ISSN 1026-5627

# Русский орнитологический журнал

2020
XXIX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1929
EXPRESS-ISSUE

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

Том XXIX

Экспресс-выпуск • Express-issue

# 2020 № 1929

## СОДЕРЖАНИЕ

2399-2423 К биологии гнездящихся птиц Кзылординской и Туркестанской областей Казахстана. С.В.КОРНЕЕВ

2423-2428 Расширение области зимовки урагуса *Uragus sibiricus* в западный Прикаспий. Е.В.ВИЛКОВ

2429-2436 Эпидемия птичьего гриппа у кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в дельтах Дуная, Волги и Кизлярском заливе Северного Каспия весной 2015 года. Г.М.РУСАНОВ, И.В.ЩЁГОЛЕВ

2437-2438 О расширении области гнездования кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* на юге России. Ю.В.ЛОХМАН, И.И.ДОНЕЦ, С.В.ДЕНИСОВ, И.Г.ДЮБЧЕНКО

2439-2440 Новые сведения о зимовке птиц в тростниковых биогеоценозах дельты Волги. В.В.ВИНОГРАДОВ, Н.Д.РЕУЦКИЙ

2440-2443 О некоторых особенностях гнездования птиц в пойме Нижней Лены. Н.И.ГЕРМОГЕНОВ, В.И.ПОЗДНЯКОВ

2443-2445 О совмещении циклов гнездования у малой горлицы *Streptopelia senegalensis*. Э.И.ГАВРИЛОВ

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

© Русский орнитологический журнал, 2020
Дата опубликования 28 апреля 2020

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
*Published from 1992*

Volume XXIX
Express-issue

# 2020 № 1929

## CONTENTS

2399-2423 To biology of breeding birds in Kyzylorda and Turkestan Oblasts of Kazakhstan. S.V.KORNEV

2423-2428 Extension of the wintering area of the long-tailed rosefinch *Uragus sibiricus* to the western Caspian. E.V.VILKOV

2429-2436 The epidemic of avian influenza in the Dalmatian pelican *Pelecanus crispus* in the delta of the Danube, Volga and in Northern Caspian Kizlyar Bay in the spring of 2015. H.M.RUSANOV, I.V.SCHEGOLEV

2437-2438 On the expansion of the breeding area of the Dalmatian pelican *Pelecanus crispus* in southern Russia. Yu.V.LOKHMAN, I.I.DONETZ, S.V.DENISOV, I.G.DYUBCHENKO

2439-2440 New information on the wintering of birds in reed biogeocenoses of the Volga delta. V.V.VINOGRADOV, N.D.REUTSKY

2440-2443 Some features of bird nesting in the floodplain of the Lower Lena. N.I.GERMOGENOV, V.I.POZDNYAKOV

2443-2445 On the overlap of nesting cycles in the laughing dove *Streptopelia senegalensis*. E.I.GAVRILOV

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

© The Russian Journal of Ornithology, 2020

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2399-2423*

# К биологии гнездящихся птиц Кзылординской и Туркестанской областей Казахстана

С.В.Корнев

*Сергей Викторович Корнев*. ГАУ ДО «Оренбургский областной детско-юношеский многопрофильный центр», ул. Восточная, д. 15, Оренбург, 460021, Россия.
E-mail: s-kornev@mail.ru

*Поступила в редакцию 24 апреля 2020*

В апреле-июне 2017-2019 годов мы проводили экспедиционные исследования на территории Кзылординской и Туркестанской областей Казахстана с целью изучения биологии гнездящихся птиц. Периодически посещались пески Кызылкумы, пойма реки Сырдарьи, хребет Каратау и его предгорья, окрестности массива Бельтау, хребет Баралдайтау, а также горные участки западного Тянь-Шаня в пределах Сайрам-Угамского государственного национального природного парка.

Координаты некоторых пунктов, в которых проводились работы, опубликованы ранее (Корнев 2016). Кроме них, материал собирали в следующих местах: окрестности озера Тасколь (42°48'44" с.ш., 70°56'51" в.д.); массив Бельтау (41°50'22" с.ш., 68° 32'27" в.д.); пески у посёлка Табак-Булак (42°27'28" с.ш., 67°40'41" в.д.); гора Карамола (42°18'09" с.ш., 67°46'51" в.д.); участок Иирсу Сайрам-Угамского национального парка (42°24'57" с.ш., 70°21'30" в.д.); верховья реки Сайрам-Су (42°10'00" с.ш., 70° 25'15" в.д.); ущелье Сары-Айгыр (42°07'44" с.ш., 70°18'44" в.д.); разливы артезианской скважины северо-восточнее посёлка Табак-Булак (42°40'55" с.ш., 67°37'44" в.д.); пески на левобережье реки Сырдарьи в районе посёлка Когалы (44°11'34" с.ш., 66° 05'34" в.д.); пески на левобережье реки Сырдарья в районе города Туркестан (42° 54'34" с.ш., 67°00'06" в.д.) (на широте города); ущелье Каратас (42°41'33" с.ш., 70° 21'59" в.д.); ущелье хребта Каратау в районе посёлка Карабулак (43°40'23" с.ш., 68° 51'01" в.д.).

Ниже приводятся сведения, которые нам удалось собрать за время экспедиций, касающиеся различных аспектов гнездования. Приведены также некоторые встречи редких видов. Наименование и перечень таксонов даётся в соответствии со сводкой «Фауна и распространение птиц Казахстана» (Гаврилов 1999).

***Ciconia nigra***. Гнездо чёрных аистов с кладкой из 4 белых яиц обнаружили 21 мая 2019 в окрестностях озера Тасколь. Оно располагалось на уступе скальной стенки оврага на высоте примерно 20 м от подножия.

***Accipiter badius***. Пару туркестанских тювиков у гнезда наблюдали 12 июня 2017 в пойме реки Сырдарьи у посёлка Тартогай. Оно было построено в верхней части кроны туранги *Populus diversifolia* на высоте около 15 м.

***Buteo rufinus***. Курганника на гнезде, построенном на саксауле *Haloxylon* sp. на высоте около 2 м, наблюдали 28 апреля 2017 на горе Карамола. Ещё одно гнездо, которое также располагалось на саксауле, на высоте около 2.5 м, обнаружено 3 мая в песках у разрушенного посёлка Табак-Булак. В гнезде находились 3 птенца в сером пуху, размером с голубя (рис. 1). 13 мая осмотрено гнездо с 2 птенцами размером с ворону на уступе каменистых выходов в массиве Бельтау. 5 мая 2019 в этом гнезде обнаружили птенца величиной с голубя. Днём раньше, 4 мая 2019, в соседнем массиве останцов в гнезде на уступе скалы наблюдали хорошо оперённого птенца.

Рис. 1. Курганник *Buteo rufinus* на гнезде. Кызылкумы. 5 мая 2017. Фото автора.

***Aquila chrysaetos***. 8 июня 2019 мы наблюдали беркута с веткой в клюве, спикировавшего в один из распадков в ущелья Сары-Айгыр.

***Neophron percnopterus***. Гнездо стервятника с одним яйцом было осмотрено в бинокль 21 мая 2019 в скалистом овраге у озера Тасколь. Оно было построено на уступе скальной стенки на высоте около 20 м от подножия.

***Aegypius monachus***. Гнездо чёрного грифа обнаружено 26 апреля 2018 на склоне бархана на левобережье Сырдарьи в районе посёлка Когалы. Оно было построено на вершине туранги на высоте около 5 м. В гнезде находилось 1 яйцо белого цвета с разбросанными по поверх-

ности красновато-рыжими крапинами и пятнами, сгущающимися к тупому концу. Взрослая птица слетела с расстояния около 200 м. При последующем посещении птица была на гнезде (рис. 2, 3).

Рис. 2. Гнездо чёрного грифа *Aegypius monachus* на туранге. Кызылкумы. 27 апреля 2018.

Рис. 3. Чёрный гриф *Aegypius monachus* на гнезде. Кызылкумы. 12 мая 2018. Фото автора

***Alectoris chukar***. Выводок кекликов нам удалось обнаружить 11 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. Самка убегала пригнувшись, а маленькие птенцы разбежались в разные стороны. Удалось заметить 4 птенцов возрастом 3-4 дня. На клюве сохранялись остатки яйцевого зуба. 22 мая в урочище Келиншектау пара кекликов проявляла очень сильное беспокойство.

***Phasianus colchicus***. Выводок фазана, в котором было около 10 подлётывающих птенцов величиной с дрозда, поднят нами 11 июня 2017 в зарослях чингила *Halimodendron halodendron* в пойме реки Сырдарьи у посёлка Тартогай.

***Charadrius leschenaultii***. Пару толстоклювых зуйков с 2 птенцами размером с цыплёнка мы наблюдали 1 июня 2017 на луже у стоянки чабанов в песках у посёлка Табак-Булак.

***Charadrius alexandrinus***. Гнездо морского зуйка с 1 яйцом было найдено 10 июня 2018 на западном берегу озера Кызылколь.

***Vanellus leucura***. Несколько территориальных пар белохвостых пигалиц мы наблюдали в начале мая 2018 года на разливах артезианской скважины северо-восточнее посёлка Табак-Булак. 6 мая найдено гнездо, которое располагалось на сухом островке посреди разливов и содержало кладку из 3 яиц. Утром 8 мая в этом гнезде было 4 яйца. Размеры гнездовой ямки, см: диаметр 11; глубина 2.5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 17.5 (40.3×29.3); 19.5 (42.5×23.0); 18.4 (40.1×30.0); 19.4 (41.8×30.0).

Рис. 4. Белохвостая пигалица *Vanellus leucura*. Кызылкумы. 7 мая 2018. Фото автора.

***Himantopus himantopus***. Разреженную колонию ходулочников примерно из 12-15 пар мы обнаружили 10 июня 2018 на северном берегу озера Кызылколь. В бинокль было хорошо видно сидящих на гнёздах птиц. Наблюдали также пару с небольшими птенцами.

***Glareola nordmanni***. Около 10 пар степных тиркушек волновались и активно отводили наблюдателей 10 июня 2018 на косе Кызылколя.

***Larus ridibundus***. Диффузную колонию озёрных чаек примерно из 30 пар мы наблюдали 10 июня 2018 на северном берегу Кызылколя.

***Larus genei***. Нескольких десятков пар морских голубков гнездилось в совместной колонии с чайконосыми крачками, которая 10 июня 2018 осмотрена в бинокль на острове озера Кызылколь.

***Gelochelidon nilotica***. Большая колония чайконосых крачек обнаружена 10 июня 2018 на острове Кызылколя. Численность птиц составляла 2-2.5 тыс. Эта колония сохранялась на острове и в 2019 году.

Рис. 5. Смешанная колония чаек и крачек. Озеро Кызылколь. 16 мая 2019. Фото Д.Шовкуна.

***Hydroprogne caspia***. На острове озера Кызылколь в совместной колонии с чайконосыми крачками в 2018-2019 годах гнездилось 10-15 пар чеграв.

***Streptopelia orientalis***. Гнездо большой горлицы с кладкой из 2 яиц найдено 6 июня 2018 в пойме реки Боралдай. Оно располагалось на ясене *Fraxinus* sp. на высоте около 12 м.

***Asio otus***. Гнездо ушастой совы обнаружено 17 мая 2017 в небольшом саду у домика егеря на участке Иирсу Сайрам-Угамского государственного национального природного парка. Оно располагалось в старом гнезде вороны на тополе *Populus* sp. на высоте около 13 м. В бинокль в гнезде удалось рассмотреть взрослую птицу и 3 совят.

***Merops superciliosus***. Пару зелёных щурок, которые копали нору на обочине просёлочной дороги, наблюдали 12 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак.

Рис. 6. Зелёные щурки *Merops superciliosus*. Кызылкумы. 11 июня 2017. Фото автора.

***Dendrocopos leucopterus***. Жилое дупло белокрылого дятла удалось найти 25 апреля 2018 в пойме реки Сырдарьи у посёлка Тартогай. Птицы устроили его в туранге на высоте около 9 м, леток обращён на запад. Взрослые дятлы периодически залетали в дупло с кормом.

***Galerida cristata***. Гнездо хохлатых жаворонков найдено 30 мая 2017 на горе Карамола. Оно было построено с восточной стороны кустика полыни *Artemisia* sp. и содержало 5 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 12; диаметр лотка 7; глубина лотка 5.5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 3.4 (22.7×17.3); 3.0 (21.4×17.0); 2.9 (21.7×16.6); 3.2 (21.8×17.1); 2.9 (21.1×16.7). В песках левобережья Сырдарьи у города Туркестан 30 апреля 2018 наблюдали хорошо летающих молодых. 19 мая на горе Карамола нашли ещё одно гнездо с кладкой из 3 яиц. 28 апреля 2019 в песках у посёлка Табак-Булак нашли гнездо с 5 немного наси-

женными яйцами и наблюдали взрослого жаворонка с кормом. Гнездо с кладкой из 5 яиц найдено 7 мая 2019 в массиве Бельтау.

***Calandrella brachydactyla***. Гнездо малого жаворонка найдено 28 апреля 2017 на горе Карамола. Оно было построено в основании кустика полыни и содержало кладку из 4 яиц. Самка не отводила, слетела с расстояния около 3 м.

***Calandrella rufescens***. 8 мая 2017 на северном берегу озера Кызылколь найдено гнездо серого жаворонка, устроенное в основании кустика солероса *Salicornia* sp. Оно имело хорошо выраженный «бордюр» из веточек и травинок и содержало 3 яйца В этот день наблюдали жаворонков с кормом. 10 мая в этом гнезде было 5 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 9; диаметр лотка 6; глубина лотка 5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.1 (20.0×14.4); 2.1 (19.6×14.5); 2.3 (19.9×14.7); 1.8 (19.0× 13.6); 2.0 (19.5×14.1).

***Melanocorypha calandra***. Гнездо степного жаворонка найдено 2 мая 2017 на горе Карамола. Оно было построено под кустиком полыни и содержало кладку из 6 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 11, диаметр лотка 8, глубина лотка 5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 3.7 (24.4 ×17.5); 3.7 (24.3×17.3); 3.8 (24.0×17.5); 3.9 (24.7×17.4); 4.0 (25.3×17.5); 3.9 (23.7×17.8). 6 мая 2019 в массиве Бельтау наблюдали степных жаворонков с кормом.

***Melanocorypha bimaculata***. Двупятнистых жаворонков с кормом отмечали 4 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. 2 мая 2019 в песках северо-восточнее посёлка найдено гнездо с 5 птенцами в возрасте 5-6 дней.

