

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2017
XXVI



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1530
EXPRESS-ISSUE

2017 № 1530

СОДЕРЖАНИЕ

- 4945-4978 Птицы Берёзовых островов (Финский залив).
В. М. ХРАБРЫЙ
- 4978-4980 К биологии размножения белобрюхой оляпки
Cinclus cinclus leucogaster в Западном Тянь-Шане.
А. Ф. КОВШАРЬ
- 4980-4984 Новые данные о распространении птиц
на Онежском полуострове. В. Т. БУТБЕВ,
Ю. Н. НИКЕРОВ
- 4984-4985 Гнездование круглоногого плавунчика
Phalaropus lobatus на полуострове Камчатка.
Н. Н. ГЕРАСИМОВ
- 4986-4987 Дополнительные сведения по орнитофауне
окрестностей Перми. В. П. КАЗАКОВ
- 4987-4988 Посещение колонии реликтовой чайки *Larus*
relictus на озере Аксор-2 в 2011 году.
Г. В. БОЙКО
- 4988-4989 Наблюдения кудрявых пеликанов *Pelecanus*
crispus на озере Большой Маньясс в 2013 году.
С. Е. ЗВИГИНЦЕВ
- 4989 Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*
на севере Челябинской области.
Л. И. АГАФОНОВ
-

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

2017 № 1530

CONTENTS

- 4945-4978 Birds of the Beryozovye Islands (Gulf of Finland).
V . M . K H R A B R Y
- 4978-4980 To the breeding biology of the white-bellied dipper
Cinclus cinclus leucogaster in the Western Tien Shan.
A . F . K O V S H A R
- 4980-4984 New data on the distribution of birds on the Onega
Peninsula. V . T . B U T I E V , Y u . N . N I K E R O V
- 4984-4985 Nesting of the red-necked phalarope *Phalaropus lobatus*
on the Kamchatka Peninsula. N . N . G E R A S I M O V
- 4986-4987 Additional information on the avifauna of the environs
of Perm. V . P . K A Z A K O V
- 4987-4988 Visit to the colony of the relict gull *Larus relictus*
on the lake of Aksor-2 in 2011. G . V . B O Y K O
- 4988-4989 The Dalmatian pelican *Pelecanus crispus*
on Lake Bolshoy Maniass in 2013.
S . E . Z V I G I N T S E V
- 4989 Nest of the white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla*
in the north of the Chelyabinsk Oblast.
L . I . A G A F O N O V
-

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

Птицы Берёзовых островов (Финский залив)

В.М.Храбрый

*Второе издание. Первая публикация в 1984**

Берёзовые острова расположены вдоль побережья Финского залива, близ устья Выборгского залива. От материка они отделены узким проливом Бьёркезунд. Наиболее крупные острова – Большой Берёзовый (около 12 км в длину и до 5 км в ширину, площадь 24 км²), Западный Берёзовый (20 км²) и Северный Берёзовый (20 км²). В архипелаг входит также множество (свыше 30) небольших островков площадью обычно до 1 га.

Современный рельеф островов сформировался в недавнее геологическое время – в последнюю ледниковую эпоху (12-10 тыс. лет назад). Внутренние повышенные участки пересечены моренами; к побережью пролива поверхность понижается террасами, здесь встречаются крупные россыпи валунов; противоположный юго-западный берег более плоский. Побережье отличается богатым микрорельефом – каменистые мысы, песчаные берега, дюны, крупные валуны, заливы и бухты.

Климат островов морской, влажный, с относительно мягкой зимой. Летом характерна частая смена воздушных масс и, следовательно, неустойчивая, изменчивая погода, сильные ветры. Средняя температура июля +17.3°C. Осень затяжная, дождливая, также с сильными ветрами. Средние температуры осенних месяцев падают от +10° в сентябре до 0-3° в ноябре, но они на 1-2° выше, чем на материке. Образование прочного ледяного покрова в проливе происходит в основном в январе-феврале. В первой половине зимы преобладает неустойчивая циклоническая, относительно мягкая погода со сплошной низкой облачностью; бывают туманы, часто выпадают осадки – снег, а иногда (при оттепелях) и дождь. Во второй половине зимы температуры сильно понижаются. Средние температуры зимних месяцев также на 1-1.5° выше, чем на материке. Весна продолжительная – до середины июня, но последние весенние заморозки (в отличие от районов, удалённых от залива) бывают только до конца мая. Годовое количество осадков 506 мм.

Острова покрыты четвертичными отложениями, состоящими в основном из песков и суглинков. Преобладающие почвы – типичные слабо- и среднеподзолистые.

Состав растительности обусловлен положением островов в пределах южной тайги. Крупные острова и часть мелких почти полностью покрыты лесом. Наиболее распространены сосновые леса. На увлаж-

* Храбрый В.М. 1984. Птицы Берёзовых островов // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 123: 116-146.

нённых песчаных и супесчаных почвах располагаются сосняки-зеленомошники (иногда с небольшой примесью берёзы), местами – чернично-сфагновые боры. На заболоченных почвах развиваются разреженные сфагновые сосняки. Значительные площади занимают лишайниковые и бруснично-лишайниковые боры на сухих песчаных и каменистых бедных почвах (повышенные участки); наиболее увлажнённые места заняты борами со сплошным покровом из вереска.

Ельники преобладают на пониженном западном побережье. На Северном Берёзовом острове местами образуются почти чистые ельники-зеленомошники, но в основном еловые насаждения имеют в своём составе лиственные породы (берёзу, осину, ольху). Ельники-кисличники с развитым травяным покровом или с преобладанием папоротников, так же как и ельники-долгомошники, встречаются редко.

Лиственные леса представлены в основном березняками, изредка – рошницами осины; подлесок развит слабо и состоит из черёмухи, рябины, крушины и ивы. Вдоль побережья встречаются участки, поросшие чёрной ольхой и ивами; в подлеске здесь малина, местами (у самого берега) отдельные кустики восковника. Иногда, в основном вокруг посёлков, попадаются отдельные деревья клёна; на Малом Берёзовом острове есть посадки дуба. Можжевельник, который сильно повреждается лосями, в настоящее время встречается редко и в основном вдоль побережья (старые деревца разреженными группами). На заброшенных усадьбах и в посёлках растут плодовые и ягодные культуры (яблоня, вишня, смородина, крыжовник), нередко куртины роз и спиреи. Лиственные леса на островах вторичны: они появились на вырубках соснового леса.

Заросли кустарников (ива, молодняк берёзы) занимают небольшие площади по опушкам, вырубкам, болотам и вдоль канав на лугах.

Открытые местообитания также весьма разнообразны. Луга (в основном суходольные) занимают сравнительно небольшие площади и в основном в прибрежных районах, на месте сведённых лесов. Преобладают влажные крупнозлаковые и разнотравные луга с довольно богатым набором двудольных (клевер, вика, чина, щавель, герань, колокольчик, василёк луговой и другие сложноцветные, вдоль канав – звербой, чихотник, зонтичные), а также злаков (лисохвост, ежа, мятлик, местами – душистый колосок и др.).

По поймам ручьёв и у побережья располагаются сырые, частью заливные или заболоченные, осоково-злаковые луга, часто с примесью гравилата, сердечника, лютика, влаголюбивых губоцветных, ситника; из злаков отмечены полевица, щучка, мятлик обыкновенный и т.д.

По опушкам сосняков и вдоль дорог попадаются небольшие участки, занятые сухими лугами. Здесь растут тысячелистник, ястребинка, земляника, кошачья лапка, щавель малый, гвоздичные, короставник,

подмаренник, изредка — молочай; а из злаков — овсяница красная и овечья, бухарник, мятлик узколистный и ряд других. Поляны, прогалины в лесу, недавние вырубки и гари занимают на островах небольшие площади, но заметно обогащают состав растительности за счёт характерных для них растений (Ниценко 1964).

Болота представлены несколькими типами. Центральную часть каждого крупного острова занимают верховые болота площадью до 20–40 га, образующиеся из зарастающих мелких озёр. На этих болотах можно найти большинство растений, характерных для торфяников. Окраины их покрыты густыми зарослями багульника, хамедафны, голубики, а на более пониженных участках — осоки и пушицы; в глубине много низкорослой сосны, местами встречается карликовая берёзка, морошка. По берегам озёр растут подбел, клюква, росянка и т.д.

Низинные болота, небольшие по площади, преимущественно осоковые; они окаймлены зарослями трав (сабельник, лабазник, вербейник, калужница, злаки). На Большом Берёзовом острове есть осоково-хвощовое болото с фрагментами кустарниковых топей (кв. 69).

На песчаных участках побережья встречаются элементы дюнной растительности (колосняк, вейник, овсяница песчаная и дюнная), а также пижма, полынь полевая, морская горчица, морской горошек и др. Местами наблюдаются и хорошо выраженные дюны, например, по южному берегу Большого Берёзового острова.

Водная растительность, помимо берегов с зарастающими бухтами (тростник, рдест, ежеголовник и др.), представлена весьма богато на озёрах (кувшинка белая, кубышка, камыш, ряска) и их протоках (осока, тростник, редко — например, на большом Берёзовом острове в квартале № 70 — клубнекамыш).

Сорная растительность в посёлке Красноостровский и на его окраинах включает большинство характерных для области видов (лопух, одуванчик, горькая полынь, крапива, бодяк, ряд крестоцветных); на залежах много кипрея, мяты, лебеды, злаков (пырей, костёр и т.п.).

Животный мир островов, по сравнению с материком, обеднён лишь в слабой степени. Здесь немало млекопитающих: лось *Alces alces* — в отдельные годы на каждом крупном острове до 10 и более особей, лисица *Vulpes vulpes*, заяц-беляк *Lepus timidus*, белка *Sciurus vilgaris*, норка *Mustela* sp., крот *Talpa europaea*; изредка заходят по льду волк *Canis lupus* и кабан *Sus scrofa*; была интродуцирована ондатра *Ondatra zibethicus* (не сохранилась). Из мелких грызунов встречаются полёвки, землеройки, из земноводных — жаба *Bufo bufo*, травяная лягушка *Rana temporaria*, из пресмыкающихся — уж *Natrix natrix*, гадюка *Vipera berus* (редко), прыткая ящерица *Lacerta vivipara*.

В целом острова представляют значительный интерес как относительно изолированный и хорошо сохранившийся комплекс местооби-

таний представителей растительного и животного мира, характерных для приморских вариантов южной тайги (Храбрый, Фалькович 1984).

Основные сведения по гнездовой фауне птиц Берёзового архипелага собраны летом 1978-1980 годов. Наблюдения проводили 13-17 июня и 3-26 июля 1978, 12-18 июня и 4-30 июля 1979, 10-30 июля 1980. Кроме того, кратковременные наблюдения проведены 25-27 августа 1977, 24-27 августа 1978, 29 августа – 3 сентября 1979, 27 сентября – 6 октября 1980, 12-17 сентября 1981, 18-21 августа 1982, 6-10 августа 1983.

Методика работы в репродуктивный период заключалась в регистрации встреченных птиц на ежедневных маршрутах по типичным биотопам островов. Во время экскурсий на отдельных участках проводили количественные учёты птиц. Численность гнездящихся чаек и крачек определяли фотографированием птиц на колониях и одновременным подсчётом гнёзд, куликов и утиных – по встреченным выводкам или же по постоянно державшимся на участке парам.

За указанные сроки была обследована территория всех островов Берёзового архипелага. Выяснен видовой состав гнездящихся птиц и их распространение на островах, собраны некоторые материалы о биологии гнездования отдельных видов, подсчитана численность гнездящихся чайковых и утиных птиц.

Литературные сведения о птицах исследованного района чрезвычайно скудны. Специальных работ о птицах Берёзовых островов не обнаружено. В финской литературе упоминания о птицах этого района Финского залива находим в работе А.Я.Мела (Mela 1882) и А.Я.Мела, К.Е.Кивирикко (Mela, Kivirikko 1909). В 1920-1940-е годы нашего столетия сведения о распространении, биологии и пролёте птиц в окрестностях Выборга, Приморска и некоторых островов Финского залива публиковались в основном финскими орнитологами: Х.Хакман (Hackman 1928), Е.Кварнстрём (Qvarnström 1932), Т.А.Путконен (Putkonen 1934, 1936, 1938, 1940, 1942), К.Суормала (Suormala 1937, 1938), В.Еркамо (Erkamo 1942). Фауну птиц островов Финского залива Мощный (Лавансаари) и Малый (Пенинсаари) изучали В.Ольсони (Olsoni 1938), Т.А.Путконен (Putkonen 1938), Х.Суомалайнен (Suomalainen 1936, 1937).

С 1947 по 1954 год на Карельском перешейке проводил исследование Р.Л.Потапов. Ближайший его маршрут проходил около Выборга. И, наконец, Г.А.Носков с соавторами (1965) и В.А.Москалёв (1975) наблюдали пролёт птиц (в частности, водоплавающих) в районе Выборгского залива.

Нами на Берёзовых островах обнаружено 155 видов птиц. 118 из них найдены на гнездовании, что составляет 61% всей гнездовой фауны Ленинградской области. Необходимо отметить, что кратковременность работы на островах не позволила полнее выявить состав птиц этой территории. Расширение исследований на островах Выборгского залива, несомненно, позволило бы обнаружить гнёзда таких птиц как орлан-белохвост, скопа, чеграва, которые постоянно встречаются на Берёзовом архипелаге и, вероятно, гнездятся где-то севернее или северо-западнее. Практически остались неизвестны видовой состав и ин-

тенсивность пролёта мигрирующих птиц. Ниже приводятся краткие сведения об обнаруженных видах птиц.

Краснозобая гагара *Gavia stellata*. 12 июля 1978 при обследовании бухты Озерковой Северного Берёзового острова одиночную краснозобую гагару наблюдали на открытой воде у кромки камыша. Медленно плавая вдоль кромки, птица подпустила к себе на 70 м, затем скрылась в зарослях растительности. В это же время из зарослей на чистую воду выплыли молодые, уже хорошо оперённые птенцы краснозобой гагары. При приближении к ним они также скрылись в зарослях. В течение часа затем ещё несколько раз наблюдали в окнах камыша выводок, который продолжал держаться вместе. Взрослые особи в поле зрения больше не попадали. Во время посещения бухты через 10 дней гагар здесь не видели. В бухтах Западного и Большого Берёзовых островов в июле 1978 и в сентябре 1979 года наблюдали одиночных краснозобых гагар. Финские исследователи для Берёзовых островов приводили этот вид как многочисленный летом, а для Карельского перешейка — как обычный гнездящийся (Mela 1882; Mela, Kivirikko 1909) По-видимому, можно полагать, что краснозобая гагара и сейчас иногда гнездится в уединённых местах северо-запада Ленинградской области.

