Русский орнитологический журнал

2023 XXXII

2269 WARESS-185

Русский орнитологический журнал The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Том ХХХІІ

Экспресс-выпуск • Express-issue

2023 No 2269

СОДЕРЖАНИЕ

397-401	Дальневосточный кроншнеп <i>Numenius madagascariensis</i> в Норском заповеднике и Орловском заказнике (Амурская область). В . А . К О Л Б И Н
402-405	Северная бормотушка <i>Iduna caligata</i> в Новгородской области. Н.В.ЗУЕВА, А.А.ВАСИЛЬЕВ, А.Н.МЕЛЬНИКОВА, Е.В.СОКОЛОВА, Т.Б.КОСЫХ
406-413	Орнитофауна солёных озёр с популяциями рачка <i>Artemia</i> в Павлодарской области. А.В.УБАСЬКИН, А.Г.МИНАКОВ, А.И.ЛУНЬКОВ, К.И.АХМЕТОВ, Т.Ж.АБЫЛХАСАНОВ
413-415	Встречи с пустельгой $Falco\ tinnunculus$ в окрестностях деревни Дубровы (Новоржевский район Псковской области). Э . В . ГРИГОРЬЕВ
415-416	Мандаринка $Aix\ galericulata$ в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край). С . И . И В А Н О В
417-431	Заметки о гнездящихся водоплавающих и околоводных птицах южного Приморья. Ю. Н. НАЗАРОВ, М. Г. КАЗЫХАНОВА. В. Н. КУРИННЫЙ

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 XXXII Express-issue

2023 No 2269

CONTENTS

The Far Eastern curlew *Numenius madagascariensis* in the Norsky 397-401 Nature Reserve and Orlovsky Zakaznik (Amur Oblast). V.A.KOLBIN The booted warbler *Iduna caligata* in the Novgorod Oblast. 402-405 N.V.ZUEVA, A.A.VASILIEV, A.N.MELNIKOVA, E.V.SOKOLOVA, T.B.KOSYKH Avifauna of salt lakes with populations of brine shrimp *Artemia* 406-413 in the Pavlodar Oblast. A.V.UBASKIN, A.G.MINAKOV, A.I.LUNKOV, K.I.AKHMETOV, T.Zh.ABYLKHASANOV The records of the common kestrel Falco tinnunculus near Dubrovy 413-415 (Novorzhevsky Raion, Pskov Oblast). E.V.GRIGORIEV The mandarin duck *Aix galericulata* in the Bolshekhekhtsirsky 415-416 Reserve (Khabarovsk Krai). S. I. IVANOV Notes on breeding waterbirds in Southern Primorye. 417-431 Yu.N.NAZAROV, M.G.KAZYKHANOVA, V.N.KURINNYI

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

Дальневосточный кроншнеп *Numenius* madagascariensis в Норском заповеднике и Орловском заказнике (Амурская область)

В.А.Колбин

Василий Анфимович Колбин. Государственный заповедник «Вишерский», Красновишерск, Россия. Государственный заповедник «Норский», Февральск, Амурская область, Россия. E-mail: kgularis@mail.ru

Поступила в редакцию 20 октября 2022

Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* — самый крупный кулик России. По размерам с ним может поспорить только большой кроншнеп *Numenius arquata*. В латинском названии дальневосточного кроншнепа — *madagascariensis* — закрепился казус, на который указал Нейман в 1932 году (Гладков 1951): вместо Макассар на Целебесе, где эти птицы обычны на зимовках, в качестве места нахождения был указан остров Мадагаскар.

Целевых исследований по данному виду в заповеднике не проводилось. Данные, послужившие основой для сообщения, собраны в Норском заповеднике и Орловском федеральном заказнике и сопредельных территориях при мониторинге населения птиц данных ООПТ.



Рис. 1. Кустарниковая марь с рододендроном мелколистным и берёзой кустарниковой в Орловском заказнике, где найдено гнездо дальневосточных кроншнепов. 24 мая 2013. Фото автора





Рис. 2. Дальневосточный кроншнеп $Numenius\ madagascariensis$. Орловский заказник. Амурская область. 26 мая 2013. Фото автора.

Ареал дальневосточного кроншнепа охватывает Восточную Сибирь от верховий Нижней Тунгуски до Камчатки и побережья Охотского моря, а также Приморье и Приамурье. Если в Амурской области эти птицы достаточно обычны, то на Охотском побережье Хабаровского края они редки. Севернее, на заболоченных участках морских побережий Мага-

данской и Камчатской областей дальневосточные кроншнепы местами обычны (Кречмар 2011; Лаппо, Сыроечковский 2018). Область зимовки включает Филиппины, Целебес, Новую Гвинею, Австралию, Зондские и Молуккские острова (Гладков 1951).



Рис. 3. Гнездо дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* на кустарниковой мари. Орловский заказник. Амурская область. 24 мая 2013. Фото автора

В Среднем Приамурье прилёт дальневосточного кроншнепа отмечался 20-25 апреля (Смиренский 1986). На озере Эворон в Хабаровском крае прилёт зарегистрирован в третьей декаде апреля (Пронкевич, Воронов 1996). В Комсомольском заповеднике отдельные кочующие птицы отмечались нами с начала мая. В Приморском крае весенний пролёт проходил, по наблюдениям 1970-х годов, с конца марта до конца мая (Омелько 2022). В районе Хинганского заповедника прилёт происходит в конце второй декады апреля (Антонов, Уета 1999). В Норском заповеднике к началу наблюдений (третья декада апреля – начало мая) птицы уже присутствовали на территории. В 2020 году наблюдения проводились с начала апреля, при этом дальневосточные кроншнепы появились только 25 апреля, поэтому можно констатировать, что прилёт проходит, как и в Хабаровском крае, в третьей декаде апреля. Самая поздняя встреча кочующих птиц отмечена в окрестностях урочища Усть-Норск 29 июля 2022, вероятно, птицы могут задерживаться до начала августа. Во время осенних полевых сезонов, охватывающих сентябрь и начало октября (2014, 2017, 2019 годы), кроншнепы не отмечались.



Рис. 4. Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* волнуется у гнезда. Орловский заказник. Амурская область. 26 мая 2013. Фото автора.

Весной в Амурской области кроншнепы страдают от пожаров: в мае от палов нередко погибают кладки и птенцы. В окрестностях Хинганского заповедника А.И.Антонов отметил строительство гнёзд на уже прогоревших участках (Антонов, Уета 1999; Антонов 2010), хотя здесь гнёзда хорошо заметны. В выигрышной ситуации оказываются те кроншнепы, которые занимают переувлажнённые болота.

Места гнездования дальневосточных кроншнепов — влажные луга, низины возле рек, моховые и кочкарные болота. Причём мозаичные местообитания — болота (мари) с древесными рёлками — привлекают их больше. Гнездо, обнаруженное мной в Орловском заказнике 24 мая 2013, располагалось на сравнительно сухом участке осоково-вейниковой мари с рододендроном мелколистным *Rhododendron parvifolium* и берёзой кустарниковой *Betula fruticosa*.

Кроншнепы нередко образовывают небольшие поселения из 2-3 пар, но могут гнездиться и одиночными парами. В гнезде, найденном в Орловском заказнике 24 мая 2013, было 3 яйца. В последующие дни четвёртое яйцо так и не появилось. Насиживающая птица подпускала наблюдателя очень близко и взлетала, если человек приближался на 2-3 м. Оперение кроншнепов настолько сливалось с прошлогодней травой, что затаившуюся птицу было невозможно заметить.

В Норском заповеднике и Орловском заказнике дальневосточные кроншнепы в пригодных местообитаниях встречаются повсеместно. В Норском заповеднике обитает 100-150 особей. В гнездовых поселениях отмечалось от 4 до 8 взрослых птиц. Наиболее высокая плотность выявлена на реке Бурунда, где на 10 км русла нередко отмечалось 9 особей. Средняя встречаемость в гнездовое время, по данным учётов с лодки по реке Норе в 2000-2006 годах, составила 1.3 особи на 10 км реки.

В XIX-XX веках все кроншнепы были традиционными объектами охоты. М.А.Мензбир (1895) писал: «Кроншнепы истребляются в громадном количестве из-за своего вкусного мяса, хотя охота за этой птицей не всегда прибыльна». Судя по тексту, патриарх отечественной орнитологии и не подозревал, что в будущем возникнет проблема с резким сокращением численности этих птиц. Дальневосточный кроншнеп внесён в Красную книгу России и региональные Красные книги Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Литература

Антонов А.И., Уета М. 1999. Биотопическое распределение, гнездовое поведение и сроки размножения дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* в Среднем Приамурье // *Рус. орнитол. журн.* 8 (61): 18-21. EDN: JUQZMH

Антонов А.И. 2010. Гнездовая экология дальневосточного кроншнепа *Numenius madagas-cariensis* (Linnaeus, 1766) на юге ареала // Экология 4: 310-311. EDN: MSQUDZ

Гладков Н.А. 1951. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes // Птицы Советского Союза. М., 3: 3-372.

Кречмар А.В. 2011. Ржанкообразные птицы Charadriiformes равнинных лесотундровых ландшафтов Северного Приохотья // Вестн. СВНЦ ДВО РАН 1: 56-64. EDN: NQZVMR

Лаппо Е.Г., Сыроечковский Е.Е., мл. 2018. Самый северный очаг гнездования дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis* на Камчатке // *Pyc. орнитол. журн.* 27 (1678): 4952-4953. EDN: VAIWXA

Мензбир М.А.1895. *Птицы России*. М., 1: I-CXXII, 1-836; 2: I-XV, 837-1120.

Омелько М.А. 2022. Дальневосточный кроншнеп $Numenius\ madagascariensis\ в$ Приморье // $Pyc.\ opнumon.\ журн.\ 31\ (2217): 3564-3565.$ EDN: MRTLJW

Пронкевич В.В., Воронов Б.А. 1996. Весенний пролёт птиц на озере Эворон // *Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана*. Владивосток. 120-130.

Смиренский С. М. 1986. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. Дис. ... канд. биол. наук. М. 1-364 (рукопись).



Северная бормотушка *Iduna caligata* в Новгородской области

Н.В.Зуева, А.А.Васильев, А.Н.Мельникова, Е.В.Соколова, Т.Б.Косых

Наталия Викторовна Зуева. Государственный природный заповедник «Рдейский», ул. Челпанова, д. 27, Холм, Новгородская облвсть, 175270, Россия. E-mail: zouievanat@mail.ru Александр Анатольевич Васильев. Торгово-производственная компания «Печатный Двор», Воскресенский бульвар, д. 4, Великий Новгород, 173002, Россия. E-mail: ww-88@yandex.ru Антонина Николаевна Мельникова. Техническая библиотека станции Хвойная Октябрьской железной дороги ОАО «РЖД», ул. Денисова, д. 10а, Хвойная, Новгородская область, 174581, Россия. E-mail: v_antonina@mail.ru Елена Владимировна Соколова. Институт ядерных исследований РАН, проспект 60-летия Октября, д. 7а., Москва 117312, Россия. E-mail: sokol@ms2.inr.ac.ru Косых Татьяна Борисовна. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Москва, 119991, Россия. E-mail: kosykh.tatyana@gmail.com

Поступила в редакцию 23 января 2023

В последние десятилетия северная бормотушка *Iduna caligata* расширяет границы гнездовой части ареала в западном направлении. Она не только осваивает новые территории в Сибири и европейской части России, но и регистрируется в качестве залётного вида во многих странах Европы. К концу XX века она оказалась расселена практически по всему Северо-Западу России, а отдельные случаи гнездования регистрировались уже в Финляндии и Эстонии (Shitikov *et al.* 2012). В то же время сведений о реальном распространении и трендах численности северной бормотушки в литературе крайне мало. Причём зачастую это связано не только с отсутствием информации, но и с тем, что материалы исследователей просто не опубликованы (Иовченко 2010).