***Motacilla cinerea***. Строящееся гнездо горных трясогузок найдено 7 мая 2017 в урочище Келиншектау. Оно располагалось на земле в основании кустика зонтичного растения на островке посреди ручья. Самка носила тонкие травинки для выстилки. Самец часто пел в районе гнезда. 24 мая в гнезде находилась полная кладка из 6 яиц. Гнездо было свито из травинок и кусочков корешков с добавлением небольшого количества мха. Выстилка состояла из тонких растительных волокон с добавлением конского волоса. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 12; диаметр лотка 5×6; глубина 4. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.6 (19.2×14.1); 1.9 (19.4×15.0); 1.9 (20.0×14.7); 1.9 (19.5×14.5); 1.6 (19.1× 13.7); 1.6 (18.9×13.6).

***Motacilla personata***. Маскированных трясогузок с кормом наблюдали 9 мая 2019 в посёлке Теректы.

***Lanius minor***. Гнездо чернолобого сорокопута найдено 14 мая 2018 в пойме реки Акуик. Оно было построено в верхней мутовке боярышника *Crataegus* sp. на высоте около 9 м. Самка насиживала, самец периодически её кормил. Ещё одно гнездо, также построенное на боярышнике, обнаружено 24 мая.

10 мая 2019 в пойме реки Боялдыр наблюдали пару чернолобых сорокопутов, строящую гнездо в кусте боярышника.

***Lanius pallidirostris***. 30 апреля 2017 в песках у посёлка Табак-Булак найдено гнездо пустынного сорокопута, построенное на сухой песчаной акации *Ammodendron* sp. на высоте 1.8 м и содержащее 4 яйца. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 14, диаметр лотка 8, высота гнезда 23, глубина лотка 7.5. Вес (г) и размеры яиц (мм): 4.2 (25.6× 17.7); 4.4 (25.9×17.8); 4.3 (23.1×18.5); 4.2 (24.8×18.0). В 2018 году гнездо сорокопутов найдено 30 апреля в песках левобережья реки Сырдарьи в районе города Туркестан. Оно располагалось на кусте джузгуна *Calligonum* sp. на высоте 60 см. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 15; диаметр лотка 8; высота гнезда 9.5; глубина лотка 6. В гнезде находилась кладка из 6 яиц сливочного цвета. Глубинные пятна охристо-зеленоватые. Поверхностные крапины и пятна темно-бурые, образующие венчик на тупом конце. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 4.2 (25.6×18.7); 4.0 (24.0×12.5); 4.0 (23.8×18.7); 4.1 (24.0×18.6); 4.0 (24.2×18.2); 4.3 (25.5× 18.8). 16 мая здесь найдено гнездо на сухом саксауле на высоте 2 м. Самка насиживала, а самец периодически её кормил. В этот же день осмотрено другое гнездо, построенное на саксауле на высоте 1.8 м. В нём находилось из 6 яиц. Самка активно атаковала наблюдателя.

***Oriolus oriolus***. Строящееся гнездо иволги найдено 28 мая 2018 в пойме реки Боралдай. Оно было устроено в верхней развилке тонких ветвей ясеня на высоте около 13 м. Самка сплетала каркас гнезда.

***Acridotheres tristis***. Три пары майн мы наблюдали 13 мая 2017 в массиве Бельтау. На разных участках известняковой гряды они держались у ниш выветривания на высоте 10-12 м от земли. 15 мая 2018 в городе Кентау наблюдали хорошо летающих слётков, которых кормили взрослые птицы. 9 июня 2019 в посёлке Теректы видели майн с кормом.

***Podoces panderi***. Построенное гнездо саксаульной сойки, ещё без кладки, мы осмотрели 30 апреля 2017 в песках западнее посёлка Табак-Булак. Оно располагалось в сухом кусте песчаной акации на высоте 1 м. Выстилка состояла из шерсти. Примерно в 150 м от этого гнезда было найдено ещё одно, которое сойки строили в основании сухого куста песчаной акации на высоте 30 см. Самка носила пучки растительной ветоши. Интервалы между её прилётами составили по трём замерам 6, 12 и 15 мин. Птица спокойно занималась строительством, не обращая внимания на наблюдателя, который располагался в 15 м от гнезда. Она подбегала к гнездовому дереву, потом запрыгивала в гнездо. 12 мая в этом гнезде была кладка из 3 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 17; диаметр лотка 10; высота гнезда 12; глубина лотка 6. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 5.0 (27.9×18.5); 5.3 (27.4×19.0); 5.2 (28.1 ×19.0).

Рис. 7. Саксаульная сойка *Podoces panderi*. Кызылкумы. 17 мая 2018. Фото автора.

В следующем году гнёзда саксаульных соек были найдены в песчаном массиве на левобережье реки Сырдарья в районе города Туркестан. 30 апреля 2018 здесь осмотрено гнездо, построенное на сухой песчаной акации на высоте 2.3 м. В гнезде было 5 насиженных яиц. Птица сидела очень плотно и слетела с гнезда только в момент его осмотра. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 4.5 (27.6×19.4); 5.1 (27.3×19.8); 5.0 (29.0×20.0); 5.4 (29.0×20.3); 5.4 (28.5×20.3). Ещё одно гнездо в стадии постройки найдено на склоне бархана на боковой ветке саксаула на высоте 1.7 м. Птицы выстилали лоток гнезда. 16 мая в этом гнезде была кладка из 4 яиц. Третье гнездо мы нашли на вершине небольшого бархана. Птицы построили его в развилке ствола сухого саксаула на высоте 1.8 м. Оно содержало 3 яйца. Птиц рядом не было. 16 мая в этом гнезде было 5 яиц. Самка плотно насиживала.

***Corvus corone orientalis***. Гнездо чёрной вороны найдено 17 мая 2017 в саду у домика егеря на участке Иирсу Сайрам-Угамского национального парка. Оно располагалось на тополе на высоте около 15 м. Взрослые периодически кормили птенцов. 3 июня на въезде в верховья ущелья Сайрам-Су наблюдали чёрных ворон, кормящих крупных птенцов у гнезда, построенного на тополе на высоте около 13 м.

***Corvus corax***. 3 июня 2017 пара воронов активно атаковала стервятника в пойме реки Боралдай у посёлка Теректы.

***Cinclus pallasii***. 30 мая 2018 бурая оляпка кормила хорошо летающего слётка на берегу реки Сайрам-Су.

Рис. 8. Самка-лейцист певчей славки *Sylvia hortensis*. Хребет Каратау. 25 мая 2017. Фото автора.

Рис. 9. Самец певчей славки *Sylvia hortensis*. Хребет Каратау. 25 мая 2017. Фото автора.

***Hippolais rama***. Гнездо южных бормотушек осмотрено 30 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. Оно было построено на саксауле на

высоте 70 см. В гнезде находились 4 маленьких птенца в возрасте 1-2 дня. Здесь 28 апреля 2019 найдено строящейся гнездо бормотушек в сухом кустике астрагала *Astragalus* sp. на высоте 30 см.

***Hippolais languida***. Гнездо большой, или пустынной бормотушки с кладкой из 3 яиц осмотрено 30 мая 2017 на горе Карамола. Оно размещалось в развилке ветвей саксаула на высоте 1.2 м. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 8; диаметр лотка 4.5; высота гнезда 7; глубина лотка 4. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.9 (17.6×14.2); 2.0 (17.4×14.4); 1.8 (17.4×14.0). 30 мая в песках у посёлка Табак-Булак найдено гнездо с кладкой из 4 яиц на саксауле на высоте 80 см. 19 мая 2018 на горе Карамола осмотрели гнездо с кладкой из 3 яиц, построенное в развилке ствола саксаула на высоте 1.3 м.

***Sylvia hortensis***. Гнездо певчих славок найдено 23 мая 2017 в урочище Келиншектау. Оно размещалось на кусте жимолости *Lonicera* sp. на высоте 2 м. В гнезде находились 5 маленьких птенцов в возрасте 2-3 дней. Эта пара состояла из самца обычной окраски и самки-лейциста с большим количеством светлых участков оперения. За кормом птицы летали вверх по ущелью на расстояние 250-300 м.

Рис. 10. Горная славка *Sylvia althaea*. Верховья реки Сайрам-Су. 7 июня 2017. Фото автора.

***Sylvia communis***. Гнездо серых славок было найдено 4 июня 2019 в верховьях ущелья Сары-Айгыр. Птицы построили его в кустике цве-

тущего астрагала на высоте 20 см. Кладки в гнезде ещё не было, но самка проявляла беспокойство при нахождении вблизи человека.

***Sylvia althaea***. Гнездо горной славки найдено 6 мая 2017 в урочище Келиншектау. Оно располагалось на сухом кустике жимолости на высоте 30 см и содержало 5 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 9.5; диаметр лотка 5; высота гнезда 7; глубина лотка 4.5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.4 (16.4×13.0); 1.4 (16.9×12.9); 1.5 (16.8×13.3); 1.4 (16.2×13.1); 1.4 (16.3×13.2). 5 июня в верховьях реки Сайрам-Су обнаружено гнездо горной славки на боковой ветке арчи *Juniperus* sp. на высоте 1.3 м. В нём находились 4 птенца в возрасте 3-4 дня. 1 июня 2019 в пойме реки Боралдай осмотрено гнездо в кустике таволгоцвета *Spiraeanthus* sp. на высоте 40 см с кладкой из 3 яиц. 9 июня в этом гнезде было 3 маленьких птенца. 4 июня в ущелье Сары-Айгыр наблюдали взрослых с кормом, а 7 июня на склоне овражка найдено гнездо на небольшой арче на высоте 1.7 м. В гнезде было 4 яйца.

***Sylvia curruca***. Двух перепархивающих слётков славки-завирушки с короткими хвостами мы наблюдали 10 мая 2018 в пойме Сырдарьи у посёлка Тартогай. 14 мая в пойме реки Акуик пара славок строила основание гнезда на сухой ветке чингила на высоте 2 м, а 24 мая осмотрено гнездо в кусте чингила на высоте 70 см, в котором находилась кладка из 5 яиц.

Рис. 11 Пара белоусых славок *Sylvia mystacea* у гнезда. Пойма реки Сырдарьи. 23 мая 2018. Фото автора.

***Sylvia mystacea***. Основные наблюдения за гнездованием белоусых славок проведены нами в пойме реки Сырдарьи у посёлка Тартогай. 11 июня 2017 здесь найдено построенное гнездо, располагавшееся в кустике астрагала на высоте 20 см. Выстилка состояла из тонких корешков. Самец пел неподалёку и приносил в гнездо кусочек метёлки тростника *Phragmites* sp. 12 июня несколько раз видели самку с кормом. 25 апреля 2018 самец и самка строили основание гнезда в кусте джузгуна на высоте 30 см, а 26 апреля найдено ещё одно строящееся гнездо на окраине лесной поляны у ствола лоха *Elaeagnus* sp. на высоте 40 см. 8 мая осмотрено гнездо, построенное в сухом кусте песчаной акации на высоте 60 см. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 8; диаметр лотка 5; высота гнезда 8; глубина лотка 4. Внешний слой гнезда свит очень аккуратно, без выступающих наружу стеблей и состоял из травянистых стеблей растений с добавлением стеблей полыни. Снаружи были добавлены кусочки растительного пуха и зелёные стебельки. Средний слой гнезда состоял из лубяных волокон, а выстилка – из тонких травинок и конского волоса. В гнезде находилась кладка из 5 насиженных яиц. Яйца беловатого цвета с чёрными и рыже-бурыми пятнами и крапинами, образующими венчик на тупом конце. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.5 (17.2×13.6); 1.6 (17.2×13.8); 1.7 (17.6×14.0); 1.4 (17.2×13.6); 1.5 (17.5×13.7).

9 мая нашли ещё одно гнездо белоусой славки, построенное в кусте джузгуна на высоте 40 см, с кладкой из 5 яиц. Самка активно отводила от гнезда. 12 мая в песках на левобережье Сырдарьи в районе посёлка Когалы наблюдали пару славок, которые строили гнездо в кусте джузгуна на высоте 30 см. Самка выстилала лоток тонкими травинками. 21 мая в пойме Сырдарьи осмотрели гнездо в кустике сухой песчаной акации на высоте 70 см с кладкой из 5 яиц. Самка и самец поочерёдно насиживали кладку. 22 мая осмотрели ещё одно гнездо в кусте тамарикса *Tamarix* sp. на высоте 60 см, в котором находились 5 птенцов в возрасте 6-7 дней.

***Scotocerca inquieta***. Основные наблюдения за гнездованием скотоцерок проводились в песчаных массивах у посёлка Табак-Булак. 27 апреля 2017 встретили группы из 4 и 9 хорошо летающих молодых. 4 мая осмотрели гнездо с кладкой в кусте астрагала на склоне бархана, располагавшееся на высоте 30 см. Насиживающая птица возвращалась в гнездо через 10-12 мин после беспокойства. 30 мая найдено гнездо в кусте астрагала на высоте 40 см с кладкой из 3 яиц.

Взрослых скотоцерок с выводком из 7 летающих молодых отметили 30 апреля 2018 в песках левобережья Сырдарьи в районе города Туркестан. В 2019 году у посёлка Табак-Булак 27 апреля отмечен выводок из 6 молодых птиц, а 2 мая найдено гнездо, построенное в развилке ствола саксаула на высоте 30 см. В гнезде находилось 6 яиц. В этот

день было найдено ещё одно гнездо, построенное в кусте джузгуна на высоте 30 см. В нём находились птенцы в возрасте 5-6 дней, которых активно кормили взрослые.

Рис. 12. Скотоцерка *Scotocerca inquieta* у гнезда. Кызылкумы. 3 мая 2019. Фото автора.

***Terpsiphone paradisi***. Гнездование райских мухоловок отмечено нами только в пойме реки Боралдай у посёлка Теректы. 2 июня 2017 наблюдали пару мухоловок с кормом. 28 мая 2018 найдено построенное гнездо, но ещё без кладки. Оно было свито в развилке веточек ясеня на высоте 2.5 м. Птицы держались у гнезда. Ещё одно гнездо найдено 6 июня на боковой ветке боярышника на высоте 1.7 м над водой. В этом гнезде находились 4 яйца. 30 мая 2019 осмотрено гнездо на боярышнике на высоте около 3 м с кладкой из 4 яиц.