Чернозобая гагара *Gavia arctica*. На обследованной территории редка. В 1978 году 1 пара гнездилась на небольшом лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. В 1979 году гнездящуюся пару наблюдали в бухте Озерковой Северного Берёзового острова. В конце июля 1978-1980 годов, кроме того, встретили ещё 6 одиночных чернозобых гагар. В 1978 году встреченная 12 июля самка была с 2 птенцами приблизительно 5-7-дневного возраста. В 1979 году 15 июля самку сопровождал один птенец примерно 10-12-дневного возраста.

Красношейная поганка *Podiceps auritus*. Одна пара красношейных поганок ежегодно гнездилась на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. О сроках размножения можно судить по следующим данным. В 1978 году 5 июля встречена пара взрослых с 3 птенцами приблизительно недельного возраста. В 1979 году здесь же у зарастающего берега озера найдено гнездо, сделанное из отмерших водных растений. Размеры гнезда: высота 18, диаметр 21-22, диаметр лотка 14 см. 14 июля в гнезде были 2 яйца. 28 июля на озере наблюдали пару взрослых птиц и державшийся рядом с ними выводок из 4 птенцов в возрасте примерно 15 дней и размером не менее 1/3 взрослой птицы. 26 июля 1980 здесь же наблюдали взрослых птиц с 3 птенцами такого же возраста.

Серощёкая поганка *Podiceps grisegena*. Редкая гнездящаяся птица Берёзового архипелага. Пару птиц, постоянно державшуюся в бухте

Озерковой Северной Берёзового острова, наблюдали в июле 1980 года. 27 августа 1978 в бухте Красноостровской видели 4 серощёкие поганки.

Чомга *Podiceps cristatus*. На обследованной территории обычный гнездящийся вид. Селится практически во всех больших мелководных бухтах островов. Сроки размножения можно характеризовать следующими данными. 15 июня 1978 и 1979 годов в 3 найденных гнёздах, расположенных среди отрастающего камыша у самого берега, было: в одном 3, а в двух по 4 слабо насиженных яйца. Средние размеры этих яиц 56.3×38.9 мм. Средние размеры гнёзд: высота 11, общий диаметр 37, лоток 17 см. 10 июля 1978 наблюдали самку с 2 птенцами приблизительно недельного возраста. 5 июля 1979 видели самку с 3 птенцами такого же возраста; 17 июля 1979 – 2 самок с 3 и 2 птенцами, у которых уже были хорошо видны отрастающие маховые перья. В 1980 году с 12 по 28 июля наблюдали 8 самок, которых сопровождали от 1 до 5 птенцов. Первые лётные молодые встречались в последних числах июля.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. За время исследований нам не встречался. Со слов местных рыбаков, в водах Берёзовых островов бакланы не представляют редкости и встречаются чаще всего летом и осенью небольшими группами и поодиночке ежегодно. А.Я.Мела (Mela 1882) и А.Я.Мела, К.Е.Кивирикко (Mela, Kivirikko 1909) приводят этот вид для рассматриваемой территории как кочующий летом.

Серая цапля *Ardea cinerea*. Т.А.Путконен (Putkonen 1942) указывал, что в 1930-е годы серая цапля гнездилась в небольшом числе в окрестностях Выборга. Мы на обследованной территории гнездящихся серых цапель не обнаружили. Но летом 1978-1980 годов в некоторых бухтах островов постоянно отмечали одиночных особей. В южной части Большого Берёзового острова на заросшем лесном озере 13 июля 1978 наблюдали одновременно трёх кормящихся цапель. Летом в вечернее время неоднократно видели летающих вдоль побережья одиночных птиц.

Чёрный аист *Ciconia nigra*. 12 июля 1980 на Северном Берёзовом острове наблюдали 3 птиц, кормящихся на берегу бухты Северной.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. На территории Берёзового архипелага бывает во время сезонных перелётов. Со слов местных жителей, весной (в мае) в бухтах островов и со стороны пролива Бьёркезунд скапливается до 1000 лебедей. В 1980 году с 27 сентября по 6 октября мы наблюдали 287 кликунов, кормящихся в бухтах с северной стороны Западного Берёзового острова. Кроме того, стаи по 6-8 птиц кормились в проливе у берегов Большого и Северного Берёзовых островов. Всего в эти дни в районе архипелага зарегистрировано около 400 кликунов. В это же время отметили пролетающих в дневные часы в западном и юго-западном направлениях более 1000 этих лебедей.

Тундряной лебедь *Cygnus bewickii*. Как и предыдущий вид, на

территории Берёзового архипелага встречается во время сезонных перелётов. 6 особей этого вида отмечены нами 6 октября 1980. Тундряные лебеди кормились рядом со стаей кликунов.

Серый гусь *Anser anser*. Пролетает над архипелагом. В конце сентября – начале октября 1980 года наблюдали 2 стаи (58 и 32 особи), которые пролетели на небольшой высоте в западном направлении.

Белолобая казарка *Anser albifrons*. Мигрирует над архипелагом. 2 и 3 октября 1980 днём отметили 150 птиц, пролетающих в юго-западном направлении. Кроме того, зарегистрированы 12 раз крики пролетающих белолобых казарок в тёмное время суток (с 20 до 24 ч).

Чёрная казарка *Branta bernicla*. 6 октября 1983 на Западном Берёзовом острове местным охотником была добыта кормящаяся в мелководном заливе одиночная чёрная казарка.

Гуменник *Anser fabalis*. Пролётный вид. Над Берёзовыми островами все птицы, наблюдаемые на пролёте, держались западного и юго-западного направления. С 27 сентября по 6 октября 1980 наблюдали 280 пролетающих гуменников.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Самый многочисленный представитель гнездящихся речных уток. Предпочитает селиться преимущественно на небольших островах-спутниках и по побережью бухт. Две пары ежегодно гнездились на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. 14 июня 1978 наблюдали двух самок с 2-4-дневными птенцами; в этот же день найдено гнездо с 8 слабо насиженными яйцами, через день в другом гнезде находилось 9 яиц, 2 из которых были наклюнуты. В 1979 году 13 июня отметили самку с 4-6-дневными птенцами; 16 июня обнаружили неполную кладку, и в тот же день видели самок, которых сопровождали утята приблизительно 2-4-дневного возраста. В 1978-1980 годах в июле наблюдали 25 самок кряквы с птенцами разного возраста (табл. 1). 29 августа 1979 наблюдали самку с птенцами приблизительно 15-дневного возраста.

Таблица 1. Возраст птенцов кряквы (число самок с птенцами)

Числа июля	Приблизительный возраст птенцов, сут			
	1-8	8-20	20-30	«Хлопунцы»
5	1	1		
6	2	1		
17	1	3	4	
18	1	2	4	
25		1	2	1
27			1	

Осенью в бухтах островов собирается значительное число крякв. 3 сентября 1979 и 5 октября 1980 на водных учётах вдоль береговой ли-

нии Большого и Северного Берёзовых островов учли соответственно 196 и 222 крякв.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Обычный, но заметно уступающий крякве по численности вид. Гнездится в самых различных местах как на побережье, так и в глубине островов. Отдельные пары гнездятся на небольших островах-спутниках. В 1978 году 2 самки свистунка с пуховичками приблизительно недельного возраста встречены 5 и 10 июля. В 1979 году самку с птенцами приблизительно 15-дневного возраста наблюдали 14 июля. В 1980 году 14 июля отметили 3 самок свистунка, у которых были одновозрастные птенцы приблизительно недельного возраста, 18 июля видели двух самок с птенцами 12-15-сут возраста.

Связь *Anas penelope*. На обследованной территории в июле трижды отмечали одиночных самцов связи. Гнездящаяся самка найдена только однажды, 25 июля 1979, в зарослях камыша и тростника в мелководном проливе между островами Северный Берёзовый и Большой Солнечный. Самку сопровождали 2 уже полностью оперённых и начинающих летать птенца. К концу августа и в сентябре в районе архипелага характерны скопления мигрирующих связей. В начале сентября 1979 года во время водных учётов зарегистрировано 183 связи.

Шилохвость *Anas acuta*. Редкая гнездящаяся птица. В гнездовой период самцы отмечены 4 раза. Гнездящуюся самку с 6 птенцами приблизительно 20-сут возраста наблюдали один раз – 17 июля 1979 в бухте Озерковой.

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. На обследованной территории редкий гнездящийся вид. В 1978 году 12 июля самка с пуховичками приблизительно 10-сут возраста встречена на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. В 1979 году 25 июля самку с 4 «хлопунцами» наблюдали в проливе между островами Северный Берёзовый и Большой Солнечный. 14 июля 1980 в небольшой бухте с морской стороны Северного Берёзового острова встретили самку трескунка с пуховичками приблизительно 10-дневного возраста. Во время осенних водных учётов зарегистрировали 38 трескунков.

Широконоска *Anas clupeata*. Немногочисленный гнездящийся вид. Ежегодно в репродуктивный период на 5-6 км маршрута по берегам бухт из зарослей тростника и камыша поднимали на крыло до 8 самцов. В 1978 году 13 июня встретили самку с пуховичками приблизительно недельного возраста. 25 июля 1979 наблюдали самку с птенцами, которые не отличались по размерам от самки. По-видимому, это были лётные молодые, хотя при преследовании на крыло поднять их не удалось; все птицы скрылись в зарослях растительности. В 1980 году 14 и 18 июля отметили 3 самок широконоски с одновозрастными птенцами приблизительно 20-дневного возраста. Во время водных маршрутов осенью 1979 и 1980 годов зарегистрировали 49 широконосок.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. На Берёзовом архипелаге редкий гнездящийся вид. В годы исследований в летний период ежегодно отмечали 6-8 самцов. В 1979 году 25 июля в заросшем проливе между островами Северный Берёзовый и Большой Солнечный наблюдали самку с «хлопунцами». В 1980 году 14 июля там же отметили 3 пары взрослых особей без птенцов и отдельно державшуюся самку с пуховичками приблизительно 10-12-сут возраста. Осенние учёты водоплавающих, тем не менее, позволили 3 сентября 1979 зарегистрировать 32 особи, а 5 октября 1980 – 23 красноголовых нырков.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*. Заметный и наиболее многочисленный представитель пластинчатоклювых на обследованной территории. Гнездится чаще всего на островах-спутниках среди колоний чаек и крачек, а также по сырым берегам бухт.

Сроки размножения. В 1978 году 10 и 11 июля видели 2 самок с пуховичками приблизительно недельного возраста. В 1979 году 5 июля найдено гнездо с 8 яйцами, 28 июля из 5 яиц вылупились птенцы, остальные яйца оказались неоплодотворёнными. 14 июля в другом гнезде было 5 только что вылупившихся и ещё плохо обсохших птенцов и 5 яиц: 4 из них были наклюнувшиеся, 1 оказалось неоплодотворённым. 18 июля найдено гнездо с кладкой из 8 яиц, 6 из них были наклюнуты; на следующий день в гнезде оказалось 6 уже высохших пуховичков, которые покинули гнездо при осмотре, и 2 неоплодотворённых яйца. 24 июля наблюдали самку с 8 пуховичками приблизительно 10-15-сут возраста. 25 июля видели самку с 4 птенцами примерно 6-10-сут возраста. В 1980 году 14 июля наблюдали 2 самок, каждую из них сопровождали 8-10 птенцов приблизительно 3-4-дневного возраста. В тот же день найдены 2 брошенные кладки из 6 и 8 яиц; первая кладка оказалась неоплодотворённой, в другом гнезде только в 2 яйцах были зародыши. 16 июля в гнезде из 11 яиц 2 яйца были наклюнуты; 19 июля в гнезде осталось 4 неоплодотворённых яйца. В этот же день найдены ещё 3 гнезда, в каждом из них было по 5 яиц. Во всех гнёздах птенцы появились 26 и 27 июля, неоплодотворённым оказалось только 1 яйцо. Следует добавить, что в июне и июле (за годы исследований) ещё было найдено 6 гнёзд хохлатой чернети, которые располагались по берегам бухт островов Большого и Северного Берёзовых и были растоптаны пасущимся здесь скотом.

В сентябре, во время учётов водоплавающих птиц, отметили 68 хохлатых чернетей. Октябрьский учёт показал более значительные скопления этих уток – всего было зарегистрировано 356 птиц.

Морская чернеть *Aythya marila*. Редкий и, по-видимому, не ежегодно гнездящийся вид в районе Берёзового архипелага. 13 июня 1979 в южной части Большого Берёзового острова на берегу старой, заросшей осокой протоки нашли гнездо морской чернети. В гнезде находи-

лись 4 яйца. Через 2 дня в гнезде было 7 яиц. Через месяц, 11 июля, гнездо было пустым. При обследовании расположенных в 300 м от берега двух небольших каменистых островов Близнецы встретили самку морской чернети с 6 птенцами приблизительно недельного возраста. Недалеко от них держался самец. 25 июля 1979 на северной оконечности Северного Берёзового острова наблюдали 2 самок морской чернети и 12 приблизительно 10-15-сут птенцов с ними. Одиночные самцы отмечены также в июле 1979 года при обследовании других островов-спутников Берёзового архипелага. В 1980 году морскую чернеть на описываемой территории не встречали.

Турпан *Melanitta fusca*. В районе исследований в 1978 году пару турпанов, летавших над водой, неоднократно наблюдали в июле. Птицы постоянно держались в проливе между островами Большой и Западный Берёзовые. В 1980 году в течение июля наблюдали за 2 разрозненными стаями птиц, состоящих, соответственно, из 35 и 40 особей. Одна из них несколько дней держалась группы Цепных островов, другая – северной оконечности Северного Берёзового острова. После 23 июля турпаны исчезли. В последних числах июля у Большого Берёзового острова появилась ещё одна стая из 6 особей.

Синьга *Melanitta nigra*. В 1980 году в конце июля в проливе Бьёркезунд появилась стая примерно из 150 птиц, затем с морской стороны островов отметили ещё одну стаю такой же численности. Низко над водой птицы летели в юго-восточном направлении. В этом же направлении передвигались стаи птиц в начале октября.

