ISSN 1026-5627

# Русский орнитологический журнал

2020
XXIX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК

2000

EXPRESS-ISSUE

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

Том XXIX

Экспресс-выпуск • Express-issue

# 2020 № 2000

## СОДЕРЖАНИЕ

5439-5459 Гнездящиеся птицы Приморского края: орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. В.П.ШОХРИН, Ю.Н.ГЛУЩЕНКО, С.Г.СУРМАЧ, И.М.ТИУНОВ, Д.В.КОРОБОВ

5460-5467 Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: скопа *Pandion haliaetus*. В.А.ФЁДОРОВ, С.А.ФЕТИСОВ, А.В.БАРДИН

5467-5472 Плоды чингила серебристого *Halimodendron halodendron* – новый осенне-зимний корм князька *Cyanistes cyanus* и большой синицы *Parus major* в Семипалатинском Прииртышье. А.Н.КУРЯШКИН, Н.Н.БЕРЕЗОВИКОВ

5472-5474 Встречи кречета *Falco rusticolus* на юго-востоке Ямала и в Нижнем Приобье. С.П.ПАСХАЛЬНЫЙ

5474-5475 Налёт садовых камышевок *Acrocephalus dumetorum* во время весенней миграции 2020 года на Куршскую косу. А.П.ШАПОВАЛ

5475-5477 Гнездование горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в окрестностях заповедника «Нургуш» (Кировская область). С.В.КОНДРУХОВА

5478-5485 Дополнение к списку птиц Уссурийского края: последние 30 лет. Ю.Н.НАЗАРОВ

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

© Русский орнитологический журнал, 2020
Дата опубликования 21 ноября 2020

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

Volume XXIX
Express-issue

# 2020 № 2000

## CONTENTS

5439-5459 Nesting birds of Primorsky Krai: the white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla*. V.P.SHOKHRIN, Yu.N.GLUSCHENKO, S.G.SURMACH, I.M.TIUNOV, D.V.KOROBOV

5460-5467 Results of bird ringing of the Pskov Oblast: the osprey *Pandion haliaetus*. V.A.FEDOROV, S.A.FETISOV, A.V.BARDIN

5467-5472 The Russian salt tree *Halimodendron halodendron* seeds – a new autumn-winter food for the azure *Cyanistes cyanus* and tgreat *Parus major* tits in Semipalatinsk Irtysh area. A.N.KURYASHKIN, N.N.BEREZOVIKOV

5472-5474 The gyrfalcon *Falco rusticolus* in the southeast of Yamal and in the Lower Ob. S.P.PASKHALNY

5474-5475 Invasion of the Blyth's reed warbler *Acrocephalus dumetorum* to the Curonian Spit during the spring migration of 2020. A.P.SHAPOVAL

5475-5477 Breeding of the black redstart *Phoenicurus ochruros* in the vicinity of the Nurgush nature reserve (Kirov Oblast). S.V.KONDRUKHOVA

5478-5485 Supplement to the list of birds of the Ussuri region: the last 30 years. Yu.N.NAZAROV

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

© The Russian Journal of Ornithology, 2020

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5439-5459*

# Гнездящиеся птицы Приморского края: орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*

В.П.Шохрин, Ю.Н.Глущенко, С.Г.Сурмач, И.М.Тиунов, Д.В.Коробов

*Валерий Павлинович 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*. Дальневосточный Федеральный университет, филиал в Уссурийске (Школа педагогики), ул. Некрасова, д. 35, Уссурийск, 692500, Россия. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru
*Сергей Григорьевич Сурмач*. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. E-mail: ussuriland@mail.ru
*Иван Михайлович Тиунов*. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский», ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru
*Дмитрий Вячеславович Коробов*. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия. E-mail: dv.korobov@mail.ru

*Поступила в редакцию 13 ноября 2020*

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) в Приморском крае является редким, локально гнездящимся, обычным пролётным и зимующим видом.

**Распространение и численность**. Основные гнездовые стации орлана-белохвоста в Приморском крае приурочены к побережью Японского моря и низовьям рек, впадающих в него (рис. 1). Для прибрежных районов Приморского края, согласно литературным данным, на северо-востоке орлан-белохвост является обычным гнездящимся видом (Елсуков 2013), а в районе залива Ольги на протяжении 80-90 км морского побережья насчитывали 6 гнездовых участков орланов (Лабзюк 1975). На юге, по берегам залива Петра Великого, в настоящее время орланы не гнездятся (Nazarenko *et al*. 2016), тогда как ранее, в конце XIX и в начале XX веков, отдельные случаи размножения отмечали на острове Аскольд (Dörries 1888) и мысе Брюса, в окрестностях посёлка Славянка (Медведев 1914).

На крайнем северо-востоке Приморья (рис. 1.*1)*, по нашим данным, полученным с 10 июня по 5 августа 2003 в результате наземных работ и разового авиаобследования, численность орлана в бассейне реки Самарга оценивается в 8-9 гнездовых пар. При этом 3-4 из них обитали на удалении до 10 км от берега моря, а остальные – в 25, 41, 52, 68 и 103 км от устья. Для территории севернее Самарги, до границы с Хабаровским краем, данных нет.

Южнее, от устья реки Единка до залива Владимира (рис. 1.*2)*, орланы-белохвосты гнездятся в приустьевых частях многих рек, в том

числе и мелких (длиной до 20 км), при этом все обнаруженные гнёзда располагались на расстоянии до 10 км от моря. Современная численность на этом участке оценивается в 25-30 гнездящихся пар.

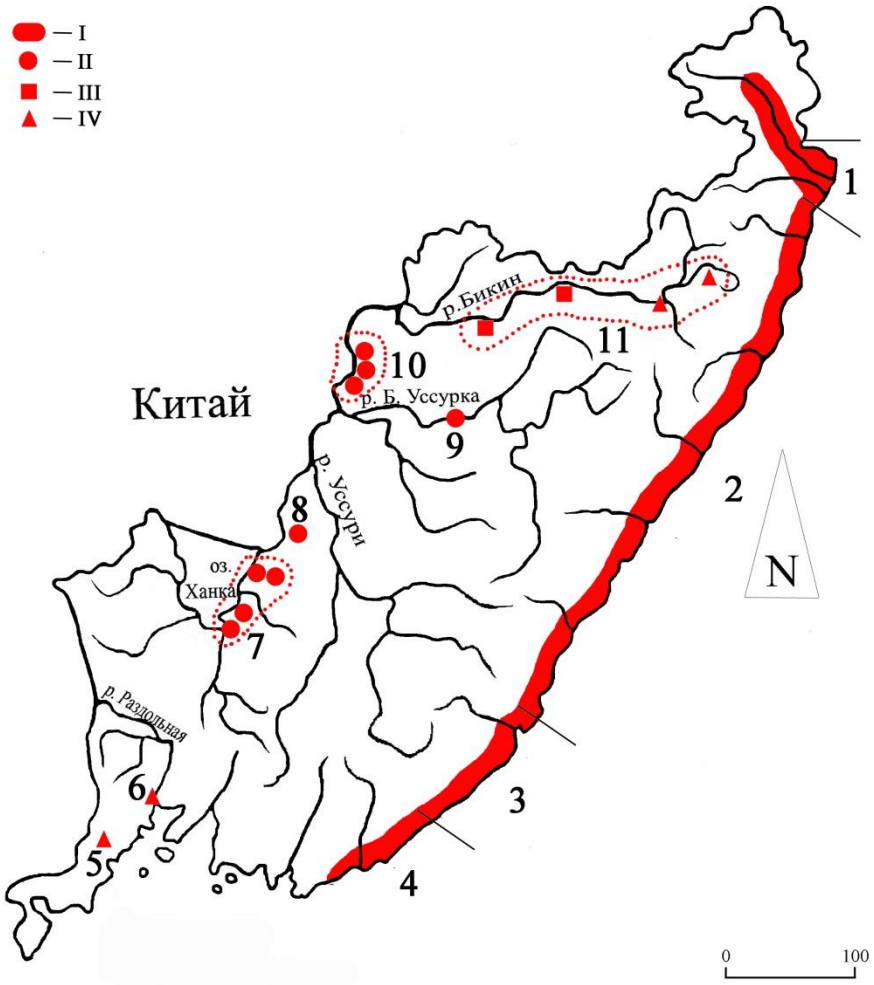



Рис. 1. Летнее распространение орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Приморском крае (по данным, полученным не ранее 1980 года). I – условно сплошное распространение; II – жилые гнёзда; III – места летних встреч взрослых птиц; IV – указание на гнездование без приведения конкретных мест находок.

Далее к югу (рис. 1.*3)* на участке от бухты Ольга (устье реки Аввакумовка) до устья реки Маргаритовка гнездовая группировка насчитывает 10-12 пар (данные специального обследования, проведённого в 2013 году и последующего периодического мониторинга). Из них 6-7 пар находились в прибрежных районах Японского моря, а 4-5 – в долинах рек с максимальным удалением от устья до 26 км (по Аввакумовке) и 24 км (по Маргаритовке).

Ещё южнее, от устья Маргаритовки до бухты Успения (рис. 1.*4)*, численность орлана-белохвоста в начале текущего столетия нами оценена в 17 пар. При этом в окрестностях Лазовского заповедника – это малочисленная в гнездовой период птица, доля которой в населении дневных хищников незначительна (0.5%). В 2000-2012 годы плотность белохвостов в разных типах леса составляла 0.4-1.4 пар/100 км$^2$ (Шохрин

2017). Исследования последних лет позволяют предполагать гнездование на этой территории не менее 20 пар.

На всём оставшемся протяжении побережья Приморья от бухты Успения до устья реки Туманная в XXI веке достоверных данных о размножении орланов получено не было, однако 10-13 мая 2018 мы регистрировали летние встречи взрослых орланов-белохвостов в верховье реки Нарва (рис. 1.*5)*, где, судя по их поведению, нельзя исключить гнездование.

Следует отметить, что в низовье реки Раздольная (Суйфун) в конце XIX века белохвост на гнездовании не представлял редкости (Dorries 1888). В приустьевой части этой реки пару птиц наблюдали в 1927 году (Шульпин 1936). В районе дельты Раздольной (рис. 1.*6)* взрослых орланов встречали 22 мая 1973 и 10 июня 1989. Кроме этого, пару взрослых особей здесь отметили 27 мая 1975, а 3 августа наблюдали молодую птицу (Назаров 2004). Несмотря на периодические работы в этом районе начиная с 2000-х годов, взрослых орланов в гнездовой период мы здесь не регистрировали.

Во внутренних районах Приморья в небольшом количестве орлан-белохвост гнездится на Приханкайской низменности, а также в долинах рек Сунгача, Уссури, Большая Уссурка и Бикин.

В конце XIX века орланы гнездились как на берегах озера Ханка, так и в долинах рек Илистая и Сунгача (Маак 1859; Пржевальский 1870). Однако уже в 1926 году они здесь не размножались (Шульпин 1936; Воробьёв 1954). В последующие годы сведения о гнездовании орланов на Приханкайской низменности мы получили только начиная с 1990-х годов, а всего здесь обнаружены 4 гнезда (рис. 1.*7)*. Первую, предположительно гнездящуюся взрослую особь наблюдали у юго-восточного побережья озера Ханка (Берёзовая грива) в 1993 году. Позднее взрослого орлана в гнездовое время здесь же наблюдали 6-8 мая 1994, а 5 сентября 1998 в этом районе (устье Илистой) встретили взрослую птицу с 2 молодыми. Гнездование этой пары подтверждено в 2000-2001 годах (Глущенко и др. 2001). В 2004 году это гнездо осталось пустым, но в его окрестностях держалась пара белохвостов (Глущенко и др. 2006б). В 1994 году во время авиаучёта Ю.В.Шибаев наблюдал сидящего на гнезде орлана в северо-восточной части Приханкайской низменности в урочище «Учикай» (Глущенко и др. 1995). В 1997 году белохвосты загнездились на берегу озера Ханка к северу от устья реки Гнилая, но кладка была брошена (Глущенко и др. 2001) и птицы здесь больше не размножались. Наконец, в 2018 году орланы-белохвосты заняли гнездо дальневосточного аиста *Ciconia boyciana*, расположенное к северу от устья Илистой в окрестностях озера Берёзовое (рис. 2), но зимой гнездо упало, и уже в 2019 году орланов на этом участке летом мы не встречали.

Рис. 2. Гнездо дальневосточного аиста *Ciconia boyciana*, занятое орланами-белохвостами *Haliaeetus albicilla*. Приханкайская низменность, окрестности озера Берёзовое. 28 апреля 2018. Фото Д.В.Коробова.

В бассейне реки Сунгача (рис. 1.*8)* в 1981 году жилое гнездо орлана-белохвоста впервые обнаружил Ю.В.Шибаев в верховьях реки Чёрная (Глущенко и др. 1995). Этот гнездовой участок сохранялся по меньшей мере до 1994 года, когда, по нашим данным, 7 мая в гнезде было два птенца.

В середине XX века для реки Большая Уссурка (Иман) этот орлан указывался как обычный гнездящийся вид на всём протяжении верхнего и среднего течения реки (Спангенберг 1965), но без приведения конкретных данных, за исключением нескольких встреч и находки единственного жилого гнезда, располагавшегося на вершине дуба. В настоящее время (с 1990-х годов) в бассейне этой реки нам известен единственный гнездовой участок, расположенный в 114 км (по прямой) вверх от устья (рис. 1.*9)*, где взрослых птиц в гнездовой период последний раз мы регистрировали в 2019 году. При обследовании других частей долины Большой Уссурки и таких крупных её притоков, как Малиновка и Маревка, летнее пребывание белохвостов не выявлено.

По многолетним данным, полученным с начала 1990-х годов, в долине среднего течения реки Уссури, между устьями рек Большая Уссурка и Бикин (на территории Среднеуссурийского заказника, в частности на острове Большой), расположено 3-5 гнездовых участков орланов (рис. 1.*10)*. При проведении последнего авиаучёта дальневосточного

аиста, на одном из таких участков 25 мая 2013 в гнезде наблюдали взрослого орлана и птенца (рис. 3).

Рис. 3. Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*, расположенное в долине среднего течения Уссури. 25 мая 2013. Фото Д.В.Коробова.

Для бассейна реки Бикин (рис. 1.*11)* во второй половине XX столетия (1969-1978 годы) орлан-белохвост приводился как очень редкий вид, для которого возможно размножение только 1-3 пар (Пукинский 2003). По другим сведениям, собранным на 20 лет позднее и изложенным в двух разных публикациях с участием одних и тех же авторов и вышедших в один и тот же год, количество пар несколько различается, но, как и в случае с материалами, приведёнными Ю.Б.Пукинским, данные не подтверждены находками гнёзд или гнездовых участков. По одной из них «2-3 пары гнездятся по нижнему и среднему Бикину. В 1995-1997 взрослых и молодых орланов неоднократно встречали от Охотничьего до устья Килоу и по Зеве» (Михайлов и др. 1998), то есть в бассейне верхнего течения Бикина. В другой статье указано, что 1 или 2 пары, по-видимому, гнездятся на нижнем Бикине, при этом в течение последних трёх лет регулярно наблюдали взрослых особей и один раз – молодых птиц. В верховьях Бикина выше Охотничьего в мае-июле 1995-1996 годов зарегистрировали около 10 встреч неполовозрелых и взрослых особей, но гнёзд не обнаружили (Mikhailov, Shibnev 1998). Более поздние сведения дают сходную картину. Так, в ходе авиаучётов (2003 и 2018 годы), затронувших около 30% потенциальных местооби-

таний орлана-белохвоста в нижнем течении Бикина, вид выявлен не был, а по итогам сплава, выполненного в среднем течении реки в период с 23 мая по 4 июня 2020, общей протяжённостью 225 км, была зарегистрирована единственная взрослая птица (С.В.Авдеюк, П.Г.Маметьев, устн. сообщ.).

