

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

Экспресс-выпуск • Express-issue

1999 № 75

СОДЕРЖАНИЕ

- 3-13** Материалы по гнездящимся птицам
озера Бийликуль (Южный Казахстан).
Б.М.ГУБИН, Ф.Ф.КАРПОВ
- 14-22** Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus*
и толстоклювая камышевка *Phragmaticola aedon*
на Дальнем Востоке. Н.Н.БАЛАЦКИЙ,
В.В.НИКОЛАЕВ, Г.Н.БАЧУРИН
- 22-23** Нахodka желтоголовой трясогузки
Motacilla citreola в Смоленской области.
Д.Е.ТЕ, А.С.ГАЛАКТИОНОВ
-
-

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

Express-issue
1999 № 75

CONTENTS

- 3-13 Data on breeding birds of Bijlikul Lake (Southern Kazakhstan).** B.M.GUBIN, F.F.KARPOV
- 14-22 The cuckoo *Cuculus canorus* and thick-billed warbler *Phragmaticola aedon* in Russian Far East.**
N.N.BALATSKY, V.V.NIKOLAEV,
G.N.BACHURIN
- 22-23 The record of the citrine wagtail *Motacilla citreola* from Smolensk Region.** D.E.TAE, A.S.GALAKTIONOV
-
-

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

Материалы по гнездящимся птицам озера Бийликуль (Южный Казахстан)

Б.М.Губин, Ф.Ф.Карпов

Институт зоологии и генофонда животных МН-АН РК,
Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

Поступила в редакцию 27 июня 1998

На южном побережье озера Бийликуль, расположенного у подножья Малого Карагату в 60 км северо-западнее Джамбула, 11 апреля-3 июля 1991 и 22 апреля-20 мая 1992 мы проводили специальные работы по изучению стрепета (Карпов, Губин 1993). При этом мы имели возможность попутно собрать материал по гнездовой авиауне этого интересного и малоизученного района, обследованного в 1926 году Д.Н.Кашкаровым. Всего мы зарегистрировали здесь 166 видов птиц, из них 82 гнездящимися. Д.Н.Кашкаров (1928) упоминает о 126 видах. Сравнивая оба списка, можно сказать, что большая часть птиц (101 вид) в них совпадает, а 65 являются новыми, причём в основном это пролётные и залётные виды.

Чомга *Podiceps cristatus*. Фоновый вид затопленных тростников южного побережья Бийликуля. В большом числе этих птиц отмечал здесь и Д.Н.Кашкаров (1928). На 8-км отрезке пути на моторной лодке вдоль тростников 14 мая 1992 мы насчитали 50 чомг. Во второй декаде апреля у птиц начинаются брачные игры, и в это время они держатся скрытно в тростниках, откуда постоянно слышен их гомон. Две полные кладки из 5 яиц найдены 12 и 18 мая 1991. Гнёзда располагались в разреженных тростниках в 8-15 м от края плёса и были построены из водорослей и зелёных полуперегнивших листьев рогоза. Размеры 2 гнёзд, см: диаметр 36×36 и 40×45, диаметр слабо выраженного лотка 14×15 и 16×19, глубина лотка 4.0 и 3.5, высота гнезда над водой 6.5 и 6.0. Размеры яиц, мм: первая кладка — 54.2×37.2; 53.8×37.7; 53.6×38.0; 52.2×38.4; 50.7×38.0; вторая — 52.7×34.6; 52.7×35.7; 52.6×34.5; 49.8×35.2; 52.5×33.3. Масса яиц, г: 39.2, 38.9, 39.8, 40.7, 37.8 и 33.7, 35.2, 34.2, 32.5, 31.2, соответственно. Первых птенцов величиной со скворца встретили 2 июня 1991 и 14 мая 1992; из 25 встреченных на учёте с моторной лодки пар в 7 случаях на спинах взрослых были птенцы. В выводке как правило 2-3 пуховичка. Наблюдавшиеся нами сроки размножения заметно отличаются от приведённых у Д.Н.Кашкарова (1928): во второй половине мая-начале июня чомги только строили гнезда.

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*. За время наблюдений отмечены лишь 3 одиночные птицы: 2 и 3 июня 1991 и 19 мая 1992.

Белый аист *Ciconia ciconia*. На сырому лугу южного побережья 17 мая 1991 и 1 мая 1992 видели одиночных птиц. По сведениям работников районной рыбинспекции, в 1991 на северном берегу озера близ

пос. Канцевка пара аистов свила гнезда на опоре ЛЭП, но птицы были убиты браконьерами в начале насиживания.

Серая цапля *Ardea cinerea*. Встречается по всему побережью поодиночке и небольшими группами, а также скоплениями до 10 особей.

Рыжая цапля *Ardea purpurea*. Вероятно, изредка гнездится в тростниках озера. Две одиночные цапли встречены на западном побережье 22 апреля и одна — 25 апреля 1992.

Большая белая цапля *Egretta alba*. Немногочисленная птица южного побережья. Небольшие колонии этих цапель (до 10 пар) располагались в западном углу озера. Примерно столько же птиц держалось в тростниково-массиве на юго-восточном берегу. Кормиться цапли вылетают на заливные водой луга, где держатся одиночками и группами по 5-7 особей.

Кваква *Nycticorax nycticorax*. Небольшое поселение квакв (до 5 пар) нашли на юго-восточной оконечности озера среди затопленных тростников и деревьев лоха.

Волчок *Ixobrychus minutus*. Из-за отсутствия подходящих для гнездования высоких тростников на озере гнездятся лишь редкие пары. Первые одиночки отмечены 12 мая 1991-1992 в восточной части южного берега, причём в 1992 самец активно токовал в воздухе. С конца июня регистрировались частые перелёты волчков из одного массива тростников в другой. Возможно, птицы занимались сбором корма.

Выпь *Botaurus stellaris*. Обычная птица побережья. В конце апреля 1992 в районе нашего стационара на протяжении 1 км затопленных тростников “ухало” не менее 5 птиц. В светлое время суток нередко можно было видеть пролетающих над тростниками птиц. Голоса слышны как ночью, так и днём. В сумерки одиночные выпи вылетают кормиться на заливные луга, при этом 19 мая 1992 мы регистрировали по 2-4 птицы вместе (возможно, это были выводки).

Пеганка *Tadorna tadorna*. За время наблюдения отмечена только один раз — в начале мая 1991 на солончаках юго-восточного берега держалась гнездовая пара.

Огарь *Tadorna ferruginea*. В 1992 на всём побережье гнездилась только одна пара, поселившаяся в лисьей норе на старом могильном холме. В конце сентября на южном берегу держалось около 500 огарей, которые каждое утро летали кормиться на верхнее плато Малого Карагана.

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. Обычная птица южного берега. На маршруте по заливным лугам протяженностью в 5 км в конце апреля-начале мая 1991-1992 отместили не менее 50 птиц, в основном парами. Брачные полёты начинаются со второй декады апреля; 14 апреля зарегистрировано спаривание. Гнездо с 6 расклёванными чёрной вороной яйцами найдено на сырому лугу 11 мая 1992.

Широконоска *Anas clypeata*. Весной 1991-1992 наблюдались редкие пары, в которых самцы иногда токовали перед самками.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Встречается по всему южному побережью озера, в среднем — 1 пара на 1 км. В конце первой декады июня 1991 в двух разных местах заливного луга самки отводили от выводков. В это же

время встречена группа из 5 самцов, наполовину перелинявших в летний наряд.

Серая утка *Anas strepera*. По всему южному побережью гнездится не более 5 пар. 14 мая 1992 на западном углу озера встречена отводившая от птенцов самка.

Краснобаш *Netta rufina*. До 1980-х этот нырок был фоновым видом Бийликуля, но после организации сброса в озеро промышленных отходов химических предприятий Джамбула он практически перестал здесь гнездиться. Мы за два весенних сезона видели только единичных особей.

Белоглазая чернеть *Aythya nyroca*. Всё сказанное о краснобаше полностью относится и к белоглазой чернети, бывшей здесь так же многочисленной прежде. Главной причиной исчезновения этих уток, более связанных с акваторией по сравнению с речными утками, является уничтожение химическими отходами водорослей — основного корма нырков.

Лысуха *Fulica atra*. Относительно малочисленная птица на Бийликуле. По всему южному побережью озера гнездится не более 10-20 пар.