Морянка *Clangula hyemalis*. Со слов местных охотников, в середине октября морянка является самым массовым видом уток. В конце сентября – начале октября 1980 года морянка в водах архипелага встречалась небольшими разрозненными стаями. Всего за день учёта водоплавающих птиц зарегистрировали 72 особи.

Гоголь *Viscerphala clangula*. В небольшом числе гнездится на островах Берёзового архипелага. Все встреченные выводки гоголя держались в бухтах, где по берегам росли старые деревья, имеющие в стволах или под корнями какие-либо укрытия. О сроках размножения можно судить по следующим наблюдениям. В 1978 году 3 самки, встреченные 6, 8 и 11 июля, были с пуховичками приблизительно недельного возраста. В 1979 году самку с птенцами примерно 20-сут возраста наблюдали 25 июля. В 1980 году самку с птенцами такого же возраста видели 18 июля.

Средний крохаль *Mergus serrator*. Одна из самых обычных водоплавающих птиц на обследованной территории. В гнездовое время средний крохаль предпочитает разнообразные острова-спутники и каменистые участки побережья больших островов. Гнёзда устраивает на земле. 10 гнёзд располагались в пустотах между нагромождениями

камней, 2 были устроены между кочками, поросшими злаками, под нависающим над ними камнем. Ещё 2 гнезда были найдены у основания двух лежащих рядом камней, и кладки в гнёздах хорошо просматривались сверху. И, наконец, по 1 гнезду найдены в густых зарослях разнотравья и злаков, в зарослях хвоща и в середине большого куста малины. Все постройки имели небольшую подстилку из сухих стеблей, изредка с примесью сухих прошлогодних листьев или мха. Яйца лежали на подстилке, состоящей из пуха птицы.

Сроки размножения характеризуют следующие находки гнёзд и птенцов. В 1978 году: 13 июня кладка из 5 яиц; 12 июля в гнезде было 9 сильно насиженных яиц; 16 июля гнездо оказалось пустым, с 1 оставшимся неоплодотворённым яйцом; 4 июля кладка из 6 яиц, вылупление из которых началось 10 числа; 6 июля кладка из 8 яиц; 8 июля наблюдали самку с пуховичками недельного возраста; 12 июля наблюдали самку с пуховичками такого же возраста; 16 июля – ещё 1 самку с пуховичками 1-2-сут возраста, которые ещё держались в гнезде. В 1979 году: 6 и 7 июля 3 кладки, соответственно, из 5, 8 и 9 яиц; 17 июля кладка с 6 яйцами, вылупление из которых началось 20 июля; 23 июля 2 кладки из 8 и 3 яиц; в первой из них вылупление началось в тот же день, вторая была брошена (яйца оказались насиженными около 10-15 сут); 25 июля кладка с 6 яйцами, вылупление из которых началось на следующий день; 17 июля наблюдали самку с пуховичками приблизительно 10-сут возраста; 25 июля – самку с пуховичками такого же возраста, другую – в тот же день с пуховичками не более чем недельного возраста. В 1980 году: 10 июля кладка из 5 яиц; 16 июля 3 кладки из 6, 9 и 11 яиц, вылупление из которых началось, соответственно, 19, 20 и 18 июля; 17 июля 2 кладки по 8 яиц, вылупление из которых началось 20 и 22 июля; 12 июля наблюдали 2 самок с пуховичками приблизительно – у первой 10-ти, у второй – 3-5-дневного возраста; 17 июля – самку с пуховичками недельного возраста, на следующий день ещё 1 самку с пуховичками такого же возраста; 29 июля самку с птенцами 15-20-дневного возраста. Неоплодотворённые яйца (по одному) были в 4 кладках из 6, 8, 8 и 9 яиц, 2 в кладке из 11 яиц.

Большой крохаль *Mergus merganser*. Редкий гнездящийся вид. В летний период ежегодно отмечали не более 5 птиц. На гнездовье найден дважды. В 1978 году 22 июля наблюдали самца, который кормился на мелководье среди камней. Через несколько минут к нему подплыла самка, которую сопровождали уже хорошо оперённые птенцы. В 1980 году 19 июля в мелководном проливе между островами Большой Солнечный и Северный Берёзовый наблюдали самку с «хлопунцами».

Скопа *Pandion haliaetus*. По-видимому, несколько пар гнездится где-то на островах в Выборгском заливе. В районе исследований ежегодно наблюдали скоп, летающих в поисках пищи над бухтами остро-

вов. На берегу бухты Озерковой на упавшей старой сосне нашли разрушенное гнездо. Рядом с гнездом на земле сохранились разбросанные старые костные остатки рыб. Видимо, это гнездо служило долгое время гнездящимся скопам.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Жилых гнёзд на Берёзовом архипелаге нет. Одиночные орланы, летающие в поисках корма, 4 раза отмечены на Большом Берёзовом острове. Со слов местных жителей, на островах в северной части Выборгского залива имеется 1 или 2 жилых гнезда орлана-белохвоста.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Немногочисленный гнездящийся вид на архипелаге. Гнездо найдено только однажды, в южной части Большого Берёзового острова. Располагалось оно на небольшой сосне, у ствола, в 6 м от земли. 16 июля 1979 на гнезде и рядом с ним сидели 3 уже полностью оперённых птенца. Охотящуюся самку наблюдали в средней части Северного Берёзового острова в июле 1979 года.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Наиболее обычный представитель дневных хищных птиц. В летний период отмечен на всех больших островах архипелага. Хотя нам жилых гнёзд найти не удалось, перепелятник, несомненно, гнездится на больших островах. Охотящиеся птицы постоянно встречались в лесной части островов на самых различных маршрутах. Самка, скармливающая зяблика ещё плохо летающему птенцу, встречена 12 июля 1978. Молодых, уже летающих птиц наблюдали 18 июля 1979 на Северном Берёзовом острове.

Канюк *Buteo buteo*. На обследованной территории редкий гнездящийся вид. В июле 1978 года несколько раз наблюдали 2 птиц, парящих над посёлком на Большом Берёзовом острове. Видимо, эта же пара встречалась потом несколько раз на лугах в южной части этого острова. В 1979 году 1 пара держалась в западной части Северного Берёзового острова и, видимо, гнездилась где-то здесь. В июле птицы постоянно охотились в этой части острова, совершая полёты над лугами, или сидели на сухом суку сосны, растущей на окраине большого травянистого луга. О гнезде канюка, найденном летом 1983 года на Большом Берёзовом острове, сообщил В.Г.Высоцкий.

Большой подорлик *Aquila clanga*. Одиночную птицу, летевшую вдоль побережья Большого Берёзового острова со стороны пролива Бьёркезунд, наблюдали 22 июля 1980.

Болотный лунь *Circus aeruginosus*. 12 и 17 июля 1979 наблюдали одиночных самцов болотного луня, летавших над бухтами Западного и Северного Берёзовых островов. В июле 1980 года также видели одного болотного луня. Надо полагать, что всё-таки эти хищники гнездятся в небольшом числе где-то севернее Берёзового архипелага на других островах заказника.

Чеглок *Falco subbuteo*. Одна-две пары, по-видимому, гнездятся

ежегодно где-то в сосняках островов. В течение всех сезонов отмечали одиночных птиц, охотившихся на Большом и Северном Берёзовых островах, у маяков на побережье, в местах, где гнездились городские ласточки. Неоднократно наблюдали пары птиц, парящих над лесом. В 1979, 1981 и 1983 годах в июне, июле и августе на Северном Берёзовом острове наблюдали пару чеглоков, летающую над лесом или сидящую на сухих вершинах сосен на берегу бухты Озерковой.

Белая куропатка *Lagopus lagopus*. Со слов местных жителей, белая куропатка не ежегодно встречается и даже гнездится на моховых болотах Западного Берёзового острова. Мы наблюдали одиночную птицу на этом острове только однажды, 6 августа 1983.

Глухарь *Tetrao urogallus*. Редок. Одиночные птицы, реже пары встречались ежегодно летом на каждом из больших островов. Наибольшее число встреч приходилось на Северный Берёзовый остров. В 1979 году 23 июля на этом острове встретили кормящихся на черничнике 2 самок и 5 уже летающих молодых.

Тетерев *Lyrurus tetrix*. Редок на всех островах. Одиночные тетерева встречались несколько раз в березняках и на моховых болотах всех больших островов. В 1978 году наблюдали самку с ещё не летающими молодыми. В 1979 году встретили 2 самок: первую 6 июля на Западном Берёзовом, вторую 17 июля на Северном Берёзовом островах. У обеих были ещё не летающие птенцы величиной с рябчика.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Только однажды, 17 июля 1979, наблюдали в ельнике на Северном Берёзовом острове рябчика, который кормился в черничнике. По словам местных жителей, рябчик чаще всего встречается на Западном Берёзовом острове.

Серый журавль *Grus grus*. Редкий и, по-видимому, не ежегодно гнездящийся на архипелаге вид. В 1978 году пару серых журавлей в течение июля наблюдали на зарастающем лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. В 1979 году пара держалась в течение июля в заросшем тростником и камышом мелководном проливе между островами Большой Солнечный и Северный Берёзовый. Здесь же 16 июля обнаружили вместе со взрослыми птицами птенца, у которого были хорошо заметны отрастающие маховые.

Коростель *Crex crex*. Немногочисленный гнездящийся вид на всех больших островах архипелага. Обычен только на травяных лугах, которые ранее, видимо, служили пастбищами. В окрестностях посёлка Красноостровский в июле 1981 года в течение ночи, от вечерней и утренней зари, слышали одновременно крик 5-6 коростелей. На Западном и Северном Берёзовых островах численность коростеля была в 2 раза меньше.

Погоныш *Porzana porzana*. Отмечен только в 1980 году на острове Северный Берёзовый. Хотя гнездо не было найдено, надо полагать, что

погоныш иногда гнездится на островах. В течение июля ежегодно по вечерам и до поздней ночи крики погоныша раздавались в зарослях бухты Северной и в проливе между островами Большой Солнечный и Северный Берёзовый.

Лысуха *Fulica atra*. Т.А.Путконен (Putkonen 1942) сообщал, что лысуха в окрестностях Выборга гнездится в эвтрофных морских бухтах и озёрах. Мы за все годы исследований не встретили эту птицу ни одного раза, но об осенних встречах лысух в бухтах архипелага нам сообщали местные жители.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*. Кормящаяся на песчаной отмели в южной части Большого Берёзового острова стайка из 6 птиц встречена 27 августа 1978.

Галстучник *Charadrius hiaticula*. Редкий и, по-видимому, не ежегодно гнездящийся куличок на Берёзовом архипелаге. Найдены 2 выводка: первый из 3 уже подлётующих птенцов 8 июля 1978, второй из 2 птенцов приблизительно 10-12-сут возраста на песчаном берегу Северного Берёзового острова 23 июля 1979. На маршрутах вдоль побережья больших островов в 1978-1979 годах наблюдали 5 особей галстучника. При обследовании 18 островов-спутников в эти же годы в июле наблюдали 7 птиц. В 1980 году галстучников на обследуемой территории не встречали.

Малый зуёк *Charadrius dubius*. Обыкновенный, но немногочисленный гнездящийся вид побережий всех островов. В 1978-1979 годах в среднем на 5 км побережья Большого и Северного Берёзовых островов отмечали 3-5 пар зуйка. В 1980 году на этих же маршрутах было не более 1-2 пар. На островах-спутниках Близнецы и Большой Солнечный, где в 1979 году держалось 2-3 пары на каждом, в 1980 году малых зуйков не было. 13 июня 1979 найдена кладка из 2 яиц. Гнездо было расположено на окраине колонии озёрных чаек и крачек. В июле 1979 и 1980 годов неоднократно наблюдали птенцов разного возраста: пуховичков – 4, 8, 9, 12, 16 июля; птенцов с отросшими маховыми и рулевыми, но ещё плохо летающих – 12, 16 и 18 июля; лётных молодых – 22 и 24 июля.

Чибис *Vanellus vanellus*. Небольшими сообществами гнездится по побережью Большого, Западного и Северного Берёзовых островов.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Населяет побережье всех островов. Найдены сообщества гнездящихся куликов-сорок в бухтах южной части Большого Берёзового острова. 11 июля 1979 в бухте Песчаномысской держалось 8 взрослых и 4 молодых, но ещё не летающих птицы. 13 июля того же года на 10-километровом маршруте по северо-восточному побережью Большого Берёзового острова отметили 18 куликов-сорок. В июле 1980 года кулики-сороки регулярно встречались в бухтах пролива между Большим и Западным Берёзовыми островами, а

также на Северном Берёзовом острове. По подсчётам встреченных в первой половине июля особей, на Северном Берёзовом острове на каждые 5 км берега отмечали по 4 птицы, на Большом Берёзовом со стороны пролива Бьёркезунд – от 6 до 8 птиц, со стороны моря – 3-4 птицы. С 21 по 29 июля в бухтах южной части Большого Берёзового острова держалось около 20 куликов-сорок, из которых 8-12 были молодыми.

Черныш *Tringa ochropus*. В летний период – обычный куличок побережья всех островов. Встречается также и в глубине леса там, где болотистые и сырые места. Кормящиеся стайки чернышей по берегам островов – обычная картина лета. Гнездящаяся пара найдена только на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова, где 6 июля 1979 вместе с взрослой птицей встречены пуховые птенцы черныша. Однако, по-видимому, этот кулик гнездится во всех бухтах, где обычно держатся парами и небольшими стаиками черныши.

Фифи *Tringa glareola*. Обычный кулик побережья островов, встречающийся, как правило, вместе с чернышами и большими улитками, но заметно уступающий им в численности. Выводки ещё не летающих птенцов встречали на маршрутах вдоль побережья островов в июне (9) 1978-1979 годов и в первой половине июля (3) 1980 года.

Большой улит *Tringa nebularia*. Обычный вид на побережье всех островов. Гнездится как на прибрежных лугах, так и в глубине леса на болотистых участках. В июне повсюду наблюдали активное толкование улитов. 6 июля 1979 на Западном Берёзовом острове встретили выводок с начинающими летать птенцами. Рядом с ними находились оба родителя. Лётных молодых наблюдали 12 июля 1979 на Северном Берёзовом острове. Во второй половине июля на побережье всех островов численность улитов увеличилась примерно вдвое.