В списке птиц Новгородской области 2000 года, приведённом в приложении к обзору ключевых орнитологических территорий, северная бормотушка указана как гнездящийся вид (Мищенко, Суханова 2000), в то же время в более поздних списках птиц Новгородской области 2001 и 2002 годов бормотушка отсутствует (Коткин 2002; Пантелеев 2001).

По косвенным свидетельствам, впервые она была отмечена в Новгородской области А.Л.Мищенко в 1995 году, и в 2000-е годы пары и территориальные самцы встречались в Мошенском районе и в пойме озера Ильмень (Иовченко 2010). Также финские орнитологи, работавшие в окрестностях Ильменя в 1999-2002 годах, зарегистрировали в период гнездования 61 особь (Rantanen, Silvennoinen 2003). Позже, с 2013 по 2018 год в рамках создания Атласа гнездящихся птиц Европы на территории Новгородской области проводились описания квадратов со стороной 50 км. Северная бормотушка значится в семи из таких квадратов

с численностью от единицы до нескольких сотен гнездящихся пар (Архипов и др. 2013; Мищенко, Суханова 2013, 2017а,б, 2018а,б, Суханова, Мищенко 2017). Кроме того, в Атласе гнездящихся птиц Европы есть отметки ещё для двух квадратов, сделанные по невыясненным нами данным (Bauer, Shitikov 2020). Все перечисленные сведения о находках северной бормотушки опубликованы в общих списках без описания конкретных наблюдений и часто в малодоступных изданиях. Следует упомянуть, что некоторые данные при проверке оказываются ошибочными. Так, уточнение деталей для наиболее южного квадрата, включающего Холмский район, показало, что северная бормотушка была внесена туда по фотографиям садовой камышовки Acrocephalus dumetorum.

Отдельно существует ряд конкретных встреч, практически не пересекающихся с данными Атласа гнездящихся птиц Европы, приведённых в Глобальной базе данных по биоразнообразию (GBIF). Так, четыре наблюдения 9 птиц описал в 2009 году Esko Veijalainen на маршруте от деревни Грузино Чудовского района до южного берега озера Ильмень (Veijalainen 2009). Семь встреч зарегистрировал В. Чаплыгин в 2020-2021 годах в окрестностях деревни Сосновка Солецкого района (Чаплыгин 2020, 2021). Однако в обоих случаях наблюдения не подтверждены фотографиями.

Наши наблюдения северной бормотушки относятся к 2021 и 2022 годам, все они сделаны в период с 25 мая по 29 июля. За два года зарегистрировано 14 встреч в 5 разных точках Новгородской области.

Две встречи произошли на окраине посёлка Хвойная. 25 мая 2021 на участке рядом с домом на яблоне пел самец северной бормотушки — удалось сделать запись пения. Здесь же бормотушка пела около полуночи 29 июня 2021 — в открытые окна её хорошо было слышно. Вероятнее всего, птицы залетали на участок из поймы реки Песь, находящейся в 400 м отсюда. Там есть довольно большой открытый участок, где раньше косили траву, а теперь он зарастает кустами.

1 июня 2021 не менее двух самцов пели на западной окраине Новгорода. Биотоп, который они заселили, представляет собой поле, где происходит массовый выгул домашних собак. Птицы пели на редких кустах свидины, иногда спускаясь в траву.

Восемь наблюдений относятся к окрестностям деревни Хутынь Новгородского района. Здесь на одном и том же поле северных бормотушек наблюдали как в 2021, так и 2022 годах. В 2021 году встречи одиночных птиц регистрировались 5 и 13 июня. 15 июля сфотографированы 3 разные особи, и похоже, что часть из них — молодые (рис. 1). На последней фотографии 2021 года, сделанной 20 июля, северная бормотушка сидит среди плодов лопуха большого *Arctium lappa*. В следующем, 2022 году две птицы сфотографированы здесь 5 июня, одиночные особи регистрировались 12 июня, а также 10 и 12 июля.



Рис. 1. Три разных особи северной бормотушки *Iduna caligata* на поле в окрестностях деревни Хутынь Новгородского района. 15 июля 2021. Фото А.А.Васильева

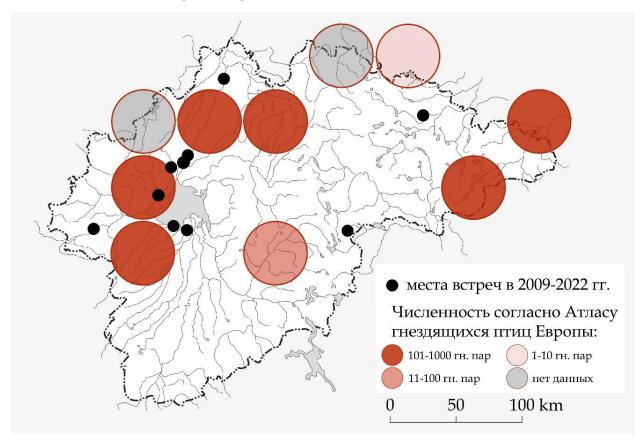


Рис. 2. Распространение северной бормотушки *Iduna caligata* в Новгородской области по материалам Атласа гнездящихся птиц Европы (2020) за вычетом ошибочных регистраций из Холмского района, а также места конкретных встреч этого вида в период с 2009 по 2022 год

7 и 8 июля 2022 северную бормотушку фотографировали на обширных полях, пересечённых сетью мелиоративных каналов, в окрестностях деревни Сергово Новгородского района близ озера Ильмень. Наконец, 29 июля 2022 одна бормотушка встречена в деревне Заозерье Окуловского района.

Все известные встречи, нанесённые на карту Новгородской области, с учётом данных Атласа гнездящихся птиц Европы, показаны на рисунке 2. Хорошо видно, что регистрации северных бормотушек законо-

мерно сосредоточены в Приильменье, характеризующимся большими площадями открытых пространств, а также в восточных районах Новгородской области. Очевидно, новых встреч следует ожидать и в других районах области на заброшенных сельскохозяйственных угодьях.

Литература

- Архипов В.Ю., Зуева Н.В., Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф. 2013. Квадрат 36VUJ4. Новгородская, Псковская и Тверская области // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковыя» 1: 93-96.
- Иовченко Н.П. 2010. Гнездование северной бормотушки *Hippolais caligata* в Ярославской области и некоторые проблемы изучения изменений ареалов // *Pyc. орнитол. журн.* **19** (610): 1999-2009. EDN: MVPNXP
- Коткин А.В. 2002. Систематический список птиц Новгородской области // *География и гео- погия Новгородской области*. Великий Новгород: 275-290.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В. 2000. Новгородская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: 621.
- Мищенко А.Л, Суханова О.В. 2013. Квадрат 36VUK3. Новгородская область // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» 1: 97-99.
- Мищенко А.Л, Суханова О.В. 2017а. Квадрат 36VXK1. Новгородская область // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» 9: 98-101.
- Мищенко А.Л, Суханова О.В. 2018а. Квадрат 36VVL2. Новгородская и Ленинградская области // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» 11: 88-92.
- Мищенко А.Л, Суханова О.В. 2018б. Квадрат 36VVL4. Новгородская область // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» 11: 99-104.
- Пантелеев А.В. 2001. Список птиц Новгородской области // *Рус. орнитол. журн.* **10** (141): 331-343. EDN: JKELKZ
- Суханова О.В., Мищенко А.Л. 2017. Квадрат 36VVK4. Новгородская и Тверская области // Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» 9: 161-167.
- Чаплыгин В. 2020. Карточки наблюдений 32864, 32972, 33203 // *База данных «Онлайн-дневники наблюдений птиц»*. Зоол. музей Моск. ун-та. http://ru-birds.ru
- Чаплыгин В. 2021. Карточки наблюдений 25733, 25777, 25802, 26058 // База данных «Онлайн-дневники наблюдений птиц». Зоол. музей Моск. ун-та. http://ru-birds.ru
- Bauer H.-G., Shitikov D.A. 2020. Booted Warbler *Iduna caligata # European Breeding Bird Atlas 2. Distribution, Abundance and Change.* Barcelona: 606
- Rantanen P., Silvennoinen R. 2003. Ilmajärvi # Alula 9, 1: 24-31.
- Shitikov D.A., Fedotova S.E., Gagieva V.A. 2012. Nest survival, predators and breeding performance of Booted Warblers *Iduna caligata* in the abandoned fields of the North of European Russia // *Acta ornithol.* 47, 2: 137-146.
- Veijalainen E. 2009. Checklists S65929387, S65931168, S65973645, S65974154 # EOD-eBird Observation Dataset. Cornell Lab of Ornithol. https://ebird.org



Орнитофауна солёных озёр с популяциями рачка *Artemia* в Павлодарской области

А.В.Убаськин, А.Г.Минаков, А.И.Луньков, К.И.Ахметов, Т.Ж.Абылхасанов

Александр Васильевич Убаськин, Кайрат Имангалиевич Ахметов, Талгат Жумагельдинович Абылхасанов. Торайгыров университет, Павлодар, Казахстан. E-mail: awupawl@mail.ru; kairat_akhmetov@mail.ru; talgat.abylkhassanov@gmail.com Александр Геннадиевич Минаков. ТОО Научно-исследовательский центр прикладной биологии, Павлодар, Казахстан. E-mail: alex_big@bk.ru Александр Иванович Луньков. ТОО Экологический Центр Прииртышья, Павлодар, Казахстан. E-mail: al67kz@mail.ru

Поступила в редакцию 18 января 2023

В течение последних 20 лет нами проводятся углублённые исследования биологии и экологии солелюбивого рачка рода Artemia Leach, 1819, обитающего в водоёмах Северного Казахстана. Продукционные характеристики популяций в значительной мере зависят как от абиотических, так и антропогенных факторов. Результаты исследований показывают также, что существуют определённые отношения между артемией и птицами, обитающими на солёных озёрах: связанные как с конкуренцией за корм, так и с поеданием птицами разновозрастных особей Artemia, в том числе цист. Помёт птиц способствует повышению продуктивности водоёма, но вместе с тем при поступлении в больших количествах приводит к дефициту кислорода. Птицы вносят свою долю и в инвазии артемии в разные водоёмы (Figuerola et al. 2002; Sánchez et al. 2007; Хоменко, Шадрин 2009; Maccari et al. 2013; Muñoz et al. 2014). При этом естественные (местные) популяции артемии гиперсолёных экосистем теряют разнообразие (Amat et al. 2007). В связи с этим встаёт вопрос о проведении специальных исследований роли птиц в функционировании солёных экосистем Северного Казахстана. Учитывая, что многие птицы на исследованной территории являются мигрирующими (Долгушин 1960), мы в настоящей статье приводим список птиц, являющихся потенциальными переносчиками артемии как на внутренние водоёмы Казахстана, так и находящиеся за его пределами.

