

ISSN 1026-5627

Русский  
орнитологический  
журнал



2022  
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
2221  
EXPRESS-ISSUE

# 2022 № 2221

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 3715-3725 Результаты учётов водоплавающих и околоводных птиц во время послегнездовых кочёвок и предотлётных скоплений в Краснодарском крае (август 2019 года).  
Ю. В. ЛОХМАН, А. А. ГОЖКО
- 3726-3728 Майские встречи савки *Oxyura leucoscephala* на озере Коконь в Семипалатинском Прииртышье. А. С. ФЕЛЬДМАН, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 3729-3735 Необычный случай гнездования снегиря *Pyrrhula pyrrhula* в Сургуте. А. А. ЕМЦЕВ
- 3735-3738 Размножение лебедя-кликуна *Cygnus cygnus* на озере Здраное (Новоржевский район Псковской области) в 2022 году.  
Э. В. ГРИГОРЬЕВ
- 3739-3756 Птицы Добринского рыбхоза (Липецкая область).  
В. С. САРЫЧЕВ
- 3757-3771 Состав авифауны острова Харлов и прилегающего побережья в гнездовой период 1932 года. Е. П. СПАНГЕНБЕРГ
- 3771-3772 Применение авиации в изучении высотных миграций птиц.  
Е. Э. ШЕРГАЛИН
- 3772-3773 Трофические связи хищных птиц лесостепного Предбайкалья.  
В. В. РЯБЦЕВ
- 

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

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
Published from 1992

Volume XXXI  
Express-issue

2022 № 2221

CONTENTS

---

- 3715-3725 The results of counts of waterfowl and shorebirds during post-breeding migrations and pre-migratory aggregations in the Krasnodar Krai (August 2019). Y u . V . L O K H M A N , A . A . G O Z H K O
- 3726-3728 May sightings of the white-headed duck *Oxyura leucocephala* on Lake Kokon in the Semipalatinsk Irtysh region. A . S . F E L D M A N , N . N . B E R E Z O V I K O V
- 3729-3735 An unusual nesting case of the common bullfinch *Pyrrhula pyrrhula* in Surgut. A . A . E M T S E V
- 3735-3738 Breeding of the whooper swan *Cygnus cygnus* on Lake Zdranoe (Novorzhevsky Raion, Pskov Oblast) in 2022. E . V . G R I G O R I E V
- 3739-3756 Birds of the Dobrinsky fish farm (Lipetsk Oblast). V . S . S A R Y C H E V
- 3757-3771 Composition of the avifauna of Harlov Island and the adjacent coast during the nesting period of 1932. E . P . S P A N G E N B E R G
- 3771-3772 The use of aviation in the study of high-altitude bird migrations. E . E . S H E R G A L I N
- 3772-3773 Food of birds of prey in the forest-steppe Cis-Baikal region. V . V . R Y A B T S E V
- 

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

## **Результаты учётов водоплавающих и околоводных птиц во время послегнездовых кочёвок и предотлётных скоплений в Краснодарском крае (август 2019 года)**

Ю.В.Лохман, А.А.Гожко

*Юрий Викторович Лохман.* Кубанский научно-исследовательский центр «Дикая природа Кавказа», Краснодар, Россия. E-mail: lohman@mail.ru

*Александр Алексеевич Гожко.* ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, Славянск-на-Кубани, Россия. E-mail: gozkoa@yandex.ru

*Поступила в редакцию 17 августа 2022*

Регулярные многолетние учёты водоплавающих и околоводных птиц во время послегнездовых кочёвок и предотлётных скоплений в Краснодарском крае нами проводятся с 2006 года. Базовой методикой августовских наблюдений является абсолютный учёт птиц на хорошо просматриваемых постоянных участках водно-болотного угодья и прилегающей суши (Черничко 2009). Учёты проводили пешком, между мониторинговыми точками перемещались на автомобиле, на отдельных водоёмах (Ахтаро-Гривенская, Куликово-Курчанская системы лиманов и Ейский лиман) использовали плавсредства. На учётах применяли бинокли, зрительные трубы и фотоаппараты с разным увеличением. Результаты полевых сезонов 2006, 2009, 2012, 2015, 2018 годов по отдельным угодьям нашли отражение в «Бюллетенях РОМ» (2007, 2010, 2013, 2016, 2019). В 2018 году вышла обобщающая работа по региону, посвящённая учётам птиц в августе 2017 года (Лохман, Гожко 2018); также опубликованы августовские материалы по чайкам (Лохман 2011), куликам (Лохман, Лохман 2016), гусеобразным (Лохман 2011; Mischenko и др. 2020) и птицам водохранилищ (Лохман и др. 2014). Названия птиц и объёмы таксономических групп соответствуют системе Л.С.Степаняна (2003).

В 2019 году учёты проведены с 9 по 19 августа. Наблюдениями охвачены водно-болотные угодья Восточного Приазовья и Северо-Восточного Причерноморья Краснодарского края (рис. 1).

Учётам предшествовал прохладный и дождливый июль. Средняя температура воздуха июля за последние 10 лет составила +25.6°C, в 2019 году этот показатель был ниже среднего (+23.0°C). Средний показатель осадков за десятилетие – 70.3 мм, в июле 2019 года – 132 мм. Август в учётный год также отличался низкими температурами (+23.7°C) при средней за последние 10 лет температуре воздуха +25.9°C. Количество осадков в пределах средних показателей – 38 мм (<http://www.pogodai-klimat.ru/history/34927.htm>).

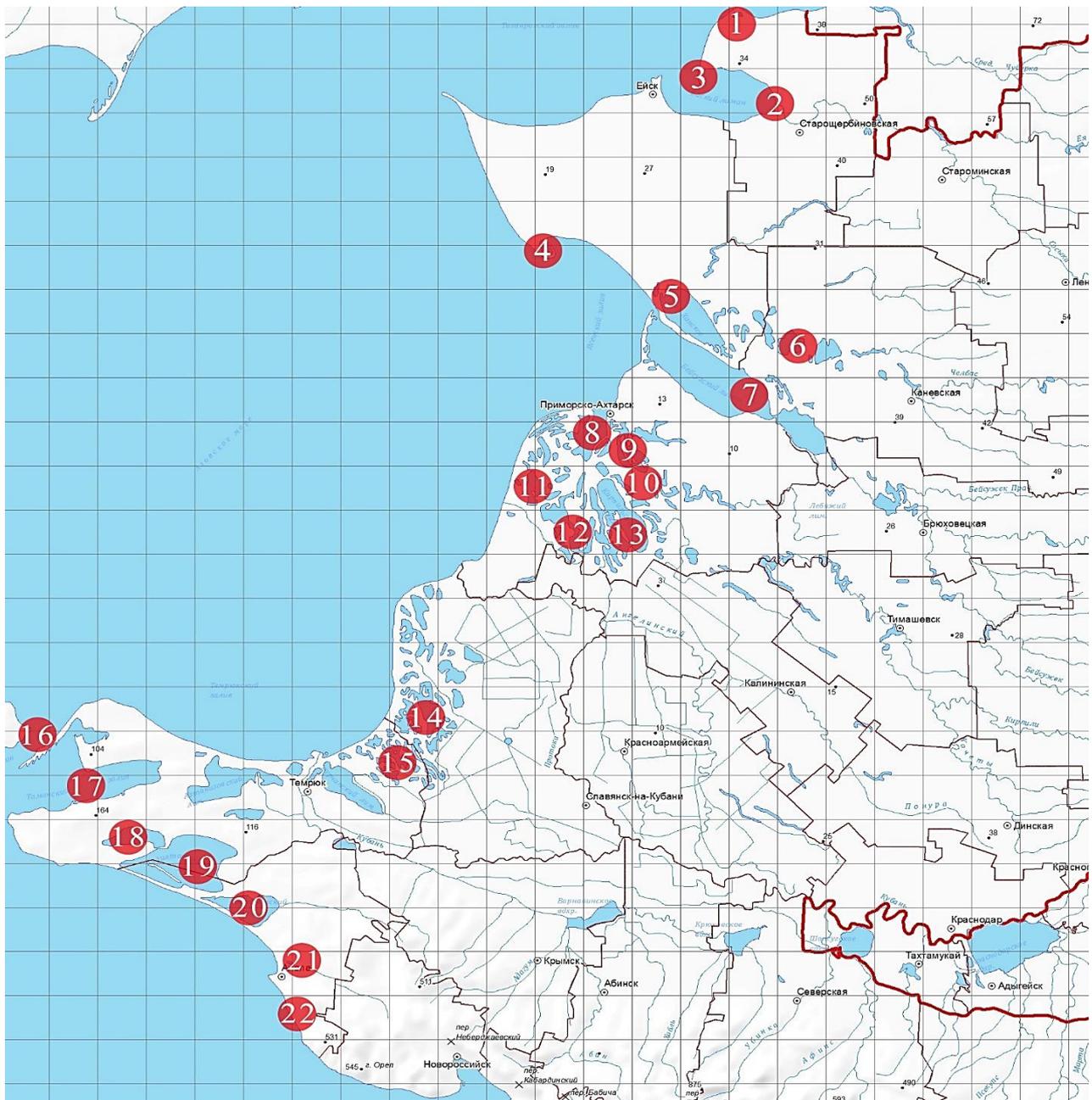


Рис. 1. Схема расположения обследованных угодий.

1 – Шабельская коса и озеро Солёное; 2 – устье реки Ея; 3 – Ейский лиман (в т.ч. острова Зелёные и Ейская коса); 4 – Камышеватская коса; 5 – озеро Ханское; 6 – лиманы Челбасской системы (Чертовские, Кущеватый, Горький, Сладкий); 7 – Бейсугский лиман; 8 – Ахтарский лиман; 9 – Приморско-Ахтарские Солёные озера; 10 – озёра Скелеватое и Комковатое; 11-13 – лиманы Ахтаро-Гривенской системы (11 – Западная группа: Безымянный, Крапивкиевский, Бойкиевский, Гнилой; 12 – Пригибская группа: Рясной, Канистратиевский, Пригибский, Зеленкиевский, Дончиков, Круглый; 13 – Кирпильская группа: Большой и Малый Кирпильские, Большой и Малый Орлиные, Золотые ворота, Золотой); 14-15 – лиманы Куликово-Курчанской системы (14 – Жестерская группа; 15 – Ордынская группа); 16 – Керченский пролив; 17 – Таманский залив; 18-20 – Кизилташская система лиманов (18 – Цокур; 19 – Кизилташский и Бугазский; 20 – Витязевский); 21 – Анапские плавни; 22 – Большой Утриш (Черноморское побережье)

## Результаты и обсуждение

За период исследований в августе 2019 года всего наблюдали 68 видов водоплавающих и околоводных птиц (разнообразием видов отличается отряд ржанкообразных – 41 вид, из них 27 видов куликов и 14 ви-

дов чайковых), аистообразные и гусеобразные – 9 и 8 видов, остальные группы представлены 1-3 видами (табл. 1, 2). По количеству учтённых птиц также доминируют ржанкообразные – 46.28% (чайки – 39.23% от всех учтённых, кулики немногочисленны и составляют всего 7.05%). Вторая по численности группа журавлеобразные – 37.63%, на долю гусеобразных и веслоногих приходится 8.40% и 6.31% соответственно от всех учтённых птиц.

Таблица 1. Видовой состав водоплавающих и околоводных птиц на территории Краснодарского края (август 2019 года)  
Полужирным шрифтом выделены виды, включённые в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края

Отряд (п/отряд)	Виды
Поганкообразные Podicipediformes	Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i> , черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i> , чомга <i>Podiceps cristatus</i>
Веслоногие Pelecaniformes	<b>Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i></b> , большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i> , <b>малый баклан <i>Phalacrocorax pygmaeus</i></b>
Аистообразные Ciconiiformes	Волчок <i>Ixobrychus minutus</i> , кваква <i>Nycticorax nycticorax</i> , <b>жёлтая цапля <i>Ardeola ralloides</i></b> , <b>египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i></b> , большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i> , малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i> , серая цапля <i>Ardea cinerea</i> , рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i> , <b>каравайка <i>Plegadis falcinellus</i></b>
Гусеобразные Anseriformes	Серый гусь <i>Anser anser</i> , лебедь-шипун <i>Sygnus olor</i> , пеганка <i>Tadorna tadorna</i> , кряква <i>Anas platyrhynchos</i> , чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i> , широконоска <i>Anas clypeata</i> , красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i> , <b>белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i></b>
Соколообразные alconiiformes	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>
Журавлеобразные Gruiformes	Красавка <i>Anthropoides virgo</i> , камышница <i>Gallinula chloropus</i> , лысуха <i>Fulica atra</i>
Ржанкообразные Charadriiformes, п/о Charadrii	<b>Авдотка <i>Burhinus oedicephalus</i></b> , тулес <i>Pluvialis squatarola</i> , <b>золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i></b> , <b>морской зыёк <i>Charadrius alexandrinus</i></b> , чибис <i>Vanellus vanellus</i> , камнешарка <i>Arenaria interpres</i> , <b>ходулочник <i>Himantopus himantopus</i></b> , <b>шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i></b> , <b>кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i></b> , фифи <i>Tringa glareola</i> , большой улит <i>Tringa nebularia</i> , травник <i>Tringa totanus</i> , щёголь <i>Tringa erythropus</i> , поручейник <i>Tringa stagnatilis</i> , перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i> , мородунка <i>Xenus cinereus</i> , круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i> , турухтан <i>Philomachus pugnax</i> , краснозобик <i>Calidris ferruginea</i> , чернозобик <i>Calidris alpina</i> , песчанка <i>Calidris alba</i> , грязовик <i>Limicola falcinellus</i> , бекас <i>Gallinago gallinago</i> , <b>большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i></b> , <b>средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i></b> , <b>большой веретенник <i>Limosa limosa</i></b> , луговая тиркушка <i>Glareola pratincta</i>
Ржанкообразные haradriiformes п/о Lari	<b>Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i></b> , <b>черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i></b> , малая чайка <i>Larus minutus</i> , озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i> , морской голубок <i>Larus genei</i> , хохотунья <i>Larus cachinnans</i> , чёрная крачка <i>Chlidonias niger</i> , белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i> , белощёкая крачка <i>Chlidonias hybrida</i> , чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i> , чеграва <i>Hydroprogne caspia</i> , пестроносая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i> , речная крачка <i>Sterna hirundo</i> , малая крачка <i>Sterna albifrons</i>

Во время проведения августовских учётов наблюдали 415483 особи водоплавающих и околоводных птиц. Наибольшее их количество держалось в Куцеватом лимане (Челбасская группа) – 76340 ос. (71.2% особей приходится на лысуху *Fulica atra*). В Бойкиевском лимане (Ахтаро-

Гривенская система) учтено 55766 ос., из них лысуха составляет 96.9% от всех птиц угодья. На Камышеватовской косе концентрировалось 53277 птиц, доминируют чайковые, заметно выделяется черноголовая чайка *Larus melanocephalus*: 77.7% от численности всех птиц. Несколько ниже количество птиц на Ейском лимане – 39088 ос. (большой баклан *Phalacrocorax carbo* составил 50.1%), в Таманском заливе – 30675 ос. (черноголовая чайка – 52.35%), на Войсковом лимане и сопредельных рисовых чеках – 23776 ос. (большой веретенник *Limosa limosa* – 34.7%). На остальных территориях численность водяных птиц не превышала 20 тысяч особей на угодье.

Таблица 2. Абсолютная численность водоплавающих и околоводных птиц, учтённых в августе 2019 года в Краснодарском крае

Отряд (подотряд)	Количество видов	%	Численность, особей	%
Поганкообразные	3	4.41	462	0.11
Веслоногие	3	4.41	26235	6.31
Аистообразные	9	13.2	5218	1.26
Гусеобразные	8	11.8	34897	8.40
Соколообразные	1	1.47	24	0.01
Журавлеобразные	3	4.41	156333	37.63
Ржанкообразные (п/о Кулики)	27	39.71	29298	7.05
Ржанкообразные (п/о Чайки)	14	20.59	163016	39.23
Всего	68	100.00	415483	100.00

**Поганки.** Немногочисленная группа птиц, доминирует чомга *Podiceps cristatus*. Основные её скопления отмечены в Ахтаро-Гривенской системе лиманов – 69.1% от учётных чомг в регионе, и 23.5% наблюдали в акватории Анапских плавней. Высокая численность чомг в Анапских плавнях, вероятно, обусловлена появлением первых мигрантов у мест зимовки.

**Веслоногие.** Среди птиц этой группы многочислен большой баклан, всего учтено 25528 особей. Основное их количество наблюдали в акватории Ейского (76.7% от всех учтённых) и Бейсугского (14.7%) лиманов (рис. 2). Малые бакланы *Phalacrocorax rugosus* концентрировались преимущественно в Ордынской группе лиманов – 85.1% (188 ос.). За весь период исследований учтено 486 пеликанов. Из них порядка 300 особей отмечено в акватории Куцеватого лимана (Челбасская группа), по объективным причинам до вида определить не удалось. Учтено 186 кудрявых пеликанов *Pelecanus crispus*, большинство из них были отмечены на лиманах Цокур и Ейский.

**Аистообразные.** Около 60% птиц этой группы обнаружено в Восточном Приазовье и более 25% отмечены на водоёмах Таманского полуострова и Анапских плавней. Многочисленны среди цапель: малая белая *Egretta garzetta* – 730, серая *Ardea cinerea* – 352 и большая белая

*Casmerodius albus* – 285 особей (рис. 3). Доминирующий вид – каравайка *Plegadis falcinellus* – 3 111 особей, из них 91.8% кормились на рисовых чеках, примыкающих к Ордынской группе лиманов. В первой половине августа часть караваек уже покинули район гнездования и откочевали южнее на Таманский полуостров, здесь отмечено 4.2% от всех учтённых. В последнее десятилетие на Таманском полуострове стали отмечать большие скопления караваек в послегнездовой период, так в 2012 году только на берегу и мелководьях Витязевского лимана учтено 8823 птицы (Лохман и др. 2014). Вне мониторинговых угодий отмечена 41 египетская цапля *Bubulcus ibis*, птицы кормились на скошенном поле люцерны, отлавливая насекомых, распугиваемых пасущимися лошадьми (рис. 4).



Рис. 2. Скопления пеликанов, бакланов и чайковых на Зелёных островах Ейского лимана. 10 августа 2019. Фото авторов



Рис. 3. Скопление птиц на мелководье Анапских плавней. Город-курорт Анапа. 19 августа 2019. Фото авторов



Рис. 4. Египетские цапли *Bubulcus ibis* сопровождают пасущихся лошадей. Окрестности станции Петровская, Славянский район. 12 августа 2019. Фото авторов

**Гусеобразные.** Больше всего уток учтено на Кущеватом лимане (Челбасская группа) – 43% от уток всего региона. Основная часть серых гусей *Anser anser* региона держались в Ордынской группе лиманов – 97%. 74.0% крякв *Anas platyrhynchos* были в акватории Кирпильской

группы лиманов, а все учтённые пеганки *Tadorna tadorna* находились на водоёмах Таманского полуострова. Сравнительно мало для этого периода года отмечено красноголовых нырков *Aythya ferina* (301 ос.), хотя в другие годы в августе этот вид образовывал многотысячные скопления (Лохман, Прохоренко 2008; Лохман и др. 2014; Mischenko *et al.* 2020).