Таким образом, суммарная численность орлана-белохвоста в Приморье в настоящее время (по данным после 1980 года) находится в пределах от 70 до 90 гнездящихся пар, при этом от 8 до 15 пар размножаются во внутренних районах края (бассейн Амура), а остальные приурочены к побережью и низовьям рек бассейна Японского моря.

**Весенний пролёт**. На юге Приморского края массовый пролёт орланов-белохвостов наблюдали 15 февраля 1909 (Медведев 1909), а по другим данным, основная миграция на этой территории протекает в марте (Nazarenko *et al*. 2016). Запоздавших пролётных птиц здесь отмечали в разные даты апреля (Шульпин 1936; Панов 1973; наши данные). На полуострове Де-Фриз транзитный пролёт этих орланов начинается в феврале; их численность увеличивается в марте и апреле за счёт остановок пролётных молодых особей, а наиболее поздние встречи зарегистрированы 8 и 13 мая 1977 (Омелько 1988).

На восточном склоне Сихотэ-Алиня пролёт проходил в конце февраля – первой половине марта. Так, в окрестностях Лазовского заповедника в середине марта миграция взрослых птиц заканчивалась, а молодых встречали поодиночке и группами до середины апреля. Относительная численность орлана-белохвоста в этот период в разные годы составляла 0.32-0.80 ос./10 км маршрута. Заметный пролёт проходил в бухте Петрова 19-27 февраля 2003, когда наблюдали от 2 до 20 орланов, а в устье реки Киевка 22 марта 2003 отметили 25 птиц (Шохрин 2008, 2017).

На северо-востоке Приморского края в пределах Сихотэ-Алинского заповедника незначительные перемещения орланов-белохвостов в северном направлении наблюдали на побережье с 3 марта (1994) по 12 апреля (1980). Весной их скопления отмечали на убитых тигром домашних животных (до 10 особей), поселковых свалках (до 20-30), в устье реки Серебрянка (56 птиц) (Елсуков 2013).

Во внутренних районах Приморья, в низовье реки Раздольная, пролётных птиц (от 1 до 8 особей в день) наблюдали с конца февраля или начала марта до начала первой декады апреля (Нечаев 2006). Около Уссурийска весенняя миграция орланов-белохвостов выражена очень отчётливо, а суммарное число птиц, летевших в северном направлении, за день наблюдений в 2003-2006 годах достигало 30-45 особей (Глущенко и др. 2006а). В период последних учётов, проведённых с 12 марта по 3 апреля 2020, этот показатель составлял 15, 19 и 21 орланов (соответственно 21, 12 и 18 марта). Всего зарегистрировали 107 особей,

летящих в северном или близком к нему направлениях (Глущенко, Коробов 2020). В 2003-2007 годах активная миграция продолжалась до первой пентады апреля, достигая максимума в последней пятидневке марта. В 2020 году основной пролёт орланов-белохвостов проходил с начала второй декады марта по предпоследнюю пентаду этого месяца, то есть миграция проходила в более ранние сроки. Особи в промежуточных нарядах в марте 2003-2007 годов составляли 47.7%, а в этот же период 2020 года – 82% от общего числа встреченных птиц. Доля неполовозрелых орланов (рис. 4) в пролётной группировке в 2020 году возрастала в более ранние сроки, чем в 2003-2007, а с последней пентады марта взрослые экземпляры уже не попадались (Глущенко и др. 2006а; Глущенко, Коробов 2020).

Рис. 4. Неполовозрелый орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* на весеннем пролёте. Долина реки Раздольной в окрестностях Уссурийска. 16 марта 2020. Фото Д.В.Коробова.

На озере Ханка максимальное количество пролётных орланов-белохвостов, причём преимущественно неполовозрелых, регистрировали в конце марта и в первую декаду апреля. В этот период в приустьевой части реки Илистая наблюдали до 50 особей (Глущенко и др. 2006б).

**Местообитания**. В выборе мест гнездования орланы-белохвосты отдают предпочтение лесам и скалам морского побережья и, реже, покрытых лесом склонам сопок по берегам рек и озёр. Для строительства гнёзд птицы выбирают склоны, обращённые к морю или берегу реки. Часто гнездовые деревья располагаются в верховьях логов и в лесных распадках, устья которых выходят на побережье, реже – непосредственно в долине реки.

**Гнездование**. Орлана, строившего гнездо, наблюдали 22 февраля 1975 на побережье моря в Сихотэ-Алинском заповеднике, а брачные игры здесь отметили 20 марта 1969 (Елсуков 2013). В окрестностях Лазовского заповедника токующих белохвостов наблюдали 19 марта 1945. Птицы летали высоко над берегом моря стаями по 7-8 особей, парили кругами и гонялись друг за другом, а в конце марта пара орланов заняла гнездо (Белопольский 1955).

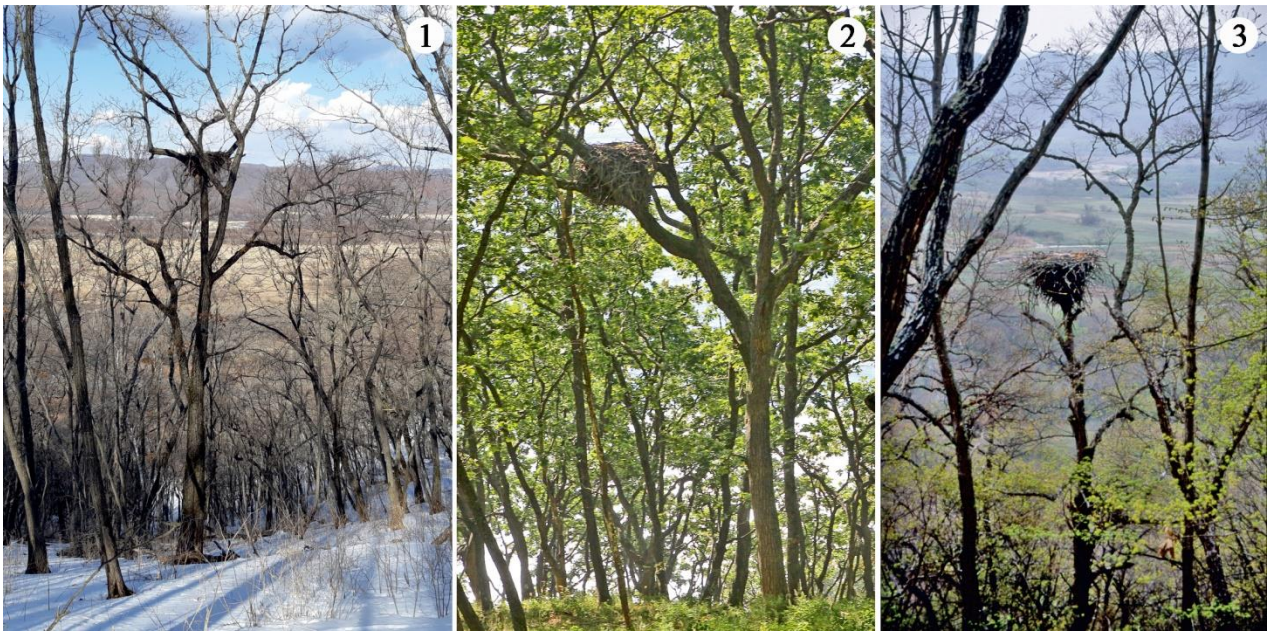



Рис. 5. Варианты расположения гнёзд орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*.
1 – на дубе монгольском *Quercus mongolica*, Ольгинский р-н, 22 марта 2020, фото И.М.Тиунова;
2 – на дубе монгольском, бухта Камбальная, 9 сентября 2020, фото В.П.Шохрина;
3 – на вершине липы *Tilia* sp., долина реки Милоградовка, 13 мая 2004, фото В.П.Шохрина.

Рис. 6. Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на кедре корейском *Pinus koraiensis*, расположенное между двух стволов и в развилке одного их них.
Мыс Красная Скала. 10 мая 2003. Фото В.П.Шохрина.

Рис. 7. Молодые орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* в гнезде, расположенном на опоре ЛЭП. Правый берег нижнего течения реки Киевки. 27 мая 2019. Фото В.П.Шохрина.

Весной взрослые особи появляются у прошлогодних гнёзд в конце февраля – начале марта. Строительство новых и ремонт старых гнёзд заканчиваются у разных пар в первой декаде – конце марта (Лабзюк 1975; наши данные).

Известные постройки орланов-белохвостов находились на дубе монгольском *Quercus mongolica* (рис. 5.*1,2)* (10 случаев), кедре корейском *Pinus koraiensis* (рис. 6) (8), лиственнице *Larix* sp. (9), берёзе *Betula* sp. (6), липе *Tilia* sp. (рис. 5.*3)* (1), ольхе японской *Alnus japonica* (1), яблоне *Malus* sp. (1), тополе *Populus* sp. (1), а также на скалах (3) и опорах линий электропередачи (рис. 7) (2) (Спангенберг 1965; Лабзюк 1975; Елсуков 2013; наши данные). На деревьях гнёзда располагались на вершинах, на боковых ветвях у ствола, в развилках ствола, в развилках боковых ветвей, между двух стволов и имели вылет в долину реки или на берег моря.

На северо-востоке Приморского края гнёзда ($n$ = 7) находились на высоте 4.5-20.0, в среднем 7.9 м (Елсуков 2013), а на юго-востоке – 6.0-22.0, в среднем 15.3 м от земли ($n$ = 14). Гнёзда на ЛЭП орланы сделали на высоте 22-25 м (наши данные). В окрестностях залива Ольги одно из гнёзд располагалось в 15 м от земли (Лабзюк 1975). На северо-востоке Приморья орланы селились не далее 3-4 км от моря (Елсуков 2013), тогда как по нашим данным в устьях малых и средних рек это расстояние достигало 10 км и до 103 км – в долине Самарги, крупнейшей реки региона. Южнее орланы поднимались по реке Аввакумовке

до 26 км вверх от устья, по Маргаритовке – 24 км, по Киевке – 20 км (наши данные) и могли удаляться от моря на 8-9 км (Лабзюк 1975).

На северо-востоке края гнёзда орлана-беохвоста имели следующие размеры ($n$ = 2), мм: диаметр 1300×1000 и 1860×1100, высота 300 и 700, диаметр лотка 250, глубина лотка 180 (Елсуков 2013). В окрестностях Лазовского заповедника старые гнёзда имели сходные размеры (мм): диаметр ($n$ = 9) 1100-1550, в среднем 1333.3; высота ($n$ = 5) 650-1500, в среднем 930; диаметр лотка ($n$ = 16) 210-420, в среднем 294.4; глубина лотка ($n$ = 9) 100-140, в среднем 120.6. Новое гнездо (на второй год) имело следующие размеры, мм: диаметр 1000×1300, высота 450, диаметр лотка 340, его глубина 70 (наши данные). В Ольгинском районе одно из старых многолетних гнёзд имело размеры (мм): диаметр 2000, высота 2500. Свежая постройка была диаметром 1700×1360 и высотой 900 мм (Лабзюк 1975). Гнездо строится из толстых и тонких сучьев, а лоток выстилается сухой травой, сухими листьями деревьев, стеблями и листьями тростника, осоки, вейника, тонкими ветками, лубом (Лабзюк 1975; Елсуков 2013; наши данные). Нередко в гнезде находились зелёные ветви хвойных деревьев (кедра, лиственницы) (рис. 8).

Рис. 8. Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* с кладкой.
Окрестности села Киевка. 29 марта 2017. Фото В.П.Шохрина.

По нашим данным, среднее расстояние между жилыми гнёздами составляло 11.5 км, наименьшее – 2.3 км. На большинстве известных

гнездовых участков нам не удалось обнаружить больше одного гнезда. Исключением является пара с острова Петрова, которая имела две постройки на этом острове, одну на побережье (в бухте Опасная в 800-1000 м от острова) и одну – на острове Бельцова. На Петрове у птиц были гнёзда в центре и на юге острова. В начале 1990-х годов пара перестала здесь гнездиться и переместилась в бухту Опасная. После падения там гнездового дерева орланы заняли гнездо в южной части острова. Когда же в 2006 году упало и оно, птицы выводили птенцов, заняв старую постройку в центре острова Петрова. Осенью 2010 и весной 2011 года они сделали новое гнездо на острове Бельцова и переместились туда. После 5 лет неудачного гнездования (разоряли вороны на стадии насиживания) и последующего падения гнёзда орланы снова вернулись в старое сооружение на острове Петрова. В настоящее время они построили новое гнездо в южной части острова.

Когда упало дерево с гнездом орлана около озера Заря, птицы сделали другое в бухте Камбальная, в 500-600 м от старого и используют его ежегодно уже более 20 лет. В окрестностях села Киевка орланы оставили постройку на берёзе и построили новую на ЛЭП. Причём, если в старом гнезде кладки состояли из 2 яиц, то в новом – из 1 два года подряд. Возможно, произошла смена одной из птиц, скорее всего, самки. В Ольгинском районе орланы устроили новое гнездо практически в том же месте, где до падения располагалось старое. В целом гнёзда служат птицам по многу лет. Так, известные нам старые гнёзда занимались орланами 52, 22, 47 и 36 лет, а некоторые продолжают служить и сейчас. Большая часть гнёзд ежегодно увеличивались на несколько сантиметров в высоту и ширину, а другие почти не достраивались, но как правило, чем старше была постройка, тем она оказывалась более массивной. Известные гнездовые участки функционируют многие десятилетия. Мы трижды отмечали возможную смену самок у многолетних пар, на что указывали изменения в их поведении и в количестве снесённых яиц. Возможно, что в ряде случаев и строительство новых гнёзд напрямую связано с гибелью одного из партнёров.

В.И.Лабзюк (1975) в Ольгинском районе насчитывал на одном гнездовом участке от 2 до 7 гнёзд, чаще 3-4, которые птицы периодически меняли. Дистанция между соседними гнёздами на участках составляла от 3 до 300 м. Минимальное расстояние между двумя парами было 2.5 км, максимальное – 25-30 км. Одна из старых построек служила птицам 38 лет (Лабзюк 1975). На северо-востоке края орланы успешно гнездились в старых гнёздах 46, 22, 40 и 18 лет (Елсуков 2013).

На побережье Лазовского заповедника сидящих на гнезде самок отмечали уже 12 марта 2006, 11 марта 2016 и 14 марта 2001, но большая часть птиц приступает к насиживанию во второй половине марта. В полной кладке орлана-белохвоста содержится от 1 до 3 яиц белого

цвета, которые в процессе насиживания приобретают бурый оттенок и покрываются такими же по цвету, но более тёмными пятнами неправильной формы (рис. 9).

По нашим данным, собранным на юго-востоке Приморского края, одна из 11 кладок содержала 1 яйцо, а по 2 и 3 яйца было в 5 кладках. Кладки из 3 яиц отмечали и в Ольгинском районе (Лабзюк 1975). На северо-востоке Приморья птицы приступали к насиживанию в третьей декаде марта, а полные кладки состояли из одного (2 случая), двух (2) и трёх (3) яиц (Елсуков 2013).