Камышница *Gallinula chloropus*. Гнездится на восточном берегу на небольших прудах с густыми зарослями тростника и рогоза. В мае 1991 здесь одновременно наблюдали до 5 взрослых особей. На береговом кордоне нашего стационара, на южном берегу, 16 мая 1992 собака егеря поймала и задушила взрослого самца камышницы.

Пастушок *Rallus aquaticus*. Видимо, гнездится только в восточной части озера, где в высоких тростниках 27 мая 1991 мы неоднократно слышали голоса пастушков.

Стрепет *Otis tetrax*. На южном побережье оз. Бийлиуль, у подножий хребта Карагатай, впервые за пределами известного ареала обнаружена популяция стрепета в 150-200 особей (Карпов, Губин 1993). При обследовании этих мест весной 1928 Д.Н.Кашкаров здесь стрепета не встречал. Тем не менее, со слов местных старожилов, он обитает здесь издавна и имел более высокую численность. Современное распределение стрепета по побережью неравномерно: наиболее высокая плотность его населения отмечена на старых посевах люцерны, минимальная — в местах со сплошным “скотобоем” в окрестностях поселков.

Найденное в 1991 гнездо, размерами 170×190 мм, располагалось на старом поле люцерны среди злакового разнотравья высотой до 70 см. 30 мая в гнезде было 3 яйца; последнее, четвертое, яйцо отложено 31 мая. Размеры яиц, мм: 51.4×38.1, 51.1×37.7, 50.0×37.4 и 53.3×38.2; масса яиц, г: 40.7, 40.5, 38.4 и 41.7, соответственно. Второе гнездо, найденное 3 мая 1992 на сырой луговине в 500 м от берега, было устроено между двух злаковых кочек и лоток его (165×240 мм) представлял собой плоскую ямку, выстланную сухими стеблями злаков с ближайшей кочки. Полная кладка, скорее всего ненасиженная, содержала 4 яйца. Размеры яиц, мм: 50.2×39.5, 52.7×38.4, 49.1×38.8 и 51.2×39.6; масса яиц, г: 42.9, 41.5, 40.5 и 43.2, соответственно. Насиживающая самка за время наблюдений за гнездом с рассвета до заката из палатки, установленной в 10 м от гнезда, оставляла кладку один раз на 30 мин (12 ч 15 мин - 12 ч 45 мин). Боль-

шую часть времени она неподвижно сидела на гнезде или не сходя с него изредка ощипывала вершины злаков или склёвывала с них насекомых. Иногда она закрывала глаза и в таком состоянии находилась по 3-10 мин.

Регистрация изменения массы яиц (см. таблицу) показала, что уменьшение массы яиц в ходе насиживания (“усушка”) составило 4.7-5.1 г за первую неделю и 9.6-12.5 г за 18 сут.

Изменение массы яиц стрепета в ходе насиживания

Дата	Номер яйца							
	1		2		3		4	
	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %
3 мая	42,9	-	41,5	-	40,5	-	43,2	-
11 мая	40,9	4,7	39,5	4,8	38,6	4,7	41,9	5,1
20 мая	38,1	11,2	37,5	9,6	36,2	10,6	37,8	12,5

Малый зуёк *Charadrius dubius*. Одиночные пары отмечены в гнездовое время в щебнистой пустыне по берегам ручьёв и на дамбах рыбхоза.

Морской зуёк *Charadrius alexandrinus*. На юго-восточном берегу на разделяющихся чеки рыбхоза земляных насыпях 27 мая 1991 в смешанной колонии луговых тиркушек и малых крачек обнаружили на гнездовании 10 пар морских зуйков. В кладках было по 1-2 свежеснесённых яйца.

Чибис *Vanellus vanellus*. Фоновый вид заливных лугов южного берега, где на протяжении 5 км обитало около 20 пар. В середине апреля большинство чибисов насиживало. В 3 гнёздах, найденных 14-16 апреля 1991 были полные кладки из 4 яиц. Гнёзда располагались на травяных кочках среди сырого луга. Поздние кладки с 2 и 3 яйцами, найденные 23 апреля и 7 мая 1991 (8 мая отложено последнее яйцо), по-видимому, были повторными, т.к. несмотря на активную защиту гнезд, много кладок гибнет от хищников и вытаптывается овцами. В одном из гнёзд, где последнее яйцо отложено 8 мая 1991, яйца имели размеры, мм: 42.8×32.6, 45.3×34.4, 45.2×34.5, 44.5×33.6 и массу, г: 23.5, 26.8, 26.9, 25.0. Птенцы из первых гнёзд в 1991 появились 1 мая. Первое время они держались в районе гнезда, но были рассредоточены по большой площади — расстояние между двумя птенцами достигало 100 м. В третьей декаде мая, поднявшись на крыло, молодые сбиваются в стаи и начинаю кочевать. К началу июня, когда луга обсыхают, чибисы покидают южное побережье Бийликуля.

Ходуточник *Himantopus himantopus*. Обычен на гнездовании только на солончаковых разливах и скважинах восточного берега, где поселяется небольшими колониями по 2-3 пары, образуя гнездовые ассоциации с черноголовой трясогузкой и индийским жаворонком (на 5 км не менее 20 пар). Со II декады апреля ходуточники встречались парами по всему южному берегу, но к началу мая все переместились на солончаки восточного берега, вероятно, вытесненные туда многочисленными отарами. На солончаках 27 мая 1991 нашли 5 гнёзд; в 4 было 4 яйца, в 1 — 2 яйца.

Травник *Tringa totanus*. Фоновая птица заливных лугов южного побережья, где на протяжении 4 км гнездились около 10 пар в 1991 и 5 пар в 1992. Со II декады апреля самцы активно токуют. В III декаде апреля-начале мая в большинстве гнёзд шло насиживание. Размеры яиц в 2 кладках, мм (в скобках масса, г): I кладка — 45.2×30.2 (20.9), 44.3×30.1 (19.3), 44.6×29.7 (19.0), 41.8×29.7 (17.9); II кладка — 48.0×30.5 (20.3), 47.2×30.2 (19.7), 45.0×30.0 (18.5), 46.3×30.0 (18.8). Во II декаде мая птенцы покинули гнёзда. 8 июня 1991 видели группу из 8 травников, среди которых были лётные молодые. В III декаде июня выводки травников сбиваются в стаи и начинают предолётные кочёвки. Вечером 25 июня отмечено 3 пролетевших стаи из 50, 25 и 30 особей, 2 июля — две стаи в 100 и 50 особей.

Бекас *Gallinago gallinago*. Во II декаде апреля, когда ещё интенсивно идёт пролёт северных популяций, местные бекасы начинают токовать. Вечером 16 апреля 1991 на участке 2 км² токовало 10 птиц. Последние токующие в 1991 исчезли 26 июня. На пролёте бекасы останавливаются в большом количестве, образуя скопления от 10 до 150 особей. Старт куликов, продолжающих миграцию, происходит вечером. В пролётных группах не более 15 особей (от 3 до 13). Токуют бекасы как в воздухе, так и на земле и на вершинах деревянных опор ЛЭП. Гнездование вида на Бийликуле никто из орнитологов ранее не отмечал.

Луговая тиркушка *Glareola pratincola*. Первые птицы отмечены 15 апреля 1991 и 22 апреля 1992. Гнездятся тиркушки в нескольких местах побережья. Найденные нами 3 небольшие колонии (по 8-10 пар) располагались в совершенно несходных биотопах. На восточном берегу тиркушки гнездились в смешанной колонии с малой крачкой, морским зуйком и ходулочником, расположенной на выростных прудах рыбопитомника. Вторая колония найдена в щебнистой полупустыне по шлейфу Малого Карагату вблизи ручья; третья — на пашне недавно засеянного кукурузного поля. Спаривание и откладка яиц начинается в первых числах мая. На восточном берегу 1 мая 1991 в 2 гнёздах было по 2 и в 1 — 3 яйца. В гнезде, найденном в щебнистой полупустыне 1 мая 1992, было 2 яйца. Их размеры, мм (в скобках масса, г): 31.3×23.8 (9.7) и 32.8×24.3 (10.0).