Травник *Tringa totanus*. Редкий гнездящийся вид. В июне 1978-1979 годов наблюдали беспокоящуюся пару травников в южной части Большого Берёзового острова. 13 июля 1980 на заболоченном лугу в средней части Северного Берёзового острова встретили беспокоившихся взрослых птиц и видели ещё не летающих птенцов травника.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Немногочисленный гнездящийся куличок для всего побережья архипелага. Населяет берега островов, отмечен и на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. Численность по побережью все годы составляла 3-5 пар на 5 км маршрута. На озере ежегодно держалась 1 пара. 4 пуховичка встречены 13 июля 1979. Лётных молодых наблюдали 20 и 23 июля 1979. В 1980 году видели пуховичков 10 июля.

Камнешарка *Arenaria interpres*. В 1978 и 1979 годах камнешарок наблюдали на 6 островах-спутниках и на берегу западной части Западного Берёзового острова. 14 июня 1978 на островах Близнецы видели пару беспокоившихся камнешарок. 18 июля там же отметили, видимо,

эту же пару и одного ещё плохо летающего птенца. 25 июля 1979 на небольшом островке в бухте Северной Северного Берёзового острова найдены 2 ещё плохо летающих птенца камнешарки. В первой половине этого же месяца на пеших маршрутах по побережью Большого и Северного Берёзовых островов отметили 2 пары. При обследовании 18 островов-спутников зарегистрировали 4 пары камнешарок.

Турухтан *Philomachus pugnax*. Немногочислен на обследованной территории. Два раза в июне отметили кочующие стайки самцов, у которых ещё были видны остатки брачного наряда, а также 14 июня 1979 наблюдали 5 токующих самцов в южной части Большого Берёзового острова. 5 июля 1979 здесь же наблюдали самку турухтана и 2 птенцов, у которых уже были хорошо видны отрастающие маховые.

Чернозобик *Calidris alpina*. С 12 по 15 июля 1979 на Северном Берёзовом острове в бухте Северной наблюдали четырёх, видимо, негнездящихся особей, которые все время держались стаикой, летали тесной группой невысоко над водой, перелетая с острова на остров, когда их преследовали. 25 июля 1979 встретили взрослую птицу с 3 сопровождающими её ещё не летающими птенцами. В 1980 году здесь же 16 июля наблюдали 3 взрослых птиц, кормящихся на отмели. 23 июля в бухте Красноостровской в стаике чернышей и улитов видели 2 чернозобиков.

Дупель *Gallinago media*. Только однажды, 22 июля 1979, встретили 2 птиц в зарастающем проливе между островами Большой Солнечный и Северный Берёзовый.

Бекас *Gallinago gallinago*. Обычный, но не многочисленный кулик на Берёзовом архипелаге. Гнездится по низким травянистым лугам и на берегу зарастающего лесного озера в южной части Большого Берёзового острова.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Немногочисленный гнездящийся кулик больших островов архипелага. 13-14 июня 1978 и 1979 годов на маршрутах, проходящих по березнякам и смешанным участкам леса на Большом Берёзовом острове, за 6 ч отметили 6 птиц. В июле (в годы исследований) на таких же маршрутах по всем большим островам архипелага отметили всего 4 птицы. 27 сентября – 6 октября 1980 на Северном и Западном Берёзовых островах на 5 км маршрута отмечали до 12 птиц.

Большой кроншнеп *Numenius arquata*. По-видимому, редкий, не ежегодно гнездящийся вид на островах. Пролетающих одиночных птиц неоднократно отмечали в июне и июле над бухтами островов. 18 июля 1980 на северной оконечности Северного Берёзового острова наблюдали 2 беспокоившихся кроншнепов, которые держались на небольшом моховом болоте.

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. В июле 1979 года 3 оди-

ночные птицы держались некоторое время на сыром заливном лугу в средней части побережья Северного Берёзового острова. В этом же месяце (во все годы наблюдений) отмечали мигрирующих птиц, которые встречались небольшими стайками и, не останавливаясь на островах, пролетали вдоль берега в восточном и юго-восточном направлениях.

Большой веретенник *Limosa limosa*. 10 июля 1980 одна птица пролетела в северо-восточном направлении над Северным Берёзовым островом.

Сизая чайка *Larus canus*. Немногочисленный гнездящийся вид на архипелаге. Ежегодно отмечали от 4 до 12 гнездящихся пар на каждой из известных колоний озёрной чайки и речной крачки. Сроки размножения характеризуют следующие данные. В 1978 году 13-15 июня в 8 просмотренных гнёздах были полные кладки, в 2 из них по 1 яйцу были наклюнуты. В 1978-1980 годах в июле встречали как пуховых, так и хорошо оперённых птенцов. Первых лётных молодых отметили 12 июля 1980.

Серебристая чайка *Larus argentatus*. Немногочисленная, но значительно более обычная, чем предыдущий вид, чайка в районе исследований. Все известные гнёзда располагались среди колоний озёрных чаек и речных крачек, на отдельных валунах у берегов островов и на каменистых отмелях в проливе Бьёркезунд. В бухте Северной в 1979-1980 годах на выступающих из воды валунах гнездились 17-19 пар серебристой чайки. Сроки размножения. В 1978-1979 годах 13 и 15 июня в 6 просмотренных гнёздах были только что вылупившиеся пуховички, в 2 гнёздах полные кладки, ещё в 3 гнёздах по 1 яйцу и по 2 только что освободившихся от скорлупы птенца. В 1978-1980 годах в начале июля встречали уже хорошо оперённых птенцов, которые в основном держались на земле среди каменистых россыпей. Во второй половине июля птенцы, хотя ещё и не летали, но предпочитали держаться на воде. Первых лётных молодых встречали 16 и 18 июля 1979.

Клуша *Larus fuscus*. Немногочисленный гнездящийся вид на Берёзовом архипелаге. Небольшие сообщества гнездящихся клуш (9-18 пар) ежегодно держались в районе бухты Северной, на островах-спутниках Близнецы, Цепной и Заячий. Полные хорошо насиженные кладки были найдены в 5 гнёздах 13-15 июня 1978. В первой половине июля (во все годы наблюдений) отмечали полностью оперённых птенцов, которые предпочитали держаться на воде. Первых лётных молодых видели 15 июля 1979.

Морская чайка *Larus marinus*. Редкая гнездящаяся птица на обследованной территории. Пара морских чаек (во все годы исследований) постоянно гнездилась у острова Большая отмель. Гнездо находилось на одном из многочисленных огромных валунов, выступающих из воды. В конце июля 1979 года на акватории этого острова наблюдали

трёх уже летающих птенцов морской чайки. Другая пара морских чаек с 2 молодыми птицами в 1979 году держалась у острова Большой Солнечный, где, видимо, и гнездилась. В течение июля семья держалась только акватории этого острова, и взрослые птицы не отлетали от молодых, которые держались в основном на камнях у самого берега острова. После 20 июля молодые начали взлетать, а уже 24 июля поднялись на крылья. До последних чисел июля птицы не покинули место гнездования, хотя в последние дни начали летать более широко. В 1980 году у острова Большой Риф, мористее Северного Берёзового острова, наблюдали взрослых и молодых птиц.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Обычная гнездящаяся птица архипелага. Селится колониями по болотистым бухтам больших островов и на островах-спутниках. 160-180 пар ежегодно гнездились на лесном озере в южной части Большого Берёзового острова. На обследованной территории обнаружено 14 колоний. 13-15 июня 1978 и 1979 годов в 8 осмотренных колониях в гнёздах были как неполные кладки, так и пуховые птенцы. В первой половине июля находили гнёзда с неполными кладками и с яйцами разного срока насиживания, а также уже хорошо оперённых птенцов. В первой половине июля заметно уменьшилось число гнёзд со слабо насиженными кладками, а к 20 июля 1978 таких гнёзд не находили вообще. Во время осмотра колоний 25 июля 1979 в гнёздах обнаруживали только неоплодотворённые яйца. Первых лётных молодых видели 16 июля 1979.

Речная крачка *Sterna hirundo*. Обыкновенная гнездящаяся птица. Селится колониями совместно с озёрными чайками. Численность гнездящихся пар в небольших колониях озёрных чаек не превышала 20-30, на каменистых островах Близнецы гнездились около 80 пар речной крачки. 13-15 июля 1978 среди проверенных 18 гнёзд в 3 были слабо насиженные яйца, в 12 яйца были сильно насижены, в 3 наклюнуты. В 20 числах июля встречались в основном начинающие летать молодые. Нужно отметить, что сроки размножения речной крачки практически синхронны с таковыми озёрной чайки.

Полярная крачка *Sterna paradisaea*. Редкая гнездящаяся птица. Гнездится в колониях озёрных чаек и речных крачек. На островах Близнецы в 1978 и 1979 годах гнездились 6-8 пар, в бухте Северной — 3-5 пар, столько же пар отметили ещё в трёх колониях чайковых птиц.

Малая крачка *Sterna albifrons*. Редкий гнездящийся вид. На Берёзовом архипелаге малая крачка отмечена на островах Близнецы и в бухте Северной. Общая численность гнездившихся малых крачек на архипелаге составляет приблизительно 6-8 пар.

Чеграва *Hydroprogne caspia*. Несомненно, чеграва гнездится где-то на островах в Выборгском заливе и, может быть, даже на Берёзовом архипелаге. Численность чеграв на островах, видимо, подвержена силь-

Таблица 2. Численность и видовой состав колоний чайковых птиц на Берёзовых островах (см. рисунок)

Номер колонии	Стация	Видовой состав	Число гнездящихся пар
1	Сухой берег острова, заросли лугового хвоща	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Клуша Полярная крачка Сизая чайка Малая крачка	170-190 20-24 15-17 14-16 3-5 3-5 2-3
2	Болотистый берег бухты, заросли тростника	Озёрная чайка Речная крачка	50-60 20-25
3	Болотистый берег бухты, заросли тростника	Озёрная чайка Речная крачка	70-80 25-30
4	Мелководный пролив, сплавина тростника	Озёрная чайка Речная крачка	100-120 30-40
5	Каменистая гряда	Клуша Серебристая чайка Морская чайка	18-20 10-14 1
6	Галечная отмель	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Сизая чайка Полярная крачка	70-80 20-25 8-10 4-6 3-4
7	Галечная отмель	Речная крачка Серебристая чайка Морская чайка	30-40 6-8 1
8	Галечная отмель	Речная крачка Серебристая чайка Сизая чайка	10-15 8-10 6-8
9	Галечная отмель	Речная крачка Клуша Серебристая чайка Сизая чайка	30-40 10-12 6-8 4-6
10	Каменистая гряда, сухой берег острова	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Сизая чайка Морская чайка	80-100 30-40 12-16 4-6 1
11	Каменистый остров, заросли лугового хвоща и злаков	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Полярная крачка	100-120 40-50 14-16 4-6
12	Галечная отмель	Речная крачка Серебристая чайка	20-30 10-12
13	Каменистая гряда, сухой берег острова	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Сизая чайка	50-60 15-20 5-7 3-5
14	Каменистая гряда, сухой берег острова	Озёрная чайка Полярная крачка Речная крачка Серебристая чайка	15-20 4-6 4-6 3-4
15	Каменистая гряда, сухой берег острова	Озёрная чайка Речная крачка Серебристая чайка Сизая чайка	15-20 6-8 4-6 2-3

Продолжение таблицы

Номер колонии	Стация	Видовой состав	Число гнездящихся пар
16	Каменистые острова в центральной части поросшие злаками, галечная отмель	Озёрная чайка	300-350
		Речная крачка	80-100
		Серебристая чайка	15-17
		Полярная крачка	6-8
		Сизая чайка	6-8
		Малая крачка	2-3
17	Болотистый берег лесного зарастающего озера	Озёрная чайка	180-200
		Речная крачка	40-60
		Серебристая чайка	6-8
18	Болотистый берег бухты	Озёрная чайка	80-100
		Речная крачка	20-30
19	Болотистый берег бухты	Озёрная чайка	100-120
		Речная крачка	20-30

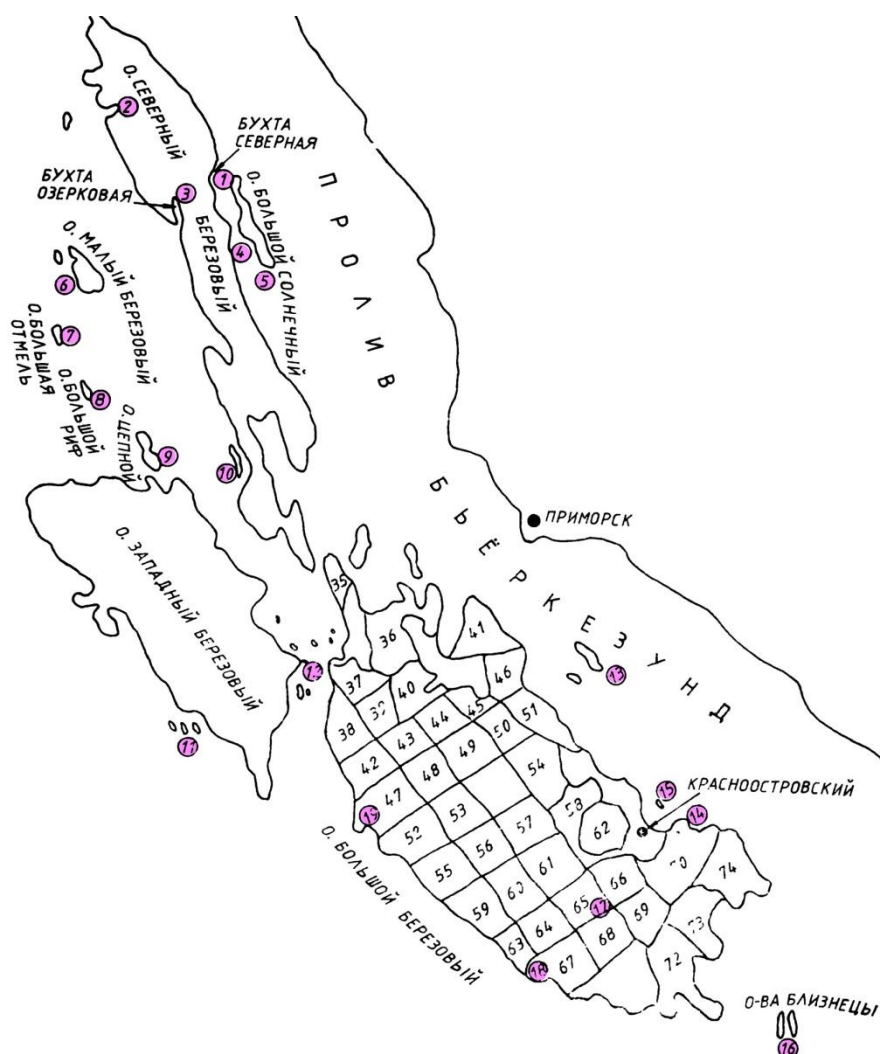


Схема расположения колоний чайковых птиц (цифры в розовых кружках) на Берёзовых островах в Финском заливе. 35-74 – лесоустроительные кварталы.