***Muscicapa striata***. 28 мая 2018 в пойме реки Боралдай серая мухоловка активно собирала с ветвей и кустарников паутину и улетала вглубь пойменного леса. Строящееся гнездо найдено 6 июня 2019 в ущелье Сары-Айгыр. Птицы строили его на боковой ветке арчи на высоте около 8 м. Корпус гнезда был полностью готов, мухоловка выстилала лоток и носила волокна луба с расстояния около 100 м.

***Saxicola caprata***. Пролётного самца чёрного чекана мы наблюдали 2 мая 2019 в песках восточнее посёлка Табак-Булак.

***Oenanthe pleschanka***. Гнездование каменки-плешанки отмечено нами во многих местах, где имелись каменистые выходы или скальные участки, кроме поймы Сырдарьи. 1 мая 2017 осмотрено гнездо в массиве останцовых выходов пород в песках юго-западнее посёлка Табак-Булак. Оно было устроено в небольшой вертикальной расщелине на высоте 1.2 м от земли. В гнезде находились птенцы в возрасте 3-4 дней. 2 мая здесь найдено гнездо в нише останца на высоте 60 см с кладкой из 5 ненасиженных яиц голубоватого цвета с охристыми крапинами, сгущёнными на тупом конце. Внешний каркас гнезда состоял из толстых кусочков корней и стеблей растений. Внутренний слой был свит из более тонких и мягких стеблей, а выстилка – из тонких травинок с добавлением шерсти и конского волоса. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 12, диаметр лотка 6, высота гнезда 8, глубина лотка 3.5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.3 (18.5×15.3); 2.4 (18.7×15.3); 2.3 (18.6×15.7); 2.2 (18.7×15.2); 2.4 (19.2×15.6). В течение нескольких часов у этого гнезда мы не видели взрослых птиц, а рядом с ним обнаружили останки взрослой птицы. Вероятно, самку поймал кто-то из хищников.

Пару плешанок, кормящих птенцов в гнезде под плоским камнем на склоне холма наблюдали 22 мая в урочище Келиншектау. Птицы с кормом отмечены 4 мая 2018 на горе Карамола, а 19 мая здесь видели слётков. 12 мая 2019 отмечали птиц с кормом на перевале Ащисай и нашли гнездо с кладкой из 5 яиц в нише под камнем на склоне холма. Также в этот день обнаружено гнездо пары плешанок формы *vittata*, которое располагалось в нише между камнями на склоне. В гнезде находились птенцы в возрасте 6-7 дней.

***Oenanthe picata***. Наблюдать гнездящихся чёрных каменок нам удалось только в массиве Бельтау. 12 мая 2017 самка светлой морфы *capistrata* кормила хорошо летающего слётка, а 13 мая наблюдали самку тёмной морфы *opistholeuca*, которая кормила 4 слётков и одновременно строила гнездо в нише большого останца на высоте 1.2 м. Она носила тонкие травинки, которые вырывала из земли на расстоянии около 70 м от гнезда. Самец участия в строительстве не принимал, но держался недалеко от гнезда. 26 мая в этом гнезде была полная кладка из 6 яиц, а 9 июня взрослые носили корм птенцам.

Ещё одно гнездо каменок морфы *capistrata* осмотрено в нише на боковой стороне уступа у верхней границы каменных выходов. Самка выстилала лоток тонкими травинками. 26 мая в этом гнезде было 5 яиц. Размеры входа гнездовой ниши 10×9 см, глубина ниши – 33 см. Перед гнездом птицы соорудили небольшой бордюр из мелких камешков и плиток известняка. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 12; диаметр лотка 6; глубина лотка 4. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.8 (21.0×16.2); 2.7 (21.0×16.2); 2.8 (20.4×16.5); 2.6 (19.8×16.3); 2.8 (20.7×16.0).

5 мая 2019 полностью готовое гнездо морфы *capistrata*, но ещё без

кладки, осмотрено в боковой стенке останца на высоте 1 м. В утренние часы самка иногда ненадолго залетала внутрь гнездовой ниши. Второе гнездо этой морфы мы обнаружили в нише на высоте 2 м от земли. В нём находились 2 яйца и 3 однодневных птенца. 7 мая ещё одно гнездо морфы *capistrata* с птенцами в возрасте 5-6 дней было найдено в эрозионной нише останца на высоте 1 м. Взрослые каменки собирали корм на расстоянии около 150 м от гнезда.

Рис. 13. Самец чёрной каменки *Oenanthe picata* морфы *opistholeuca* у гнезда.
Массив Бельтау. 9 июня 2017. Фото автора.

***Oenanthe finschii***. Гнездящихся черношейных каменок мы наблюдали только по овражкам и на плакоре горы Карамола. 28 апреля 2017 в верховьях оврага самец кормил слётков в колонии песчанок, а 29 мая пару со слётками видели в соседнем овраге. 4 мая 2018 наблюдали слётков и нашли гнездо, устроенное недалеко от входа в норе песчанки. Гнездо было свито из травянистых частей растений, в выстилке присутствовали более тонкие травинки и верблюжья шерсть. В гнезде находилось 6 ненасиженных голубоватых яиц с красно-бурыми крапинами и пятнами, образующими венчик на тупом конце. 20 мая найдено гнездо, построенное в норе песчанки на склоне овражка. Перед норой была выложена площадка из небольших плиток песчаника. В гнезде находились взрослые птенцы, которые громко пищали, когда прише-

тали взрослые птицы с кормом. 1 мая 2019 наблюдали 4 слётков и взрослых, которые кормили птенцов в норе песчанки.

Рис. 14. Самец черношейной каменки *Oenanthe finschii* у гнездовой норы.
Гора Карамола. 20 мая 2018. Фото автора.

***Oenanthe isabellina***. Хорошо летающих слётков плясуньи наблюдали 27 апреля 2017 у посёлка Табак-Булак, а 30 апреля 2018 каменок с кормом в песках левобережья реки Сырдарьи у города Туркестан.

***Cercotrichas galactotes***. Строящееся гнездо тугайного соловья найдено 11 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. Оно располагалось в развилке ствола саксаула на высоте 40 см. Корпус был полностью готов, а самка выстилала лоток. Она приносила тонкие травинки с расстояния около 100 м. 30 мая на горе Карамола на земле в основании куста саксаула найдено гнездо с 4 яйцами. 14 мая 2018 в пойме реки Акуик наблюдали строительство гнезда. Самка строила его каркас в основании сухого кустика, собирая материал в радиусе 50 м. Самец сопровождал самку, иногда пел, сидя неподалёку на присаде.

***Phoenicurus caeruleocephalus***. Самца седоголовой горихвостки наблюдали 2 июня 2018 на вершине небольшой арчи в верховьях реки Сайрам-Су.

***Luscinia megarhynchos***. Гнездо южного соловья найдено 24 мая 2018 в пойме реки Акуик. Оно располагалось в кустике чингила на

высоте 30 см и содержало кладку из 4 зеленоватых яиц. На следующий день в гнезде появилось 5-е яйцо. Корпус гнезда был свит из травянистых стеблей с добавлением волокон луба, а выстилка состояла преимущественно из тонких корешков и травинок. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 13; диаметр лотка 7; высота гнезда 11; глубина лотка 6. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.5 (20.6×15.4); 2.6 (20.5×15.2); 2.7 (20.9×15.5); 2.6 (20.5×15.5); 2.6 (20.9×15.7).

Гнездо с кладкой из 5 насиженных яиц обнаружено 26 мая в пойме реки Боралдай. Оно было построено в наносе плавника на склоне небольшого овражка на высоте 30 см. Сверху оно было немного прикрыто сухими стеблями растений. Ещё одно гнездо здесь было найдено 6 июня. Птицы построили его в развилке сухих ветвей на высоте 60 см. Сбоку и сверху гнездо было прикрыто кусками коры. В гнезде находились 5 птенцов в возрасте 5-6 дней.

Рис. 15. Южный соловей *Luscinia megarhynchos* у гнезда. Пойма реки Боралдай. 7 июня 2018. Фото автора.

***Irania gutturalis***. Самку соловья-белошейки, строящую гнездо, наблюдали 20 мая 2019 в ущелье Каратас. Птица формировала основу гнездовой постройки в кустике жимолости у самой земли, носила небольшие веточки через 10-15 мин. Ещё одно строящееся гнездо было

найдено 27 мая в ущелье хребта Каратау в районе посёлка Карабулак. Оно располагалось совершенно открыто в развилке сухой ветки куста жимолости на высоте 1.2 м. Самка собирала стебельки и травинки примерно в 100 м от гнезда, чаще всего ниже по склону. После визита в гнездо она часто взлетала на вершину ближайшего куста, а затем планировала на расправленных крыльях вниз по склону. Самец держался неподалёку и часто пел. 10 июня в этом гнезде была полная кладка из 4 голубовато-зеленоватых яиц с бурым и рыжеватым крапом, разбросанным по всей площади яйца. 11 июня в этом ущелье найдено гнездо с 4 птенцами в возрасте 6-7 дней. Оно было построено в сплетении сухих ветвей и корней у скальной стенки на высоте 60 см.

Рис. 16. Кладка соловья-белошейки *Irania gutturalis*. Хребет Каратау. 10 июня 2019. Фото автора.

***Turdus merula***. Спаривание у чёрных дроздов мы наблюдали 27 мая 2019 в ущелье хребта Каратау в районе посёлка Карабулак. Птиц с кормом видели 30 мая в пойме реки Боралдай и 6 июня в ущелье Сары-Айгыр.

***Turdus viscivorus***. Гнездо дерябы, устроенное на наклонном стволе берёзы *Betula* sp. на высоте 6.5 м осмотрено 20 мая 2017 в пойме реки Сайрам-Су. Осмотреть его не удалось. На следующий год, 28 мая 2018, здесь найдено гнездо в развилке ствола берёзы на высоте 4.5 м. В

гнезде находились птенцы в возрасте 5-6 дней. 17 мая 2019 в урочище Келиншектау дрозды настойчиво преследовали сороку, а 4 июня 2019 в ущелье Сары-Айгыр наблюдали взрослых птиц с кормом.

***Myophonus caeruleus***. Синюю птицу, строящую гнездо в нише берегового обрыва над водным потоком, наблюдали 20 мая 2017 в пойме реки Сайрам-Су. 5 июня 2019 в ущелье Сары-Айгыр наблюдали птицу, которая залетала под большой плоский камень посередине ручья и подолгу оставалась там. Осмотреть это место не представлялось возможным, но, без сомненья, птицы здесь гнездились.

***Remiz coronatus***. Строящееся гнездо черноголовых ремезов найдено 25 апреля 2017 в пойме Сырдырьи у посёлка Тартогай. Оно располагалось на иве *Salix* sp. на высоте около 7 м. Был готов только корпус гнезда. Ещё одна постройка в аналогичной стадии постройки была обнаружена на лохе на высоте около 5 м. 11 июня 2017 здесь осмотрено гнездо с птенцами, висящее на веточке туранги на высоте около 10 м, а 12 июня – ещё одно, с птенцами, которое птицы построили также на туранге на высоте 3.5 м.

Рис. 17. Самец черноголового ремеза *Remiz coronatus* у гнезда.
Пойма реки Сырдарьи. 12 июня 2017. Фото автора.

25 апреля 2018 найдены 3 строящихся гнезда на турангах на высоте от 5 до 7 м, а 9 мая гнездо с кладкой из 6 белых яиц, свитое птицами

на высоте около 5 м. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 0.85 (14.7×10.5); 0.83 (14.9×10.2); 0.85 (14.8×10.3); 0.84 (14.9×10.2); 0.81 (14.6×10.2); 0.81 (14.7 ×10.0). Пару гнездящихся ремезов наблюдали 14 мая 2018 в пойме реки Акуик. Их гнездовая постройка располагалась над островком посредине ручья на иве на высоте 2.5 м. 24 мая здесь осмотрено гнездо на боярышнике на высоте 1.8 м. В нём находились маленькие птенцы.

23 мая 2019 в ущелье хребта Каратау в районе посёлка Карабулак ремезы насиживали кладку в гнезде, построенном на боярышнике на высоте около 2 м над руслом ручья, а 14 июня у посёлка Тартогай нашли гнездо ремезов с большими птенцами, построенное на туранге на высоте около 9.5 м.

***Parus flavipectus***. Пара желтогрудых князьков обследовала скворечник и полости в трубах каркаса беседки для туристов 8 июня 2017 в пойме реки Сайрам-Су.

***Parus bokharensis***. Выводок из 6 хорошо летающих молодых бухарских синиц встретили 31 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. 25 апреля 2018 в пойме Сырдарьи у посёлка Тартогай найдено жилое дупло в туранге на высоте около 7 м. Взрослые птицы носили птенцам крупных насекомых. 30 апреля 2018 в песках на левобережье Сырдарьи в районе города Туркестан наблюдали слётков с короткими хвостами. Гнездо с птенцами, устроенное в дупле белокрылого дятла в стволе туранги на высоте около 9 м, найдено 26 апреля 2019 в пойме Сырдарьи в районе посёлка Тартогай. В этот день осмотрели ещё одно гнездо с птенцами, устроенное в сухом пне на высоте 1 м. Выводок из 8 хорошо летающих молодых, которых кормили взрослые, наблюдали 30 мая в пойме реки Боралдай.

***Sitta tephronota***. Гнездо больших скальных поползней, построенное на скальной стенке на высоте около 13 м от подножья, обнаружено 7 мая 2017 в урочище Келиншектау. Птицы время от времени залетали в гнездо. 24 мая 2018 в пойме реки Акуик осмотрели гнездо на скале на высоте около 10 м. Оно оказалось пустым.

***Passer indicus***. Три гнезда индийских воробьёв, которые были построены в стенках гнездовой постройки курганника, осмотрены 30 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак. В двух гнёздах находились небольшие птенцы, а в третьем – кладка из 6 яиц. 10 мая 2018 в песках левобережья Сырдырьи у посёлка Когалы воробьи строили гнездо в дупле туранги на высоте 1.7 м. Самка носила кусочки лубяных волокон, которые обдирала с соседнего дерева. Наблюдали спаривание. 7 мая 2019 в массиве Бельтау воробьи носили корм в гнёзда, устроенные в нишах выветривания у верхнего края чинка.

***Passer hispaniolensis***. 3 мая 2017 в песках у посёлка Табак-Булак 7-8 пар черногрудых воробьёв строили гнёзда в стенке гнездовой постройки курганника на саксауле на высоте около 2 м. Самцы ломали

тонкие веточки прямо с ближайших ветвей саксаула или выдёргивали их из соседнего гнезда. В пойме Сырдарьи у поворота трассы на посёлок Табак-Булак 28 мая обнаружена колония черногрудых воробьёв из нескольких сотен пар. Птицы строили гнёзда в залитых талой водой зарослях тростника и тамарикса.

