

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2021
XXX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2047
EXPRESS-ISSUE

СОДЕРЖАНИЕ

- 1251-1278 Материалы к изучению гнездовой биологии птиц
верховьев реки Уссури. В. П. ШОХРИН,
Ю. Н. ГЛУЩЕНКО, И. М. ТИУНОВ
- 1279-1284 Зимовка кряквы *Anas platyrhynchos*, гоголя *Bucephala*
clangula и большого крохали *Mergus merganser* на Иртыше
у плотины Шульбинской ГЭС в 2020/21 году.
А. С. ФЕЛЬДМАН, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 1285-1288 Основные морфологические показатели щуров *Pinicola*
enucleator, пойманных и добытых в Санкт-Петербурге
и Ленинградской области. А. П. ШАПОВАЛ,
Е. А. ШАПОВАЛ
- 1288-1291 О гнездовании белощёкой крачки *Chlidonias hybrida*
в Московской области в 2020 году. М. А. ШВЕДКО
- 1292-1294 Колонии серой цапли *Ardea cinerea*
в Московской области по материалам 1977-1983 годов.
С. Ю. КОВАЛЬКОВСКИЙ,
А. Л. МИЩЕНКО, О. В. СУХАНОВА
- 1294-1295 К биологии могильника *Aquila heliaca*
на Центральном Кавказе. Е. Ю. НИКИТИНА
-

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

Р у с с к и й о р н и т о л о г и ч е с к и й ж у р н а л
T h e R u s s i a n J o u r n a l o f O r n i t h o l o g y
Published from 1992

V o l u m e X X X
E x p r e s s - i s s u e

2021 № 2047

CONTENTS

- 1251-1278 Materials for the study of nesting biology of birds
in the upper reaches of the Ussuri River.
V . P . S H O K H R I N , Y u . N . G L U S C H E N K O ,
I . M . T I U N O V
- 1279-1284 Wintering of the mallard *Anas platyrhynchos*, goldeneye
Bucephala clangula and goosander *Mergus merganser*
on the Irtysh near the dam of Shulbinskaya hydroelectric
power station in 2020/21. A . S . F E L D M A N ,
N . N . B E R E Z O V I K O V
- 1285-1288 The main morphological characteristics of pine grosbeaks
Pinicola enucleator caught and shot in St. Petersburg
and the Leningrad Oblast. A . P . S H A P O V A L ,
E . A . S H A P O V A L
- 1288-1291 On the breeding of the whiskered tern *Chlidonias hybrida*
in the Moscow Oblast in 2020. M . A . S H V E D K O
- 1292-1294 Colonies of the grey heron *Ardea cinerea* in the Moscow
Oblast based on materials from 1977-1983.
S . Y u . K O V A L K O V S K Y , A . L . M I S C H E N K O ,
O . V . S U K H A N O V A
- 1294-1295 On the biology of the eastern imperial eagle *Aquila heliaca*
in the Central Caucasus. E . Y u . N I K I T I N A
-

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

Материалы к изучению гнездовой биологии птиц верховьев реки Уссури

В.П.Шохрин, Ю.Н.Глущенко, И.М.Тиунов

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капланова и национального парка «Зов тигра». Ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Юрий Николаевич Глущенко. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Ул. Ершова, д. 10, г. Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Поступила в редакцию 3 марта 2021

В орнитологическом плане верхнее течение реки Уссури, где в настоящее время находится национальный парк «Зов тигра», по-прежнему остаётся недостаточно изученным участком территории Приморского края. Единственным орнитологом, активно работавшим здесь и опубликовавшим собранный материал, был А.А.Назаренко (1971а, 1979, 1984, 1988 и др.). Он проводил летние наблюдения на двух основных участках: в долине верхнего течения реки Уссури (в июне 1965-1970 и 1983-1986 годов) и на самой высокой вершине Южного Приморья – горе Облачная (2-4 июля 1962, июнь 1964-1967 годов, 7-8 июля 1964, 2-10 июня 1975). На второй по высоте вершине этого региона – горе Снежная, несмотря на её лучшую доступность по сравнению с Облачной, орнитологи не работали.

Один из авторов настоящей публикации эпизодически изучал птиц верховьев реки Уссури и окружающих гор с 2000 года: Облачная (11-13 июня 2000; 2-6 июля 2002), Снежная (8-9 июня 2000; 16-17 июля 2001; 29-30 июня 2002; 1-7 июля 2004; 16 октября 2011, июнь 2010 года; июль 2007, 2015 и 2016 годов), долина верхнего течения Уссури с притоками-ключами Березняки, Забытый, Победа и Светлый (10-11, 14 июня 2000, 4-7 мая, 17-18 июля 2001, 29 июня и 1-2 июля 2002, 1 и 7 июля 2004, июнь 2010 года; июль 2007, 2015 и 2016 годов). Наблюдения за птицами проводили с использованием 10-кратного бинокля, а маршруты проходили по существующим дорогам, тропам, хребтам, вершинам и по долинам ключей, а также сплавом по Уссури. Кроме этого, отлавливали и кольцевали птиц на горах Облачная (рис. 1) и Снежная в 2002 году, а в 2004 году – только на Снежной (рис. 2). Основная часть собранного материала была опубликована (Шохрин 2010, 2011, 2017).

По национальному парку река Уссури протекает около 40 км, от истока, который находится на горе Снежная, до его западной границы, а

долина реки находится на абсолютной высоте в 540 м над уровнем моря и достигает наибольшей ширины (около 6 км) в месте слияния Уссури и реки Низменка (урочище «Мута»). Большая часть долины Уссури на равнинном участке плоская и заболоченная (рис. 3). В этом месте хребет Сихотэ-Алинь сглаживается, и водораздел между бассейнами Уссури и Милоградовка мало заметен.



Рис. 1. Вершина горы Облачная. 9 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.



Рис. 2. Вид на гору Снежная с одной из соседних вершин. 13 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.



Рис. 3. Урочище «Мута», багульниково-лиственничная марь. 12 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Гора Снежная (1682.8 м н.у.м.) является самой высокой вершиной хребта Сихотэ-Алинь в пределах национального парка «Зов тигра», тогда как гора Облачная (1855.1 м н.у.м.) представляет собой отдельно стоящую куполообразную возвышенность, расположенную в 20 км по прямой линии от этого хребта. Одной из особенностей этой горы является обширный пояс кедрового стланика *Pinus pumila* как на основной вершине, так и на её отрогах.

Наша группа исследовала орнитофауну долины реки Уссури, а также гор Снежная и Облачная во время двух небольших экспедиций. В 2017 году мы работали с 5 по 11 июня недалеко от границы национального парка «Зов тигра», на левом берегу Уссури, в 3-5 км от села Ясное, в отрогах западного склона хребта Сихотэ-Алинь. Выбор места объяснялся тем, что из-за высокого уровня воды от прошедших в конце мая дождей попасть на территорию национального парка было невозможно.

В 2020 году, с 4 по 18 июня, мы проводили наши исследования на территории национального парка как по правому берегу реки Уссури, так и по левому (урочище «Мута»), а также на горах Облачная и Снежная (рис. 4). Главной целью проводимых работ было получение материала по гнездовой биологии птиц долины Уссури и высокогорья, поэтому основной применяемой методикой выбрали сплошное прочёсывание местности в разных биотопах, что позволяло искать гнёзда и регистрировать встреченных птиц.

Материал изложен в систематическом порядке, предложенном Е.А.Кобликом с соавторами (2006) с некоторыми изменениями. В настоящем сообщении авторы не ставили перед собой целью дать полный анализ фауны исследуемой территории, а только хотели представить объём и характер собранного материала.

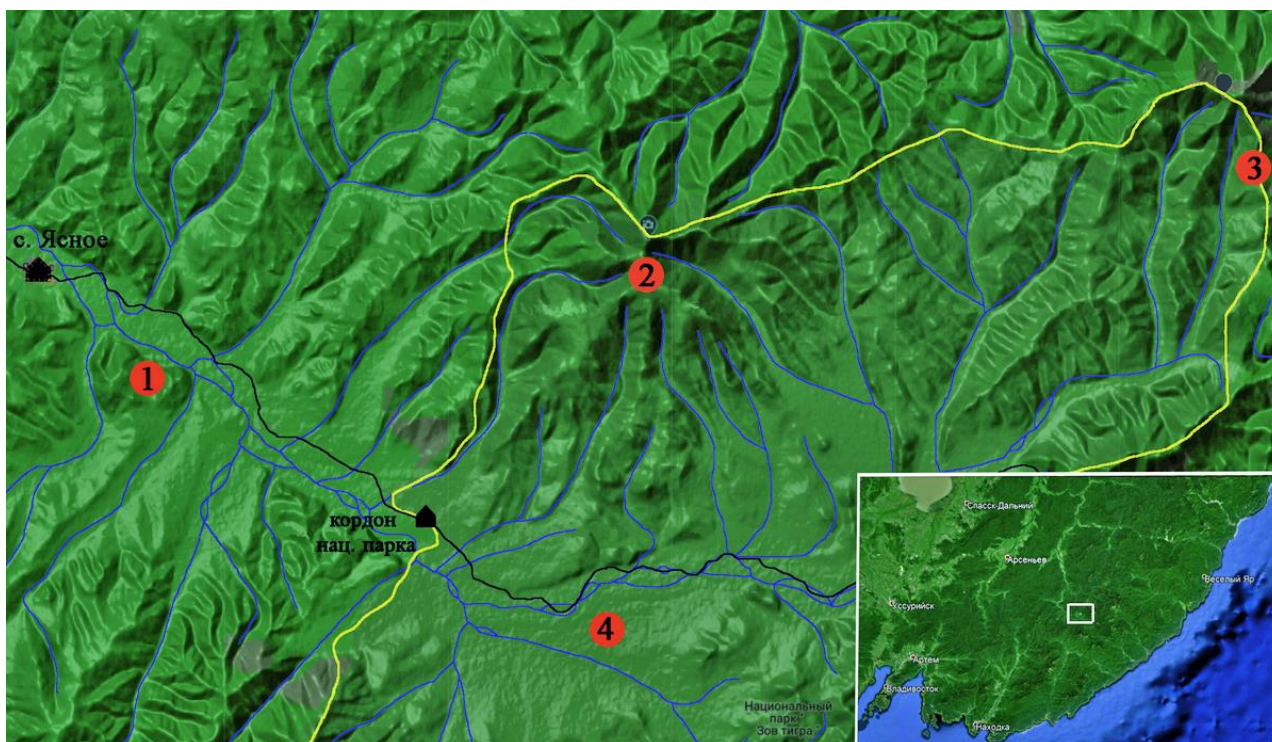


Рис. 4. Карта-схема районов работ в 2017 и 2020 годах: 1 – окрестности села Ясное, 2 – гора Облачная, 3 – гора Снежная, 4 – урочище «Мута»; жёлтым показана граница национального парка «Зов тигра».

Чешуйчатый крохаль *Mergus squamatus*. Редкий гнездящийся вид. В верховьях реки Уссури в июле 2001 года насчитали 9 выводков крохалей со средней величиной выводка в 5.2 особи. В настоящее время здесь обитают 3-5 пар этого вида (Шохрин 2017). Беспокоящуюся самку чешуйчатого крохали несколько раз наблюдали в период с 7 по 12 июня 2020 на одном и том же участке реки Уссури в урочище «Мута».

Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus*. Редкий гнездящийся вид. Взрослую самку встретили 11 июня 2020 в смешанном лесу у дороги на спуске с горы Облачная. Ранее этот вид наблюдали в летние периоды 1965-1966, 1968 и 1970 годов в верховьях реки Уссури, в урочище «Мута» (Назаренко 1984), но мы хохлатого осоеда здесь не отмечали.

Восточный канюк *Buteo (buteo) japonicus*. Вероятно, гнездится в лесной части горы Облачная. А.А.Назаренко (1971а) в 1960-е годы регулярно встречал канюков в гнездовой период на гольцах этой горы. На горе Снежная этот вид регистрировали неоднократно в июне-июле (Шохрин 2017). Одну-две птицы, которые патрулировали гольцы и периодически кричали, мы отмечали в течение дня 10 июня 2020 на высоте около 1600 м над уровнем моря.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Обычный гнездящийся вид. Встречается от долины реки до границы леса в высокогорье. А.А.Назаренко (1984) наблюдал и учитывал птиц в урочище «Мута» и в высокогорных ельниках горы Облачная.

Расклёванное яйцо (38.0×28.2 мм) мы нашли 8 июня 2017 в окрестностях села Ясное. Пустое гнездо в ямке у ствола берёзы осмотрели 6

июня 2020 в долине реки Уссури. Его размеры, мм: диаметр 130×140, глубина 80. Ещё одно гнездо обнаружили 14 июня 2020 в 1.5 м от края дороги у обрыва в окрестностях горы Снежная. Его размеры, мм: диаметр гнезда 175×180, диаметр лотка 140×145, глубина лотка 65. На момент находки оно содержало 8 ненасиженных яиц (рис. 5); их размеры, мм: 37.53-39.97×27.06-28.26, в среднем $38.35 \pm 0.27 \times 27.94 \pm 0.14$; масса, г: 15.7-16.4, в среднем 16.11 ± 0.08 .



Рис. 5. Гнездо рябчика *Tetrastes bonasia* с кладкой. Окрестности горы Снежная. 14 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Обычный гнездящийся вид. Приводится А.А.Назаренко для урочища «Мута». Токующих птиц встречали 4-8 июля 2016 в верховьях реки Уссури. Здесь же 19 мая 2012 нашли гнездо с полной кладкой их 4 яиц (Шохрин 2017). В 2020 году в долине Уссури тягу вальдшнепов мы наблюдали ежедневно с 4 по 18 июня и дважды, 8 и 16 июня, вспугивали самок, которые уносили в лапах птенцов. Во втором случае был обнаружен ещё один затаившийся пуховичок (рис. 6).

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Малочисленный гнездящийся вид по данным А.А.Назаренко (1984) и нашим материалам. В урочище «Мута» 8 июня 2020 обнаружили пустое гнездо, расположенное на лиственнице на высоте 1.65 м от земли.

Широкрылая кукушка *Hierococcyx (fugax) hyperythrus*. Малочисленный вид горных и долинных лесов. По данным А.А.Назаренко

(1971a), на горе Облачная эти кукушки проникают в полосу каменисто-берёзового криволесья, до высоты 1600 м н.у.м. и выше.

В период наших работ ширококрылая кукушка наиболее обычной оказалась в июне 2017 года в окрестностях села Ясное, где её крики отмечали регулярно. Голоса трёх самцов слышали 5 июня 2020 в долине реки Уссури, в окрестностях одноимённого кордона национального парка. Следует отметить, что мы не встречали птиц в урочище «Мута», в зеленомошных пихтово-еловых лесах и каменисто-березняках горы Облачная, где эту кукушку наблюдал А.А.Назаренко (1971a, 1984).