ным колебаниям. В 1978 году отметили 2 птиц, в 1979 – 8, а в 1980 году чеграва не представляла редкости. Одиночные птицы и стайки из 3-5 особей встречались в июле ежедневно. В бухтах южной части Боль-

шого Берёзового острова с 22 по 29 июля 1980 наблюдали концентрацию кормящихся и отдыхающих чеграв. Здесь держалось 8 особей, 3 из них были молодые птицы.

Общая численность, размещение и видовой состав найденных на Берёзовом архипелаге колоний чайковых птиц показаны на рисунке и в таблице 2.

Сизый голубь *Columba livia*. На обследованной территории не гнездится. Одиночные птицы, совершавшие перелёты вдоль береговой линии островов и даже останавливающиеся на кормёжку, отмечены в июле 1980 года на Большом и Северном Берёзовых островах.

Клинтух *Columba oenas*. В районе исследований малочисленный, но ежегодно встречающийся вид. Гнёзд не найдено, но клинтух, несомненно, гнездится на архипелаге. Токование голубей постоянно слышали на одних и тех же местах в июне и июле ежегодно. Малочисленность клинтуха на Берёзовом архипелаге, видимо, можно объяснить недостатком удобных укрытий, дупел, расщелин в старых деревьях, где клинтухи могут строить гнездо.

Вяхирь *Columba palumbus*. Обычный гнездящийся вид. В гнездовое время вяхири встречались на всех островах архипелага. Плотность гнездования наиболее высока на Северном Берёзовом острове, где достигает 3-4 пар на 1 км². Данные о сроках размножения очень фрагментарны. 6 июня 1978 на сосне в 3 м от земли обнаружено гнездо, в котором были 2 ещё совершенно беспомощных птенца, покрытых пухом. 12 и 20 июля 1979 на Северном Берёзовом острове наблюдали лётных молодых.

Кукушка *Cuculus canorus*. Обычный вид на всех островах архипелага. В гнездовое время токующие самцы встречались большей частью вдоль побережья или в светлых участках березняков. В июле численность токующих самцов составляла 3-5 птиц на 1 км². Кукушонка, который уже покинул гнездо, наблюдали только однажды. 18 июля 1979 уже летающего слётка ещё кормили зарянки. С 29 августа по 3 сентября 1979 наблюдали интенсивный лёт кукушек вдоль береговой линии Большого Берёзового острова. Перелетая с дерева на дерево, кукушки собирались в юго-восточной оконечности острова и по одной птице через 5-7 мин покидали остров, улетаая в восточном направлении через Финский залив. С 11 до 12 ч дня отметили 12 птиц.

Серая неясыть *Strix aluco*. Очень редкая птица на архипелаге. Гнездование не доказано. Только на Северном Берёзовом острове в июле 1979 года дважды наблюдали пару серых неясытей, которые держались в ельнике недалеко от развалин старого дома.

Ушастая сова *Asio otus*. Немногочисленная гнездящаяся птица. В районе исследований ушастую сову отметили на всех больших островах архипелага. Данные о сроках размножения очень фрагментарны.

18 июля 1979 на Большом Берёзовом острове наблюдали выводок уже летающих молодых. 10 июля 1980 встретили 4 птенцов, которые сидели на сосне рядом с гнездом.

Болотная сова *Asio flammeus*. На побережье Северного и Большого Берёзовых островов одиночные птицы встречались ежегодно. Видимо, гнездящаяся пара держалась в течение июля 1979 года в зарослях камыша, тростника и осок в мелководном проливе между островами Большой Солнечный и Северный Берёзовый.

Козодой *Caprimulgus europaeus*. Немногочисленная гнездящаяся птица больших островов архипелага. Токование козодоя ежегодно слышали в июне и в первой половине июля. Наиболее позднее токование отмечено 16 июля 1980. Лётных молодых видели 12 и 18 июля 1980. В конце августа 1979 года наблюдали массовое перемещение козодоев. В вечерние часы птицы летели в восточном направлении вдоль береговой линии Большого Берёзового острова.

Чёрный стриж *Apus apus*. Гнездование на островах не доказано. Над островами массовые скопления чёрных стрижей отмечали в последней декаде июля. По-видимому, небольшое число птиц гнездится в спелых редкостойных сосновых борах в центральной части Северного Берёзового острова, где стрижи встречались постоянно в июле.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Немногочисленный гнездящийся вид на всех островах архипелага. В июне 1978 и 1979 годов на 5-километровых маршрутах вдоль побережья Большого Берёзового острова отмечали 1-2 токующих самцов. Сроки размножения характеризуют следующие данные. 5 июля 1979 найдено гнездо, расположенное в щели сосны на высоте 3 м от земли. В гнезде находились птенцы, которых кормили обе взрослые птицы. Птенцы из этого гнезда вылетели 16 июля. В 1980 году в старом полуразрушенном дупле птенцы уже были оперены, выглядывали из гнезда и покинули его 18 июля. 16 июля у другой пары в гнезде, найденном в щели между двух сросшихся сосен, оставался один совершенно оперённый птенец, остальные 3, только что покинувшие гнездо, держались рядом на дереве.

Желна *Dryocopus martius*. Гнездится на всех больших островах. Численность невелика, на каждом из островов не более 1-2 пар. Данные о сроках размножения желны очень фрагментарны. В 1979 году 12 июня в гнезде, расположенном на ольхе в 5 м от земли, находились готовые к вылету птенцы. В 1980 году 14 июня наблюдали двух только что покинувших гнездо слётков, третий птенец находился ещё в гнезде. В конце сентября – начале октября 1981 года на Северном Берёзовом острове наблюдали небольшое скопление чёрных дятлов, когда за 2 ч наблюдений в одной точке зарегистрировано 12 птиц, которые двигались, перелетая с дерева на дерево, в восточном направлении на оконечность острова.

Зелёный дятел *Picus viridis*. 30 августа 1979 в южной части Большого Берёзового острова наблюдали взрослого самца зелёного дятла, кормящегося на участке спелого соснового леса с большим числом муравейников.

Седой дятел *Picus canus*. 18 июля 1979 на Северном Берёзовом острове встретили лётных молодых седых дятлов, державшихся на одном дереве вместе со взрослыми птицами.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Обычный гнездящийся вид. Населяет все большие острова архипелага. Гнездовая плотность невелика и менялась за годы наблюдений. В июне 1978 года на Большом Берёзовом острове зарегистрировали 1-2 пары на 1 км², в следующем году гнездовая плотность на этом острове оставалась такой же: на Западном Берёзовом составила 3-4 пары на 1 км², на Северном Берёзовом не превышала 1 пару на 1 км². Сроки размножения характеризуют следующие данные. В 1978 году 16 июня взрослые дятлы кормили птенцов, выглядывающих из дупла. В 1979 году: 15 июня пара дятлов кормила маленьких птенцов; 6 июля обнаружили гнездо, в котором находились птенцы, выглядывающие из дупла. В 1980 году лётных молодых наблюдали 10 июля. В 1977 году 26 августа на Большом Берёзовом острове отметили скопление больших пёстрых дятлов. На 3-километровом маршруте в средней части острова зарегистрировали 56 птиц.

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor*. Редкий гнездящийся вид. Гнездящуюся пару обнаружили только однажды. Гнездо располагалось в ольхе, растущей на берегу бухты. 17 июня 1979 в гнезде находились готовые к вылету птенцы.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. Гнездится на всех больших островах архипелага. Встречается по открытым участкам побережья и на лугах. Численность жаворонка на островах составляет от 1 до 2 пар на 1 км открытой местности.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Обычный гнездящийся вид в посёлках и других строениях на островах. Приблизительно 30 пар гнездится в посёлке Красноостровский, 8-12 пар в посёлке Петровский и в посёлке на Западном Берёзовом острове. По 1-3 пары деревенских ласточек гнездится в строениях маяков.

Сроки размножения. В 1978 году: 13 июня в 3 гнёздах оказалось по 5 слабо насиженных яиц, в 2 были неполные кладки; 4 июля в 3 гнёздах было по 5 птенцов приблизительно 3-5-сут возраста, в 1 гнезде 4 птенца такого же возраста и неоплодотворённое яйцо, в последнем гнезде 3 птенца первого дня вылупления. В 1979 году: 14 июня в 4 гнёздах обнаружено по 5 яиц, в 2 — по 4 и в одном — 2 яйца; 11 июля в этих же гнёздах: в 5 находилось по 5 птенцов 6-8-дневного возраста, в 2 гнёздах по 4 пуховых птенца; с 26 июля в посёлке Красноостровский

постоянно встречались покинувшие гнезда слётки касаток, которых подкармливали родители.

Городская ласточка *Delichon urbica*. Небольшими колониями и отдельными парами городские ласточки селятся на строениях маяков и в посёлках. Общая численность в гнездовое время на архипелаге составляет 40-50 птиц.

Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. Немногочисленный гнездящийся вид на больших островах архипелага. Предпочитает селиться по прибрежным лугам и по берегам бухт. Плотность гнездования на Большом Берёзовом острове в 1979 году составила 6 пар на 1 км², в 1980 году на Северном Берёзовом – 9 пар на 1 км².

Белая трясогузка *Motacilla alba*. Немногочисленный гнездящийся вид побережья островов и поселений человека. Отдельные пары гнездятся на островах-спутниках. Известные гнёзда располагались под крышами домов, в каменистых россыпях и под корнями деревьев.

Сроки размножения. В 1978 году 13 июня 1 пара кормила птенцов 2-3-дневного возраста, 14 июня найдено гнездо с 4 наклюнутыми яйцами и 1 только что вылупившимся птенцом. В 1979 году 12 июня 2 пары кормили птенцов 3-6-сут возраста, 5-8 июля встречали только что покинувших гнезда слётков. В 1980 году 10 июля в одном гнезде были готовые к вылету птенцы.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Обычный представитель гнездовой фауны птиц архипелага. Селится на всех больших островах как в чистых сосновых борах, так и на участках смешанного леса. О сроках размножения можно судить по следующим находкам гнёзд и слётков. 13 июня 1979 в 1 гнезде были 3 свежих яйца, в другом находилось 1 яйцо. 16 июля 1980 обнаружили гнездо с только что вылупившимися птенцами. Лётных молодых встречали в первой половине июля. Гнездовая плотность на Большом Берёзовом острове составила 6-8 пар на 1 км², на Северном Берёзовом – 9-12 пар на 1 км².

Луговой конёк *Anthus pratensis*. Редкий гнездящийся вид на исследуемой территории. Предпочитает селиться на моховых болотах, прибрежных лугах и по берегам больших бухт. Плотность гнездования по побережью: 1-3 пары на 1 км².

Жулан *Lanius collurio*. Немногочисленный гнездящийся вид растающих вырубок, побережья больших островов и зарослей кустарников в местах бывших селений человека. 2 гнезда с полными слабо насиженными кладками нашли 17 июня 1978, 1 гнездо с неполной кладкой 13 июня 1979. Лётных молодых встречали во второй половине июля. Гнездовая плотность на Северном Берёзовом острове в 1980 году составила 4 пары на 1 км².

Небольшие стайки кормящихся сорокопутов наблюдали 28 сентября и 4 октября 1980.

Крапивник *Troglodytes troglodytes*. На островах очень редок и, видимо, не гнездится. Дважды в июле 1980 года отметили непродолжительное утреннее пение.

Лесная завирушка *Prunella modularis*. Редкая птица на обследованной территории. Гнездование не доказано. Отдельные поющие самцы встречены в июне и июле 1980 года.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Обычна на гнездовании на всех островах архипелага. В гнездовой период населяет ельники и густые заросли на вырубках, встречается по побережью. Три известных гнезда располагались в зарослях березняка: 2 из них были устроены на земле, третье располагалось в углублении старого пня на высоте 40 см от земли. В первом гнезде 14 июня 1979 была слабо насиженная кладка из 4 яиц, в остальных гнёздах 8 и 12 июля находились уже почти оперённые птицы. Гнездовая плотность на Большом Берёзовом острове составила 7 пар на 1 км², на Северном Берёзовом – 14 пар на 1 км².

Соловей *Luscinia luscinia*. Обычный гнездящийся вид на всех островах архипелага. Пение соловьёв продолжается в течение июля. В последней декаде этого месяца интенсивность пения уменьшается, хотя отдельные пары поют до 28 июля. Населяет главным образом побережье и окрестности посёлков. Плотность гнездования на побережье в среднем 8-11 пар на 1 км².

Варакушка *Luscinia svecica*. Гнездование не доказано. Поющего самца наблюдали дважды на юго-западном побережье Большого Берёзового острова 14 и 15 июня 1979. В 1980 году 12 июля на этом же острове видели лётных молодых.

Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus*. Немногочисленный гнездящийся вид больших островов архипелага. Гнездящиеся пары отмечены в посёлках на Большом и Западном Берёзовых островах, несколько пар гнездились в сосновых борах Северного Берёзового.

Луговой чекан *Saxicola rubetra*. Обычен на лугах и в некоторых местах побережья всех островов. В 2 гнёздах, найденных 12 и 18 июля 1980, были 2-3-сут птенцы. Первых лётных молодых отметили 18 июля.

Каменка *Oenanthe oenanthe*. Обычный гнездящийся вид на архипелаге. Селится по побережью и в поселениях человека. Летом 1978-1979 годов была обычна по каменистым берегам островов. Отдельные гнездящиеся пары встречались на островах-спутниках. Гнездовая плотность в эти годы была 4-6 пар на 1 км², в 1980 году на этой же территории побережья гнездились только 1-2 пары. О сроках размножения можно судить по следующим данным. В гнезде, обнаруженном 4 июля 1978 на крыше дома, птенцы только начали оперяться; в другом гнезде, найденном в этот же день, находились полностью оперённые птенцы, которые покинули гнездо при его осмотре. С 4 по 10 июля 1979 на побережье постоянно встречали лётных молодых.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Редкий гнездящийся дрозд больших островов архипелага. Селится в смешанных и еловых древостоях с богатым подростом ели, берёзы, осины, ольхи. Сроки размножения характеризуют следующие данные. В 1979 году лётных молодых наблюдали 24 июля. В 1980 году в гнезде, найденном 15 июля, были птенцы 4-6-дневного возраста; в этот же день наблюдали лётных молодых, которых подкармливали взрослые птицы.