Чёрная крачка *Chlidonias niger*. Довольно обычна. Первые птицы отмечены 23 апреля 1991 и 25 апреля 1992. Найденная 14 мая 1991 колония находилась в 100 м от берега в затопленных тростниках на сплавинах из отмерших стеблей. Из 19 осмотренных гнёзд в 15 были полные кладки из 3 яиц, в 4 — 2 яйца. Размеры яиц, мм: 36.9-31.3×26.4-22.4, в среднем 34.0×24.5; масса, г: 12.4-8.7, в среднем 10.5 ($n = 53$). Размеры гнёзд, см: высота 4-8, в среднем 5.7, глубина лотка 2.5-6.0, в среднем 3.8, диаметр гнезда 18-45×15-40, в среднем 24.7×21.2, диаметр лотка 8-11×7-11, в среднем 9×8.3 ($n = 19$). Первые лётные молодые появились 2 июля 1991. Тогда же взрослые начали линьку. Самцы в период насиживания кормят сидящих на гнёздах самок, передавая им корм налету. Пищу собирают на лугу, порой за 3-4 км от колонии. Чаще она состоит из саранчуков, кузнечиков и слепней.

Речная крачка *Sterna hirundo*. В небольшом числе гнездится на восточном берегу. Первые птицы отмечены 12 апреля 1991 и 25 апреля 1992. С

14 мая наблюдали добывание птицами мальков на открытых плёсах и в "окнах" среди тростников.

Малая крачка *Sterna albifrons*. На восточном берегу на дамбах рыбопроизводственных прудов 27 мая 1991 найдена колония из 15 пар. В 9 гнёздах были полные кладки из 3, в 3 — по 2 яйца. У 3 пар шло спаривание и строительство гнезда. В 1992 первые птицы отмечены 27 апреля. Как правило, самцы кормят самок на гнезде мальками и лишь в отдельных парах, по сообщению О.В.Белялова, самцы на короткое время подменяли своих партнерш при насиживании кладки.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Обычная гнездящаяся птица Бийликуля. В нашем районе располагались 2 крупные гнездовые колонии до 100 пар в каждой. Строительство гнезд в 1992 отмечено 26-30 апреля. В 1991 после гибели кладок в компактной колонии некоторые особи приступили к повторным кладкам, располагая гнёзда рассеянно в колонии чёрных крачек. Хорошо летающие молодые встречены 2 июля 1991.

Клинтух *Columba oenas*. Указан для Карагату Л.В.Шапошниковым (1931). В гнездовое время мы встретили пару клинтухов 5 мая 1992. Птицы держались у группы высоких ив.

Сизый голубь *Columba livia*. Обычен в посёлках и по кошарам южного берега, гнездится колониями от 10 до 100 пар.

Обыкновенная горлица *Sreptopelia turtur*. Немногочисленная птица южного побережья. Селится вблизи поселений человека, где есть древесные посадки. Одиночных токующих самцов отмечали в зарослях тростника с сухими кустами тамарикса. Первые птицы появились 3 мая 1991 и уже в конце I декады мая самцы начали ворковать и совершать токовые полёты.

Кольчатая горлица *Sreptopelia decaocto*. Обычная гнездящаяся птица в посёлках на побережье.

Египетская горлица *Sreptopelia senegalensis*. Гнездится в посёлках. Обычна.

Перепел *Coturnix coturnix*. Обычная гнездящаяся птица южного побережья, где местами есть подходящие условия для его обитания. Это в первую очередь многолетние посевы люцерны и сухие возвышения с разнотравьем среди заливных лугов. В первом биотопе на 1 км² в I декаде мая 1991 насчитывали до 10 токующих самцов.

Серая куропатка *Perdix perdix*. Редкая птица побережья. В районе наших наблюдений обитало не более 2-3 пар. Куропатки придерживаются изрезанной ручьёми местности с пятнами зарослей эриантуса и чингиля. Во II декаде мая 1991 на небольшом вспаханном поле у самого берега озера каждый день кормилась пара куропаток.

Фазан *Phasianus colchicus*. Численность фазана на Бийликуле невелика и заметно колеблется по годам, что видно даже по наблюдениям двух лет. Так, в 1991 мы лишь изредка встречали отдельных петухов, а уже на следующий год фазаны были обычными по всему южному побережью, и весной на 10 км береговой линии токовало не менее 15 самцов. Из-за отсутствия хороших естественных укрытий и огромного количества пасущегося у воды скота фазаны живут на Бийликуле не совсем в обычных

условиях. Они вынуждены проводить день в затопленных тростниках, там где есть небольшие сухие островки, сплавины, заломы и кусты тамарикаса. На берег птицы выходят только рано утром и вечером. Особенно фазан уязвим здесь зимой, когда вода в тростниках замерзает и они становятся доступными для лисиц и браконьеров.

Чеглок *Falco subbuteo*. На южном побережье обитает 4-5 пар. Чеглоки держатся около высоких деревьев, которых здесь очень мало. Гнездятся в гнёздах чёрных ворон и грачей. Первых птиц в 1991 и 1992 отмечали 1 мая. Вскоре после прилёта начинаются брачные игры.

Луговой лунь *Circus pygargus*. Фоновая птица побережья. В районе наших наблюдений обитало не менее 50 пар. Гнездятся луговые луны колониями по 5-7 пар в верхней части заливных лугов на границе с щебнистой полупустыней. В этом месте есть много залитых водой низин, густо заросших кугой и тростником. Брачные игры отмечены с начала мая, в это время самцы часто приносят самкам корм, передавая его в воздухе. Через несколько дней начинается строительство гнёзд. Гнездо с первым яйцом найдено 3 мая 1992. В районе пос. Майтюбе гнездо с полной кладкой из 4 яиц найдено 24 мая 1991 на мокром лугу. Оно располагалось в зарослях осоки и было сделано из стеблей сухой травы. Размеры яиц, мм: 41.8×31.5, 40.6×32.0, 42.0×32.1, 40.7×30.7; масса, г: 22.5, 22.5, 23.2 и 21.2, соответственно. Во второй половине июня, после вылета птенцов, большинство луней перемещается на плоскогорья в верхнюю часть Карагату.

Болотный лунь *Circus aeruginosus*. По всему южному побережью обитает не более 10 пар. Гнездится этот лунь только в затопленных тростниках озера. Одно из гнёзд располагалось в 30 м от берега у колонии озёрных чаек. Охотящихся луней можно часто встретить и вдали от берега. Мы неоднократно видели их низко летящими над полем густой люцерны, где гнездится стрепет, степной жаворонок и просянка. В другом месте среди мокрого луга встречена самка, поедающая озёрную лягушку.

Домовый сыч *Athene noctua*. В средней части южного побережья на пустующей зимовке близ пос. Майтюбе 21 мая 1991 видели 1 сыча.

Кукушка *Cuculus canorus*. Обычная птица южного побережья. Первое кукование слышали в начале мая 1991 и 25 апреля 1992. Держится главным образом в полосе тростника. В мае кукушки пели почти круглосуточно. Основным объектом их внимания на побережье Бийликуля были дроздовидная, туркестанская и тонкоклювая камышевки — наиболее массовые насекомоядные птицы данного района.

Сизоворонка *Coracias garrulus*. Из-за отсутствия подходящий гнездовых стаций сизоворонка на самом побережье — редкая птица. Гнездовая пара отмечена 21 мая 1991 около пос. Майтюбе у глинобитной зимовки.

Золотистая щурка *Merops apiaster*. Первые щурки появились 6 мая 1991 и 4 мая 1992. В окрестностях пос. Майтюбе в стенке пустого канала в 1991 гнездилось несколько пар.

Зимородок *Alcedo atthis*. Весной появляется в начале III декады апреля. Пара, живущая у самого берега, 3 мая 1992 приступила к рытью норы в стенке отводного канала. 9 мая длина норы была 64 см, леток 6×7 см.

Удод *Upupa epops*. Селится в постройках человека по всему побережью. Обычно на одной кошаре гнездятся 2-3 пары. 25 апреля 1992 удоды на береговом кордоне насиживали, самец кормил самку. Птенцы вывелись 11 мая, в конце этого месяца встречались лётные молодые.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Обычная гнездящаяся птица. Устраивает гнёзда на постройках человека по всему побережью. На базе отдыха гнездилось около 10 пар. Постройка гнёзда наблюдалась с I декады мая, начало насиживания — со II декады мая. Одна пара строила гнездо в плафоне лампы осветительного столба. С открытием сезона отдыха, когда лампу стали регулярно включать, птицы бросили гнездо. Во время сильного похолодания 2-3 мая 1992 ласточки искали укрытия в постройках. Ночью в сарае замёрзло 10 птиц. Вылетевшие молодые первых выводков объединяются в стаи в конце июня. В это же время идёт строительство гнёзд для вторых кладок.

Рыжепоясничная ласточка *Hirundo daurica*. Изредка гнездится в посёлках на побережье.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. На южном побережье редок и заметно уступает степному жаворонку в численности. Более обычен полевой жаворонок в окрестностях пос. Майтюбе, где 10 мая 1991 с одного места можно было слышать сразу до 3 поющих самцов.