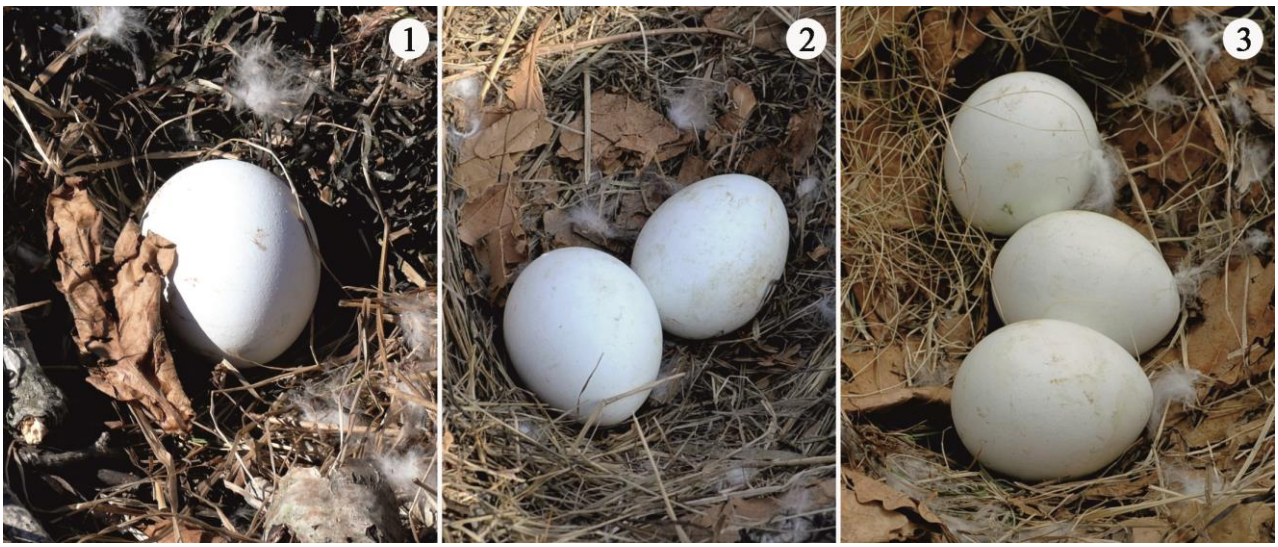



Рис. 9. Полные кладки орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. 1 – окрестности села Киевка, 23 марта 2020, фото И.М.Тиунова; 2 – низовье реки Чёрной, 27 марта 2018; 3 – Бухта Камбальная, 28 марта 2018, фото Д.В.Коробова.

Согласно данным, полученным нами в Лазовском районе, размеры яиц ($n = 25$) составили, мм: 64.54-73.52×51.4-57.91, в среднем 70.22×55.50; масса свежих и слабо насиженных яиц ($n = 19$) – 100.9-132.8, в среднем 112.69 г. Окраска яиц белая. На северо-востоке края размеры одного яйца были 65.6×55.2 мм, а его масса 1 мая (явно сильно насиженное) составила 90.44 г (Елсуков 2013).

В конце XIX века в окрестностях озера Ханка орланы-белохвосты в некоторые годы заканчивали ремонт гнёзд уже к концу второй декады марта, тогда как свежие и слабо насиженные кладки находили 1 мая 1868 и 28 апреля 1869. В то же время 29 апреля 1869 отметили сильно насиженные яйца. Кладки содержали по 2 яйца, а в гнёздах отмечали по 1-2 птенца. Вылет молодых птиц наблюдали в середине июля, но птенцов в гнезде ещё находили 20 июля и 3 августа (на вылете) (Шульпин 1936).

На юго-востоке края птенцы появлялись в третьей декаде апреля, реже – в начале мая (рис. 10). Первые две недели самка постоянно сидела на гнезде, согревая пуховичков. Она же и кормила птенцов. Добычу приносил только самец. На третью-четвертую неделю, в тёплые

дни, самка могла отсутствовать в гнезде довольно долго. Так, за 6 ч наблюдений у одного из гнёзд 12 мая 2004 с 7 до 13 ч самка прилетала только 2 раза. Один раз она принесла ветку и подправила гнездо, второй раз – небольшую дальневосточную краснопёрку *Tribolodon brandti*. Птенцов она не грела.

Рис. 10. Пуховые птенцы орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*.
Мыс Красная Скала. 10 мая 2003. Фото В.П.Шохрина.

В конце первого месяца (возраст птенцов) самка часто сидела рядом с гнездом на расстоянии до 50 м от него. В возрасте четырёх-пяти недель птенцы начинали пытаться есть самостоятельно. К этому времени взрослые птицы прилетали с добычей чаще, за 5 ч – 4-6 раз. Как показали суточные наблюдения у гнёзд ($n = 6$), орланы обязательно кормили птенцов 2-3 раза в утренние часы (7-11 ч) и 1-2 раза в вечерние (20-22 ч). В дневное время прилёты с кормом (1-7 раз) происходили по-разному и не были привязаны к определённому периоду дня. Частота их зависела от возраста молодых, их числа, а также от погодных условий. Птенцов старшего возраста родители кормили чаще.

В мае – начале июня в некоторых гнёздах молодым орланам приносили птенцов и взрослых птиц колониальных видов, таких как чернохвостая чайка *Larus crassirostris* (бухта Камбальная) (рис. 11) и японский баклан *Phalacrocorax capillatus* (остров Петрова), особенно когда у побережья ещё мало рыбы и добыча её затруднена.

К началу июня птенцы, как правило, полностью оперены и достигают размеров взрослой птицы. Самый ранний отмеченный нами срок,

когда молодые вылетели из гнезда – 13 июня 2008. В одном случае молодой орлан покинул гнездо 10 июня 2018. На это его спровоцировал гималайский медведь *Ursus thibetanus*, залезший на гнездо. Основная часть молодых вылетала в конце июня (рис. 12) или в начале июля, и в течение 2-3 недель они держались в ближайших окрестностях гнезда. Известные нам выводки, сидевшие в гнёздах или уже слетевшие, состояли из 1 (57 случаев), 2 (52) и 3 (7) молодых орланов ($n$ = 116).

Рис. 11. Самка орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* кормит птенцов чернохвостой чайкой *Larus crassirostris*. Бухта Камбальная. 2 июня 2013. Фото В.П.Шохрина.

В Ольгинском районе одно из гнёзд выросшие орланы покинули в середине июня, а самый поздний срок наблюдения слётка у гнезда – 11 августа 1963 (Лабзюк 1975).

На северо-востоке Приморья вылет молодых орланов-белохвостов и встречи уверенно летающих птиц отмечали 1 июля 1960, 10 июля 1987 и 13 июля 1975 (Елсуков 2013).

Успешность вылупления и гнездования, как правило, довольно высока и составляет 100%. Отмечены и неудачные случаи размножения. Так, в мае 1999 года упало дерево с гнездом в бухте Опасная. Один из птенцов погиб, второй был передан в зоопарк. На острове Бельцова 5 лет подряд (2011-2015) кладки полностью уничтожались большеклювыми воронами *Corvus macrorhynchos*. В бухте Камбальная в мае 2016 года единственный птенец найден погибшим под гнездом в возрасте двух недель; возможно, он выпал во время сильного ветра. В 2020 году кладка орлана, по-видимому, была разорена воронами. На острове Петрова в мае 2003 года из гнезда исчез пуховой птенец.

Рис. 12. Молодые орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* перед вылетом. Бухта Камбальная. 20 июня 2014. Фото В.П.Шохрина.

До конца августа слётки орланов перемещались в пределах гнездового участка, удаляясь от гнезда на 2-3 км. Кормили ли их в это время родители, мы не отмечали, хотя неоднократно наблюдали взрослых птиц и молодых вместе, причём последние с криком летали за взрослыми. По-видимому, родители периодически подкармливали молодых до конца августа. Взрослые и молодые орланы встречались в 3-5 км от гнезда до начала октября. Позже молодых мы не встречали, видимо, они стали самостоятельными и откочевали. Взрослые птицы в течение всей зимы нередко держатся в пределах гнездового участка, удаляясь от него максимум на 10-15 км. Мы неоднократно наблюдали их в январе и феврале непосредственно у гнезда (наши данные).

**Послегнездовые кочёвки, миграции и зимовки**. В окрестностях Сихотэ-Алинского заповедника осенний пролёт орланов-белохвостов выражен крайне слабо, но птиц, летящих в южном направлении, заметно больше, чем весной. Миграции наблюдали только на побережье, летели в основном одиночные орланы и молодые особи. Пролёт регистрировали с сентября по ноябрь, но заметнее он был в последнем месяце. Численность в это период составляла в разных местообитаниях 0.7-8.3 ос./км. Отмечали стаи до 26 птиц (Елсуков 2013).

На юго-востоке края осенний пролёт орланов начинается сравнительно поздно. Он слабо выражен, при этом птицы перемещаются по-

одиночке в октябре и, больше, в ноябре. Относительная численность в период миграции в разные годы составляла 0.32-0.80 ос./10 км маршрута. Белохвостов регистрировали и в сентябре, но из-за наличия гнездящейся группировки, взрослые птицы которой частично (а, возможно, и все) не отлетали на зиму, сложно было определить статус встречаемых особей. Во время миграции на морском побережье орланы-белохвосты составляли 4.3-7.4% пролетающих дневных хищных птиц (Шохрин 2008, 2017).

В Южном Приморье осенний пролёт орланов-белохвостов начинается очень поздно, в последней декаде октября, а чаще – в разных числах ноября (Омелько 1988; Глущенко и др. 2006а). В Уссурийском заповеднике птиц отмечали со второй декады октября (Харченко 2010). На полуострове Де-Фриз наиболее ранние встречи зарегистрировали 26 октября 1976 и 22 октября 1983, но основная масса пролётных особей появлялась позднее (Омелько 1988).

Зимуют орланы-белохвосты в Приморском крае повсеместно, но больше всего их регистрировали на юго-западе, где в конце XX века наблюдали до 250 и даже 600-700 особей. Во внутренних районах края значительные скопления орланов-белохвостов (до 50 особей) наблюдали в феврале-марте 1970-х годов в долине реки Раздольная. Начиная с середины 1980-х годов орланы здесь малочисленны (Шибнев, Глущенко 1988; Шибнев 1981). Согласно нашим данным, в местах концентрации на Раздольной в декабре-январе значительно преобладают взрослые птицы (в возрасте 4 лет и старше), в то время как особей в промежуточных нарядах только 13.6%. В первой половине февраля число последних увеличивается до 17.9%, а во второй половине февраля – до 37.9%. В марте молодые орланы составляют почти половину населения (47.7%). Во время зимних автомобильных учётов 2003-2013 годов на Ханкайско-Раздольненской равнине усреднённая встречаемость орланов составила 1.93 ос./100 км маршрута и на них приходилось 3.2% от общего числа хищных птиц (Коробова и др. 2013). На полуострове Де-Фриз в декабре-феврале, когда на море стоит лёд, орланы-белохвосты редки (Омелько 1988).

В феврале 1986 года на побережье Лазовского района учли около 30 белохвостов (Медведев 1988). Орланы этого вида были самой многочисленной зимующей хищной птицей окрестностей Лазовского заповедника. Их прилёт на зимовку и пролёт визуально были малозаметны. Этот процесс выражался в увеличении числа птиц в местах зимнего скопления, а также в большем числе встреч в течение дня. Если в гнездовой период орланов не отмечали в континентальной части района, то зимой их регистрировали по всей территории и даже на глухих лесных участках, в верховьях рек и ключей. Численность значительно менялась не только в разные годы, но и в разные месяцы зимовки, да-

же в течение одного месяца. Зимой 2000-2012 годов встречаемость орланов-белохвостов составляла 0.8-1.6 ос./10 км маршрута. В Партизанском и Ольгинском районах этот показатель составил 0.3-1.0 ос./10 км (Шохрин 2008, 2017).

Число зимующих орланов-белохвостов только в приморской части Лазовского района в разные годы колебалось от 25 до 120 особей. В одном из основных зимовочных скоплений (устье реки Киевка) число птиц изменялось в течение месяца в 2-9 раз и могло составлять 1-53 особи одновременно в разные месяцы разных лет. Особенно много орланов отмечали здесь в начале зимовки, в декабре, и несколько меньше – в период весеннего пролёта (конец февраля – начало марта). На свалке села Лазо встречали лишь единичных орланов-белохвостов (1-4 особи), хотя однажды, 15 февраля 2005, здесь наблюдали 15 птиц. Значительные скопления белохвостов (до 100 особей) отмечали в зимние периоды 2003-2012 годов в районе дач посёлка Преображение, куда на огороды для удобрения вывозили отходы с рыбозавода. По этой же причине зимой 2009/10 года наблюдали концентрацию орланов на дачах в бухте Оленевод, где одновременно регистрировали до 50 птиц. В зимы 2004-2009 годов до 30 орланов-белохвостов встречали у фермы села Беневское, где, по-видимому, открыто выбрасывали останки погибших домашних животных. На свалке села Валентин в январе-феврале 2013-2016 на отходах после забоя норок регистрировали до 70 птиц разных возрастов. На свалке посёлка Преображение в зимы 2010-2016 годов скопление зимующих орланов составляло 25-36 особей. В целом основная группировка зимующих крупных пернатых хищников, основу которых составляли орланы-белохвосты, была сосредоточена на побережье в устьях и долинах рек Киевка, Кривая и Чёрная, а также около посёлка Преображение (Шохрин 2008, 2017). В последние годы (2018-2020) численность зимующих в окрестностях заповедника белохвостов значительно сократилась. Это связано с закрытием зверофермы в селе Валентин и прекращением вывоза рыбных отходов на огороды и свалку в посёлке Преображение (их перерабатывают на рыбную муку). Максимальное число птиц в период зимовки сейчас не превышает 25-35 особей, а основу их питания составляют остатки добычи тигра *Panthera tigris* и охотников, бытовые отходы на свалках, погибшие отнерестившиеся особи лососёвых и зимующие морские птицы (наши данные).

Мечение молодых орланов-белохвостов датчикам слежения показало, что в окрестностях Лазовского заповедника проводит зиму часть молодых птиц из Хабаровского края (В.В.Пронкевич, устн. сообщ.).

В зимний период от 1 до 49 орланов отмечали на побережье Партизанского и Ольгинского районов, на свалке села Ольга, в окрестностях оленеводческого хозяйства «Милоградовское», в устьях впадающих в море рек. Важные места зимовки (до сотни особей в отдельные годы)

находятся в заказнике Васильковский (бассейн реки Аввакумовка) и на свалке в районе посёлка Каменка Дальнегорского района. В Чугуевском районе, вдали от побережья, встречи зимующих птиц единичны (Шохрин 2008, 2017).

На северо-востоке Приморья в зимний период наблюдали перемещения орланов в южном и северном направлениях. В скоплениях на берегу морских бухт и в устье реки Серебрянка насчитывали иногда до 60 особей. Столько же и более птиц отмечали в 1970-1980 годах около зверофермы в посёлке Пластун (Елсуков 2013).

**Питание**. По данным В.И.Лабзюка (1975), в гнездовой период орланы-белохвосты выкармливали птенцов рыбами и млекопитающими. В гнёздах находили шерсть зайцев *Lepus* sp., енотовидных собак *Nyctereutes procyonoides*, сибирских косуль *Capreolus pygargus*, шерсть и лапу барсука *Meles meles* вместе с капканом. Птицы, в частности утки, чаще встречались в сезон весенней охоты. Молодые и взрослые орланы-белохвосты охотились на молодых бакланов *Phalacrocorax* sp. в колониях, часто отбирали рыбу у взрослых птиц. Осенью наблюдали охоту на скошенных лугах на мышевидных грызунов в период их массового появления. Отмечали нападение взрослых особей на горалов *Nemorhaedus caudatus*. Нередко орланы отбирали добычу у коршуна *Milvus migrans* и скопы *Pandion haliaetus* (Лабзюк 1975). Один раз птица принесла в гнездо тихоокеанскую миногу *Lethenteron japonica* (рис. 13).

Рис. 13. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* с пойманной тихоокеанской миногой *Lethenteron japonica*. Окрестности села Милоградово, Ольгинский район. Фото И.И.Крюкова.

В Лазовском районе материал по питанию орлана-белохвоста (59 образцов) собирался нами под гнёздами и получен в процессе наблюдения за взрослыми птицами. В летний период орланы добывали птиц и рыб, отдавая предпочтение последним. Первые составляли до 40.7% спектра питания, а последние – до 57.6%. Рыбы играли заметную роль весной и осенью, когда они образовывали массовые скопления в период нереста (лобан *Mugil cephalus*, пиленгас *Mugil soioy*, дальневосточная краснопёрка *Tribolodon brandti*, лососевые Salmonidae). Млекопитающих в качестве корма орлана в этот период мы не отмечали. Интересен случай приноса в середине мая в одно из гнёзд амурского полоза *Elaphe schrenckii*, который, возможно, был подобран орланами на дороге (Шохрин 2008, 2017).