Рябинник *Turdus pilaris*. Обычная гнездящаяся птица в исследуемом районе. Предпочитает березняки и заросли ольхи вдоль побережья островов. Несколько гнёзд найдено в сухих сосновых борах. Гнездовых колоний не обнаружено, обычно рябинники гнездились изолированными парами. Сроки размножения. В 12 гнёздах 13-15 июня 1978 были 3-5-дневные птенцы, в 5 гнёздах полные сильно насиженные кладки, 2 гнезда содержали по 2 яйца. В гнёздах, найденных между 7 и 15 июля, были готовые к вылету птенцы.

Белобровик *Turdus iliacus*. Обычный гнездящийся вид на архипелаге. В репродуктивный период встречается повсеместно, за исключением прибрежной полосы и заболоченных участков. 9 найденных гнёзд располагались на земле среди зарослей черники и багульника, 2 гнезда были устроены на соснах в 70 см от поверхности земли. 13-15 июня 1979 в 6 гнёздах были полные слабо насиженные кладки, в 1 — только что вылупившиеся птенцы. В 1980 году в гнезде, найденном 12 июля, находилась полная сильно насиженная кладка, в другом гнезде 16 июля появились птенцы. Плотность гнездящихся птиц в среднем 9 пар на 1 км².

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Немногочисленная гнездящаяся птица больших островов архипелага. Предпочитает держаться наиболее спелых участков соснового и елового леса. О сроках размножения можно судить по следующим данным. В 1978 году 16 июня обнаружили гнездо с полной сильно насиженной кладкой. В 1980 году 14 июня осмотренное гнездо содержало неполную кладку из 3 яиц, 10 июля в нём находились готовые к вылету птенцы. Плотность гнездования на Большом Берёзовом острове составляет 4 пары на 1 км², на Северном Берёзовом — 6 пар на 1 км².

Деряба *Turdus viscivorus*. Редкая гнездящаяся птица. Обнаружены 2 пары, которые придерживались наиболее спелых участков леса на Северном Берёзовом острове. Беспокоившуюся пару наблюдали 14 июня 1978 в южной части Большого Берёзового острова. 6 июля 1979 встречен выводок ещё плохо летающих птенцов. 14 июня 1980 найдено гнездо, которое содержало полную сильно насиженную кладку.

Речной сверчок *Locustella fluviatilis*. Редкий, но, вероятно, гнездящийся вид. Пение самца несколько раз слышали в июне и июле 1980 года на Большом и Северном Берёзовых островах.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia*. Малочисленная гнездящаяся птица на описываемой территории. Поющие самцы встречаются только в тростниковых и осоковых зарослях больших бухт. Плотность поющих самцов на побережье Северного Берёзового острова в 1979 году составила 2 птицы на 5 км побережья.

Камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus*. Фоновый гнездящийся вид побережий архипелага. В гнездовое время селится по зарослям тростника, камыша, осок и кустарников в прибрежной полосе всех островов, включая острова-спутники. Отдельные пары обитают в глубине островов и в садах бывших деревень. Средняя плотность гнездования составляет 18 пар на 1 км².

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Немногочисленная гнездящаяся птица. Поющих самцов отмечали в зарослях заброшенных садов на Западном и Северном Берёзовых островах.

Болотная камышевка *Acrocephalus palustris*. Редкая, но, несомненно, гнездящаяся птица. Предпочитает держаться зарослей кустарников и осок по побережью больших бухт. Поющих самцов слышали также и по опушкам полей с густой травянистой растительностью.

Дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus*. На Берёзовых островах на гнездовании не обнаружена. В 1980 году гнездящаяся пара держалась в зарослях тростника в черте города Приморска на берегу пролива Бьёркезунд.

Зелёная пересмешка *Hippolais icterina*. Немногочисленный гнездящийся вид на больших островах архипелага. Поющих самцов отмечали в светлых участках смешанного леса. Плотность гнездования в таких биотопах в среднем 8 пар на 1 км².

Садовая славка *Sylvia borin*. Обычный гнездящийся вид. Селится на зарастающих вырубках, в заброшенных садах, реже по кустарникам вдоль береговой линии. Отдельные пары встречаются в подходящих станциях на островах-спутниках. Плотность гнездования на всех островах в среднем составляет 12 пар на 1 км². Гнездо с полной слабо насиженной кладкой обнаружили 14 июня 1978, другое с только что вылупившимися птенцами – 16 июля 1980.

Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla*. Немногочисленный гнездящийся вид на островах. Поющих самцов наблюдали в светлых смешанных участках леса с хорошим подростом, а также в заброшенных садах бывших поселений человека. Средняя плотность гнездования составляет 3 пары на 1 км².

Серая славка *Sylvia communis*. Обычная гнездящаяся птица на архипелаге. Предпочитает держаться кустарниковых зарослей на вырубках, вдоль дорог, по побережьям островов, встречается в заброшенных садах и вокруг нынешних поселений человека. Плотность гнездования серой славки на вырубках, у посёлков и вдоль дорог в среднем

составляет 8 пар на 1 км², по побережью островов – 3 пары на 1 км².

Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Немногочисленный гнездящийся вид. Гнездовыми биотопами служат разреженные участки соснового леса, встречается завирушка и на зарастающих вырубках. Численность сильно колеблется по годам. В 1978 году мельничек встречался по всем подходящим биотопам. Численность поющих самцов в июне на Большом Берёзовом острове составила 10 птиц на 1 км². В 1979 и 1980 годах в июне и июле на больших островах архипелага численность поющих самцов составила в среднем 4 птицы на 1 км².

Весничка *Phylloscopus trochilus*. На архипелаге одна из фоновых гнездящихся птиц. Селится во всех типах леса на больших островах, отдельные пары встречаются даже на островах-спутниках, где есть древесная растительность. Плотность гнездования на больших островах достигает 115 пар на 1 км². Найдены 3 гнезда. 15 июня 1978 в первом было 5 насиженных яиц, 10 июля 1979 обнаружено гнездо, в котором находились почти полностью готовые к вылету птенцы; в третьем гнезде 14 июля 1979 было 5 сильно насиженных яиц, птенцы вылупились 18-19 июля. Первых лётных молодых видели 12 июля.

Теньковка *Phylloscopus collybita*. Наиболее малочисленная из пеночек, населяющих архипелаг. Предпочтительные гнездовые биотопы – центральные части больших островов, где сохранились высокоствольные сосновые и еловые участки. Средняя плотность гнездования в таких биотопах – 6 пар на 1 км².

Трещотка *Phylloscopus sibilatrix*. Многочисленный гнездящийся вид. Гнездится во всех типах леса, избегая только побережий. Плотность гнездования на всех островах составила в среднем 65 пар на 1 км². Птиц, кормящих птенцов, обнаружили 3 июля 1978. 10 июля 1979 найдено гнездо с хорошо оперёнными птенцами, которые на следующий день покинули гнездо. 17 июля 1980 ещё в одном гнезде находились только что вылупившиеся птенцы.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Обычный гнездящийся вид в исследуемом районе. Предпочитает держаться еловых насаждений и поэтому более обычен на Северном Берёзовом острове.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Обычный, повсеместно гнездящийся вид на архипелаге. В гнездовой период населяет самые разные типы леса, селится во всех поселениях человека, на окраинах болот и вдоль лесных дорог. Средняя плотность гнездования на всех островах составила 8 пар на 1 км². Сроки размножения. В 1978 году 13 июня в гнезде, найденном на оконном проёме, была свежая кладка. В 1979 году 5 июля найдены 2 гнезда, в которых были птенцы 3-5-сут возраста; на следующий день осмотрено ещё 1 гнездо с птенцами приблизительно 6-дневного возраста. В 1980 году гнездо с птенцами на вылете найдено 22 июля. Первые лётные молодые отмечены 17 июля.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Немногочисленная гнездящаяся птица. На гнездовье найдена в посёлках и их окрестностях. Отдельные пары встречаются в смешанных и сосновых лесах. Плотность населения и размещение по территории зависит от числа дупел, пригодных для устройства гнёзд.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. Редкий и, видимо, нерегулярно гнездящийся на островах вид. За годы исследований в гнездовое время только дважды наблюдали и слышали поющего самца.

Пухляк *Parus montanus*. Обычная гнездящаяся птица на архипелаге. Селится по участкам смешанного леса, в ельниках и по растущим вдоль побережья зарослям ольхи с примесью сосны. Плотность гнездования на Большом Берёзовом острове 2 пары на 1 км², на Северном Берёзовом – 3 пары на 1 км². Лётных молодых встречали в первых числах июля.

Хохлатая синица *Parus cristatus*. Редкий гнездящийся вид на островах. Только однажды, 4 июля 1979, наблюдали выводок гренадерок, державшийся в сосняке центральной части Большого Берёзового острова.

Большая синица *Parus major*. Немногочисленный гнездящийся вид на исследованной территории. Селится преимущественно у поселений человека. Так, в окрестностях посёлка Красноостровский ежегодно гнездятся 3-4 пары, в Петровском 2-3 пары; столько же пар гнездится у посёлка на Западном Берёзовом. На Северном Берёзовом острове, где нет жилых поселков, большая синица на гнездовье встречается значительно реже. Выводки, уже покинувшие гнездо и державшиеся вместе с родителями, отмечены 4, 6 июля 1979 и 24 июля 1980.

Пищуха *Certhia familiaris*. Обычная гнездящаяся птица архипелага. Преобладает на участках высокоствольного соснового, елового и смешанного леса. Плотность гнездования составила на всех островах в среднем 3 пары на 1 км². О сроках размножения можно судить по следующим данным. В 1979 году 4 июля в гнезде, расположенном в щели сосны в 1.5 м от земли, находились уже хорошо оперённые птенцы. В этом же году и в два последующих лётных молодых пищух, державшихся вместе со взрослыми птицами, наблюдали 4, 8, 12, 16 июля.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Немногочисленный гнездящийся вид на обследованной территории. Гнездится в окрестностях посёлков, на зарастающих вырубках, вдоль побережья отдельных бухт и верховых болот. Плотность гнездования в подходящих биотопах составила в среднем 2 пары на 1 км².

Камышовая овсянка *Emberiza schoeniclus*. В гнездовое время эта овсянка держится в прибрежных кустарниках, зарослях тростника и камыша. Плотность гнездования в таких биотопах в среднем на всех островах составляет 5 пар на 1 км².

Зяблик *Fringilla coelebs*. Фоновый гнездящийся вид. Встречается повсеместно во всех типах леса на больших островах и даже на облесённых островах-спутниках. Гнездовая плотность в лесных биотопах составляет в среднем 87 пар на 1 км².

Юрок *Fringilla montifringilla*. В конце сентября – начале октября 1980 года небольшие стаи вьюрков постоянно перемещались вдоль береговой линии островов в восточном направлении.

Зеленушка *Chloris chloris*. Редкий гнездящийся вид архипелага. Поющие самцы отмечены только в окрестностях поселений человека.

Чиж *Spinus spinus*. Обычный гнездящийся вид на Берёзовых островах. В гнездовой период чижи встречаются во всех типах высокоствольного леса.

Щегол *Carduelis carduelis*. Редкий и, видимо, нерегулярно гнездящийся вид на архипелаге. Пролетающие над островами, видимо, кочующие щеглы в гнездовой период регистрировались ежегодно. Поющий в течение июня-июля самец отмечен в окрестностях посёлка Красноостровский только в 1978 году.

Чечётка *Acanthis flammea*. Одиночные особи и небольшие стайки чечёток ежегодно встречались на островах в июле. Как правило, птицы хаотично перемещались высоко над архипелагом.

Коноплянка *Cannabina cannabina*. Редкая гнездящаяся птица на описываемой территории. В гнездовое время одиночные особи и пары коноплянок отмечены только в окрестностях поселений человека.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Обычна. Встречается в полосах придорожной растительности, на вырубках, в окрестностях населённых пунктов. Гнездовая плотность на луговых биотопах с кустарником составляет в среднем 9 пар на 1 км².

Клёст-сосновик *Loxia pytyopsittacus*. Стайки кочующих клестов-сосновики наблюдали только на Большом Берёзовом острове 26 августа 1977 и 2 сентября 1979.

Клёст-еловик *Loxia curvirostra*. Только однажды, 5 октября 1980, наблюдали кормящихся птиц на Северном Берёзовом острове.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Редкий, но регулярно гнездящийся на островах вид. Плотность гнездования на Большом Берёзовом острове составила 5 пар на 10 км², на Северном Берёзовом острове – 10 пар на 10 км². Сроки размножения растянуты. В гнезде, найденном 16 июня 1978, находились только что вылупившиеся птенцы; 26 июля того же года в другом гнезде были птенцы приблизительно недельного возраста. Лётных молодых наблюдали 26 июля и 29 августа. Видимо, в исследуемом районе отдельные пары размножаются дважды и, может быть, даже трижды. На такую возможность для южной Финляндии указывает Л.Хаартман (Haartman 1969). Г.А.Носков с соавторами (1981) указывают на двойной цикл размножения снегиря в Приладожье.

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. На островах не отмечен. Но дважды в июле наблюдали кормящихся птиц на материке в парках города Приморска.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Редкий гнездящийся вид в поселениях человека. В посёлках на Большом и Западном Берёзовых островах гнездится 8-12 пар.

Полевой воробей *Passer montanus*. С такой же численностью, как и домовый воробей, гнездится в тех же посёлках.

Скворец *Sturnus vulgaris*. В небольшом числе гнездится в посёлках на островах; отдельные особи селятся в дуплах деревьев, расположенных на берегу бухт, у заброшенных деревень и у маяков. Со второй половины июня и в течение июля и августа стаи скворцов постоянно кормятся по побережьям бухт и на прибрежных лугах.

Иволга *Oriolus oriolus*. Обычный гнездящийся вид. В гнездовое время на островах встречается в сосняках, в смешанных участках леса и на поросших берёзой вырубках. Плотность гнездования в таких биотопах составляет в среднем 4 пары на 1 км². Сроки размножения могут характеризовать следующие наблюдения и находки гнёзд. В 1978 году: 5 июля наблюдали, как иволги достраивают почти готовое гнездо, 22 июля в другом гнезде находились птенцы приблизительно 10-12-дневного возраста. В 1979 году: полностью оперённых и сидевших рядом с гнездом птенцов наблюдали 21 июля.