Индийский жаворонок *Alauda gulgula*. По сырьим солончакам восточного берега Бийликуля — это фоновый вид. На лугах не встречен. Д.Н.Кашкаров (1928) в 1926 не отмечал на озере ни полевого, ни индийского жаворонков.

Хохлатый жаворонок *Galerida cristata*. Редкий, гнездящийся по соседству с человеком вид. У каждой из кошар, расположенных в верхней части луга, живут по 1-2 пары.

Серый жаворонок *Calandrella rufescens*. В очень незначительном числе живет в восточной части озера в полынной степи с солонцами.

Степной жаворонок *Melanocorypha calandra*. Фоновый вид южного берега, где гнездится на сухих возвышениях среди сырых лугов. Здесь на 3 км пешего маршрута отмечали до 20 особей. В щебнистой пустыне выше автотрассы Джамбул—Каратай численность его заметно ниже: до 6-8 птиц на 3 км маршрута. Строительство гнёзд отмечали 19 апреля 1991 и 25 апреля 1992, а 8 мая 1991 нашли гнездо с 3 яйцами. Размеры гнезда, мм: внешний диаметр 100×140, диаметр лотка 80×80, глубина лотка 65. Начиная с конца I декады мая по всем лугам встречаются взрослые степные жаворонки с кормом для птенцов.

Полевой конёк *Anthus campestris*. На маршруте длиной 4 км в верхней части южного побережья отмечены 2 пары. Полевой конёк гнездится только в щебнистой степи.

Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Обычная птица южного берега Бийликуля. Гнездится в постройках человека. Насиживание с конца апреля, птенцы вылупляются во II декаде мая. Первых птиц с кормом для птенцов видели 17 мая 1991 и 12 мая 1992. Плохо летающие слёtkи первого выводка зарегистрированы 28 мая 1991, а 26 июня эта же

пара начала кормить пуховочек второго выводка, которые 3 июля еще находились в гнезде.

Черноголовая трясогузка *Motacilla feldegg*. Фоновый вид на мокрых солончаках восточного берега Бийликуля. В меньшем числе гнездится в окрестностях пос. Карабастау по сырьим низинам, заросших осокой. На лугах южного берега встречаются редкие пары.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola*. 15 мая 1991, возможно, при попытке загнездиться, мы наблюдали самку со строительным материалом в сопровождении самца. Пара держалась здесь до 19 мая.

Чернолобый сорокопут *Lanius minor*. По южному берегу численность этого вида низкая, тогда как в ближайших ущельях Карагатай — это одна из самых многочисленных птиц. Первые особи появились 2 мая 1991 и 5 мая 1992. К постройке гнёзд приступают поздно, в 1991 — 21 мая, а 28 мая в одном из 3 построенных гнёзд появилось первое яйцо. Гнёзда располагались на тополе, иве и вязе.

Длиннохвостый сорокопут *Lanius schach*. По южному берегу отмечены единичные гнездовые пары. Пара, поселившаяся в посадках базы отдыха, была вытеснена чернолобыми сорокопутами после того, как самка начала строить гнездо.

Дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus*. Обычная птица всего южного берега, но более многочисленная в его восточной части, где есть заросли высокого тростника. Первые песни отмечены 3 мая 1991 и 24 апреля 1992. Начало строительства гнёзд наблюдали 19 мая 1992. Поскольку эта птица в полевых условиях практически не отличается от туркестанской камышевки *Acrocephalus scentoreus*, которая, несомненно, здесь обитает, и не отличается от нее по экологии, то данные, приведённые выше, могут относиться и к этому виду.

Индийская камышевка *Acrocephalus agricola*. В небольшом числе отмечалась нами в тростниках и околоводных кустарниках с апреля по июль.

Тонкоклювая камышевка *Lusciniola melanopogon*. Довольно обычна в тростниках всего южного берега. Первые песни отмечены с 25 апреля.

Усатая синица *Panurus biarmicus*. В тростниках южного берега наблюдалась 5 мая 1991 (пара), 27 и 30 апреля 1992 (пара и небольшая стайка).

Иволга *Oriolus oriolus*. На побережье гнездится главным образом в посёлках. В группе высоких вязов на базе отдыха слышали пение и видели пару птиц в III декаде мая 1991.

Скворец *Sturnus vulgaris*. На южном берегу немногочислен, гнездится только в постройках человека. 14 мая 1991 молодые птицы ещё не покинули гнёзда. Смешанные стаи взрослых и молодых скворцов встречались на лугах с 18 июня. Отмечена гибель скворцов на проводах ЛЭП: 2 июля под одним столбом найдено 19 молодых скворцов, убитых током.

Розовый скворец *Pastor roseus*. Первые птицы появились в конце апреля 1991 и в начале мая 1992. В оба года в кошаре с каменной кладкой стен гнездилось до 500 пар розовых скворцов. Выбрав это место для гнездования 4-5 мая 1991, большинство птиц еще 21 мая спаривались и достраивали гнёзда. Вылет птенцов отмечен 25 июня 1991 и 18 июня 1992.

Майна *Acridotheres tristis*. В кошарах и одиночных постройках по южному берегу гнездились по 2-3 пары майн. Совместное гнездование майн и обыкновенных скворцов отмечено в бетонных перекрытиях свинофермы.

Чёрная ворона *Corvus corone*. По южному берегу гнездится 10-15 пар. 5 мая 1991 у пос. Майтюбе в гнезде, расположенном на трехметровом лохе, было 4 птенца размером с горлицу. В тростниках на затопленном кусте тамарикса жилое гнездо обнаружено 25 мая 1992. В редкой посадке деревьев в окрестностях пос. Майтюбе 29 апреля 1992 найдено 2 гнезда: в одном 5 яиц, в другом 4 птенца в возрасте 8-10 сут.

Грач *Corvus frugilegus*. Небольшая старая колония (~ 50 гнёзд) расположена в небольшой ивовой роще в центральной части южного побережья. За время наших наблюдений грачи здесь не гнездились. Кормовые скопления до 500 взрослых и молодых особей мы наблюдали с 15 мая 1992 в разных местах побережья.

Галка *Corvus monedula*. Гнездится в верхней части бетонных столбов ЛЭП вдоль трассы на границе лугов и щебнистой полупустыни. 16 мая 1991 птенцы ещё были в гнёздах. В середине июня отмечены хорошо летающие молодые.

Желчная овсянка *Emberiza bruniceps*. Редкая гнездящаяся птица южного берега: на 3-км маршруте по лугам отмечено всего 2 поющих самца. Первые птицы в 1991 появились 3 мая.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus*. Редкие пары этой овсянки мы ежедневно встречали по южному берегу в местах с мощными тростниками зарослями. Гнездование вполне возможно, но не установлено.

Просянка *Emberiza calandra*. Фоновый вид лугов южного побережья. Первые токующие самцы отмечены 5 мая 1991 и 25 апреля 1992. В подходящих стациях (наличие арыков с водой и заросшими кустарником и эриантусом берегами) на 1 км² отмечалось до 20 особей. В гнезде, расположенном на поле люцерны, 30 мая 1991 было 6 насиженных яиц. 10 мая 1992 найдено гнездо с 3 ненасиженными яйцами; размеры гнезда, мм: диаметр 100×125, диаметр лотка 75×90, глубина лотка 70.

Буланый выорок *Rhodospiza obsoletta*. На южном берегу живёт только в посёлках и изредка встречается в зоне отдыха (14 мая 1991 — 1 птица, 16 мая 1992 — 3).

Полевой воробей *Passer montanus*. Гнездится во всех постройках человека на южном берегу. Обычен на береговой базе отдыха, где гнездились около 10 пар. Отмечен случай разорения гнёзд полевых воробьёв майной.

Испанский воробей *Passer hispaniolensis*. Первые птицы на побережье появляются в начале мая (9 мая 1991, 6 мая 1992), до середины мая идёт заметный пролёт. В зоне отдыха с середины мая отмечено образование гнездовой колонии в 100-200 пар. Массовый вылет молодых происходит в конце июня-начале июля.

Индийский воробей *Passer indicus*. Живет вместе с испанским воробьём, численность и сроки размножения примерно такие же.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Относительно малочислен; на береговой базе отдыха гнездилось не более 3-4 пар. Селится только в постройках человека.