***Passer ammodendri***. Разреженная колония саксаульных воробьёв примерно из 30 пар обнаружена 27 апреля 2018 в песках на левобережье Сырдарьи в районе посёлка Когалы. Птицы строили гнезда в полостях и пустотах стволов туранги на высоте от 0.6 до 2 м. Одно из них находилось в дупле дятла на высоте 70 см. Гнездовая камера располагалась примерно в 40 см от нижнего края дупла. Ещё одно гнездо располагалось в выгнившей полости ствола на высоте 0.8 м и состояло из лубяных волокон с добавлением перьев. Кладка содержала 7 насиженных яиц светлой окраски с тёмными точками и крапинами, разбросанными по поверхности яйца и образующими сгущение на тупом конце. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.3 (21.0×15.2); 2.1 (20.5×15.2); 2.1 (20.5 ×14.6); 2.4 (20.8×15.2); 2.4 (21.0×15.7); 2.3 (21.0×15.1); 2.3 (20.9×15.0).

Рис. 18. Пара саксаульных воробьёв *Passer ammodendri* у дупла. Кызылкумы. 11 мая 2018. Фото автора.

Наблюдали самцов, заносивших в гнездовые полости кусочки луба. У некоторых пар наблюдали спаривание. В дневное время птицы вели себя довольно скрытно, большинство, вероятно, улетало на кормёжку.

Наблюдали стаю кормящихся саксаульных воробьёв примерно из 60 особей. Оживление в колонии наблюдали в вечернее время, после 19 ч. Самцы на протяжении примерно получаса усиленно вокализировали недалеко от своих гнёзд. С наступлением сумерек активность птиц уменьшалась и постепенно в колонии наступала тишина. 10 мая в гнезде, устроенном в горизонтальном стволе на высоте 60 см, находились маленькие птенцы.

***Petronia petronia***. Гнездо каменного воробья с подросшими птенцами, построенное в нише останца, найдено 2 мая 2017 на горе Карамола.

***Carduelis caniceps***. Гнездо седоголовых щеглов обнаружили 23 мая 2017 в урочище Келиншектау. Птицы построили его в верхней мутовке боярышника на высоте около 7 м. Самка сидела в гнезде, самец иногда её кормил, но кладки не было.

***Rhodospiza obsoleta***. Все данные о гнездовании буланых вьюрков собраны в песках у посёлка Табак-Булак и на горе Карамола. 27 апреля 2017 у Табак-Булака найдено гнездо на саксауле в развилке главного ствола на высоте 1 м. В нём находилось 1 яйцо голубоватого цвета с тёмными крапинами на тупом конце. Корпус гнезда состоял из тонких веточек саксаула, выстилка – из растительного пуха. На следующий день на горе Карамола осмотрено гнездо на саксауле на высоте 1.4 м, с кладкой из 6 яиц. Самка слетела с гнезда с расстояния около 7 м. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 13, диаметр лотка 6, высота гнезда 7, глубина лотка 4. Ещё одно гнездо было построено на саксауле на высоте 1.8 м и содержало кладку из 5 яиц. Самец кормил самку на соседнем кусте. После кормления самка вернулась в гнездо.

1 мая 2017 у посёлка Табак-Булак обнаружено гнездо с кладкой из 6 яиц на боковой ветке саксаула на высоте 1.5 м. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 9; диаметр лотка 5.5; высота гнезда 7; глубина лотка 4. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.8 (18.1×14.0); 1.7 (17.9×14.1); 1.6 (18.0×14.1); 1.4 (18.0×13.5); 1.6 (17.3×13.9); 1.7 (18.0×14.0). Ещё одно гнездо найдено на боковой ветке саксаула на высоте 1.4 м и содержало кладку из 5 яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 11, диаметр лотка 6, высота гнезда 10, глубина лотка 4.5. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 1.8 (19.0×14.5); 1.8 (17.3×14.2); 1.9 (18.8×14.6); 1.7 (17.4×14.2); 1.8 (18.7×14.3).

30 мая 2017 на горе Карамола на саксауле на высоте 1 м нашли гнездо с 1 яйцом, а в песках у посёлка Табак-Булак наблюдали хорошо летающих молодых и пару, в которой самка собирала травинки.

3 мая 2018 в песках у посёлка Табак-Булак нашли 2 гнезда, которые вьюрки свили на ферулах *Ferula* sp. на высоте 1.5 м. Оба гнезда содержали кладки из 5 яиц.

***Carpodacus rubicilla***. Большая чечевица пролетела вниз по ущелью в верховьях реки Сайрам-Су 2 июня 2018. Птица была встречена

на высоте 1980 м н.у.м. Это произошло примерно около полудня. После продолжительного дождя погода стала улучшаться, и в это погодное «окно» удалось наблюдать пролетающего мимо лагеря самца. Его удалось хорошо рассмотреть с 20 м в 10-кратный бинокль.

***Emberiza calandra***. Самку просянки, строящую гнездо на поросшем травой склоне холма, наблюдали 18 мая 2017 на участке Иирсу Сайрам-Угамского национального парка. Птицы собирала строительный материал в 100 м от гнезда. 5 мая 2019 в массиве Бельтау найдено гнездо с 5 большими птенцами, готовыми к вылету, а 7 мая – с 5 крупными птенцами. На следующий день в соседнем распадке обнаружено гнездо в основании многолетнего травянистого растения, в котором находились 5 птенцов в возрасте 5-6 дней. За кормом просянки летали довольно далеко, за 400-500 м и более. 15 мая на перевале Ащисай, наблюдали пару просянок, которая кормила слётков с короткими хвостами, и нашли строящееся гнездо в основании кустика полыни. 22 мая в этом гнезде была полная кладка из 6 яиц.

***Emberiza cia***. Слётка горной овсянки наблюдали 31 мая 2018 в верховьях реки Сайрам-Су. В этот день нашли 2 гнезда, которые располагались на склоне холма под кустиками типчака *Festuca* sp. В одном находились 4 маленьких птенца и 1 яйцо, в другом – 5 птенцов в возрасте 2-3 дней.

***Emberiza buchanani***. Строящееся гнездо скальных овсянок обнаружено 12 мая 2019 на перевале Ащисай. Оно располагалось в нише под камнем на горном склоне. Самка носила крупные фрагменты стеблей растений. 22 мая в этом гнезде находилась полная кладка из 4 слабо насиженных яиц. Размеры гнезда, см: диаметр гнезда 10×12; диаметр лотка 5; глубина лотка 5. Корпус свит из травяных волокон серого цвета, выстилка лотка состояла из более тонкого материала. Яйца светлой окраски с чёрными и бурыми пятнами и крапинами. На 2 яйцах глубинные темно-серые пятна образовывали слабо выраженный венчик на тупом конце. Вес (г) и размеры (мм) яиц: 2.4 (19.4×15.4); 2.3 (19.4×15.1); 2.0 (17.7×14.8); 2.4 (19.5×15.3).

***Emberiza bruniceps***. Самку жёлчной овсянки, строящую гнездо в кусте лопуха *Arctium* sp., наблюдали 19 мая 2017 на участке Иирсу Сайрам-Угамского национального парка. Птица носила крупные стебли растений. 22 мая 2017 в урочище Келиншектау самка строила гнездо в кустике древовидной эфедры *Ephedra* sp. на высоте 40 см. Она носила стебельки и зелёные травинки, которые собирала на соседнем склоне примерно в 120 м от гнезда. 30 мая в песках у посёлка Табак-Булак нашли гнездо с 4 яйцами, построенное на саксауле на высоте 1 м. Самку со строительным материалом наблюдали 14 мая 2018 в пойме реки Акуик, а 10 июня у озера Кызылколь нашли гнездо жёлчной овсянки построенное в кустике тамарикса на высоте 40 см. В гнезде

находились 2 птенца в возрасте 8-9 дней. В 2019 году самку, которая строила гнездо в кусте спиреи *Spiraea* sp. на высоте 1 м, наблюдали 14 мая на перевале Ащисай, а 22 мая в этом гнезде находилась полная кладка из 4 яиц. 15 мая было найдено ещё одно гнездо с 1 яйцом, построенное в кустике спиреи на высоте 40 см. 22 мая в нём была полная кладка из 5 яиц. 26 мая в ущелье хребта Каратау в районе посёлка Карабулак осмотрено гнездо с 3 яйцами, построенное на феруле на высоте 60 см, а на следующий день найдено ещё одно гнездо, свитое на небольшом кустике боярышника на высоте 60 см. В нём находилась кладка из 5 яиц. 11 июня в этом гнезде обнаружили 4 больших птенцов, один из которых сидел на краю гнезда.

*Выражаю искреннюю благодарность моим спутникам и друзьям Дмитрию Шовкуну (Бузулук, Россия), Андрею Курочкину (Самара, Россия), Юрию Дьячкову (Барнаул, Россия), Борису Губину (Казахстан) и Малику Нукусбекову (Казахстан) за помощь и поддержку при проведении исследований. Благодарю Бориса Губина и Олега Белялова (Казахстан) за конструктивную помощь при подготовке данной публикации.*

Литература

Гаврилов Э.И. 1999. *Фауна и распространение птиц Казахстана*. Алматы: 1-198.

Корнев С.В. 2016. Материалы к орнитофауне Приаралья и Юго-Западного Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1286): 1770-1779.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2423-2428*

# Расширение области зимовки урагуса *Uragus sibiricus* в западный Прикаспий

Е.В.Вилков

*Евгений Викторович Вилков*. Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского федерального научного центра РАН, ул. М.Гаджиева, 45, Махачкала, Россия, 367000.
E-mail: evberkut@mail.ru

*Поступила в редакцию 26 апреля 2020*

Ряд встреч с урагусом впервые отмеченным на Северном Кавказе в последние 7 лет (2013-2020), послужили мотивацией для выявления возможных причин и факторов, вызвавших участившиеся залёты этих птиц. Анализ условий, при которых урагусы стали периодически появляться на западном Каспии, могут послужить основой для прогнозирования расширения области его зимовок в будущем.

Урагус *Uragus sibiricus* Pallas, 1773 – восточно-палеарктический вид, распространённый в южной и средней тайге, лиственных лесах и лесостепях от Урала до Приамурья, Сахалина, Хоккайдо и Южных Ку-

рил (Иванов 1976; Степанян 2003; Рябицев 2008). На юге достигает Монголии, Манчжурии и севера Кореи. Изолированный участок ареала находится в горах Западного Китая (провинция Ганьсу). Во внегнездовое время широко кочует в пределах границ гнездовой области, а также за её пределами к югу и западу по югу лесной, по лесостепной и степной зонам вплоть до Средней Азии и Западной Европы. На зиму откочёвывает лишь из северных частей ареала. Оптимальные стации обитания – кустарниковые поймы, чередующиеся с лугами и участками леса, включая окраины болот (Поливанова, Поливанов 2007; Винтер 2013; Коблик 2001).

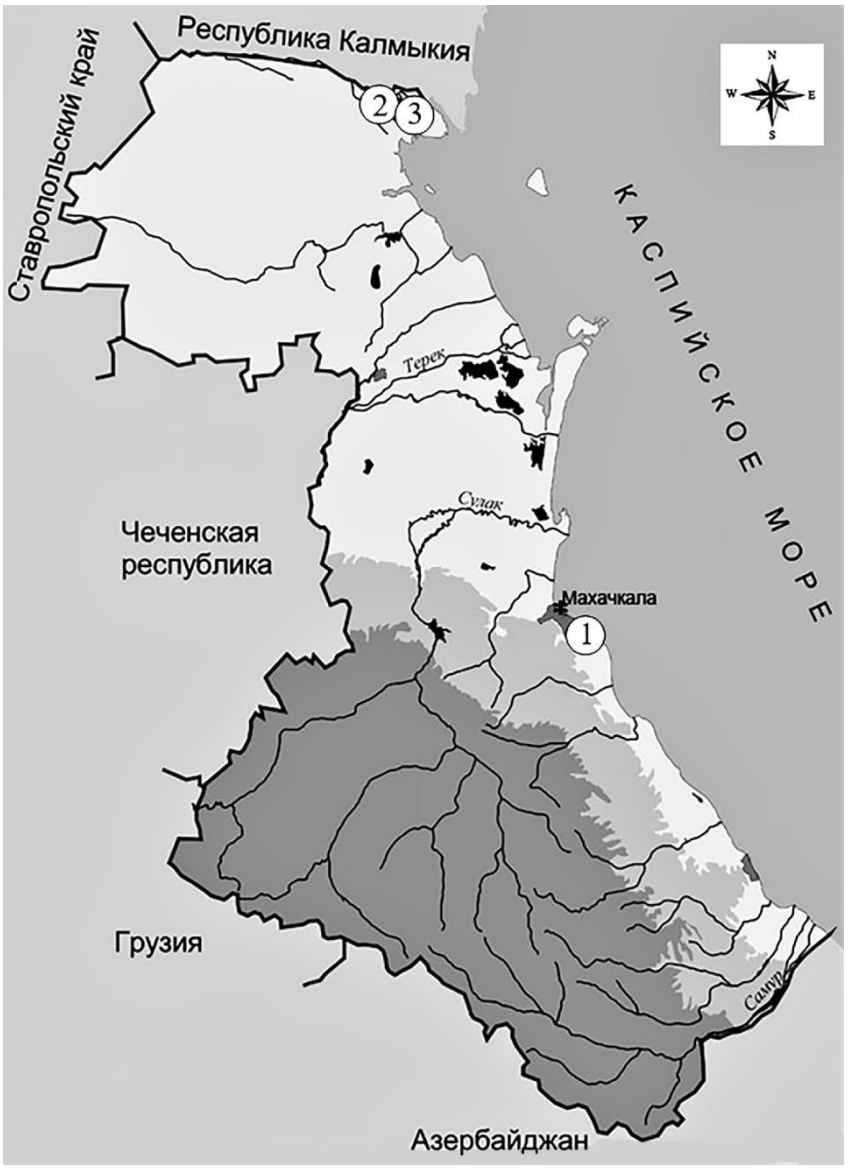


Рис. 1. Картосхема Дагестана с указанием мест встреч урагусов.
1 – Туралинская лагуна; 2 – урочище «Старый Бирюзяк» (побережье Кизлярского залива);
3 – побережье Кизлярского залива в 10 км от урочища «Старый Бирюзяк».