**Соколообразные.** Единичные болотные луни встречаются повсеместно. На Ордынская группа лиманов за один маршрут учли 8 луней.

**Журавлеобразные.** Массовым видом в позднелетний период является лысуха. Основные её скопления находились в Челбасской группе лиманов – 42.1% (преимущественно лиман Кущеватый – 54800 ос.) и в Западной группе Ахтаро-Гривенской системы – 40.0% от всех учтённых лысух (большинство держались в Бойкиевском лимане – 54034 ос.). На водоёмах Таманского полуострова и в акватории Анапских плавней учтено 6.7% и 6.9% лысух соответственно. Интересна встреча 29 красавок. Это крупное скопление журавлей наблюдали 18 августа в северной части Витязевского лимана между станцией Благовещенская и посёлком Суворов-Черкесский (рис. 5).



Рис. 5. Красавки *Anthropoides virgo* над Витязевским лиманом. 18 августа 2019. Фото авторов

**Ржанкообразные. Кулики.** Данная группа птиц отличается видовым многообразием, но немногочисленна. Около 70% численности всех куликов приходится на 3 вида: большой веретенник (11918 ос.), турухтан *Philomachus pugnax* (6114 ос.) и шилоклювка *Recurvirostra avosetta* (2210 ос.). Во время проведения учётов большинство больших веретенников (69.4%) и турухтанов (56.4%) кормились на рисовых чеках в период провокационных поливов, а также на мелководьях Ордынской системы лиманов (рис. 6). В 2019 году учтено значительное количество шилоклювок – 2210 особей (рис. 7). Последний раз тысячные скопления этого вида наблюдали в августе 2006 года на озере Ханское – 4221 особей (Лохман, Гадяцкий 2008).



Рис. 6. Потрявоженные птицы на рисовой системе. Окрестности Ордынской группы лиманов. 16 августа 2019. Фото авторов



Рис. 7. Скопление шилоклювок *Recurvirostra avosetta* и других куликов на Солёных озёрах. Посёлок Бригадный, Приморско-Ахтарский район. 12 августа 2019. Фото авторов

**Ржанкообразные. Чайковые.** Одна из многочисленных групп птиц, в регионе их количество увеличивается в послегнездовой период. Среди чаек преобладают черноголовая – около 43%, на хохотунью *Larus cachinpanis* и озёрную чайку *L. ridibundus* приходится 17/4% и 17/0%.

Черноголовые чайки концентрировались на Ейском и Таманском полуостровах. Более 60% (41400 ос.) этих чаек отмечено в районе Камышеватской косы (Ейский полуостров), их наблюдали на мелководьях косы, в морской акватории и на агроценозах (преимущественно перепаханные поля после уборки с/х культур). В период наблюдений 11 августа в пер-

вой половине дня чайки летели вдоль берега Азовского моря с северо-западной стороны и скапливались на Камышеватской косе и на сопредельной территории. На юге региона черноголовые чайки держались в районе Таманского залива, всего здесь находилось более 25% от всех учтённых. В большей степени чайки кормились на агроценозах.

Озёрная чайка и хохотунья встречаются повсеместно, основные их скопления отмечены на севере региона – 58% и 51.7% соответственно (преимущественно на Ейском лимане и Камышеватской косе). Черноголовых хохотунов *Larus ichthyaetus* больше всего учтено в северной части региона (Ейский полуостров). Морского голубка *Larus genei* наблюдали только на Таманском полуострове.

Из крачек многочисленными видами были пестроносая *Thalasseus sandvicensis* – 5328 и чайконосая *Gelochelidon nilotica* – 2631 особей. Пестроносые крачки концентрировались главным образом на Ейском лимане, Камышеватской косе и Таманском полуострове, а чайконосые крачки придерживались сельхозугодий на Тамани.

### Заключение

Во время исследований водоплавающих и околоводных птиц в августе 2019 года учтено 415483 особей, относящихся к 68 видам. Разнообразием отличаются кулики – 27 видов, самой многочисленной группой были чайки – 46.28% от всех учтённых птиц. В послегнездовой период распределение птиц на водно-болотных угодьях Краснодарского края было неодинаково. Наибольшее количество птиц концентрировалось в Челбасской и Ахтаро-Гривенской системах лиманов, на разливах Камышеватской косы и на Ейской группе водоёмов (Ейский лиман и устье реки Ея) (рис. 8). Более 70% учтённых птиц в послегнездовой период приходится на 5 видов: лысуха – 37.6%, черноголовая чайка – 15.1%, озёрная чайка – 6.0%, большой баклан и хохотунья – по 6.1% от всех учтённых птиц.

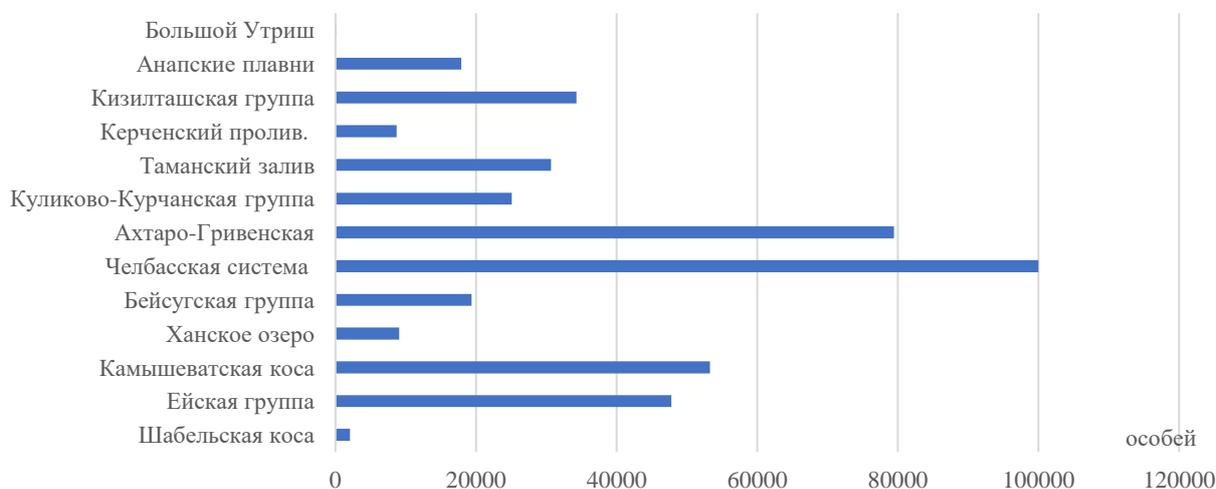


Рис. 8. Распределение птиц в послегнездовой период 2019 года по угодьям Краснодарского края

В целом в регионе мы наблюдаем увеличение количества кудрявых пеликанов в послегнездовое время. В период с 2006 по 2015 год в Краснодарском крае в августе отмечали 18-28 особей, максимально до 140 (Лохман 2017). В 2019 году в регионе в это время года учтено 186 птиц, основные скопления пеликанов были на лиманах Цокур и Ейский. В конце 1990-х годов кудрявого пеликана в акватории Ейского лимана наблюдали единично, регулярно он стал встречаться после того, как пеликаны образовали в 2004 году гнездовую колонию (Лохман, Емтыль 2000; Белик, Динкевич 2004; Емтыль и др. 2005; Лохман, Емтыль, Донец 2008). За всё время августовских учётов на данном водоёме держались от 5 до 27 птиц, а в 2019 году наблюдали 83 пеликана разного возраста (Лохман, Емтыль 2008; Лохман, Шуляков 2010; Лохман, Гожко, Денисов 2014).

Распределение чаек по рассматриваемой территории в позднелетний период неодинаково. В это время наблюдаем приток мигрантов. По всей вероятности, черноголовые чайки на Азово-Черноморское побережье Краснодарского края проникли двумя миграционными путями. В северной части региона (Ейский полуостров) присутствуют птицы с островов системы Маныч, а на Таманском полуострове – чайки с северного Причерноморья. На протяжении всего мониторингового маршрута между этими местами черноголовых чаек не отмечали. Также можно предположить, что птицы перемещаются волнообразно, что характерно для чаек.

Озёрная чайка в августе концентрируется преимущественно в северо-западной части Краснодарского края (Ейский полуостров), эти скопления формируются за счёт мигрирующих птиц, в регионе в таком количестве они не гнездятся. Далее к югу распределение озёрных чаек относительно равномерное, первая волна мигрантов, приближаясь к потенциальным местам своих зимовок (черноморское побережье), уже достигла водоёмов Таманского полуострова и Анапских плавней.

В августе 2019 года наблюдали 24 вида птиц, занесённых в Красные книги РФ и Краснодарского края, многочисленны из них черноголовая чайка и большой веретенник. На протяжении последних десятилетий отмечено сокращение численности морского голубка в позднелетний период, в гнездовой период количество этого вида также снизилось.

#### Л и т е р а т у р а

- Белик В.П., Динкевич М.А. 2004. Колониальные веслоногие и голенастые птицы Восточного Приазовья // *Бранта* 7: 131-166.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2006 г. Восточная Европа.* 2008. Мелитополь, 3: 1-64.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2009 г. (юг Восточной Европы).* 2010. Мелитополь, 5: 1-56.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г. (Юго-Восточная Европа).* 2014. Мелитополь, 8: 1-60.

- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2015 г. (Юго-Восточная Европа)*. 2016. Мелитополь, **10**: 1-60.
- Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2018 г. (Юго-Восточная Европа)*. 2019. Мелитополь, **13**: 1-74.
- Лохман Ю.В., Лохман М.Ю. 2016. Постгнездовые и предмиграционные скопления куликов в Западном Предкавказье (по результатам августовских учётов 2006-2015 гг.) // *Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии*. Иваново: 205-212.
- Лохман Ю.В. 2011. Гусеобразные птицы в постгнездовой период на юге России // *Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России*. М.: 115-117.
- Лохман Ю.В. 2011. Динамика численности чайковых птиц в позднелетний период в Приазовье и Причерноморье России (2006-2009 гг.) // *Птицы Кавказа. Современное состояние и проблемы охраны*. Ставрополь: 101-105.
- Лохман Ю.В., Гадяцкий А.В. 2008. Учёты птиц на озере Ханском // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2006 г.* Мелитополь, **3**: 40.
- Лохман Ю.В., Гожко А.А. 2018. Результаты учётов послегнездовых кочёвок и предотлётных скоплений водоплавающих и околоводных птиц в Краснодарском крае (август 2017 года) // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1699): 5747-5753. EDN: YOCJBB
- Лохман Ю.В., Гожко А.А., Денисов С.В. 2014. Учёты птиц на Ейском лимане в 2012 г. // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г.* Мелитополь, **8**: 41.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. 2008. Ейский лиман. Учёты птиц на Ейском лимане // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2006 г.* Мелитополь, **3**: 38-39.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. 2000. Ейский лиман (КД-001) // *Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М., **1**: 325-326.
- Лохман Ю.В., Лохман А.О. 2012. К позднелетнему населению птиц лимнофилов водохранилищ Краснодарского края и республики Адыгея // *Кавказ. орнитол. вестн.* **23**: 60-63.
- Лохман Ю.В., Лохман А.О., Гожко А.А., Денисов С.В. 2014. Учёты птиц на Витязевском лимане в 2012 г. // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г.* Мелитополь, **8**: 33-34.
- Лохман Ю.В., Лохман А.О., Гожко А.А., Денисов С.В. 2014. Учёты птиц на Кизилташских лиманах в 2012 г. // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2012 г.* Мелитополь, **8**: 32-33.
- Лохман Ю.В., Прохоренко М.С. 2008. Учёты птиц на Кизилташских лиманах // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2006 г.* Мелитополь, **3**: 39.
- Лохман Ю.В., Шуляков Д.Ю. 2010. Учёты птиц на Ейском лимане // *Бюл. РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга. Август 2009 г.* Мелитополь, **5**: 21.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.
- Черничко И.И. 2009. Методологическая инструкция по организации синхронных августовских учётов куликов // *Информ. материалы Рабочей группы по куликам* **20**: 46-51.
- Mischenko A., Fox A.D., Švažas S., Sukhanova O., Czajkowski A., Kharitonov S., Lohman Y., Ostrovsky O., Vaitkuvienė D. 2020. Recent changes in breeding abundance and distribution of the Common Pochard (*Aythya ferina*) in its eastern range // *Avian Research* **11**, 23. <https://doi.org/10.1186/s40657-020-00209-6>.



## Майские встречи савки *Oxyura leucoserphala* на озере Коконь в Семипалатинском Прииртышье

А.С.Фельдман, Н.Н.Березовиков

Александр Сергеевич Фельдман. Средняя общеобразовательная школа № 28, ул. Б.Момышулы, д. 57, Семей, Абайская область, 071400, Казахстан. E-mail: parafe@mail.ru

Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство науки и высшего образования, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

Поступила в редакцию 29 августа 2022

После длительной депрессии численности и полного исчезновения савки *Oxyura leucoserphala* в бассейне Иртыша на востоке Казахстана во второй половине XX столетия первый случай её появления в Семипалатинском Прииртышье был отмечен 21 апреля 2013 на пойменных разливах правобережья Иртыша в 2 км ниже села Глуховка, где встречена группа из 5 мигрирующих савок (Березовиков, Фельдман 2015). Ещё одна встреча произошла на Альжановских озёрах у северного подножия гор Дельбегетей (50°02'25" с.ш., 80°58'15" в.д.), где 25 апреля 2016 рыбаком был извлечён из сети самец-подранок савки, переданный в зооуголок Детского биологического центра города Семей (Семипалатинск), в котором он был осмотрен и сфотографирован нами. Затем до 2020 года в пойме Иртыша и на степных озёрах в левобережной части этой реки пролётных савок ни разу не наблюдали, хотя с весны до осени регулярно посещались и осматривались все водоёмы, наиболее подходящие для этих уток.

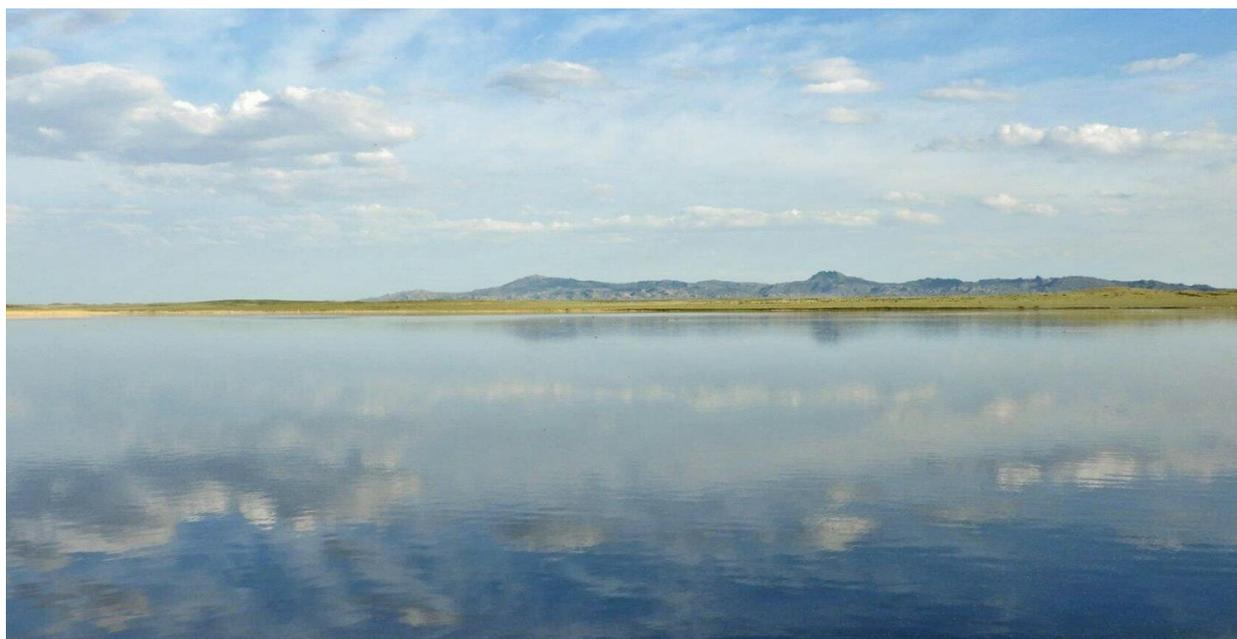


Рис. 1. Озеро Коконь – место миграционных остановок савки. Вдали горы Кокентау.  
12 мая 2022. Фото А.С.Фельдмана

В последние два года удалось обнаружить савок на озере Коконь (49° 57'25" с.ш., 79°32'45" в.д.), расположенном в степной долине между горами Семейтау и Кокентау (рис. 1). Первый раз группу из 1 самца и 2 самок встретили здесь 7 мая 2021. Второй раз в этом же месте 12 мая 2022 наблюдали одну пару (рис. 2-5). Спустя месяц, 11 июня 2022, посетив Коконь повторно, савок здесь не нашли.



Рис. 2. Две самки савки *Oxyura leucoserphala*. Озеро Коконь. 7 мая 2021. Фото А.С.Фельдмана



Рис. 2. Самец и две самки савки *Oxyura leucoserphala*. Озеро Коконь. 7 мая 2021. Фото А.С.Фельдмана.

По всей видимости, встреченная в мае 2022 года пара, как и савки, отмеченные в 2021 году, были из числа позднепролётных особей. Можно предполагать, что савки облюбовали этот спокойный степной водоём

как место миграционной остановки, но не исключено, что именно на нём вскоре будут возможны случаи их гнездования. Это озеро среди холмистой ковыльно-типчаковой степи, окружённое тростниками, имеет устойчивый гидрологический режим и не пересыхает даже в самые засушливые годы, благодаря чему здесь всегда много пролётных и гнездящихся водяных птиц. Фактор беспокойства минимален – на побережье с весны до осени выпасаются небольшие табуны лошадей, практически отсутствуют приезжающие на отдых люди и исключительно редко появляются охотники.



Рис. 3. Самка савки *Oxyura leucoserphala*. Озеро Коконь. 12 мая 2022. Фото А.С.Фельдмана



Рис. 4. Самец савки *Oxyura leucoserphala*. Озеро Коконь. 12 мая 2022. Фото А.С.Фельдмана

### Л и т е р а т у р а

Березовиков Н.Н., Фельдман А.С. 2015. Современный статус савки *Oxyura leucoserphala* в Семипалатинском Прииртышье // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1097): 237-240. EDN: TEYYFD



## Необычный случай гнездования снегиря *Pyrhula pyrrhula* в Сургуте

А.А. Емцев

Александр Александрович Емцев. Научно-образовательный центр Института естественных и технических наук БУ ВО ХМАО – Югры Сургутский государственный университет, ул. Энергетиков, д. 22, Сургут, Тюменская область, 628408, Россия. E-mail: alemts@mail.ru

Поступила в редакцию 22 августа 2022

В Западной Европе снегири *Pyrhula pyrrhula* уже адаптировались к гнездованию в городских парках и садах, тогда как птицы, населяющие восточную часть ареала, в том числе Западную Сибирь, являются пока «пассивными урбанистами» и только становятся на путь синантропизации – живут преимущественно в лесах, а в городах появляются в холодное время года в поисках корма или населяют «острова» природных лесных биотопов внутри городов (Фридман и др. 2007; Божко 2008; Ивушкин 2015). В естественных местообитаниях снегири гнездятся в смешанных и хвойных лесах, при этом отчётливо прослеживается привязанность этих птиц к елям или еловому подросту (Рыжановский 2010; Рябицев 2014). Привязанность к елям сохраняется и при редких случаях гнездования снегирей в городских парках и скверах, наблюдающихся в последние годы (Андреев 2011; Гермогенов и др. 2018). При характеристике начальных стадий синантропизации, в том числе адаптационных механизмов этого процесса, интерес представляют все случаи нетипичного гнездования вида в городской среде.