Рис. 6. Пуховой птенец вальдшнепа *Scolopax rusticola*. Окрестности кордона «Уссури». 16 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus*. Обычный вид марей долины верховьев реки Уссури. А.А.Назаренко (1984) этот вид не приводит. В урочище «Мута» 8 июня 2020 с одной точки регистрировали до 5 токующих самцов (рис. 7). Наблюдали и пары птиц.

Глухая кукушка *Cuculus (saturatus) optatus*. Обычный вид лесов исследуемой территории по данным А.А.Назаренко (1984) и нашим материалам. В верховьях реки Уссури на берегу безымянного ключа 14 июня 2010 в гнезде бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* вместе с яйцами хозяина обнаружили одно яйцо глухой кукушки (Шохрин 2017). В 2017 и 2020 годах глухих кукушек отмечали в долинных и горных лесах. Свежее яйцо глухой кукушки нашли 17 июня 2020 в гнезде корольковой пеночки *Phylloscopus proregulus*. Размеры яйца кукушки

21.62×13.09 мм, масса 2.1 г. Самка пеночки, хозяйка гнезда, насиживала кладку.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Обычный гнездящийся вид. Визуально и по голосу этих сов в 2020 году регистрировали в долинном лесу реки Уссури в окрестностях одноимённого кордона.



Рис. 7. Токующий самец обыкновенной кукушки *Cuculus canorus*. Урочище «Мута», багульниково-лиственничная марь. 8 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus*. Во время работы в 2020 году птиц одиночных стрижей и пары неоднократно наблюдали над урочищем «Мута» и на горе Снежная.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Обычный гнездящийся вид долины Уссури. А.А.Назаренко (1984) большого пёстрого дятла не наблюдал. Дупло с гнездом нашли 17 июня 2020. Птицы сделали его в живой берёзе на высоте 2.3 м. Размеры дупла, мм: леток 50×42, диаметр ниши 105×110, глубина 300. Кладка состояла из 6 слабо насиженных яиц. Их размеры, мм: 23.35-25.2×18.69-19.59, в среднем 24.55±0.28×19.30±0.15; масса 4.4-5.0, в среднем 4.72±0.11 г.

Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus*. Малочисленный гнездящийся вид хвойных и смешанных лесов как по данным А.А.Назаренко (1984), так и нашим. Дупла эти дятлы устраивают только в хвойных деревьях (ель и пихта) на высоте 1.3-5.0 м ($n = 4$), а их размеры составляют, мм: леток 37-55×42-55 ($n = 4$), размеры ниши 90×120 ($n = 1$), глубина 270 ($n = 1$), глубина летка 150 ($n = 1$). Дупло с кладкой нашли 9 июня 2017.

Оно располагалось в сухой пихте и содержало 3 свежих яйца. В дупле находился самец, который, будучи вспугнутым, активно тревожился, а самка, судя по барабанной дробе, держалась вдалеке. Параметры яиц ($n = 3$): размеры $26.2\text{--}27.88 \times 17.24\text{--}18.07$, в среднем $27.2 \pm 0.51 \times 17.71 \pm 0.25$ мм; масса $4.45\text{--}4.8$, в среднем 4.67 ± 0.11 г.

Зелёный конёк *Anthus hodgsoni*. Обычный гнездящийся вид лесных полян, лугов и горных тундр. На поросших лесом склонах сопок не обитает. По данным А.А.Назаренко (1971а), на горе Облачная эти коньки заселяют горные тундры, реже поселяются на каменных россыпях, поднимаясь до верхних точек вершин. Этот автор находил здесь свежие кладки в конце июня – начале июля и указывал, что у коньков в высокогорье их бывает по две. Кроме этого, птицы населяли лиственничную марь в урочище «Мута» (Назаренко 1971а). На Облачной гнездо с полностью оперёнными птенцами было найдено 28 июля 1950 экспедицией А.И.Куренцова (Воробьёв 1954). На горе Снежная 1 июля 2002 обнаружили постройку с птенцами на вылете. Гнёзда с кладками, по-видимому, вторыми, находили на обеих вершинах и их отрогах в июле (Шохрин 2017).

В окрестностях горы Снежная 14 июня 2020 мы нашли два гнезда зелёных коньков. Одно из них располагалось у курумника, в углублении обрыва дороги под прикрытием пучка сухой травы, а другое – на луговине с разреженным березняком в 15 м от дороги в ямке под пучком сухой травы. Одна постройка была сделана почти целиком из сухой хвои кедрового стланика с небольшим добавлением сухой травы; другая – только из сухой травы, а лоток выстлан шерстью изюбря *Cervus elaphus xanthopygus*. Размеры одного из гнёзд, мм: диаметр 95×105 , высота 60, диаметр лотка 70, глубина лотка 40. В первом гнезде птицы выкармливали 4 птенцов, у которых разворачивались пеньки, а во втором самка насиживала 4 свежих яйца. Параметры яиц: размеры $21.97\text{--}23.18 \times 15.55\text{--}15.98$, в среднем $22.71 \pm 0.26 \times 15.80 \pm 0.10$; масса $3.0\text{--}3.1$, в среднем 3.03 ± 2.03 г. Помимо этого, судя по поведению птиц, зелёные коньки в небольшом количестве гнездятся на мари и на заболоченных полянах по её краю в урочище «Мута».

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*. Обычный гнездящийся вид. Одно гнездо этой трясогузки мы нашли 17 июня 2020 в выворотне, лежащем в воде, в русле одной из протоков реки Уссури. Оно содержало трёх пуховых птенцов и 1 яйцо-«болтун».

Японский сорокопут *Lanius bucephalus*. Статус не выяснен. Самца наблюдали 7 июня 2020 на небольшой поляне на берегу Уссури в окрестностях урочища «Мута» (рис. 8).

Кукша *Perisoreus infaustus*. Редкий гнездящийся вид. На горе Облачная кукш встречали от подножия и почти до верхней границы ельников на высоте 1500 м н.у.м. (Назаренко 1971а).

Мы визуальнo куkш не отмечали. Пустое гнездо, по-видимому, этого вида нашли в смешанном лесу с преобладанием лиственницы в долине Уссури. Оно располагалось на небольшой лиственнице на боковых ветвях у ствола на высоте 2.9 м над землёй. Размеры постройки, мм: диаметр 225×230, высота 115, диаметр лотка 90, глубина лотка 50. Основа гнезда построена из сухих веток лиственницы, а второй основной слой (70%) сделан из мха, присутствовало немного столонов плауна.



Рис. 8. Самец японского сорокопуга *Lanius bicephalus*. Окраина урочища «Мута». 7 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Обычный гнездящийся вид высокогорий. По данным А.А.Назаренко (1971а), кедровка является характерным видом горных кедрово-еловых и пихтово-еловых лесов Южного Сихотэ-Алиня, но сведения о её гнездовании в высокогорье очень скудные, и оно здесь маловероятно. С высокогорьем кедровки связаны трофически и сезонно. В кедровнике с елью у подножия горы Облачная 24 мая 1965 наблюдали двух почти взрослых слётков. Ещё двух таких же молодых вместе с взрослой птицей отметили 10 июня 1965 на самой горе, в горном ельнике. К началу июня у популяции кедровки, обитающей у верхней границы леса (1500-1600 м н.у.м.), гнездовой период уже заканчивался, при этом молодые особи по размерам не отличались от взрослых и вели самостоятельный образ жизни (Назаренко 1971а). Кедровки постоянно обитают на массиве горы Облачная, где есть заросли кедрового стланика, орешки которого являются одним из основных кормов этих птиц (Шохрин 2017).

Старое гнездо, принадлежащее, по-видимому, кедровке, мы обнаружили 14 июня 2020 в окрестностях горы Снежная. Заметно деформированная постройка располагалась на пихте белокорой на боковых ветвях у ствола на высоте 4.4 м от земли. Основа гнезда была построена из ветвей пихты длиной до 400 мм, а внутренний слой (диаметром 250 мм) состояла из мха; высота гнезда составила около 180 мм.

Большеклювая ворона *Corvus macrorhynchos*. Немногочисленный гнездящийся вид, распространённый от долины реки Уссури до верхней границы леса. А.А.Назаренко (1984) этот вид не приводит. Мы наблюдали ещё не распавшийся выводок 14 июня 2020 на горе Снежная на высоте около 1400 м н.у.м.



Рис. 9. Самка серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* на гнезде. Окрестности кордона «Уссури». 8 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Серый личинкоед *Pericrocotus divaricatus*. Обычный гнездящийся вид. А.А.Назаренко (1984) серого личинкоеда не наблюдал. Гнездо с неполной кладкой нашли 6 июня 2020 в окрестностях кордона «Уссури». Оно располагалось на берёзе в развилке боковой ветки в 3.5 м от ствола, на высоте 19 м от земли. Размеры постройки, мм: диаметр 80, высота 40-55, диаметр лотка 59, глубина лотка 30. Материал: основа из луба, немного сухих корешков и лишайника уснеи *Usnea* sp. в лотке, снаружи отделано лишайником, паутиной, чешуйками почек. Кладка была закончена 8 июня и состояла из 5 яиц. Параметры яиц: размеры 20.11-

20.93×14.39-15.15, в среднем 20.59±0.17×14.75±0.17 мм; масса 2.2-2.6, в среднем 2.4±0.08 г. Самка насиживала (рис. 9).

Крапивник *Troglodytes troglodytes*. Малочисленный гнездящийся вид. Типичный обитатель горных пихтово-еловых лесов. На горе Облачная поднимается до высоты 1500-1800 м н.у.м. (Назаренко 1971а).

Поющих самцов крапивника мы неоднократно отмечали в 2017 и 2020 годах в долинах ручьев-притоков и по берегам реки Уссури.

Сибирская завирушка *Prunella montanella*. Редкий, локально распространённый на гнездовании вид. На горе Облачная сибирских завирушек впервые отметили 14 июня 1966, а поющего самца наблюдали 17 июня 1967 на высоте 1500 м н.у.м. В целом они были очень редки (Назаренко 1971а). В 1975 году птицы этого вида были здесь уже обычны: на 1 км маршрута учли 4 поющих самцов (Назаренко 1979).

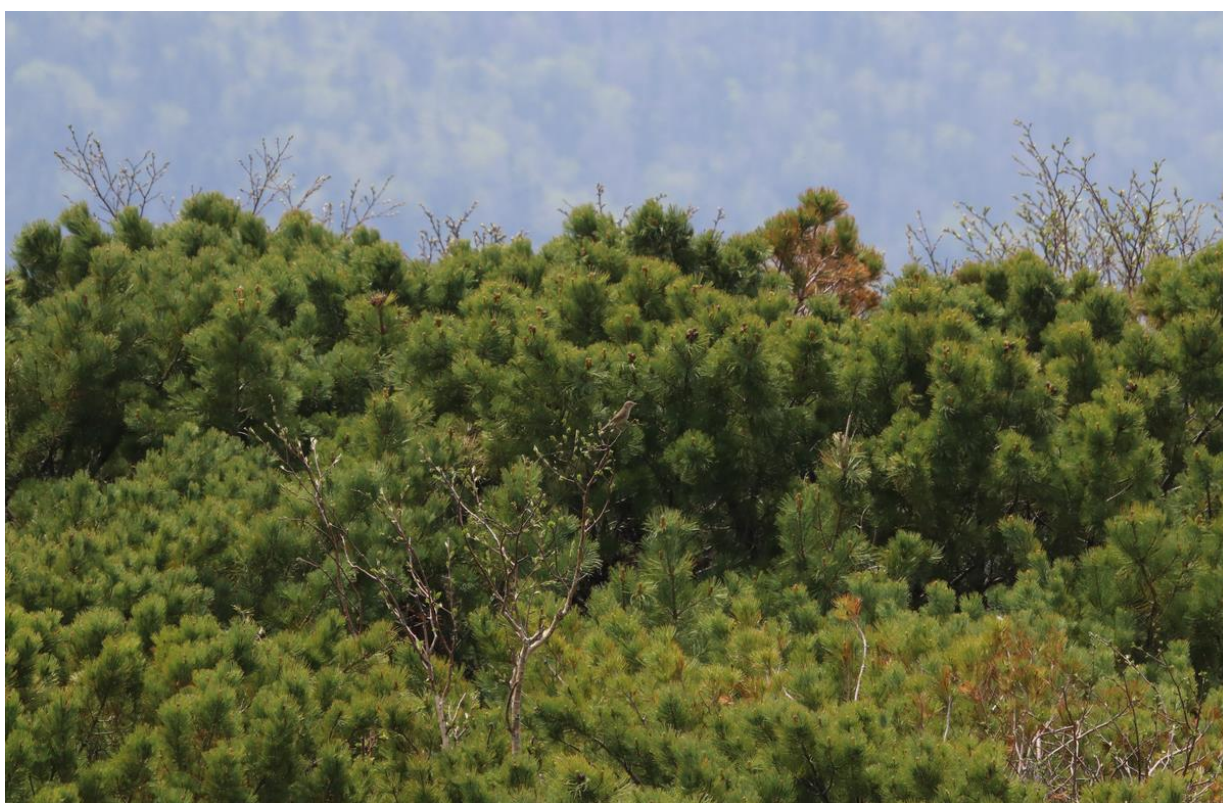


Рис. 10. Заросли кедрового стланика *Pinus pumila*: гнездовая станция сибирской завирушки *Prunella montanella* и бурой пеночки *Phylloscopus fuscatus*. Гора Облачная. 9 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

На одном из отрогов горы Облачная гнездо этой завирушки впервые обнаружили 13 июня 2000. Полная кладка состояла из 4 яиц. Взрослых птиц отлавливали на горе Снежная 30 июня и 1 июля 2002 (2 особи), на Облачной – 13 июня 2000 (1 экз.), а молодых завирушек – на этой же горе 3-6 июля 2002 (7 птиц) (Шохрин 2017). В 2020 году на плато горы Облачная (1500 м н.у.м.) в поясе кедрового стланика (рис. 10) мы отметили по меньшей мере 6 поющих самцов.

Гнездо, содержащее 2 ненасиженных яйца, нашли 9 июня 2020. Оно располагалось на прямостоячем стволе кедрового стланика высотой 1.7 м

в мутовке веток на высоте 1.1 м от земли. Размеры гнезда, мм: диаметр 125, высота 120, диаметр лотка 45, глубина лотка 40. Основа гнезда изготовлена из сухих веточек ольхи, берёзы и мха; лоток выстлан чёрными корешками. При повторной проверке 11 июня в гнезде было 4 яйца (рис. 11). Их параметры: размеры 18.2-19.6×13.23-13.7, в среднем $18.76 \pm 0.30 \times 13.39 \pm 0.11$ мм; масса 1.7-2.0, в среднем 1.85 ± 0.07 г.



Рис. 11. Гнездо сибирской завирушки *Prunella montanella* с кладкой.
Гора Облачная. 11 июня 2020. Фото И.М.Тиунова.