Кроме перечисленных видов на побережье озера Бийликуль весьма вероятно гнездование еще 14 видов птиц. На лугах и опустыненных участках мы встречали в гнездовое время коростеля *Crex crex*, авдотку *Burhinus oedicnemus*, чернобрюхого рябка *Pterocles orientalis*, плясунью *Oenanthe isabellina*, варакушку *Luscinia svecica* и южную бормотушку *Hippolais rama*, а в посёлках и близ отдельных строений (кошары, зимовки, мулушки) — сороку *Pica pica*, чёрного дрозда *Turdus merula*, пустельгу *Falco tinnunculus*, сплюшку *Otus scops*, туркестанского жулана *Lanius phoenicurus*, южного соловья *Luscinia megalorhinchos* и седоголового щегла *Carduelis caniceps*.

Изменения, произошедшие в орнитофауне озера Бийликуль за 65 лет после работ экспедиции Д.Н.Кашкарова (1928), следующие. В связи с возросшим антропогенным воздействием такие виды, как савка *Oxyura leucocephala*, серый гусь *Anser anser*, серый журавль *Grus grus* и дрофа *Otis tarda* перестали здесь гнездиться, а красноносый *Netta rufina* и белоглазый *Aythya nyroca* нырки, бывшие ранее многочисленными, теперь встречаются редко. Из явно новых видов на Бийликуле появились майна *Acridotheres tristis* и кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*, активно расширяющие свои ареалы, а также стрепет *Otis tetrax* и бекас *Gallinago gallinago*.

Литература

- Карпов Ф.Ф., Губин Б.М. 1993.** Численность и распределение стрепета на побережье озера Бийликуль (Предгорья Малого Карагаты) // *Изв. НАН РК, сер.биол.*, 6: 38-43.
- Кашкаров Д.Н. 1928.** Экологический очерк района озер: Бийликуль, Ак-Куль и Ачи-Куль Аулиягинского уезда // *Тр. Средне-Азиатского ун-та*, сер. 8а, зоол. 2: 3-54.
- Шапошников Л.В. 1931.** О фауне и сообществах птиц Карагаты // *Бюл. МОИП*, 40, 3/4: 237-284.



Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* и толстоклювая камышевка *Phragmaticola aedon* на Дальнем Востоке

Н.Н.Балацкий, В.В.Николаев, Г.Н.Бачурин

Новосибирский областной краеведческий музей, Новосибирск, 630004, Россия
E-mail: kolya@nrsm.nsc.ru

Поступила в редакцию 19 августа 1993

На Дальнем Востоке воспитателями обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* являются овсянки *Emberiza*, коньки *Anthus*, соловьи *Luscinia*, трясогузки *Motacilla*, суторы *Suthora*, сверчки *Locustella* и некоторые другие воробышковые, а также толстоклювая камышевка *Phragmaticola aedon*. Первым обнаружил паразитизм обыкновенной кукушки на толстоклювой камышевке Е.П.Спангенберг (1965) в 1939. В пойме р. Иман он нашёл в гнёздах названного вида яйца кукушки, окрашенные сходно с яйцами хозяина. Позже паразитирование кукушки на толстоклювой камышевке подтвердили другие исследователи. Отложенное к этому хозяину яйца нашли А.П.Кузякин и В.В.Леонович в июне 1958 в пойме р. Иман (с. Вербовка), В.В.Леонович в июне 1964 в районе оз. Ханка (с. Гайворон), С.Д.Кустанович в июне 1964 в верховьях Уссури (с. Шмаковка) и в июне 1968 в низовьях Уссури (с. Венюково), о чём кратко упоминается в литературе (Кисленко, Наумов 1965, 1967; Кисленко, Кустанович 1969). В целом же взаимоотношения кукушки и толстоклювой камышевки остались неизученными.

В 1988-1991 нам удалось собрать материалы по биологии размножения кукушки, паразитирующей на толстоклювой камышевке, под Хабаровском (с. Берёзовка) и в окрестностях Лучегорска. Наши данные позволяют сделать однозначный вывод о существовании в Приморье экологической расы *Cuculus canorus*, паразитирующей на *Phragmaticola aedon*. Точка зрения А.С.Мальчевского (1987) о якобы случайном большом сходстве рисунка и окраски скорлупы у этих двух видов не подтвердилась на изученном оологическом материале, что подробнее изложено ниже.

Гнездовая часть ареала толстоклювой камышевки охватывает юг Сибири и Дальнего Востока, Монголию, Китай, Корею и Японию (Иванов 1976). По нашим наблюдениям, в России численность этого вида возрастает с северо-запада на юго-восток, и уже в Приморье камышевка гнездится в подходящих местах скученными поселениями. В Южном Приморье толстоклювая камышевка является одним из фоновых видов. Далее, на крайнем юге Хасанского р-на, численность её заметно падает. Область распространения кукушек, паразитирующих на данном виде воробышковых, ранее очерчивалась бассейном Уссури (Кисленко, Наумов 1967). Наши материалы позволяют расширить эту область несколько севернее Хабаровска. Южнее оз. Ханка рассматриваемая раса кукушки пока не обнаружена. Так, в заповеднике Кедровая Падь за многие годы наблюдений

Ю.Б.Шибнев находил птенцов обыкновенной кукушки лишь в гнёздах бурой супоры *Suthora webbiana* и черноголового чекана *Saxicola torquata*, хотя толстоклювая камышевка гнездится здесь постоянно. На юге Хасанского р-на нами обнаружены яйца кукушки в гнёздах черноголового чекана и ошейниковой овсянки *Emberiza fucata*, которые были окрашены по типу яиц красноухой овсянки *Emberiza cioides*. Очевидно, рассматриваемая раса кукушки отсутствует и в Лазовском заповеднике (Белоусов 1979). Таким образом, область паразитирования кукушки на толстоклювой камышевке простирается от оз. Ханка на юге до окрестностей Хабаровска на севере. Восточная граница требует уточнений, но, видимо, совпадает с областью распространения вида-воспитателя. Из-за отсутствия материала по данному вопросу из Китая западную границу распространения этой расы кукушки можно провести лишь условно в пределах бассейна Уссури. Несмотря на обширную гнездовую часть ареала расы, отдельные популяции кукушки распределены в нём не равномерно.

В очерченных границах распространения расы, паразитирующей на толстоклювой камышевке, мозаично встречаются и другие расы обыкновенной кукушки. В районах наших наблюдений присутствовали кукушки как расы толстоклювой камышевки, так и расы соловья-красношайки *Luscinia calliope*. С одной стороны, это усложняло сбор информации по срокам прилёта, отлёта и поведению птиц интересующей нас расы, с другой стороны, давало возможность проследить взаимоотношения между особями двух рас кукушки. Так, под Лучегорском кукушки экологических рас соловья красношайки и толстоклювой камышевки пространственно разобщены, встречаясь в разных стациях. Соловей-красношайка гнездилась здесь в заболоченном ивово-берёзовом лесу на площади около 1 км², где с одного места можно было одновременно слышать пение 2-3 самцов. Толстоклювая камышевка гнездилась с относительно высокой плотностью на площади 1.5-2.0 км² в лесонасаждениях вдоль линии ЛЭП, по периферии заболоченных лугов и у подножия сопок. Под Хабаровском толстоклювая камышевка и соловей-красношайка населяют сходные стации равномерно, без видимой концентрации во время гнездования. Кроме обыкновенной кукушки, в названных пунктах держалась индийская кукушка *Cuculus micropterus*, которая паразитировала в гнёздах сибирского жулана *Lanius cristatus*. Во время наблюдений за обыкновенной кукушкой мы подметили, что самцы различают самок разных экологических рас и тяготеют к представительницам своей расы. Видимо, они не вступают в контакты и взаимоотношения с особями других рас. Однако, нужны дополнительные наблюдения для окончательных выводов по этому вопросу.