В городе Сургуте в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре снегири наиболее заметны в зимний период. В это время наибольшее число их наблюдается в городских парках, где они держатся на одних и тех же участках вблизи кормушек.

1 июня 2020 напротив проезжей части проспекта Ленина в лесополосе рядом с домом № 30 около 12 ч 20 мин зарегистрирован голос снегиря. 13 июля около 13 ч 30 мин в 500 м от этого места у пешеходного перехода через проезжую часть улицы Островского на кусте караганы древовидной *Caragana arborescens* обнаружено гнездо снегиря\*. В гнезде находилось 6 птенцов в возрасте 2-3 сут (рис. 1). При моём возвращении к гнезду через 20 мин на его стенке сидела самка снегиря, которая кормила птенцов. Она не проявляла беспокойства и при приближении на 1.5 м лишь прервала кормление и спокойно смотрела на наблюдателя, позволив сократить расстояние до 50 см (рис. 2). Ещё через 15 мин, по-

---

\* 61°15.297' с.ш., 73°23.820' в.д.

сле моего очередного отлучения, самка сидела на гнезде, прикрывая птенцов. Я подошёл вплотную, но взрослая птица осталась на месте, не проявляя признаков беспокойства.



Рис. 1. Гнездо снегиря *Pyrrhula pyrrhula* с 6 птенцами. Сургут. 13 июля 2020. Фото автора



Рис. 2. Самка снегиря *Pyrrhula pyrrhula* на гнезде. Сургут. 13 июля 2020. Фото автора



Рис. 3. Место гнездования снегирей. Сургут, улица Островского. 7 июня 2020

Гнездовая постройка чашевидной формы, рыхлая, сложена из тонких веточек в основании, лоток выстлан тонкими травинками. Гнездо имело внешний наибольший диаметр (включающий наиболее далеко выступающие веточки противоположных внешних краёв гнезда) около 23 см, наименьший (образованный большинством веточек противоположных внешних краёв верхней части гнезда) – 12-13 см. Диаметр лотка (расстояние между противоположными внутренними стенками в верхней части гнезда) составлял 7.0-7.5 см. Высота гнезда (расстояние от основания до верхнего края) равнялась 9 см, глубина лотка (расстояние от верхнего края гнезда до его дна) – 3.0-3.5 см. Размеры этого гнезда соответствуют описанным ранее для Сибири (Балацкий 2021). Гнездо размещалось в развилке ветвей в верхней части куста караганы на высоте 1.2 м, полуоткрыто. Скорее всего, изначально оно было более укрыто, но после стрижки кустарника, о чём свидетельствовали довольно свежие следы обрезки ветвей, гнездо обнажилось.

Местообитание представляло собой оживлённую улицу в центральной части города с караганой древовидной в качестве живой изгороди вдоль проезжей части, отдельными осиново-берёзовыми посадками и расположенном недалеко осиново-берёзовым сквером с единичными рябинами, ивами и черёмухами у жилой застройки (рис. 3). Всего в 2 м от гнезда проходила асфальтированная пешеходная дорожка, примыкающая к пешеходному переходу через автомобильную дорогу. Интенсивность движения пешеходов и транспорта по тротуару и автодороге у гнезда в разное время суток представлены в таблицах 1 и 2. Число таких перемещений определялось посредством прямого подсчёта на видеозаписи данного участка, сохранённой в системе «Безопасный Двор» и предоставленной ООО «Теле-Плюс». За сутки (21 июля 2020) сумма перемещений всех объектов по тротуару у гнезда составила 3589, а общее

число переместившихся – 5504. В этот день с 15 ч 30 мин до 16 ч по автодорогам вблизи гнезда проехало 1004 транспортных средства. Если ориентироваться на акустическую нагрузку, то у гнезда она, согласно аналогичным исследованиям в Санкт-Петербурге, должна составлять приблизительно 72 дБА (Леванчук, Курепин 2014). Близкая величина получена при измерении уровня шума у места расположения гнезда во второй половине дня 12 августа 2022 с помощью специального приложения для смартфона на Android – Sound Meter от Abc Apps. Также следует отметить, что гнездовье стало достопримечательностью для живущих поблизости горожан, которые периодически подходили и останавливались в непосредственной близости от снегирей, разглядывая и фотографируя их. За сутки подобных остановок было 80 (табл. 1).

Таблица 1. Интенсивность городского движения по тротуару в зоне гнезда снегиря, а – люди, b – домашние животные (собаки), с – велосипеды, самокаты

Параметры	Направление перемещения объекта, минимальное расстояние от гнезда											
	Восток-юго-восток, 2–4,5 м			Запад-северо-запад, 2–4,5 м			Северо-северо-восток, ~ 7 м			Юго-юго-запад, ~ 7 м		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
Временной интервал, дата	с 19:06:29 до 21:36:29 (20 июля 2020)											
Число перемещений	136	8	22	147	8	30	61	9	25	62	10	26
Число переместившихся	240	8	30	263	8	45	124	9	35	137	11	32
Число остановок у гнезда	2	0	1	4	0	1	0	0	2	0	0	1
Число остановившихся у гнезда	3	0	2	4	0	1	0	0	3	0	0	2
Временной интервал, дата	с 21:36:29 (20 июля 2020) по 00:01:25 (21 июля 2020)											
Число перемещений	64	7	10	70	4	14	19	2	7	27	2	16
Число переместившихся	106	8	16	113	4	17	29	3	12	46	2	18
Число остановок у гнезда	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	2	1	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0
Временной интервал, дата	с 00:01:25 по 02:31:25 (21 июля 2020)											
Число перемещений	9	2	4	10	1	2	4	0	0	6	2	1
Число переместившихся	14	2	5	16	1	4	7	0	0	12	3	1
Число остановок у гнезда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Временной интервал, дата	с 02:31:25 по 05:01:25 (21 июля 2020)											
Число перемещений	3	0	1	3	0	0	1	1	0	1	0	0
Число переместившихся	6	0	1	5	0	0	1	1	0	1	0	0
Число остановок у гнезда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Временной интервал, дата	с 05:01:25 по 07:31:25 (21 июля 2020)											
Число перемещений	41	1	7	77	3	2	18	1	3	28	8	6
Число переместившихся	55	1	9	100	3	2	21	1	5	31	8	7
Число остановок у гнезда	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Временной интервал, дата	с 07:31:25 по 10:01:25 (21 июля 2020)											
Число перемещений	99	2	14	118	2	8	35	6	20	37	2	15
Число переместившихся	149	2	17	187	2	9	48	7	20	51	2	17
Число остановок у гнезда	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Число остановившихся у гнезда	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

## Окончание таблицы 1

Параметры	Направление перемещения объекта, минимальное расстояние от гнезда											
	Восток-юго-восток, 2–4,5 м			Запад-северо-запад, 2–4,5 м			Северо-северо-восток, ~ 7 м			Юго-юго-запад, ~ 7 м		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
Временной интервал, дата	с 10:01:25 по 12:31:18 (21 июля 2020)											
Число перемещений	110	6	16	126	4	14	44	2	13	59	11	13
Число переместившихся	175	7	20	195	4	18	69	2	18	92	11	16
Число остановок у гнезда	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Временной интервал, дата	с 12:31:18 по 15:01:18 (21 июля 2020)											
Число перемещений	151	4	19	166	3	19	36	3	22	66	7	31
Число переместившихся	248	4	26	252	3	24	60	3	26	102	9	36
Число остановок у гнезда	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0
Число остановившихся у гнезда	3	0	0	7	0	0	0	0	0	2	1	0
Временной интервал, дата	с 15:01:18 по 17:31:18 (21 июля 2020)											
Число перемещений	196	1	28	182	1	15	51	1	19	85	2	24
Число переместившихся	300	1	32	283	1	17	88	1	24	149	2	28
Число остановок у гнезда	5	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0
Число остановившихся у гнезда	7	0	0	2	0	0	4	0	0	4	0	0
Временной интервал, дата	с 17:31:18 по 20:01:18 (21 июля 2020)											
Число перемещений	240	4	49	223	2	31	56	2	13	85	7	32
Число переместившихся	399	4	56	379	2	40	124	2	16	143	8	40
Число остановок у гнезда	8	0	0	2	0	1	5	0	0	5	0	0
Число остановившихся у гнезда	15	0	0	8	0	2	10	0	0	8	0	0
Временной интервал, дата	с 20:01:18 по 22:31:18 (21 июля 2020)											
Число перемещений	141	3	49	153	6	36	49	4	21	54	8	23
Число переместившихся	249	3	59	256	7	44	97	4	32	95	8	31
Число остановок у гнезда	6	1	0	5	0	0	1	0	0	2	0	0
Число остановившихся у гнезда	9	1	0	8	0	0	3	0	0	3	0	0
Временной интервал, дата	с 22:31:18 (21 июля 2020 г.) по 00:01:19 (22 июля 2020)											
Число перемещений	40	0	7	44	1	6	17	3	6	13	1	6
Число переместившихся	62	0	9	73	1	9	32	3	9	19	1	8
Число остановок у гнезда	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Число остановившихся у гнезда	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2. Интенсивность движения транспорта по автомобильной дороге в зоне гнезда, 21 июля 2020. а – легковые автомобили, b – автобусы, с – грузовые автомобили, d – мотоциклы

Полоса движения, минимальное расстояние от гнезда	Объект	Временной интервал					
		00:30:00 – 01:00:00	03:30:00 – 04:00:00	07:35:00 – 08:05:00	11:30:00 – 12:00:00	15:30:00 – 16:00:00	19:30:00 – 20:00:00
1 полоса, 3 м	a	44	13	202	215	229	180
	b	0	0	9	2	3	3
	c	0	1	4	7	3	2
	d	1	0	0	0	0	1
2 полоса, 7 м	a	11	5	99	109	116	120
	b	0	0	0	0	0	1
	c	1	0	0	3	0	0
	d	1	0	1	0	1	1

## Окончание таблицы 2

Полоса движения, минимальное расстояние от гнезда	Объект	Временной интервал					
		00:30:00 – 01:00:00	03:30:00 – 04:00:00	07:35:00 – 08:05:00	11:30:00 – 12:00:00	15:30:00 – 16:00:00	19:30:00 – 20:00:00
3 полоса, 11 м	a	4	4	73	153	103	91
	b	0	0	0	0	0	2
	c	2	0	0	2	0	1
	d	0	0	0	0	1	1
4 полоса, 14,5 м	a	26	8	121	147	161	137
	b	0	0	3	1	2	1
	c	0	0	5	5	5	7
	d	0	0	0	0	0	0
Соседствующая двухполосная дорога с круговым движением, 50-54 м	a	42	15	318	310	350	288
	b	0	0	21	16	17	13
	c	0	0	6	6	12	4
	d	0	0	2	0	1	3
Сумма		132	46	864	976	1004	856

20 июля у птенцов отмечено разворачивание опахал на маховых перьях. Примерно в 20 ч этого дня наблюдалось кормление птенцов самцом и самкой, которые, прилетев, сели сначала на растущую здесь же осину, а затем слетели на гнездовую карагану. Происходило это в присутствии 2 мужчин с велосипедами, расположившихся в 5-6 м от гнезда. Вечером 21 июля гнездо оказалось пустым. Похищение птенцов можно ожидать от ястреба-перепелятника *Accipiter nisus*, большого пестрого дятла *Dendrocopos major* и сороки *Pica pica*, периодически появлявшихся в районе гнезда снегирей. Но, судя по имеющейся видеозаписи, к разорению, скорее всего, были причастны взрослый горожанин с двумя детьми, целенаправленно подошедшие к гнезду 20 июля в 23 ч 05 мин.

Вероятно, гнездованию снегирей при наличии столь сильных факторов беспокойства антропогенной природы предшествовала некоторая их адаптация к городским условиям. Также нельзя исключать выработку отдельных поведенческих реакций и привыкание в ответ на частое присутствие людей, движение машин и городской шум уже во время гнездования. По данным В.А.Андреева (2011; личное сообщение), в Архангельске все места произрастания елей, на которых было найдено 6 гнёзд снегирей (высота расположения от 1.4 до 4.8, в среднем 2.4 м), находились на участках с интенсивным движением людей. Однако люди не замечали эти гнёзда из-за скрытного поведения птиц.

## Литература

- Андреев В.А. 2011. О населении и гнездовании снегиря *Pyrrhula pyrrhula* в Архангельске // *Рус. орнитол. журн.* **20** (638): 472-474. EDN: NDNPXR
- Балацкий Н.Н. 2021. *Гнёзда птиц Сибири и сопредельных регионов: справочник*. Новосибирск, **2**: 1-728.

- Божко С.И. (1971) 2008. К характеристике процесса урбанизации птиц // *Рус. орнитол. журн.* **17** (430): 1100-1112. EDN: KYINER
- Гермогенов Н.И., Ларионов А.Г., Дегтярёв В.Г., Егоров Н.Н., Бысыкатова И.П. 2018. Материалы по населению и гнездовой биологии птиц города Якутска // *Процессы урбанизации и синантропизации птиц; материалы Международ. орнитол. конф.* Иваново: 46-57.
- Ивушкин В.Е. 2015. Род *Pyrrohula* Brisson, 1760: состав, распространение и особенности экологии // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1143): 1679-1738. EDN: TSNDLZ
- Леванчук А.В., Курепин Д.Е. 2014. Гигиеническая оценка шума автомобильного транспорта в зависимости от расстояния и высоты от источника шума // *Науковедение* **6** (25): 1-10. <http://dx.doi.org/10.15862/21TVN614>
- Рыжановский В.Н. 2010. Обыкновенный снегирь *Pyrrohula pyrrhula* и свиристель *Vombucilla garrulus* на северном пределе ареала в Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **19** (614): 2099-2109. EDN: MVTELR
- Рябицев В.К. 2014. *Птицы Сибири: справочник-определитель*. М.; Екатеринбург, **2**: 1-452.
- Фридман В.С., Ерёмкин Г.С., Захарова-Кубарева Н.Ю. 2007. Освоение города Москвы «дикими» видами птиц: трансформация популяционных систем или адаптация особей? // *Рус. орнитол. журн.* **16** (351): 407-432. EDN: IANHKV



ISSN 1026-5627

*Русский орнитологический журнал* 2022, Том 31, Экспресс-выпуск **2221**: 3735-3738

## **Размножение лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* на озере Здраное (Новоржевский район Псковской области) в 2022 году**

**Э.В. Григорьев**

*Эдуард Вячеславович Григорьев*. Деревня Дубровы, Новоржевский район, Псковская область, 182457, Россия. E-mail: edik.grigoriev2016@yandex.ru

*Поступила в редакцию 2 августа 2022*

В Псковской области гнездование лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* известно с 2010 года (Шемякина, Яблоков 2013; Бардин, Фетисов 2019). В Новоржевском районе первое гнездо было найдено на озере Здраное в 2018 году, но возможно, что лебеди гнездились здесь и в 2017-м (Григорьев 2018). Это озеро (56°56'38" с.ш., 29°03'41" в.д.), расположено в 10 км к юго-западу от деревни Дубровы недалеко от границы с Пушкиногорским районом. Кликуны гнездились здесь и в последующие годы: 2019, 2020 и 2021 (Григорьев 2019а, 2020, 2021). В 2022 году лебеди-кликунуны продолжили гнездование на этом озере (рис. 1). 23 апреля 2022 в гнезде находилась неполная кладка из 4 яиц (рис. 2). В полной кладке было 5 яиц. Диаметр гнезда 130×120 см, диаметр лотка 20×30, глубина лотка 20, высота гнезда 55 см. Вес яиц, г: 362, 368, 361, 343. Размеры яиц, мм: 68.5×100.1, 69.6×102.3, 71.3×100.4 и 75.6×100.5.

Семья кликунов (самец, самка и 5 птенцов) наблюдалась на озере Здраное 1 июня и 14 июля 2022 (рис. 3 и 4).



Рис. 1. Гнездящаяся пара лебедей-кликнунов *Swgnis swgnis* на озере Здраное. Новоржевский район, Псковская область. 23 апреля 2022. Фото автора.



Рис. 2. Гнездо лебедея-кликнуна *Swgnis swgnis* с неполной кладкой из 4 яиц (в полной кладке 5 яиц). Озеро Здраное. 23 апреля 2022. Фото автора.



Рис. 3. Семья лебедей-кликун *Cygnus cygnus*. Озеро Збраное. 1 июня 2022. Фото автора.

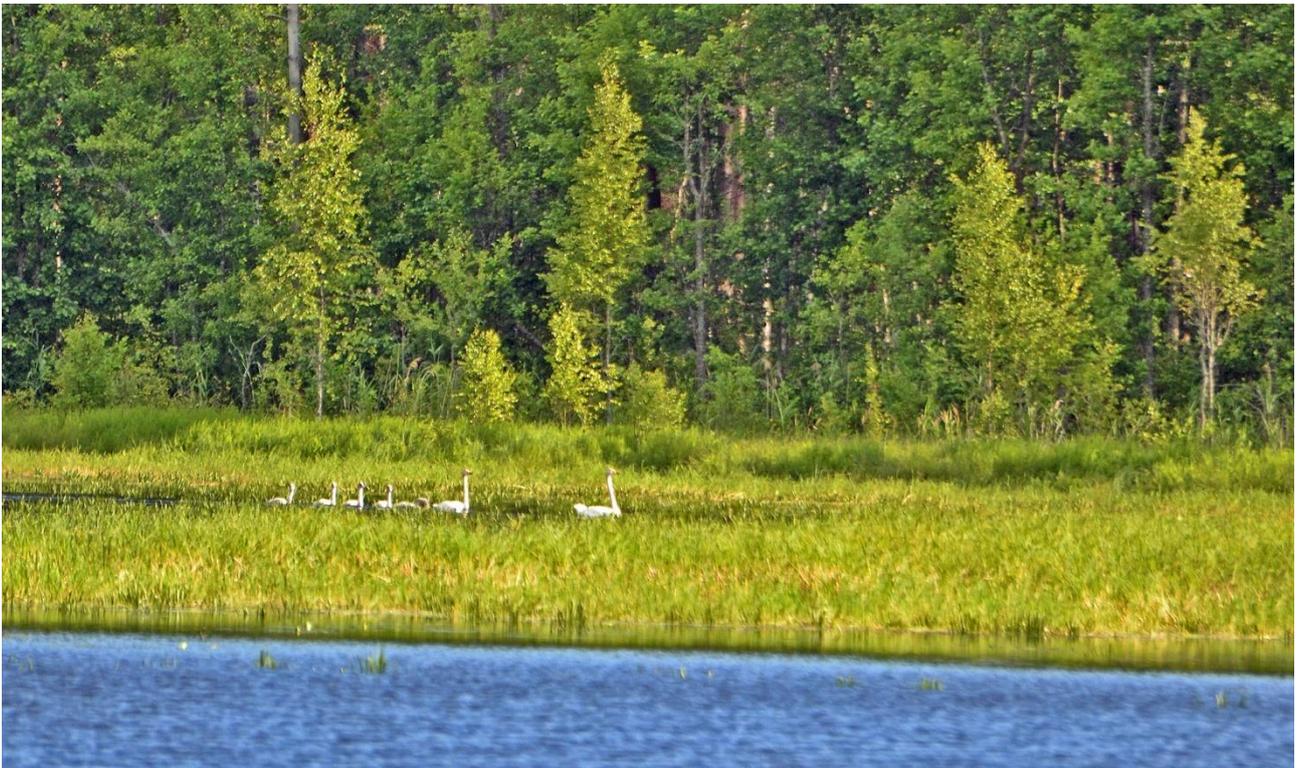


Рис. 4. Семья лебедей-кликун *Cygnus cygnus*. Озеро Збраное. 14 июля 2022. Фото автора.