Сойка *Garrulus glandarius*. В небольшом числе гнездится на всех больших островах архипелага. Выводок лётных молодых отмечен 17 июля 1979.

Сорока *Pica pica*. Немногочисленный гнездящийся вид окрестностей поселков. Покинутые гнёзда находили в прибрежных ивняках и кустарниках вокруг лугов. Лётных молодых наблюдали в первой половине июля.

Галка *Corvus monedula*. Несколько пар гнездится в дымоходах заброшенных домов в посёлке Красноостровский.

Грач *Corvus frugilegus*. На архипелаге не гнездится. В июле и августе на побережьях островов встречаются кормящиеся стаи грачей.

Серая ворона *Corvus cornix*. Обычная гнездящаяся птица на архипелаге. Гнездится повсеместно, но большинство гнёзд находятся в окрестностях поселений человека и на побережье. Несколько гнёзд найдено на отдельно стоящих деревьях на островах-спутниках. Лётных молодых встречали 13-17 июня ежегодно.

Ворон *Corvus corax*. Редкая гнездящаяся птица на обследованной территории. Видимо, только одна пара постоянно гнездится на Северном Берёзовом острове. В июле 1979-1980 годов на этом острове отмечали выводок воронов (2 взрослые птицы и 5 молодых), кочующий вдоль побережья.

В настоящее время из 118 видов, найденных гнездящимися на Берёзовом архипелаге, 60 видов неворобьиных и 58 воробьиных. Кроме того, вполне вероятно гнездование ещё 12 видов, хотя гнёзда их ещё не обнаружены.

Небольшая площадь островов и изрезанная береговая линия накладывают свой отпечаток на численность птиц. Для большинства видов лесных птиц характерна низкая численность. Наиболее многочисленны из воробьиных такие виды, как камышевка-барсучок, пеночки весничка и трещотка, зяблик. Обычные – жёлтая трясогузка, лесной конёк, зарянка, соловей, белобровик, садовая и серая славки, желтоголовый королёк, серая мухоловка, пухляк, пищуха, камышовая овсянка, чиж, чечевица, иволга, серая ворона. Редкие – луговой конёк, жулан, чёрный дрозд, деряба, болотная камышевка, мухоловка-пеструшка, снегирь, сойка. Численность же таких птиц, как обыкновенный крапивник, лесная завирушка, речной сверчок, малая мухоловка, ворон, ограничена на архипелаге 1-3 парами.

Многочисленные небольшие острова-спутники, каменистые гряды, песчаные отмели, заболоченные и заросшие бухты позволяют успешно гнездиться околотовидным колониальным птицам – чайкам и крачкам. Здесь находят хорошие условия для гнездования редкие для Ленинградской области полярная и малая крачки, морская чайка, кулик-сорока, камнешарка, галстучник и чернозобик. Эти же условия позволяют на архипелаге гнездиться разнообразным уткам, в том числе очень редкой для наших широт морской чернети. Небольшое число гнездящихся гоголей и большого крохали объясняется отсутствием пригодных для них мест гнездования – естественных и искусственных укрытий.

Кроме того, на территории архипелага гнездятся и другие редкие и малочисленные для нашей области типы. Это – чернозобая гагара, красношейная поганка, желна, серый журавль, клинтух, клуша, коростель. Ещё ряд птиц использует эту территорию заказника «Выборгский» для отдыха и кормёжки. К ним относятся чёрный аист, золотистая ржанка, большой и средний кроншнепы, чеграва, белая куропатка, лебедь-кликун, большой подорлик. Также на Берёзовых островах встречаются птицы, внесённые в Красную книгу СССР – малый лебедь, орлан-белохвост, скопа.

В последнее время орнитофауна Берёзового архипелага претерпевает значительные изменения, вызванные деятельностью человека. Активное использование островов для отдыха, а также для выпаса скота наносит определённый ущерб гнездящимся птицам. Заметно сократилась численность тетеревиных птиц; вытаптываются колонии чаек и крачек, расположенные в бухтах; гибнут на побережье гнёзда куликов

и уток. Кроме того, разоряются кладки крупных чаек (морской, серебристой и клуши), гнёзда которых разбросаны по выступающим из воды валунам. Расширение строительства домов отдыха и создание новых сельскохозяйственных полей приведёт в ближайшем будущем к ещё большим изменениям в фауне птиц архипелага.

По нашему глубокому убеждению, объявленная форма охраны этой территории (а именно, областной заказник) не способствует истинной охране животного и растительного мира. Лучшим способом предотвращения полного исчезновения мест гнездования, кормёжки и отдыха сотен тысяч местных и пролетающих птиц станет создание на базе заказника отдельного заповедника (Храбрый 1982).

Заповедование этой уникальной для области территории даст возможность гнездящимся там птицам не только спокойно выводить потомство, но и обезопасит кормящихся и отдыхающих водоплавающих перед очередным миграционным броском.

Литература

- Москалёв В.А. 1975. Пролёт водоплавающих птиц в районе Выборгского залива осенью 1971 г. // *Сообщ. Прибалт, комис. по изучению миграций птиц* 9: 47-52.
- Ниценко А.А. 1964. *Хозяйственно-геоботаническое районирование Ленинградской области*. Л.: 1-128.
- Носков Г.А., Гагинская А.Р., Хааре А.О., Каменев В.М., Большаков К.В. 1965. Миграции птиц в восточной части Финского залива // *Сообщ. Прибалт, комис. по изучению миграций птиц* 3: 3-27.
- Носков Г.А., Зимин В.Б., Резвый С.П., Рымкевич Т.А., Лапшин Н.В., Головань В.И. 1981. Птицы Ладожского орнитологического стационара и его окрестностей // *Экология птиц Приладожья*. Л.: 3-86.
- Храбрый В.М. 1982. Выборгскому заливу нужен заповедник // *Охота и охот. хоз-во* 6: 14-15.
- Храбрый В.М., Фалькович М.И. 1984. Природные условия Берёзовых островов // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 123: 4-7.
- Erkamo V. 1942. Ergänzende Beobachtungen über die Vögelfauna des Lagergebietes Perkjärvi // *Ornis fenn.* 3: 92.
- Haartman L., von 1969. The nesting habits of Finnish birds. 1. Passeriformes // *Comment. biol. soc. sci. fennica* 32: 1-220.
- Hackman H. 1928. Prutgas *Branta b. bernjcla* L. som sommarhäst i Viborg // *Ornis fenn.* 1: 24-25.
- Mela A.J. 1882. *Suomen Luurankoiset*. Helsingissä: 1-404.
- Mela A.J., Kivirikko K.E. 1909. *Suomen Luurankoiset (Verterbrata Fennica)*. Porvoossa: 1-498.
- Olsoni B. 1938. Ergänzung zur Brutvogelfauna von Lavansaari // *Ornis fenn.* 3: 89-90.
- Putkonen T.A. 1934. Eräitä lintuhavaintia Viipurin seudulta // *Ornis fenn.* 4: 92-94.
- Putkonen T. A. 1936. Eräitä lintuhavainaisuuksia Viipurin seudulta // *Ornis fenn.* 2: 86-87.
- Putkonen T.A. 1938. Beobachtungen über die Vogelfauna auf den Inseln Lavansaari und Peninsulaari // *Ornis fenn.* 1: 32-46.
- Putkonen T.A. 1940. *Branta leucopsis* (Bechst.) auf Frühlingszug über Viipuri // *Ornis fenn.* 1: 14-16.
- Putkonen T.A. 1942. Die Vogelfauna der gegend von Viipuri // *Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fennicae Vanamo* 9, 2: 1-92.

- Qvarnström E. 1932. *Ardea cinerea* L. sedd i Widorgstrakten // *Ornis fenn.* 4: 124-125.
- Suomalainen H. 1936. Die Graue Uferschnepfe, *Terekia c. cinerea* (Güldenstädt) als Herstdurchzügler auf der Insel Lavansaari, mitten in Finnischen Meerbusen // *Ornis fenn.* 4: 165-166.
- Suomalainen H. 1937. Über die Verbreitung der marinen Schärenvögel im Finnischen Meerbusen // *Ornis fenn.* 1: 18-26.
- Suormala K. 1937. Farbenvarietät von *Carduelis linaria* // *Ornis fenn.* 2: 77.
- Suormala K. 1938. Zur Brutbiologie von *Loxia c. curvirostra* L. // *Ornis fenn.* 1: 16-20.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4978-4980

К биологии размножения белобрюхой оляпки *Cinclus cinclus leucogaster* в Западном Тянь-Шане

А.Ф.Ковшарь

Второе издание. Первая публикация в 1965*

Белобрюхая оляпка *Cinclus cinclus leucogaster* Bonaparte, 1850 – немногочисленный, но очень характерный житель речных русел Западного Тянь-Шаня, где она живёт оседло, лишь незначительно откочёвывая вниз по течению рек в зимний период.

Весной оляпки возвращаются на свои гнездовые участки рано. В 1961 году первая весенняя песня оляпки отмечена уже 15 марта; 26 апреля этого же года встречены пары птиц, в которых самец преследовал самку.

Три гнезда оляпки найдены нами в ущелье Талдыбулак на территории государственного заповедника Аксу-Джабаглы (хребет Таласский Алатау). Все они помещались под струёй воды, в пустотах камней, лежащих на дне горного потока и образующих водопадики.

Гнездо оляпки устраивается в углублении камня, которое птицы заполняют зелёным мхом. Часто вода попадает в гнездо, и мох этот бывает постоянно мокрым. Температура в гнезде очень низкая: так, в одном гнезде 20 мая 1961 температура воздуха была 9°C; такой же была и температура воды, окружающей гнездо, в то время как воздух над водой имел температуру 24°C.

Полная кладка оляпки содержит 3-4 яйца чисто белого цвета без пестрин. Наощупь яйца очень скользкие, так как покрыты какой-то бесцветной слизью; на солнце эта слизь подсыхает, и яйца теряют свою

* Ковшарь А.Ф. 1965. К биологии размножения белобрюхой оляпки в Западном Тянь-Шане // Тр. заповедника Аксу-Джабаглы 2: 254-256.

скользкость. Форма яиц продолговатая, вес свежих яиц из одной кладки: 5.25; 5.10 и 5.09 г; размеры: 28.4×18.7, 27.4×19.3 и 27.2×18.9 мм.

В гнезде, найденном 20 мая 1961, было 3 птенца, у которых уже обозначились птерилии; пух длиной около 2 см торчал у них пучками. Птенцы были слепые, изредка издавали тихий писк, несколько напоминающий голос королька. Вес их был равен 10.2, 15.2 и 17.7 г. Через неделю, 27 мая, птенцы были уже покрыты перьями, но пух ещё кое-где сохранился; 29 мая птенцы ещё находились в гнезде, которое покинули 1 или 2 июня. Незадолго до вылета, 29 мая, был проведён учёт количества прилётов к гнезду взрослых оляпок с кормом. Приводим ниже его результаты.

Интервалы времени, ч	Количество прилётов	Интервалы времени, ч	Количество прилётов
7.00-8.00	8	14.00-15.00	0
8.00-9.00	9	15.00-16.00	7
9.00-10.00	16	16.00-17.00	9
10.00-11.00	10	17.00-18.00	5
11.00-12.00	12	18.00-19.00	3
12.00-13.00	3	19.00-20.00	1
13.00-14.00	2	20.00-21.00	0

Всего за день птенцам принесено 85 порций корма – мелких беспозвоночных, пойманных в этом же потоке выше по течению.

Самец и самка пробирались к гнезду, заходя в воду ниже водопада и продвигаясь по дну пешком; через струю воды, образующую водопад, они при этом не пролетали. У гнезда обе птицы были очень осторожны.

Второе гнездо найдено на месте первого ровно через год, 20 мая 1962. В нём была полная кладка из 4 свежих яиц. После того, как три яйца были взяты, птицы покинули гнездо.

Третье гнездо оляпки найдено в 1962 году в том же потоке 100-150 м ниже по течению. Устроено оно было так же, как предыдущее. 21 мая в нём было два птенца, которым взрослые птицы носили корм. В этот день они прилетали к гнезду: 1) за период с 11 ч 30 мин до 12 ч 30 мин – 10 раз; 2) с 12 ч 30 мин до 13 ч 30 мин – 31 раз. Такое большое количество прилётов могло быть обусловлено погодными условиями: в 14 ч начался дождь. Создаётся впечатление, что оляпки торопились накормить птенцов до дождя.

За кормом птицы летали далеко, но иногда собирали его в окрестностях гнезда. Однажды, собирая корм, оляпка прыгнула на вертикальную поверхность берега, покрытую мхом, и повисла на нём в позе, напоминающей позу дятла. Обычно же корм собирается на камнях среди водного потока или на его дне, при этом оляпка спокойно заходит в

воду и может находиться там довольно долго. Часто птицы собирают корм, когда в клюве уже есть насекомые; среди последних несколько раз замечены имаго подёнок. У гнезда оляпки молчали, кричали они только в момент явной опасности и сразу же улетали.

Эта пара оляпок продвигалась к гнезду несколько иным способом. Птицы присаживались на облюбованный камень, находящийся среди горного потока ниже гнезда по течению, несколько раз оглядывались, а затем, подпрыгнув, ныряли в воду и добирались к гнезду вплавь под водой.

30 мая птенцы в этом гнезде уже были покрыты перьями; в этот день за один час, с 11 до 12 ч, взрослые птицы принесли им корм 6 раз. 1 июня птенцы были полностью оперены и при нашем появлении стали выпрыгивать в воду, оставаясь при этом сухими. Их вес был равен 44.5 и 48.2 г. В этот же день птенцы покинули гнездо.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4980-4984

Новые данные о распространении птиц на Онежском полуострове

В.Т.Бутьев, Ю.Н.Никеров

Второе издание. Первая публикация в 1968*

Распространение значительного числа видов птиц на таёжном севере европейской части СССР до сих пор изучено совершенно недостаточно. При проведении весной (май – первая половина июня) 1966 года орнитологических исследований на Онежском полуострове (район Вонгозера – Солозера, 70 км севернее города Онеги) нам удалось получить ряд данных, уточняющих или по-новому характеризующих распространение отдельных видов птиц на западе Архангельской области. Помимо собственных материалов, в настоящем сообщении использованы некоторые наблюдения Н.Н.Руковского и Ю.П.Губаря, проведённые ими в этом же районе в 1965 году.