Короткохвостка *Urosphena squameiceps*. Обычный гнездящийся вид долины реки Уссури как по данным А.А.Назаренко (1984), так и по нашим материалам. Поющих самцов неоднократно отмечали в 2017 и 2020 годах в завалах на обочинах дорог.

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata*. Малочисленный гнездящийся вид. Изолированная группировка была обнаружена в 1964 году в верховьях реки Уссури в урочище «Мута». Здесь птицы населяли заболоченный лиственничный массив площадью 25 км². По наблюдениям в течение 7 лет (1964-1970) плотность сверчков была постоянно высокой, и с одного места можно было слышать пение 2-4 птиц. Взрослые особи с кормом встречались в июле, что доказывало их гнездование (Назаренко 1971б). В этом же урочище, в смешанном заболоченном лесу с отдельно стоящими лиственницами, молодым березняком и зарослями рябинолистника 7 июня 2020 мы нашли гнездо пятнистого сверчка, содержащее 2 свежих яйца. Оно располагалось на большой плоской кочке в ямке

под навесом сухой травы. Размеры гнезда, мм: диаметр 110×105, толщина 65, диаметр лотка 60, глубина лотка 38. Материал гнезда: сухие листья деревьев и сухая трава, в лотке сухая трава, но более тонкая, сухая хвоя лиственницы. При повторной проверке 12 июня в гнезде находилась полная кладка из 4 яиц (рис. 12). Параметры яиц: размеры 17.65-18.05×13.78-13.97, в среднем 17.79±0.09×13.88±0.05; масса 1.8-1.9, в среднем 1.85±0.03 г. Самка плотно насиживала и убежала, не взлетая.

Кроме этого, поющих пятнистых сверчков мы отмечали на багульниковой лиственничной мари.



Рис. 12. Гнездо пятнистого сверчка *Locustella lanceolata* с кладкой.
Урочище «Мута». 12 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Обычный гнездящийся вид. По данным А.А.Назаренко (1971а), это характерный и многочисленный вид высокогорных ельников южного Сихотэ-Алиня и в зависимости от границы леса может подниматься до высоты 1300-1700 м н.у.м. В 1975 году, кроме ельников, гнездовые участки зелёных пеночек обнаружили в каменноберёзовом криволесье и в зарослях кедрового стланика (Назаренко 1979). Поющих самцов мы регистрировали в 2020 году в ельниках и смешанных лесах гор Снежная и Облачная (рис. 13). В узкой долине ручья на горе Облачная нашли два старых гнезда, по-видимому, этого вида. Они располагались в предвершинных мутовках молодых пихт, на высоте 2.2 м от земли.

Бледноногая пеночка *Phylloscopus (tenellipes) tenellipes*. Обычный гнездящийся вид. По данным А.А.Назаренко (1984), бледноногих пено-

чек регистрировали в темнохвойных лесах до высоты 1200-1250 м н.у.м. В верховьях реки Уссури в обрыве берега безымянного ключа 14 июня 2010 нашли гнездо бледноногой пеночки с кладкой из 5 яиц вида-хозяина и одного яйца глухой кукушки (Шохрин 2017).



Рис. 13. Поющий самец зелёной пеночки *Phylloscopus trochiloides*.
Окрестности горы Снежная. 14 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Поющих самцов бледноногой пеночки отмечали в 2017 и 2020 годах. В окрестностях кордона «Уссури» 15 и 17 июня 2020 обнаружили два гнезда этих пеночек. Оба располагались в выворотнях: один лежал на галечнике в русле ручья (рис. 14), другой – среди потока реки. Причём на последнем в 45-50 см от гнезда пеночки гнездилась горная трясогузка. Размеры гнёзд пеночек, мм: диаметр 150×160 и 125×115, толщина 75 и 70, диаметр лотка 60 и 50×55, глубина лотка 20 и 16. Оба гнезда построены из мха. Лоток одного сделан из тёмных корешков и выстлан шерстью изюбря, а лоток другого – из чёрных и бурых корешков, выстилка – тонкие чёрные корешки. Обе постройки содержали по 6 насиженных яиц. Их параметры ($n = 12$): размеры 15.94-17.08×11.92-13.05, в среднем $16.31 \pm 0.12 \times 12.49 \pm 0.11$ мм; масса 1.3-1.5, в среднем 1.37 ± 0.02 г.

Светлоголовая пеночка *Phylloscopus coronatus*. Обычный гнездящийся вид долины реки Уссури. Одно гнездо мы нашли 7 июня 2017 в окрестностях села Ясное. Постройка располагалась на земле в 20 м от дороги и была вмонтирована в бугорок высотой 38 см; при этом от основания бугра до нижнего края летка было 17 см, от верхнего края летка до вершины бугра 18 см, диаметр входа 45×50 мм. Размеры гнезда, мм: диаметр 110×95, диаметр лотка 60, его глубина 30. На момент находки

в гнезде находились 6 насиженных яиц. Их размеры, мм: 15.09-15.70×12.30-12.45, в среднем 15.42±0.10×12.39±0.02. Самец активно пел над гнездом, а самка плотно насиживала и вылетела из-под ног.



Рис. 14. Самка бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* на гнезде. Окрестности кордона «Уссури». 15 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Корольковая пеночка *Phylloscopus (proregulus) proregulus*. Обычный гнездящийся вид от долины до границы леса. Еще А.А.Назаренко отмечал, что в горах корольковая пеночка поднимается в ельниках до высот 1300-1400 м н.у.м., но здесь уже малочисленна (Назаренко 1971а). В 1975 году корольковые пеночки занимали в ельниках большие высоты, чем в предыдущие годы, доходя до 1450 м н.у.м. (Назаренко 1979).

По нашим данным, корольковые пеночки были обычны в 2017 и 2020 годах в обоих пунктах работ. Всего нашли 18 гнёзд на разной стадии строительства и только 2 из них были с кладками (12 июня 2017 и 17 июня 2020), а ещё одно – с пуховыми птенцами (11 июня 2017). Гнёзда располагались на разных деревьях в разных местах веток на высоте 0.8-15 м от земли. Стоит отметить, что в 2017 году в окрестностях села Ясное эти пеночки приступили к размножению примерно на две недели раньше, чем в 2020 году.

Гнёзда в форме шара. Их размеры, мм: диаметр 80-110, высота 85-140, диаметр летка 25-40, диаметр лотка 30-45, глубина лотка 25-35. Материал: сухая трава, мох в разных пропорциях, луб, сухие иглы кедра, ели; лоток – чёрные корешки, лишайник уснея, контурные перья разных птиц. Некоторые постройки были сделаны целиком из луба или из мха. Одно из гнезд содержало 3 яйца хозяина и 1 яйцо глухой кукушки.

Самка насиживала кладку. Параметры яиц пеночки ($n = 7$): размеры 14.28-15.02×10.82-11.30, в среднем $14.62 \pm 0.12 \times 11.12 \pm 0.06$ мм; масса 0.9-1.1, в среднем 0.99 ± 0.03 г.

Бурая пеночка *Phylloscopus fuscatus*. Обычный гнездящийся вид высокогорий. По данным А.А.Назаренко (1971а), многочисленной эта пеночка становится только у верхнего предела произрастания кедрового стланика (1400-1850 м н.у.м.), где его заросли фрагментарны и их высота не более 1.5 м. Две самки, добытые 20-21 июня 1964 на горе Облачная, имели хорошо развитые наседные пятна (Назаренко 1971а). В летний период мы наблюдали и отлавливали бурых пеночек в июле 2002 года на Облачной, в июне 2002 и июле 2004 года на горе Снежная. Пеночки, по-видимому, очень привязаны к местам своего обитания. На это указывал повторный отлов самки через два года в том же самом месте, где её окольцевали (Снежная, дата кольцевания 30 июня 2002, повторно поймана 7 июля 2004) (Шохрин 2017). В июне 2020 года в поясе кедрового стланика на горах Снежная и Облачная поющие самцы бурой пеночки были вполне обычными.

Толстоклювая пеночка *Phylloscopus schwarzi*. Обычный гнездящийся вид, распространен от долины реки Уссури до высокогорий. По данным А.А.Назаренко (1971а), это немногочисленный, но характерный обитатель подгольцового пояса всех исследованных вершин. Типичное местообитание – парковое каменноберёзовое криволесье с куртинами кедрового стланика и полянами высокотравья. На горе Облачная толстоклювая пеночка занимала узкую полосу у верхней границы леса на высотах 1600-1750 м н.у.м. Кроме этого, небольшая популяция населяет осиново-берёзовые редколесья, кустарниковые заросли по старым гарям и лесосекам, а также лиственничник (урочище «Мута») (Назаренко 1971а). Птиц регистрировали и отлавливали в 2002 и 2004 годах на Облачной и Снежной (Шохрин 2017).

В 2020 году 2-3 самца толстоклювой пеночки активно пели на поляне в окрестностях кордона «Уссури». На багульниково-лиственничной мари в урочище «Мута» поющие птицы были довольно обычны. Здесь 8 июня 2020 мы нашли ещё недостроенное гнездо. Постройка в виде вытянутого шара располагалась в верхней части куста багульника. Её размеры, мм: ширина 115, длина 140, высота 125, леток 40×45, диаметр лотка 50, глубина лотка 20. Материал: сухая трава, немного коры лиственницы и бересты, сухие листья берёзы; лоток выстлан тонкими сухими травинками, перьями поползня и других птиц. При повторной проверке 16 июня гнездо содержало полную кладку из 5 ненасиженных яиц (рис. 15). Их параметры: размеры 16.8-18.0×13.02-13.98, в среднем $17.27 \pm 0.22 \times 13.65 \pm 0.17$ мм; масса 1.7-2.0, в среднем 1.86 ± 0.05 г.

Еще три прошлогодних гнезда нашли на горе Снежная. Размеры одной постройки, мм: длина 200, ширина 140, высота 105, диаметр лотка

60×70, его глубина 25. Материалом для этого гнезда служили луб, кора берёзы: в лотке первый слой – тонкие сухие травинки, второй – чёрные корешки. Ранее гнездо толстоклювой пеночки в окрестностях этой же вершины обнаружили 6 июля 2016 (Шохрин 2017).



Рис. 15. Гнездо толстоклювой пеночки *Phylloscopus schwarzi* с кладкой.
Урочище «Мута», багульниково-лиственничная марь. 16 июня 2020. Фото В.П.Шохрина.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Обычный гнездящийся вид темнохвойных лесов как по данным А.А.Назаренко (1984), так и нашим. В гнездовой период королька отмечали 14 июня 2010 в кедрово-еловом лесу верховьев реки Уссури и 5 июля 2016 – на горе Снежная (Шохрин 2017). Желтоголовых корольков неоднократно регистрировали визуально и по голосу в хвойных и смешанных долинных и горных лесах в 2017 и 2020 годах.

Желтоспинная мухоловка *Ficedula zanthopygia*. Малочисленный гнездящийся вид долины реки Уссури. Недостроенное гнездо мы обнаружили 6 июня 2017 в ольхе, в дупле малого острокрылого дятла *Yungipicus kizuki* на высоте 3.8 м. Размеры гнезда, мм: диаметр 109×112, высота 68, лоток 51×54, его глубина 43. Основу гнезда составлял луб.

Таёжная мухоловка *Ficedula mugimaki*. Обычный гнездящийся вид смешанных и хвойных лесов как по данным А.А.Назаренко (1984), так и нашим. В ходе двух экспедиций мы нашли 15 гнёзд этого вида, но если в 2017 году гнёзда были не достроены и брошены из-за дождливой

погоды, то в 2020 году свежих гнёзд нам обнаружить не удалось; нашли и осмотрели только прошлогодние постройки. Гнёзда располагались на елях и пихтах на боковых ветвях в 0.8-4.5 м от ствола или в предвершинной мутовке на высоте 2.5-9.0 м от земли. Размеры гнёзд, мм: диаметр 80-130, в среднем 97.4 ± 3.6 ($n = 14$), высота 30-60, в среднем 44.8 ± 3.0 ($n = 9$), диаметр лотка 40-65, в среднем 55.4 ± 2.0 ($n = 13$), глубина лотка 15-35, в среднем 24.6 ± 4.3 ($n = 5$). Материал: основа гнёзд из мха, нередко с примесью луба или веточек ели и пихты, лоток – корешки, чаще чёрные, лишайники, редко столоны плауна.

Синяя мухоловка *Cyanoptila cyanomelana*. Обычный гнездящийся вид долинных лесов исследуемой территории. Одно гнездо с кладкой из 5 ненасиженных яиц обнаружили 11 июня 2017 в окрестностях села Ясное на обочине дороги, в выворотне на высоте 0.8 м от земли. Размеры гнезда, мм: диаметр 150×170, диаметр лотка 65×70, глубина лотка 40. Параметры яиц: размеры 19.90-20.59×14.70-15.24, в среднем $20.43 \pm 0.13 \times 15.05 \pm 0.10$ мм; масса 2.4-2.6, в среднем 2.5 ± 0.04 г. Ещё одно гнездо мы нашли 17 июня 2020 в углублении ствола крупного ильма. На момент находки в гнезде было 5 птенцов в возрасте 3-4 дней.

Сибирская мухоловка *Muscicapa sibirica*. Малочисленный гнездящийся вид. По данным А.А.Назаренко (1971б), на отрогах горы Облачная сибирские мухоловки населяли участки леса по узким долинам горных ключей, речек и поднимались до 1000-1100 м н.у.м., но не выше (Назаренко 1971б). Ранее в гнездовой период мы регистрировали сибирскую мухоловку 15 июня 2010 и 7 июля 2016 в кедрово-еловом лесу верховьев реки Уссури (Шохрин 2017). В 2017 году птиц и их старые гнёзда мы находили в разреженных смешанных лесах в окрестностях села Ясное. Гнёзда располагались на крупных елях, на боковых ветвях в 1-4 м от ствола и на высоте 5-10 м от земли. Размеры одного гнёзда, мм: диаметр 95×85, высота 35, диаметр лотка 50, глубина лотка 15. Материал: преимущественно корешки, немного сухих веточек клёна. В 2020 году мы только один раз, 7 июня, наблюдали взрослую птицу в урочище «Мута».

Пестрогрудая мухоловка *Muscicapa griseisticta*. Эту мухоловку отмечали в переходных от смешанных к темнохвойным лесах в бассейне верховьев реки Уссури (урочище «Мута»), где численность птиц составляла в 1968 году 6.9 пар/км² (Назаренко 1984). Согласно данным этого автора, в верховьях Уссури пестрогрудая мухоловка с высокой плотностью заселяла лиственничный редколесный массив площадью 25 км², находящийся на высоте 600 м н.у.м. Птицы гнездились здесь как в высокоствольных участках, так и на марях, поросших угнетенной лиственницей, и на старых лиственничных гарях, а также на обширном таёжном сенокосе, поросшем высокоствольным берёзовым, еловым и осиновым редколесьем (Назаренко 1971г). Кроме того, пестрогрудую мухоловку наблюдали 6 июля 2016 в верховьях Уссури (Шохрин 2017). В 2020

году, несмотря на активные поиски, мы не смогли найти этих птиц в урочище «Мута» и ближайших окрестностях. Судя по всему, пестрогрудые мухоловки гнездятся здесь не ежегодно.