Следует добавить, что в Новоржевском районе размножение лебедей-кликун зарегистрировано ещё в одном месте – на озере Росцо на северо-западной окраине города Новоржева. 3 июня 2019 я встретил здесь семью из 2 взрослых птиц и 5 пуховых птенцов (Григорьев 2019б). 1 июля 2021 Г.Л.Семёнова сфотографировала здесь двух взрослых кликунов с 3 птенцами (рис. 5). В июле 2022 года я обследовал озеро Росцо,

но лебедей-кликунунов не встретил; были только кряквы *Anas platyrhynchos*, чомги *Podiceps cristatus* и две большие белые цапли *Casmerodius albus*. Таким образом, в отличие от озера Здраное, кликуны гнездятся на озере Росцо не каждый год.



Рис. 5. Семья лебедей-кликунунов *Cygnus cygnus* на озере Росцо. 1 июля 2021. Фото Г.А.Семёновой.

### Литература

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789. EDN: MLBQMH
- Григорьев Э.В. 2018. Гнездование лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* в Новоржевском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1626): 2911-2915. EDN: OTMWVL
- Григорьев Э.В. 2019а. Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* продолжает гнездиться на озере Здранное (Новоржевский район, Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1776): 2492-2495. EDN: XRXUNT
- Григорьев Э.В. 2019б. Озеро Росцо – ещё одно место размножения лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* в Новоржевском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1786): 2856-2857. EDN: SLGIJJ
- Григорьев Э.В. 2020. Размножение лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* на Озере Здранное (Новоржевский район Псковской области) в 2020 году // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1943): 3005-3007. EDN: YTPWJD
- Григорьев Э.В. 2021. Размножение лебедя-кликунуна *Cygnus cygnus* на озере Здранное (Новоржевский район Псковской области) в 2021 году // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2076): 2596-2599. EDN: WEKMQX
- Шемякина О.А., Яблоков М.С. 2013. Птицы заповедника «Полистовский» и сопредельных территорий // *Вестн. Псков. ун-та. Сер: Естеств. и физ.-мат. науки* **2**: 81-104. EDN: RDFLXZ



## Птицы Добринского рыбхоза (Липецкая область)

В.С.Сарычев

Владимир Семёнович Сарычев. Союз охраны птиц России. E-mail: vssar@yandex.ru

Второе издание. Первая публикация в 2022\*

В данной работе, которая продолжает серию статей о птицах рыбо-разводных прудов Липецкой области (Сарычев 2017, 2018, 2019; Сарычев, Батищев 2012; Сарычев и др. 2002; и др.), приводятся сведения о птицах Добринского рыбхоза. Этот рыбхоз расположен в Добринском районе близ сёл Талицкий Чамлык и Паршиновка, в 85 км к юго-востоку от Липецка и в 9 км к юго-востоку от посёлка Добринка.

Рыбхоз изначально состоял из 2 прудов, сооружённых в пойме реки Битюг (рис. 1). Один из прудов – Талицкий – находится в правобережной пойме реки Битюг на окраине села Талицкий Чамлык (рис. 2). Его акватория имеет размеры 1.7×0.7 км, площадь – 100 га. С северной и западной стороны он на протяжении 2 км окаймлён сплошными зарослями тростника шириной до 150-200 м, их площадь составляет почти 40 га. На востоке пруд отделен земляной дамбой от реки Битюг, который течёт в широкой пойме, занятой лугами, ивняками и посевами. С западной, северной и частично восточной стороны пруд граничит с сельской застройкой, которая отделена от него огородами и выпасами. С южной стороны к пруду подходят возделываемые сельскохозяйственные поля.

Этот пруд предназначен только для доразривания товарной рыбы: он заполняется водой с ноября по март, в апреле происходит его зарыбление сеголетками карпа, а со второй половины сентября для отлова рыбы начинается спуск воды, который завершается к концу октября. К этому времени вода остаётся в котловине пруда только в виде небольших луж, окружённых обширными грязевыми отмелями.

Другой из прудов – Забитюжный – расположен в левобережной пойме реки Битюг в 1.5 км к юго-востоку от Талицкого пруда (рис. 3). Он со всех сторон окружён земляной дамбой, его акватория при полном наполнении водой имеет размеры 1.0×0.6 км, площадь – 50 га. Небольшие тростниковые заросли имелись только в юго-восточной и восточной частях пруда, а также непосредственно на акватории. С запада пруд подходит к реке Битюг, с севера граничит с заболоченной и поросшей тростником и ивами низиной, с востока – с невысоким уступом левобережной песчаной террасы, заросшим частично мелколесем и местами степной растительностью. Здесь же расположены небольшие котлованы для до-

\* Сарычев В.С. 2022. Птицы Добринского рыбхоза // *Липецк. орнитол. вестн.* 3: 101-122.

бычи песка. С юга пруд выходит к луговой пойме Битюга с небольшими озёрами и, в понижениях, с заболоченными ивняками. В непосредственной близости от пруда к юго-западу лежит село Паршиновка, к юго-востоку – село Кужное.



Рис. 1. Схема расположения Добринского рыбхоза (использован космоснимок местности от 12 сентября 2012).  
1 – пруд Талицкий; 2 – пруд Забитюжный; 3 – река Битюг;  
4 – село Талицкий Чамлык; 5 – село Паршиновка

Ранее Забитюжный пруд также был предназначен для доращивания товарной рыбы, однако потом его стали использовать для выращивания малька. Для этого он заполнялся водой в апреле-мае, при этом, ввиду его мелководности и неполном иногда заполнении, для него было характерно обильное развитие водной и надводной растительности. С весны 2014 года использование пруда для выращивания рыбы прекратилось и его не стали заполнять водой, а с 2016 года его днище стали пахать и засеивать сельхозкультурами.



Рис. 2. Пруд Талицкий. 10 апреля 2015



Рис. 3. Пруд Забитюжный. 8 июня 2013

Наши наблюдения на Талицком пруду проведены 4 июня 1987, 16 июля 1997, 7 июля 1999, 30 июня 2004, 30 апреля 2007, 27 апреля 2010, 18 августа 2010, 4 мая 2011, 10 мая 2013, 8 июня 2013, 15 июля 2013, 15 сентября 2013, 9 мая 2014, 2 июля 2014, 10 апреля 2015, 22 сентября 2015, 2 ноября 2015, 18 апреля 2016, 1 августа 2016, 4 августа 2016, 26 сентября 2016, 7 октября 2016, 26 октября 2016, 21 ноября 2016, 13 мая 2017, 7 августа 2017, 12 сентября 2017 и 23 октября 2017, на Забитюжном пруду – 4 июня 1987, 27 апреля 2010, 18 августа 2010, 4 мая 2011, 8 мая 2013, 8 июня 2013, 15 июля 2013, 9 и 10 мая 2014, 1 августа 2016 и 13 мая 2017.

### Фаунистический обзор

**Малая поганка *Tachybaptus ruficollis*.** Очень редкий возможно гнездящийся перелётный вид. Отмечена только однажды – на пруду Забитюжный 18 августа 2010 на небольшом плёсе среди тростниковых зарослей наблюдали одну взрослую птицу.

**Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*.** Редкий гнездящийся перелётный вид. Отмечена только на пруду Забитюжный, где в колониях чайковых 4 июня 1987 наблюдали 2 пары, а 4 мая 2011 – 3 пары. Позже ещё один выводок поганок был отмечен 15 июля 2013.

**Чомга** *Podiceps cristatus*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Наиболее обычна в апреле и в начале мая, в период весеннего пролёта – в это время было встречено более 80% от всех чомг, отмеченных на пруду Талицкий. В это время часто образует небольшие миграционные скопления; так, 10 апреля 2015 на Талицком пруду отмечено 15, 18 апреля 2016 – 20, 4 мая 2011 – 35, а 9 мая 2014 – 30 особей, большая часть из которых держалась парами. На гнездовании малочисленна, при этом в 1980-1990-х годах на всём пруду гнездились не более 3 пар, а в 2010-х – уже до 6 пар. Осенью последних пролётных птиц отмечали в сентябре (12 сентября 2017 – 2 особи).

На пруду Забитюжный в 1980-х годах гнездились 3-4 пары, в начале 2010-х – не менее 5-7 пар. Благодаря высокой кормности и хорошим защитным условиям во второй половине лета на этом пруду за счёт местных и прикочевывавших птиц формировались послегнездовые скопления чомг, достигавшие нескольких десятков особей. Так, 18 августа 2010 на нём держалось 30 взрослых птиц и 5 местных выводков, а 15 июля 2013 – 50 взрослых и 5 выводков.

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х по 2010-е годы у чомги наблюдался относительно умеренный рост численности.

**Большой баклан** *Phalacrocorax carbo*. Редкий не гнездящийся перелётный вид. Стал встречаться только в 2010-е годы. На Талицком пруду одиночных птиц в период послегнездовых кочёвок наблюдали 15 сентября 2013 и 4 августа 2016, ещё 6 птиц, по данным работников рыбхоза, держались на водоёме некоторое время во 2-ой половине августа 2015 года.

**Выпь** *Botaurus stellaris*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Судя по токующим самцам, на пруду Талицкий в 1980-х годах гнездились 3-5, в 2010-х – 2-3 пары, на пруду Забитюжный – 1-2 пары и 1 пара соответственно.

**Большая белая цапля** *Casmerodius albus*. Немногочисленный не гнездящийся перелётный вид. В 1980-х годах встречалась очень редко, одиночными особями и не ежегодно, в 2010-х регистрировалась уже значительно чаще. Первых птиц наблюдали с начала мая, последних – в начале октября. Так, на пруду Забитюжный 9-10 мая 2014 отмечена 1, 8 июня 2013 – 2, 15 июля 2013 – 2 особи, на пруду Талицкий 7 октября 2016 – 4 особи.

**Серая цапля** *Ardea cinerea*. Обычный не гнездящийся перелётный вид. Первых птиц регистрировали с середины апреля (18 апреля 2016), последних – в начале октября (7 октября 2016).

На пруду Талицкий с апреля и до конца июня кормящиеся цапли встречаются регулярно, но в небольшом числе – не более 5-7 птиц на всю акваторию. Но с начала июля, когда начинаются послегнездовые кочёвки, их численность возрастает и вплоть до отлёта может достигать

20-30 и более особей. Так, 7 июля 1999 отмечены 30, 15 июля 2013 – 10, 2 июля 2014 – 25, 4 августа 2016 – 20, 15 сентября 2013 – 10, 26 сентября 2016 – 10, 7 октября 2016 – 15 особей.

Для пруда Забитюжный характерна подобная динамика численности серых цапель, но из-за его мелководности в 2013-2014 годы и большей доступности корма на нём были отмечены концентрации цапель и в мае; так, 8 мая 2013 там держалось 30, 9 мая 2014 – 35, а 10 мая 2014 – 70 птиц. Максимальное число отмеченных в июле цапель на этом пруду было 15 (15 июля 2013), в августе – 50 (18 августа 2010).

В целом, на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х по 2010-е годы численность серых цапель была относительно стабильной.

**Рыжая цапля** *Ardea purpurea*. Редкий возможно гнездящийся перелётный вид. Одна птица отмечена в тростниковых зарослях на пруду Талицкий 13 мая 2017.

**Белый аист** *Ciconia ciconia*. Редкий не гнездящийся перелётный вид. По данным работников рыбхоза, одиночных или пары аистов, кормящихся на дамбах пруда Талицкий, неоднократно наблюдали весной и летом в 2013 и 2015 годах.

**Белолобый гусь** *Anser albifrons*. Обычный пролётный вид. Наблюдался только на весенних миграциях в период с начала апреля и до конца первой декады мая. Обычно регистрируются стаи из 30-50, иногда и более птиц, транзитно пролетающих над рыбхозом в северо-восточном направлении. Однако в некоторые годы при наличии в окрестностях на полях доступных кормов белолобые гуси могут относительно продолжительное время останавливаться на прудах. Так, в 1997 году гуси в количестве нескольких сотен (в отдельные дни – до 2 тысяч) держались на Талицком пруду с апреля и до 9 мая, используя его для отдыха и вылетая на кормёжку на рядом расположенное прошлогоднее гороховое поле. В апреле 2014 года несколько сотен гусей также держались на пруду на протяжении примерно недели.

**Гуменник** *Anser fabalis*. Немногочисленный пролётный вид. На весенних миграциях в апреле в небольшом числе регистрировался в стаях белолобых гусей.

**Лебедь-шипун** *Cygnus olor*. Редкий пролётный и кочующий летом вид. По данным, полученным от работников рыбхоза, в 1980-е годы изредка и на короткое время в мае на прудах появлялись взрослые лебеди, чаще всего парами, иногда стаями численностью до 8 птиц. С 1990-х годов регистрироваться стали в мае, а иногда и в июне-июле уже практически ежегодно, а численность птиц в стаях стала достигать 10-15 особей. Однако, как и ранее, лебеди останавливались на прудах на непродолжительное время (до нескольких дней) и никогда не пытались гнездиться. Нами единственный раз шипуны наблюдались 8 июня 2013 на пруду Забитюжный (11, 2 и 1 взрослые особи, державшиеся отдельно

в разных частях акватории).

**Пеганка** *Tadorna tadorna*. Редкий не гнездящийся перелётный вид. Пару птиц наблюдали на пруду Забитюжный 4 мая 2011.

**Кряква** *Anas platyrhynchos*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Регистрировалась с начала апреля (10 апреля 2015) и до начала ноября (2 ноября 2015).

В апреле на пруду Талицкий из уток кряква после связи наиболее обычный вид (её доля составляет более 20%). Часто в это время отмечались миграционные скопления численностью до 100 особей; так, 10 апреля 2015 там держались совместно с другими видами уток около 50, 27 апреля 2010 – 100, 30 апреля 2007 – 100 крякв. На гнездование на этом пруду остаётся 10-20 самок, ещё до 10 самок гнездились ранее на пруду Забитюжный. В мае и до конца июля кряквы на прудах держатся скрытно, но с начала августа начинают объединяться в предмиграционные скопления численностью в несколько десятков птиц (так, 18 августа 2010 на пруду Забитюжный отмечены 30, а 4 августа 2016 на пруду Талицкий – 70 особей).

После открытия осенней охоты число крякв, как и других уток, существенно сокращается, но в некоторые дни за счёт подлёта мигрирующих птиц она может возрастать; так, 22 сентября 2015 на пруду Талицкий держались 150, а 12 сентября 2017 – 200 крякв. В сентябре кряква наиболее многочисленный вид уток – её доля составляет 88.0%. Позже, в октябре и ноябре, кряквы регулярно встречаются на прудах, но численность их не превышает нескольких десятков пар (7 октября 2016 отмечены 2 и 30, 2 ноября 2015 – 30 особей).

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х гг. и по 2010-е годы численность кряквы была относительно стабильной.

**Чирок-свистунок** *Anas crecca*. Немногочисленный пролётный вид. Регистрировался на весенних миграциях в апреле и на осенних в октябре. Так, на пруду Талицкий 10 апреля 2015 отмечены 20, 7 октября 2016 – 25 и 10, 26 октября 2016 – 4 и 23 октября 2017 – 10 свистунков.

**Связь** *Anas penelope*. Обычный пролётный вид. В апреле на весенних миграциях по численности доминирует среди всех уток (доля составляет более 66%) и иногда бывает многочисленна. Так, на пруду Талицкий 10 апреля 2015 держалось около 800 связей. Иногда стаи связей встречаются в мае (так, 4 мая 2011 на прудах наблюдались стаи из 50, 20 и 10 птиц) и даже в начале июня (8 июня 2013 на пруду Забитюжный отмечены 50 особей). На осеннем пролёте вид малочислен – на пруду Талицкий 4 августа 2016 встречена стайка из 8 птиц, а 26 сентября 2016 отмечен одиночный самец.

**Шилохвость** *Anas acuta*. Редкий пролётный вид. 10 апреля 2015 на пруду Талицкий отмечена стая из 10 пролётных птиц, а 4 мая 2011 на пруду Забитюжный наблюдалась одна пара.

**Чирок-трескунок** *Anas querquedula*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Первых птиц регистрировали с середины апреля (10 апреля 2015), последних – в начале августа (7 августа 2017). Весенние миграции проходят в апреле и первой половине мая и в это время на прудах иногда отмечаются стаи численностью до 10-20 птиц (так, на пруду Талицкий учтены 10 апреля 2015 – 20, 18 апреля 2016 – 20, на пруду Забитюжный 4 мая 2011 – 20 особей). На гнездование в 1980-х годах на пруду Талицкий оставалось до 10, а на Забитюжном – до 5 самок, но в настоящее время отмечаются только единичные выводки, а в послегнездовое время лишь иногда можно встретить небольшие стайки трескунков. Осенние миграции не выражены.

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х по 2010-е годы численность чирка-трескунка как на гнездовании, так и в периоды миграций существенно снизилась.

**Широконоска** *Anas clypeata*. Редкий пролётный вид. Нами широконоска отмечена только на пруду Забитюжный: 4 июня 1987 там наблюдались 4 пары, 4 мая 2011 – одиночный самец, 8 июня 2013 – стайка из 5 самцов. Ранее, в 1980-1990-е годы, широконоски встречались более часто и, возможно, иногда гнездились, но к настоящему времени их численность заметно снизилась и в последние годы они уже не регистрировались.

**Красноголовый нырок** *Aythya ferina*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Первых птиц регистрировали в начале апреля, последних – в конце сентября. В апреле встречается изредка (так, на пруду Талицкий 10 апреля 2015 отмечены 20 птиц). В мае и июне встречается чаще, но в основном это группы, состоящие почти исключительно из самцов. Так, на пруду Талицкий 9 мая 2014 отмечены стаи из 15 и 6, 8 июня 2013 – из 30 самцов. На пруду Забитюжный 4 июня 1987 отмечена стая из 40 самцов, а 8 июня 2013 – из 100 птиц, среди которых было лишь несколько самок.