До 2013 года урагус в Предкавказье и на Северном Кавказе не отмечался. Нужно отметить, что на восточном побережье Каспийского моря, где прежде урагусов не наблюдали, зимой 2008/09, 2009/10, 2010/11

и 2011/12 годов в прибрежной полосе протяжённостью 200 км, от Форта-Шевченко на севере до Курыка (залив Ералиево) на юге, эти птицы отмечались регулярно (Карпов, Ковшарь 2017). 29 января 2009 стайка из 10-12 урагусов зарегистрирована в Володарском районе Астраханской области примерно в 10 км от Обжоровского участка Астраханского заповедника (Полонский 2013).

Зимой 2012/13 года впервые наблюдалась инвазия урагусов в район западного побережья Среднего Каспия в Дагестане (Вилков 2013). Стайка урагусов (2 самца и 1 самка) наблюдалась на берегу Туралинской лагуны в 5-7 км южнее Махачкалы (рис. 1). Первая встреча произошла 10 января, вторая – 18 января 2013. Все это время птицы держались в пределах одного локального биотопа, расположенного на полупустынном участке в 50 м от северной оконечности Туралинской лагуны и в 70 м от уреза Каспийского моря. Стация обитания представлена зарослями лоха узколистного, перемежающегося с облепихой, тамариксом и густыми заломами сухостойных трав. В этом урочище урагусы находились до начала затяжного потепления, продолжавшегося с 18 по 29 января. Аномально высокие для этого времени года температуры воздуха (+10°С), вероятно, поспособствовали их откочёвке в северном направлении. При последующем похолодании до +1…+4°С они вновь вернулись на берег лагуны, но уже на другой участок, расположенный в 350-400 м выше по реке Черкес-озень (Талгинка), где и были обнаружены 1 февраля 2013 в третий раз. Здесь же был сфотографирован и самец урагуса (рис. 2).

Рис. 2. Самец урагуса *Uragus sibiricus*. Туралинская лагуна, западное побережье Среднего Каспия, Дагестан. 1 февраля 2013. Фото Е.В.Вилкова

Как на первом участке, так и на втором урагусы придерживались зарослей лоха узколистного в окружении сухостойных трав. В пределах этого же участка присутствовали и кулисы сухостойных тростников, обрамляющие берега реки Черкес-озень, куда птицы периодически подлетали во время кормёжки. 15 февраля 2013 в этом урочище произошла четвёртая встреча с самкой урагуса, внезапно вылетевшей из зарослей кустарника на берегу реки.

Наряду с описанными встречами, урагусов наблюдали 20 января 2013 на правом берегу реки Кумы в урочище «Старый Бирюзяк» (побережье Кизлярского залива) (44°48' с.ш.; 46°52' в.д.) А.И.Мацына, С.А. Букреев и В.В.Романов (Вилков и др. 2013). Здесь держалась стайка из 6 взрослых самцов в предбрачном наряде (светлые каёмки контурного оперения ещё не обношены). Потревоженные наблюдателями птицы с беспокойством перелетали вдоль узкой полосы тростника.

24 и 27 марта 2013 стайку из 5 урагусов (2 самца в брачном наряде и 3 самки) наблюдал А.Г.Перевозов на побережье Кизлярского залива в 10 км от урочища «Старый Бирюзяк». Птицы занимали один и тот же участок возле устья реки Кумы (44°45' с.ш.; 46°59' в.д.), где кормились в зарослях сухостойных трав и кустарников. При беспокойстве урагусы прятались в тростниках (Вилков и др. 2013).

17 ноября 2017 в 9 ч 35 мин я вновь встретил стайку урагусов из 1 самца и 2 самок, сидящих в глубине куста тамарикса на правом берегу реки Черкес-озень (Вилков 2017). Птицы размеренно перемещались внутри кустарника совместно с парой больших синиц *Parus major* и двух пеночек-теньковок *Phylloscopus collybita*. При приближении наблюдателя птицы быстро скрылись в тростниковых крепях на берегу реки Черкес-озень. Голосов слышно не было, фотографии сделать не удалось. Погодные условия: температура воздуха 10-11°С, ветер северо-западный 0-1 м/с, облачность 100%, Температура воды 11°С.

Очередная моя встреча автора с двумя самками урагуса произошла 20 марта 2020 в 9 ч 17 мин в 50-70 м ниже от места предыдущих встреч на правом берегу реки Черкес-озень в районе Туралинской лагуны. Обе самки в брачном пере (охристо-серым доминирующим окрасом со слабыми тёмными пестринами и ярко выраженным малиново-розовым надхвостьем и боками) кормились в глубине сухостойных трав среди рассредоточенных зарослей тростника и деревьев ивы козьей. Птицы быстро перемещались по тростниковым крепям и, перелетев на противоположный берег реки, исчезли из вида. Снимок сделать не удалось, так как урагусы постоянно находились в гуще растительности. Погодные условия: температура воздуха 11-12°С, ветер юго-восточный 1-2 м/с, облачность 0 %, температура воды 10°С.

Самая последняя моя встреча с одиночной самкой урагуса произошла 5 апреля 2020 в 9 ч 15 мин в районе первой встречи с видом 10 января 2013. Место встречи – полупустынный участок со спорадично рассредоточенными зарослями лоха и тамарикса в 50 м от северной оконечности Туралинской лагуны и 70 м от уреза Каспия. Оперение птицы дымчато-серое со слабым крапом по всему телу, поясница белая, на крыльях ярко выраженные белые поля, хвост длинный, черно-белый. Птица с однообразными громкими позывками быстро перелетала с куста на куст, постепенно перемещаясь в южном направлении,

пока не скрылась в зарослях тростника северной части Туралинской лагуны. Появление птицы связано, предположительно, с резким похолоданием с 10-12° до 4-7°С, произошедшем за предыдущую неделю.

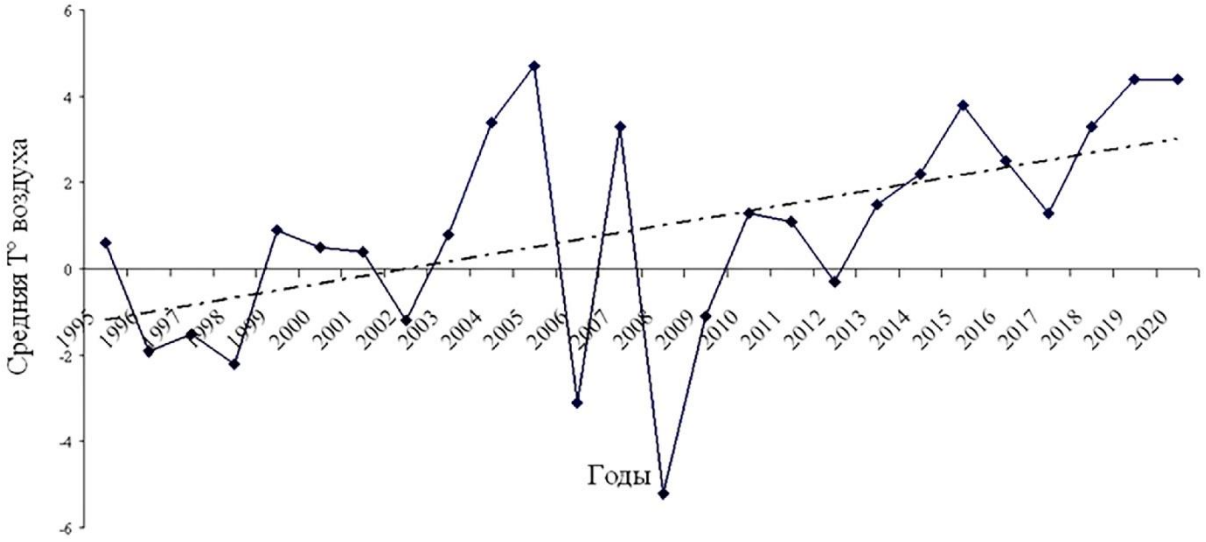


Рис. 3. Средняя температуря января за 1995-2020 годы. По данным Дагестанского Гидрометцентра.

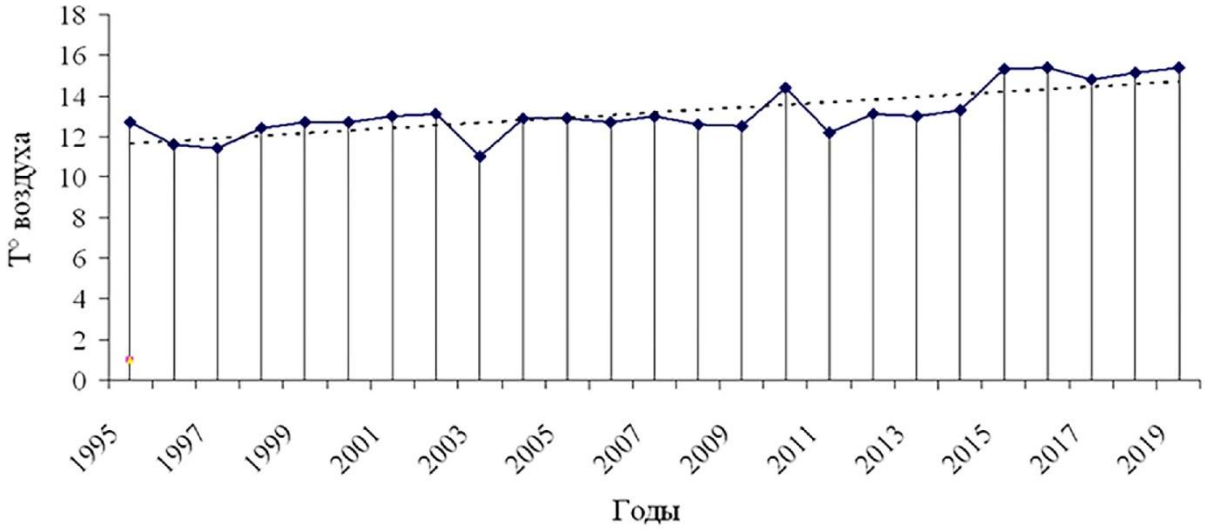


Рис. 4. Среднегодовая температура воздуха по приморским районам Дагестана за 1995-2019 годы. По данным Дагестанского Гидрометцентра).

Анализ условий встреч с урагусами в Дагестане показал, что в годы их залёта наблюдались обильные и масштабные снегопады, охватившие в миграционное время большую часть России (по сообщению метеослужб Центрального телевидения) (Вилков 2013; Вилков и др. 2013). Можно предположить, что именно ухудшение погодных условий и провоцировало урагусов изменять традиционные пути пролёта в менее заснеженные районы потенциальных зимовок на западном Каспии. Западное побережье Каспийского моря, пересекая умеренно континентальную, умеренно тёплую и субтропическую зоны климата, служит хорошим ориентиром для регулярной миграции экологически разных групп птиц 116 видов с мест их гнездования на севере к местам

зимовок на юге (Vilkov 2013). К тому же западный Каспий по своим экологическим параметрам (наличие крупных морских заливов, лагун, дельт крупных рек и систем озёр) представляет собой весьма благоприятный потенциальный зимовочный ареал для урагуса, поскольку здесь хорошо выражены предпочитаемые для него места обитания. Вместе с тем участившиеся залёты этого вида могут быть обусловлены и устойчивым потеплением климата на западном Каспии (рис. 3, 4), что создаёт особенно благоприятные условия для его зимовки.

Таким образом, анализ условий встреч с урагусами, впервые отмеченными на западном побережье Каспийского моря в Дагестане в 2013 году и наблюдавшихся в последующие годы, позволяет сделать следующие заключения. Во-первых, ухудшение погодных условий в миграционное время вынуждает этих птиц изменять пути пролёта в менее заснеженные районы западного Прикаспия. Во-вторых, наличие подходящих местообитаний на западном Каспии способствует благополучию зимовок урагусов. В-третьих, устойчивое потепление климата в районе западного Прикаспия создаёт благоприятные условия для их зимовок, равно как и способствует расширению и закреплению новой области зимовок.

Литература


Вилков Е.В. 2013. Первая встреча урагуса *Uragus sibiricus* в Дагестане // *Рус. орнитол. журн.* **22** (854): 615-617.

Вилков Е.В. 2017. Вторая встреча урагуса в Дагестане // *Стрепет* **15**, 2: 109.

Вилков Е.В., Мацына А.И., Букреев С.А., Романов В.В., Перевозов А.Г. 2013. Урагус – новый вид птиц Дагестана и Северного Кавказа // *Стрепет* **11**, 1: 89-91.

Винтер С.В. 2013. К экологии уссурийского урагуса *Uragus sibiricus ussuriensis* в Лазовском заповеднике // *Рус. орнитол. журн.* **22** (888): 1577-1582.

Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц СССР*. Л.: 1-276.

Карпов Ф.Ф., Ковшарь В.А. 2017. Новый район зимовки урагуса *Uragus sibiricus* на восточном побережье Каспийского моря // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1462): 2614-2615.

Коблик Е.А. 2001. *Разнообразие птиц (по материалам Зоологического музея МГУ)*. М., **4**: 1-384.

Поливанова Н.Н., Поливанов В.М. 2007. Особенности гнездовой биологии длиннохвостого снегиря *Uragus sibiricus* // *Рус. орнитол. журн.* **16** (388): 1561-1564.

Полонский Е.В. 2013. О зимней встрече урагуса *Uragus sibiricus* в Астраханской области // *Рус. орнитол. журн.* **22** (871): 1075-1077.

Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-634.

Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.

Vilkov E.V. 2013. Population trends in regular migrants as the basis for a prediction model for conservation of the birds of Eurasia // *Rus. J. Ecol.* **44**, 2: 142-157. DOI:10.1134/ S10 6741361301013X.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2429-2436*

# Эпидемия птичьего гриппа у кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в дельтах Дуная, Волги и Кизлярском заливе Северного Каспия весной 2015 года

Г.М.Русанов, И.В.Щёголев

*Герман Михайлович Русанов*. Ул. Боевая, д. 75, кв. 12, Астрахань, Россия.
E-mail: g.rusanov@mail.ru
*Игорь Владимирович Щёголев*. Ул. Первомайская, д. 11, кв. 4, г. Белгород-Днестровский, Одесская область, Украина

*Поступила в редакцию 26 апреля 2020*

По данным Всемирной организации здравоохранения, от птичьего гриппа уже погибло более 100 млн. птиц в Азии и Европе. В настоящем сообщении дана информация о первом известном нам случае массовой гибели кудрявых пеликанов *Pelecanus crispus* от птичьего гриппа на юге Европы.