Ширококклювая мухоловка *Muscicapa dauurica*. Обычный гнездящийся вид долины реки Уссури и окружающих склонов сопок. Приводится А.А.Назаренко (1984) для урочища «Мута». Птицы располагали гнёзда на ильмах и клёнах на высоте 1.5-7 м от земли. Размеры гнёзд, мм: диаметр 75-105, в среднем 90.8 ± 4.4 ($n = 6$); высота 50-55, в среднем 51.7 ± 1.7 ($n = 3$); диаметр лотка 50-55, в среднем 51.6 ± 1.0 ($n = 5$); глубина лотка 25-30, в среднем 28.3 ± 1.7 ($n = 3$). Основу гнездовой постройки мухоловки делают из мха, наружную драпировку – из лишайников и паутины. Лоток выстилается сухими травинками, есть коконы пауков, несколько узких полосок луба, лишайник уснея. Гнезда со свежими (6) и слабо насиженными яйцами (5) нашли 12 и 7 июня 2017 в окрестностях села Ясное. Постройку с сильно насиженной кладкой из 4 яиц обнаружили 15 июня 2020 в окрестностях кордона «Уссури». Вылупление здесь должно было состояться через 2-3 дня. Параметры яиц ($n = 14$): размеры 15.64-17.18×12.02-13.24, в среднем $16.42 \pm 0.10 \times 12.55 \pm 0.10$ мм; масса 1.2-1.6, в среднем 1.36 ± 0.04 г.

Толстоклювый черноголовый чекан *Saxicola stejnegeri*. Обычный гнездящийся вид. А.А.Назаренко (1971а) нашёл чекана на горе Облачная, где он был малочислен и занимал полосу стыка подгольцовой растительности с горными тундрами и держался на открытых участках с редкими зарослями кедрового стланика или на опушках сплошных зарослей. Птицы населяли высоты от 1650 до 1750 м н.у.м. На всём гольце гнездились не больше 10 пар. В долине Уссури, у подножия горы чекан был более обычен (Назаренко 1971а). На горе Облачная в горной тундре на плато на высоте 1550 м н.у.м. 6 июля 2002 нашли гнездо этого чекана. Постройка содержала 5 яиц и располагалась в нише, глубина которой 70 мм, а высота 60 мм (Шохрин 2017). В 2020 году черноголовый чекан был сравнительно обычен на мари в багульниковом разреженном лиственничнике урочища «Мута». Гнёзда птицы располагали на кочках под прикрытием пучка сухой травы или куста багульника. Гнёзда со свежими и слабо насиженными яйцами обнаружили здесь 8 и 16 июня 2020. Размеры гнёзд, мм: диаметр 105 и 100×130, диаметр лотка 60 и 60×70, глубина лотка 35 и 40. Материалом служила сухая трава, лотки выстилались чёрными корешками и шерстью изюбря. Параметры яиц ($n = 11$): размеры 18.2-19.32×13.26-14.29, в среднем $18.63 \pm 0.10 \times 13.87 \pm 0.11$ мм; масса 1.6-2.0, в среднем 1.86 ± 0.04 г.

Соловей-красношейка *Luscinia calliope*. Обычный гнездящийся вид высокогорий. Согласно сведениям А.А.Назаренко (1971а), на горе Облачная (до 1500-1850 м н.у.м.) гнездовым биотопом красношейки были фрагментарные заросли и отдельные кусты кедрового стланика с

кустарниковой ольхой и каменной берёзой. В небольшом числе этих соловьёв отмечали в истоках реки Уссури, у подножия горы Облачная, на старых, заросших кустами вырубках и гарях (Назаренко 1971б). В июле 2002 года птиц отлавливали на горах Снежная и Облачная (Шохрин 2017). В 2020 году мы отмечали поющих самцов соловьёв-красношеек на Облачной и Снежной. Птицы держались по краю зарослей кедрового стланика и каменноберёзового криволесья.

Синий соловей *Luscinia cyane*. Обычный гнездящийся вид. Обитает от долины Уссури до верхней границы леса. По данным А.А.Назаренко (1971а), синий соловей – типичный обитатель хвойно-широколиственных лесов, тогда как в горных пихтово-еловых лесах численность его гораздо ниже и участки обитания птиц приурочены к долинам горных ручьёв. На горе Облачная гнездится до высоты 1300 м н.у.м., где на этой высоте в еловом лесу 3 июля 1962 нашли гнездо с 4 яйцами (Назаренко 1971а)



Рис. 16. Гнездо синего соловья *Luscinia cyane* с кладкой. Окрестности села Ясное. 9 июня 2017. Фото В.П.Шохрина.

В гнездовой период мы отлавливали синих соловьёв в июле 2002 года на горах Снежная и Облачная, в июле 2004 – на Снежной. Гнездо синего соловья с 4 яйцами, построенное в нише обрыва у дороги, осмотрели 6 июля 2004 в отрогах горы Снежная (1200 м н.у.м.). Размеры постройки, мм: глубина ниши 150, высота 100, диаметр гнезда 95, диаметр лотка 65, глубина лотка 40 (Шохрин 2017).

Мы нашли два гнезда синего соловья с кладками. Одно обнаружили 9 июня 2017 в долине реки Уссури. Оно располагалось в корнях под берёзой и содержало кладку из 5 слабо насиженных яиц (рис. 16).

Второе гнездо, найденное 11 июня 2020 на отроге горы Облачная, было устроено на склоне под небольшим навесом из растительной ветоши, сухих веточек и листьев. В нём была кладка из 6 свежих яиц. Размеры гнёзд, мм: диаметр 120×10 и 135×140, высота 60 и 80, диаметр лотка 60 и 75×80, глубина лотка 40 и 48. Материал гнёзд: скелетированные листья деревьев, лоток выстлан шерстью изюбря, немного чёрных корешков и сухих хвоинок кедра. Параметры яиц ($n = 11$): размеры 17.78-18.97×13.52-14.28, в среднем $18.45 \pm 0.11 \times 13.85 \pm 0.07$ мм; масса 1.7-2.0, в среднем 1.85 ± 0.03 г.

Соловей-свистун *Luscinia sibilans*. Обычный гнездящийся вид, распространён в долине реки Уссури и в лесах на склонах окружающих сопок. По данным А.А.Назаренко (1984), птиц встречали до высот 1200-1250 м н.у.м. В окрестностях села Ясное в 2017 году нашли 4 гнезда соловья-свистуна. В 2020 году в долине Уссури (урочище «Мута») обнаружили 3 гнезда и на отроге горы Облачная – одно. Большая часть гнёзд располагалась в нишах старых, часто гнилых пней пихты или ели, а глубина некоторых ниш 15-30 см. Одно гнездо птицы сделали в трещине ствола живой берёзы, а другое – в завёрнутой коре пня толстой старой берёзы. Высота расположения построек от 0.3 до 2 м от земли. Их размеры, мм: диаметр 105-150, в среднем 121.3 ± 6.7 ($n = 6$), высота 90 ($n = 3$), диаметр лотка 60-80, в среднем 65.7 ± 3.2 ($n = 7$), глубина лотка 40-50, в среднем 47.5 ± 2.5 ($n = 4$). Строительный материал: сухие, часто скелетированные листья деревьев и трав, мох, высохшие вайи папоротника, луб, в лотке чёрные корешки, тонкий луб, немного шерсти изюбря. Полные кладки состояли из 5 (1 случай) и 6 (5) яиц. Параметры яиц: размеры 17.80-20.36×13.90-15.17, в среднем $19.26 \pm 0.11 \times 14.50 \pm 0.06$ мм; масса 1.8-2.4, в среднем 2.07 ± 0.03 г. Гнездо с птенцами (возраст 1-2 суток) нашли 17 июня 2020 в окрестностях кордона «Уссури».

Синехвостка *Tarsiger cyanurus*. Обычный гнездящийся вид высокогорий. По данным А.А.Назаренко (1971а), это характерный и многочисленный вид высокогорных ельников южного Сихотэ-Алиня. Первые птицы появлялись на высотах 900-1000 м. Ещё выше численность возрастала, достигая максимума у верхней границы ельников на высоте 1300-1600 м н.у.м; в гольцовом ландшафте эти птицы не гнездились, а лишь залетали на кормёжку (Назаренко 1971а).

По нашим данным, в гнездовой период синехвостки довольно обычны в верхнем поясе гор, в еловых и елово-пихтовых лесах; они поднимались до границы леса на высоту 1500-1700 м н.у.м. Птиц отлавливали в июле 2002 года на горах Снежная и Облачная, в июле 2004 – на Снежной. Молодых, но уже уверенно летающих синехвосток часто встречали

и ловили 2-6 июля 2002 в каменноберезняках с примесью кедрового стланика на отроге Облачной (Шохрин 2017). Птиц с кормом наблюдали в темнохвойных лесах 10 июня 2017 в окрестностях села Ясное и 11 июня 2020 на отроге Облачной.

Бледный дрозд *Turdus pallidus*. Обычный, локально многочисленный гнездящийся вид, распространённый от долины реки Уссури вверх до границы леса. Приводится А.А.Назаренко (1984) для урочища «Мута» и горы Облачная. Был обычен во всех лесах от долины Уссури до высокогорья (Назаренко 1984). На отроге горы Снежная (1200 м н.у.м.) в зарослях каменной берёзы 6 июля 2016 нашли гнездо с двумя птенцами в возрасте 5-7 дней. Взрослых птиц неоднократно отмечали в июле 2002 и 2004 годов на горе Облачная, а в июне 2002 и в июле 2002, 2007, 2015, 2016 годов – на горе Снежная (Шохрин 2017).

За две экспедиции мы нашли 127 целых (свежих и старых) гнёзд бледных дроздов. Они были устроены на ели (43 случая), пихте (36), клёне (11), черёмухе (11), берёзе (9), лиственнице (4), яблоне (3), ильме (2), сирени амурской (2), иве, кедре, липе и ольхе (по 1). Их размещение на дереве было самое разное, а высота от земли составляла 0.6-13 м, в среднем 4.2 м ($n = 123$). Размеры гнёзд, мм: диаметр 120-250, в среднем 149.3 ± 4.6 ($n = 30$), высота 70-140, в среднем 101.8 ± 4.8 ($n = 17$), диаметр лотка 72-105, в среднем 90.1 ± 1.4 ($n = 30$), глубина лотка 40-85, в среднем 56.5 ± 2.4 ($n = 17$). Материал: у большей части гнёзд в основании земля, сухие веточки ели, сухая трава, реже корешки; лоток выстлан сухими листьями и сухой хвоей кедра. В первой половине июня мы находили как только что построенные, но ещё пустые гнёзда, так и содержащие свежие и насиженные яйца, а также птенцов – от только что вылупившихся до оперённых и готовых к вылету. Полные кладки содержали 3 (2 случая), 4 (14), 5 (5) и 6 (1) яиц, тогда как птенцов в гнёздах было от 2 до 5. Параметры яиц: размеры ($n = 53$) $24.40-32.46 \times 18.50-22.31$, в среднем $27.83 \pm 0.21 \times 20.17 \pm 0.11$ мм; масса свежих и слабо насиженных яиц ($n = 47$) 4.0-7.5, в среднем 5.85 ± 0.09 г.

Сизый дрозд *Turdus hortulorum*. Малочисленный гнездящийся вид, проникает в верховья Уссури только по долине реки. В окрестностях кордона «Уссури» 5 июня 2020 нашли гнездо, содержащее 4 насиженных яйца, параметры которых: размеры $27.96-28.58 \times 19.18-19.66$, в среднем $28.24 \pm 0.16 \times 19.49 \pm 0.11$ мм; масса 5.2-5.5, в среднем 5.33 ± 0.06 г. Вылупление птенцов в этом гнезде произошло 10 июня.

Пёстрый дрозд *Zoothera varia*. Малочисленный гнездящийся вид. В 1960-е годы птицы были обычны в переходных лесах урочища «Мута» и в пихтово-еловых лесах на горе Облачная (Назаренко 1984).

Все найденные нами старые и новые гнёзда располагались в толстых развилках (6 случаев), реже у ствола разных деревьев (2), а также на вершине обломанного ствола (1) на высоте 2.4-22.0, в среднем 6.6 ± 2.0 м

от земли. Размеры одной постройки, мм: диаметр 240×280, высота 190, диаметр лотка 120, глубина лотка 60. В окрестностях села Ясное начатую кладку из 2 яиц обнаружили 8 июня 2017, а другую, полную и слабо насиженную – 7 июня 2020 на границе урочища «Мута». Полные кладки состояли из 5 яиц. Их параметры ($n = 10$): размеры 32.13-33.67×22.91-24.37, в среднем $33.17 \pm 0.14 \times 23.44 \pm 0.15$ мм; масса 8.7-10.15, в среднем 9.38 ± 0.17 г.

Сибирский дрозд *Zoothera sibirica*. Малочисленный гнездящийся вид. А.А.Назаренко (1984) приводит этот вид для урочища «Мута». Поющих самцов мы неоднократно отмечали в 2017 и 2020 годах. Нашли 1 старое и 2 брошенных гнезда в тройных развилках клёнов на высоте 3.5, 4.5 и 5 м от земли. Размеры новых гнёзд, мм: диаметр 160×170 и 135×150, высота 85 и 80, диаметр лотка 90 и 80×85, глубина лотка 55 и 50. Материал: земля, сухие веточки, в лотке корешки.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Малочисленный гнездящийся вид. Приводится А.А.Назаренко (1984) как малочисленный вид для урочища «Мута». Выводок из 7 молодых ополовников мы наблюдали 5 июня 2020 в окрестностях кордона «Уссури».

Болотная гаичка *Poecile palustris*. Обычный гнездящийся вид, но встречается реже пухляка. Дупло с гнездом гаички, содержащее птенцов, нашли 6 июня 2017 в окрестностях села Ясное. Оно находилось в живой берёзе на месте выгнившего сучка на высоте 5.5 м от земли.

Пухляк *Poecile montanus*. Обычный гнездящийся вид, распространённый от долины реки до границы леса в высокогорье. Приводится А.А.Назаренко (1984) для урочища «Мута» и горы Облачная. Период гнездования растянут. Так, птиц, строящих дупло, наблюдали 7 июня 2017 в окрестностях села Ясное. В то же время гнёзда с пуховыми птенцами обнаружили 8 июня 2017 (Ясное, 8 птенцов) и 5 июня 2020 (кордон «Уссури», 7 птенцов и яиц-«болтун»). Гнёзда находились в дуплах, сделанных в тонких (диаметр 90-110 мм) высоких пенёках берёзы (2 случая) и черёмухи (1) на высоте 1.7, 2.0 и 3.5 м от земли. Размеры дупел, мм: летки 30×32 и 35×25, глубина 70 и 140, диаметр ниши 80 и 80×85. Размеры яйца-«болтуна» 15.78×12.08 мм.