На гнездовании в 1980-1990-х годах красноголовый нырок был обычен и по численности не уступал крякве, при этом на каждом из прудов размножались по 10-15 самок. В настоящее время вид продолжает гнездиться, но уже отмечаются только единичные выводки. В послегнездовое время численность сейчас также невысока и суммарно редко достигает 2-3 десятков особей. Так, на пруду Талицкий 22 сентября 2015 отмечены 8, 4 августа 2016 – 30, 26 сентября 2016 – 5 и 12 сентября 2017 – 20 особей, на пруду Забитюжный 18 августа 2010 – 30 особей.

В целом на прудах Добринского рыбхоза с 1980-х и по 2010-е годы численность красноголового нырка как на гнездовании, так и в периоды миграций существенно снизилась.

**Хохлатая чернеть** *Aythya fuligula*. Малочисленный пролётный вид. Регистрировался на весенних миграциях в апреле и на осенних в сен-

тябре. Так, весной на пруду Талицкий 27 апреля 2010 отмечена пролётная стая из 50, а 10 апреля 2015 – из 10 птиц, осенью там же 22 сентября 2015 наблюдали 2, а 12 сентября 2017 – 10 особей.

Ранее, в 1980-х годах, хохлатая чернеть, возможно, иногда и гнездилась. Так, на пруду Забитюжный 4 июня 1987 в колонии озёрных чаек наблюдали одну пару.

**Гоголь** *Viscerhala clangula*. Немногочисленный пролётный вид. На пруду Талицкий около 10 птиц отмечены в период весенних миграций 10 апреля 2015.

**Скопа** *Pandion haliaetus*. Редкий пролётный вид. Одна охотившаяся птица в период осенних миграций отмечена на пруду Талицкий 12 сентября 2017.

**Чёрный коршун** *Milvus migrans*. Малочисленный не гнездящийся перелётный вид. Одиночные птицы, использующие пруды в качестве охотничьих станций, изредка регистрировались с середины апреля и до середины августа.

**Полевой лунь** *Circus cyaneus*. Редкий пролётный вид. Одна птица на осенней миграции отмечена на пруду Талицкий 26 октября 2016.

**Болотный лунь** *Circus aeruginosus*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Отмечался с начала апреля и до конца сентября. Большая часть болотных луней гнездится на прудах в зарослях тростника, но отдельные пары устраивают гнёзда в пойме реки Битюг близ рыбхоза на небольших тростниковых болотцах. На пруду Талицкий в 1980-х годах и позже, вплоть до начала 2010-х, гнездились от 2 до 4 пар луней, но в последние годы их численность снизилась до 1-2 пар. На пруду Забитюжный гнездились 1-2 пары, но после его осушения болотные луни там исчезли.

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х гг. и до 2010-х годов численность болотных луней была относительно стабильной, но в последние годы отмечено её падение.

**Зимняк** *Buteo lagopus*. Немногочисленный пролётный вид. Две птицы отмечены на пруду Талицкий 2 ноября 2015.

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla*. Редкий круглогодично встречающийся вид, использующий пруды рыбхоза в качестве охотничьих станций. Первых птиц стали регистрировать только в начале 2010-х годов и сначала это были встречи только во время осенних миграций (сентябрь-ноябрь). Но уже в 2014 году на пруду Талицкий стали отмечать взрослых орланов и летом, а 2 июля 2014 там наблюдалась и одна молодая особь. В 2015 году, по данным работников рыбхоза, орланы регистрировались уже в течение всего года – с апреля и по начало июля встречались, как правило, одиночные птицы, а в остальное время, в том числе и зимой – одновременно по 2-3 особи. При этом в период с апреля и до июля неоднократно наблюдали, как орланы, поймав рыбу, наби-

рали высоту и улетали с ней в западном направлении, где, предположительно, могли гнездиться в районе села Петровка.

В целом, на прудах Добринского рыбхоза орлан-белохвост стал регулярно встречаться с 2010-х годов и в настоящее время его численность относительно стабильна.

**Серая куропатка *Perdix perdix*.** Немногочисленный гнездящийся оседлый вид. В течение всего года в небольшом числе держится близ рыбхоза по лугам, балкам и окраинам полей, изредка во внегнездовое время отмечается и на дамбах прудов. В целом, в период с 1980-х и по 2010-е годы численность серой куропатки оставалась относительно стабильной.

**Перепел *Coturnix coturnix*.** Редкий перелётный вид, в небольшом числе гнездящийся на полях и лугах в окрестностях рыбхоза. В 1980-1990-х годах был относительно обычен, но к настоящему времени стал очень редок. Последний раз токующего самца отметили 30 июня 2004 на поле, прилегающем к пруду Талицкий, ещё один самец токовал в этот же день на пойменном лугу у пруда Забитюжный.

**Серый журавль *Grus grus*.** Редкий пролётный вид. По данным работников рыбхоза, изредка в период весенних миграций встречаются стаи из 20-30 птиц, пролетающих транзитно над прудами. Однако больший интерес имеют сведения о птицах, отмеченных в гнездовой период. Так, в 2010 году на пруд Забитюжный с мая и по июль регулярно, с интервалом в 2-5 дней, прилетала пара журавлей, которая кормилась на мелководьях пруда или прилегающих к нему лугах. Позже одна особь наблюдалась нами на обсыхающем днище пруда 9 мая 2014. Несомненно, эти были журавли, которые в те годы гнездились или держались всё лето на обширных солонцах, находящихся к востоку от рыбхоза и которые использовали его пруды как кормовые станции.

**Камышница *Gallinula chloropus*.** Редкий гнездящийся перелётный вид. Одиночные птицы и пары отмечались на обоих прудах не ежегодно в июне и июле на протяжении всего периода наблюдений.

**Лысуха *Fulica atra*.** Обычный гнездящийся перелётный вид. Отмечается с начала апреля и до конца сентября. В первой половине апреля, в период весенних миграций, на прудах иногда можно наблюдать стаи пролётных лысух численностью в несколько десятков птиц. Так, 10 апреля 2015 на пруду Талицкий держалась стая из 50 особей.

Гнездится лысуха в зарослях тростника, при этом в 1980-2000-х годах как на пруду Талицкий, так и на пруду Забитюжный размножалось по 10-15 пар. Однако в 2010-х годах численность лысух заметно сократилась и сейчас они в числе 2-5 пар остались только на пруду Талицкий.

Гнездящиеся птицы с конца апреля и по конец июня, в период насиживания кладок и выкармливания птенцов, большей частью скрываются в зарослях тростника и ведут себя малозаметно. Но в конце июня, по

мере взросления птенцов, они начинают объединяться в общие стаи. Так, на пруду Талицкий 30 июня 2004 отмечено примерно 50 разновозрастных лысух, державшихся вместе с чомгами и утками в центральной части акватории. Позже, в конце июля или в начале августа, к местным лысухам прикочёвывают и птицы с других водоёмов. Обычно их суммарная численность на Талицком пруду в августе и сентябре составляет до сотни особей, но иногда бывает и больше (1 августа 2016 отмечено 200, 4 августа 2016 – 300, 12 сентября 2017 – 200 лысух).

Примерно такой же была численность лысух и на пруду Забитюжный до его осушения (например, 18 августа 2010 там учтено 300 особей). Но в 2013 году, когда этот пруд из-за низкого уровня воды оказался сильно заросшим водными макрофитами, на нём летовало несколько сотен холостых лысух (так, 8 июня 2013 там было около 200, а 15 июля 2013 – около 300 особей).

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х до 2010-х годов численность лысух была относительно стабильной, но в последние годы отмечено её заметное падение.

**Малый зуёк** *Charadrius dubius*. Редкий случайно гнездящийся перелётный вид. Единственный раз пара зуйков, проявлявших беспокойство и гнездовые демонстрации, наблюдалась 8 июня 2013 на глинистом участке дамбы на пруду Забитюжный.

**Чибис** *Vanellus vanellus*. Редкий гнездящийся, немногочисленный пролётный вид. В периоды сезонных миграций и летних кочёвок иногда отмечается как на самих прудах, так и на прилегающих к ним лугах и пахотных полях. Так, на пруду Забитюжный 27 апреля 2010 отмечена стая из 15, а 8 июня 2013 – из 20 птиц. В 1980-1990-х годах в небольшом числе чибис регулярно гнезился в прибрежной зоне прудов и на влажных лугах поймы Битюга, но позже практически полностью исчез (последний раз пара с гнездовым поведением отмечена на пруду Талицкий 4 мая 2011).

В целом на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х гг. и по 2010-е годы численность чибиса как на гнездовании, так и в периоды миграций существенно снизилась.

**Большой улит** *Tringa nebularia*. Редкий пролётный вид. Единственный раз две пролётные птицы были отмечены на почти сухом днище пруда Забитюжный 10 мая 2014.

**Травник** *Tringa totanus*. Редкий гнездящийся перелётный вид. Единичные пары нерегулярно гнездятся в прибрежной зоне прудов и на влажных лугах поймы Битюга у пруда Забитюжный (птиц с гнездовым поведением отмечали там 4 мая 2011 и 8 июня 2013).

**Турухтан** *Philomachus pugnax*. Немногочисленный пролётный вид. Отмечен только на пруду Забитюжный: 9 мая 2014 там на почти полностью осушённом днище держалось около 50, а 10 мая 2014 – 30 особей.

**Бекас** *Gallinago gallinago*. Редкий гнездящийся перелётный вид. Единичные пары и, вероятно, не ежегодно гнездятся на влажных лугах в прибрежной зоне прудов и в пойме Битюга (так, у пруда Забитюжный токующего самца наблюдали 8 мая 2013).

**Большой веретенник** *Limosa limosa*. Редкий пролётный вид. Единственный раз был отмечен на пруду Забитюжный: 4 мая 2011 на отмели кормились одиночная птица и стая из 46 особей.

**Малая чайка** *Larus minutus*. Редкий пролётный и летующий вид. Отмечался только на пруду Забитюжный: 4 мая 2011 на нём держалась стая из 50 пролётных птиц, 8 июня 2013 наблюдалась группа из 1 взрослой и 3 неполовозрелых, а 10 мая 2014 – из 5 взрослых чаек.

**Озёрная чайка** *Larus ridibundus*. Обычный пролётный и редкий гнездящийся перелётный вид. Отмечается с начала апреля и до конца ноября. На пруду Талицкий встречаются только пролётные или летующие птицы, использующие его в качестве кормовых станций или для отдыха. В апреле, в период весенних миграций, на нём иногда можно наблюдать до нескольких десятков чаек. Так, 10 апреля 2015 их было 25, а 18 апреля 2016 – до 100 особей. В мае, июне и июле чайки заметно малочисленнее (суммарная их численность от единиц до 20-30 особей), но встречаются они практически постоянно. С августа их численность немного возрастает, но до самого отлёта максимальное число встреченных птиц чаще всего составляет не более 50 особей. Озёрные чайки держатся на пруду до ледостава (последних птиц наблюдали однажды уже на льду полностью замёрзшего пруда 21 ноября 2016).

На пруду Забитюжный озёрные чайки в отдельные годы гнездились. Так, в 1987 году там селилось около 30 пар, а в 2011 – 100 пар. Оба раза колонии располагались на сплавинах в изолированной куртине тростника в центре акватории. В другие годы, когда гнездования не было, сезонная динамика численности чаек имела схожий с Талицким прудом характер. Однако численность птиц порой была несколько выше, что определялось лучшими кормовыми и защитными условиями этого пруда. Так, 27 апреля 2010 на этом пруду держалось около 80, 9 мая 2014 – 60, 10 мая 2014 – 150, 8 июня 2013 – 45, 18 августа 2010 – 50 чаек.

В целом, на прудах Добринского рыбхоза в период с 1980-х до 2010-х годов численность озёрных чаек была относительно стабильной.

**Серебристая чайка** *Larus argentatus*, **хохотунья** *L. cachinnans*. Эти близкородственные виды, объединяемые в группу больших белогловых чаек, способны гибридизировать между собой, вследствие чего точное видовое определение птиц при их наблюдении в природе часто бывает невозможным. По нашим данным, на прудах рыбхоза в начале весны встречаются оба вида, позже – только хохотуньи, которые в небольшом числе и гнездятся в этой части Липецкой области. С середины лета к местным хохотуньям вновь присоединяются серебристые чайки,

гнездившиеся севернее и начинающие в это время кочёвки к югу, и в совместных стаях оба вида держатся на прудах вплоть до отлёта.

Большие белоголовые чайки (по всей видимости, хохотуньи) на прудах рыбхоза стали регистрироваться лишь в начале 2000-х годов (первое наблюдение – 30 июня 2004), но с начала 2010-х годов они уже отмечаются ежегодно, регулярно используя их с апреля и до конца ноября как кормовые станции или для отдыха. Обычно численность больших белоголовых чаек в апреле, мае и июне исчисляется на прудах от единиц до 10-30 особей, при этом рано весной встречаются исключительно половозрелые птицы, а позже среди них в разных пропорциях начинают появляться и одно-, двух- и трёхлетние. В июле и августе численность чаек уменьшается и их встречи становятся нерегулярными, но затем начинает возрастать – в сентябре на прудах регистрировались до 20-30, в октябре – до 100-150, в ноябре – до 250 особей.

Причинами формирования на рыбхозе довольно многочисленных и длительных осенних скоплений чаек, мигрирующих в эту пору, являются появление привлекательных для них условий. Основным из них является обилие рыбы, становящейся при плановых спусках из прудов воды легкодоступной добычей, а также образование при этом обширных илистых отмелей, где чайки могут в безопасности отдыхать. Причём, как показали наблюдения в октябре, днём на прудах могут держаться всего 20-50 чаек, но к вечеру к ним прилетает в несколько раз больше птиц, вместе они ночуют на отмелях, а утром большая их часть вновь разлетается по близлежащим прудам.

Наиболее поздняя регистрация этих чаек в рыбхозе была 21 ноября 2016 – одна неполовозрелая птица сидела на льду уже почти полностью замёрзшего Талицкого пруда.

**Сизая чайка *Larus canus*.** Малочисленный пролётный и редкий летующий вид. Стайки, состоящие из 4-10 птиц, регистрировали весной (27 апреля 2010 и 4 мая 2011), летом (15 июля 2013) и осенью (7 октября 2016 и 26 октября 2016).

**Чёрная крачка *Chlidonias niger*.** Немногочисленный не гнездящийся перелётный вид. Отмечается с начала мая и до середины июля. Весной во время миграций встречается в первой декаде мая, обычно группами из 10-20 птиц и чаще всего в совместных стаях с более многочисленной белокрылой крачкой. Так, 9 мая 2014 на пруду Талицкий держалось приблизительно 20 чёрных крачек, при этом численность белокрылых была не менее 500 особей. В летнее время небольшие стайки кочующих крачек изредка отмечались в июне и несколько чаще и в большем числе – в июле.

**Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*.** Обычный не гнездящийся перелётный вид. Отмечается с начала мая и до середины июля. Весной во время миграций наиболее часто и иногда в значительном

количестве встречается в первой декаде мая. Так, на пруду Талицкий 9 мая 2014 было не менее 500 крачек, кормившихся над поверхностью воды, а 10 мая 2014 такое же количество было отмечено над небольшим пойменным озером рядом с уже сухим прудом Забитюжный. Встречается также на прудах в июне и июле, но не регулярно и в небольшом числе (по 10-20 птиц), но при этом более обычна и многочисленна, чем чёрная крачка.

**Белощёкая крачка** *Chlidonias hybrida*. Редкий случайно гнездящийся перелётный вид. Гнездование отмечено только однажды на пруду Забитюжный: 15 июля 2013 там наблюдали 15-20 пар, которые построили гнёзда в центре акватории на мелководье среди разреженной надводной растительности. Ещё одна пролётная птица была встречена на этом же пруду 10 мая 2014. На пруду Талицкий 2 кормившиеся над водой птицы отмечены 2 июля 2014.

**Речная крачка** *Sterna hirundo*. Малочисленный не гнездящийся перелётный вид. Отмечена только на пруду Талицкий в период послегнездовых кочёвок и осенних миграций: 1 августа 2016 и 7 августа 2017 там наблюдали охотившихся одиночных взрослых птиц, а 4 августа 2016 – стайку из 10-15 особей, среди которых были как взрослые, так и молодые крачки.

**Вяхирь** *Columba palumbus*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Единичные пары гнездятся близ рыбхоза в приречных ивниках и иных древесных насаждениях, в том числе в близлежащих сёлах, на пруды же иногда одиночные птицы, пары или группы из 3-4 птиц прилетают на водопой. Токующих на гнездовых участках самцов отмечали на прилегающих окраинах села Талицкий Чамлык 9 мая 2014 и 7 августа 2017.

**Сизый голубь** *Columba livia*. Немногочисленный оседлый вид. Стаи из 10-30 особей регулярно с весны и до осени прилетают из прилегающих сел на дамбу пруда Талицкий, где держатся на постройках, а кормятся в зоне погрузки корма для рыб. Не исключено, что отдельные пары и гнездятся здесь, используя для этого чердаки наиболее высоких зданий.

**Обыкновенная кукушка** *Cuculus canorus*. Малочисленный размножающийся перелётный вид. Регулярно токующие самцы, а также одиночные самки отмечаются с начала мая и по конец июня в прибрежной зоне прудов и близ них. Судя по числу наблюдаемых птиц, пруд Талицкий используют для размножения 3-4, пруд Забитюжный – 1-2 самки.

**Ушастая сова** *Asio otus*. Малочисленный оседлый вид. По данным работников рыбхоза, ушастая сова иногда гнездится в приречных ивниках, примыкающих к дамбам прудов.

**Домовый сыч** *Athene noctua*. Редкий оседлый вид. По данным работников рыбхоза, в 2015 году летом одна птица несколько раз наблю-

далась в сумерках на постройках на дамбе пруда Талицкий, но признаков гнездования не проявляла.

**Золотистая щурка** *Merops apiaster*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Пролётные или кочующие летом птицы иногда и в небольшом числе (до 5-10 особей) нерегулярно отмечались над прудами или близ них в период с начала мая и до середины июля. Гнездование было отмечено на пруду Талицкий только в 1997 и 2004 годах, а на пруду Забитюжный – в 2013 году. Щурки селились в количестве 2-4 пар, устраивая норы в отвесных стенках размытых волнами дамб или, в последнем случае, в откосе близлежащего песчаного карьера.

**Удод** *Upupa epops*. Редкий гнездящийся перелётный вид, встречающийся не регулярно и не ежегодно. Одиночные птицы отмечались на дамбах прудов только 16 июля 1997 и 27 апреля 2010. На дамбе пруда Забитюжный 8 мая 2013 у заброшенного песчаного карьера наблюдался в подходящем для гнездования месте один токующий самец. Возможно, в 2015 году удод гнезвился у пруда Талицкий: по данным работников рыбхоза, в мае и июне того года удода часто встречали на дамбе и у хозяйственных построек.

**Береговая ласточка** *Riparia riparia*. Обычный летующий, иногда гнездящийся вид. Отмечалась с начала мая и до середины августа. Использует пруды как кормовые станции, в мае и августе, в периоды миграций, иногда бывает многочисленна. Так, 9 мая 2014 над Талицким прудом кормились около 100, а 1 августа 2016 – не менее 1000 особей. На пруду Забитюжный 18 августа 2010 отмечены около 100 особей. В некоторые годы, при наличии условий, береговушка гнездится в откосах небольших обрывов, образующихся на дамбах прудов при их размыве волнами (4 июня 1987 такая колония на пруду Талицкий насчитывала 105 пар).