Зимой основу питания орлан-белохвоста составляют погибшие млекопитающие и птицы. Это в первую очередь отходы звероводческих и животноводческих ферм и остатки добычи тигра. В низовьях Киевки на свободных ото льда плёсах нижнего течения в декабре-январе мы отмечали питание орланов погибшей после нереста кетой *Oncorhynchus keta*, которую птицы доставали со дна реки. Дважды наблюдали успешное нападение орланов на восточных канюков *Buteo japonicus* и трижды – на зимняков *Buteo lagopus*. По следам на снегу было установлено, что орланы-белохвосты и белоплечие орланы *Haliaeetus pelagicus* могут добивать подранков пятнистых оленей *Cervus nippon* и кормиться ими. Мы отметили три таких случая. По нашим данным, орланы зимой охотятся и на морских птиц. Наблюдали нападения, правда не всегда успешные, на каменушку *Histrionicus histrionicus* (3 случая), длинноносого крохаля *Mergus serrator* (5), берингова баклана *Phalacrocorax pelagicus* (1), сизую *Larus canus* (3), озёрную *L. rudibundus* (1) и тихоокеанскую *L. schistisagus* (2) чаек. Орлан долго преследует птицу, заставляя её нырять, и атакует, когда она показывается на поверхности. Одна их таких охот на большого крохаля *Mergus merganser* продолжалась 23 мин и закончилась неудачно для хищника.

В Михайловском районе наблюдали питание белохвостов фазанами *Phasianus colchicus* и дальневосточными полёвками *Microtus fortis* (Волковская, Курдюков 2003). На юго-западе Приморья среди добычи орланов в феврале 2004 года отмечали только останки мышевидных грызунов (Кальницкая 2004).

**Гибель и её причины**. В бассейне реки Бикин, согласно опросным сведениям, двух взрослых орланов-белохвостов поймали в капканы, поставленные на выдру (Пукинский 2003). Для северо-восточного Приморья известен 41 случай гибели орланов, в том числе 9 случаев отстрела местными жителями, 6 особей были пойманы в капканы, 3 – убиты тигром на останках изюбря *Cervus elaphus*, один отравлен приманкой, предназначенной для волка *Canis lupus*, и один погиб на ли-

нии электропередач (Елсуков 2013). На юго-востоке края в зимние периоды 1999/2000 и 2000/01 годов в устье реки Киевка отмечали гибель молодых и взрослых орланов (до 10 особей) по неизвестным причинам. Кроме этого, зарегистрированы 3 случая отстрела взрослых птиц для изготовления чучел, 3 случая гибели на добыче тигра от лап этого хищника и 2 – попадания в капканы на пушных зверей (наши данные).

*За помощь в сборе материала авторы выражают благодарность С.В.Авдеюку (Дальнегорск), С.Ф.Акулинкину (Киров), В.В.Волкову (село Амгу), Д.Ю.Ерёмину (село Лазо), И.И.Крюкову (Владивосток), А.Лазареву (село Маргаритово), П.Г.Маметьеву (Владивосток), В.Н.Сотникову (Киров) и Ю.В.Шибаеву (Владивосток). Значительная часть материала собрана в ходе экспедиций и авиаобследований, поддержанных в разные годы следующими организациями: Фонд МакАртуров, АНО «Общество сохранения диких животных», Амурский филиал WWF России, «Tancho protection Group» (Japan) и МОО «Амуро-Уссурийский центр биоразнообразия птиц».*

## Литература

Белопольский Л.О. 1955. Птицы Судзухинского заповедника. Часть II // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **17**: 224-265.

Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.

Волковская Е.А., Курдюков А.Б. 2003. Необычно высокая концентрация хищных птиц-мышеедов зимой 2001/2002 годов в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **12** (208): 3-16.

Глущенко Ю.Н., Волковская-Курдюкова Е.А., Мрикот К.Н. (2001) 2015. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1174): 2788-2792.

Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В. 2020. Весенний пролёт птиц в долине нижнего течения реки Раздольной (Приморский край) в 2020 году. Сообщение 3. Дневные хищные птицы // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1941): 2907-2921.

Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.

Глущенко Ю.Н, Шибаев Ю.В., Лебяжинская И.П. 1995. Современное состояние популяций некоторых редких видов птиц Приханкайской низменности // *Проблемы сохранения водно-болотных угодий международного значения: Озеро Ханка (Тр. международ. науч.-практ. конф.)*. Спасск-Дальний: 45-50.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.

Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.

Кальницкая И.Н. 2004. Некоторые адаптации хищных птиц юго-западного Приморья к обитанию в антропогенных условиях // *Экологические проблемы Дальнего Востока. Материалы регион. науч. конф.* Уссурийск: 28-30.

Коробова И.Н., Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В. 2013. Итоги зимних автомобильных учётов хищных птиц, проведённых на территории Ханкайско-Раздольненской равнины и окружающих предгорий в 2003-2013 гг. // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Уссурийск, 1 (19): 2-8.

Лабзюк В.И. 1975. К биологии орлана-белохвоста – *Haliaeetus albicilla* (L.) на морском побережье Приморского края // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 110-113.

Маак Р. 1859. Птицы // *Путешествие на Амур, совершённое по распоряжению Сибирского отдела Русского географического общества в 1855 году*. СПб.: 113-151.

Медведев А. 1909. Фенологические наблюдения // *Наша охота* 7: 67-68.

Медведев А. 1914. Фенологические наблюдения за 1913 г. // *Орнитол вестн.* 5: 142-145.

Медведев В.Н. 1988. Учёт численности белоплечего орлана зимой 1986 г. в Лазовском районе (Приморский край) // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 112-114.

Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (46): 3-19.

Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.

Нечаев В.А. (2006) 2016. Весенние миграции птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1271): 1269-1276.

Омелько М.А. 1988. Некоторые сведения о зимовке и пролёте дневных хищников на полуострове Де-Фриза в Амурском заливе // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 125-129.

Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.

*Пржевальский Н.М. 1870. Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб.: 1-298.

Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт*. Сер. 4. **86**: 1-267.

Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473.

Харченко В.А. 2010. Динамика осенних миграций птиц через территорию Уссурийского заповедника // *9-я Дальневост. конф. по заповедному делу*. Владивосток: 447-450.

Шибнев Ю.Б. 1981. Зимовка крупных хищных птиц в Приморье // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 100-107.

Шибнев Ю.Б., Глущенко Ю.Н. 1988. Зимовка хищных птиц в юго-западном Приморье в 1985/1986 гг. // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 108-111.

Шохрин В.П. 2008. *Соколообразные (Falconiformes) и совообразные (Strigiformes) Южного Сихотэ-Алиня*. Дис. … канд. биол. наук. Владивосток: 1-205 (рукопись).

Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.

Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.

Dörries Fr. 1888. Die Vogelwelt von Ostsibirien // *J. Ornithol*. **36**: 58-97.

Mikhailov K.E., Shibnev Yu.B. 1998. The threatened and near-threatened birds of northern Ussuriland, south-east Russia, and the role of the Bikin River basin in their conservation // *Bird Conservation International* **8**: 141-171.

Nazarenko A.A., Gamova T.V., Nechaev V.A., Surmach S.G., Kurdyukov A.B. 2016. *Handbook of the Birds of Southwest Ussuriland: Current Taxonomy, Species Status, and Population Trends*. National Institute of Biological Resources. Incheon: 1-256.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5460-5467*

# Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: скопа *Pandion haliaetus*

В.А.Фёдоров, С.А.Фетисов, А.В.Бардин

*Владимир Аркадьевич Фёдоров*, *Александр Васильевич Бардин*. Кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская набережная, 7/9, Санкт-Петербург, 199034 Россия. . E-mail: va_fedorov@mail.ru; ornis@mail.ru
*Сергей Анатольевич Фетисов*. Национальный парк «Себежский», ул. 7 Ноября, 22, Себеж, Псковская область, 182250, Россия. E-mail: Seb_park@mail.ru

*Поступила в редакцию 25 октября 2020*

Статья продолжает серию публикаций о территориальных связях птиц Псковской области по данным кольцевания (Головань 2003а,б; Фетисов 2005, 2020; Фетисов, Головань 2005; Фетисов, Иванов, Соболев 2003; Фетисов, Леонтьева 2004; Фетисов, Поварков 2004; Фетисов, Соболев 2005; Фетисов, Харитонова 2005а,б; Бардин, Фетисов 2020а,б; Бардин, Фетисов, Фёдоров 2020а,б,в,г; Бардин, Головань, Урядова, Фёдоров и др. 2020; Фетисов 2020; Бардин, Головань, Урядова, Фетисов, Щеблыкина 2020; Бардин, Ильинский, Фетисов 2020а,б,в). В ней собраны сведения о 17 находках окольцованных скоп в Псковской области, хранящиеся в Центре кольцевания РАН. Обозначения и принятые сокращения такие же, как в прежних работах по результатам кольцевания птиц в Псковской области.

Скопа *Pandion haliaetus* – пролётный и гнездящийся вид Псковской области. В настоящее время численность её увеличивается, пребывание этих птиц известно в 18 из 24 районов. Больше всего скоп гнездится на восточном берегу Псковско-Чудского озера на обширном полуострове Ремда (Фетисов 2001; Борисов и др. 2007; Фетисов, Ильинский, Мусатов 2015; Сейн и др. 2018; Бардин, Фетисов 2019). Всего в Псковской области гнездится не менее 75-80 пар этих птиц (Пчелинцев 2016). Вид внесён в региональную Красную книгу (Борисов 2014).

По данным Центра кольцевания, к настоящему времени в Псковской области найдены 16 скоп, окольцованных птенцами в Латвии (1 особь), Эстонии (3), Финляндии (10), Швеции (1) и в Псковской области (1 особь). Кроме того, в Гдовском районе зарегистрирована в период размножения ещё одна скопа, окольцованная взрослой во время весенней миграции в Венгрии (№ 6 в списке).

1. **179** Moskwa (цветные метки без колец: l. leg: red, white dig.; r. leg: blue, wh. d). Pull. 13.07.2015; Псков. обл., Гдовский р-н, окр. д. Самолва, (58°17′ N, 27°37′ E) 20.09.2015; Bulgaria, Marash Reservoir, Shumen, 43°13′ N, 26°57′ E
2. **2 100** Matsalu (+метки: цветные кольца L: Bk FP). Pull. 11.07.2013; Estonia, Ida-Virumaa, 59°12′ N, 27°39′ E
06.07.2016; Псков. обл. Гдовский р-н, Ремдовский зак-к, оз. Белое, 58°17′ N, 28°05′ E

3. **9 580** Matsalu (+метки: цветные кольца R I55). Pull. 20.07.2006; Estonia, Polvamaa, Rapina, Mmeelva Bog, 58°09′ N, 27°19′ E
16.07.2016; Псков. обл., Гдовский р-н, Самолвовская вол., д. Таборы, 58°17′ N, 28°05′ E
4. **A 9 413** Matsalu (+метка: L52 красное кольцо). Pull. 12.07.2002; Estonia, Emajoe bog, Tartumaa, 58°23′ N, 27°19′ E
06.07.2017; Псков. обл., Гдовский р-н, Гдовская вол., д. Подолешье, 58°21′ N, 27°42′ E
5. **B 101 208** Moskwa. Pull. 22.06.1978; Latvia, Rezeknes MRS, Rutonu MIM, 56°11′ N, 27°02′ E
01.03.1981; Псков. обл., Гдовский р-н, оз. Чудское, 58°40′ N, 27°45′ E
(Убита электрическим током на ЛЭП)
6. **KS 00 841** Budapest. F, >1 г. 10.04.2015; Hungary, Bacs-Kiskun, Nagybaracska, 46°04′ N, 18°53′ E
14.07.2015; Псков. обл., Гдовский р-н, Ремдовская вол., д. Ремда, 58°17′ N, 27°43′ E
7. **M 114** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 13.07.1960; Finland, Palkane, Myttaala, 61°20′ N, 24°12′ E
06.09.1960; Псков. обл., Великолукский р-н, гос. рыбопитомник в 3 км от г. Великие Луки, 56°20′ N, 30°30′ E (застрелена)
8. **M 444** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 30.06.1962; Finland, Kullaa, 61°28′ N, 22°10′ E
30.03.1967; Псков. обл., Плюсский р-н, оз. Песно, 58°24′ N, 29°22′ E (застрелена)
9. **M 5 909** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 11.07.1970; Finland, Mikkeli, Rantasalmi, Vashersalo, 62°04′ N, 28°29′ E
09.05.1971; Псков. обл., Новосокольнический р-н, Вязовский с/с, Масловская пустошь, 56°20′ N, 30°09′ E (найдена мёртвой)
10. **M 38 546** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 12.07.1997; Finland, Turku-Pori, Houtskari, Varsinais-Suomi, 60°13′ N, 21°22′ E
15.07.2015; Псков. обл., Псковский р-н, Теребищенская вол., д. Теребище, 58°15′ N, 27°46′ E
11. **M 42 432** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 11.07.2001; Finland, Mikkeli, Kerimaki, 61°54′ N, 29°16′ E
01.05.2003; Псков. обл., Гдовский р-н, Спицинская вол., д. Мда, 58°26′ N, 27°47′ E
(убита электрическим током на ЛЭП)
12. **M 42 988** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 23.07.1999; Finland, Lappi, Kemijarvi, 66°43′ N, 27°23′ E
01.07.2017; Псков. обл., Красногородский р-н, п. Красногорск, 56°48′ N, 28°13′ E
(найдена мёртвой)
13. **M 45 729** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 10.07.2000; Finland, Uusimaa, Tammisaari, 59°58′ N, 23°27′ E
19.10.2000; Псков. обл., Локнянский р-н, Насвинская вол., ст. Насва, 56°34′ N, 30°09′ E (найдена мёртвой)
14. **M 47 533** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 17.07.2013; Finland, Kymi, Miehikkala, Kymenlaakso, 60°39′ N, 27°41′ E
05.07.2017; Псков. обл., Гдовский р-он, д. Знаменка, 58°17′ N, 28°05′ E
15. **M 58 798** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 09.07.2014; Finland, Kymi, Hamina, Kymenlaakso, 60°20′ N, 27°37′ E
3.06.2015; Псков. обл., Печорский р-н (57°51′ N, 27°57′ E
(убита электрическим током на ЛЭП)
16. **M 62 278** Mus. Zool. Helsinki. Pull. 14.07.2012; Finland, Mikkeli, Puumala, Etela-Savo, 61°31′ N, 28°10′ E
04.07.2015; Псков. обл., Гдовский р-н, Спицинская вол., между д. Мда и д. Драготина, 58°25′ N, 27°46′ E (убита электрическим током на ЛЭП)
17. **R 2 431** Riksmus. Stockholm. Juv. 20.07.1946; Sweden, pr. Uppland, at Osteraker, 23 km NE Stockholm, 59°07′ N, 15°58′ E
14.08.1951; Псков. обл., Псковский р-н, дельта р. Великой, 57°45′ N, 28°15′ E

Следует добавить, что в 2011 году в национальном парке «Себежский» на болоте Копоты одна скопа из гнездящейся здесь пары была

окольцована стандартным и синим кольцами, однако надписи на них рассмотреть не удалось (Фетисов, Волков 2011).

Ещё одна скопа, окольцованная птенцом в Швеции в июле 1959 года, осенью того же года была застрелена в Россонском районе Белоруссии на границе с Себежским Поозерьем (Долбик 1974, Фетисов и др. 2002). Чтобы попасть сюда, птица должна была пересечь территорию Псковской области. Судя по данным Центра кольцевания, это скопа со шведским кольцом 876170.

**876 170** Ornis box Stockholm. Pull. 05.07.1959; Sweden, prov. Upland, near Stockholm, 59°31′ N, 17°30′ E

18.09.1959; БССР, Витебская обл., Россонский р-н, Соколищенский с/с, д. Седлово, 55°53′ N, 28°42′ E

О 9 находках в Псковской области окольцованных скоп уже сообщалось в литературе, чаще без указания номеров колец (№№ 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 17 в списке) (Лебедева, Шеварёва 1960; Фетисов, Головань, Ильинский 2002; Пчелинцев 2016; Пчелинцев, Селлис, Сейн 2018; Фетисов 2009, 2018).