Материал собран на солёных водоёмах Павлодарской области Северного Казахстана в течение 24 полевых сезонов с 1998 по 2022 год в ходе маршрутных экологофаунистических обследований и стационарных работ. Гидрохимический анализ водоёмов проводили в аккредитованной лаборатории. Птицы учитывались визуально и по голосам. Помощь в уточнении видовой принадлежности отдельных групп птиц оказывали А.К.Юрлов и А.О.Соломатин. Название видов и систематическое положение приведены по Л.С.Степаняну (1990), характер пребывания птиц — по А.О.Соломатину и Ж.К.Шаймарданову (2005). Для распределения водоёмов по степени

солёности использовали классификацию В.И.Вернадского (Справочник... 1962): солёные воды (сухой остаток от 1 до 50 г/л) и рассолы (сухой остаток более 50 г/л).

В Павлодарской области много озёр с минерализацией от 5 до 340 г/л (рис. 1). В зависимости от гидрологического режима солёность меняется по годам и сезонам. Весной при наполнении озера талыми водами в нём преобладает комплекс солоноватоводной фауны, состоящий главным образом из солоноватоводных коловраток (Brachionus urceus, Euchlanis myersi, Keratella cruciformis, Testudinella clypeata), веслоногих ракообразных (Cletocamptus retrogressus) и разновозрастных особей и цист артемии Artemia sp. Среди бентосных организмов отмечены личинки Chironomidae, Oligochaeta, Ephydridae. С увеличением солёности озёр уменьшается видовое разнообразие гидробионтов. При солёности более 100 г/л в водоёме обитают практически только артемии Artemia sp.

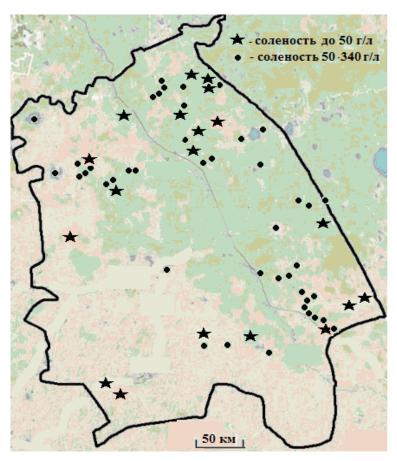


Рис. 1. Карта-схема распределения артемиевых солёных озёр в Павлодарской области

Первое поколение артемии начинает развиваться из покоившихся «зимних» яиц во второй-третьей декадах апреля, а со второй декады мая в воде озёр уже можно встретить рачков на разных стадиях развития: от науплиусов до взрослых. К осени рождается от одного до четырёх поколений. В течение всего этого срока на поверхности и в толще воды присутствует огромное количество цист и разновозрастных особей, а на берегу за счёт волновых выбросов образуются их значительные скопле-

ния (рис. 2). Этот живой, доступный, широко распространённый высокопитательный корм (до 60% белков и до 25% жира) привлекает птиц, особенно весной на пути или в конце миграции или осенью перед отлётом.



Рис. 2. Скопление цист артемии в озере Борли (солёность воды $80~\mathrm{г/л}$). 4 сентября 2011. Фото А.В.Убаськина



Рис. 3. Озеро Сор ($50^{\circ}38'$ с.ш., $74^{\circ}41'$ в.д.) в Казахском мелкосопочнике (солёность воды 25 г/л). На острове (в центре) место гнездования ходулочника *Нітаптория һітаптория*. 14 июня 2016. Фото А.В.Убаськина



Рис. 4. Прибрежный участок озера Ащитакыр(солёность воды 110 г/л), место кормления и гнездования ходулочника *Himantopus himantopus*. 8 мая 2017. Фото А.В.Убаськина

Солёные озёра являются для отдельных видов птиц местами гнездования (острова, прибрежные участки), кормления и отдыха на пролёте (рис. 3-5).

Орнитофауна солёных озёр Павлодарской области довольно разнообразна и насчитывает в настоящее время 50 видов. В таблице приведён список птиц, характер их пребывания и распределение по различным биотопам на солёных озёрах Павлодарской области.

Распределение видов птиц по разным биотопам солёных озёр в Павлодарской области

 $(\Pi - \text{перелётные}; K - \text{кочующие}; \Gamma - \text{гнездящиеся}; M - \text{многочисленные}; O - обычные}; P - редкие; «+» - встречаются; «-« - не встречаются)$

Duni	Характер пребывания	Солёность воды, г/л		Береговые
Виды		<50	>50	участки
Podiceps nigricollis	П, Г, М	+	_	+
Podiceps grisegena	П, Г, О	+	_	+
Cygnus cygnus	П, Г, Р	+	_	+
Cygnus olor	П, Г, О	+	_	+
Tadorna ferruginea	П, Г, О	+	_	+
Tadorna tadorna	П, Г, О	+	+	+
Anas platyrhynchos	К, Г, М	+	_	+
Anas crecca	К, Г, Р	+	_	+
Anas strepera	П, Г, О	+	_	+
Anas penelope	К, Г, О	+	_	+
Anas acuta	К, Г, М	+	+	+
Anas querquedula	П, Г, М	+	_	+

Окончание таблицы

	Характер пребывания	Солёность воды, г/л		Береговые
Виды		<50	>50	участки
Anas clypeata	К, Г, О	+	_	+
Aythya ferina	К, Г, М	+	_	+
Aythya fuligula	П, Г, М	+	_	+
Bucephala clangula	П, Г, Р	+	_	+
Oxyura leucocephala	П, Г, Р	+	_	+
Fulica atra	П, Г, М	_	_	+
Charadrius dubius	П, Г, О	_	_	+
Charadrius alexandrinus	П, Г, О	_	_	+
Vanellus vanellus	П, Г, М	_	_	+
Himantopus himantopus	П, Г, Р	+	+	+
Recurvirostra avosetta	П, Г, М	+	+	+
Haematopus ostralegus	П, Г, О	+	_	+
Tringa glareola	П, К, Р	+	_	+
Tringa totanus	П, Г, М	+	_	+
Tringa nebularia	П, О	+	_	+
Tringa erythropus	П, К, Р	_	_	+
Tringa stagnatilis	П, Г, О	_	_	+
Xenus cinerea	П, К, О	+	_	+
Phalaropus lobatus	П, М	_	_	+
Phalaropus pugnax	П, К, О	+	_	+
Calidris minuta	П, К, М	_	_	+
Calidris ferruginea	П, К, О	_	_	+
Calidris alpina	П, К, М	_	_	+
Numenius arquata	П, Г, О	+	_	+
Limosa limosa	П, Г, О	_	_	+
Glareola nordmanni	П, Г, О	+	_	+
Larus ichthyaetus	П, Г, Р	+	+	+
Larus minutus	П, Г, О	+	_	+
Larus ridibundus	П, Г, М	_	_	+
Larus cachinnans	П, Г, М	_	_	+
Larus canus	П, Г, М	+	+	+
Larus relictus	П, Г, Р	+	+	+
Chlidonias leucopterus	П, Г, О	+	_	+
Hydroprogne caspia	П, К, Р	+	+	+
Sterna hirundo	П, Г, О	+	+	+
Chroicocephalus genei	П, К, Р	+	+	+
Riparia riparia	П, Г, О	_	_	+
Motacilla flava	П, Г, М	_	_	+

В систематическом отношении ведущее положение занимают ржанкообразные Charadriiformes (30 видов, 60% от общего количеств) и гусеобразные Anseriformes (15 видов, 30%).

Весной (апрель-май), когда наблюдается наименьшая сезонная солёность воды и в массе появляются взрослые артемии, в озёрах отмечается наибольшее число птиц. Отдельные стаи, главным образом ржанкообразных птиц, достигают численности до нескольких сотен особей. В

последние годы заметны стали весной многочисленные стаи травника *Tringa totanus*. На акваториях озёр с солёностью до 50 г/л (солёные воды) отмечено 35 видов (70% от общего количества). В озёрах с солёностью более 50 г/л (рассолы) обитает 9 видов (18%). В прибрежной зоне солёных озёр на участках с береговыми выбросами цист и рачков артемии и не встречавшихся непосредственно в воде, отмечено 15 видов (30%), главным образом бекасовых Scolopacidae (7 видов). В водоёмах с солёностью воды 100-150 г/л, как правило, встречаются только немногочисленные пеганки *Tadorna tadorna*, шилохвости *Anas acuta*, ходулочники *Himantopus himantopus*, шилоклювки *Recurvirostra avosetta*. В озёрах с солёностью воды более 200 г/л птицы обычно встречаются на прибойных береговых участках, в местах выброса цист и рачков (рис. 6).



Рис. 5. Жёлтая трясогузка *Motacilla flava* среди береговых выбросов цист артемии на озере Ащитакыр. 12 мая 2022. Фото А.В.Убаськина

Острова отдельных солёных озёр в весенний период становятся местами гнездований для многих видов птиц. Так, на озере Аксор и в его окрестностях (51°27' с.ш., 77°51' в.д., солёность 54 г/л) 13 июня 2017 зарегистрировано 17 видов птиц и при этом зафиксировано гнездование пеганки, шилоклювки, черноголового хохотуна Larus ichthyaetus, сизой чайки Larus canus, реликтовой чайки Larus relictus, чегравы Hydroprogne caspia, речной крачки Sterna hirundo и морского голубка Larus genei (Чикин и др. 2018) (рис. 7).

Нельзя исключать занос артемии на павлодарские солёные озёра и очень редкими птицам. Согласно сведениям А.О.Соломатина (2005), на озёрах области периодически появляется фламинго *Phoenicopterus roseus* одиночно и группами из 2-5 особей. В июле 2017 года мы наблюдали большие стаи фламинго в Акмолинской области (Центральный Казахстан) на озёрах Тузащы (солёность 30 г/л) и Карасор (94 г/л), в которых обитала артемия. Поэтому, на наш взгляд, есть вероятность того,

что находящиеся в желудках, приставшие к лапкам и перьям фламинго цисты артемии из озёр центральных районов Казахстана могут распространяться и по солёным озёрам других регионов, включая Павлодарскую область.



Рис. 6. Следы птиц на береговых выбросах цист артемии на озере Ащитакыр. 8 мая 2017. Фото А.В. Убаськина



Рис. 7. Чайки, в том числе реликтовые *Larus relictus*, в период гнездования на озере Аксор. 13 июня 2017. Фото А.Г.Минакова

Ранее мы уже сообщали (Убаськин 2017), что 23 июня 2016 возле артемиевого озера Жамантуз (51°08' с.ш., 76°55' в.д.), имеющего в период исследований солёность воды 316 г/л, была встречена пара журавлей-красавок *Anthropoides virgo*. Ещё одна пара красавок встречена 12 мая 2018 близ солёного (40 г/л) озера Кабантакыр (52°37' с.ш., 78°00' в.д.).