В местах размножения толстоклювая камышевка появляется в третьей декаде мая и позже. Первые гнёзда строятся с конца мая и позже. Гнёзда располагаются преимущественно в кустах рябинолистника и орешника, значительно реже в траве у земли. Гнездовая постройка громоздкая, сделана из грубых стеблей травянистых растений. лоток выстлан более тонкими материалами. Размеры гнезда, мм: диаметр 100-120, высота 70-90, диаметр лотка 60-70, глубина лотка 46-50. Сроки появления первых яиц растянуты с начала июня до третьей декады июля (рис. 1). Это, очевидно,

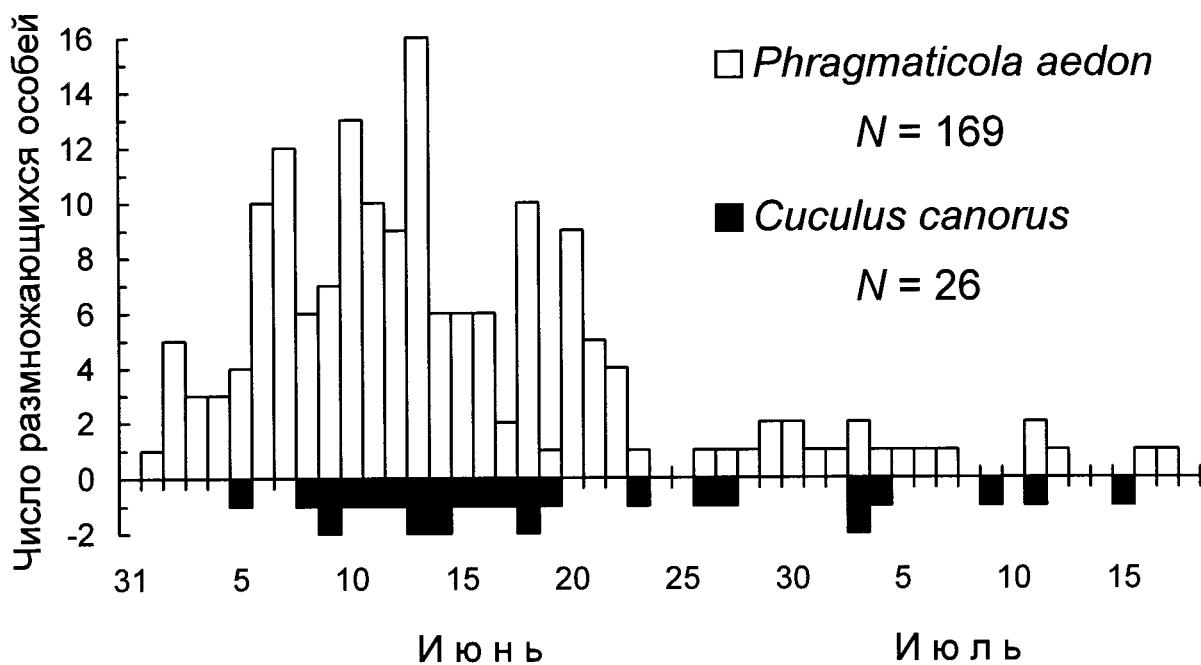


Рис. 1. Начало кладки в гнёздах толстоклювой камышевки и сроки подкладывания яиц обыкновенной кукушкой под Хабаровском и в Приморье (по материалам разных лет).

связано с более поздним размножением молодых птиц и возобновлением разорённых кладок. Полная кладка состоит из 5-7 яиц, а повторная — 2-5 яиц. Повторное гнездо располагается недалеко от разорённого и строится парой за 4-7 сут. Размеры яиц ($n = 161$), мм: $18.4\text{-}23.5 \times 13.9\text{-}16.9$, в среднем 21.58×15.75 . Масса скорлупы 0.13-0.17 г. Наиболее крупные яйца у толстоклювой камышевки встречаются в центральных областях Приморья (Лучегорск—Кедровая Падь): 21.8×15.8 мм. Заметно мельче яйца этого вида под Хабаровском (21.4×15.8) и Хасаном (21.3×15.7).

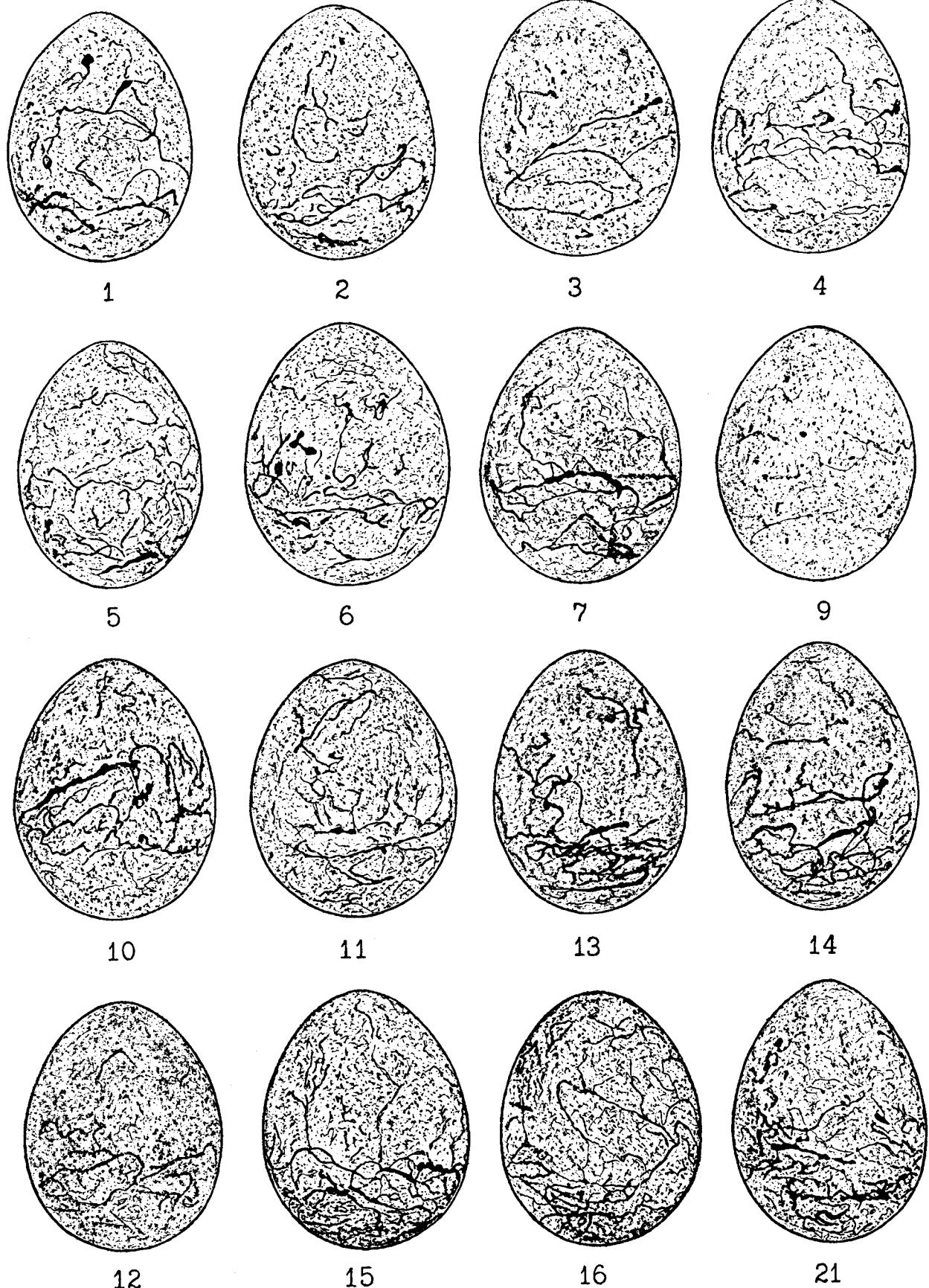
В районах наших исследований обыкновенные кукушки начинали токовать с середины мая и заканчивали в середине-конце июля (26 июля 1989). Активность вида-паразита приурочена к периоду откладки яиц толстоклювыми камышевками. Сроки размножения последних зависят от погоды. Холодная погода и продолжительные осадки приостанавливают постройку гнёзд или оттягивают откладку яиц в построенное гнездо до установления солнечной погоды. Тёплая и сухая погода способствует дружному гнездованию камышевок, что значительно усложняет кукушкам подбрасывание яиц в их гнезда. По материалам оологических находок, кукушки начинают откладывать яйца в гнёзда толстоклювой камышевки с 5 июня, а последние ненасиженные кукушечьи яйца найдены в середине июля (рис. 1, таблица). Сравнительный анализ размеров яиц кукушки показал, что более крупные яйца встречаются в первой половине сезона размножения (5-24 июня), а более мелкие — во второй (25 июня-15 июля). По-видимому, на своих участках паразитирования молодые самки начинают и заканчивают подбрасывать яйца позже, чем это делают старые самки. Размеры яиц обыкновенной кукушки ($n = 22$), мм: $22.1\text{-}23.9 \times 16.8\text{-}18.2$,

в среднем 23.9×17.54 . Масса скорлупы, г: 0.23-0.28, в среднем 0.26. Одно из найденных нами яиц имело аномально большую массу скорлупы, превышающую максимум на 11% (яйцо № 7 в таблице). В пределах очерченной области распространения "расы толстоклювой камышевки" у кукушки наблюдается изменчивость размеров яиц и массы скорлупы (см. таблицу). Более крупные яйца у бикинской популяции, населяющей центральную часть ареала расы, а к северу и югу размеры яиц уменьшаются.