В гнездовой сезон в Псковской области встречено 13 скоп, окольцованных за её пределами: в Гдовском районе – 7 особей (3 из Эстонии, 2 из Финляндии, по одной из Латвии и Венгрии), в Псковском – 2 (из Финляндии и Швеции), в Великолукском, Красногородском, Новосокольническом и Плюсском районах – по 1 особи из Финляндии. Места рождения и возраст скоп, зарегистрированных во время размножения в Псковской области, показаны в таблице.

Происхождение и возраст окольцованных скоп, найденных во время размножения в Псковской области

| Место рождения | Возраст в период размножения в Псковской области | | | | Всего особей |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1-5 лет | 6-10 лет | 11-15 лет | 16-20 лет | |
| Финляндия | 5 | – | – | 2 | 7 |
| Эстония | 1 | 1 | 1 | – | 3 |
| Швеция | 1 | – | – | – | 1 |
| Латвия | 1 | – | – | – | 1 |

Максимальный возраст скоп, окольцованных птенцами и найденных на гнездовании в Красногородском и Псковском районах Псковской области, составил 18 лет (№№ 10 и 12). Для Европы максимальный зарегистрированный возраст птиц этого вида – 26 лет (Staav 1998; Saurola 2005), для Северной Америки – 23 года (Klimkiewicz, Futcher 1989).

Молодые скопы оставляют гнездо в возрасте 45-60 дней. В течение 2-3 недель после вылета они держатся на участке обитания родителей, которые продолжают их подкармливать. В возрасте 90-100 дней моло-

дые птицы покидают место рождения и начинают движение в сторону зимовок. Скопы приступают к размножению в возрасте 3 лет, а в районах разреженного поселения – ещё позднее (4-5 лет). Второе лето своей жизни скопы обычно проводят в районах зимовки (Poole 1994; Кузнецов и др. 2016).

По данным кольцевания и спутникового слежения за снабжёнными передатчиками особями, скопы Северной Европы зимуют в Африке южнее Сахары и севернее экватора, в основном в западной части материка. Отдельные особи достигают Южной Африки, а некоторые проводят всю зиму в Средиземноморье. Скопы мигрируют широким фронтом, летят поодиночке, чаще в дневное время, но длительные миграционные броски могут продолжаться и ночью. Прибывают в Северную Африку обычно в первой половине сентября и в конце сентября – октябре пересекают пустыню Сахара. Известен случай, когда птица преодолела расстояние в 9817 км от Финляндии до Южной Африки менее чем за 40 дней (Saurola 1994). Декабрь-февраль большинство скоп проводит в экваториальной Африке, а в марте начинают обратную миграцию (Österlöf 1977; Saurola 1994, 2005; Hake *et al.* 2001; Kjellén *et al.* 2001; Väli, Sellis 2016; Кузнецов, Бабушкин, Носков 2016; Østnes *et al.* 2019; Babushkin *et al.* 2019). Весной в Псковской области скопы появляются обычно во второй декаде апреля – начале мая в зависимости от сроков вскрытия водоёмов ото льда (Фетисов 2018).

Кольцевание скоп в заказнике «Ремдовский».
Слева – В.Г.Пчелинцев с пойманной скопой, июль 2015 года, фото М.М.Шашкина.
Справа – В.А.Фёдоров и У.Селлис измеряют длину крыла пойманной скопы, июль 2016 года, фото В.Г.Пчелинцева.

Скопа (№ 1), окольцованная гнездовым птенцом 13 июля 2015 в Ремдовском заказнике (восточный берег Псковско-Чудского озера), 20

сентября того же года была сфотографирована (удалось рассмотреть номер кольца) в западном Причерноморье на водохранилище у села Мараш (Шуменская область Болгарии) на расстоянии 1672 км от места кольцевания. Две скопы, окольцованные гнездовыми птенцами в Финляндии (№№ 7 и 13), найдены во время своей первой осенней миграции 6 сентября под Великими Луками и 19 октября в Локнянском районе на расстояниях 665 и 546 км от места кольцевания.

В 2014 году в заказнике «Ремдовский» на восточном берегу Псковско-Чудского озера были начаты интенсивные исследования гнездящихся скоп, включая поиски и регулярную проверку гнёзд, поиск, фотографирование и отлов окольцованных особей, индивидуальное мечение птенцов, установку на птицах GPS/GSM-трекеров (Пчелинцев, Сиденко 2014; Пчелинцев, Сейн 2015; Пчелинцев 2016; Пчелинцев и др. 2018; Сейн и др. 2018; Сиденко 2018). Пока были лишь предварительные сообщения, публикация уникальных результатов этих исследований ожидается в ближайшем будущем.

*Авторы благодарят сотрудников Центра кольцевания РАН И.Н.Добрынину, И.А.Харитонову и С.П.Харитонова; коллег из Санкт-Петербургского университета и Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы СПбОЕ В.И.Голованя, И.В.Ильинского, И.Г.Милевского, С.П.Резвого, В.Г.Пчелинцева; сотрудников Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Псковской области С.Ю.Иванова и Н.Г.Соболева, охотоведов С.Н.Вишнева, А.А.Генералова, О.А.Михайлова, председателя Себежского районного общества охотников и рыболовов М.Н.Буланова и ещё многих других респондентов, в первую очередь охотоведов и егерей, сообщавших нам о найденных кольцах птиц в Псковской области.*

## Литература

Бардин А.В., Головань В.И., Урядова Л.П., Фетисов С.А. 2020. Территориальные связи воробьиных птиц Псковской области по данным кольцевания: зеленушка *Chloris chloris*, щегол *Carduelis carduelis*, чечётка *Acanthis flammea*, клёст-еловик *Loxia curvirostra* и снегирь *Pyrrhula pyrrhula* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1948): 3197-3202.

Бардин А.В., Головань В.И., Урядова Л.П., Фетисов С.А., Щеблыкина Л.С. 2020. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: зяблик *Fringilla coelebs* и юрок *Fringilla montifringilla* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1958): 3580-3588.

Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2020а. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: сизая чайка *Larus canus*, морская чайка *Larus marinus*, клуша *Larus fuscus*, серебристая чайка *Larus argentatus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1975): 4324-4331.

Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: чеграва *Hydroprogne caspia*, речная крачка *Sterna hirundo*, чёрная крачка *Chlidonias niger* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1963): 3800-3806.

Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2020в. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: озёрная чайка *Larus ridibundus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1985): 4789-4801.

Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.

Бардин А.В., Фетисов С.А. 2020а. Находка в Псковской области мандаринки *Aix galericulata*, окольцованной в Великобритании // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1913): 1781-1784.

Бардин А.В., Фетисов С.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1921): 2079-2100.

Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020а. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: перепелятник *Accipiter nisus* и тетеревятник *Accipiter gentilis* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1931): 2506-2512.

Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: осоед *Pernis apivorus*, полевой *Circus cyaneus* и луговой *C. pygargus* луни // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1938): 2789-2792.

Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020в. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: канюк *Buteo buteo* и зимняк *Buteo lagopus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1941): 2923-2927.

Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020г. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* и сапсан *Falco peregrinus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1946): 3101-3104.

Борисов В.В. 2014. Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758 // *Красная книга Псковской области*. Псков: 406.

Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеблыкина Л.С. 2007. Распределение некоторых видов хищных и рыбоядных птиц по побережью Псковско-Чудского озера // *Вестн. Псков. ун-та*. Сер. Естеств. и физ.-мат. науки 2: 26-38.

Головань В.И. 2003а. Результаты кольцевания дроздов *Turdus* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **12** (211): 130-135.

Головань В.И. 2003б. Сроки миграции и районы зимовки дроздов Северо-Запада России по данным кольцевания // *Рус. орнитол. журн.* **12** (219): 406-411.

Кузнецов А.В., Бабушкин М.В., Носков Г.А. 2016. Скопа *Pandion haliaetus* // *Миграции птиц Северо-Запада России. Неворобьиные*. СПб.: 253-256.

Лебедева М.И., Шеварёва Т.П. 1960. К вопросу о миграциях дневных хищных птиц в СССР // *Миграции животных*. М., **2**: 100-127.

Пчелинцев В.Г. 2016. О численности и некоторых вопросах биологии крупных видов хищных птиц Ленинградской области и сопредельных территорий // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1381): 4858-4962.

Пчелинцев В.Г., Сейн Г. 2015. Мониторинг некоторых видов хищных птиц в государственном природном заказнике «Ремдовский» // *Тр. заповедника «Присурский»* **30**, 2: 119-122.

Пчелинцев В.Г., Селлис У., Сейн Г. 2018. Территориальные связи скопы на Северо-Западе России // *Пернатые хищники и их охрана*. Спецвып. **1**: 161-162.

Пчелинцев В.Г., Сиденко М.В. 2014. Крупные хищные птицы Ремдовского государственного заказника, Псковская область // *Современные тенденции развития особо охраняемых природных территорий: материалы науч.-практ. конф*. Великие Луки: 135-141.

Сейн Г., Пчелинцев В.Г., Селлис У., Сиденко М.В., Вяли Ю. 2018. Результаты пятилетнего изучения орлов на полуострове Ремда, Псковская область, Россия // *Пернатые хищники и их охрана*. Спецвып. **1**: 65-66.

Сиденко М.В. 2018. Скопа на северо-западе Псковской области // *Мир птиц* **49/50**: 8-10.

Фетисов С.А. 2001. Скопа *Pandion haliaetus* в водно-болотном угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Рус. орнитол. журн.* **10** (163): 892-891.

Фетисов С.А. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 6. Лысуха *Fulica atra* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (282): 222-224.

Фетисов С.А. 2009. Охраняемые и редкие птицы водно-болотных угодий Псковского Поозерья на границе с Белоруссией // *Рус. орнитол. журн.* **18** (471): 435-459.

Фетисов С.А. 2018. *Водно-болотные птицы в районе российской стороны Псковско-Чудского водоёма и рамсарском угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность». Материалы для оценки современного состояния видов, разработки системы их мониторинга и мероприятий по сохранению природных компленксов*. Себеж: 1-710 (Тр. нац. парка «Себежский». Вып. 6).

Фетисов С.А. 2020. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: лебеди *Cygnus* // *Рус. орнитол. журн*. **29** (1897): 1095-1102.

Фетисов С.А., Волков С.М. 2011. Встречи в 2011 году редких и исчезающих видов птиц, включённых в Красную книгу Республики Беларусь, в национальном парке «Себежский» // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы меж-дународ. науч. конф*. Витебск: 175-177.

Фетисов С.А., Головань В.И. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 8. Вальдшнеп *Scolopax rusticola* // *Рус. орнитол. журн*. **14** (288): 446-454.

Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В. 2002. Территориальные связи птиц Псковско-Чудского озера и приозёрной низменности по данным мечения и возвратов колец в Псковской области // *РИО + 10: охрана окружающей среды, природопользование, образование. Материалы Псков. обл., экол. конф*. Великие Луки, **7**: 122-129.

Фетисов С.А., Иванов С.Ю., Соболев Н.Г. 2003. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 1. Казарки *Branta* и гуси *Anser* // *Рус. орнитол. журн*. **12** (244): 1305-1311.

Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., **1**: 1-152.

Фетисов С.А., Ильинский И.В., Мусатов В.Ю. 2015. Охраняемые птицы Псковской области: скопа *Pandion haliaetus*. Часть 1. Статус вида, распространение и численность // *Рус. орнитол. журн*. **24** (1182): 3083-3118.

Фетисов С.А., Леонтьева А.В. 2004. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 3. Кряква *Anas platyrhynchos* // *Рус. орнитол. журн*. **13** (270): 763-778.

Фетисов С.А., Поварков А.В. 2004. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 2. Чирок-свистунок *Anas crecca* // *Рус. орнитол. журн*. **13** (267): 663-674.

Фетисов С.А., Соболев Н.Г. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 7. Чибис *Vanellus vanellus*, турухтан *Philomachus pugnax*, бекас *Gallinago gallinago* // *Рус. орнитол. журн*. **14** (284): 310-314.

Фетисов С.А., Фёдоров В.А., Бардин А.В. 2020. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: беркут *Aquila chrysaetos* // *Рус. орнитол. журн*. **29** (1991): 5052-5057.

Фетисов С.А., Харитонова Н.В. 2005а. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 4. Серая утка *Anas strepera*, свиязь *A. penelope*, шилохвость *A. acuta*, Чирок-трескунок *A. querquedula*, широконоска *A. clypeata* // *Рус. орнитол. журн*. **14** (277): 63-69.

Фетисов С.А., Харитонова Н.В. 2005б. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 5. Красноголовая чернеть *Aythya ferina*, хохлатая чернеть *A. fuligula*, гоголь *Bucephala clangula* // *Рус. орнитол. журн*. **14** (280): 174-177.

Babushkin M., Kuznetsov A., del Mar Delgado M. 2019. Autumn migratory patterns of north-west Russian ospreys *Pandion haliaetus* // *Ardeola* **66**, 1: 119-128.

Hake M., Kjellén N., Alerstam T. 2001. Satellite tracking of Swedish ospreys *Pandion haliaetus:* autumn migration routes and orientation // *J. Avian Biol*. **32**, 1: 47-56.

Kjellén N., Hake M., Alerstam T. 2001. Timing and speed of migration in male, female and juvenile Ospreys *Pandion haliaetus* between Sweden and Africa as revealed by field observations, radar and satellite tracking // *J. Avian Biol*. **32**, 1: 57-67.

Klimkiewicz M.K., Futcher A.G. 1989. Longevity records of North American birds supplement 1 // *J. Field Ornithol*. **60**, 4: 469-494.
Österlöf S. 1977. Migration, wintering areas, and site tenacity of the European osprey *Pandion h. haliaetus* (L.) // *Ornis scand*. **8**, 1: 61-78.
Østnes J.E., Kroglund R.T., Kleven O., Nygård T. 2019. Migratory patterns of ospreys *(Pandion haliaetus)* from central Norway // *Ornis fenn*. **96**, 3: 101-111.
Poole A.F. 1994. Family Pandionidae (Osprey) // *Handbook of the Birds of the World*. Barcelona, **2**: 42-50.
Saurola P. 1994. African non-breeding areas of Fennoscandian ospreys *Pandion haliaetus:* a ring recovery analysis // *Ostrich* **65**, 2: 127-136.
Saurola P. 2005. Monitoring and conservation of Finnish ospreys *Pandion haliaetus* in 1971-2005 // *Status of raptor populations in eastern Fennoscandia*. Petrozavodsk: 125-132.
Staav R. 1998. Longevity list of birds ringed in Europe // *Euring newsletter* **2**: 9-17.
Väli Ü., Sellis U. 2016. Migration patterns of the Osprey *Pandion haliaetus* on the Eastern European – East African flyway // *Ostrich* **87**, 1: 23-28.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5467-5472*

# Плоды чингила серебристого *Halimodendron halodendron* – новый осенне-зимний корм князька *Cyanistes cyanus* и большой синицы *Parus major* в Семипалатинском Прииртышье

А.Н.Куряшкин, Н.Н.Березовиков

*Андрей Николаевич Куряшкин*. Семей, Восточно-Казахстанская область, 071400, Казахстан. E-mail: reclama_tor@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 15 ноября 2020*

Известно, что основу питания князька *Cyanistes cyanus* и большой синицы *Parus major* составляют различные насекомые и их личинки, а в осенне-зимнее время существенное значение приобретают семена и плоды различных древесно-кустарниковых пород (Птушенко, Иноземцев 1968; Кузьмина 1972; Бардин 1983; Осмоловская, Формозов 2006). Наряду с этим наблюдаются случаи, когда эти синицы начинают использовать новые виды кормов, ранее в их рационе не отмечавшиеся (Березовиков 2019; Березовиков, Таболина 2017, 2018; Конторщиков и др. 2018; Резанов, Резанов 2000; Шершнёв, Березовиков 2014).