**Деревенская ласточка** *Hirundo rustica*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Отмечалась с начала мая и до конца сентября, в небольшом числе (1-2 пары) гнездится в производственных постройках на обоих прудах. В мае-июле малочисленна, но в августе и сентябре, в период миграций, иногда на прудах кормится одновременно по 100-200 птиц. Так, на пруду Талицкий 7 августа 2017 держалось не менее 150, а 15 сентября 2013 – около 200 особей.

**Полевой жаворонок** *Alauda arvensis*. Немногочислен на гнездовании на прилегающих к прудам сухих пойменных лугах и полях с посевами зерновых. Отдельные птицы иногда и, видимо, случайно останавливаются на дамбах.

**Желтоголовая трясогузка** *Motacilla citreola werae*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Отмечалась с середины апреля по середину июля. Гнездится на заболоченных участках и влажных лугах около прудов, а также в пойме реки Битюг. В мае-июне, в период гнез-

дования, встречаются единичные пары, но в июле за счёт прикочёвки птиц, гнездившихся в окрестностях рыбхоза, иногда может быть довольно обычной. Так, 15 июля 2013 на пруду Забитюжный, который был заполнен водой наполовину, на дамбах и отмелях держалось несколько десятков птиц.

**Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*.** Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Отмечалась с начала мая по середину июля. В небольшом числе гнездится на лугах около прудов, а также в пойме реки Битюг и на прилегающих полях. В 1980-1990-х годах была более обычна, но в 2010-х годах стала заметно малочисленнее.

**Белая трясогузка *Motacilla alba*.** Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Отмечалась с середины апреля по конец сентября, в небольшом числе (1-2 пары) гнездится на обоих прудах в производственных постройках. Наиболее заметна на осеннем пролёте в сентябре, когда на грязевых отмелях иногда кормится до десятка особей.

**Жулан *Lanius collurio*.** Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Отдельные пары на гнездовых участках отмечались в мае у зарослей кустарников близ прудов, а также по окраинам прилегающих сёл и в пойме Битюга.

**Чернолобый сорокопуд *Lanius minor*.** Редкий перелётный вид, гнездящийся в окрестностях рыбхоза. На дамбе пруда Талицкий одна птица, возможно из гнездящейся поблизости пары, наблюдалась единственный раз 30 июня 2004.

**Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*.** Обычный перелётный вид. В небольшом числе гнездится в прилегающих сёлах, но на прудах отмечался только в послегнездовой период, когда птицы, ведя кочевой образ жизни, используют их для водопоя и отдыха. Так, на пруду Талицкий 22 сентября 2015 наблюдали стаю из 150, а 7 августа 2017 – из 100 скворцов, которые держались в густых зарослях тростника вдоль края воды.

**Сорока *Pica pica*.** Малочисленный оседлый вид. Одна-две пары сорок гнездятся в ивняках в прилегающей к прудам пойме реки Битюг, а также в садах по окраинам близлежащих сёл. Кормящихся сорок (по 1-2 особи) нерегулярно отмечали на дамбах или отмелях прудов с мая и до конца сентября.

**Грач *Corvus frugilegus*.** Немногочисленный летующий вид. Гнездится в близлежащих сёлах, рыбхоз же нерегулярно использует как кормовую стацию. С апреля и до конца августа на дамбах иногда встречались группы грачей численностью до 10-20 птиц и лишь однажды, 18 августа 2010, у пруда Забитюжный у животноводческой фермы было отмечено около 300 птиц.

**Серая ворона *Corvus cornix*.** Редкий гнездящийся оседлый вид. Всего у каждого пруда в приречных ивняках по Битюгу гнездится по 1-

2 паре ворон, которые регулярно кормятся как сами, так и с выводками на дамбах или в прибрежной зоне. Более заметной серая ворона бывает в период осенних кочёвок в сентябре-октябре, когда по 2-5, иногда группами до 10-20 особей кормится на грязевых отмелях на дне спускаемых прудов. Так, на пруду Талицкий 15 сентября 2013 отмечены 6, 22 сентября 2015 – 8, 2 ноября 2015 – около 20, 26 сентября 2016 – 4, 26 октября 2016 – 10, 23 октября 2017 – 15 особей.

**Ворон** *Corvus corax*. Редкий не гнездящийся оседлый вид. Изредка и не регулярно использует пруды в качестве кормовой станции и отмечался на них по 1-2 особи преимущественно в период сброса воды в сентябре-октябре.

**Камышевка-барсучок** *Acrocephalus schoenobaenus*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Поющие в тростниковых зарослях на гнездовых участках птицы отмечались на прудах с начала мая (первая регистрация 4 мая 2011) и по середину июля. В небольшом числе встречался в августе.

**Болотная камышевка** *Acrocephalus palustris*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Поющие на гнездовых участках птицы отмечались в зарослях кустарников и высокотравья у прудов с конца мая и по начало июля.

**Тростниковая камышевка** *Acrocephalus scirpaceus*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. На пруду Талицкий 13 мая 2017 в сплошных зарослях тростника отмечены 4 интенсивно поющих самца.

**Дроздовидная камышевка** *Acrocephalus arundinaceus*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Заселяет на прудах куртины тростников. Поющие на гнездовых участках самцы отмечались с первых чисел мая (наиболее ранняя регистрация 9 мая 2014) и по середину июня. Наиболее позднее наблюдение одиночной птицы – 7 августа 2017.

**Серая славка** *Sylvia communis*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Поющих на гнездовых участках птиц отмечали с мая по начало июля у прудов в зарослях кустарников и высокотравья, а также в пойме Битюга на забурьяненных лугах.

**Луговой чекан** *Saxicola rubetra*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Гнездится на сухих лугах по окраинам рыбхоза, птиц на гнездовых участках отмечали в мае и июне.

**Черноголовый чекан** *Saxicola torquata*. Очень редкий гнездящийся перелётный вид. На пруду Талицкий у заболоченного подножия лугового склона долины реки Битюг на границе со сплошными тростниками 13 мая 2017 наблюдали на гнездовом участке одного самца. На пруду Забитюжный самцы на своих гнездовых территориях отмечены 27 апреля 2010, 4 мая 2011 и 10 мая 2014. Во всех случаях черноголовые чеканы держались на дамбе, граничившей с одной стороны с тростниковыми зарослями, а с другой – с заболоченным лугом и куртинами ив.

**Обыкновенная каменка** *Oenanthe oenanthe*. Редкий возможно гнездящийся перелётный вид. На дамбе пруда Забитюжный 4 мая 2011 близ построек отмечен один самец.

**Обыкновенный соловей** *Luscinia luscinia*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Поющих самцов отмечали у прудов в приречных зарослях ив с начала мая и по середину июня.

**Варакушка** *Luscinia svecica*. Гнездящийся перелётный вид. В 1980-1990-х годах варакушка была обычна, в настоящее время – малочисленна. Характерна для прибрежной зоны прудов, где тростники граничат с влажными лугами с небольшими куртинами ивовых зарослей. Отмечалась с начала мая и до середины июня.

**Усатая синица** *Panurus biarmicus*. Очень редкий гнездящийся вид. На пруду Талицкий пара птиц отмечена 10 мая 2013, на пруду Забитюжный 10 мая 2014 наблюдали пару усатых синиц, одна из которых была со строительным материалом в клюве. В обоих случаях птицы держались в прибрежной зоне прудов в сплошных зарослях тростника.

**Обыкновенный ремез** *Remiz pendulinus*. Редкий перелётный вид. Непосредственно на рыбхозе отмечен только однажды, 8 июня 2013, в тростниковых зарослях на пруду Забитюжный. В небольшом числе гнездится в приречных ивняках по реке Битюг.

**Лазоревка** *Cyanistes caeruleus*. Редкий вид. Несколько птиц наблюдали в зарослях тростника на пруду Талицкий 7 августа 2017.

**Домовый воробей** *Passer domesticus*. Малочисленный оседлый вид. С мая по конец октября в небольшом числе иногда домовый воробей отмечался в стаях полевых воробьёв у производственных построек на дамбе Талицкого пруда.

**Полевой воробей** *Passer montanus*. Обычный оседлый вид. Большая часть птиц прилетает на рыбхоз из близлежащих сёл, где гнездится. В период с июня и до начала ноября полевой воробей часто встречался на дамбах стаями, состоящими из 10-50 птиц, которые кормятся на сорнотравье и спорыше. На пруду Талицкий почти постоянно держится у складов в зоне погрузки корма для рыб, здесь же несколько пар и гнездятся, используя для этого крыши наиболее высоких построек.

**Щегол** *Carduelis carduelis*. Немногочисленный оседлый вид. Изредка отмечался парами или небольшими стайками над дамбами прудов и близ них с апреля и до октября. Гнездится в куртинах деревьев в пойме реки Битюг и в близлежащих сёлах.

**Коноплянка** *Linaria cannabina*. Немногочисленный оседлый вид. Пары или небольшие стайки коноплянок отмечались на дамбах прудов и близ них. Гнездится в пойме реки Битюг и в близлежащих сёлах.

**Тростниковая овсянка** *Schoeniclus schoeniclus*. Немногочисленный гнездящийся перелётный вид. Поющие на гнездовых участках самцы отмечались с середины апреля до начала июля. Гнездится на дамбах и

по пологим бережьям прудов, зарастающих тростником и молодыми ивами. В 1980-1990-х годах была обычна, в 2010-х стала редкой и встречается единичными парами.

Таким образом, на Добринском рыбхозе и в его ближайших окрестностях к настоящему времени установлено пребывание 86 видов птиц, в том числе 50 гнездящихся или возможно гнездящихся. Здесь выявлено пребывание 20 видов птиц, внесённых в Красную книгу Липецкой области (2014). К ним относятся малая поганка, выпь, большая белая цапля, рыжая цапля, белый аист, лебедь-шипун, пеганка, скопа, полевой лушь, орлан-белохвост, серый журавль, большой веретенник, малая чайка, белощёкая крачка, речная крачка, домовый сыч, угод, чернолобый сорокопут, черноголовый чекан, усатая синица. Ещё 5 встречающихся на рыбхозе видов птиц (гуменник, шилохвость, широконоска, травник, зимородок) включены в приложение к Красной книге Липецкой области как редкие и уязвимые виды, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении. Кроме того, Добринский рыбхоз является местом концентраций в период пролётов водно-болотной дичи (прежде всего гусей, уток, чаек, крачек, лысухи) и играет в региональном аспекте достаточно важную роль для сохранения и воспроизводства их ресурсов.

С авифаунистических позиций Добринский рыбхоз следует рассматривать как территорию с высоким видовым разнообразием птиц, которая важна для сохранения водных и околоводных видов, водоплавающей дичи, редких и особо охраняемых птиц. Кроме того, эта территория может служить одной из опорных точек мониторинга региональной авифауны. Эти причины определяют необходимость как дальнейшего изучения птиц этой территории, так и принятия мер по их сохранению.

#### Л и т е р а т у р а

- Красная книга Липецкой области: Животные.* 2014. Липецк: 1-484.
- Сарычев В.С. (2017) 2018. Птицы Грязновского рыбхоза // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1551): 24-36. EDN: ZXXYVN
- Сарычев В.С. 2018. Рыборазводные пруды как ключевые орнитологические территории Липецкой области // *Актуальные проблемы охраны птиц.* М.; Махачкала: 96-98.
- Сарычев В.С. 2019. Птицы рыборазводного пруда «Ендова» (Усманский рыбхоз, Липецкая область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1864): 5919-5935. EDN: QKJWGU
- Сарычев В.С. 2019. Редкие виды птиц на рыборазводных прудах Липецкой области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1853): 5494-5497. EDN: SYUNTO
- Сарычев В.С., Батищев Д.Л. 2012. Авифауна Грязинского рыбхоза // *Состояние редких видов растений и животных Липецкой области.* Воронеж, 5: 60-88.
- Сарычев В.С., Климов С.М., Мельников М.В. 2002. Материалы к авифауне Добровского зонального рыбопитомника (Липецкая область) // *Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России.* М., 4: 154-162.



## Состав авифауны острова Харлов и прилегающего побережья в гнездовой период 1932 года

Е.П.Спангенберг

Второе издание. Первая публикация в 1941\*

В июне 1932 года с целью посмотреть птичьи горы я предпринял кратковременную поездку на остров Харлов. На острове я пробыл с 27 июня по 7 июля, когда возвратился в становище Харловка на Мурманском побережье и экскурсировал в её окрестностях до 9 июля.

Весна в 1932 году была чрезвычайно поздней. Сравнительно редкие ясные дни чередовались с частыми туманами, мелким дождём, ветром с сильным понижением температуры.

Экскурсируя в окрестностях становища Рында, а позднее в окрестностях становища Харловка, я обнаружил местами ещё много снега. Он заполнял щели между скалами и пятнами лежал на северных склонах холмов. Северные берега крупных озёр были покрыты толстым тающим льдом. Местами этот лёд был ещё достаточно крепок. Так, например, 27 июня, заметив на маленькой группе островков гнездо краснозобой гагары, я благополучно перешёл по льду расстояние около 40 м. Много снега и ледяные припаи на берегах озёр я обнаружил и на острове Харлов.

Скудная растительность тундры только оживала после зимы. Местами, наряду со свежей зеленью, попадались лишённые листьев ивы, на берёзке только начинали развёртываться листья. Эти обстоятельства, конечно, должны были отразиться на результатах моих наблюдений. Ниже я кратко касаюсь встреченных мною птиц и отчасти их биологии.

**Галстучник** *Charadrius hiaticula*. Галстучник не гнездится на Харлове и лишь изредка появлялся на его каменистых отмелях, обращённых к матерiku. Одиночных птиц здесь я наблюдал 29 июня и 4 июля. В противоположность этому, на материке галстучник был обыкновенной гнездящейся птицей. С 21 по 25 июня разбившимися парочками я его встречал у становища Рында, с 25 по 27 июня – на морском берегу у становища Харловка и на маленьких озёрах вверх по реке Харловке.

С 7 июля, после возвращения с острова на материк, я вновь наблюдал этих куликов в той же обстановке до 9 июля. Взрослые галстучники, подавая голос, отводили меня от выводков. У добытого в это время самца семенники были ещё увеличенные.

---

\* Спангенберг Е.П. 1941. Состав авифауны острова Харлова и прилегающего побережья в гнездовой период 1932 г. // *Тр. заповедника «Семь островов»* 1: 74-88.

**Камнешарка** *Arenaria interpres*. Я нашёл на острове Харлов две гнездовых пары камнешарок. На материке, в окрестностях Харловки и Рынды вид этот мне не встречался, быть может, я его пропустил. Камнешарки встречены на острове в высокой сухой тундре, покрытой камнями и лишайником. Наблюдая за поведением птиц, я смог убедиться, что насиживание уже закончилось, и взрослые держались с птенцами.

**Кулик-сорока** *Haematopus ostralegus*. Кулик-сорока во время моего пребывания не гнезвился на Харлове, но часто посещал его каменистые отмели, обращённые к матерiku. Здесь я наблюдал его 28 и 30 июня и 2 и 5 июля. В большинстве случаев кулики-сороки прилетали на остров одиночками, и лишь 5 июля маленьким обществом из трёх птиц. Ближайшее к Харлову гнездо этого вида я нашёл на маленьком островке у Харловки 25 июня. В нём были в это время 3 сильно насиженных яйца. Гнездовой островок во время отлива соединялся с берегом. Два других гнезда кулика-сороки были известны мне на морском берегу между становищами Харловка и Рында. Однако и на побережье численность куликов-сорок в общем была ограничена. Размеры 3 яиц (1 кладки), мм: 55.0×40.9, 52.8×40.8 и 53.2×40.8.

**Щёголь** *Tringa erythropus*. Одиночного самца этого вида я наблюдал почти ежедневно у озёр на острове Харлов. Вероятно, это была бродячая птица.

**Короткохвостый поморник** *Stercorarius parasiticus*. В гнездовой период 1932 года на Харлове гнезилось от 80 до 100 пар этих поморников. Они сосредоточивались главным образом в юго-восточной половине острова, занимая возвышенную сухую тундру и пониженные участки болотистых берегов внутренних озёр острова. Короткохвостые поморники в это лето нигде не образовывали больших колоний. Местами на маленькой площади гнездились 4-5 пар поморников, гнёзда которых располагались в 7-20 м одно от другого. Значительно чаще отдельные пары птиц устраивались в 50-100 м одна от другой.

Уже с первых дней моего пребывания на Харлове и до выезда на материк мне попадались гнёзда с яйцами в различной степени насиживания. В осмотренных 23 гнёздах были полные кладки по 2 яйца. Яйца лежали в маленьких углублениях почвы, слабо выстланных растительной ветошью. Благодаря мелким размерам гнезда и окраске птиц найти их значительно труднее, чем гнёзда чаек, в которых часто попадаются белые перья.

6 июля я впервые нашёл птенца поморника, по-видимому, первого дня от рождения. Он был покрыт темно-бурым, почти чёрным пухом и сидел вне гнезда среди низкорослой растительности тундры. Немногочисленные пары короткохвостых поморников я наблюдал и в тундре на материке близ Харловки и Рынды. Длина 9 яиц (5 кладок) колеблется от 55.0 до 62.1 мм, ширина – от 37.0 до 40.0 мм.

**Моевка** *Rissa tridactyla*. Гнездовые поселения моевок летом 1932 года обнаружены мною на всех базарах острова Харлов. Местами гнёзда моевок были вкраплены среди поселений кайр, местами, наоборот, отдельные кайры гнездились среди густого поселения моевок. Численность моевок на острове не поддавалась счёту. По-видимому, на всех базарах птиц было значительно больше тысячи.

Осмотрев около 150 занятых гнёзд моевок, я обнаружил кладки по 2 яйца\*. Степень насиживания яиц была различна, большинство было насижено сильно, остальные – сравнительно слабо. Незаконченных кладок с ненасиженными яйцами я не нашёл совершенно. Однако до моего отъезда с острова в гнёздах моевок птенцов ещё не было. По-видимому, не все державшиеся на базарах моевки гнездились.

В поисках пищи моевки часто появлялись на побережье материка. Большое скопление этого вида я наблюдал в устье реки Харловки и над отмелями, где работала наживочная команда†.

12 измеренных мной яиц моевки (6 кладок) были следующих размеров: длина от 50.8 до 56.1 мм, ширина от 39.9 до 42.0 мм.

**Большая морская чайка** *Larus marinus*. Яйца большой морской чайки на Харлове с давних времён представляют собой предмет промысла. В сборе яиц принимали участие работники Харловского маяка и все рыбаки становища Харловки.

Приехав в Харловку, я видел у рыбаков большие корзины, наполненные яйцами этого вида. Ещё больше яиц морской чайки оказалось в кладовых Харловского маяка. По-видимому, вследствие интенсивного промысла гнездящихся морских чаек на острове оказалось при моем посещении мало.

Исследовав остров, я нашёл 3 гнёзда этого вида на вершинах отдельных скал среди базаров. В гнёздах были пуховички, 2-3 в каждом. Самые крупные птенцы успели вырасти до размеров голубя. Однако и при этих условиях морских чаек на острове было чрезвычайно много. Потерявшие гнёзда пары, по-видимому, не улетают, питаются за счёт обильной и лёгкой добычи на птичьих базарах. По сообщению местных жителей, на острове Харлов за добычей слетаются чайки из других колоний.