Таким образом, все встреченные на солёных озёрах виды птиц, совершающие длительные миграции и более или менее значительные кочёвки, являются потенциальными распространителями диапаузирую-

щих цист артемии из одних солёных озёр в другие. Занос может происходить в водоёмы с уже существующими местными популяциями артемии, при этом изменяя их биоразнообразие, так и в не заселённые этими рачками водоёмы, создавая в них новые популяции артемий.

Литература

Долгушин И.А. 1960. Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1: 1-469.

Соломатин А.О., Шаймарданов Ж.К. 2005. Птицы Павлодарского Прииртышья (полевой определитель-справочник). Павлодар: 1-252.

Справочник гидрогеолога. 1962. М.: 1-615.

Степанян Л.С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: 1-728.

Убаськин А.В. 2017. Встречи с красавкой *Anthropoides virgo* на территории Казахского мелкосопочника // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1488): 3478-3481. EDN: ZDECPZ

Хоменко С., Шадрин Н. 2009. Иранский эндемик *Artemia urmiana* в гиперсолёном озере Кояшское (Крым, Украина): предварительное обоснование заноса птицами // Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитологической станции 12: 81-91.

Чикин С.А., Убаськин А.В., Минаков А.Г. 2018. Орнитофауна озера Аксор и его окрестностей (Павлодарская область) // Pyc. орнитол. журн. 27 (1626): 2916-2923. EDN: XPPKNV

Figuerola J., Green A. 2002. Dispersal of aquatic organisms by waterbirds: a review of past research and priorities for future studies #Freshwater Biology 47: 483-494.

Maccari M., Gomez A., Hontoria F., Amat F. 2013. Functional rare males in diploid parthenogenetic *Artemia || Evol. Biol.* 26: 1934-1948.

Muñoz J., Gómez A., Figuerola J., Amat F., Rico C., Green A. 2014. Colonization and dispersal patterns of the invasive American brine shrimp *Artemia franciscana* (Branchiopoda: Anostraca) in the Mediterranean region // *Hydrobiologia* 726, 1: 25-41.

Sánchez M., Green A., Amat F., Castellanos E. 2007. Transport of brine shrimps via the digestive system of migratory waders: dispersal probabilities depend on diet and season # Marine Biology 151: 1407-1415.

80 03

ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2269: 413-415

Встречи с пустельгой *Falco tinnunculus* в окрестностях деревни Дубровы (Новоржевский район Псковской области)

Э.В.Григорьев

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

Поступила в редакцию 8 октября 2022

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* с 1960-х годов стала снижать свою численность в Псковской области и в настоящее время — это очень редкий пролётный и гнездящийся вид (Бардин, Фетисов 2019), внесённый в Красную книгу Псковской области (Урядова 2014). Гнездование было известно в Бежаницком, Порховском и Себежском районах

(Васильев 2001а, 2003; Фетисов и др. 2002). Редкие сообщения о встрече этих соколов поступают из разных районов области (Бардин и др. 2022).



Рис. 1. Пустельга *Falco tinnunculus* охотится над полем между деревнями Жары и Кисляково. Новоржевский район, Псковская область. 5 сентября 2022. Фото автора



Рис. 2. Пустельга *Falco tinnunculus* на проводах $\Lambda \Im \Pi$ во время осеннего пролёта. Урочище «Незнаниха». Новоржевский район, Псковская область. 9 сентября 2022. Фото автора

В Новоржевском районе пустельга — очень редкий вид, нерегулярно встречающийся во время миграций, в основном осенью. За годы наблюдений начиная с 1987 мною отмечено всего лишь 5 встреч с этой птицей.

Одна встреча произошла 8 июня 2017 у деревни Шестово. Четыре раза пустельга наблюдалась осенью: 6 сентября 2019 у деревни Высокое, 5 сентября 2022 между деревнями Жары и Кисляково (рис. 1), 9 сентября 2022 в урочище «Незнаниха» (рис. 2) и 20 сентября 2022 у деревни Кораблёво. Во всех случаях птицы зарегистрированы во время охоты.

Литература

- Бардин А.В., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2022. Изучение редких видов птиц Псковской области после создания региональной Красной книги // Рус. орнитол. журн. **31** (2219): 3627-3657. EDN: MLFQIA
- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // Рус. орнитол. журн. 28 (1733): 731-789. EDN: MLBQMH
- Васильев С.Н. 2001. Результаты привлечения пустельги обыкновенной (Falco tinnunculus L.) на искусственные гнездовья в Порховском районе Псковской области // Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-науч. конф. Докл. и тез. Псков, 1: 182-184.
- Васильев С.Н. 2003. Наблюдения за хищными птицами и совами в Порховском районе Псковской области в 2000-2002 годах // Рус. орнитол. журн. **12** (231): 848-853. EDN: IUEHTV
- Урядова Л.П. 2014. Обыкновенная пустельга Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 // Красная книга Псковской области. Псков: 416.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб. 1: 1-152.

80 03

ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2269: 415-416

Мандаринка Aix galericulata в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край)

С.И.Иванов

Второе издание. Первая публикация в 1996*

Большехехцирский заповедник, имеющий площадь 450 км², включает в себя хребет Большой Хехцир и прилегающий к его отрогам участок равнины. С хребта стекает больше десятка небольших речек и ручьёв длиной по 5-15 км, которые впадают в равнинные реки Чирка, Амур и Уссури, протекающие вблизи заповедника и по его границе. Основные районы гнездования мандаринки *Aix galericulata* находятся по нижнему и среднему течению наиболее крупных притоков реки Чирка по южному

^{*} Иванов С.И. 1996. Мандаринка в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край) // *Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана*. Владивосток: 224-225.

склону хребта (реки Одыр, Цыпа, Пилка, ручьи Золотой и Белый), а также по пойме самой реки Чирка. На других водотоках мандаринка отмечается редко и не каждый год. Предпочитает гнездиться в дубовых релках и пойменных участках хвойно-широколиственного леса. Гнёзда как правило устраивает в дуплах деревьев (дуб, липа) на высоте до 5 м, иногда — в развилке сучьев или на земле (Воронов 1981). В целом численность мандаринки в заповеднике не подвержена заметным колебаниям и составляет в разные годы от 10 до 20 гнездящихся пар.

С мест зимовки мандаринка прилетает обычно в период с 5 по 15 апреля, самая ранняя встреча зафиксирована 20 марта 1985. Сроки гнездования несколько растянуты: выводки с недавно вылупившимися птенцами встречались с 7 июня по 5 июля. Обычно в выводках отмечается от 5 до 8 утят, но бывает и больше: самые крупные из наблюдавшихся выводков включали по 12-13 птенцов. Осенний пролёт заканчивается в конце октября. На пролёте иногда образуются скопления мандаринок до 60 особей, как это отмечалось 24 сентября 1984, но чаще они держатся в это время группами по 2-6 птиц или поодиночке.

В условиях Большехехцирского заповедника, территория которого непосредственно граничит с освоенными густо населёнными участками, заметна тенденция адаптации мандаринки к существованию рядом с человеком. В этом отношении она в ряде случаев проявляет пластичность, из местных уток свойственную только крякве Anas platyrhynchos. Взрослые особи регулярно встречаются на Амурской протоке вблизи посёлков и детских лагерей, пролетают над жилыми строениями, отдыхают на небольших водоёмах вдоль обочины шоссе. В 1990 году отмечено гнездование на Большом Уссурийском острове, часто посещаемом людьми. Вероятно, при отсутствии со стороны человека случаев посягательства на кладки, птенцов и взрослых птиц мандаринка могла бы стать в будущем хорошим эстетическим дополнением рекреационных зон вблизи города Хабаровска.

Литература

Воронов Б.А. (1981) 2014. Редкие птицы Большехехцирского заповедника // *Рус. орнитол.* журн. **23** (956): 85-89. EDN: RSPIUV

Летопись природы Большехехцирского заповедника. Архив Большехехцирского заповедника. 1964-1991. Т. 1-22.



Заметки о гнездящихся водоплавающих и околоводных птицах южного Приморья

Ю.Н.Назаров, М.Г.Казыханова, В.Н.Куринный

Второе издание. Первая публикация в 1996*

Наблюдения проводились в окрестностях посёлка Хасан (1970-1972, 1976 годы), посёлка Посьет (1981-1984 годы), посёлка Рязановка (1978, 1981-1990 годы), в низовьях реки Раздольная (1973-1975, 1989 годы), на островах залива Петра Великого (1979-1980, 1987-1988, 1990 годы), на восточном побережье озера Ханка у реки Верхний Сунгач (1977-1978 годы) и в некоторых других местах в разные годы. Часть сведений опубликована (Назаров, Лабзюк 1975; Назаров, Шибаев 1984; Назаров 1986) и в настоящую статью не включена.

Серощёкая поганка Podiceps grisegena. Обычна в свойственных ей местах; селится даже на озерцах площадью до 2 га, поверхность которых на 97% покрыта водно-воздушной растительностью. На обследованной территории наибольшей плотности достигает в окрестностях посёлка Хасан – в среднем 26-34 пары на 1 км² поверхности озера в 1970-1972 и 1976 годах. Численность птиц зависит не только от степени зарастания озера водно-воздушной растительностью (максимальна при 50% зарастания), но и от характера растительности (предпочитают рогоз и цицанию), размеров озера (на крупных относительная численность в 4-6 раз ниже); на 1 пару приходится от 1 до 9 га общей площади водоёма. На озёрах у Посьета в 1982-1984 годах и на восточном побережье Ханки в 1977- 1978 годах серощёкая поганка была менее обильна – около 10-15 пар на 1 км^2 .

Гнёзда серощёкой поганки располагаются в разреженных зарослях рогоза, цицании, тростника, камыша, ежеголовника, реже – на открытой воде и ещё реже – в густых зарослях. Для постройки использует старые и свежие стебли, листья, корневища рогоза, цицании, тростника, камыша, рдестов, водяного ореха, пузырчатки и др., но предпочтение отдаёт 3-4 видам, наиболее обильным в окрестностях гнезда; иногда дополнительным материалом являются сухие листья дуба, свежая осока, хвощ. Размеры гнёзд (n = 19), см: диаметр подводной части 60-100; диаметр надводной части 30-75, в среднем 47; высота надводной части 2-9, в среднем 6; диаметр лотка 10-17, в среднем 14; глубина лотка 1-5, в среднем 3.

^{*} Назаров Ю.Н., Казыханова М.Г., Куринный В.Н. 1996. Заметки о гнездящихся водоплавающих и околоводных птицах южного Приморья // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: 103-119.

Сроки размножения серощёкой поганки в окрестностях Хасана растянуты, так что свежие кладки встречаются с последних чисел апреля до конца июля, но основная часть птиц откладывает яйца в мае — первой половине июня. Поздние кладки обычно повторные или на озёрах, где прошлогодняя надводная растительность не сохранилась и птицы вынуждены приступать к гнездованию в конце июня.