При посещениях города Курчатов (50°45'24" с.ш., 78°32'24" в.д.) – бывшего центра Семипалатинского ядерного полигона, расположенного на левом берегу Иртыша в 100 км ниже города Семей (Семипалатинск), в осенне-зимнее время 2019/20 года было замечено, что князьки

и большие синицы стали появляться во время кормёжки на кустах чингила серебристого *Halimodendron halodendron*, во множестве растущего по его окраинам.

Рис. 1. Чингил серебристый *Halimodendron halodendron* во время цветения.
7 июня 2016. Фото П.Горбунова

Рис. 2. Чингил серебристый *Halimodendron halodendron* зимой.
Курчатов. 3 января 2020. Фото А.Н.Куряшкина.

Этот необычайно колючий кустарник из семейства бобовых, ветки которого покрыты острейшими иглами длиной до 6 см, является характерным растением пустынь и солончаковых степей. Растёт небольшими

куртинами, образуя местами непроходимые заросли высотой до 2-3 м. Весной и в начале лета кусты чингила покрыты розово-фиолетовыми цветами с медовым ароматом, а осенью – множеством коричневых плодов (неправильной формы кожистые бобы) длиной до 3 см (рис. 1, 2). Многосемянные бобы чингила имеют достаточно прочную оболочку, поэтому находящиеся в них семена для птиц труднодоступны и многие бобы, почерневшие и затвердевшие, сохраняются на ветвях до весны следующего года.

Рис. 3. Князёк *Cyanistes cyanus* расклёвывает плоды чингила серебристого *Halimodendron halodendron*. Курчатов. 12 ноября 2019. Фото А.Н.Куряшкина.

Во время экскурсии 12 ноября 2019, когда ещё не было снежного покрова, в зарослях чингила заметили двух князьков, увлечённо занимавшихся осмотром его созревших плодов. В течение 20 мин наблюдений удалось хорошо рассмотреть и сфотографировать моменты, когда одна из синиц, устраиваясь рядом, расклёвывала висящие на ветках плоды и извлекала из них семена (рис. 3).

Рис. 4. Большая синица *Parus major* осматривает куст чингила серебристого *Halimodendron halodendron*, выбирая плод. Курчатов. 3 января 2020. Фото А.Н.Куряшкина.

При следующей экскурсии утром 3 января 2020 в зарослях чингила была встречена большая синица, перелетавшая с куста на куст, покрытых лёгкой изморозью. Она подолгу занималась осмотром плодов, выискивая подходящий и, наконец, сорвав понравившийся и держа его

в клюве, перелетала с ним на соседний раскидистый куст лоха узколистного *Elaeagnus angustifolia*. Усевшись удобней на горизонтальной боковой ветке и прижав к ней лапками плод, синица принималась энергично долбить его (рис. 4, 5, 6). Проделав отверстие в оболочке, она извлекала и съедала семена, после чего выбрасывала остатки и улетала на ближайшие кусты чингила, где продолжала осмотр и поиск другого подходящего плода. По каким признакам она выбирала бобы, осталось не ясным. Возможно, выбирала те, у которых в оболочке имелись какие-то дефекты, например, трещинки.

Рис. 5. Большая синица *Parus major* перелетает с сорванным плодом чингила серебристого *Halimodendron halodendron*. Курчатов. 3 января 2020. Фото А.Н.Куряшкина.

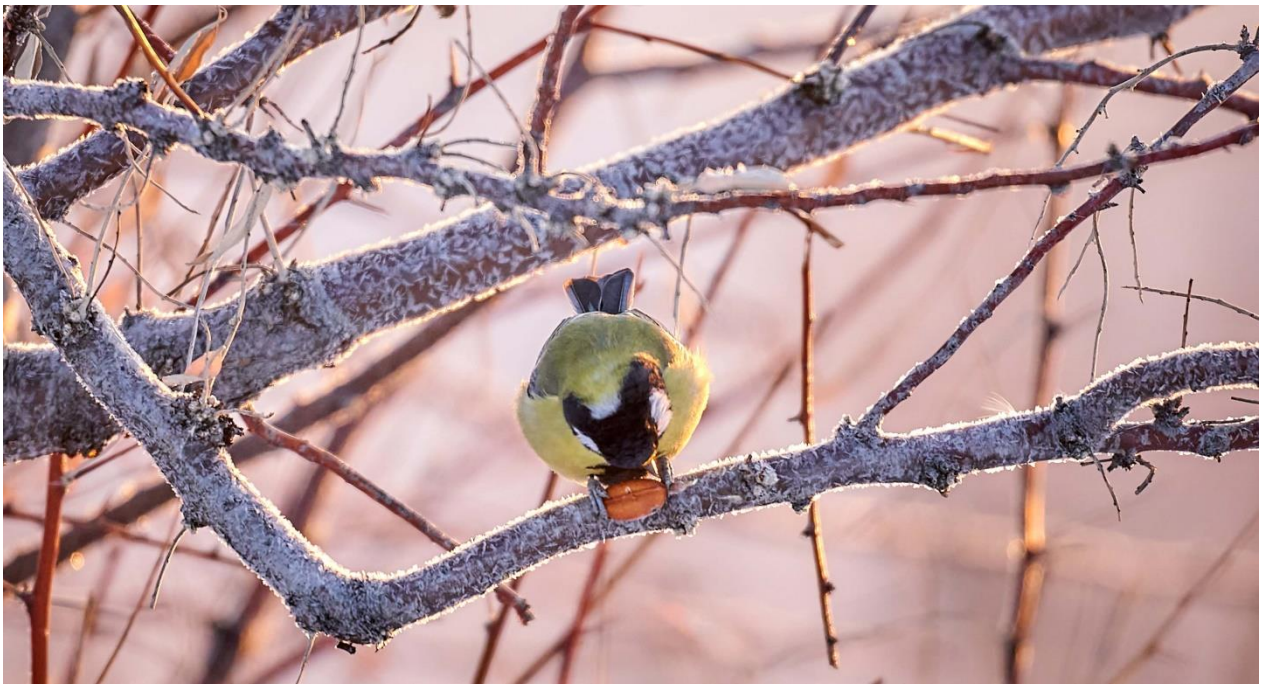


Рис. 6. Большая синица *Parus major* расклёвывает плод чингила серебристого *Halimodendron halodendron*. Курчатов. 3 января 2020. Фото А.Н.Куряшкина.

В прежние годы нам ни разу не доводилось наблюдать, чтобы птицы проявляли трофический интерес к плодам чингила серебристого. Вероятно, князьки и большие синицы лишь недавно начали использовать семена чингила в пищу.

Литература


Бардин А.В. 1983. Сем. Синицы – Paridae // А.С.Пукинский, Ю.Б.Мальчевский. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., **1**: 269-298.

Березовиков Н.Н. 2019. Добывание князьками *Parus cyanus* корма из полостей стеблей тростника *Phragmites australis* зимой на Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1790): 2996-3000.

Березовиков Н.Н., Таболина И.С. 2017. Осеннее питание большой синицы *Parus major* семенами лиственницы сибирской *Larix sibirica*, интродуцированной в парке Караганды // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1448): 2098-2103.

Березовиков Н.Н., Таболина И.С. 2018. Необычная кормёжка большой синицы *Parus major* на початке рогоза широколистного *Typha latifolia* // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1670): 4631-4632.

Конторщиков В.В., Гринченко О.С., Макаров А.В. 2018. Новые данные по распространению и биологии белой лазоревки *Parus cyanus* на северо-востоке Московской области // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1662): 4328-4339.

Кузьмина М.А. 1972. Семейство Синицевые – Paridae // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **4**: 264-311.

Осмоловская В.И., Формозов А.Н. 2006. Очерки экологии некоторых полезных птиц леса: Синицы // *Рус. орнитол. журн.* **15** (322): 579-600.

Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий*. М.: 1-461.

Резанов А.Г., Резанов А.А. 2000. Пространственные аспекты зимнего кормового поведения большой синицы *Parus major* в городе Москве // *Рус. орнитол. журн.* **9** (125): 9-22.

Шершнёв Ф.И., Березовиков Н.Н. 2014. Феномен коллективного запасания и перепрятывания корма у большой синицы *Parus major* в Бухтарминской долине на Южном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **23** (967): 415-419.



*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5472-5474*


# Встречи кречета *Falco rusticolus* на юго-востоке Ямала и в Нижнем Приобье


С.П.Пасхальный

*Сергей Петрович Пасхальный*. Ул. Зелёная горка, д.18, кв.1, Лабытнанги, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629400, Россия. E-mail: spas2006@yandex.ru



*Поступила в редакцию 19 ноября 2020*


Район обитания кречета *Falco rusticolus* на западе Ямало-Ненецкого автономного округа и особенности биологии вида достаточно хорошо известны (Калякин 1977, Калякин, Виноградов 1981, Данилов и др.

1984, Мечникова 2009, Мечникова, Гиззатова 1991, Мечникова, Кудрявцев 2005, Красная книга… 2010). В настоящем сообщении приводятся неопубликованные материалы о встречах этих соколов в районах гнездования и во внегнездовой период.

На лодочных маршрутах по реке Щучьей мы отмечали кречетов в верхнем и среднем течении реки. Так, 7-11 августа 1991 на участке от устья Большой Хадаты до посёлка Седельниково (310 км) отмечена 21 птица, в том числе 4 раза по три особи вместе (взрослые с лётными молодыми), 2 птицы и 7 одиночных кречетов (0.68 ос./10 км русла реки). Встречи зарегистрированы от района несколько ниже устья Большой Хадаты до устья ручья Воргашор, большинство – на участке от устья реки Сыръю до устья Хэяхи. Наблюдали три атаки соколов – на утку (неуспешную), на птенца среднего крохаля *Mergus serrator* и серую ворону *Corvus cornix* (обе успешные).

На маршруте 23 июня – 4 июля 1993 от фактории Лаборовой до посёлка Белоярск (480 км) отмечены только 2 гнезда кречетов в районе Большой излучины. Одно из них находилось близ устья ручья Нерадсалятосё в старом гнезде орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на лиственнице, которое годом ранее занимал орлан. 29 июня два птенца сидели в гнезде, третий – на ветке возле него. Беспокоилась одна очень светлая взрослая особь. Второе гнездо располагалось также на лиственнице у начала скального каньона в северном плече излучины реки. В нём 30 июня были видны 3 крупных оперившихся птенца.

Зимой кречетов встречали в зоне лесотундры. Так, у села Яр-Сале одну птицу видели 27 марта 1981. В окрестной пойме у проток Большая Юмба и Лэморяха 3 февраля 1982 встретили двух и одного кречета тёмной морфы. Местные охотники сообщили, что видят их здесь регулярно и считают, что кречеты расклёвывают попавших в петли белых куропаток *Lagopus lagopus*, которые держались здесь в этот период года в большом количестве.

19 декабря 1988 и в первых числах января 1989 года кречета светлой морфы дважды видели из вагона поезда между городом Лабытнанги и станцией Обская. Птица летела вдоль железной дороги в 50 м от поезда. Зима 1988/89 года отличалась исключительно высокой концентрацией зимующих белых и тундряных *Lagopus mutus* куропаток в этом районе. Куропатки регулярно встречались даже на территории города Лабытнанги.

Литература

Данилов Н.Н., Рыжановский В.Н., Рябицев В.К. 1984. *Птицы Ямала*. М.: Наука: 1-334.

Калякин В.Н. 1977. О редких птицах Южного Ямала // *Материалы 7-й Всесоюз. орнитол. конф*. Киев, **2**: 217-219.

Калякин В.Н., Виноградов В.Г. 1981. О гнездовании кречета на полуострове Ямал // *Бюл. МОИП*. Отд. биол. **86**, 5: 42-51.

*Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы.* 2010. Екатеринбург: 1-308.

Мечникова С.А. 2009. *Хищные птицы Южного Ямала: особенности размножения и динамика численности*. Автореф. дис. … канд. биол. наук. М.: 1-19.

Мечникова С.А., Гиззатова М.М. 1991. Некоторые данные по численности и размещению хищных птиц на Южном Ямале // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, **2**, 2: 72-74.

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В. 2005. Гнездование хищных птиц в лесотундре Южного Ямала // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Предуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 204-209.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5474-5475*

# Налёт садовых камышевок *Acrocephalus dumetorum* во время весенней миграции 2020 года на Куршскую косу

А.П.Шаповал

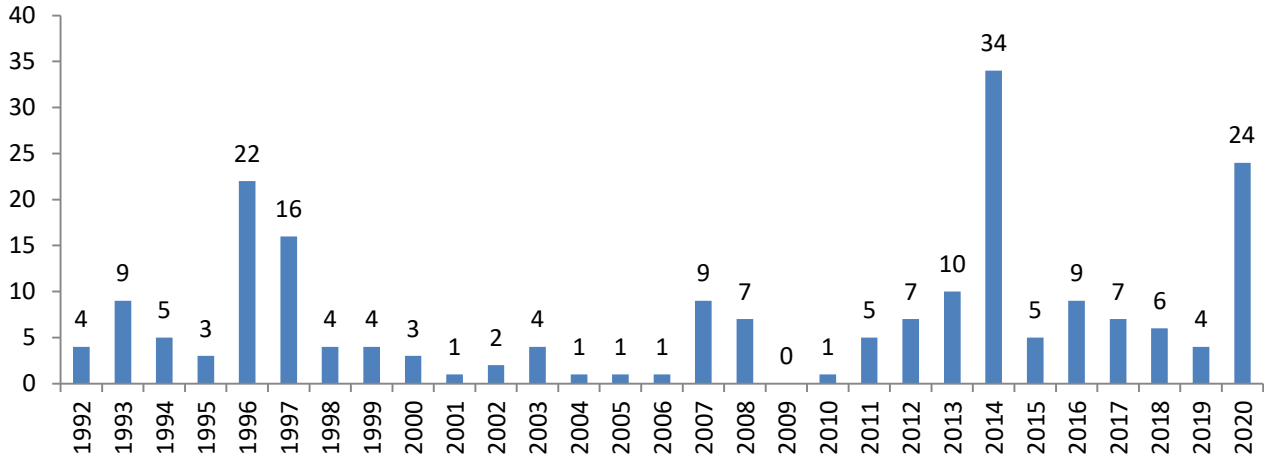
*Анатолий Петрович Шаповал*. SPIN-код: 8279-9210. Биологическая станция «Рыбачий», ФГБУН Зоологический институт РАН, посёлок Рыбачий, Калининградская область, 238535. Россия. E-mail: apshap@mail.ru

*Поступила в редакцию 17 ноября 2020*

Со второй половины XX столетия наблюдается расширение ареала садовой камышевки *Acrocephalus dumetorum* в Восточной Европе в западном направлении. Первая птица этого вида на Куршской косе была поймана ещё в 1979 году, правда, поздно осенью (17 октября), что вызывает сомнение в правильности её определения. Хотя длина крыла (61 мм) близка к показателям для этого вида, но слишком низка масса тела (всего 8.0 г). Следующие две садовых камышевки пойманы 28 мая 1985 и 1988. После организации в 1993 году второго полевого стационара «Рыбачий» по совместной с немецкой станцией «Радольфцелль» программе исследований количество отлавливаемых ежегодно садовых камышевок на Куршской косе заметно возросло (см. рисунок).

В 2020 году в конце мая – начале июня наблюдался заметный налёт садовых камышевок на Куршскую косу. За указанный период было поймано 24 птицы. Из них 12 особей отловлены паутинными сетями на полевом стационаре «Рыбачий», а 12 особей – на полевом стационаре «Фрингилла» (9 – паутинными сетями на небольшой луже и 3 – большой стационарной ловушкой). На обоих стационарах птицы ловились в близкие даты: «Рыбачий» – 25 мая (2 особи), 1 июня (2), 3 июня (5), 4 июня (1) и 8 июня (2); «Фрингилла» – 26 мая (1 птица), 1 июня

(5), 2 июня (2), 3 июня (2), 4 июня (1) и 6 июня (1). Преобладающее большинство садовых камышевок отловлено в утреннее время, две – в середине дня и три – вечером.