Морских чаек я встретил также на материке у Харловки и Рынды. Птицы прилетали сюда поесть рыбные отбросы и отдыхали вместе с серебристой чайкой на крышах посёлка.

**Серебристая чайка** *Larus argentatus*. Серебристых чаек на острове Харлов летом 1932 года было значительно больше, чем морских. Яйца серебристой чайки также служат предметом промысла для местного населения. В связи с этим при обилии птиц в 1932 году гнёзда и этого

---

\* Как правило, моевка откладывает 3 яйца.

† После отлова рыбы для наживки в углублениях почвы остаётся много мелкой рыбы-песчанки, которая и привлекает сюда птиц.

вида были относительно редки. Всего я нашёл 19 гнёзд, из которых лишь в одном, найденном 4 июля, была полная кладка из 3 сильно насиженных яиц, в остальных было по 2-3 пуховичка в возрасте около 5-6 дней. Гнёзда в большинстве случаев были расположены на пониженной части острова, прилегающей к птичьим базарам; значительно меньше птиц гнездились на вершинах отдельных скал среди самих базаров.

Серебристые чайки, как и чайки морские, постоянно летят за экскурсирующим человеком. При всяком удобном случае эти хищники схватывают яйца кайр, оставивших гнездовые скалы, или спугнутой с гнезда гаги. В желудках вскрытых серебристых и морских чаек я обнаружил остатки морских животных и яичную скорлупу.

Масса чаек постоянно держится в селениях Харловка и Рында. Во время морских отливов чайки скопляются на обнажившихся участках мелей, подбирая различных морских животных.

**Сизая чайка *Larus canus*.** Сизая чайка летом 1932 года гнездилась на острове Харлов одной большой колонией. Эта колония разместилась у озера близ маяка. Посетив колонию 29 и 30 июня и 3 июля я обнаружил здесь большое количество гнёзд, содержащих полные кладки по 3 яйца. Многие яйца оказались довольно сильно насиженными, другие насиженными слабо или свежими. Однако незаконченных кладок уже не было, но и птенцы не появлялись до моего отъезда. Гнёзд, по-видимому, было свыше 50. Отдельные гнёзда были разбросаны по площади не густо, на 10-20 м одно от другого. Благодаря крупным размерам постройки и обилию белых перьев в гнездовом материале гнёзда сизой чайки найти легко.

Среди сизых чаек, как и среди предыдущих видов, отмечено значительное число холостых птиц.

Сизых чаек в большом числе я наблюдал также на материке в устье Харловки и в окрестностях становища Рында. Длина 17 яиц (6 кладок) колеблется от 54.8 до 60.9 мм, ширина – от 38.7 до 42.3 мм.

**Полярная крачка *Sterna paradisaea*.** Полярная крачка летом 1932 года в изобилии гнездилась на острове Харлов, образовав на нём две большие колонии. Одна из них помещалась на пониженной площади берега озера, у маяка; другая – на низком участке тундры у озера, в юго-восточной части острова. В обеих колониях гнездились свыше 200 пар этого вида. Отдельные гнёзда, представляющие собою мелкие углубления в почве, слабо прикрытые растительной ветошью, были расположены на 1-3 м одно от другого. Просмотрев несколько десятков гнёзд, я нашёл в них полные кладки из 2 яиц и в несравненно меньшем числе незаконченные кладки из 1 яйца. В большинстве яйца были довольно сильно насижены, другие – слабее, но яйца были и свежие.

Большая плотность колонии, несомненно, имела известное защитное значение. Залёт крупных чаек или короткохвостых поморников вы-

зывал много шума среди крачек, которые дружно преследовали непрошенного гостя, пока он не улетал на далёкое расстояние.

Полярную крачку я нередко наблюдал также в тундре на материке у Харловки и Рынды. Большие скопления птиц собирались на песчаных отмелях каждый раз после работы наживочной команды, где в углублении сырого песка оставалось много мелкой рыбки-песчанки.

В желудках 4 птиц, добытых мною в начале работы, найдены мелкие рыбки и хитиновые остатки насекомых. Считаю необходимым отметить, что за время моей работы на острове погода стояла холодная и насекомых я не встречал. 12 измеренных мною яиц (6 кладок) имеют в длину от 35.8 до 40.0 мм и в ширину от 27.4 до 29.1 мм.

**Тупик** *Fratercula arctica*. Количество тупиков, гнездящихся на базарах, я пытался подсчитывать. Судя по этим подсчётам, тупиков на Харлове в 1932 году было 28 пар (быть может, несколько больше).

Тупики населяли самую высокую часть птичьих базаров. Торф, прикрывающий толстым слоем вершины обрывов, был густо изрыт их гнездовыми норами. За время с 28 июня по 6 июля я раскопал семь жилых и много пустых нор; в гнёздах было по 1 яйцу, все яйца, за исключением одного, сильно насиженные. Длина гнездовой норы была различна: самая короткая нора – 1.17 м, самая длинная – 2.10 м.

Гнездовая камера во всех случаях оказалась обильно выстланной стеблями сухой растительности и большим количеством мелких и маховых перьев чаек. В одном гнезде я нашёл яйцо и труп птицы. Раскапывая гнёзда тупиков, я убедился, что число нор значительно превосходит число гнездящихся птиц. Тупики, прокопав нору на различном протяжении, нередко наталкиваются на ледяной слой. В этом случае птицы иногда продолжают рыть ход в другом направлении, но часто бросают начатую нору и приступают к рытью новой.

Под действием дождя и ветра норы тупиков сильно разрушаются, на их месте образуются глубокие камеры, которые занимают гагарками.

На материке я тупиков нигде не встречал. По сообщениям рыбаков, вид этот в 1932 году в большом числе гнезвился на Зеленцах. Пять яиц, взятых, мною, имеют в длину от 62.0 до 65.6 мм при ширине от 41.9 до 45.4 мм.

**Чистик** *Cerphus grylle*. На острове Харлов гнездящиеся чистики не столь сильно связаны с птичьими базарами, как тупики. В 1932 году гнёзда чистиков я находил на всём протяжении береговых скал, обращённых к открытому морю. Чистики гнездились здесь отдельными парами. Всё же наибольшее количество гнёзд обнаружено мною близ птичьих базаров, несравненно меньшее – вдали от этих поселений. Общее число гнездящихся чистиков оказалось незначительным, по-видимому, их было не более 20 пар на всем острове. На базарах чистики устраивали гнёзда в пустотах нагромождённых камней, обычно – в стороне от

мест наибольшего скопления кайр. Чтобы достать кладку, мне приходилось разваливать камни, а иногда и раскапывать почву. Вдали от базаров большинство гнёзд устраивалось на границе береговых скал и тундры и помещалось в узких трещинах крупных камней или под нависшей каменной плитой. С 29 июня по 4 июля я осмотрел 11 гнёзд чистиков и взял 5 кладок. В трех из них было по 1 яйцу, в остальных по 2. Все яйца оказались довольно сильно насиженными. До моего отъезда с острова, то есть до 7 июля, птенцов в гнёздах не было.

По-видимому, холостые или потерявшие свои кладки чистики встречены мною в море близ материка под Харловкой и Рындой. 10 яиц (5 кладок) имеют длину от 56.1 до 60.0 мм при ширине от 39.0 до 42.9 мм.

**Тонкоклювая кайра** *Uria aalge*. Тонкоклювая, или длинноклювая кайра летом 1932 года являлась самой многочисленной птицей харловских базаров. Особенно густо птицы заселяли два первых базара, расположенных ближе к Харловскому маяку. Мои попытки подсчитать кайр не привели ни к чему. Среди этих кайр большое число птиц относилось к особям, имеющим белые кольца вокруг глаз. Их я тоже пытался подсчитывать, но в конечном итоге должен был отказаться и от этого. Всё же считаю возможным отметить, что в 1932 году на 10 тонкоклювых кайр харловских базаров приходилось приблизительно 1-2 кольчатых кайры. Яйца кайр, в зависимости от характера карнизов, лежали то совсем близко одно от другого, то сравнительно далеко. Кайры подпускали совсем близко, и несколько птиц было поймано мною руками. Пользуясь доверчивостью птиц, я отлавливал кольчатых кайр, с помощью удочки с петлёй на конце её, оставляя яйца открытыми. В трёх случаях к яйцу прилетала и приступала к насиживанию птица, не имеющая этого признака (что указывает на образование кольчатыми и «обыкновенными» кайрами пар). Из 13 яиц, взятых мною за промежуток времени с 28 июня по 3 июля включительно, лишь 2 яйца оказались совершенно свежими, два слабо насиженными, а остальные были насижены сильно.

Первого птенца кайр я нашёл 3 июля. Численность птенцов увеличивалась с каждым днём до моего отъезда на берег.

Я осмотрел на харловских базарах большое количество яиц; 10-15% их имеет светло-бурый основной тон с коричневыми пятнами, а большая часть голубой и зелёный. Размеры 14 яиц таковы: длина от 79.0 до 90.0 мм, ширина от 46.2 до 54.0 мм.

В период гнездования в 1932 году я тонкоклювую кайру нигде, кроме острова Харлов и прилегающих частей моря, не встречал.

**Толстоклювая кайра** *Uria lomvia*. Летом 1932 года на харловских базарах толстоклювые, или короткоклювые кайры были несравненно малочисленное предыдущего вида. Число их составляло примерно 25-20% общего числа кайр. Распределение гнёзд разных видов на карнизах скал оказалось неравномерным. Отдельные пары толстоклювой кайры были

вкраплены всюду среди гнёзд тонкоклювой кайры. Однако местами встречались карнизы, занятые в значительной степени или исключительно толстоклювыми кайрами. Больше всего гнезилось их в 1932 году в верхней части скал, занятых базарами.

За время с 28 июня по 1 июля я взял 8 яиц. Из них два яйца, взятые 29 июня и 1 июля, оказались насиженными слабо, остальные были насижены очень сильно. Первого птенца толстоклювой кайры на харловских базарах я отметил 4 июля, а к моменту моего отъезда с острова их было уже много.

Яйца толстоклювой кайры, при массовом просмотре, отличаются от яиц тонкоклювой кайры меньшей длиной. Кроме того, я не нашёл в их окраске бурых и рыжих тонов. Все яйца имели голубой или зелёный, редко белый основной тон с различными оттенками. Коричневая окраска пятен встречалась также редко. Размеры 8 яиц колеблются от 73.0 до 86.8 мм в длину и от 50.1 до 52.2 мм в ширину.

Толстоклювую кайру я встречал также лишь на базарах острова Харлов и на прилегающих участках моря.

**Гагарка *Alca torda*.** Гагарка в гнездовой период 1932 года по своей численности занимала второе место среди птиц, гнездящихся на базарах острова Харлов. В большом количестве этот вид встречался на базарах, населённых кайрами, а в северной части острова гагарки образовали крупное самостоятельное поселение. Местоположение гнёзд и поведение птиц крайне затрудняет учёт их численности. Этот вид довольно осторожен и не подпускает так близко, как кайры. При появлении человека на базаре потревоженные гагарки покидают свои гнёзда и долгое время летают над гнездовыми скалами.

Большинство просмотренных мною гнёзд помещалось в полутёмных нишах, в разрушенных норах тупиков и в глубоких трещинах скал. Основная масса гагарок держалась у верхней части скал, занятых базарами. В отличие от кайры, многие гагарки кладут свои яйца не на голый камень, а на сухой торф или растительную ветошь, служащую птице гнездовой подстилкой. В этом отношении гагарка очень близка к чистуку.

За время с 28 июня по 3 июля я взял 6 яиц и, кроме того, просмотрел много яиц, которые попадались мне при экскурсиях. Большинство яиц оказалось слабо насиженными, много совершенно свежих, сильно насиженных не было. Яйца гагарки чрезвычайно сильно варьируют по величине и окраске. Ниже я привожу размеры самого крупного и наиболее мелкого яйца, выбранных мною среди просмотренных яиц харловских базаров. Размеры первого – 80.8×50.7 мм, второго – 67.0×43.0 мм.

За время моего пребывания на Кольском полуострове я часто встречал гагарку в море близ берега у становищ Харловка и Рында. Гнездовую колонию этих птиц я наблюдал также у становища Териберка.

**Чернозобая гагара** *Gavia arctica*. Чернозобая гагара не гнездится на острове Харлов и редко залетает на его озёра. Я её видел единственный раз 5 июля. Птица держалась на озере совместно с краснозобыми гагарами. В то же время вид этот оказался обыкновенной гнездящейся птицей на озёрах материка, где часто наблюдался мною: с 21 по 25 июня у становища Рында, а с 25 по 27 июня и с 7 по 9 июля у становища Харловка. Приехав 25 июня в Харловку, я в тот же день наткнулся на одном из озёр в окрестностях становища на гнездо чернозобой гагары. Гнездо помещалось на низком берегу довольно большого озера; в нём были 2 совершенно свежих яйца. 26 июня я нашёл второе гнездо с 1 слабо насиженным яйцом. Кладка из 2 совершенно насиженных яиц была найдена мною 8 июля.

Вероятно, в поисках пищи чернозобые гагары в летнее время регулярно посещают море. За время переезда из Харловки в Мурманск я их видел на протяжении всего пути. Размеры двух яиц (1 взятой кладки), мм: 82.8×52.1 и 82.9×52.0.

**Краснозобая гагара** *Gavia stellata*. Краснозобая гагара в большом числе встречалась на озёрах тундры, на материке и гнездилась на внутренних озёрах острова Харлов.

Летом 1932 года я насчитал на острове 11 пар этого вида. Основная масса птиц (7 пар) гнездилась на озере у самого маяка. Все просмотренные гнёзда помещались на низких моховых берегах у края чистой воды. В 3 гнёздах было по 1 яйцу, а остальных по 2. Из осмотренных гнёзд лишь в одном, найденном 29 июня, были свежие яйца; яйца остальных оказались слабо насиженными.

Гнёзда краснозобой гагары со свежими яйцами найдены мною также на материке: в окрестностях становища Рында 22 июня и под Харловкой 27 июня. Оба эти гнезда помещались на маленьких островках и, благодаря ещё сохранившемуся таящему льду, были труднодоступны.

От гнездовых озёр краснозобые гагары в период размножения совершают регулярные перелёты в море. По-видимому, сюда их привлекает какая-то пища. Отмечу, что озёра, заселённые гагарами, богаты рыбой. Размеры 20 яиц (10 кладок) колеблются в длину от 69.0 до 78.0 мм при ширине от 42.9 до 48.1 мм.

**Хохлатый, или длинноносый баклан** *Phalacrocorax aristotelis*. В 1932 году я нашёл одну гнездящуюся пару; в гнезде, устроенном в глубокой нише скалы, были 2 яйца, столь сильно насиженных, что я не смог их выдуть. Гнездо помещалось на краю базара среди многочисленных гнёзд гагарок и сравнительно редких гнёзд кайр. Нашёл я его 4 июля.

Над морем с острова и от становища Харлов я часто видел летящие вереницы каких-то бакланов, но не решаюсь отнести их к тому или другому виду. От местных жителей я неоднократно слышал, что баклан гнездится на мелких островах-скалах неподалёку от Харловки.

**Серый гусь** *Anser anser*. Серый гусь во время моего пребывания на острове Харлов не гнезился. На материке, в противоположность этому, гнездящиеся пары этих гусей не представляли редкости. Я их наблюдал с 21 по 25 июня и с 7 по 9 июля в окрестностях Харловки. Здесь птицы держались близ крупных озёр в сильно холмистой тундре. 25 июня мне удалось найти гнездо серого гуся с 3 яйцами в последней стадии насиживания. На гнезде сидела самка, самец стоял невдалеке.

Размеры осмотренных 3 яиц (одна кладка) таковы: 86.0×58.4, 85.9×58.0 и 85.9×58.1 мм.

**Гуменник** *Anser fabalis*. 6 июля во время экскурсии по острову на меня налетела стая гусей-гуменников;. Их было 11.

В тундре на материке гуменник оказался нередким на гнездовье. 26 июня я поднял большое число этих птиц в 5 км от Харловки по направлению к Рынде. Гуси держались на обширном участке болотистой тундры, прилегающей к крупному озеру. Среди этого болота были разбросаны маленькие плёсы чистой воды. По всей вероятности, здесь были их гнёзда.

**Авлейка, или морянка** *Clangula hyemalis*. Морянка в большом числе встречается на озёрах побережья материка и крайне редко посещает остров Харлов. За всё время единственный раз 4 июля я встретил стайку этих птиц на отмели в юго-западном углу острова.

На материке с 21 по 25 июня большие скопления морянок отмечены мной на большом заливе у становища Рында. Судя по поведению этих птиц (и обилию жира), они едва ли в этом году размножались. На озёрах в глубине тундры я часто видел парочки морянок. Семенники добытого самца оказались сильно увеличенными. Холостые стаи морянок, проводящие время на морских заливах, и гнездящиеся пары на озёрах в тундре я встречал и под Харловкой с 25 по 27 июня и с 7 по 9 июля.

За день до моего приезда в Харловку на одном из маленьких островков у посёлка местным рыбаком было взято гнездо морянки с 10 свежими яйцами.

**Гага** *Somateria mollissima*. Гага в 1932 году в большом числе гнездилась на острове Харлов. Отдельные гнёзда птиц были разбросаны по всей площади острова. Я находил их в высокой тундре, среди камней и скал крутого склона, обращённого на север, и на болотистых низких площадях, прилегающих к озёрам. Наиболее густо гага заселяла участки, где среди чистой тундры часто попадались камни и отдельные небольшие скалы.

Широко экскурсируя по острову, я ежедневно находил большое количество гнёзд этой птицы. Однако на проведение точного количественного учёта у меня не хватило времени. Я взял под наблюдение 27 гнёзд гаги, которые мне удалось хорошо заметить. Большинство из них располагалось поблизости от маяка. Общее количество гнёзд на острове, по-

видимому, было близко к 60. Отмечу, однако, что в некоторых случаях я мог допустить ошибку, учитывая одно гнездо два раза.

Местоположение гнёзд столь полно описано А.Н.Формозовым (1930), что я коснусь этого, по возможности кратко. В 1932 году на высокой части острова большинство гнёзд этого вида помещалось у камней небольших скал. Одно гнездо найдено мною в 20-25 м от дула орудия, из которого в туманные дни производились выстрелы. Гнездо было как бы прижато к отвесной стенке и, благодаря этому, мало заметно.

В период моего пребывания на Харлове все без исключения гнёзда гаги были с законченными кладками, причём в большинстве яйца оказались сильно насиженными. Максимальное количество яиц в просмотренных гнёздах было 5, но такие кладки удавалось находить сравнительно редко. Несравненно чаще в гнезде было 4, реже 3 яйца. Насиживающая гага подпускала совсем близко. Во многих случаях её можно было схватить рукой. Спугнутые птицы вели себя по-разному. Одни вскоре крадучись подходили: к гнёздам и прикрывали яйца; другие подолгу не возвращались к гнёздам.

С начала июля появились первые пуховички. Во всяком случае в течение первого дня они оставались в гнезде под старкой, а потом родители уводили их к воде. Потревоженные в гнезде на берегу моря они с писком, как и другие утята, бежали за матерью и даже при значительном волнении, ныряя, уплывали от берега.