Кладка содержит 1-5 яиц, в среднем 2.6. Окраска свежих яиц голубовато-зеленоватая, но за время насиживания меняется от грязно-бурой до светло-коричневой в зависимости от материала гнезда. Размеры яиц (n=48), мм: $43.0-57.6\times31.5-37.0$, в среднем 51.4×35.1 . Масса яиц (n=5): 306-32.4, в среднем 31.5 г. Форма слегка удлинённая или эллиптическая, нередко приближается к правильной яйцевидной, иногда встречаются яйца с коническим острым концом.

Продолжительность насиживания в одном гнезде составила не менее 28 сут; одну кладку из 4 неоплодотворённых яиц птицы насиживали более 1.5 месяцев. Первые пуховики появляются в последних числах мая; в выводках с одинаковой частотой встречаются 1, 2 и 3 птенца и редко – 4. Масса двухдневного пуховичка 35 г.

Чомга *Podiceps cristatus*. На обследованной нами территории не менее обычна, чем серощёкая поганка, хотя распределение её несколько отличается. Занимает достаточно крупные пресные озёра (0.2 км² и более), основная площадь которых свободна от растительности, но имеются участки с негустыми, достаточно высокими надводными зарослями. В окрестностях Хасана чомга гнездится на 4 озёрах (Лотосовое, Горное, Большое и Малое Круглые), средняя плотность её здесь в 1970-1972 и 1976 годах составляла 24-30 пар/км²; приблизительно такая же численность на озёрах у Посьета; на озере Рязановское гнездятся 5-10 пар (1981-1990 годы); на водохранилище у посёлка Заводское – около 10-15 пар (1987-1990 годы, О.А.Бурковский, устн. сообщ.); у восточного побережья Ханки численность чомги и серощёкой поганки приблизительно одинакова и меньшая, чем у Хасана. В бухте Мелководная в Хасанском районе 21 июля 1986 держалась группа из 38 взрослых птиц; в других частях залива Петра Великого летом регулярно встречаются группы до 30 40 птиц, но часть из них прилетает сюда кормиться с озёр (в бухту Бойсмана – с озера Рязановское; в бухту Экспедиции – с озёр Кайгечи, Карасёвое). В период миграций на озёрах юга Приморья чомга действительно малочисленна, как указывает Е.Н.Панов (1973), но достаточно обычна в заливе Петра Великого (1987-1990 годы), хотя в мае 1979-1980 годов была редка (Назаров, Шибаев 1984).

Гнёзда всегда располагались в негустых, достаточно высоких зарослях рогоза, камыша, тростника, иногда с примесью хвоща, чаще на небольшом участке, свободном от надводных частей растений. Одно гнездо помещалось на полузатопленных досках, одно находилось в отдельной

кольцевой куртинке цицании, одна пара заканчивала постройку гнезда на открытой воде в 300 м от ближайших зарослей. Материал гнезда сходен с таковым у серощёкой поганки. Размеры гнезда (n =25), см: диаметр подводной части 65-75; диаметр надводной части 30-65, в среднем 43; высота надводной части 4-13, в среднем 8; диаметр лотка 11-20, в среднем 15; глубина 1-7, в среднем 4.

Сроки размножения чомги в окрестностях Хасана растянуты с мая до конца июля по тем же причинам, что и у серощёкой поганки.

Кладка содержит 1-5 яиц, в среднем 2.8. Окраска свежих яиц белая с зеленовато-голубым оттенком; нередко скорлупа частично или полностью покрыта белым известковым слоем, местами толщина его до 1 мм. Размеры яиц (n =72), мм: 48.3-62.7×30.4-38.8, в среднем 54.4×35.6. Вес 2 свежих яиц 39.2 и 39.9 г. Форма яиц обычно удлинённая, почти эллиптическая, иногда приближается к правильной яйцевидной. В пределах одной кладки яйца могут отличаться по форме, мм — 52.4×35.1; 55.2×34.7; 51.6×37.2; 54.0×37.4. Первые выводки отмечались в первых числах июня. Выводок содержит 1-4 птенца; в каждом гнезде гибнет 1 яйцо или пуховой птенец в период вылупления.

Малая поганка *Tachybaptus ruficollis*. На озере острова Путятина 23 июля 1984 наблюдали семью из 2 взрослых и 4 молодых особей; три птенца почти достигли размеров взрослой птицы, а один был на четверть меньше. Птицы выплыли из редкого тростника на открытую воду с негустым водяным орехом и начали нырять. Взрослые несколько раз отдавали молодым рыбок длиной около 5 см. Сами птенцы ни разу не поймали добычи и каждый раз выныривали пустые. Постепенно семья переместилась в изреженные заросли лотоса, где можно было слышать только голоса молодых, выпрашивающих пищу. Эта встреча — первое доказательство гнездования малой поганки в Приморье, хотя вид неоднократно отмечался в крае в летнее время (Лабзюк, Назаров 1967; Назаров, Лабзюк 1975; Назаров 1986). В июле 1985 года на острове Путятина малая поганка не встречена.

Серая цапля Ardea cinerea. Обычна в исследованном районе, но на пресных водоёмах от посёлка Хасан до реки Раздольная на гнездовье не обнаружена, хотя до 1970 году гнездилась в небольшом количестве у Хасана; в течение лета держатся холостые одиночки и группы до 9-15 птиц (низовья Раздольной, 1973-1975 годы) и прилетают на охоту цапли островных колоний, число которых в последние годы растёт (Назаров, Шибаев 1984). На озере Рязановское постепенно собирается до 35 птиц (1981-1990 годы). На восточном побережье озера Ханка в истоках реки Верхний Сунгач серая цапля гнездится на заломах тростника среди густых зарослей. В смешанной (с рыжей цаплей) колонии 3 июня 1977 обнаружено 10 гнёзд серой цапли: в 5 были кладки из 1-5 яиц, в других 5 — по 3-4 птенца, у которых на спине пеньки перьев достигали 1.5 см.

В этом же районе 8 июня найдена смешанная (с большой белой цаплей) колония с 4 гнёздами серой цапли: в одном из них лоток выстлан небольшим количеством свежей осоки; в 2 гнёздах было по 2 птенца, у которых кисточки контурных спины достигали 17.5 мм, клюв 45.2 мм, цевка — 61.5 мм; в 2 других гнёздах — 2 и 3 птенца с оперёнными спинами. Размеры гнёзд (n =4), см: диаметр 65-85, в среднем 72; высота 43-70, в среднем 54; диаметр лотка 30-40, в среднем 38; глубина 6-11, в среднем 9.

У села Астраханка 5 июля 1978 удалось наблюдать необычное кормление серой цапли: у причала рыбозавода (глубина озера более 2 м) выбрасывали из сети испортившуюся за ночь востробрюшку (длина рыбок 20-25 см), которую относило от берега умеренным ветром; это заметила пролетавшая цапля, которая снизилась, сделала несколько кругов, пытаясь схватить рыбу; затем она зашла против ветра, села на воду, подняв вверх крылья, спокойно взяла и проглотила добычу. Этот манёвр птица проделала четырежды. Каждый раз она легко поднималась в воздух, несмотря на довольно высокие волны.

Рыжая цапля Ardea purpurea. В Хасанском районе и в долине реки Раздольная не гнездится; летом здесь лишь изредка встречаются одиночки. На восточном побережье озера Ханка реже, чем серая цапля, попадается на глаза, хотя по наблюдениям 3 июня 1977 в смешанной колонии из 94 гнёзд 84 принадлежали рыжей цапле; все они содержали кладки, но подобраться к ним не удалось, так как они располагались на заломах тростника среди плавней. Одно из гнёзд имело диаметр 64 см, высоту 20, диаметр лотка 28, глубину 5 см и содержало 3 матовых зеленовато-голубоватых яйца размерами, мм: 60.4×40.8, 60.7×40.5 и 56.2×39.7. У самца 20 июля 1977 левый семенник 10×4 мм, линьки нет, но самые длинные перья хохла уже выпали; в желудке несколько личинок плавунцов и крупный клоп.

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Малочисленна на обследованной территории. На пресных водоёмах Хасанского района и в долине Раздольной не гнездится; 5 и 11 июня 1975 встречена 1 пара, 15 и 25 июня 1984 — 3 птицы.

На восточном побережье озера Ханка в истоках реки Верхний Сунгач 8 июня 1977 в небольшой смешанной колонии гнёзда располагались на заломах сухого тростника в 20-50 см над водой среди высоких густых зарослей. Размеры гнёзд (n =6), см: диаметр 66-80, в среднем 70; высота 20-63, в среднем 48; диаметр лотка 38-47, в среднем 41; глубина лотка 6-12, в среднем 8; одно гнездо представляло собой ровную площадку без выраженного лотка. В гнёздах были: 3 птенца (клюв 47.1 мм, цевка 67.8, кисточки контурных спины до 13 мм, маховые — пеньки), 3 птенца (как первые) и 2 неоплодотворённых яйца (1 разбито, другое размерами 64.4 ×42.2 мм); 4 птенца (старшие как в первом, у младшего клюв 27.3 мм, цевка 32.8, прорезаются пеньки на спине, шее, груди, брюхе, бёдрах), 3

птенца (клюв 58.7 мм, цевка 88, кисточки маховых до 14 мм, спина оперена); 3 птенца (как в предыдущем) и 1 неоплодотворённое яйцо (63.7×43.6 мм); 4 птенца (как в предыдущем).

Серый гусь Anser anser. Был довольно обычен на восточном побережье озера Ханка у реки Верхний Сунгач в 1977-1978 годах. В мае-июне регулярно встречались одиночки, пары и группы до 14 птиц; в июле и августе на берегу Ханки по утрам наблюдали до 26 гусей, отдыхавших после ночной кормёжки на озере; на день они обычно улетали на озёра в истоках Верхнего Сунгача, а на смену им подлетали 1-2 группы общей численностью до 15 птиц; 23 июля 1977 на одном из озёр в истоках Верхнего Сунгача держалось около 400 гусей группами по 5-40 особей. Семья из 2 взрослых и 5 нелётных молодых птиц встречена 9 августа 1977; у молодой самки, добытой в этот же день из другого выводка, скелет ещё не окостенел, контурные отросли и только на голове перья ещё не растут, в зобу оказались листья цицании, а в желудке — листья и семена рдеста.

Кряква Anas platyrhynchos. Обычна во всех подходящих для неё местах. Гнездилась в окрестностях посёлка Хасан (Назаров, Лабзюк 1975) и на озёрах островов залива Петра Великого (Назаров, Шибаев 1984), на островах Большой Пелис (1987 год), Стенина (1988), озере Рязановское (1984 и 1989), 1 пара держалась 9-18 мая 1990 на острове Рикорда, 1 самка встречена 20 июля 1986 у бухты Мелководная в Хасанском районе и 27 июля на озере острова Путятина, 1 пара и 3 птицы – 5 и 11 июня 1989 в низовьях реки Раздольная, 1 пара — в 1973-1975 годах в устье реки Грязная и 8 птиц — 27 июля 1974 здесь же. В районе Верхнего Сунгача кряква обнаруживается чаще других уток: её приходилось видеть почти ежедневно летом 1977-1978 годов; 10 июня 1978 встречены три группы по 20 и более самцов.