Количество пойманных садовых камышевок во время весенней миграции на Куршской косе в 1992-2020 годах. По оси абсцисс – годы, по оси ординат – число пойманных особей.

Такое большое число садовых камышевок, залетевших на Куршскую косу во время весенней миграции, связано, по всей видимости, с особой погодной ситуацией в Прибалтике. С 24 мая по 4 июня почти каждый день преобладали ветра (от слабого до умеренного) северного направления (СЗ-С-СВ), что способствовало сносу к юго-западу мигрирующих птиц. Прежде столь же много садовых камышевок отлавливались весной на Куршской косе в 2014 и 1996 годах (рисунок).

*Исследования поддержаны Зоологическим институтом РАН (номер темы АААА-А19-119021190073-8).*

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **2000**: 5475-5477*

# Гнездование горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в окрестностях заповедника «Нургуш» (Кировская область)

С.В.Кондрухова

*Светлана Викторовна Кондрухова*. Государственный природный заповедник «Нургуш», ул. Ленина, д. 129а, Киров, 610002, Россия. E-mail: parus1970@mail.ru

*Поступила в редакцию 16 ноября 2020*

Впервые горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* была встречена в Кировской области в 2003 году в Кирово-Чепецком районе, где в

октябре удалось отловить трёх молодых птиц (Сотников 2008). Позднее, в мае и октябре 2006 и 2008 годов, эту птицу отмечали в Даровском районе, а в июне 2015 года здесь было найдено первое в области гнездо (Акулинкин, Сотников 2016). Позднее горихвостки-чернушки отмечались в 2016 и 2018 годах в городе Кирове и Оричевском районе (Сотников 2018).

Рис. 1. Молодой самец горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros*. Село Боровка, Котельничский район Кировской области. 1 мая 2020. Фото С.В.Кондруховой.

Рис. 2. Заброшенное здание автомастерской – место встречи выводка горихвостки-чернушки. Село Боровка. 11 июня 2020. Фото С.В.Кондруховой.

В окрестностях заповедника «Нургуш» (Котельничский район Кировской области) горихвостка-чернушка была обнаружена весной 2020 года. В период с 29 апреля по 1 мая молодой самец наблюдался среди жилых домов в селе Боровка (57°56.926' с.ш.;48°20.323' в.д). Птица кормилась, активно пела, перелетая с одной крыши на другую. Примечательно, что окрашен этот самец был как самка (рис. 1). Из литературных источников известно (Гладков 1954), что некоторые молодые самцы горихвостки-чернушки на второе лето своей жизни остаются похожими на самку и могут в этом наряде размножаться.

Рис. 3. Птенец горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros*.
Село Боровка. 11 июня 2020. Фото С.В.Кондруховой.

27 мая 2020 мы снова наблюдали здесь сходную по окраске птицу. Горихвостка совершала регулярные полёты между соседними домами, возможно, посещая гнездо. Через две недели, 11 июня 2020, в 400 м от этого места на развалинах кирпичного здания бывшей автомастерской (рис. 2) мы обнаружили выводок горихвосток-чернушек, состоящий из трёх слётков (рис. 3). Птенцы уверенно перелетали с места на место, выпрашивая корм у родителей. Пара взрослых птиц держалась рядом. Самка в нашем присутствии явно беспокоилась, издавая тревожные щёлкающие звуки. Самец сидел неподалёку на козырьке крыши, около него находился один из слётков. Оперение самца имело чёрную окраску, характерную для европейского подвида *Ph. o. gibraltariensis*.

Литература


Акулинкин С.Ф., Сотников В.Н., 2016. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* – гнездящийся вид Кировской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1274): 1367-1368.

Гладков Н.А. 1954. Семейство дроздовые Turdidae // *Птицы Советского Союза*. М., **6**: 398-621.

Сотников В.Н., 2008. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий*. Том 2. Воробьинообразные. Ч. 2. Киров: 1-432.

Сотников В.Н. 2018. *Аннотированный список позвоночных животных Кировской области*. Киров: 1-59.

*ISSN 1026-5627*
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск* ***2000****: 5478-5485*

# Дополнение к списку птиц Уссурийского края: последние 30 лет

Ю.Н.Назаров

*Второе издание. Первая публикация в 1988**

Ко времени составления первой сводки о птицах Уссурийского края (Воробьёв 1954) значительная часть фаунистических исследований была уже выполнена – выявлены виды, которые составляют основу фауны (все многочисленные и, по крайней мере, не слишком редкие). Эта работа, занявшая около 100 лет, проделана исключительно приезжими специалистами в основном экспедиционным методом в сложных условиях. Значительную помощь оказали любители природы, наблюдавшие за птицами попутно с основными работами, обычно на стационарах. Разумеется, не вся территория края оказалась обследованной, в том числе и потому, что ряд районов орнитологи посетили в неудачный для наблюдения сезон. Тем не менее, к моменту выхода в свет монографии К.А.Воробьёва (1954) список птиц Уссурийского края насчитывал 362 вида, учитывая современные таксономические взгляды и несколько видов, упомянутых в более ранних сводках, но не учтённых автором (Назаренко 1982).

В последние 25-30 лет в Уссурийском крае сложился местный коллектив орнитологов, количество которых постоянно растёт. Изменился характер исследований; они стали преимущественно стационарными многолетними. За этот период на территории края обнаружено ещё более 80 видов птиц и вероятны новые находки в будущем. Может создаться впечатление, что имеют место интенсивные изменения в авифауне края, её обогащение, связанное с расселением ряда видов в новые районы. Но анализ этих встреч показывает, что все обнаруженные виды редки (см. таблицу). Область гнездования одних ограничена в крае преимущественно периферическими районами, иногда крошечными участками. Другие, возможно, гнездятся в крае – по крайней мере, они регулярно отмечаются в гнездовое время в небольшом количестве, а ближайшие известные места гнездования их располагаются на смежных территориях, но в годы снижения численности и сокращения ареалов некоторые из них, по-видимому, не встречаются в Уссурийском крае. У третьих основные миграционные пути или области зимовки лежат в стороне от нашей территории, поэтому здесь встречаются

* Назаров Ю.Н. 1988. Дополнение к списку птиц Уссурийского края: последние 30 лет // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 75-82.

немногие особи. Есть виды, отдельные бродячие особи которых довольно регулярно встречаются в крае. Большую часть видов составляют залётные, которые известны по одному, реже нескольким экземплярам. Все эти недавно обнаруженные и теперь регулярно регистрируемые виды птиц подразделяются на две группы: определённо пропущенные предыдущими исследователями по ряду причин (в основном из-за малого числа наблюдателей, которым не под силу было обследовать всю территорию края) и виды, появившиеся здесь недавно. К первым относится подавляющее большинство гнездящихся, пролётных и зимующих птиц; вторая группа немногочисленна (ходулочник, японский бекас и, возможно, малая белая цапля, серый чибис, зелёный голубь и др.), в ней преобладают виды с не определённым пока статусом.

В течение последних десятилетий собраны сведения, уточняющие характер пребывания, распространение и численность ряда ранее известных видов. В одних случаях имело место недавнее расселение птиц, которые теперь гнездятся в крае или расширили здесь область гнездования (японский скворец, сибирская завирушка, обыкновенная чечевица и др.); они, как правило, немногочисленны (Нечаев, Юдаков 1967; Назаренко 1971б,в, 1979; Назаров и др. 1973; Елсуков 1974а,б, 1984; и др.). Другие виды (черношейная поганка, кваква, средняя белая цапля, беркут, серебристая и тихоокеанская морская чайки, рогатая камышница и др.), по-видимому, гнездились в крае и прежде; они находятся здесь на пределе своего гнездового ареала, численность их низка и не изменилась сколько-нибудь заметно в сторону увеличения (Алленов и др. 1976; Литвиненко, Шибаев 1976; Поливанова, Глущенко 1977; Литвиненко 1980; Глущенко 1981, 1984; Лабзюк 1981; Назаров 1983, 1986; Назаров, Шибаев 1984; и др.). Наконец, ряд видов (колпица, дальневосточный аист, лебедь-шипун, сухонос, рыбный филин, сибирский конёк и др.), включая ещё недавно обычных, снизили свою численность; у большинства из них область гнездования в крае сократилась, некоторые находятся на грани исчезновения, есть и потери (Поливанова 1971; Шибаев 19716, Панов 1973; Шибаев и др. 1976; Глущенко 1981; Пукинский 1981; Росляков 1981; Бабенко 1985; и др.). Эти изменения связаны преимущественно с хозяйственной деятельностью (мелиорация, лесоразработки, палы и пожары, освоение новых земель под пашню и пр.), в результате которой идёт сокращение пригодных для птиц местообитаний. Антропогенное воздействие на ландшафт ведёт и к расселению ряда птиц. Произошёл, по-видимому, возврат отдельных видов на охраняемые теперь территории, где они гнездились прежде.

Таким образом, значительное пополнение списка птиц Уссурийского края в последние десятилетия отражает, прежде всего, состояние изученности фауны на современном этапе. Имеющие место изменения

сводятся преимущественно к снижению численности, сокращению области гнездования в пределах края редких, малочисленных и некоторых обычных видов; у одних это произошло в первой половине XX столетия, у других – в последние десятилетия, но в обоих случаях эта тенденция сохраняется и в настоящее время. Расселяющиеся птицы не занимают освободившиеся экологические ниши, т.к. не являются конкурентами исчезающих. Смена одних видов другими происходит в тесной связи с ландшафтными изменениями на данной территории под влиянием антропогенных факторов. Фауна ряда коренных биотопов в целом обедняется.

Дополнение к списку птиц Уссурийского края

| Вид | Статус | Численность | Источник информации |
|---|---|---|---|
| *Gavia adamsi* | Зимует, летует | Редок | Литвиненко, Шибаев 1965, 1971; Назаренко 1971а; Лабзюк 1975; Назаров, Шибаев 1984 |
| *Fulmarus glacialis* | Зимует, летует | Редок | Шунтов 1972; Назаров, Шибаев 1984; Елсуков 1985 |
| *Calonectris leucomelas* | Гнезд. | Редок | Лабзюк и др. 1971; Литвиненко и др. 1972 |
| *Puffinus carneipes* | Летует | Малочислен | Шунтов 1965; Остапенко 1977 |
| *Puffinus griseus* | Летует | Редок | Шунтов 1972 |
| *Puffinus tenuirostris* | Летует | Редок | Шунтов 1965; Елсуков 1981; Назаров, Шибаев 1984 |
| *Oceanodroma furcata* | Залёт | Единично | Лабзюк 1975 |
| *Ixobrychus cinnamomeus* | Залёт | Единично | Лабзюк, Глушенко 1984 |
| *Gorsachius goisagi* | Гнезд.? | Редок | Лабзюк 1965, 1981; Лабзюк и др. 1971; Глущенко, Шибнев 1977, 1984; Омелько, Омелько 1981; Назаров, Шибаев 1984, Назаров, 1986 |
| *Egretta garzetta* | Залёт? | Малочислен | Глущенко, Шибнев, Елсуков 1977; Омелько, Омелько 1981; Назаров, Куринный 1981; Медведев 1984; Назаров, Шибаев 1984; Коломийцев 1986 |
| *Threskiornis melanocephalus* | Залёт? | Редок | Докучаев, Лаптев 1974; наши данные |
| *Phoenicopterus roseus* | Залёт | Единично | Назаров, Куринный 1981 |
| *Eulabeia indica* | Залёт | Единично | Елсуков 1981 |
| *Somateria spectabilis* | Залёт | Единично | Литвиненко, Шибаев 1965 |
| *Bucephala albeola* | Залёт | Редок | Елсуков 1974а |
| *Haliaeetus leucocephalus* | Залёт | Единично | Елсуков 1985 |
| *Accipiter soloensis* | Гнезд. | Редок | Куринный 1977; Глущенко, Шибнев 1984 |
| *Nisaetus nipalensis* | Гнезд.? | Редок | Елсуков 1974а, 1977, 1985; Назаров, 1986 |
| *Aquila nipalensis* | Залёт? | Редок | Глушенко и др. 1986 |
| *Aquila heliaca* | Залёт? | Редок | Глушенко и др. 1986 |
| *Porzana fusca* | Гнезд.? | Редок | Лабзюк и др. 1971; Лабзюк, Назаров 1972; Назаров, Лабзюк 1975; Поливанова, Глущенко 1977; Назаров, Шибаев 1984; Назаров, Трухин 1985 |
| *Amaurornis phoenicurus* | Гнезд.? | Редок | Лабзюк (устн. сообщ.); наши данные |
| *Hydrophasianus chirurgus* | Залёт | Редок | Иванов 1976; Елсуков 1977 |
| *Charadrius hiaticula* | Пролёт | Редок | Омелько 1962, 1971; Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко и др. 1986 |
| *Eudromias morinellus* | Залёт | Единично | Елсуков 1985 |
| *Microsarcops cinereus* | Регуляр. залёты | Редок | Омелько1963, 1971; Лабзюк, Назаров 1967; Лабзюк и др. 1971; Шибаев 1971а; Поливанова, Глущенко 1975, 1977; Назаров, Куринный 1981; Глущенко, Шибнев 1984; Медведев 1984; Назаров, Трухин 1985; Коломийцев, 1986 |
| *Himantopus himantopus* | Гнезд. | Редок | Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко 1979, 1982 |
| *Recurvirostra avosetta* | Залёт | Редок | Литвиненко, Шибаев 1965; Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко, Шибнев 1977; Омелько, Омелько 1981 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Philomachus pugnax* | Пролёт | Редок | Омелько 1971; Поливанова, Глущенко, 1975, 1977; Глущенко 1979; Глущенко, Шибнев 1984 |
| *Calidris minutus* | Залёт | Единично | Поливанова, Глущенко 1975 |
| *Calidris bairdii* | Залёт | Единично | Елсуков 1977 |
| *Calidris melanotos* | Пролёт | Редок | Омелько 1971; Елсуков 1974а; Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко, Шибнев 1977, 1984; Лабзюк 1979 |
| *Gallinago hardwickii* | Гнезд. | Малочислен | Лабзюк, Назаров 1967; Елсуков, 1974а, 1977, 1984; Назаров, Лабзюк 1975; Елсуков, Лабзюк 1981; Глущенко, Шибнев 1984; Медведев 1984; Назаров, Шибаев 1984 |
| *Numenius minutus* | Пролёт | Редок | Омелько 1971; Глущенко, Шибнев 1977, 1984; Омелько, Омелько 1981; Елсуков 1981; Глущенко и др. 1986 |
| *Numenius arquata* | Пролёт | Редок | Омелько 1962, 1971; Назаров, Лабзюк 1975; Поливанова, Глущенко 1975; Назаров, Куринный 1981; Глущенко и др. 1986 |
| *Limnodromus semipalmatus* | Гнезд. | Малочислен | Поливанова; Глущенко 1975, 1977; Глушенко, Шибнев 1977; Глущенко 1979, 1982 |
| *Stercorarius maccormicki* | Залёт | Единично | Шунтов 1965 |
| *Stercorarius longicaudus* | Залёт | Единично | Омелько, Омелько 1974 |
| *Pagophila eburnea* | Залёт | Единично | Елсуков 1985б |
| *Rissa tridactyla* | Пролёт | Малочислен | Шунтов 1965; Назаров, Шибаев 1981 |
| *Chlidonias hybrida* | Гнезд. | Малочислен | Панов 1960; Поливанова 1971; Глущенко 1979, 1984 |
| *Synthliboramphus wumizusumae* | Гнезд.? | Редок | Литвиненко, Шибаев 1965; Лабзюк 1975 |
| *Streptopelia tranquebarica* | Залёт? | Редок | Елсуков 1977, 1985б |
| *Treron sieboldii* | Гнезд.? | Редок | Докучаев, Лаптев 1974; Назаров, Куринный 1981; Елсуков 1981; Поливанова, Глущенко 1977; Назаров, Шибаев 1984; Назаров, Трухин, 1985; Коломийцев 1986; Назаров 1986 |
| *Megaceryle lugubris* | Залёт | Единично | Назаров. Шибаев 1984 |
| *Halcyon coromanda* | Гнезд.? | Единично | Назаров. Шибаев 1984 |
| *Dendrocopos hyperythrus* | Гнезд | Редок | Лафер, Назаров 1970; Лабзюк и др. 1971; Глущенко, Шибнев 1984; Назаров, Шибаев 1984; Назаров, Трухин 1985; Глущенко и др. 1986; Назаров 1986; Вальчук 1988 |
| *Melanocorypha mongolica* | Залёт | Единично | Елсуков 1974а |
| *Melanocorypha leucoptera ?* | Залёт | Единично | Назаров, Куринный 1981 |
| *Calandrella brachydactyla* | Пролёт | Редок | Назаров 1970; Лабзюк и др. 1971; Елсуков 1974б; Поливанова, Глущенко 1977; Глущенко, Шибнев 1984; Назаров, Шибаев 1984 |
| *Calandrella rufescens ?* | Залёт | Единично | Елсуков 1985 |
| *Calandrella cheleensis* | Залёт | Редок | Елсуков 1974а, 1985 |
| *Motacilla citreola* | Залёт | Единично | Елсуков 1985 |
| *Motacilla alba baicalensis* | Залёт | Единично | Назаренко 1971а |
| *Motacilla grandis* | Пролёт | Редок | Панов 1963; Назаренко 1971а; Елсуков 1974б, 1985 |
| *Microscelis, amaurotis* | Пролёт | Редок | Лабзюк 1963; Лабзюк,.Назаров 1967; Лабзюк и др. 1971; Назаренко 1971а |
| *Prunella rubida* | Залёт | Единично | Нечаев 1971 |
| *Erithacus rubecula* | Залёт | Единично | Омелько, Омелько 1974 |
| *Luscinia svecica* | Пролёт | Редок | Лабзюк, Назаров 1967; Лабзюк и др. 1971; Елсуков 1974б |
| *Oenanthe deserti* | Залёт | Единично | Лабзюк и др. 1971 |
| *Oenanthe pleschanka* | Залёт | Единично | Елсуков 1981 |
| *Myophonus caeruleus* | Залёт | Единично | Глущенко, Шибнев 1984 |
| *Catharus ustulatus* | Залёт | Единично | Елсуков 1981 |
| *Zoothera sibirica davisoni* | Пролёт? | Редок | Лабзюк и др. 1971 |
| *Turdus cardis* | Пролёт? | Редок | Портенко 1960; Лабзюк и др. 1971; Шибаев 1971; Елсуков 1977 |
| *Paradoxornis heudei* | Гнезд. | Малочислен | Поливанов и др. 1973; Поливанова и др. 1974; Глушенко, Шибнев 1977; Глушенко и др. 1986 |
| *Tribura thoracica* | Гнезд. | Редок | Нечаев 1971; Глущенко, Шибнев 1984; Назаренко (устн. сообщ.) |
| *Locustella pleskei* | Гнезд. | Редок | Назаров, Шибаев 1983 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Locustella certhiola rubescens* | Пролёт? | Редок | Назаров, Шибаев 1984 |
| *Acrocephalus tangorum* | Гнезд. | Редок | Шибнев, Глущенко 1977; Глущенко 1981 |
| *Megalurus pryeri* | Гнезд. | Единично | Шибнев, Глущенко 1977; Глущенко 1981 |
| *Sitta villosa* | Гнезд. | Редок | Назаренко (устн. сообщ.) |
| *Parus major* | Залёт | Единично | Омелько, Омелько 1974 |
| *Emberiza godlewskii* | Залёт | Единично | Коломийцев 1986 |
| *Emberiza spodocephala personata* | Пролёт? | Редок | Елсуков 1974а; Назаров, Шибаев 1984 |
| *Passerculus sandwichensis* | Залёт | Единично | Омелько 1974; Елсуков 1977 |
| *Carduelis carduelis* | Завезён | Единично | Омелько, Омелько 1981 |
| *Acanthis hornemanni* | Пролёт, зимовка | Редок | Поливанова, Глущенко 1977; Глущенко и др. 1986 |
| *Leucosticte tephrocotis ?* | Залёт | Единично | Елсуков 1977 |
| *Sturnia sinensis* | Залёт | Единично | Назаренко 1967 |
| *Sturnus vulgaris* | Залёт | Редок | Елсуков 1974а; Глущенко, Шибнев 1977 |
| *Pastor roseus* | Залёт | Единично | Назаренко 1971а |
| *Acridotheres tristis* | Завезён | Единично | Назаров 1986 |
| *Acridotheres cristatellus* | Залёт | Единично | Назаренко (устн. сообщ.) |