По рисунку и окраске скорлупы яйца толстоклювой камышевки очень своеобразны и напоминают яйца сверчков *Locustella* (рис. 2). Совершенно

**Характеристики яиц обыкновенной кукушки *Cuculus canorus*
из гнёзд толстоклювой камышевки *Phragmaticola aedon***

No	Дата находки	Насиженность, сут	Размеры яйца, мм	Масса скорлупы, г	Район находки	Коллектор
Амурская популяция кукушки						
1	09.07.1988	6-7	22.8×17.0	0.26	Берёзовка	Наши данные
2	11.07.1988	1-2	22.9×17.1	0.26	Там же	Наши данные
3	08.06.1989	2-3	23.3×18.0	0.27	Там же	Наши данные
4	15.07.1989	3-4	23.2×18.0	0.28	Там же	Наши данные
5	23.07.1989	8-9	22.3×16.8	0.23	Там же	Наши данные
6	25.06.1991	6-7	23.6×17.8	0.27	Там же	Наши данные
7	26.06.1991	2-3	22.8×17.8	0.31	Там же	Наши данные
Среднее			22.99×17.50	0.26		
Бикинская популяция кукушки						
8	13.06.1968	2-3	23.8×17.5	0.25	Венюково	С.Д.Кустанович
9	19.06.1989	1-2	22.7×17.7	0.28	Лучегорск	Наши данные
10	27.06.1990	1-2	23.5×18.2	0.27	Лучегорск	Наши данные
11	28.06.1990	8-9	23.0×18.0	0.26	Лучегорск	Наши данные
12	18.06.1991	6-7	22.3×18.7	0.26	Лучегорск	Наши данные
13	18.06.1991	7-8	23.6×17.3	0.27	Лучегорск	Наши данные
14	19.06.1991	1-2	23.7×17.3	0.27	Лучегорск	Наши данные
Среднее			23.23×17.67	0.27		
Средне-Приморская популяция кукушки						
15	12.06.1958	?	22.6×17.7	0.25	Вербовка	В.В.Леонович
16	13.06.1958	?	22.1×17.8	0.24	Вербовка	В.В.Леонович
17	14.06.1958	?	23.3×17.2	0.25	Вербовка	А.П.Кузякин
18	27.06.1939	1-2	23.6×17.0	0.25	Вербовка	Е.П.Спангенберг
19	03.07.1939	1-2	23.9×17.6	?	Вербовка	Е.П.Спангенберг
		1-2	23.4×17.4	?		
20	16.06.1964	2-3	22.6×17.9	0.25	Шмаковка	С.Д.Кустанович
21	11.06.1964	2-3	22.9×17.1	0.27	Гайворон	В.В.Леонович
Среднее			23.05×17.46	0.25		



сходно окрашены яйца обыкновенной кукушки, паразитирующей на толстоклювой камышевке. Свежеотложенные яйца кукушки в кладке видавоспитателя лишь незначительно отличаются несколько большей величиной и более округлой формой. По эталонам колеров (Крауклис 1986), фон скорлупы яиц толстоклювой камышевки варьирует от бледного фиолетово-розового (102) до светло-розового (108). Рисунок из крапинок и тонких извилистых линий тёмно-коричневый. На просвет в овоскопе скорлупа оранжево-розовая (95). Фон скорлупы яиц кукушки из гнёзд толстоклювой камышевки от светлого фиолетово-розового (99) до фиолетово-розового (101), но в коллекциях становится более серым из-за частичной утраты розовой окраски. Рисунок яиц аналогичен таковому у воспитателя. На просвет в овоскопе скорлупа яиц кукушки жёлто-розовая (91). У кукушки извилистый рисунок проникает в толщу скорлупы, а у камышевки лежит преимущественно на поверхности и сравнительно легко удаляется бритвой, т.к. подобен паутинообразной плёнке. В этом основное отличие яиц воспитателя от яиц гнездового паразита. Более глубокий рисунок, часто сконцентрированный у тупого конца яйца, который снаружи просматривается в виде крапинок и мелких пятнышек фиолетово-серой окраски, а на просвет в овоскопе виден красным, характерен для яиц как воспитателя, так и паразита. Таким образом, окраска скорлупы яиц кукушки очень точно воспроизводит окраску скорлупы толстоклювой камышевки как внешне, так и в толще скорлупы.

В отечественной литературе существует точка зрения (Мальчевский 1987, с. 182), что самки кукушки, паразитирующие на толстоклювой камышевке и откладывающие сходные розоватые яйца, могут паразитировать и на других видах дальневосточных воробыиных: таёжной *Emberiza tristrami* и красноухой овсянках. Причём мимикрия яиц якобы будет иметь место в гнёздах названных овсянок. Проведённый нами оологический анализ яиц этих овсянок показал несостоятельность этой точки зрения. Так, скорлупа яиц таёжной овсянки желтовато-зеленоватая или палевая с коричневыми и чёрными пятнами и короткими толстыми извилистыми линиями или завитками. На просвет скорлупа зеленовато-или розовато-жёлтая. Судя по цветной фотографии, яйцо кукушки с аналогичной окраской скорлупы было впервые обнаружено Ю.Б.Пукинским (1984, с. 106) в гнезде основного её воспитателя — таёжной овсянки. Таким образом, на таёжной овсянке паразитирует своя экологическая раса кукушки. Красноухая овсянка является основным воспитателем кукушки в некоторых областях Южного Приморья (Белоусов 1979; наши материалы) и в Японии (Makatsch 1955). Окраска яиц красноухой овсянки следующая. Фон скорлупы сливочно-белый или розовато-белый. Рисунок состоит только из длинных, “накрученных” вокруг тупого конца, извилистых линий буровато-чёрного цвета, которые проникают и в толщу скор-



Рис. 2. Рисунок скорлупы яиц обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* из гнёзд толстоклювой камышевки *Phragmaticola aedon*.
Номера яиц соответствуют приведённым в таблице.

лупы. На скорлупе отсутствует рисунок из крапа или пятнышек, столь характерный для яиц толстоклювой камышевки. На просвет в овоскопе скорлупа яиц красноухой овсянки розовато-жёлтая (89). Яйца этой овсянки и яйца кукушки из её гнезда изображены на цветной иллюстрации в обзоре В.Макача (Там же). В окрестностях Хасана в июне-июле 1992 мы нашли яйца кукушки, окрашенные под яйца красноухой кукушки. Таким образом, на красноухой овсянке в Приморье паразитирует особая экологическая раса кукушки в Лазовском заповеднике (Белоусов 1979) и на крайнем юге Хасанского р-на (наши материалы). Об обособленности и самостоятельности названных экологических рас кукушки свидетельствуют характерные типы рисунка и окраски скорлупы их яиц.

Толстоклювые камышевки успешно защищают свои гнёзда от кукушки. Так, под Хабаровском 22 июня 1988 мы наблюдали самку кукушки, которая пять раз пыталась подлететь к гнезду камышевки. В повторной кладке последней находилось 5 слабо насиженных яиц. Очевидно, кукушка собиралась это гнездо разорить. Под Лучегорском кукушки избегают появляться в местах с высокой концентрацией гнездящихся толстоклювых камышевок, т.к. последние очень агрессивно встречают замеченную кукушку, и подкладывают яйца в гнёзда камышевок, размещённые вне поселений. Кукушка разоряет некоторые камышовочки гнёзда на своём участке, поедая яйца. Таким способом она “корректирует” сроки размножения основного воспитателя, что даёт возможность подложить очередное яйцо в ненасиженную повторную кладку. Постройка гнезда птицами-воспитателями стимулирует у кукушки формирование очередного яйца, на что уходит, по нашим наблюдениям, 7-9 сут. Очевидно, кукушка подкладывает своё яйцо в отсутствии хозяев гнезда. Количество снесённых одной самкой кукушки яиц невелико. Дважды нами обнаружены по два яйца на участке кукушки (таблица, рис. 2: №№ 1-2, 13-14). Кроме того, дважды обнаружены на одном участке самки по яйцу и кукушонку. Эти находки способствовали установлению величины участка, на котором паразитировала самка кукушки в течение сезона. В описанных случаях участки не превышали 3-4 га. Участки разных самок, как правило, не перекрывались. Однако в некоторых случаях перекрывание наблюдается, и две самки кукушки могут отложить свои яйца в одно гнездо (Спангенберг 1965; таблица: № 19). Судя по степени насиженности найденных яиц (см. таблицу) или возрасту кукушат, очередное яйцо сносилось кукушкой в новое гнездо камышевки через 7-9 сут после откладки первого. Таким образом, одна самка кукушки на своём участке подкладывает, по-видимому, не более 3-4 яиц. Растворимость периода откладки яиц у кукушки (41 сут) объясняется, на наш взгляд, более поздним размножением молодых самок.