Гнёзда найдены на восточном побережье озера Ханка 23 мая 1977 (5 яиц), 24 мая (10 яиц), 31 мая 1978 (1 яйцо, самка насиживала), 3 июня и 2 июля (по 9 яиц). Гнёзда располагались: на сухой гривке в крапиве, на берегу реки среди полёгшей цицании, на краю островка среди редкой куртинки тростника и вейника, в 15 м от берега среди зарослей вейника на растительной ветоши. Материалом для гнезда служат сухие стебли и листья тростника, вейника, цицании; в лотке немного пуха и перьев с брюха самки. Размеры гнезда (n=3), см: диаметр 27-36, диаметр лотка 20-21, глубина лотка 7-14.

Окраска яиц варьирует: светло-оливковая, бледно-зеленоватая, буровато-зеленоватая, 1 яйцо из полной кладки с кремовым оттенком. Размеры яиц (n = 33), мм: $52.5-60.1 \times 39.7-43.8$, в среднем 56.5×41.4 мм.

Сроки размножения растянуты в связи с частой гибелью кладок; 24 мая 1977-6 яиц из 10 наклюнулись; 6 июля 1978-2 яйца из 9 расклёваны сорокой $Pica\ pica$ и оказались слабо насиженными; выводки встре-

чены 2 июня 1978 (12 пуховичков в возрасте около 7 дней), 27 июня 1978 (8 пуховичков), 10 июля 1978 (7 пуховичков). На острове Большой Пелис 16 июня 1987 встречен выводок из 6 пуховых птенцов, у которых 27 июня было уже немного перьев на боках и кроющих крыла, а птенцы достигали 1/3 размеров взрослой птицы, 15 июля они были наполовину оперены. На острове Стенина 6 июля 1988 — 3 птенца наполовину оперены; на острове Большой Пелис 8 июля 1979 — в выводке 10 пуховых птенцов в возрасте около недели.

Чёрная кряква $Anas\ zonorhyncha$. В обследованном районе немногочисленна. В окрестностях посёлка Хасан 18-27 мая и 2 и 5 июня 1970 встречены 5 пар и несколько одиночек; 1-5 июня 1971 — 2 пары, несколько одиночек и группа из 9 птиц, 1 августа — стая около 70 птиц; 21 и 23 мая 1972-2 пары, из которых 1 самка строила гнездо; в заливе Посьета 16 августа 1983 у берега группа из 37 птиц. На озере Рязановское 29 мая и 29 июня 1983-5 и 8 птиц, 15 июня 1984-1 пара, 14 июля — 3 птицы. На озере острова Путятина 23 июля 1984-1 пара. В низовьях Раздольной 27 июля 1974-3 птицы и найдено разорённое гнездо с остатками 6 яиц, 15 мая 1975-3 птицы, 8-12 июня 1989-2 пары и 2 одиночки. На озере у бухты Мелководной в Лазовском районе 29 июня — 7 июля 1970-1 пара.

У нелётного самца, добытого 13 сентября 1972 (Хасан), крыло ещё не отросло и достигало 237 мм, росли подмышечные, рулевые и часть контурных спинной и брюшной сторон.

Касатка Anas falcata. Обычна в исследованном районе. В окрестностях посёлка Хасан 30 июля 1976 встречен выводок из 7 молодых, почти достигших размеров взрослой птицы; 29 июля – группы из 28, 30 (две) и 100 птиц. На озере Рязановское 29 мая 1983 – 2 пары, 2 самки и 11 самцов, 20 июня -16 самцов; 15 июня 1984 - 5 самцов и 1 самка, которая, видимо, насиживала; 2 июля 1985 – около 20 самцов. В низовьях реки Раздольная 25 июля 1973 – выводок из 10 молодых, 8 августа – группа из 14 птиц; 21 мая 1975 – 3 самца, 1 пара и 1 самец, который проявлял беспокойство, летая кругами и подавая негромкий сигнал тревоги, 10 июня – самец, 15 августа – выводок из 7 молодых, у которых крыло отросло немногим более, чем наполовину, а рост контурных на всех птерилиях в основном заканчивался; 4-11 июня 1989 – 3 пары и одиночка. В бухте Мелководная в Лазовском районе 2-7 июля 1970 – выводок из 7 пуховичков. На восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача 10 июля 1978 встречена самка, которая летала кругами с тревожным криком, 14 июля – другая самка с 7 пуховичками.

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. Обычен в подходящих местах. В окрестностях Хасана 19 мая — 5 июня 1970 встречены 5 пар, 27 мая — группа из 10 птиц и токующий самец, 3 июня и 12 августа — по 1 самке, которые волновались и отводили; 5 и 7 июня 1971 — 2 пары; 23 и 29 мая

1972 здесь же — 2 пары. На озере Рязановское 1 и 15 июня 1984 — 1 пара. В низовьях Раздольной 8 августа 1973 — 3 группы по 20-30 птиц; 17 мая — 10 июня 1975 — 1 самец, 13 июня — 1 пара. В бухте Мелководная в Лазовском районе в 1970 году найдено гнездо в разнотравье между домами брошенного посёлка. На восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача 22 мая 1977 — гнездо в кустике вейника на песчаной гривке (1 яйцо, самка насиживала); 13 июня — гнездо в ямке среди кустика вейника, материал — сухая осока, вейник, в лотке пух и мелкое перо с брюха самки, диаметр гнезда 18 см; высота 8.5; диаметр лотка 15; глубина 8 см; яйца бледные зеленовато-кремовые, сильно насижены, их размеры, мм: $45.5 \times 32.7, 45.1 \times 32.5, 46.6 \times 33.0, 44.8 \times 32.9, 44.8 \times 33.3, 45.7 \times 33.9, 44.4 \times 31.7, 44.9 \times 31,3, 42.7 \times 30.4$; 2 июля 1977 встречен выводок из 6 птенцов; 10 июля 1978 — выводок из 9 пуховичков.

У молодого самца, добытого 2 августа 1988, масса тела 309.6 г, длина крыла 184 мм, растёт часть перьев шеи, спины и брюха.

Нырок Бэра *Ауthya baeri*. Довольно обычен в подходящих для него местах. В окрестностях посёлка Хасан найдены гнездо и выводок (Назаров, Лабзюк 1975); в 1970-1972 и 1976 годах встречали по несколько пар, 15 августа 1970 — группу из 30 нелётных птиц. В долине реки Барабашевка у Столовой сопки 20 июля 1986 обнаружены 2 птицы, в низовьях Раздольной 24 июля 1973 — 1 самец, 3 августа — 6 птиц. На восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача 2 июля 1977 найдено гнездо с 6 расклёванными яйцами.

У самца, добытого от 10 июня 1977, левый семенник 29.8×16.0 мм, растут отдельные перья на голове, шее и голени; у самца, добытого 13 июля 1977, масса 930 г, левый семенник 21.7×12.4 мм; у самца, добытого 28 августа 1981 (посёлок Сибирцево), масса 840 г, линяют контурные головы, шеи, спины.

Погоныш-крошка Porzana pusilla. Обычен в исследованном районе. В окрестностях Хасана встречается во всех подходящих местах, отдавая предпочтение плавням (Назаров, Лабзюк 1975). В низовьях Раздольной в начале июня 1973-1975 годов численность на разных участках составляла от 6 до 20 пар на 1 км². На восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача численность в среднем немного выше (1977-1978 годы). Гнездо, найденное здесь 21 июня 1978, располагалось в небольшом углублении на сырой кочке среди вейника на берегу озерца; материал — листья злаков; размеры, см — диаметр гнезда 13, диаметр лотка 9, глубина лотка 2 см; кладка содержала 5 яиц темно-оливковых с почти коричневыми поверхностными и мелкими светлыми глубинными мазками, сгущающимися на тупом конце; размеры яиц, мм: 30.5×21.0, 29.3×21.0, 30.0×21.0, 29.5×20.7, 29.0×20.8. У взрослого самца (25 июля 1978) масса тела 42 г, левый семенник 3×1.5 мм, растёт мелкое перо на всех птерилиях.

Днём погоныш-крошка иногда кормится на открытых местах в 5-8 м от ближайшего укрытия, бродит по лежащим на воде стеблям рогоза и собирает корм с поверхности воды (Хасан); обычно молча перемещается на 20-60 м вдоль уреза воды у края тростниковых зарослей (Верхний Сунгач), возвращается обратно, спокойно склёвывая корм с поверхности воды, стеблей, листьев, иногда забирается на сухой склонившийся тростник и хватает добычу даже подпрыгивая, если не может до неё дотянуться. Время от времени чистится, но предварительно всегда заходит под склонившийся тростник или в траву. Резиновую лодку подпускает на 2-3 м и совершенно не реагирует на спокойный разговор. Испугавшись, быстро бегает взад-вперёд от укрытия к укрытию, внезапно успокаивается, немного отдыхает и продолжает кормиться. 26-30 июля 1978 на травинке поймал стрекозу Libellulidae, выхватил прудовика (диаметр 1.5 см) и убежал с ним в траву, нашёл на воде непарного шелкопряда и тут же съел, пытался поймать рыбку, но клюнув отскакивал и после трёх попыток оставил затею. Обычно пищей погонышу-крошке служат мелкие беспозвоночные, разглядеть которых не удавалось.

Красноногий погоныш *Porzana fusca erythrothorax* (Temminck et Schlegel, 1849). На окраине посёлка Рязановка на низкотравном участке у «болотины» 18 августа 1989 встречена 1 птица; здесь же на тропе среди приречного ивняка 18 августа 1990 кормился 1 погоныш. В 2 км от посёлка на железнодорожной ветке 2 июля 1990 встретили семью из 1 взрослой птицы и не менее 3 пуховичков, которая шла с болотины на сухой разнотравный склон. Взрослую удалось хорошо рассмотреть с 1.5-2 м, когда она тревожно бегала около нас. В этом же месте видели красноногого погоныша 24 июня, когда он перебегал через железную дорогу. Возраст пуховичков, по-видимому, 3-4 дня, так как они уже хорошо передвигались.

Пуховой птенец красноногого погоныша очень похож на пуховичка большого погоныша, на что указывает И.А.Нейфельдт (1970). У собранного экземпляра пух чёрный с зелёным металлическим блеском на спине и буроватым оттенком на брюшной стороне; клюв бледно-телесный с бурой перевязью у переднего края ноздри, бурой полоской вдоль разреза рта у основания надклювья и бурым основанием подклювья; яйцевой зуб белый; стенки ротовой полости и язык бледно-телесные; радужина бурая; на наружном пальце крыла белый коготок; ноги красновато-бурые, когти темно-бурые в основании и светлые на вершине. Клюв от лба 7.4 мм, от переднего края ноздри 4.5, кисть 13.3, цевка 14.5 мм (размеры по сухой шкурке), масса 10.9 г. От пуховичка большого погоныша отличается: формой клюва – конёк надклювья у переднего края ноздри образует выступ, как на подклювье (у большого погоныша выступа на надклювье нет), поэтому высота клюва относительно большая — 4.4 мм (у большого погоныша — 3.7 и 4.2 мм); клюв светлее, так как тём-

ного пятна на кончике надклювья нет, полоска перед ноздрёй уже и бледнее, подклювье тёмное от основания до уровня середины ноздри (у большого погоныша подклювье чёрное до переднего края ноздри).