Московка *Periparus ater*. Обычный, в некоторые годы малочисленный гнездящийся вид. Приводится А.А.Назаренко (1984) для урочища «Мута» и горы Облачная. В окрестностях села Ясное 8 июня нашли два гнезда с пуховыми птенцами. Гнёзда располагались в дуплах берёз на высоте 2.5 и 3.5 м от земли: одно образовалось на месте выгнившего сучка, а другое – в морозобойной щели. Размеры одного дупла, мм: глубина 70, леток на месте выгнившего сучка 35×90.

Косматый поползень *Sitta villosa*. Статус вида в настоящее время не ясен. Впервые этого поползня в верховьях Уссури нашёл А.А.Назаренко (1988) в 1966 году в заболоченных лиственничниках урочища

«Мута». В 1966-1970 годах за одну экскурсию в течение 5-6 ч автору удалось обнаружить 1-2 пары, а в 1983-1986 годах одна встреча с видом приходилась на 3-4 дня работы (Назаренко 1988). Нам в 2020 году, несмотря на тщательные поиски с проигрыванием магнитофонной записи голоса этого вида, косматого поползня обнаружить не удалось.

Буробокая белоглазка *Zosterops erythropleurus*. Малочисленный гнездящийся вид долины реки Уссури. А.А.Назаренко (1984) этот вид не встречал. Голоса взрослых птиц неоднократно слышали в 2017 и 2020 годах. Разорённое гнездо нашли 8 июня 2020 в урочище «Мута». Оно находилось на боковой ветви ильма в 4.5 м от ствола на высоте 7.8 м от земли.

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*. Редкий, локально обычный гнездящийся вид. Ранее на горе Облачная на высоте 1700-1800 м н.у.м. в полосе кедрового стланика наблюдали молодых самцов этой чечевицы (Назаренко 1971а). Изолированное поселение этого вида, насчитывающее не более 10 пар, А.А.Назаренко обнаружил у метеостанции «Березняки». Пятилетние наблюдения показали, что чечевицы обитали здесь постоянно. На небольшом кусте жимолости на высоте 0.5 м от земли 16 июня 1965 здесь нашли гнездо, содержащее 5 слабо насиженных яиц (Назаренко 1971б). В настоящее время это поселение не существует, что связано с зарастанием полян лесом. В июне 2002, июле 2004, 2007, 2015 и 2016 годов чечевицу неоднократно отмечали парами на горе Снежная, а в июне 2000 и в июле 2002 года – на горе Облачная. Самцы пели, ухаживали за самками, но найти гнёзд нам не удалось. Одну явно гнездовую пару птиц встретили 18 июля 2001 в устье ключа Березняки в долине Уссури (Шохрин 2017).

В 2020 году в верховьях реки Уссури (урочище «Мута») мы обнаружили два гнездовых поселения чечевицы, которые раньше здесь не отмечали. Одно из них находилось в смешанном лесу с отдельно стоящими лиственницами, на заболоченных полянах с зарослями спиреи иволистной *Spiraea salicifolia*, а второе – на багульниково-лиственничной мари. Гнёзда располагались на молодых лиственницах (15 случаев), спирее (9), молодой пихте (1) и яблоне (1), как правило на боковых веточках у ствола на высоте 0.4-1.6, в среднем 0.88 ± 0.07 м ($n = 26$) от земли. Размеры построек ($n = 19$), мм: диаметр 90-150, в среднем 112.8 ± 1.9 , высота 50-85, в среднем 65.79 ± 2.4 , диаметр лотка 55-70, в среднем 59.2 ± 0.7 , глубина лотка 25-45, в среднем 35.8 ± 1.2 .

Материалом для гнёзд служили сухие стебли трав, сухие веточки спиреи, лиственницы, живые – багульника, а лоток птицы выстилали светлыми или чёрными корешками и шерстью изюбря. Первые кладки, по-видимому, приходятся на начало июня, так как свежие, но пустые гнёзда и начало откладки яиц мы отмечали 7-8 июня 2020. Полные кладки состояли из 3 (2 случая), 4 (7) и 5 (1) яиц (рис. 17). Их параметры

($n = 44$): размеры 18.08-21.01×13.48-15.15, в среднем $19.54 \pm 0.10 \times 14.35 \pm 0.07$; масса свежих и слабо насиженных яиц 1.8-2.6, в среднем 2.20 ± 0.03 г.

Кроме этого, поющих самцов и пары обыкновенных чечевиц наблюдали на горах Облачная и Снежная. В последней точке старое гнездо этого вида нашли на молодой ели.



Рис. 17. Гнёзда с кладками обыкновенных чечевиц *Carpodacus erythrinus* из разных поселений: смешанный лес (3), багульниково-лиственничная марь (1, 2, 4). Урочище «Мута», 8, 12 и 16 июня 2020. Фото И.М.Тиунова (1, 2) и В.П.Шохрина (3, 4).

Урагус *Uragus sibiricus*. Локально обычный вид. А.А.Назаренко не приводит этот вид для верховьев реки Уссури (Назаренко 1984). Плотное поселение урагусов мы обнаружили в зарослях спиреи в заболоченном лиственничнике в урочище «Мута». Гнёзда располагались на кустах спиреи в верхней их части на высоте 0.65-1.5, в среднем 1.03 ± 0.2 м от земли ($n = 5$). Размеры гнёзд, мм: диаметр 75-100, в среднем 90.8 ± 4.0 ($n = 6$), высота 75-115, в среднем 90 ± 12.6 ($n = 3$), диаметр лотка 45-55, в

среднем 50.2 ± 1.5 ($n = 6$), глубина лотка 30-40, в среднем 35 ± 2.9 ($n = 3$). Материал: основа гнезда из сухой травы, луба, сухих веточек спиреи; в лотке чёрные корешки и немного шерсти изюбря. Полные кладки состояли из 4 яиц. Их параметры ($n = 10$): размеры $16.50-18.02 \times 12.70-13.39$, в среднем $17.24 \pm 0.21 \times 13.01 \pm 0.07$ мм, масса 1.4-1.8, в среднем 1.6 ± 0.04 г.

Дальневосточный снегирь *Pyrrhula griseiventris*. Обычный гнездящийся вид смешанных лесов исследуемой территории. Приводится А.А.Назаренко (1984) для темнохвойных лесов горы Облачная. В лесах верховьев реки Уссури, гор Облачная и Снежная снегирей этого вида неоднократно наблюдали в июне 2000 года, в июне-июле 2002 и 2010 годов, в июле 2004, 2007, 2015 и 2016 годов (Шохрин 2017).

В долине реки Уссури, в окрестностях одноимённого кордона и урочища «Мута», мы нашли 4 гнезда – 2 старых и 2 строящихся. Постройки располагались на еловых лапах в 1.2-2.8 м от ствола на высоте 4.5-12 м от земли. Размеры гнёзд, мм: диаметр 165×150 и 120, высота 45 и 65, диаметр лотка 65×70 и 60, глубина лотка 30 и 40. Материал: тонкие сухие веточки хвойных и лиственных пород, в лотке корешки светлые или чёрные, немного луба. Судя по находкам строящихся гнёзд, стоит отметить, что к гнездованию снегيري в долине реки Уссури приступают, по видимому, поздно, не ранее второй декады июня.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucosephalos*. Редкий гнездящийся вид. Самец и самка были отловлены в июне 2002 и в июле 2004 года в окрестностях горы Снежная. Здесь же в первой декаде июля мы нашли 3 гнезда этой овсянки. Два из них обнаружены в горной тундре, поросшей березняком и кедровым стлаником, а одно – на горном плато, заросшем багульником, голубикой, рододендроном, редкими кустами берёзы, ивы и кедрового стланика. Одно гнездо, найденное 1 июля 2002, было свежее построенным, но ещё пустым, во втором гнезде 4 июля 2004 находилось 1 яйцо, а в третьем 7 июля 2004 – кладка из 3 яиц (Шохрин 2017). В июле 2015 и 2016 годов, а также в июне 2020 года мы белошапочную овсянку не наблюдали.

Желтогорлая овсянка *Cristemberiza elegans*. Обычный гнездящийся вид лесов разных типов долины Уссури. Приводится А.А.Назаренко (1984) для урочища «Мута». В 2020 году птиц отмечали до высоты 1200 м н.у.м. Во время нашей работы в 2017 и 2020 годах мы отмечали только слётков этой овсянки.

Таёжная овсянка *Ocyris tristrami*. Обычный гнездящийся вид от долины Уссури до высокогорья. По данным А.А.Назаренко (1971а), это характерный обитатель хвойно-широколиственных и частично пихтово-еловых лесов Южного Сихотэ-Алиня В поясе горных ельников таёжная овсянка поднималась до высоты 1000 м н.у.м. (Назаренко 1971а). Она была обычна и в переходных от смешанных к темнохвойным лесам в урочище «Мута» (Назаренко 1984). В июле 2004 года таёжную овсянку

отлавливали на отрогах горы Снежная на высоте 1200-1300 м н.у.м. (Шохрин 2017). Гнёзда таёжные овсянки располагают на самых разных деревьях и кустарниках, но чаще на ели (11 случаев), пихте (3), жимолости (3), ольхе (2), рябинолистнике (2) и других древесных породах, на высоте 0.05-5.5, в среднем 0.9 ± 0.2 м от земли ($n = 24$). Размеры построек, мм: диаметр 90-145, в среднем 108.6 ± 5.0 ($n = 11$), высота 50-105, в среднем 67.9 ± 8.5 ($n = 7$), диаметр лотка 55-70, в среднем 60.7 ± 1.5 ($n = 10$), глубина лотка 30-40, в среднем 34.6 ± 1.3 ($n = 7$). Материал: сухая трава, реже с добавлением тонких веточек; выстилка лотка только из чёрных корешков, иногда с примесью шерсти изюбря. Полные кладки состояли из 5 яиц (4 случая). В окрестностях Ясного в 2017 году гнёзда с насиженными кладками находили 5 и 6 июня; вылупление птенцов отметили 8 июня, а птенцов в пенёчках встретили 12 июня. В 2020 году в долине Уссури свежие кладки находили 5 июня, на горах Облачная – 10 июня и Снежная – 14 июня. В окрестностях кордона «Уссури» 15-17 июня в гнёздах уже отмечали 1-2-суточных птенцов. Параметры яиц: размеры $17.44-21.41 \times 13.38-15.58$, в среднем $19.24 \pm 0.25 \times 14.54 \pm 0.15$ мм ($n = 23$); масса свежих и слабо насиженных яиц 2.2-2.6, в среднем 2.35 ± 0.06 г ($n = 8$).

Седоголовая овсянка *Ocyris spodocephalus*. Обычный гнездящийся вид. В публикациях А.А.Назаренко эта овсянка нами не найдена.

В 2020 году мы обнаружили, что седоголовая овсянка довольно плотно заселяет заболоченные лиственничники в окрестностях кордона «Уссури» и багульниково-лиственничную марь в урочище «Мута». Гнёзда, как правило, располагались на земле, часто на моховых или осоковых кочках. Однажды, 6 июня 2017, в окрестностях села Ясное гнездо этой овсянки обнаружили на кусте спиреи на высоте 0.95 м от земли. В 2020 году с 6 по 16 июня все найденные гнёзда содержали свежие или слабо насиженные яйца и только в одной постройке 16 июня обнаружили птенцов в возрасте 2-3 сут. Размеры двух гнёзд, мм: диаметр 119×125 и 95, толщина 91, диаметр лотка 65×82 и 60, глубина лотка 44 и 25. Материал: сухая трава и, редко, кукушкин лён; выстилка лотка из шерсти изюбря и, редко, небольшого количества серых корешков. Полные кладки состояли из 4 (3 случая) и 5 (3) яиц. Их параметры: размеры $16.74-19.46 \times 13.87-14.48$, в среднем $18.26 \pm 0.29 \times 14.26 \pm 0.06$ мм ($n = 10$); масса 1.70-2.49, в среднем 2.10 ± 0.03 г ($n = 30$).

Дубровник *Ocyris aureolus*. Статус вида в настоящее время не ясен, вероятно, он исчез. В 1964-1968 годах небольшую популяцию обнаружили в лиственничнике (25 км²) в истоках Уссури. Дубровники этой группировки вели себя как лесные птицы и практически полностью игнорировали участки вторичных вейниковых лугов, существующих в окрестностях массивов лиственницы на старых гарях и лесосеках (Назаренко 1971в). В 2020 году дубровник в верховьях Уссури нами не найден.

Подводя итог, следует отметить, что за почти 50 лет, прошедших после работ А.А.Назаренко, в орнитофауне исследуемой территории произошли существенные изменения. Так, по-видимому, исчезли косматый поползень и дубровник, не ясна ситуация с пестрогрудой мухоловкой; появилась и исчезла белошапочная овсянка, начал гнездиться урагус. Расширили территорию обитания и находятся в сравнительно благополучном состоянии гнездовые популяции зелёного конька, седоголовой овсянки, обыкновенной чечевицы и толстоклювой пеночки. Отмечен японский сорокопут, но статус этого вида пока не выяснен. По-прежнему существуют без видимых признаков деградации гнездовые популяции сибирской завирушки, черноголового чекана, пятнистого сверчка, зелёной, бледноногой и корольковой пеночек.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Н.Иванову (Владивосток).

Л и т е р а т у р а

- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-359.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. *Список птиц Российской Федерации*. М.: 1-256.
- Назаренко А.А. 1971а. Летняя орнитофауна высокогорного пояса Южного Сихотэ-Алиня // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 99-126.
- Назаренко А.А. 1971б. О распространении некоторых птиц в южном Приморье // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 172-179.
- Назаренко А.А. 1971в. Птицы вторичных широколиственных лесов южного Приморья и некоторые аспекты формирования природных сообществ // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 79-97.
- Назаренко А.А. 1971г. К распространению и биологии пестрогрудой мухоловки – *Muscicapa griseisticta* (Swinh.) в южном Приморье // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 180-187.
- Назаренко А.А. 1979. О птицах высокогорий Сихотэ-Алиня // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР*. Владивосток: 3-15.
- Назаренко А.А. 1984. Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962-1971 гг. // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 60-70.
- Назаренко А.А. 1988. Черноголовый поползень – *Sitta villosa corea* Ogilvie-Grant в Приморском крае: статус, образ жизни, современное состояние популяции // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 48-55.
- Шохрин В.П. 2010. Орнитофауна национального парка «Зов Тигра» // *Состояние особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока. Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Лазовского заповедника*. Владивосток: 272-288.
- Шохрин В.П. 2011. Птицы // *Фауна национального парка «Зов тигра» (Приморский край). Аннотированные списки видов*. Владивосток: 16-32.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.