Под конец моего пребывания на острове большое число птенцов скопилось на внутренних озёрах острова. Интересно отметить, что на одном из озёр 23 птенца, образовавшие общую стайку, сопровождалась лишь тремя взрослыми гагами. За всё время моего пребывания на острове я не видел самцов гаги. Они в этот период образовали стаи, которые кормились на мелководных больших заливах вдоль материка.

24 июня я встретил такое общество в окрестностях Рынды. Среди многочисленных самцов держалось несколько самок. Такие же стаи я наблюдал под Харловкой 7-9 июля. В этом случае самки составляли 15-20% общего числа птиц в стае. По-видимому, к стаям самцов присоединяются самки, потерявшие свои кладки в результате нападения крупных чаек и хищения яиц сборщиками гагачьего пуха. Большое количество гаг обоёго пола я видел на мелких участках моря при переезде из Харловки в Мурманск.

19 яиц (4 кладки), промеренных мною, колеблются в размерах по длине от 71.8 до 79.9 мм, по ширине от 48.0 до 52.1 мм.

**Большой крохаль** *Mergus merganser*. Большой крохаль не отмечен на острове Харлов, но в небольшом числе, по-видимому, гнездится на озёрах в тундре под Харловкой и Рындой. Пару птиц, несомненно, этого вида я наблюдал 26 июня.

**Длинноносый крохаль** *Mergus serrator*. Длинноносый крохаль

многочисленнее предыдущего вида. Он гнездится по тундровым озёрам на материке. Парами и небольшими обществами я его наблюдал с 21 по 25 июня у Рынды, а с 25 по 27 июня и с 7 по 9 июля в окрестностях Харловки. Чаще всего птицы встречались на крупных озёрах у устьев речек. В окрестностях Харловки 8 июля я добыл из пары самца. Семенники оказались сильно развитыми. На острове Харлов я за время своего пребывания не наблюдал длинноносого крохалия совершенно.

**Белая куропатка** *Lagopus lagopus*. Белую куропатку я единственный раз 6 июля встретил на Харлове в юго-западном углу острова в высокой тундре. Поведение птицы позволяло предполагать, что она здесь не гнездилась, а залетела с материка. Из опроса работников маяка я установил, что белая куропатка в большом числе в отдельные годы с большими промежутками гнездится на этом острове.

Летом 1932 года белая куропатка оказалась крайне редкой и в тундре на материке. Я встретил её лишь 7 июля километрах в 6 от Харловки вглубь тундры. Птица держалась в мелких ивовых кустарниках, разросшихся по берегу речки. Во время экскурсий по тундре я довольно часто находил перья этого вида.

**Серый журавль** *Grus grus*. Незадолго до моего приезда в Харловку серый журавль был добыт в тундре неподалёку от становища. Крылья птицы, ещё не успевшие высохнуть, были осмотрены мною, а часть перьев сохранена. По сообщению охотника, добывшего птицу, журавль несколько дней продержался в тундре. По тем же сведениям, серые журавли залетают в тундру так же редко, как редко забегает сюда белка *Sciurus vulgaris*.

**Кречет** *Falco rusticolus*. Одиночный экземпляр крупного сокола, по всей вероятности, кречета, я за время с 27 июня по 7 июля наблюдал на Харлове несколько раз. Птица держалась над морем у птичьих базаров.

**Зимняк** *Buteo lagopus*. Эта обычная птица нашего севера летом 1932 года оказалась редкой в районе моих экскурсий. На острове Харлов я совершенно не встречал мохноногого канюка. Судя по указаниям местных жителей, он здесь вообще не гнездится.

За время пребывания на берегу я наблюдал его дважды: 23 июня в окрестностях становища Рында и 9 июля в непосредственной близости от становища Харловка. Малочисленность этого хищника в 1932 году я объясняю крайней редкостью леммингов.

**Серая ворона** *Corvus cornix*. Серую ворону я летом 1932 года на острове Харлов не наблюдал. В противоположность этому, вдоль побережья материка она не составляла большой редкости. Первая птица была отмечена мною 20 июня в становище Териберка, при переезде из Мурманска в Харловку. 24 и 25 июня я вновь видел ворону в становище Рында. Птица вместе с чайками держалась у фактории, где разделялась пойманная рыба. Наконец, я видел 8 июля двух серых ворон.

**Тундряная чечётка** *Acanthis hornemanni*. По-видимому, тундряных чечёток, прилетевших парой к Харловскому маяку, я наблюдал 29 июня. Очевидно, вид этот на остров залетает с материка, но не гнездится здесь в связи с отсутствием подходящих условий. Характерный голос чечётки я также слышал в тундре 26 июня километрах в 3 от становища Харловка.

**Полевой воробей** *Passer montanus*. Полевого воробья я на острове Харлов не встречал. Крайне редок он оказался также на материке. Здесь я его наблюдал дважды – 7 и 8 июля – в становище Харловка.

**Пуночка** *Plectrophenax nivalis*. Пуночка в гнездовый период 1932 года была обыкновенной гнездящейся птицей острова Харлов и побережья материка. В глубине тундры на материке я этот вид не наблюдал. На Харлове пуночки часто появлялись у жилых построек маяка, подбирая здесь перья птиц и другой строительный материал для своих гнёзд. Постоянно держались пуночки также среди птичьих базаров, в непосредственной близости которых, по-видимому, и гнездились. На материке вид этот встречался поблизости от жилья человека. Вдали от селений они были крайне редки или не встречались совершенно.

**Луговой конёк** *Anthus pratensis*. Луговой конёк летом 1932 года в большом числе гнезвился на острове Харлов. Птицы держались на пониженных болотистых участках тундры, прилегающих к берегам внутренних озёр острова. В двух гнёздах, осмотренных мною 29 июня и 6 июля, в одном было 5 свежих яиц, в другом 6 яиц, довольно сильно насиженных. В обоих случаях гнёзда лугового конька помещались на моховых кочках среди низкорослой прошлогодней травы. На материке вид этот встречался несравненно реже.

Размеры 4 сохранившихся у меня яиц таковы, мм: 18.6×14.0, 18.9×14.2, 19.2×14.2, 19.0×13.9.

**Краснозобый конёк** *Anthus cervinus*. Краснозобого конька я наблюдал несравненно реже лугового конька. За время с 27 июня по 6 июля я видел птичку не более трёх раз.

Других видов рода *Anthus* в районе экскурсий летом 1932 года я не встречал.

**Пеночка-весничка** *Phylloscopus trochilus*. Весничка широко распространена в тундре на материке. Во время своих частых экскурсий я её регулярно встречал в окрестностях становища Рында с 21 по 25 июня и в окрестностях становища Харловки с 25 по 27 июня и с 7 по 9 июля. Птички держались в ивовых зарослях по берегам тундряных речек или в низкорослом и ползучем березняке. Несколько раз веснички попадались мне также среди нагромождённых камней и в скалах.

Для острова Харлов летом 1932 года вид этот мною не отмечен.

**Каменка** *Oenanthe oenanthe*. Редкие гнездящиеся пары каменки я встречал за время пребывания на материке. Здесь она попадалась мне на береговых скалах и среди нагромождённых камней в тундре побли-

зости от морского побережья. На острове Харлов я встретил эту птичку лишь 5 июля. Характер пребывания этого вида на острове остался для меня невыясненным.

**Варакушка** *Luscinia svecica*. Лишь однажды, 26 июня, я встретил поющую варакушку в зарослях ивняка вверх по речке Харловке. На острове Харлов летом 1932 года я варакушку не наблюдал.



Общее количество видов, отмеченных мною в районе моих экскурсий, невелико – 37. Из них летом 1932 года несомненно гнездились на острове Харлов только 18 видов.

Вполне вероятно, что при кратковременности моего пребывания на Харлове я мог часть видов пропустить и не включить в список гнездящихся. К ним относятся, по-видимому, *Oenanthe oenanthe*, встреченная мною лишь один раз, и *Anthus spinoletta*, совершенно не отмеченный мною летом 1932 года.

При бедном видовом составе фауны мы наблюдаем чрезвычайно большую численность особей у ряда видов. Так, например, Ю.М.Кафтановский (1938) исчисляет поголовье кайр, гнездящихся на базарах Харлова, в 3000 пар. Если учесть большую численность гнездящихся здесь гагарок, поморников, крачек и ряда других, то окажется, что территория острова населена птицами в приблизительном количестве около 10 тысяч особей.

В тех частях тундры на материке, которые я посещал летом 1932 года, птиц было положительно мало. В значительной степени это могло быть связано с характером года. По-видимому, в годы, богатые леммингами, в тундре чаще встречаются мохноногий канюк, редкий летом 1932 года, и короткохвостый поморник. По указаниям местных жителей, годами в окрестностях становища Харловка бывает много белых куропаток, которые были крайне редки летом 1932 года.

Обилие птиц на острове Харлов привлекало внимание рыбаков, которые широко и бесхозяйственно использовали естественные богатства острова. Промысел на Харлове слагался из трёх основных видов: сбора яиц, сбора гагачьего пуха и добывания птиц на мясо.

Для сбора яиц особенно широко эксплуатировались морские и серебристые чайки, оба вида кайр и отчасти гагарка.

Попав на Харлов слишком поздно, я уже не застал здесь яичного промысла. Яйца крупных чаек и кайр в большом количестве я встретил на базаре в Мурманске, а полные корзины их видел у рыбаков в становище Харловка и у работников Харловского маяка.

Первыми начинали собирать яйца морской чайки, которая приступает к размножению ранее других. Несколько позднее производился сбор яиц серебристой чайки. Промысловики старались не пропустить

срока и брали яйца, пока кладка ещё не закончена, что исключает возможность попадания насиженных яиц.

Гнёзда морской чайки и в меньшей степени чайки серебристой весной 1932 года были в результате сбора яиц в основной массе уничтожены. По указаниям начальника Харловского маяка, весной чаек гнездились очень много, за время же моего пребывания на острове, как уже отмечалось выше, я нашёл лишь 4 гнезда *Larus marinus* и 19 гнёзд *Larus argentatus*. Впрочем, уничтожение кладок этих видов, питающихся в значительной степени за счёт птенцов и яиц обитателей птичьих базаров и за счёт яиц гаги, можно было бы приветствовать.

Из литературы мы знаем, что при сборе первых яиц кайры способны откладывать яйца вторично. Поэтому сбор яиц, регламентированный известным сроком, не мог бы сильно отражаться на поголовье гнездящихся особей. Однако на харловских птичьих базарах массовый сбор яиц производился бессистемно. Отдельные лица собирали яйца в разные периоды, пока увеличение числа насиженных яиц не заставляло прекратить промысел. Под конец промысла яиц кайр часто попадались яйца гагарок, а изредка и яйца гаги.

Эксплуатация гагачьего пуха на Мурманском побережье была широко развита. На острове Харлов с целью сбора пуха выезжали женщины и дети. По указаниям местных жителей, как система, проводилось надкалывание одного яйца кладки. Если яйцо оказывалось свежим, то вместе с пухом забиралась и вся кладка. При случае же отлавливалась и насиживающая птица. Моё мнение о влиянии сбора пуха в период насиживания на поголовье гаги расходится с другими исследователями. На Харлове это мероприятие я рассматриваю как безусловно вредное. Я уже отмечал, что при экскурсии по острову за мной всегда следовали крупные чайки. Они, по-видимому, рассчитывали полакомиться яйцами. Достаточно было спугнуть насиживающую гагу, как чайки замечали гнездо. Отогнанные мною, они вновь возвращались и кружились над этим местом. Я несколько раз наблюдал, как чайки уничтожали яйца, прикрытые мною гнездовым материалом. Быстрое увеличение количества самок в жирующих стаях самцов, несомненно, подтверждает факт гибели значительного числа гагачьих кладок. Уничтожение гнёзд морской и серебристой чаек, как врагов кайр, хотя и целесообразно, но не должно рассматриваться как полноценное мероприятие. Крупные чайки, потерявшие гнёзда, не улетали отсюда, а продолжали жить здесь, питаясь яйцами обитателей птичьих базаров и гаги.

Большой эффект, на мой взгляд, должно дать уничтожение крупных чаек путём отравления яиц – способ, применяемый за границей.

Весьма желательно также приучить гагу гнездиться в специально сколоченных из досок домиках, расставляемых по острову. Это предохранит гибель яиц от хищников. Наиболее же вредным методом эксплуа-

тации птичьих базаров нужно считать охоту за местными пернатыми. В 1932 году охота за птицей производилась в течение всего моего пребывания на месте. Охотники ревностно преследовали стаи гаг, получая от убитых птиц скверное мясо и пух низкого качества.

Можно надеяться, что включение острова Харлов в состав заповедника сохранит фауну этих богатых и наиболее близких и доступных базаров нашего Севера. Это мероприятие, несомненно, отразится и на поголовье гнездящейся гаги.

В заключение кратко коснусь своих наблюдений за поведением птиц в часы летней северной ночи. Деятельность птиц в эти часы, если не прекращается полностью, то в значительной степени сокращается. В становищах крупные чайки в большом числе концентрируются на крышах жилых построек, меньше кричат и ведут себя более спокойно. Не так оживлены птицы и на птичьих базарах. Большая часть моевок сидит на гнёздах и выступах скал, в воздухе летают сравнительно немногие.

#### Л и т е р а т у р а

Кафтановский Ю.М. 1938. Колониальное гнездование кайр и факторы, вызывающие гибель яиц и птенцов // *Зоол. журн.* 17, 4: 695-705.

Формозов А.Н. 1930. *Гага и промысел гагачьего пуха. Распространение, биология, хозяйственное значение, методы правильного использования гнездовых колоний, собиранье пуха, его очистка и хранение.* М.: 1-57.



ISSN 1026-5627

*Русский орнитологический журнал* 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2221: 3771-3772

## **Применение авиации в изучении высотных миграций птиц**

**Е.Э.Шергалин**

*Второе издание. Первая публикация в 1986\**

Первые сведения о наблюдениях мигрирующих птиц на больших высотах поступали от пилотов самолётов, летающих главным образом в горных районах. Данное сообщение касается методов сбора такой информации и анализу уже зафиксированных встреч птиц на высотах более 1000 м главным образом над равнинными районами СССР.

В 1983 году в Эстонском Управлении гражданской авиации проведён анкетный опрос экипажей самолётов о максимальной высоте наблю-

---

\* Шергалин Е.Э. 1986. Применение авиации в изучении высотных миграций птиц // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование.* Л., 2: 332-333.

дения птиц над ЭССР и другими республиками СССР. 49% пилотов наблюдали птиц на высотах более 1000 м.

Над Эстонией птиц наблюдали на высоте 3000 м пять раз, причём четырежды над Западными островами. Над островом Сааремаа встречали птиц на высоте 3500 м. Максимальная высота полёта стаи гусей в районе Краснодар отмечена в 9000 м! В районе Паланги наблюдали одиночную крупную птицу на высоте около 6000 м. Хищных птиц в районе Таллина наблюдали на высоте 1500 м, белых аистов *Ciconia ciconia* отмечали на высотах 1500-2000 м в Выруском районе ЭССР. Кроме того, птицы отмечались на высоте 6000 м в районе Харькова, 4000 м – в районе Ростова-на-Дону, 3000 м – в районе Ташкента и в районе Вильнюса (в последнем случае в сплошной облачности была стая мелких птиц).

Сейчас экипажи эстонских самолётов заполняют карточку встречи птиц на высотах более 1000 м. Например, с помощью этих карточек удалось узнать про следующие встречи: в районе города Рапла (ЭССР) 28 июля 1983 в 15 ч 30 мин наблюдали на высоте 1200 м серебристую чайку *Larus argentatus*, летящую с северо-востока на юго-запад, 31 мая 1985 в 19 ч 40 мин над западной частью Ракверского района ЭССР на высоте 3700 м между слоями облаков наблюдали стаю гусей или морских уток; 12 июня 1985 в 11 ч 28 мин в районе города Рапла на высоте 1800 м наблюдали стаю серых журавлей *Grus grus* из 50 птиц, которая летела на север между слоями облаков.

Организация заполнения карточек встреч птиц на высотах более 1000 м всеми экипажами Гражданской авиации СССР поможет получить сведения о районах наибольшей интенсивности высотных миграций птиц, что необходимо знать для предотвращения столкновений самолётов с ними.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2221: 3772-3773

## **Трофические связи хищных птиц лесостепного Предбайкалья**

**В.В.Рябцев**

*Второе издание. Первая публикация в 1986\**

Исследования проводились в 1978-1984 годах в двух районах Иркутской области: в Балаганско-Нукутской лесостепи (левобережье Брат-

---

\* Рябцев В.В. 1986. Трофические связи хищных птиц лесостепного Предбайкалья // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование*. Л., 2: 211-212.

ского водохранилища) и Приольхонье (средняя часть западного побережья озера Байкал), включая остров Ольхон. Собрано 1696 проб (1280 погадок и 416 остатков пищи), в которых обнаружены остатки 2219 экз. позвоночных животных.

Млекопитающие являются основой питания большинства видов хищных птиц. Заяц-беляк *Lepus timidus* играет основную роль в питании беркута *Aquila chrysaetos* (52% всей добычи), длиннохвостый суслик *Urocyon undulatus* – могильника *Aquila heliaca*, балобана *Falco cherrug*, чёрного коршуна *Milvus migrans*, тетеревятника *Accipiter gentilis* (40-72%). В основном мышевидными грызунами питаются пустельга *Falco tinnunculus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, канюк *Buteo buteo* (48.5-92%). Серые полёвки (узкочерепная *Microtus gregalis* и экономка *M. oeconomus*) служат главной добычей для пустельги (до 90%), канюка (до 80%). Весной они являются весьма важным кормом для балобана (34%). Красная *Myodes rutilus* и красно-серая *Myodes rufocanus* полёвки отмечены в питании канюка (18%), перепелятника *Accipiter nisus* (2-15%) и тетеревятника (4-15%).

Птицы служат основной добычей для перепелятника (84%) и чеглока *Falco subbuteo* (от 64 до 100%). В рационе могильника их доля колебалась от 18% (типичная лесостепь) до 50% (лесистый район). В питании тетеревятника птицы составляли 40% добычи, полевого луня – 36%, чёрного коршуна – 31%. В кормовом спектре канюка их доля в разные годы менялась от 7.5 до 25%. В питании пустельги она составила лишь 8%. В добыче хищников крупной и средней величины чаще всего встречаются чибис *Vanellus vanellus*, врановые, голуби, большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Мелкие воробьиные составляют основу питания чеглока (от 62 до 100%) и перепелятника (67%).

Рептилии. В добыче беркута на острове Ольхон отмечен узорчатый полоз *Elaphe dione* (3%), у обитающей в Приольхонье пустельги – обыкновенный щитомордник *Gloydius halys* (14%).

Рыбы. Регулярно добываются лишь чёрным коршуном (в Балаганско-Нукутской лесостепи от 9% до 18%).

Насекомые. Саранчовые и жесткокрылые изредка поедаются чёрным коршуном и канюком. В конце лета саранчовые, кузнечики, стрекозы, жесткокрылые регулярно встречаются в рационах чеглока, пустельги, канюка.