Птенец обыкновенной кукушки в первые сутки после вылупления внешне напоминает птенца толстоклювой камышевки отсутствием опушения. В первые часы жизни тело кукушонка желтовато-оранжевое, а к возрасту 1 сут становится черноватым. Ротовая полость у птенца камышевки ярко-жёлтая с двумя чёрными пятнышками на языке. У кукушонка полость рта и язык оранжевые, без пятен; конец языка желтоватый.

Клювные валики контрастируют с полостью рта своей желтизной. Ноздри круглые, вздутые, надклювье с горбинкой. Когти белёсые. Кукушонок в сугодном возрасте вдвое превышает свои размеры в момент вылупления: длина тела с втянутой шеей 45 мм; уже выброшено из гнезда воспитателя первое яйцо. На копчике 10 белых щетинок.

Экологическая раса обыкновенной кукушки, паразитирующая на толстоклювой камышевке, эндемична для Приморья. Прямые наблюдения и косвенные данные позволяют предположить, что вероятный центр становления этой расы находится где-то в центральной части области её распространения, в междуречье Имана, Уссури и Бикина. Позднее эта область незначительно расширилась в южном и северном направлениях, окончательные границы её нам пока не известны. Толстоклювая камышевка за это время продвинулась далеко на северо-запад, до Западной Сибири. Однако в Сибири обыкновенная кукушка имеет других воспитателей. Толстоклювая камышевка, как показали наши опыты с подкладыванием в её гнёзда яиц разной окраски, проведённые в Кедровой Пади, оказалась разборчивой и выбрасывала из своих гнёзд даже розовые яйца сибирского жулана. Поэтому довольно трудно предположить, с какого вида-воспитателя в Приморье могла перейти кукушка к паразитированию на толстоклювой камышевке. Для этого нужно знать возможных воспитателей кукушки из числа фоновых видов в очерченном районе в ретроспективе. Как недавно выяснилось*, на Сахалине и Курильских островах существует раса кукушки, паразитирующая в гнёздах охотского сверчка *Locustella ochotensis*. Яйца кукушки сверчкового и переходного типов окраски находят также в гнёздах дополнительного воспитателя — чернобрюхой камышевки *Acrocephalus bistrigiceps*, с которой у кукушки в дальнейшем могут сложиться более тесные взаимоотношения. Таким образом, раса кукушки, паразитирующая на толстоклювой камышевке, могла произойти от расы, паразитирующей на охотском (или другом) сверчке, предковая популяция которого, очевидно, раньше населяла бассейн Уссури, но в настоящее время охотский сверчок сохранился лишь вдоль побережья и на островах. В районах паразитирования рассматриваемой расы кукушки гнездится певчий сверчок *Locustella certhiola*, который в отдельных случаях, возможно, уже используется в качестве дополнительного воспитателя. В гнёздах камышевок под Лучегорском мы нашли яйца кукушки с редуцированным рисунком (рис. 2: №№ 9 и 12), благодаря чему их окраска более соответствовала окраске яиц певчего сверчка.

В заключение отметим, что с решением некоторых вопросов по экологической расе обыкновенной кукушки, подкладывающей яйца в гнёзда толстоклювой камышевки, появились новые вопросы, ответы на которые будут получены по мере накопления материала со всего региона и при дальнейших наблюдениях за кукушкой. Небольшое количество яиц (3-4), откладываемое самкой кукушки в течение репродуктивного сезона, затрудняет установление в конкретном месте основного-вида воспитателя.

* Авторы благодарны за предоставление оологического материала В.А.Нечаеву (Владивосток) и В.В.Гричику (Минск).

Описанные особенности этой расы с учётом оологического анализа скорлупы найденных яиц, возможно, помогут заинтересованным исследователям установить новых основных воспитателей кукушки на Дальнем Востоке. Критерием тесного взаимоотношения кукушки с основным воспитателем служит полное сходство в окраске скорлупы яиц паразита и воспитателя — как внешне, так и в толще скорлупы.

Авторы признательны за возможность ознакомиться с оологическим материалом В.В.Гричику, С.Д.Кустановичу, В.В.Леоновичу, В.А.Нечаеву, а также сотрудникам зоологических музеев Московского университета и Биологического института СО РАН в Новосибирске.

Литература

- Белоусов Е.М. 1979. Красноухая овсянка — *Emberiza cioides* — новый для фауны СССР воспитатель птенцов обыкновенной кукушки — *Cuculus canorus* в Приморье // *Биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 90-91.
- Иванов А.И. 1976. Каталог птиц СССР. Л.: 1-276.
- Кисленко Г.С., Наумов Р.Л. 1965. Экологические расы обыкновенной и глухой кукушек на территории азиатской части СССР // *Новости орнитологии*. Алма-Ата: 163-164.
- Кисленко Г.С., Наумов Р.Л. 1967. Паразитизм и экологические расы обыкновенной и глухой кукушек в Азиатской части СССР // *Орнитология* 8: 79-97.
- Кисленко Г.С., Кустанович С.Д. 1969. Индийская кукушка в широколиственных лесах низовьев Уссури // *Орнитология в СССР*. Ашхабад, 2: 285-288.
- Крауклис В.К. 1986. Альбом колеров. Л.
- Мальчевский А.С. 1987. Кукушка и ее воспитатели. Л.: 1-264.
- Пукинский Ю.Б. 1984. Птицы уссурийской тайги. Хабаровск: 1-240.
- Спангенберг Е.П. 1965. Птицы бассейна реки Имана // Тр. Зоол. музея Московск. ун-та 9: 98-202.
- Makatsch W. 1955. *Der Brutparasitismus in der Vogelwelt*. Berlin: 1-236.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 1999, Экспресс-выпуск 75: 22-23

Найдена желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola* в Смоленской области

Д.Е.Те, А.С.Галактионов

Московский педагогический университет, ул. Кибальчича, 6, корп. 5, Москва, 129278, Россия

Поступила в редакцию 17 августа 1999

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* в настоящее время увеличивает численность и расширяет ареал, в частности, в западном направлении. Видимо, в 1970-х распространение подвида *M. c. werae* (Buturlin, 1907) на

западе ограничивалось западной частью Московской обл. (Степанян 1990). Однако с 1982 эта трясогузка стала гнездиться в Белоруссии (Яминский, Никифоров 1985; Гричик, Тишечкин 1993), отмечено её гнездование в северной Польше (Chylarecki 1997, цит. по: The EBCC Atlas ... 1997). В то же время из находящейся значительно восточнее Смоленской обл. о находках желтоголовой трясогузки до сих пор не было слышно. Как нам представляется, это объясняется скорее не отсутствием здесь рассматриваемого вида, а недостаточной авиаунистической изученностью территории области.

Весной 1998 в рамках программы Союза охраны птиц России “Ключевые орнитологические территории России” мы проводили учёты птиц в рыбхозе “Касплянский” (Смоленский р-н, западная часть области). В пойме р. Каспля на заболоченном злаковом кочковатом лугу 7 мая встретили две пары желтоголовых трясогузок. Самцы ухаживали за самками. Мы допускаем, что это могли быть пролётные особи. Тем не менее нужно отметить, что место вполне подходит для гнездования этого вида.

Литература

- Гричик В.В., Тишечкин А.К. 1993. Новые сведения о некоторых редких и малоизученных видах птиц верховий реки Щара (Брестская область) // *Охраняемые животные Беларуси*. Минск, 3: 9-11.
- Степанян Л.С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: 1-728.
- Яминский Б.В., Никифоров М.Е. 1985. Желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola* Pall.) — новый вид фауны Белоруссии // *Весці АН БССР. Сер. біал. наук.* Минск: 108-109.
- The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their Distribution and Abundance.* 1997 / W.J.M. Hagemeijer, M.J. Blair (eds.). London