Зимовка кряквы *Anas platyrhynchos*, гоголя *Bucephala clangula* и большого крохала *Mergus merganser* на Иртыше у плотины Шульбинской ГЭС в 2020/21 году

А.С.Фельдман, Н.Н.Березовиков

Александр Сергеевич Фельдман. КГУ средняя общеобразовательная школа № 28, ул. Б.Момышулы, д. 57, г. Семей, Восточно-Казахстанская область, 071400, Казахстан. E-mail: parafe@mail.ru

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

Поступила в редакцию 3 марта 2021

После исключительно жаркого лета и сухой осени с очень редкими осадками первый снег в Семипалатинском Прииртышье выпал только 29 октября 2020. Вместе с волной холодов на Иртыше в конце октября прошёл заметный пролёт северной кряквы *Anas platyrhynchos* и шилохвосты *Anas acuta*. Снежный покров установился поздно – 16-17 ноября, а дневные температуры держались в пределах -10...-15°C. Первое понижение температуры до -26°C произошло ночью с 18 на 19 ноября, после чего тонким льдом покрылись многие протоки, а вдоль уреза воды на Иртыше образовались широкие ледяные забереги, сохранявшиеся до конца месяца.



Рис. 1. Скопления крякв *Anas platyrhynchos* во время ледовых явлений на Иртыше в городе Семей. 26 ноября 2020. Фото Т.Г.Фельдман.

Судоходная середина реки оставалась открытой. Кряквы наблюдались по всей реке, концентрируясь в незамёрзших заливах. Так, на мелководьях Иртыша около судоремонтного завода в городе Семей 21-26 ноября держалось скопление около 100 уток (рис. 1). В это же время ещё встречались некоторые запоздавшие пролётные птицы: 17-22 ноября – лебедь-кликун *Cygnus cygnus*, 17-26 ноября – большие белые цапли

Casmerodius albus, 23 ноября – большие бакланы *Phalacrocorax carbo*, шилохвость – 7 декабря (Фельдман, Березовиков 2020а).



Рис. 2. Стая крякв *Anas platyrhynchos* вдоль каменистого берега Иртыша ниже плотины Шульбинской ГЭС. 23 ноября 2020. Фото А.С.Фельдмана.

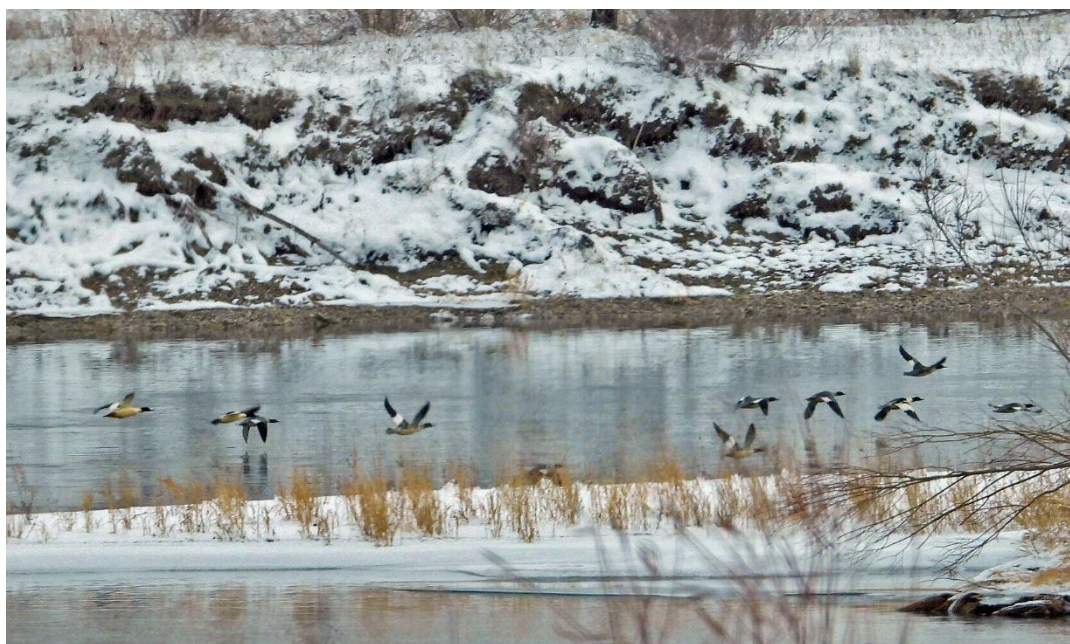


Рис. 3. Большие крохали *Mergus merganser*, курсирующие вдоль Иртыша ниже плотины Шульбинской ГЭС. 23 ноября 2020. Фото А.С.Фельдмана.

С 30 ноября, когда по ночам стали устанавливаться 25- и 30-градусные морозы, на Иртыше началось движение шуги – густой массы мелкого льда, что сопровождалось сильными туманными испарениями и образованием инея на прибрежных деревьях и кустарниках. Кормовые условия для водоплавающих птиц с этого времени ухудшились и большинство из них переместилось вверх по реке к плотине Шульбинской

ГЭС. При посещении водосливной части у этой плотины 23 ноября 2020 птиц было ещё мало: кряква – 200, большой крохаль *Mergus merganser* – 20, белохвост *Haliaeetus albicilla* – 2, но гоголи *Vulpes lagopus* ещё не появились (рис. 2, 3). Шульбинское водохранилище в этот день уже было покрыто льдом, но местами ещё оставались полыньи. Полный ледостав здесь произошёл 7 декабря.



Рис. 4. Движение шуги по Иртышу после 25- и 30-градусных морозов. 1 декабря 2020. Фото А.С.Фельдмана.



Рис. 5. Ледовая обстановка на Иртыше в конце года. 29 декабря 2020. Фото А.С.Фельдмана.

Весь декабрь Иртыш ледовые явления на Иртыше характеризовались движением шуги в дни с 25-30-градусными морозами и очищением

русла от массы плывущего мелкого льда во время потеплений до минус 5°C (рис. 4, 5). С 1 по 11 января 2021 в Восточно-Казахстанской области установились морозы от -30 до -40°C, поэтому в первый же январский день на Иртыше произошёл ледостав. Затем с 14 января до конца месяца вновь пришла волна арктических холодов с 30-35-градусными морозами по ночам и 20-25-градусными холодами днём (рис. 6).



Рис. 6. Новогодний ледостав на Иртыше в черте города Семей. 1 января 2021. Фото А.С.Фельдмана.

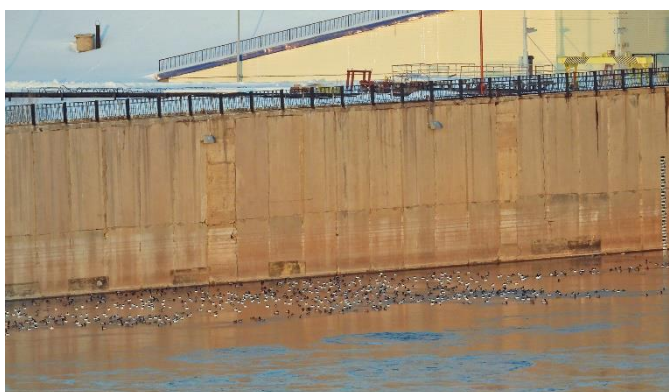


Рис. 7. Основное место зимовки гоголей *Wisephala clangula* и больших крохалей *Mergus merganser* на Иртыше у плотины Шульбинской ГЭС. 15 февраля 2021. Фото А.С.Фельдмана.

В январе место зимовки уток ниже плотины ГЭС нами не посещалось, так как подъезды к Иртышу были переметены снегом. Учёт, проведённый 15 февраля 2021, показал, что здесь зимовало 2250 уток, в том числе 1100 гоголей, 1000 крякв и 150 больших крохалей. Примерно в таком же количестве и соотношении утки держались здесь и в январе 2020 года – 1950 особей (Фельдман, Березовиков 2020б).



Рис. 8. Место отдыха крякв *Anas platyrhynchos* на ледяных заберегах Иртыша ниже плотины Шульбинской ГЭС. 15 февраля 2021. Фото А.С.Фельдмана.



Рис. 9. Незамёрзающее русло Иртыша ниже плотины Шульбинской ГЭС. На верхней террасе южная кромка Шульбинского бора. 15 февраля 2021. Фото А.С.Фельдмана.

Основная масса гоголей и больших крохалей зимовала вдоль бетонных стен плотины ГЭС (рис. 7). Большинство крякв держалась на ледяных заберегах вдоль обрывистых каменистых берегов реки на протяжении 1-3 км ниже ГЭС (рис. 8-10). Иртыш всю зиму оставался открытым на протяжении 20-25 км от плотины ГЭС до устья Чара и села Талица. Примечательной особенностью этой зимы было отсутствие полыней по руслу Иртыша на всём протяжении реки между устьями Чара и Мукура, даже в тех местах, где они в прежние годы всегда оставались. Поэтому кряквы зимой 2020/21 года здесь практически не встречались, за

исключением небольшой урбанизированной группировки, живущей на ручье вдоль многоэтажного дома в пригородном посёлке Мирный в северной части города Семей. Здесь в последнем десятилетии ежегодно держится 10-15 крякв, которых горожане подкармливают хлебом (Березовиков, Фельдман 2017). При посещениях между 2 и 28 февраля 2021 на ручье было отмечено 9 особей (рис. 11).

Выражаем искреннюю признательность Татьяне Григорьевне Фельдман за участие в поездках и фотосъёмках



Рис. 10 (слева). Стая гоголей *Vesephalo clangula* во время кормёжки по руслу Иртыша ниже плотины Шульбинской ГЭС. 15 февраля 2021. Фото А.С.Фельдмана.

Рис. 11 (справа). Городские кряквы *Anas platyrhynchos*, зимующие на арыке в посёлке Мирный. Семей. 2 февраля 2021. Фото А.С.Фельдмана.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н., Фельдман А.С. 2017. Зимовки кряквы *Anas platyrhynchos* в городах Семей, Усть-Каменогорск и Зыряновск: новые тенденции в экологии вида в Восточно-Казахстанской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1433): 1584-1594.
- Фельдман А.С., Березовиков Н.Н. 2019. Зимовка уток на Иртыше у плотины Шульбинской ГЭС в 2018/19 году // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1822): 4320-4324.
- Фельдман А.С., Березовиков Н.Н. 2020а. Поздние сроки отлёта птиц на Иртыше в окрестностях города Семей (Семипалатинск) в 2020 году // *Рус. орнитол. журн.* **29** (2010): 5866-5872.
- Фельдман А.С., Березовиков Н.Н. 2020б. Зимовка водоплавающих птиц на Иртыше ниже плотины Шульбинской ГЭС в 2019/20 году // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1892): 909-916.



Основные морфологические показатели щуров *Pinicola enucleator*, пойманных и добытых в Санкт-Петербурге и Ленинградской области

А.П.Шаповал, Е.А.Шаповал

Анатолий Петрович Шаповал, Елена Анатольевна Шаповал. Зоологический институт РАН, Университетская набережная, д. 1, Санкт-Петербург, 199164. Россия.

E-mail: apshap@mail.ru; eashap@mail.ru

Поступила в редакцию 3 марта 2021

Щур *Pinicola enucleator* – один из излюбленных видов диких птиц для содержания в неволе. Обычно щуров ловят в Ленинградской области в октябре-ноябре. Через некоторое время содержания в неволе часть их погибает, и такие птицы (обычно зимой) несколькими любителями передавались авторам для изготовления коллекционных тушек. Всего за несколько лет (2001-2016) было получено 35 особей: 11 – в 2001 году, 1 – в 2005, 4 – в 2006, 1 – в 2007, 2 – в 2008, 2 – в 2009, 1 – в 2011, 8 – в 2012, 1 – в 2014, 2 – в 2015 и 2 особи – в 2016 году. Птицы подвергались стандартной обработке (как при кольцевании живых особей) по методике, описанной Н.В.Виноградовой с соавторами (1976). У них по возможности определялись пол и возраст, линейкой с упором измерялась хорда максимально выпрямленного крыла (Виноградова и др. 1976, Svensson 1992), линейкой без упора – длина хвоста (оба параметра с точностью до 1 мм), штангенциркулем (с точностью до 0.05 мм) – длина цевки, длина клюва (от переднего края ноздри), высота клюва, ширина клюва, длина головы (от кончика клюва до затылка). У части молодых птиц определена стадия пневматизации черепа, а у свежедобытых особей зимой 2001 года – запасы подкожного жира по 5-балльной шкале (Виноградова и др. 1976). Все основные морфологические показатели обследованных птиц представлены в таблице.

Из 35 обследованных щуров у 33 определены пол и возраст, среди них – 4 взрослых самца, 3 взрослых самки, 4 молодых самца, 8 молодых самок. У 4 самцов и 5 самок возраст не удалось определить, а у 3 особей не определён ни пол, ни возраст.

Длина крыла. Измерена у 27 особей из 35. У 8 птиц, вероятно, содержащихся в неволе более длительное время или имевших более сильное беспокойство в клетках, были обломаны кончики маховых, поэтому измерение этого параметра не проводилось. Длина крыла измерена у 3 взрослых самцов, 3 взрослых самок, 4 молодых самцов, 8 молодых самок, а также у 9 птиц, у которых возраст не удалось определить (3 самца и 5 самок, пол одной птицы не определён). Длина крыла взрослых самцов

колебалась в пределах 111-115 мм (в среднем 112.33 ± 2.17 мм, $n = 3$), взрослых самок – 107-111 мм (108.67 ± 1.48 мм, $n = 3$), молодых самцов – 101-113 мм (107.50 ± 3.42 мм, $n = 4$), молодых самок – 98-111 мм (106.50 ± 1.57 мм, $n = 8$). Самцы без разделения по возрасту имели более длинное крыло (101-117, в среднем 111.3 ± 1.67 мм, $n = 10$) по сравнению с самками (98-111, в среднем 107.63 ± 1.19 мм, $n = 16$), однако различия статистически не значимы ($P > 0.05$).