## Литература


Алленов В.В., Николаев И.Г., Юдаков А.Г. 1976. Гнездование беркута в Приморском крае // *Охрана природы на Дальнем Востоке*. Владивосток: 184-189.

Бабенко В.Г. 1985. О некоторых редких птицах Нижнего Приамурья // *Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 143-144.

Вальчук О.П. 1988. Первое свидетельство гнездования рыжебрюхого дятла *Dendrocopos hyperythrus subrufinus* (Cabanis et Heine) на территории СССР // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 139.

Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.

Глущенко Ю.Н. 1979. О птицах рисовых полей Приханкайской низменности // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР*. Владивосток: 56-66.

Глущенко Ю.Н. 1981. К фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 25-33.

Глущенко Ю.Н. (1982) 2019. Гнездящиеся кулики бассейна озера Ханка // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1826): 4504-4505.

Глущенко Ю.Н. 1984. Состояние гнездовий чайковых птиц на побережье озера Ханка в период его низкого уровня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 79-86.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б. 1977. Новые данные о редких птицах Приморья // *Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф.* Киев, **1**: 49-50.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.В. 1984. К орнитофауне заповедника «Кедровая падь» и сопредельных территорий // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 44-48.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Медведев В.Н. (1986) 2012. Заметки о новых для Приморья и редких птицах // *Рус. орнитол. журн.* **21** (810): 2693-2694.

Докучаев Н.Е., Лаптев А.А. 1974. Два новых вида птиц в фауне Приморья // *Зоол. журн.* **53**, 3: 484-485.

Елсуков С.В. (1974а) 2016. К авифауне северо-восточного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1294): 2031-2033.

Елсуков С.В. 1974б. Некоторые дополнительные сведения о птицах Среднего Сихотэ-Алиня // *Орнитология* **11**: 371.

Елсуков С.В. 1977. О редких птицах Северо-востока Приморья // *Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф.* Киев, **1**: 58 59.

Елсуков С.В. 1981. К орнитофауне Среднего Сихотэ-Алиня // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 120-122.

Елсуков С.В. 1984. К орнитофауне морского побережья Северного Приморья // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 34-43.

Елсуков С.В. 1985. Видовой состав и характер пребывания птиц Среднего Сихотэ-Алиня // *Сихотэ-Алинский биосферный район: экологические исследования*. Владивосток: 104-113.

Елсуков С.В., Лабзюк В.И. 1981. Находки японского бекаса – *Gallinago hardwickii* (Gray) на гнездовании в Г1риморье // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 108-111.

Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц СССР*. Л.: 1-275.

Коломийцев Н.П. (1986) 2013. Некоторые интересные залёты птиц в район Лазовского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **22** (855): 647-649.

Куринный В.Н. 1977. Гнездование короткопалого ястреба в южном Приморье // *Биол. науки* 4. С. 65-68.

Лабзюк В.И. (1963) 2006. Первая находка рыжеухого бюльбюля *Microscelis amaurotis* в южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **15** (328): 802.

Лабзюк. В.И. 1965. Редкий случай залёта японской выпи в Южное Приморье // *Зап. Примор. фил. Геогр. общ-ва СССР* 1 (24): 158-160.

Лабзюк В.И. 1975. Летняя авифауна морского побережья в районе залива Ольги // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 279-284.

Лабзюк В.И. 1979. Осенний пролёт куликов в районе залива Ольги (Южное Приморье) // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР*. Владивосток: 75-81.

Лабзюк В.И. 1981. Встречи редких видов птиц в заливе Ольги (Южное Приморье) // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 122-123.

Лабзюк В.И., Глущенко Ю.Н. (1984) 2009. Рыжий волчок *Ixobrychus cinnamomeus* – новый вид в фауне СССР // *Рус. орнитол. журн.* **18** (522): 1911.

Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н. (1967) 2017. О редких и новых птицах южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1478): 3152-3155.

Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н. (1972) 2020. Дополнение к фауне птиц СССР: короткопалый ястреб *Accipiter soloensis* и красноногий погоныш *Porzana fusca* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1975): 4336-4339.

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.

Лафер Г.Ш., Назаров Ю.Н. (1970) 2018. Рыжебрюхий дятел *Dendrocopos hyperythrus* – новый вид фауны СССР // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1666): 4479-4482.

Литвиненко Н.М. 1980. *Чернохвостая чайка – Larus crassirostris Vieill. (распространение, биология, эпидемиологическое значение)*. М.: 1-144.

Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. (1965) 2020. О некоторых редких птицах Южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1982): 4688-4694.

Литвиненко Н.М.. Шибаев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *Экология‘ и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.

Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. 1976. Колониальные птицы в заливе Петра Великого // *Охрана природы на Дальнем Востоке*. Владивосток: 181-183.

Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В., Назаров Ю.Н. (1972) 2020. Пестролицый буревестник *Calonectris leucomelas* – новый гнездящийся вид в фауне СССР // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1947): 3169-3171.

Медведев В.Н. 1984. О пребывании некоторых редких птиц в Лазовском заповеднике // *Результаты изучения природного комплекса Лазовского госзаповедника*. М.: 39-41.

Назаренко А.А. (1967) 2017. Китайский скворец *Sturnia sinensis* в фауне Советского Союза // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1449): 2141.

Назаренко А.А. 1971а. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая падь» // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 12-51.

Назаренко А.А. 1971б. Летняя орнитофауна высокогорного пояса южного Сихотэ-Алиня // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 99-126.

Назаренко А.А. 1971в. О распространении некоторых птиц в южном Приморье // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 172-179.

Назаренко А.А. 1979. О птицах высокогорий Сихотэ-Алиня // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР*. Владивосток: 3-15.

Назаренко А.А. 1982. Уссурийский край // *Птицы СССР: История изучения. Гагары. Поганки. Трубконосые*. М.: 194-197.

Назаров Ю.Н. 1970. Малый жаворонок – *Calandrella cinerea* (Gm.) в Приморье // *Материалы 15-й науч. конф. профес.-препод. состава биол.-почв. фак. ДВГУ*. Владивосток: 110-112.

Назаров Ю.Н. (1983) 2018. О гнездовании рогатой камышницы *Gallicrex cinerea* в России // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1573): 975-979.

Назаров Ю.Н. (1986) 2013. Встречи редких птиц в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **22** (853): 591-593.

Назаров Ю.Н., Елсуков С.В., Лабзюк В.И., Лаптев А.А. (1973) 2020. Распространение японского скворца *Sturnia philippensis* в Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1976): 4381-4383.

Назаров Ю.Н., Куринный В.Н. 1981. Новые встречи редких птиц в Приморском крае // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **102**: 110-111.

Назаров Ю.Н., Лабзюк В.И. 1975. К авифауне Южного Приморья // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 268-276.

Назаров Ю.Н., Трухин А.М. (1985) 2020. К биологии сапсана *Falco peregrinus* и филина *Bubo bubo* на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1987): 4884-4893.

Назаров Ю.Н., Шибаев Ю.В. 1983. О гнездовании и таксономическом статусе островного сверчка, *Locustella pleskei* Tacz., нового для СССР вида // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **116**: 72-78.

Назаров Ю.Н., Шибаев Ю.В. 1984. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Животный мир Дальневосточного морского заповедника*. Владивосток: 75-95.

Нечаев В.А. 1971. К распространению и биологии некоторых птиц на юге Приморья // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 193-200.

Нечаев В.А., Юдаков А.Г. (1967) 2017. О гнездовании краснощёкого скворца *Sturnia philippensis* на юге Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1449): 2139-2140.

Омелько М.А. 1962. Новые данные о птицах южного Приморья // *Сообщ. ДВФ СО АН СССР* **16**: 119-123.

Омелько М.А. 1963. Новые материалы к орнитофауне южного Приморья // *Сообщ. ДВФ СО АН СССР* **18**: 119-121.

Омелько М.А. 1971. Пролёт куликов на полуострове Де-Фриза под Владивостоком // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 143-154.

Омелько М.А. (1974) 2012. Новая находка саванной овсянки *Passerculus sandwichensis* в СССР // *Рус. орнитол. журн.* **21** (802): 2466-2467.

Омелько М.А., Омелько М.М. (1974) 2020. О новых и редких птицах Южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1989): 4986-4989.

Омелько М.А., Омелько М.М. 1981. Наблюдения редких птиц в Южном Приморье, преимущественно на полуострове Де-Фриза // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 117-120.

Остапенко В.А. 1977. Толстоклювый буревестник в Советском Союзе // *Орнитология* **13**: 191-192.

Панов Е.Н. (1963) 2013. Японская трясогузка *Motacilla grandis* – новая форма орнитофауны Советского Союза // *Рус. орнитол. журн.* **22** (873): 1141-1142.

Панов Е.Н. (1965) 2017. Находки птиц на озере Ханка // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1436): 1687-1688.

Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.

Поливанов В.М., Поливанова Н.П., Шибнев Ю.Б., Кудель А.Ф. 1973. Новый род и вид птицы в фауне СССР – тростниковый ополовник – *Paradoxornis heudei* David. // *Докл. АН СССР*. Сер. биол. **212**, 1: 257.

Поливанова Н.Н. 1971. *Птицы озера Ханка*. Владивосток: 1-239.

Поливанова Н.Н., Глущенко Ю.Н. 1977. Новые данные о некоторых редких и малочисленных птицах Приморья // *Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф*. Киев, **1**: 95-96.

Поливанова Н.Н., Глущенко Ю.Н. 1975. Пролёт куликов на озере Ханка в 1972-1973 гг. // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 279-284.

Поливанова Н.Н., Поливанов В.М., Шибнев Ю.Б. 1974. О гнездовании тростникового ополовника – *Paradoxornis heudei* – на озере Ханка // *Материалы 4-й Всесоюз. орнитол. конф*. М., **2**: 103-105.

Поливанова Н.Н., Поливанов В.М., Шибнев Ю.Б. (1980) 2009. К биологии тростникового ополовника *Paradoxornis heudei polivanovi* // *Рус. орнитол. журн.* **18** (460): 119-131.

Портенко Л.А. 1960. *Птицы СССР*. Ч. 4. М.; Л.: 1-414.

Пукинский Ю.Б. (1981) 2014. Численность и распределение редких и исчезающих птиц Приморья в бассейне реки Бикин // *Рус. орнитол. журн.* **23** (956): 83-85.

Росляков Г.Е. 1981. Краткие сведения о некоторых редких и малоизученных птицах Нижнего Приамурья // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 112-115.

Шибаев Ю.В. 1971а. Орнитологические находки на юге Приморья // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 213-214.

Шибаев Ю.В. 1971б. О весеннем пролёте пластинчатоклювых на крайнем юге Хасанского района (Южное Приморье) // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 155-169.

Шибаев Ю.В., Семенченко Н.Н., Лимин В.А. 1976. Гнездовья белого аиста на правобережье Уссури // *Охрана природы на Дальнем Востоке*. Владивосток: 190-191.

Шибнев Ю.Б., Глущенко Ю.Н. 1977. Два новых вида камышевок в фауне СССР // *Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф*. Киев, **1**: 113.

Шунтов В.П. 1965. Сезонные аспекты в распределении морских птиц в открытых водах Японского моря // *Зоол. журн.* **44**, 3: 411-422.

Шунтов В.П. 1972. *Морские птицы и биологическая структура океана*. Владивосток: 1-378.