Наш экземпляр пухового птенца красноногого погоныша отличается некоторыми деталями от пуховичков с Сахалина (Нечаев 1981), по-видимому из-за разницы в возрасте.

Большой погоныш *Porzana paykullii*. Гнездится во всех подходящих для него местах. Голоса первых самцов слышали 22 мая 1981 (посёлок Рязановка), 23 мая 1970 и 1972 (посёлок Хасан), 30 мая 1971 (Хасан), хотя перья съеденной птицы и найдены здесь 21 мая. Активность пения достигает максимума в середине июля: в полночь слышно в 4-5 раз больше самцов, чем в июне, но отчасти это связано, видимо, с лучшей слышимостью во второй половине лета из-за снижения звукового фона. У самца, добытого 1 июня 1971 (Хасан), масса тела 111.6 г, левый семенник 12×7 мм.

Численность большого погоныша значительно колеблется в зависимости от характера местообитания: на обширных однообразных болотистых равнинах (Хасан) гнездится 6-7 пар на 1 км²; в долинах небольших ключей, где болотины чередуются с сухим разнотравьем, полосками древесной растительности, рощицами (посёлок Рязановка) – 25-30 пар.

Гнездо, найденное 30 июня 1976 (Хасан) на сухом участке луга с преобладанием вейника, располагалось на примятых стеблях вейника и дном касалось земли, диаметр его 12.5 см. Кладка содержала 8 яиц. Окраска их бледно-салатная со светло-фиолетовыми размытыми глубинными пятнами и рыжими поверхностными мазками, на остром конце рисунок темнее и мельче. Размеры яиц, мм: 35.8×26.0, 36.3×25.5, 35.4× $25.5, 34.6 \times 25.0, 34.0 \times 24.8, 35.8 \times 25.5, 35.5 \times 25.0.7$ июля птенцы начали проклёвываться, а в ночь с 8 на 9 июля вылупились (один погиб, так как не смог пробить половинку скорлупы, накрывшую его яйцо). Взрослая птица плотно сидела на гнезде утром 9 июля и издавала угрожающее хриплое шипение, но когда раздвинули траву у самого гнезда, она сошла и начала ходить поблизости с цокающими звуками. Окраска пуховичков, как и 3-4 дневного от 4 июля 1982 из Рязановки, сходна с описанием, приведённым И.А.Нейфельдт (1970). Следует лишь добавить некоторые детали: высота пуха почти по всем птерилиям одинакова (в среднем 12-13 мм), стенки полости рта телесные с роговым оттенком, передняя часть языка светло-бурая, внутренние края челюстей от основания до переднего края ноздри чёрные, на лапах когти бурые со светлыми кончиками, коготок на крыле рогового цвета. У однодневного пухового птенца клюв от лба 6.9 мм, от переднего края ноздри до вершины 3.4, кисть 12.6, цевка 14.4 мм; у 3-4-дневного – клюв 7.4 мм, от ноздри 4.8, кисть 13.6, цевка 16.4 мм, масса тела 12.4 г.

В первый вечер жизни птенцы ложились спать на бок, на следую-

щий день начали вставать на ноги и довольно бодро бегать на расстояние 40-50 см, после чего опускались на землю или стояли раскачиваясь на ногах. В Рязановке 15 июля 1984 найдено уже пустое гнездо, располагавшееся в зарослях бурьяна у хозяйственной постройки. Здесь же рано утром приходилось встречать взрослую птицу, кормящуюся у обочины дороги. В окрестностях Хасана большие погоныши обычно выходят в сумерки на дорогу и спокойно кормятся. В желудке добытой здесь 1 июня 1971 птицы найдены остатки насекомых, пауков и дождевых червей.

Камышница Gallinula chloropus. Немногочисленна на исследованной территории. В окрестностях Хасана гнездится не на всех озёрах и нерегулярно (Шибаев 1971; Назаров, Лабзюк 1975); на озере острова Большой Пелис нерегулярно гнездится 1 пара (Лабзюк и др. 1971), 1 птица встречена здесь 24 июня 1979, а в 1980, 1987 и 1988 годах камышница не отмечена; на острове Стенина 6 июля 1988 пара проявляла беспокойство, а из прибрежных зарослей озера слышали писк птенцов, к которым взрослые поочерёдно удалялись, в 1979-1980 годах камышница здесь не встречена; в окрестностях посёлка Рязановка 1 июля 1981 взрослая птица держалась на берегу речки, протекающей через болото; на небольшом озере между рекой Барабашевка и Столовой сопкой 20 июля 1986 держалась пара с 7 птенцами во втором пуховом наряде; во Владивостоке гнездо камышницы со скорлупой от 2 яиц, из которых вывелись птенцы, найдено на озере у бухты Патрокл 29 июня 1989, взрослые были очень осторожны и редко появлялись на чистой воде; на Владивостокской нефтебазе среди болотца выводок встречен в 1986 году (Н.В.Каменева, устн. сообщ.); на искусственном зарастающем озерце у станции Спутник в пригороде Владивостока 5 июня 1986 наблюдали копуляцию, в дальнейшем птицы держались очень скрытно; здесь же 26 июня 1989 видели 1 пару взрослых и не менее 3 пуховичков; здесь же 4 сентября 1990 найдена птица в гнездовом наряде, разбившаяся об электропровод.

Лысуха Fulica atra. Обычна в исследованном районе. В окрестностях Хасана на озёрах в 1976 году гнездились 55-62 пары. Приблизительно такая же численность на озёрах Карасевое и Кайчеги у Посьета в 1983 году; на озере Рязановское в 1981-1990 годах гнездилось не менее 5 пар ежегодно; на восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача плотность населения лысухи составляет 200-400 пар/км², общая же численность на озере Ханка снизилась из-за мелиоративных работ — в 1957 году лысуха была обычна на болотистых берегах от окраины села Астраханка по всему южному побережью Ханки, где теперь расположены пашни и стоят дома.

Сроки размножения растянуты до июля, но большинство кладок завершается в мае — первой половине июня. Размеры левых семенников

у самцов, мм: 29 июня — 24×14 , 3 июля — 8.5×5 , 14 июля — 9×5 и 11×5 . У самки, добытой 27 мая, диаметр фолликулов до 10 мм.

Гнезда лысуха устраивает на отдельных плавучих кустах цицании, на кочках, на заломленных листьях или стеблях рогоза, цицании, тростника, камыша среди густых зарослей, редко на воде в окружении крупностебельных трав или на брошенных гнёздах поганок. От гнезда к воде обычно ведёт «слип» длиной до 1 м и более. Иногда птицы заламывают несколько листьев рогоза или цицании, растущих вокруг гнезда, устраивая своеобразную крышу. Материалом для гнезда служат стебли, листья, корневища цицании, рогоза, тростника, камыша, вейника; лоток выстилается более мелкими кусками этих же растений, очень редко используется сухая и свежая осока. Размеры гнёзд (n = 48): диаметр 24-46, в среднем 32; высота 9-25, в среднем 16; диаметр лотка 15-30, в среднем 20; глубина лотка 4-11, в среднем 7.

Кладка содержит 4-11 яиц, в среднем 7. Окраска их кремово-сероватая или песочная с крупными глубинными бордово- или фиолетово-бурыми и мелкими поверхностными бурыми или буровато-бордовыми крапинками, равномерно покрывающими скорлупу. Размеры яиц (n=315), мм: 44.9-58.4×31.5-38.3, в среднем 52.4×36.2. Масса насиженных яиц, г: 31.3, 30.3, 31.4, 30.6. Длительность вылупления птенцов 1.5-2 сут, реже 3 сут. Первые выводки отмечены 2 июня 1970 (Хасан). Масса однодневных пуховичков, г: 24.5, 25.5, 26.0, 30.0.

Лысуха добывает корм среди погруженных частей воздушно-водных растений, иногда энергично вытаскивая их на поверхность, нередко при этом ненадолго ныряя, а также на поверхности или под водой среди зарослей водных растений. Из-за отсутствия достаточного количества корма нередко летает на другие водоёмы, где может держаться группами по 5-9 особей.

Малый зуёк Charadrius dubius. Немногочислен в исследованном районе, преимущественно из-за фактора беспокойства, всё более усиливающегося в последние годы. Две пары гнездились в 1970 году у Хасана; 1 пара — на песчаном берегу ключа не окраине посёлка Рязановка в 1978 году; 1 пара, по-видимому, гнездилась на песчаном пляже бухты Бойсмана в 1981-1990 годах; 3 пары — на берегу бухты Мелководная в Лазовском районе в 1970 году, выводок встречен на песчано-галечниковом берегу ключа на окраине села Киевка в 1977 году. На песчаном берегу озера Ханка у устья Верхнего Сунгача в 1977 году гнездилось несколько пар. Найденные здесь 25 мая и 3 июня гнёзда располагались в ямке, выстланной несколькими кусками злаков, осок, щепок; диаметр лотка 6.5 и 9 см, глубина 2.5 см. В гнёздах было 3 и 4 яйца. В первом гнезде яйца кремовые с глубинными черно-бурыми и поверхностными кофейными крапинами, равномерно покрывающими поверхностными кофейными крапинами, равномерно покрывающими поверхностными

черно-бурыми пятнами и прожилками. Размеры яиц, мм: 31.1×21.7 , 31.3×21.8 , 30.9×22.2 , 31.5×21.7 , 31.6×21.7 , 30.5×21.6 , 30.9×22.0 мм. Первое гнездо птенцы покинули 12 июня, второе — 14 июня. У самки, добытой 27 апреля 1975 (полуостров Де-Фриза), масса 53 г, диаметр фолликулов до 12 мм, в яйцеводе яйцо в «пергаментной» оболочке.

Морской зуёк Charadrius alexandrinus. Гнездится на песчаных берегах залива Петра Великого. От бухты Сивучья до устья реки Туманган в 1970 году отмечено не менее 10 пар на 5 км берега, в 1971 году найдено 10 гнёзд 12 и 13 июня, в 1972 году встречено 2 пары, в 1976-3пары (1 гнездо найдено 24 июня); на берегу бухты Бойсмана – 1-3 пары в 1981-1990 годах. Гнёзда располагались в неглубоких ямках у дощечки или пучка сухой морской травы. У гнезда обычно несколько обломков раковин, в лотке – куски (1-1.5 см) стеблей трав, листьев зостеры и обломки раковин, в одном – осколки электролампы. Диаметр гнездовой ямки 6-10 см, глубина 1.5-2 см. В 7 гнёздах было по 3 яйца, в 1-2, в 3по 1 яйцу. Окраска яиц серая, грязновато-серая, у одного голубоватая; буровато-чёрные поверхностные и глубинные пятна, завитки и извилистые линии, сгущающиеся на тупом конце. Размеры яиц, мм: 33.4×23.4, 34.0×23.4 , 32.7×23.5 , 30.6×23.0 , 32.3×23.4 , 32.2×23.2 , 33.0×22.5 , 31.6×22.8 , 31.4×23.0, 31.2×23.2, 31.8×23.3, 30.2×22.5. В одном из гнёзд птенцы вылупились 14 июня (1) и 15 июня (2). В 1971 году 7 гнёзд разорены енотовидными собаками Nyctereutes procyonoides.