В марте-апреле 2015 года произошла одновременная массовая гибель кудрявых пеликанов в России, Казахстане, Румынии и Болгарии. Ранее подобных эпизоотий у кудрявых пеликанов не наблюдалось, о чём свидетельствуют многочисленные публикации по этому виду. Кудрявый пеликан занесён в Красные книги многих стран как редкий вид, нуждающийся в повсеместной охране. В странах, где гнездятся пеликаны, их колонии служат объектом многолетнего мониторинга. В дельте Волги и на Северном Каспии наблюдения за жизнью этих птиц ведутся уже более 80 лет зоологами Астраханского заповедника (Воробьёв 1936; Дубинин 1954; Луговой 1963; Бондарев 1975, 2005; Кривоносов, Бондарев 1978; Гаврилов 2005, 2009; Гаврилов, Русанов 1989; Гаврилов, Русанов, Бондарев 2003; Красная книга… 2004; Krivonosov, Rusanov, Gavrilov 1994; Пилипенко и др. 2014; Реуцкий, Гаврилов 2009; Русанов 1992, 1997, 2004, 2011, 2017; Русанов, Гаврилов 1981; Romashova 1994; Сыроечковский и др. 2009; и др.). Однако сведений о гибели пеликанов от эпизоотий в них не приводится.

Мониторинг птиц водного комплекса, включая кудрявого пеликана, регулярно ведётся у дагестанского побережья Каспийского моря. Материалы мониторинга в текущем столетии доступны на сайте государственного природного заповедника «Дагестанский»*.

В дельте Волги первые сообщения о встрече пеликанов, не способных летать, поступили 10-13 марта 2015 из Обжоровского участка Аст-

* www.dagzapoved.ru

раханского заповедника, расположенного у морского края дельты в восточной её части (рис. 1). Птиц здесь привлекают свободные от воды и не заросшие тростником искусственные приканаловые острова и косы у восточной границы заповедного участка. Это место встречи ослабевших, не способных летать пеликанов находилось на расстоянии около 12 км севернее ближайшей их гнездовой колонии, расположенной в труднодоступном для человека массиве тростниковых зарослей между островами Блинов и Хохлатский (рис. 1). В конце марта и начале апреля на косах стали отмечать погибших птиц.

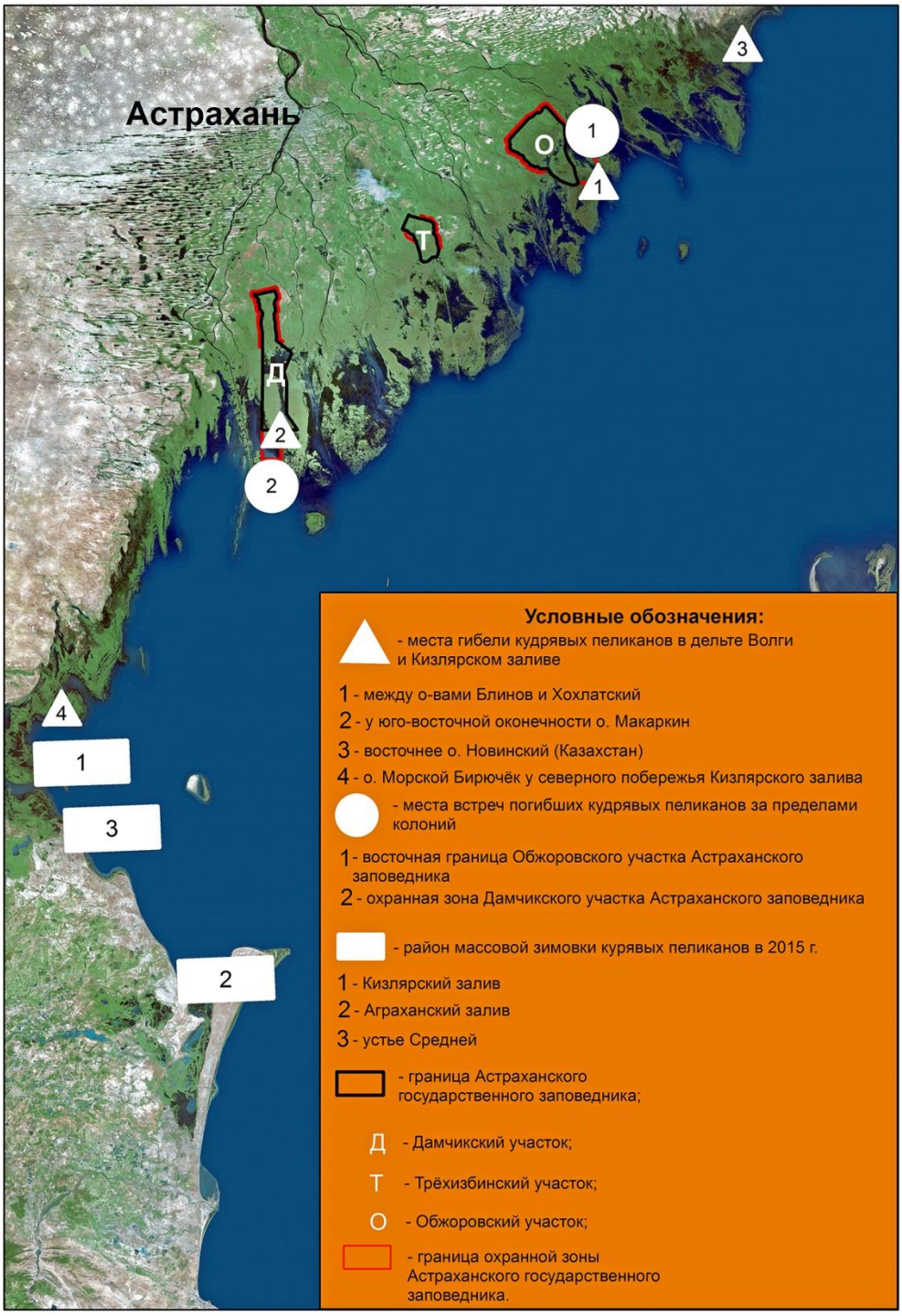


Рис. 1. Места зимовки и гибели кудрявых пеликанов на Северном Каспии.

7 апреля 2015 Г.М.Русановым проведено обследование района гибели пеликанов. Найдено 48 погибших кудрявых пеликанов – взрослых в брачном наряде и несколько прошлогодних серых (рис. 2). По заключению Астраханской ветбаклаборатории ГБУ АО, «гибель пеликанов вызвана эпизоотией птичьего гриппа». 15 апреля 2015 была предпринята безуспешная попытка (из-за очень низких уровней воды) обследования гнездовой колонии кудрявых пеликанов в западной части дельты Волги, расположенной у южной оконечности охранной зоны Дамчикского участка заповедника. При этом на удалении 2 км от колонии на обнажившейся песчаной косе было обнаружено их скопление, в котором учтено 45 взлетевших и 7 погибших и ослабленных особей, не способных летать. Взятые на следующий день пробы от этих птиц показали наличие в них генома вируса птичьего гриппа А подтипа H5N1 (заключение ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» № 01.121.2452 от 23.04.2015).

Рис. 2. Кудрявые пеликаны *Pelecanus crispus*, погибшие в дельте Волги у восточной границы Обжоровского участка Астраханского заповедника. 7 апреля 2015. Фото Г.М.Русанова.

Обследования угодий и опрос инспекторов охраны заповедника, постоянно находящихся в угодьях, показали, что в апреле-мае погибших пеликанов находили на Дамчикском участке заповедника в единичном числе. По имеющимся у авторов фактическим материалам, зарегистрировано 15 встреч погибших пеликанов, что не отражает реальных масштабов их гибели.

Дальнейшие обследования районов гибели пеликанов в 2015 году показали следующее. На Обжоровском участке заповедника погибших птиц не находили. Аэровизуальное обследование Н.Н.Гавриловым гнездовой колонии между островами Блинов и Хохлатский 29 мая 2015 и выполненные М.Н.Перковским с самолёта фотографии показали, что в ней держалось немногим более 20 взрослых, внешне здоровых птиц. Однако на гнёздах и возле них на снимке просматривается 10 предположительно погибших оперившихся птенцов. На Дамчикском участке старая гнездовая колония была покинута птицами. При этом пеликаны образовали новую колонию у юго-восточного побережья острова Макаркин (рис. 1), где они гнездились ранее, до 2011 года. В колонии 27 мая 2015 учтено 60 гнёзд на 6 гнездовых плотах. Глубина воды на плёсах была 100-130 см. В гнёздах учтён 21 птенец разного возраста – от только что вылупившихся до 3-недельных. Кроме того, в гнёздах было 16 яиц (по 1-2 яйца в гнезде). Продолжалось и строительство гнёзд. В колонии найдено 7 давно погибших взрослых пеликанов. При этом погибших птенцов в гнёздах не было. Число взрослых птиц в районе колонии не превышало 70 особей. Таким образом, несмотря на вирусную эпизоотию и гибель части взрослых птиц, пеликаны продолжали гнездование со значительным запозданием его сроков по сравнению с нормальным размножением. Успешность их гнездования была низкой. Минимальное число кудрявых пеликанов, погибших в 2015 году на российской территории дельты Волги, составило 77 особей.

11 апреля 2015 при проведении аэровизуального обследования побережий Северного Каспия на территории Казахстана В.А.Ковшарь (устн. сообщ.) обнаружила погибших кудрявых пеликанов в гнездовой колонии, расположенной в прибрежном массиве тростниковых зарослей восточнее урочища остров Новинский у восточной окраины дельты Волги (рис. 1). По её свидетельству и предоставленным фотографиям, число погибших птиц составляло более 100 особей (рис. 3). При этом на гнёздах и рядом с ними видны погибшие птенцы пеликанов. В колонии вместе с пеликанами в небольшом числе гнездились большие бакланы *Phalacrocorax carbo*. Эта колония находилась на расстоянии около 60 км северо-восточнее Обжоровского участка Астраханского заповедника (рис. 1).

По сообщению Г.С.Джамирзоева (2016), 25 апреля 2015 погибшие 20 особей и несколько ослабевших, неспособных летать кудрявых пеликанов наблюдались на участке «Кизлярский залив» Дагестанского заповедника, в гнездовой колонии, расположенной с южной стороны острова Морской Бирючек (рис. 1, 4). Из-за обширных мелководий эта колония очень труднодоступна для обследования с плавсредств. В первой половине апреля колония была затоплена сильным нагоном воды с моря. В день обследования в ней держалось до полусотни птиц.

Рис. 3. Кудрявые пеликаны *Pelecanus crispus*, погибшие в дельте Волги северо-восточнее острова Новинский. 11 апреля 2015. Фото В.А.Ковшарь.

Рис. 4. Больные и погибшие кудрявые пеликаны *Pelecanus crispus* в колонии у острова Морской Бирючек. Кизлярский залив Северного Каспия. Фото Г.С.Джамирзоева.

Таким образом, общее минимальное количество погибших кудрявых пеликанов составляло в дельте Волги и Кизлярском заливе более 200 особей.

Одновременно гибель пеликанов наблюдалась и за пределами Северного Каспия. В третьей декаде марта 2015 года в гнездовых коло-

ниях кудрявых пеликанов на небольшом солёном озере Синое в Румынии (в 60 км юго-западнее дельты Дуная; 44°39'35" с. ш., 28°56'29" в.д.) погибло 108 пеликанов (47% общей их численности в колониях). В тот же период была установлена гибель 12 птиц на озере Лежай (44°51' 55" с. ш., 29°22'16" в.д.) в 20 км западнее устья рукава Святой Георгий (М.Марьянов и Е. Пэтреску, устн. сообщ.). Ранее гибели кудрявых пеликанов там не отмечали. Причиной гибели птиц предположительно был птичий грипп (Е.Пэтреску, устн. сообщ.).

Несколько раньше 32 погибших кудрявых пеликана были зарегистрированы в Болгарии в колониях на озере Серебряное, расположенном в 160 км от озера Синое (М.Марьянов, устн. сообщ.). Это послужило основанием для местных орнитологов посчитать, что очаг эпидемии возник и распространился в устьевую дельту из Серебряного озера на нижнем Дунае. Всего в трёх колониях нижнего Дуная и устьевой его дельты в конце марта 2015 года погибло 152 взрослых кудрявых пеликана (46% общей их численности) (интернет источник М.Марьянов).

Все эти факты свидетельствуют о том, что между кудрявыми пеликанам из дельты Дуная, дельты Волги и Северного Каспия существовали тесные контакты, которые могли происходить в местах массовых скоплений этих птиц во время их кочёвок и зимовки у северо-западного побережья Каспийского моря. По сообщению Г.С.Джамирзоева (2015), осенне-зимние лодочные учёты и аэровизуальные наблюдения 2014-2015 годов показали, что в Аграханском и Кизлярском заливах в массовом количестве кудрявые пеликаны держались с ноября 2014 по февраль 2015 года. В зависимости от погодных и ледовых условий пеликаны перелетали между Кизлярским и Аграханским заливами. После ноябрьского похолодания в 2014 году в массовом количестве они держались в Аграханском заливе. 3 и 5 февраля 2015 очень крупное скопление пеликанов отмечено с самолёта у морского побережья севернее Аграханского залива – в районе устья Средней. Численность птиц была оценена в 10 тысяч. При этом и в Аграханском заливе 4 февраля ещё держалось до 900 птиц. Выраженное движение пеликанов на север началось в конце первой декады февраля (Джамирзоев 2015). Во второй половине февраля пеликаны обычно появляются и в районе гнездовой колонии в дельте Волги (на Дамчикском участке Астраханского заповедника). В тёплые зимы пеликаны могут в дельте зимовать и весной прилетают раньше.

По свидетельству С.А.Букреева и Г.С.Джамирзоева (2016), в период с 16 по 24 января 2016 очень крупное скопление кудрявых пеликанов (10 тыс. ос. + 2 тыс. ос. +100 ос.) наблюдалось на полыньях Кизлярского залива, где эти птицы отлавливали лещей, скопившихся на зимовку. Таких больших скоплений кудрявых пеликанов ранее нигде не наблюдалось. Это свидетельствует о том, что они способны очень быстро соби-

раться в изобилующем рыбой месте, слетаясь туда с обширной территории. Пеликаны – в высшей степени «общественные» птицы и постоянно находятся в очень близком контакте между собой, что способствует быстрому распространению смертельно опасной вирусной инфекции.