Основные морфологические показатели щуров *Pinicola enucleator*, пойманных в Санкт-Петербурге и Ленинградской области (СПЧ – стадия пневматизации черепа)

Пол, возраст	Дата отлова	Размеры, мм							Балл жира	СПЧ
		Длина крыла	Длина хвоста	Длина цевки	Высота клюва	Длина клюва	Ширина клюва	Длина головы		
♂ sad	00.01.2001	112	92	21.90	11.45	13.10	9.50	39.35	3	D
♂ ad	00.02.2001	115	91	21.40	10.90	12.25	9.70	38.65	2	–
♀ sad	00.01.2001	109	83	22.20	11.20	12.05	9.35	38.55	3	B
♀ sad	00.01.2001	109	90	22.65	11.40	13.50	9.90	39.30	2	E
♂ ad	00.01.2001	113	91	21.55	11.20	11.90	9.10	–	2	–
♂ ad	00.01.2001	111	90	22.25	11.00	12.40	10.00	38.35	1	–
♀ sad	00.01.2001	111	88	22.00	11.00	12.40	9.55	39.30	3	E
♀ sad	00.01.2001	106	86	22.20	11.20	12.70	9.90	39.30	1	E
♀ sad	00.01.2001	110	93	22.50	11.30	12.50	10.00	38.90	2	E
♀ sad	00.01.2001	107	90	21.65	11.00	12.70	8.65	–	1	–
♂ sad	Зима.2001	101	94	21.90	10.70	11.75	9.60	37.15	–	E
♂ sad	Зима.2005	104	86	22.30	10.65	13.25	8.70	38.80	–	D
♂	00.12.2006	115	91	21.40	10.85	12.80	9.55	38.80	–	–
♂ sad	00.10.2006	113	93	21.65	11.00	12.65	9.95	39.10	–	C
♂	Зима.2006	–	–	21.30	10.60	13.20	9.40	38.90	–	–
♂	Зима.2006	–	–	21.45	11.45	12.75	9.50	39.25	–	–
♀ ad	00.12.2007	107	85	21.35	11.25	13.05	9.50	38.10	–	–
–	00.01.2008	–	96	23.25	11.15	14.65	10.65	39.90	–	–
♀ ad	00.01.2008	108	92	21.60	10.85	12.45	10.20	38.15	–	–
♂	Зима.2009	–	95	21.35	11.00	12.80	9.30	37.05	–	–
♂ ad	Зима.2009	–	89	21.40	10.70	12.65	9.80	38.25	–	–
♀	Зима.2011	108	89	22.75	11.55	12.10	9.95	38.85	–	–
♀ ad	00.11.2012	111	96	21.80	10.55	12.20	9.75	38.00	–	–
♀	00.11.2012	111	97	22.05	10.65	12.40	9.75	38.10	–	–
♀ sad	00.11.2012	110	94	22.05	11.00	12.05	10.10	38.15	–	D
♀	00.11.2012	98	88	21.75	10.90	13.40	10.20	39.35	–	–
♂	00.11.2012	112	92	21.25	10.70	12.40	9.50	38.25	–	–
♂	00.11.2012	117	98	21.45	11.25	13.25	10.30	38.55	–	–
♀ sad	00.11.2012	98	91	21.60	10.85	12.30	9.30	37.65	–	D
–	00.11.2012	111	91	22.00	11.20	12.75	10.10	38.90	–	–
♂	00.11.2014	–	93	21.85	11.10	13.70	9.60	39.90	–	–
♀	00.11.2015	108	85	21.60	10.75	13.00	10.15	39.30	–	–
♀	00.11.2015	111	91	21.60	10.85	12.90	10.20	38.20	–	–
♂	00.11.2016	–	98	22.05	11.40	13.25	9.65	39.40	–	–
–	00.11.2016	–	91	22.20	10.75	13.65	9.40	39.85	–	–

Длина хвоста. Измерена у 33 особей из 35. Этот показатель был получен для 4 взрослых самцов, 3 взрослых самок, 4 молодых самцов, 8 молодых самок, а также для 14 птиц, у которых возраст не удалось опре-

делить (6 самцов и 5 самок), из них у 3 птиц не удалось достоверно определить и возраст. Длина хвоста взрослых самцов колебалась в пределах 89-91 мм (в среднем 90.25 ± 0.55 мм, $n = 4$), взрослых самок – 85-96 мм (90.97 ± 3.95 мм, $n = 3$), молодых самцов – 86-94 мм (91.03 ± 1.95 мм, $n = 4$), молодых самок – 83-94 мм (89.38 ± 1.37 мм, $n = 8$). Самцы без разделения по возрасту также имели более длинный хвост (86-98, в среднем 92.36 ± 0.90 мм, $n = 14$) по сравнению с самками (83-97, в среднем 89.81 ± 1.03 мм, $n = 16$), различия незначимы ($P > 0.05$).

Длина цевки. Измерена у всех 35 обследованных особей. Она составила у взрослых самцов 21.40-22.25 мм (в среднем 21.64 ± 0.25 мм, $n = 4$), взрослых самок – 21.35-21.80 мм (21.58 ± 0.73 мм, $n = 3$), молодых самцов – 21.65-22.30 мм (21.94 ± 0.15 мм, $n = 4$), молодых самок – 21.60-22.65 мм (22.11 ± 0.14 мм, $n = 8$). Все самцы – 21.25-22.30 мм (21.65 ± 0.09 мм, $n = 16$), все самки – 21.35-22.75 мм (21.92 ± 0.12 мм, $n = 16$), различия статистически незначимы ($P > 0.05$).

Высота клюва. Измерена у всех 35 обследованных особей. Она составила у взрослых самцов 10.70-11.20 мм (в среднем 10.95 ± 0.13 мм, $n = 4$), взрослых самок – 10.55-11.25 мм (10.88 ± 0.25 мм, $n = 3$), молодых самцов – 10.65-11.45 мм (10.95 ± 0.21 мм, $n = 4$), молодых самок – 10.85-11.40 мм (11.12 ± 0.07 мм, $n = 8$). Самцы без разделения по возрасту имели высоту клюва в пределах 10.60-11.45 мм (в среднем 10.92 ± 0.13 мм, $n = 16$), самки – 10.55-11.55 мм (в среднем 11.02 ± 0.07 мм, $n = 16$). У самок высота клюва была значимо больше ($P < 0.01$).

Длина клюва. Измерена у всех 35 обследованных особей. Она составила у взрослых самцов 11.90-12.65 мм (в среднем 12.30 ± 0.98 мм, $n = 4$), взрослых самок – 12.20-13.05 мм (12.57 ± 0.31 мм, $n = 3$), молодых самцов 11.75-13.25 мм (12.69 ± 0.39 мм, $n = 4$), молодых самок – 12.05-13.50 мм (12.53 ± 0.18 мм, $n = 8$). Все самцы – 11.75-13.70 мм (в среднем 12.69 ± 0.16 мм, $n = 16$), все самки – 12.05-13.50 мм (в среднем 12.61 ± 0.10 мм, $n = 16$), различия статистически незначимы ($P > 0.05$).

Ширина клюва. Измерена у всех 35 обследованных особей. Она составила у взрослых самцов 9.10-10.00 мм (в среднем 9.65 ± 0.23 мм, $n = 4$), взрослых самок – 9.50-10.20 мм (9.81 ± 0.30 мм, $n = 3$), молодых самцов – 8.70-9.95 мм (9.44 ± 0.31 мм, $n = 4$), молодых самок – 8.65-10.10 мм (9.59 ± 0.19 мм, $n = 8$). Самцы без разделения по возрасту имели ширину клюва в пределах 8.70-10.30 мм (в среднем 9.57 ± 0.10 мм, $n = 16$), самки – 8.65-10.30 мм (в среднем 9.78 ± 0.11 мм, $n = 16$). Различия между полами по этому показателю высоко значимы ($P < 0.001$).

Длина головы. Измерена у 33 птиц из 35 обследованных особей. Она составила у взрослых самцов 38.25-38.65 мм (в среднем 38.42 ± 0.14 мм, $n = 3$), взрослых самок – 38.00-38.15 мм (в среднем 38.08 ± 0.07 мм, $n = 3$), молодых самцов – 37.15-39.30 мм (в среднем 38.60 ± 0.57 мм, $n = 4$), молодых самок – 37.65-39.30 мм (в среднем 38.74 ± 0.27 мм, $n = 7$). Все самцы –

37.05-39.90 мм (в среднем 38.65 ± 0.21 мм, $n = 15$), все самки – 38.00-39.35 мм (38.61 ± 0.16 мм, $n = 15$); различия незначимы ($P > 0.05$).

Жирность. Определена (по методике: Блюменталь, Дольник 1962) только у 9 свежедобытых птиц в январе (2 взрослых самца, 1 молодого самца и 6 молодых самок) и у одной (взрослый самец) в феврале 2001 года. У 3 птиц (взрослого самца и 2 молодых самок) видимые подкожные жировые запасы отсутствовали (балл «нет»), 4 особи (2 взрослых самца и 2 молодые самки) были маложирными (балл «мало») и 3 (один взрослый самец и два молодых) – среднежирными (балл «средне»).

Пневматизация черепа. Согласно методике Н.В.Виноградовой с соавторами (1976), определена у 11 птиц (7 – в 2001, 2 – в 2006 и 2 – в 2012). Пять птиц завершили пневматизацию (стадия Е); 4 из них (самки) в январе, точные сроки одной (самец) неизвестны. Процесс пневматизации у 4 птиц (2 самцов – одного в январе, у второго сроки неизвестны, а также у 2 самок – уже в ноябре) был на завершающей стадии (D). Один самец в октябре имел среднюю стадию (C), а у одной самки в январе 2001 года пневматизация черепа ещё только начиналась (стадия B).

Исследования поддержаны Зоологическим институтом РАН (номер темы АААА-А19-119021190073-8). Авторы выражают коллегам и любителям птиц М.С.Галицкому, В.Г.Высоцкому, Е.Н.Смирнову, Д.Н.Федорову благодарность за передачу погибших птиц.

Л и т е р а т у р а

- Блюменталь Т.И., Дольник В.Р. 1962. Оценка энергетических показателей птиц в полевых условиях // *Орнитология* 4: 394-407.
- Виноградова Н.В., Дольник В.Р., Ефремов В.Д., Паевский В.А. 1976. *Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР. Справочник*. М.: 1-189.
- Svensson L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. Stockholm: 1-368.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2047: 1288-1291

О гнездовании белощёкой крачки *Chlidonias hybrida* в Московской области в 2020 году

М.А.Шведко

*Второе издание. Первая публикация в 2020**

Впервые гнездование белощёкой крачки *Chlidonias hybrida* в Московской области было зарегистрировано в 2004 году в Виноградовской пойме реки Москвы; первоначально здесь гнездились несколько пар и

* Шведко М.А. 2020. О гнездовании белощёкой крачки в Московской области в 2020 году // *Московка* 32: 47-48.

лишь в 2017 году отмечена колония примерно из 20 пар (Суханова и др. 2009; Варламов 2007; Зубакин 2017; Красная книга... 2018).

Белощёкие крачки встречаются в Московской области также и в других местах: 8 мая 2013 и 20 мая 2014 от 2 до 4 особей видели в Лотошинском рыбхозе (В.Тяхт, В.Авдеев, К.Райзли, Т.Райзли; М.Шамин, К.Шамина) и одну птицу 16 мая 2014 – на прудах Бисеровского рыбхоза (С. Скачков). Позже, 13 мая 2017, одна белощёкая крачка была встречена в Лотошинском рыбхозе (А.Власенко), 6 мая 2019 две птицы отмечены на реке Оке в Дединовской пойме (Д.Голышев), и одну белощёкую крачку на прудах Лотошинского рыбхоза 26 июня 2019 видел В.А.Зубакин. В 2020 году одна крачка этого вида встречена 13 мая на Бурцевских прудах в Молжаниновском районе Москвы (А.Голубева, В.Моисейкин, Е.Швыдун). В Виноградовской пойме ежегодно наблюдают от 1 до 10 белощёких крачек.

При тщательном обследовании Виноградовской поймы 28 мая 2020 (осмотрены разливы по обе стороны центральной дамбы напротив Маришкино – Хлопков) В.А.Зубакин обнаружил в северной части разливов в зарослях телореза формирующуюся колонию белощёких крачек (около 15 пар), часть птиц уже насиживали кладки (Зубакин 2020).



Рис. 1. Виноградовская пойма. Маршрут на лодке 15-16 июня 2020.

Участок той же поймы со стороны Лебединого озера был обследован на лодках 15-16 июня 2020 А.А. и П.А. Жегловыми. В этот период после обильных дождей конца мая и первых чисел июня большая территория заболоченной части поймы оказалась под водой. Во время водного маршрута (см. трек маршрута на рис. 1) была обнаружена гнездовая колония белощёких крачек, где держались не менее 60 птиц. Крачки сидели на

гнёздах, удалось осмотреть не менее 10 гнёзд, в кладках было по 1-2 яйца светло-зелёного цвета с тёмными крапинками. Всего гнездовых пар было не менее 20. По соседству с колонией белощёких крачек держались белокрылые крачки *Chlidonias leucopterus* (не менее 50 птиц), птицы периодически присаживались в траву; к сожалению, гнёзд обнаружить не удалось из-за недоступности места для осмотра. Чёрные крачки *Chlidonias niger* также гнездились на обследованной территории (не менее 50 пар), но немного в стороне от гнездовых группировок белощёких крачек. Были обнаружены также гнёзда черношейных поганок *Podiceps nigricollis* и несколько гнёзд озёрных чаек *Larus ridibundus* (в гнёздах и тех и других были кладки). Маршрут проходил в течение 2 дней, на схеме (рис. 1) пройденный 15 июня трек показан синим цветом, а 16 июня – красным цветом.

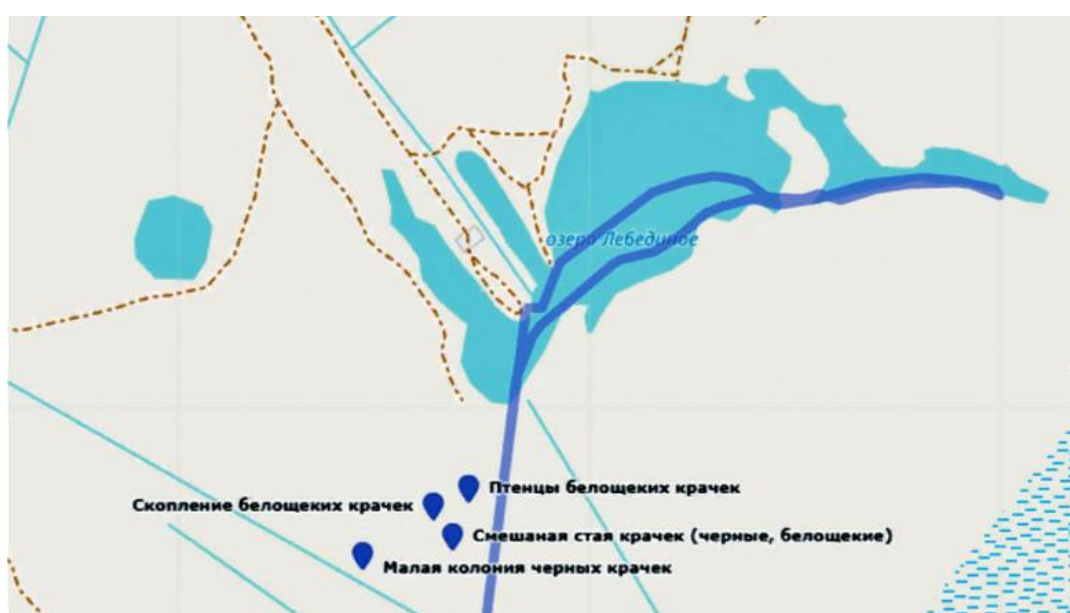


Рис. 2. Виноградовская пойма. Маршрут на лодке 31 июля 2020.