Чибис Vanellus vanellus. Довольно обычен в исследованном районе, но регулярно гнездится на естественных низкотравных участках, в других местах селится после палов, в связи с чем численность значительно варьирует по годам. В окрестностях Хасана отмечено: в 1970 году — 2 пары, в 1971 году птиц не наблюдали, в 1972 — 7 пар, в 1976 — 7 пар. В низовьях реки Рязановка в 1984, 1986 и в 1987 годах — по 2-3 пары. В низовьях реки Раздольная: в 1973 году — 1 пара, в 1974 и 1975 — по 5 пар, в 1989 году от села Раздольное до дельты одноименной реки — 12 пар. На полуострове Муравьева-Амурского в долине реки Богатая, возможно, гнездились 2 пары в 1987 году; на восточном побережье Ханки у устья Верхнего Сунгача в 1977 году — 10 пар. в 1978 — около 30 пар здесь же и более 50 пар в истоках Верхнего Сунгача.

Гнездо чибис устраивает на невысокой кочке в ямке, которую выстилает небольшим количеством листьев злаков и осок, диаметр лотка 9-12 см, глубина 2.5-4 см. В кладке 3-4 яйца, оливково-бурые или буровато-оливковые с бурыми или черно-бурыми мазками. Размеры яиц из 2 кладок, мм: 42.6×31.9 , 46.0×31.6 , 46.0×31.5 , 46.6×31.4 , 48.9×32.6 ; 47.7×32.5 , 50.3×33.4 . Пуховички встречены: 15 мая 1975 - 4 в возрасте около 5 дней, 20 мая 1972 - 2 двухдневных, 22 мая 1974 - 2 двухдневных, 2 июня 1977 - 1 в гнезде (только вылупился), а 3 яйца оказались неоплодотворёнными. У птенца, добытого 2 июня 1972, верхняя часть спины и

грудь оперены, голова и задняя часть спины покрыты пухом, кисточки маховых до 10 мм. У птенца, добытого 11 июня 1972, крыло 123.4 мм.

Травник *Tringa totanus*. Гнездился на восточном побережье Ханки у Верхнего Сунгача в 1977-1978 годах. Держится преимущественно на плавнях с негустой растительностью. Численность в 1977 году составляла до 4 пар/км², в 1978 — около 1 пары/км². Беспокоящиеся птицы встречались с 26 мая до конца июня; 3 июня птица несла материал для гнезда. В июле небольшие группы до 10 птиц держатся на озёрах и берегу Ханки. Масса самцов 95.5 и 109 г (2 августа), 110 г (30 мая), масса самок 106.9 и 113.5 г (2 августа). Один самец и две самки начали линять: растёт часть перьев головы и шеи (у самца — также спины и груди). У озера Хасан и реки Раздольная травник бывает на пролёте.

Поручейник Tringa stagnatilis. Наблюдался на восточном побережье озера Ханка у Верхнего Сунгача. Держится на плавнях с негустой растительностью. В 1977 году численность достигала 4-5 пар/км², в 1978 году — 1-2 пар/км². Гнездо с расклёванными яйцами найдено 14 июля 1978; 23 июня 1977 встречен птенец, у которого клюв от ноздри достигал 16.8 мм, кисть 20, цевка 32.1, кисточки маховых до 15 мм. В первой половине июля встречали группы до 12 поручейников, кормящихся на грязевых отмелях и островках в истоках реки Верхний Сунгач и на берегу озера Ханка. У самца (29 мая 1978) масса тела 68.5 г, левый семенник 11×5.8 мм, растёт немного перьев в основании шеи и на бедре.

Азиатский бекасовидный веретенник Limnodromus semipalmatus. В зависимости от обстановки гнездится на восточном побережье озера Ханка на разных участках: в 1977 году у устья Верхнего Сунгача одна из колоний насчитывала около 30 пар, одновременно на берегу Ханки держалось до 300 птиц (12 июня), в истоках Верхнего Сунгача встречены 3 пары (8 июня), с середины июня здесь встречались одиночки; в 1978 году уровень воды в Ханке значительно снизился, обнажились плавни и грязевые островки на озёрах в истоках Верхнего Сунгача и птицы переселились сюда, но общая численность их упала — одновременно встречали до 16 особей. Токующего самца наблюдали 25 мая 1977. Гнёзда найдены 29 мая 1977 (2) и 19 июня (1); они были устроены в ямке, выстланной сухой осокой; диаметр гнезда 17.5 см, диаметр лотка 12, глубина лотка 4 см. Яйца оливковые с коричнево-бурыми пятнами, равномерно распределяющимися по поверхности яйца; размеры яиц, мм: 49.1×34.4, 51.0×34.1, 51.1×31.0.

Озёрная чайка Larus ridibundus. Обычна в исследованном районе, но гнездится только на восточном побережье Ханки в истоках Верхнего Сунгача. Одно гнездо найдено в колонии речной крачки 8 июня 1977 и 4 гнезда — также в колонии крачки 24 июня. Материалом для гнезда служат кусочки сухих стеблей тростника, лоток выстилается вейником и осокой. Размеры гнёзд (n = 5), см: диаметр 24-38, в среднем 30; высота

13-30, в среднем 18, диаметр лотка 14-19, в среднем 16, глубина лотка 2.5-4, в среднем 3.5. Четыре кладки содержали по 2 и одна -3 яйца. Окраска яиц оливковая или оливково-зеленоватая с глубинными сиреневыми и поверхностными крупными мазками и пятнами. Размеры яиц (n=11), мм: 43.3-54.0×32.0-38.2, в среднем 52.0×35.6 мм. У птенца, добытого 2 июля 1977, кисточки маховых достигали 11 мм. Отдельные птенцы встречались 7 августа 1977. У самца (4 июня 1977) масса тела 318.1 г, левый семенник 16.0×7 мм, растёт часть мелкого пера на голове и брюхе; в желудке обнаружены водные клопы.

Белокрылая крачка Chlidonias leucoptera. Обычна на восточном побережье Ханки. В Хасанском районе и в долине реки Раздольная летом встречаются лишь отдельные птицы. Два гнезда с кладками и пять пустых найдены в колонии речной крачки 24 июня 1977. Гнёзда хорошо скрыты вейником, аккуратные, из стеблей тростника; диаметр гнезда 12-13 см, диаметр лотка 6-8, глубина лотка 1.5-2.5 см. Окраска яиц темносалатная с глубинными сиреневыми и поверхностными темно-бурыми и темно-оливковыми пятнами, сгущающимися у тупого конца. Размеры яиц, мм: 33.0×22.3, 32.5×20.6, 34.8×25.0, 32.4×24.7, 39.8×25.4. У самца, добытого 28 мая 1977, масса тела 67 г, левый семенник 7×5.5 мм; у другого самца (1 июня 1978) масса 79 г, левый семенник 7×3 мм; у самца, добытого 2 июня 1977, левый семенник 8×4.5 мм; у самки (10 июня 1970) масса 60 г, диаметр фолликулов до 3 мм. Птицы ловят насекомых над плавнями на высоте 0.5-2 м, а также хватают с травы на лету. В одном желудке обнаружены мелкие двукрылые.

Речная крачка Sterna hirundo. Обычна в исследованном районе; гнездится на озере Лотосовое у посёлка Хасан, где в 1976 году было 10 пар; у устья реки Рязановка в 1984-1990 годах пытались гнездиться 8-10 пар. На восточном побережье Ханки в истоках Верхнего Сунгача в 1977-1978 годах найдено несколько колоний общей численностью 64 и 227 гнёзд. Расположение гнёзд зависит от окружающей обстановки: на озере Лотосовое гнёзда устраивались на плавающих кочках цицании и брошенных гнёздах поганок; у реки Рязановка — в ямках на песчаном бугре среди карьера, залитого водой; на Верхнем Сунгаче — на островках, поросших вейником и осокой, на хатках ондатры Ondatra zibethicus, на временных грязевых островках. В лотке немного вейника, осоки или кусков цицании. Размеры гнёзд (n = 110), см: диаметр 11-33, в среднем 21.5; высота 12.5-13, в среднем 6.5; диаметр лотка 5-14, в среднем 11; глубина лотка 1-4, в среднем 2.

В кладках было от 1 до 5 яиц, в среднем 1.97. Окраска яиц варьирует: светлая кофейно-оливковая с мелкими коричневыми крапинами, равномерно покрывающими поверхность; светло-оливковая или оливковая с глубинными коричневыми и поверхностными бурыми пятнами; светло-каштановая или темно-коричневато оливковая с темно-бурыми

и оливковыми мазками, и пятнами; зеленовато-салатная с глубинными размытыми сиреневыми и поверхностными бурыми и оливковыми пятнами и мазками, сгущающимися на тупом конце, и др. Размеры яиц (n = 230), мм: $32.0-45.5\times22.5-31.9$, в среднем 41.4×29.5 .

Сроки размножения растянуты, отчасти из-за гибели первых кладок: 2 июня 1976, 3 июня 1978, 8 июня 1977 в гнёздах было в основном 2-3 яйца; 15 июня 1984 самцы токовали, кормили самок, одна пара копулировала, в одном гнезде было 3 яйца, остальные — пустые; 24 июня 1977 в некоторых гнёздах наблюдали вылупление; 22 июля 1978 — в гнёздах кладки разной степени насиженности и разновозрастные птенцы. Самостоятельные молодые встречались 9 июля 1975 на одной из отмелей в дельте Раздольной; в первых числах августа здесь собирается до 100 птиц, взрослые продолжают кормить некоторых молодых до середины августа, затем число птиц сокращается. У самца, добытого 15 апреля 1964 (Большой Пелис), длина семенников 11 мм.

Литература

- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н. (1967) 2017. О редких и новых птицах южного Приморья // Рус. орнитол. журн. **26** (1478): 3152-3155. EDN: ZBITNN
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // Рус. орнитол. журн. **29** (1981): 4626-4660. EDN: BXJMUK
- Назаров Ю.Н., Лабзюк В.И. 1975. К авифауне Южного Приморья // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: 268-276.
- Назаров Ю.Н., Шибаев Ю.В. (1984) 2022. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника # Pyc. орнитол. журн. **31** (2212): 3329-3349. EDN: NODKXK
- Назаров Ю.Н. (1986) 2013. Встречи редких птиц в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **22** (853): 591-593. EDN: PUORQH
- Нейфельдт И.А. 1970. Пуховые птенцы некоторых азиатских птиц // Tp. Зоол. uh-ma AH CCCP 47: 111-181.
- Нечаев В.А. 1981. Красноногий погоныш *Porzana fusca erythrothorax* (Temm. et Schleg.) новый гнездящийся вид фауны СССР // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 124-126.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Шибаев Ю.В. 1971. Орнитологические находки на юге Приморья // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 213-214.