Поскольку гибель кудрявых пеликанов в третьей декаде марта и в апреле 2015 года в гнездовых колониях и в местах отдыха в дельтах Волги и Дуная зарегистрирована впервые и практически одновременно, то вопрос, кто кому из них передал вирус птичьего гриппа на местах зимовок, остаётся открытым. Вероятнее всего, вирус птичьего гриппа, заразивший пеликанов, распространился среди них на Северном Каспии в зимних кормовых скоплениях. Затем пеликаны перенесли латентные вирусы (при гриппе до 3 недель) из северо-западного Каспия в дельты Дуная и Волги, где они могли заразить и других птиц. Насколько известно, это была первая эпидемия птичьего гриппа у кудрявых пеликанов, сопровождавшаяся массовой их гибелью. Она возникла в малочисленных локальных популяциях, где шло весьма интенсивное близкородственное скрещивание на протяжении многих десятилетий. Расстояние между колониями пеликанов, где происходила гибель птиц в дельтах Дуная и Волги, составляет 1500 км, но, тем не менее, контакты между особями из этих двух популяций, несомненно, были, поскольку маловероятно, что эпидемии возникли в дельтах этих рек и в Кизлярском заливе одновременно и независимо друг от друга.

Мониторинг гнездовых колоний кудрявых пеликанов в дельтах Волги, Дуная и Кизлярском заливе показал, что их гибели в 2016-2017 годах не наблюдалось. Успешность размножения в дельте Волги была высокой. Большая часть птиц из колонии в Кизлярском заливе в настоящее время переместилась в дельту Терека, где также наблюдается достаточно высокая успешность размножения в последние два года.

Литература

Бондарев Д.В. 1975. *Колониальные гнездовья веслоногих и голенастых птиц на Северном Каспии: Информационный обзор и практические рекомендации*. Астрахань: 1-30.

Бондарев Д.В. 2005. Колониальные гнездовья голенастых и веслоногих птиц на Северо-Западном Каспии в 1970-е гг. (период максимального снижения уровня Каспийского моря) // *Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с колебаниями уровня Каспийского моря*. М.; Астрахань: 186-214.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. 2016. Зимние наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря в январе 2016 года // *Тр. заповедника «Дагестанский»* **12**: 84-96.

Воробьёв К.А. 1936. Материалы к орнитологической фауне дельты Волги и прилежащих степей // *Тр. Астраханского заповедника* **1**: 1-60.

Гаврилов Н.Н. 2005. Состояние колониальных гнездовий веслоногих и голенастых птиц в дельте Волги и на Северном Каспии в 1975-2003 гг. (период подъёма уровня Каспия) // *Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с колебаниями уровня Каспийского моря*. М.; Астрахань: 214-257.

Гаврилов Н.Н. 2009. Влияние колебаний уровня Каспийского моря на среду обитания и численность колониальных птиц в дельте Волги в 1974-2009 гг. // *Тр. Астраханского заповедника* **14**: 213-241.

Гаврилов Н.Н., Русанов Г.М. 1989. Численность пеликанов на гнездовании в дельте Волги в 1980-1987 гг. // *Всесоюзное совещание по проблемам кадастра и учёта животного мира.* Уфа, **3**: 52-53.

Гаврилов Н.Н., Русанов Г.М., Бондарев Д.В. 2003. Состояние колониальных гнездовий птиц в дельте Волги, западном ильменно-бугровом районе и на острове Малый Жемчужный (1999-2001 гг.) // *Ключевые орнитологические территории. Информ. бюл.* 2 (18): 30-42.

Джамирзоев Г.С. 2015. Результаты зимних учётов водоплавающих и околоводных птиц в заповеднике «Дагестанский» и подведомственных заказниках // *Тр. заповедника «Дагестанский»* **2**: 114-123.

Дубинин В.Б. 1954. Динамика паразитофауны пеликанов дельты Волги // *Учён. зап. Ленингр. унта* **172**: 203-243.

*Красная книга Астраханской области*. 2004. Астрахань: 1-356.

Кривоносов Г.А. Бондарев Д.В. 1978. Судьба пеликанов в дельте Волги // *Бюл. МОИП*. Отд. биол. **83**, 5: 42-48.

Луговой А.Е. 1963. Птицы дельты реки Волги: Фауна и экология птиц дельты Волги и побережий Каспия // *Тр. Астраханского заповедника* **8**: 9-185.

Пилипенко В.Н., Лозовская М.В., Закутнова В.И. и др. 2014. *Красная книга Астраханской области*. Астрахань: 1-413.

Реуцкий Н.Д., Гаврилов Н.Н. 2009. Кадастровая характеристика состояния колоний голенастых и веслоногих птиц в дельте Волги и западных подстепных ильменях // *Тр. Астраханского заповедника* **9**: 242-289.

Русанов Г.М. 1997. Пеликаны на Северном Каспии // *Бюл. МОИП*. Отд. биол. **102**, 5. 27-30.

Русанов Г.М. 1992. Редкие виды птиц дельты Урала // *Редкие виды растений и животных Оренбургской области*. Оренбург: 56-58.

Русанов Г.М. 2011. *Птицы Нижней Волги*. Астрахань: 1-390.

Русанов Г.М. 2004. Природные угодья побережий Северного Каспия и дельт рек Волги и Урала как места обитания водоплавающих птиц в конце XX столетия // *Тр. Ин-та зоол. МОН Казахстана* **48**: 228-259.

Русанов Г.М. 2017. О гнездовании и гибели кудрявых пеликанов в дельте Волги в 2015-2017 гг. // *Стрепет* **15**, 1: 98-101.

Русанов Г.М., Гаврилов Н.Н. 1981. Гнездование кудрявых пеликанов в дельте Волги в 1978-1979 гг. // *Научные основы обследования колониальных гнездовий околоводных птиц: Тез. докл*. М.: 111-112.

Сыроечковский Е.Е. 2005. Географическое распределение и численность колониальных водных птиц Северного Каспия в период снижения его уровня (1950-е годы) // *Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с колебаниями уровня Каспийского моря*. М.; Астрахань: 17-186.

Krivonosov G.A., Rusanov G.M., Gavrilov N.N. 1994. Pelicans on the northern Caspian Sea // *Pelicans in the former USSR*. IWRB Publication 27. Slimbridge: 25-31.

Romashova A.T. 1994. Breeding biology and feeding ecology of *Pelecanus onocrotalus* and *P. crispus* in the northern Caspian // *Pelicans in the former USSR*. IWRB Publication 27. Slimbridge: 99-118.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2437-2438*

# О расширении области гнездования кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* на юге России

Ю.В.Лохман, И.И.Донец,
С.В.Денисов, И.Г.Дюбченко

*Второе издание. Первая публикация в 2009**

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* в Красной книге России отнесён к категории 2 – «сокращающийся в численности». В XX веке вплоть до 1980-х годов основные места гнездования пеликанов Западного Предкавказья располагались в дельте реки Кубани, преимущественно в Ахтаро-Гривенской системе лиманов. С 1994 года регулярно наблюдали гнездование кудрявых пеликанов на островах озера Ханское (Иваненко и др. 1995, 2000; Лохман, Емтыль 2000, 2006; Лохман 2006).

Экспансия кудрявого пеликана на юг началась сравнительно недавно, эти птицы стали гнездиться на Таманском полуострове. Впервые гнездовья пеликанов обнаружены в 1998 году на островах «Косы Голенькой» (группа Кизилташских лиманов). Эта колония находится в 130-150 км южнее границ основного ареала. Пеликаны с небольшим перерывом гнездятся на островах косы по настоящее время. Численность птиц, участвующих в размножении, из года в год увеличивается.

В последнее десятилетие кудрявый пеликан регулярно зимует в акватории Кизилташских и Витязевского лиманов. Зимой 2002/03 года здесь учли 43 особи (наши данные; Динкевич и др. 2003; Мнацеканов и др. 2004). В начале декабря 2004 года на Кизилташском лимане у реки Кубанки отмечали скопление из 20 кудрявых пеликанов (устн. сообщ. В.Г.Тимощенко). В середине месяца здесь кормились 38 особей.

В осенний период одиночных кудрявых пеликанов наблюдали у посёлка Приморский и в западной части Ахтанизовского лимана (2001 и 2002 годы).

В ходе полевых исследований в 2007 году было обнаружено ещё одно место гнездования кудрявого пеликана на Таманском полуострове (Лохман, Емтыль, Донец 2007). На острове Витязевского лимана пеликаны образовали небольшую колонию. Во время исследований 2006 года кудрявых пеликанов в гнездовой период на водоёме не наблюдали. Во время осмотра колонии 26 мая 2007 в двух гнёздах были птенцы. Гнёзда были сделаны из веток лебеды, компактно располагались друг к другу. В лотке присутствовали перья с примесью антропогенного

* Лохман Ю.В., Донец И.И., Денисов С.В., Дюбченко И.Г. 2009. О расширении гнездового ареала кудрявого пеликана на юге России // *Кавказ. орнитол. вестн.* **21**: 181-183.

материала (полиэтилен, ветошь). В первом гнезде находились 2 разновозрастных птенца (1-2 и 4-5 дней). Диаметр этого гнезда 89 см, высота – 59 см. Во втором гнезде был птенец в возрасте около одной недели. Диаметр этого гнезда 79 см, высота – 56 см. Размеры третьего гнезда: диаметр – 83 см, высота – 54 см. Колония пеликанов располагалась несколько обособленно в 6 м от поселения большого баклана *Phalacrocorax carbo*. Данная колония кудрявого пеликана удалена от островов Голенькой косы на 25 км. Необходимо отметить, что численность пеликанов на Голенькой в 2007 году не уменьшилась.

В ходе осмотра островов Витязевского лимана в 2008 году пеликанов и их гнездовий не было обнаружено. Причиной послужили засушливые условия 2007-2008 годов, в результате чего лиман к концу 2007 года обмелел и острова стали доступны для человека, диких и домашних животных.

Литература


Динкевич М.А., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Лохман Ю.В., Короткий Т.В. (2004) 2015. Новые данные о зимовке кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в Краснодарском крае // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1183): 3147-3148.

Иваненко А.М., Динкевич М.А., Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Ластовецкий В.Е. 2000. Кизилташские лиманы – новое место гнездования кудрявого пеликана *(Pelecanus crispus* Bruch) на северном Кавказе // *Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий*. Краснодар: 105-106.

Иваненко А.М., Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Тильба П.А. 1995. О новом месте гнездования кудрявого пеликана *(Pelecanus crispus* Bruch) в Восточном Приазовье // *Актуальные вопросы экологии охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий*. Краснодар, 1: 137-140.

Лохман Ю.В. 2006. Материалы к гнездовой орнитофауне островных экосистем озеро Ханское (Восточное Приазовье) // *Экосистемные исследования Азовского, Чёрного, Каспийского морей*. Апатиты, **8**: 218-225.

Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. 2000а. Озеро Ханское // *Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М.: 329-330.

Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. 2000б. Кизилташские лиманы // *Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М.: 327-328.

Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. 2007. *Ключевые орнитологические территории международного значения Краснодарского края*. Краснодар: 1-62.

Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Донец И.И. (2007) 2018. Новые сведения о гнездовании колониальных гидрофильных птиц в Западном Предкавказье (2005-2007 годы) // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1675): 4826-4830.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2439-2440*

# Новые сведения о зимовке птиц в тростниковых биогеоценозах дельты Волги

В.В.Виноградов, Н.Д.Реуцкий

*Второе издание. Первая публикация в 1983**

В низовьях дельты Волги, в авандельте, прочный ледяной покров образуется в редкие зимы – и то не сплошной и на очень короткое время из-за частых оттепелей. Регулярно проводимые авиаучёты позволяют судить только о численности водоплавающих птиц на полыньях открытой части дельты и Северного Каспия. Птичье население тростниковых зарослей авандельты, особенно её нижней части, оставалось неизвестным.

Подсчёт птиц 4-10 февраля 1980 вели визульно и по голосам. Ширина учётной полосы была для ремеза *Remiz pendulinus* 15×15 м, для синиц (лазоревки *Parus caeruleus*, большой *Parus major* и усатой *Panurus biarmicus)* – 30×30 м, для более крупных птиц – 50×50 м. Мелкие воробьиные держались в средней и нижней частях тростниковых зарослей, были довольно молчаливы, что очень затрудняло их обнаружение и учёт. Поэтому данные, приводимые в таблице, нужно считать заниженными. Для обнаружения широкохвосток *Cettia cetti* мы пользовались одной особенностью поведения этой птицы. Одному из авторов часто доводилось наблюдать в тростниковых зарослях и Азербайджана, и дельты Волги как широкохвостки незамедлительно появлялись на треск сокрушаемого кабанами тростника и начинали извлекать насекомых и пауков из повреждённых тростинок. Этой особенностью широкохвосток мы успешно пользуемся не только во время учётов, но и во время кольцевания для привлечения птиц к паутинным сетям: один из нас, шумно двигаясь вдоль сеток, ломает стебли тростника, другой следит за подлетающими широкохвостками и сетками.

К сведениям, приводимым в таблице, добавим, что в верхней части авандельты иногда пролетали орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* и мохноногие канюки *Buteo lagopus*. На промоинах и редких полыньях зимовали большие *Mergus merganser* и малые *Mergellus albellus* крохали и лебеди-кликуны *Cygnus cygnus*. Интересно отметить, что большие синицы, лазоревки и даже большие пёстрые дятлы *Dendrocopos major* держались в тростниковых зарослях в 40 км от ближайших лесных массивов.

---

* Виноградов В.В., Реуцкий Н.Д. 1983. Новые сведения о зимовке птиц в тростниковых биогеоценозах дельты Волги // *Орнитология* **18**: 188-189.