Повторно Лебединое озеро и его окрестности обследованы 31 июля 2020 (М.А.Шведко, А.А. и П.А. Жегловы), маршрут также был пройден на лодках (см. трек маршрута на рис. 2), все наблюдения и фотографии сделаны с воды. По сравнению с серединой июня, уровень воды сильно снизился. С берега до начала водного маршрута в бинокль были отмечены 5 речных крачек *Sterna hirundo* (3 взрослых и 2 молодых), вдали были видны силуэты других крачек, определить видовую принадлежность которых не было возможности. Пройдя на лодке вблизи тех мест, где 15-16 июня располагались колонии крачек, мы не встретили там птиц. В то же время, в южной части озера держались не менее 7 белощёких крачек. Детально обследовав акваторию, мы обнаружили здесь две пары белощёких крачек на гнёздах, а также две пары крачек этого вида с выводками (1 и 2 пуховых птенца), периодически птицы взлетали и находились в воздухе.

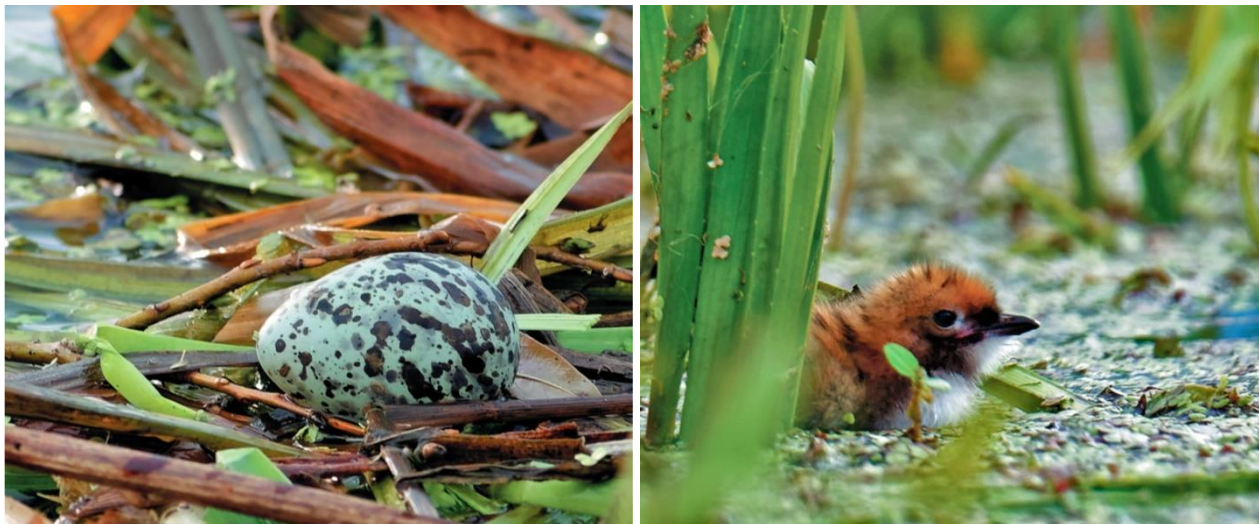


Рис. 3 (слева). Кладка белощёкой крачки *Chlidonias hybrida* из 1 яйца. Виноградовская пойма.
15 июня 2020. Фото А.А.Жеглова.

Рис. 4 (справа). Пуховой птенец белощёкой крачки. Виноградовская пойма.
31 июля 2020. Фото А.А.Жеглова.

Одна пара белощёких крачек летала со строительным материалом, который, возможно, собирала для укрепления гнезда. Продвигаясь далее на восток, мы встретили большое число белощёких крачек. Две группы взрослых (не менее 8 и 10 птиц) держались обособленно, остальные (не менее 24) были в смешанной стае с чёрными крачками. Всего мы насчитали не менее 50 белощёких крачек. В смешанной стае крачек было не менее 2 взрослых белокрылых крачек. В указанном выше скоплении чёрных крачек было не менее 200 птиц, 25% из них составляли молодые особи, явно давно вставшие на крыло. За скоплением белощёких крачек обнаружена ещё одна гнездовая колония чёрных крачек, в которой держались не менее 20 подросших, уже лётных птенцов в гнездовом наряде. Птенцы сидели на кочках, родители периодически их кормили. В указанной колонии вместе с чёрными крачками держались молодые озёрные чайки.

Литература

- Варламов А.Е. (2007) 2018. О гнездовании белощёкой крачки *Chlidonias hybridus* в Виноградовской пойме реки Москвы // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1641): 3439-3440.
- Зубакин В.А. (2017) 2018. О гнездовании белощёкой крачки *Chlidonias hybridus* в Московской области в 2017 году // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1641): 3436-3438.
- Зубакин В.А. 2020. Июньский паводок 2020 г. в Виноградовской пойме и его последствия для гнездящихся чайковых птиц // *Московка* **32**: 54-57.
- Красная книга Московской области*. 2018. 3-е изд., доп. и переработ. М.: 1-810.
- Суханова О.В., Мищенко А.Л., Зубакин В.А., Харитонов С.П. 2009. Динамика численности редких видов птиц в Виноградовской пойме за 25-летний период // *Редкие виды птиц Нечерноземного центра России*. М.: 36-42.



Колонии серой цапли *Ardea cinerea* в Московской области по материалам 1977-1983 годов

С.Ю.Ковальковский, А.Л.Мищенко, О.В.Суханова

Второе издание. Первая публикация в 1986*

Сведения о колониях серой цапли *Ardea cinerea* в Московской области собраны в 1977-1983 годах в результате исследований авторов, студенческих экспедиций дружины по охране природы биофака МГУ и проведения анкетного обследования-конкурса «Беркут». Авторы выражают искреннюю благодарность В.А.Зубакину, Е.Б.Климик и студентам — участникам экспедиций за любезно предоставленные нам неопубликованные материалы.

В конце XIX — начале XX века серая цапля была обычным видом в Московской области, гнездилась отдельными парами и небольшими колониями вблизи многих водоёмов; существовало также несколько крупных колоний, насчитывающих от 100 до 200 пар (Птушенко, Иноземцев 1968). Затем началось резкое снижение численности этого вида в Подмоскowie в результате истребления птиц и уничтожения их гнёзд, а также распахки речных пойм, близ которых располагалось большинство гнездовых колоний. К середине 1920-х годов самая крупная колония (в долине реки Оки) насчитывала только 10-15 гнёзд (Воробьёв 1925), а к 1960-м годам остались лишь отдельные, спорадически гнездящиеся пары (Птушенко, Иноземцев 1968).

Запрет истребления рыбоядных птиц и сооружение сети рыбопродуктивных прудов в сочетании с экологической пластичностью серой цапли и её способностью гнездиться в антропогенном ландшафте обусловили возникновение в Московской области в конце 1960-х — начале 1970-х годов ряда новых колоний и их быстрый рост. Сейчас нам известно 13 гнездовых колоний этого вида, в которых в 1982 году гнезилось не менее 600 пар; можно предполагать существование ещё по меньшей мере 5 колоний. Данные о численности цапель в 11 обследованных колониях приведены в таблице.

Большая часть подмосковной популяции серых цапель (примерно 62% всех известных колоний и 83% всех учтенных гнёзд) гнездится около прудов рыбхозов. Лишь в 4 рыбхозах системы Мосрыбпрома из 11 колоний цапель отсутствуют (по опросным сведениям, в двух из них —

* Ковальковский С.Ю., Мищенко А.Л., Суханова О.В. 1986. Колонии серой цапли в Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. **91**, 4: 31-33.

«Осташевский» и «Осенка» – периодически гнездятся отдельные пары). В 1982-1983 годах крупнейшие колонии, находившиеся в рыбхозах «Нара» и «Лотошинский», насчитывали свыше 100 гнездящихся пар, то есть почти достигли величины наиболее крупных подмосковных колоний дореволюционного периода. Рост колоний может сдерживаться недостатком удобных для гнездования деревьев в районе колонии (рыбхоз «Егорьевский», пруды ВНИИПРХ) или ограниченной кормовой базой (Фаустовское расширение поймы Москвы, пойма Дубны).

Количество гнёзд в колониях серой цапли

Местонахождение колонии	Годы							
	1974	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Рыбхоз «Нара»	30*	98*	46	46**	87/61**	74**	116**	102**
Рыбхоз «Лотошинский»	–	–	–	26	40**	79**	114**	–
Рыбхоз «Егорьевский»	–	–	91	–	71/65**	85	–	–
Рыбхоз «Клинский»	–	–	–	36/33**	34**	48**	63**	–
Рыбхоз «Малая Истра»	–	–	–	20**	–	33**	36**	–
Пруды ВНИИПРХ	–	–	–	–	5	7**	10	–
Пойма Оки близ пос. Белоомут	–	–	54*	–	–	–	–	–
Фаустовское расширение поймы реки Москвы	–	>5*	29	27/21**	39/29**	39**	–	44**
Пойма реки Дубны	–	–	–	–	23/21**	26/19**	–	–
Верховья реки Гряды близ Сычевского водоёма	–	–	10	13/3**	14/4**	7/4**	–	–
Учинское водохранилище	–	–	22	–	–	–	–	–

* – данные В.О.Авданина с соавторами (1980); ** – жилые гнезда.

Все колонии серой цапли расположены в высокоствольных лесах в 50-100 м от их опушек и не далее 0.5 км от водоёмов. Из 10 подробно обследованных колоний 8 находились в смешанных лесных массивах с преобладанием сосны или ели, реже берёзы, 1 – в дубраве и 1 – в черноольшанике. Для устройства гнёзд цапли предпочитают сосны и ели. Гнезда устраивают в верхней части кроны на высоте от 7 до 25 м, обычно по 1-2, гораздо реже по 3-4 на одном дереве. Лишь в Белоомутской колонии 54 гнезда в 1978 году находились на 11 дубах, растущих рядом на площади примерно 1300 м². Структура кроны крупных дубов позволила цаплям строить здесь по 7-15 гнёзд на одном дереве. В крупных колониях жилые гнезда составляют 70-90% (в среднем 84%) от всех гнёзд. Повторность устройства гнёзд на одних и тех же деревьях очень высока: 82.1% в 1980-1981 годах в Фаустовском расширении поймы реки Москвы и 85.7% в 1982-1983 годах в рыбхозе «Нара».

Из факторов, отрицательно влияющих на успешность размножения серых цапель, наибольшее значение имеет беспокойство птиц человеком: вспугнутые цапли надолго покидают гнездо, а в это время серые вороны *Corvus cornix* и цапли-соседи уничтожают кладки. Однако цап-

ли очень устойчивы к фактору беспокойства, а расположение большинства колоний близ опушек и дорог позволяет птицам видеть приближающегося человека и оценивать ситуацию. Лишь постоянное присутствие людей и техники в непосредственной близости от гнёзд может привести к снижению численности гнездящихся птиц, что имело место в 1983 году в рыбхозе «Нара», где проводилась реконструкция прудов.

Серая цапля в Подмоскowie, несомненно, заслуживает охраны, так как незначительный вред, приносимый ею на рыбопродуктивных прудах, компенсируется большим эстетическим и воспитательным значением колоний в антропогенном ландшафте. Лесные кварталы с большинством колоний включены в территорию действующих и проектируемых заказников и памятников природы.

Л и т е р а т у р а

- Авданин В.О., Гарушянц К.Ю., Зубакин В.А., Мищенко А.Л. (1980) 2017. О некоторых интересных орнитологических находках в Московской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1487): 3456-3458.
- Воробьёв К.А. 1925. Орнитологические исследования в Московской губернии // *Тр. музея Центр. промышл. обл. М.*, **1**: 1-23.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий.* М.: 1-461.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2047: 1294-1295

К биологии могильника *Aquila heliaca* на Центральном Кавказе

Е.Ю.Никитина

*Второе издание. Первая публикация в 1991**

В Кабардино-Балкарии впервые установлено гнездование 5 пар могильника *Aquila heliaca*. В 1986 году обнаружено гнездо с 1 птенцом в Кабардино-Балкарском высокогорном заповеднике (2000 м н.у.м.), в 1988 году – гнёзда с 2 и 3 птенцами в Баксанском ущелье (1400 м н.у.м.). Все наблюдаемые гнёзда располагались в 7-12 м над землей на вершинах сосен, растущих на крутых лесистых склонах. Примечательно, что они располагались в непосредственной близости от населённых пунктов: в 400 м от турбазы, в 2-3 км от черты города Тырнауза.

* Никитина Е.Ю. 1991. К биологии орла-могильника на Центральном Кавказе // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., **2**, 2: 119-120.

Вылупление птенцов у могильников происходит в первой половине июня. Выявлены значительные индивидуальные различия в реакции взрослых орлов на приближение человека, а также возрастание степени их настороженности к концу периода выкармливания. Количество посещений родителями разных гнёзд составляло от 1-2 до 14-15 в сутки; в одном гнезде основным поставщиком пищи был самец, в другом самка вносила существенный вклад в обеспечение потомства пищей, в третьем самка доставляла больше жертв, чем самец.

В одном из гнёзд родители кормили птенцов регулярно вплоть до вылета (в среднем 1.1 кормления в день, максимально – 3). К концу периода выкармливания отмечено возрастание родительской активности самца. Число его прилётов и продолжительность пребывания в гнезде стали больше, чем у самки. В одном из гнёзд в 1988 и 1989 годах отмечено 9 случаев непосредственного кормления самцом птенцов (средняя продолжительность кормления 15.1 мин, максимальная – 25 мин). Даже через 3 дня после вылета последнего птенца самец кормил всех трёх слётков. Самка распределяла пищу чаще в первую очередь младшим птенцам. После вылета старших птенцов родители продолжали докармливание младшего птенца в гнезде нередко более интенсивно, чем его собратьев. Практически отсутствовало проявление агрессии между птенцами в первой половине периода выкармливания, а в двух гнёздах больше пищи доставалось младшему птенцу. Возможно, подобные явления объясняются постоянным изобилием доставляемого в гнездо корма.

Продолжительность периода выкармливания птенцов у могильника в районе наблюдений – 63-71 день. В отдельных случаях поднявшиеся на крыло слётки более 2 недель регулярно возвращались в гнездо.

В остатках добычи орлов-могильников в заповеднике преобладали суслики (71%), встречались также кеклики (14.4%), слётки воробьиных птиц (9.7%), кавказские тетерева (4.9%). Практически единственным источником корма могильника в Баксанском ущелье является горный кавказский суслик *Spermophilus musicus*. За лето семья орлов с 3 птенцами изымает около 815 сусликов.

Уровень воспроизводства наблюдавшихся в Баксанском ущелье семейных группировок могильников – 2.50 молодых на пару в 1988 году и 1.67 молодых на пару в 1989 году – свидетельствует о возможности успешного приспособления могильников к обитанию на территориях, подвергающихся антропогенному воздействию.