Сведения об учёте птиц в тростниковых биогеоценозах дельты Волги 5-10 февраля 1980

*A.n. – Accipiter nisus, C.c. – Circus cyaneus (?), D.m. – Dendrocopos major, Cor.c. – Corvus cornix, P.p. – Pica pica, E.s. – Emberiza schoeniclus, P.m. – Parus major, P.c. – Parus caeruleus, R.p. – Remiz pendulinus, P.b. – Panurus biarmicus, Cettia – Cettia cetti*

| Районы авандельты | Число птиц на 100 га зарослей тростника | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *A.n.* | *C.c.* | *D.m.* | *Cor.c.* | *P.p.* | *E.s.* | *P.m.* | *P.c.* | *R.p.* | *P.b.* | *Cettia.* |
| **Култучная зона**. Тростниковые заросли в култуках и на затопленных косах. Площадь учёта 38 га | 3 | 8 | 3 | 8 | 5 | 13 | 8 | 23 | 16 | 143 | 104 |
| **Островная зона**. Тростниковые заросли по окраине осушённых островов. Площадь учёта 13 га | – | – | – | 16 | – | 16 | – | 8 | 96 | 16 | 32 |
| **Открытая авандельта**. Куртинно-кулисные заросли тростника в открытой авандельте. Площадь учёта 30 га | 3 | – | – | 9 | 9 | 21 | – | – | 252 | 42 | 84 |

Обследование низовьев авандельты, проведённое нами в первых числах февраля 1980 года, показало, что широкохвостка, ремез и усатая синица зимуют в тростниковых биогеоценозах авандельты Волги даже в суровые зимы из-за обилия здесь растительных и животных кормов, а также благоприятного микроклимата. По нашим данным, биомасса зимующих насекомых и пауков только в стеблях тростника на 1 м$^2$ зарослей составляет 4107 мг. Температура воздуха в средней и нижней частях тростниковых зарослей в часы учёта птиц 5-10 февраля изменялась от +4.8 до +8.0°С, в то время как у северного края зарослей и на открытых местах она была ль минус 4.1 до минус 4.3°С.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2440-2443*

# О некоторых особенностях гнездования птиц в пойме Нижней Лены

Н.И.Гермогенов, В.И.Поздняков

*Второе издание. Первая публикация в 1983*[*]

В статье рассматриваются особенности размещения гнёзд и случаи нетипичного гнездования птиц в пойменной части долины нижнего течения реки Лены (район устьев рек Муна и Менкере, 68°с.ш.) в 1978-1980 годах.

[*] Гермогенов Н.И., Поздняков В.И. 1983. О некоторых особенностях гнездования птиц в пойме Нижней Лены // *Орнитология* **18**: 190-191.

**Сизая чайка** *Larus canus*. В исследуемом районе сизая чайка селится небольшими (до 10-12 пар) разреженными колониями или отдельными парами в лиственничниках и высокоствольных ивняках близ озёр. Из 20 найденных гнёзд 6 располагались на вершинах высоких лиственничных пней (на высоте от 6 до 10 м), 11 – на боковых ветвях и в развилках вершин (3.5-12 м) или прямо на стволах (в последнем случае наклонных) лиственниц (0.5-5.6 м), 3 – на ивах (7.5-10 м). Основу гнезда птицы строят из сухих веток лиственниц или ив с примесью шиповника и берёзы. Выстилочный материал разнообразен: преобладают стебли и корневища злаков (в частности, вейника), тонкие веточки лиственницы, ольхи, ивы, мох и лишайники, довольно часты включения в виде коры и шишек лиственницы. На территории постоянных колоний большинство гнёзд заселялось ежегодно.

Сизые чайки гнездятся на деревьях и в других районах Якутии – на Вилюе (Андреев 1974), Индигирке (Успенский и др. 1962), Колыме (Кречмар и др. 1978), в долине среднего течения реки Лены (наши наблюдения), а также в Западной Сибири (Гынгазов, Миловидов 1977). Во всех случаях гнёзда были найдены в поймах рек, и вывод А.В.Кречмара с соавторами (1978) о том, что гнездование на деревьях вообще характерно для сизых чаек на северо-востоке Азии, на наш взгляд, более правомерен для пойменных биоценозов.

**Фифи** *Tringa glareola*. В районе впадения в Лену её притоков Менкере и Муна фифи гнездится в лиственничных лесах и в ивняковых зарослях как островной, так и приматериковой поймы, чаще всего в колониях дроздов-рябинников *Turdus pilaris* или поблизости от них. Из 21 осмотренного нами гнезда фифи 14 располагались в гнёздах дроздов (на высоте от 2 до 10, в среднем 4.9 м),3 – на пнях (0.5-1.6 м) и только 4 гнезда – на земле. Последние были найдены в лиственничниках высокой поймы на участках, первыми освобождающихся от паводковых вод, и представляли собой небольшие утрамбованные во мху углубления, слабо выстланные листьями берёзы, ивы, брусники, кассандры, стеблями трав. Гнёзда, устроенные на пнях и в старых гнёздах дроздов, специальной выстилки не имели. Ею иногда служила труха, осыпавшаяся со стенок, и небольшое количество случайно залетевших хвои и листьев.

Фифи заселяют, как правило, старые гнёзда дроздов. Но 22 июня 1979, обследуя колонию рябинников, расположенную в сыром ивняке острова Сырай-Куттага, мы подняли с дроздиного гнезда (помещалось на иве в 4 м от земли) фифи, насиживающего смешанную кладку из 3 собственных и 4 яиц рябинника. Выяснить, при каких обстоятельствах кулик занял гнездо рябинника, не представлялось возможным. 7 июля яиц фифи в гнезде уже не было: птенцы, видимо, вылупились и покинули его. Об использовании фифи старых гнёзд дроздов в пойменных

биотопах реки Лены указывает Ф.П.Соловьёв (1976). Всё это свидетельствует о том, что данный тип гнездования у фифи – явление не столь уж редкое.

**Мородунка** *Xenus cinereus*. Гнездится в высокоствольных ивняках и по опушкам лесов различных типов. Гнёзда устраивает, как правило, на земле. Мы нашли 9 гнёзд мородунки. Одно из них – в сыром ивняке на стволе принесённого паводком дерева. Гнездо располагалось у его комлевой части на высоте 0.5 м и было построено из веточек ивы. Выстилка – сухие листья ивы и немного мха.

**Обыкновенный бекас** *Gallinago gallinago*. Гнездовой биотоп – открытые заболоченные пространства. 20 июня 1980 кладка из 2 яиц этого бекаса найдена в лиственничном лесу в старом гнезде дрозда, устроенном на наклонной лиственнице на высоте 2.8 м. Обращал на себя внимание необычайно бледный цвет яиц. Такое же по окраске яйцо было отложено самкой и на следующий день.

**Белая трясогузка** *Motacilla alba*. Отличается высокой пластичностью в выборе мест для гнездования. Из найденных в пойме гнёзд 2 были устроены на ивах, 2 – в дуплах лиственниц, 1 – на ели, 1 – на пне, 1 – во вьючной суме, подвешенной на лиственнице, и только 2 – на земле. Гнёзда надземного положения располагались на высоте от 2.1 до 6, в среднем 3.8 м, причём 4 из них были открытого типа.

**Пеночка-весничка** *Phylloscopus trochilus*. Одно из 4 гнёзд, найденное 7 июля 1979 в ивняке острова Сырай-Куттага, располагалось между стволов ивы на высоте 1.7 м. Строительным материалом служили тонкие стебельки трав, хвощ. Внутри выложено птичьим пухом. Форма гнезда типичная, только наружный слой более рыхлый, чем у гнёзд, расположенных на земле.

**Овсянка-крошка** *Emberiza pusilla*. Гнездится в различных биотопах, явно избегая переувлажнённых участков. Гнёзда обычно устраивает на земле ($n$ = 23). В островном ивняке острова Джолдонго 23 июня 1979 найдено гнездо этой овсянки с полной кладкой из 5 яиц, которое располагалось на изломе ствола ивы в 1.6 м от земли. Строительный материал – типичный для района: вейник, мелкие травинки, хвощ.

**Овсянка-ремез** *Emberiza rustica*. Гнездовой биотоп – пойменные высокоствольные лиственничники. Одно из 3 найденных гнёзд располагалось с торцовой стороны упавшей лиственницы. Находилось оно в глубине ниши в 20 см от её входа и в 40 см от земли.

Многие виды птиц, и в первую очередь наземногнездящиеся, сроки размножения которых совпадают со временем вскрытия реки Лены, в период весенних разливов (особенно высоких и продолжительных) испытывают острую нехватку мест, пригодных для гнездования. Именно этим обстоятельством, на наш взгляд, объясняется переход (полный или частичный) сизой чайки, фифи и белой трясогузки к нехарактер-

ному для них наземному типу расположения гнёзд, а также проявление этой тенденции у отдельных пар обыкновенного бекаса, мородунки, пеночки-веснички, овсянки-крошки и овсянки-ремеза.

Литература

Андреев Б.Н. 1974. *Птицы Вилюйского бассейна*. Якутск: 1-302.

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. 1977. *Орнитофауна Западно-Сибирской равнины*. Томск: 1-325.

Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я. 1978. *Экология и распространение птиц на Северо-Востоке СССР*. М: 1-196.

Соловьёв Ф.П. 1976. К экологии кулика фифи в Центральной Якутии // *Эколого-биологические исследования организмов высоких широт*. Якутск: 103-104.

Успенский С.М., Бёме Р.Л., Приклонский С.Г., Вехов В.Н. 1962. Птицы северо-востока Якутии // *Орнитология* **4**: 64-86.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1929**: 2443-2445*

# О совмещении циклов гнездования у малой горлицы *Streptopelia senegalensis*

Э.И.Гаврилов

*Второе издание. Первая публикация в 1983*[*]

В городе Алма-Ате нам удалось проследить за тремя последовательными циклами гнездования пары малых горлиц *Streptopelia senegalensis*. На балконе 3-го этажа были укреплены две гнездовые площадки, на одной из которых птицы гнездились практически ежегодно. В 1978 году начало гнездования зарегистрировать не удалось, 31 марта в гнезде сидели 2 начавших оперяться птенца, а 3 апреля при кольцевании один из них слетел, пролетел около 10 м и сел на дерево в 4-5 м ниже гнезда. Посаженный на место он оставался в гнезде до 8 апреля, когда вылетели оба птенца. Самка этой же пары 7 апреля сидела на второй гнездовой площадке, под ней оказалось холодное на ощупь яйцо. Первую ночь после вылета молодые, которых кормил самец, провели в родном гнезде, вторую – на соседнем дереве, а третью и четвёртую один из них ночевал рядом с самкой в новом гнезде. Кормление молодых горлиц самцом наблюдали 14 апреля, а 15 апреля они сопровождали его, выпрашивая корм, но уже немного кормились на кормушке и самостоятельно.

[*] Гаврилов Э.И. 1983. О совмещении циклов гнездования у малой горлицы // *Орнитология* **18**: 189-190.

Малая горлица *Streptopelia senegalensis*. Алма-Ата. 19 ноября 2017. Фото А.Катунцева.

Второе яйцо появилось в гнезде днём 9 апреля, а 23 апреля в нём было 2 птенца, причём один из них ещё полностью не освободился от скорлупы. Утром 30 апреля, когда птенцам было всего 7 дней, самец токовал на соседнем тополе, примерно в 8 м от гнезда, рядом с ним была самка. Первое яйцо третьей кладки появилось, видимо, 6 мая, второе – 8 мая. В этот же день наблюдали, как самка ненадолго слетала кормиться, а потом сменила самца, сидевшего на яйцах. Первый птенец второй кладки слетел с гнезда 9 мая, вскоре он вернулся, а днём оба птенца вылетели и не возвращались в него даже на ночь. Третья кладка этой пары погибла, видимо, в результате сильного ветра 13 мая.

Считают, что птенцы малой горлицы покидают гнездо в возрасте 14-15 дней (Мирзобоходуров 1974) или 15-16 дней (Котов 1976). В нашем случае птенцы второго выводка вылетели в возрасте 16 дней, а первое яйцо второй и третьей кладок появилось за 1 и 3 дня до вылета молодых предшествующего выводка. Докармливание их продолжалось в одном случае минимум 6 дней. Если учесть, что постройка гнезда у малой горлицы занимает 3-7, в среднем 5 дней, а докармливание птенцов – 5-6 дней (Котов 1976), то период перекрытия смежных репродуктивных циклов в наблюдавшихся нами случаях мог составить от 9 до 16 дней. Частичное совмещение соседних фаз репродуктивного цикла – адаптация, позволяющая повысить плодовитость при коротком периоде оптимальных условий для выкармливания птенцов, будь то высокие широты (Haftorn 1978) или высокогорье. У малой горлицы размножение в Алма-Ате длится с конца февраля до середины октября (Бородихин 1968), а в Туркмении наблюдаются даже случаи успешного гнездования её зимой (Рустамов 1955).

Почему же у неё выработалась эта адаптация?

В Среднюю Азию и Казахстан малые горлицы расселились, по всей вероятности, из Индии и Афганистана. В Индии они живут преимущественно в естественных биотопах (полупустынные районы с зарослями ксерофитных кустарников), но и здесь проявляют тяготение к человеку, устраивая гнёзда на стропилах, за карнизами строений и т.п. (Ali 1961). Расширение ареала этой горлицы в северные районы стало возможным благодаря развитию у неё адаптаций к культурному ландшафту и переходу от факультативного синантропизма к облигатному. Безусловно, этому способствовало развитие земледелия, расширение площадей посевов зерновых в Средней Азии и на юге Казахстана. Очевидно, что облигатный синантропизм малой горлицы в северных районах ареала свидетельствует о невозможности самостоятельной жизни в естественных ландшафтах, что, по нашему мнению, указывает на неблагоприятность естественных условий обитания для этого вида.

В Индии малые горлицы размножаются практически круглый год (Ali 1961), тогда как в Средней Азии и Казахстане они, хотя и гнездятся на протяжении длительного периода, но зимой обычно не размножаются. В такой ситуации, когда суровость (по сравнению с районами естественного обитания) зимы, несомненно, влечёт повышенную смертность птиц в этот период, единственно возможным механизмом, обеспечивающим поддержание численности, является интенсификация размножения в благоприятное время года, что и достигается путём наложения соседних фаз репродуктивного цикла. Повышение плодовитости за счёт увеличения количества яиц а кладке у горлиц, относящихся к группе птиц с детерминированной кладкой, представляется нам невозможным. Описанный же механизм, видимо, является достаточно эффективным средством повышения плодовитости, поскольку позволяет малой горлице не только поддерживать, но и увеличивать свою численность, что ведёт к освоению новых территорий и расселению, а также обеспечивает возможность быстро восстанавливать популяцию в случае повышенной гибели птиц зимой.

Литература


Бородихин И.Ф. 1968. *Птицы Алма-Аты*. Алма-Ата: 1-121.

Котов А.А. 1976. К биологии малой горлицы // *Орнитология* **12**: 132-143.

Мирзобоходуров Р.А. 1974. Материалы по биологии малой горлицы в Северном Таджикистане // *Орнитология* **11**: 233-237.

Рустамов А.К. 1955. О зимнем размножении малой горлицы *(Streptopelia senegalensis ermanni* Bon.) в Ашхабаде // *Изв. АН ТССР*. Сер. биол. 6: 77-79.

Ali S. 1961. *The Book of Indian Birds*. Bombay.

Haftorn S. 1978. Cooperation between the male and female Goldcrest *Regulus regulus* when rearing overlapping double broods // *Ornis scand*. **9**, 2: 124-129.