Из 15 видов птиц, рассматриваемых нами, для 7 приводятся сведения, уточняющие их распространение в описываемом районе, а 8 видов отмечены здесь впервые.

Чёрный коршун *Milvus migrans*. Северная граница ареала этого вида в Архангельской области проходит несколько юго-восточнее рай-

* Бутьев В.Т., Никеров Ю.Н. 1968. Новые данные о распространении птиц на Онежском полуострове // Орнитология 9: 338-340.

она наших исследований (Дементьев 1951). Между тем в окрестностях Солозера коршун встречается регулярно, хотя численность его невелика. 12 июня 1965 вблизи юго-восточного берега озера в еловом лесу со значительной примесью берёзы было обнаружено гнездо этой птицы. Оно располагалось на ели на высоте около 9 м, в гнезде находились 2 яйца (Ю.П.Губарь, устн. сообщ.). При вторичном посещении этого гнезда 20 июля в нём были обнаружены два мёртвых птенца. Размеры птенцов свидетельствовали о том, что они погибли в возрасте не менее 1.5-2 недель. Причину их гибели установить не удалось.

В 1966 году на северном берегу озера на участке площадью около 8 км² постоянно держались две пары коршунов. Вполне вероятно, что эти же птицы наблюдались здесь и в 1965 году. Кроме того, в мае-июне 1966 года отдельные особи коршунов были отмечены: над озером Сосновое (5 км северо-западнее Солозера) – 2 июня, в пойме реки Верхняя Солза (15 км южнее Солозера) – 26 мая, в долине реки Кянда – 13 июня и над озером Глубокое (8 км западнее Солозера) – 14 июня. Последние две встречи, очевидно, относятся или к одной и той же птице, или птицам одной пары.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*. Весной этот кулик встречается в обследованном районе по берегам крупных озёр, по луговинам вблизи существующего или брошенного жилья человека, а также на лесных сфагново-лишайниковых верховых болотах. 24-25 мая 1966 мы наблюдали золотистых ржанок стайками по 3-7 птиц и отдельными парами на лугу у бывшего посёлка Рябы (северный берег Волгозера). У метеостанции «Солозеро» птицы держались преимущественно стайками в 8-12 особей. В это время мы неоднократно наблюдали токовые полёты самцов золотистых ржанок. Начиная со 2-3 июня численность ржанок на северном берегу Солозера заметно снизилась, а оставшиеся птицы отмечались в основном парами. Лишь по утрам можно было видеть у домов стайку кормящихся куликов. С 7-8 июня золотистые ржанки здесь вообще перестали встречаться. В этот же период на Солозере стали совершенно незаметными и турухтаны *Philomachus pugnax*, до сих пор весьма многочисленные. Создалось впечатление об их полной откочёвке из данного района. Между тем у добытой 4 июня на берегу озера одиночной самки турухтана в яйцевом было обнаружено полностью сформированное яйцо. Одновременно наблюдалось начало кладки у других видов куликов: большого улиты *Tringa nebularia* и перевозчика *Actitis hypoleucos* (начало кладки яиц у золотистой ржанки в устье реки Мезени приходится именно на первую декаду июня – Спангенберг, Леонович 1960). Поэтому вполне вероятно, что «исчезновение» золотистых ржанок (так же, как и турухтанов) в исследуемом районе связано с их расселением по подходящим гнездовым биотопам и более скрытым в этот период поведением. В 1965 году

две пары золотистых ржанок держались на лугу у метеостанции весь июнь (Н.Н.Руковский, устн. сообщ.).

Чибис *Vanellus vanellus*. По новейшей сводке Е.В.Козловой (1961), северная граница ареала чибиса расположена примерно на 200 км южнее исследуемой территории. Однако по наблюдениям в конце мая и начале июня 1966 года чибисы встречались в описываемом районе довольно часто. Так, 24 мая они неоднократно наблюдались в окрестностях города Онеги. В этот же день 8 одиночных птиц были отмечены над свежими вырубками в 24 км к востоку от города, 25 мая – 3 чибиса у посёлка Рябы (Вонгозеро). В окрестностях базы экспедиции (Солозеро) чибисы держались небольшими стайками по 4-6 особей до 8 июня, после чего они уже не наблюдались до конца лета. Тем не менее, 8 июля в окрестностях города Онеги В.М.Галушин (устн. сообщ.) на краю болота отметил пару беспокоящихся чибисов, а затем и двух их пуховичков, бежавших вдоль шоссе-дороги. Таким образом, эта находка свидетельствует о значительно более северном распространении чибиса на европейской территории СССР, чем это было известно до сих пор.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Онежский полуостров не входит в ареал этого кулика (Козлова 1962). Однако в рассматриваемом районе вальдшнеп – редкий гнездящийся вид. Впервые тяга вальдшнепа (2 самца) наблюдалась здесь Н.Н.Руковским во второй декаде июня 1965 года (озеро Глубокое в долине реки Кянды). Нам удалось побывать на этом же месте 9-11 июня 1966, и мы также зарегистрировали двух тянущих вальдшнепов. 9 июня 1966 тяга началась при солнечном освещении в 19 ч и почти без перерыва продолжалась до 2 ч. Наибольшая её интенсивность приходилась на 21-22 ч, когда над пунктом наблюдения птицы пролетали через 8-10 мин (часто в поле зрения отмечались обе птицы одновременно, но траектории их полётов располагались под углом друг к другу).

В эту же ночь нам удалось наблюдать весьма интересное поведение вальдшнепов. Около 3 ч ночи рядом с нашей палаткой на поляну неожиданно опустились две птицы, одна из которых, распутив хвост и опустив крылья к земле, стала быстро двигаться вокруг другой, сидевшей на поваленном стволе дерева. К сожалению, неосторожное движение одного из нас затем вспугнуло птиц. Вполне очевидно, что в данном случае имело место своеобразное токование самца, предшествующее спариванию. Этот факт, а также тяга вальдшнепов на одном месте в течение двух лет убедительно свидетельствуют об их гнездовании в этом районе. Помимо приведённых данных, тяга этого кулика была отмечена 25 мая 1966 на опушке ельника на берегу Вонгозера.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. 19 июня 1966 в приручьевом сфагновом ельнике в 2 км к северу от Солозера Н.Н.Руковский обнаружил жилое гнездо этого дятла. Располагалось оно в дупле сухо-

стойной ели на высоте 2 м. В гнезде было 5 птенцов в возрасте около 3-4 дней. Интересно отметить, что в гнездовой период белоспинные дятлы ведут исключительно скрытный образ жизни: при неоднократном посещении данного участка несколькими зоологами (здесь была расположена учётная площадка) гнездо белоспинного дятла было найдено лишь после появления птенцов. Одновременно наблюдения, проводимые на маршрутах общей протяжённостью около 150 км, не дали возможности зарегистрировать ни одной особи этого вида. Таким образом, белоспинный дятел является редкой гнездящейся (возможно, и нерегулярно) птицей Онежского полуострова. В этой связи осенние встречи белоспинного дятла на западном и южном берегах Белого моря (Благосклонов 1960; Скокова 1960) можно расценивать как послегнездовые кочёвки местных птиц.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Два поющих самца зелёной пеночки были отмечены 9 июня 1966 в разнотравном спелом ельнике у озера Глубокое.

Речной сверчок *Locustella fluviatilis*. Поющий самец этого сверчка впервые был зарегистрирован на северном берегу Солозера 16 июня 1966. После этого птица держалась здесь постоянно.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Довольно обычная птица речных пойм и кустарников среди лугов. В 1966 году первые поющие птицы отмечены 3 июня. У базы экспедиции на участке в 0.1 га постоянно держалось две пары этих камышевок.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. 5 июня 1966 эта птица дважды отмечалась в ельниках по левому берегу реки Нижняя Солза (у её истоков).

Пищуха *Certhia familiaris*. Отдельные особи этого вида неоднократно отмечались нами в ельниках разного типа по всей исследуемой территории.

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*. Северная граница распространения этого вида проведена значительно южнее исследуемой территории (Бёме 1954). По нашим наблюдениям – это обычная птица кустарников вдоль побережий озёр и лесных опушек. Наибольшая её численность отмечена на северном берегу Солозера, где в ивняках, окаймляющих луг, насчитывалось на 1 км маршрута до 3-4 поющих самцов. У двух добытых самцов (11 и 13 июня) гонады были увеличены.

Клёст-сосновик *Loxia pytyopsittacus*. 28 мая 1966 в молодом сфагново-богульниковом сосняке в 1.5 км к северу от Солозера было обнаружено жилое гнездо клёста-сосновика. Оно располагалось в развилке ветвей сосны у ствола на высоте 3 м от земли. Гнездовой строительный материал состоял из веточек сосны, ели и лишайников родов *Cladonia* и *Usnea*, последним из которых был выстлан лоток гнезда. В кладке

было 4 сильно насиженных яйца. Вполне очевидно, что это запоздалая кладка, ибо в этот период наблюдались в большом количестве хорошо летающие выводки и стайки как сосновиков, так и клестов-еловиков *Loxia curvirostra*.

Белокрылый клёст *Loxia leucoptera*. До сих пор отмечался под Архангельском только во время осенних залётов. В мае-июне 1966 года мы неоднократно отмечали его в стайках других клестов. 5 июня в заболоченном ельнике был добыт взрослый самец этого вида. Гонады носили следы недавнего размножения.

Помимо перечисленных видов, следует упомянуть о залётах в район исследования вяхиря *Columba palumbus* 29 мая 1966 и соловья *Luscinia luscinia*. Последний наблюдался в ночь с 31 мая по 1 июня в берёзовом леске рядом с домами базы экспедиции. Птица пела с 22 до 3 ч.

Л и т е р а т у р а

- Бёме Л.Б. 1954. Род *Erythrura* Brehm, 1828 // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 249-264.
- Благосклонов К.Н. 1960. Птицы Кандалакшского заповедника и окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета // *Тр. Кандалакшского заповедника* 2: 5-104.
- Дементьев Г.П. 1951. Отряд хищные птицы Acipitres или Falconiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 70-341.
- Козлова Е.В. 1961. *Ржанкообразные. Подотряд Кулики*. М.; Л.: 1-501 (Фауна СССР. Птицы. Т. 2, вып. 1, ч. 2).
- Козлова Е.В. 1962. *Ржанкообразные. Подотряд Кулики*. М.; Л.: 1-434 (Фауна СССР. Птицы. Т. 2. Вып. 1. Ч. 3).
- Скокова Н.Н. 1960. Пролёт птиц осенью 1958 г. в окрестностях с. Поньгомы // *Тр. Кандалакшского заповедника* 3: 152-174.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4984-4985

Гнездование круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* на полуострове Камчатка

Н.Н.Герасимов

Второе издание. Первая публикация в 1968*

В «Птицах Советского Союза» (Гладков 1951) указано, что гнездование круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* на Камчатке не установлено. Ю.В.Аверин (1948) указывает на этот вид как на пролётный. Нашими наблюдениями в 1964-1965 годах установлено, что в

* Герасимов Н.Н. 1968. Гнездование круглоногого плавунчика на полуострове Камчатка // *Орнитология* 9: 344-345.

районе Петропавловска-Камчатского, а именно в устьевой части дельты реки Авачи, это обычный и чуть ли не самый многочисленный на гнездовье вид куликов.

15 августа 1964 на «тундре» близ реки Авачи нами был пойман птенец круглоносого плавунчика с чуть обозначившимися маховыми. 3 июля 1965 обследован участок этой «тундры». Это заливной луг в зоне действия приливов Авачинской бухты, сплошь заросшей осокой, изрезанный многочисленными протоками, с массой озерков с солёной водой. На обследованном участке 300×250 м было отмечено 12-16 плавунчиков, 3-4 чернозобика *Calidris alpina* и несколько речных крачек *Sterna hirundo*, поднявшихся с гнёзд. Найдено одно гнездо круглоносого плавунчика с 4 яйцами. Расположено в траве, лоток обозначен слабо, яйца трудно отличимы от подстилки – сухой травы. Размеры яиц: 27.8-28.7×20.0-21.1, в среднем 28.2×20.6 мм, вес от 5.2 до 5.9 г. Яйца были насижены, у зародыша явно обозначилась голова.

5 июля 1965 здесь же на расстоянии 200-250 м нами отмечено 11 плавунчиков, поодиночке и парами плавающих в озерках, подпускают на 3-4 м. На мелком озерке 50×50 м мы подсчитали ещё более 30 круглоносых плавунчиков, одиночных и в стайках по 5-11 штук. На этом же маршруте отмечено 10 чернозобиков, несколько дальневосточных кроншнепов *Numenius madagascariensis* и большое количество речных крачек. Слетевший в метре от нас с гнезда плавунчик был отстрелян; это самец с большим наседным пятном, вес 31.3 г, хорошо упитан. В кладке 4 яйца, лоток выражен неясно, около 7.5 см в диаметре, обозначен несколькими загнутыми по кругу травинками. Размеры яиц: 28.5-29.0×20.0-21.0 мм, в среднем 28.85×20.6 мм, вес от 5.6 до 6.0 г. В тот же день найдена скорлупа яйца круглоносого плавунчика вне гнезда с почти вылупившимся 3-4 дня назад погибшим птенцом. Из отстрелянных 5 июля 1965 четырёх круглоносых плавунчиков было два с наседными пятнами и два без пятен.

По сообщениям В.И.Черныша, он наблюдает круглоносого плавунчика на гнездовье в дельте реки Авачи по крайней мере около 20 лет. Эти наблюдения дают нам возможность включить круглоносого плавунчика в список гнездящихся птиц полуострова.

Л и т е р а т у р а

- Аверин Ю.В. 1948. Наземные позвоночные восточной Камчатки // *Тр. Кроноцкого заповедника* 1: 1-223.
- Гладков Н.А. 1951. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 3: 3-372.



Дополнительные сведения по орнитофауне окрестностей Перми

В.П.Казаков

Второе издание. Первая публикация в 2001*

В 2000-2001 годах получен ряд данных, уточняющих либо дополняющих опубликованный ранее список птиц окрестностей Перми (Казаков 2000).

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*. В 2000 году в пределах урочища Красава наблюдались две пары; выводок с двумя пуховичками отмечен 6 июля. В 2001 году не гнездились, найдена только одна птица.

Чомга *Podiceps cristatus*. На очистных прудах ТЭЦ-9, ранее оставшихся без внимания, отмечено ежегодное успешное размножение двух пар.

Чёрная казарка *Branta bernicla* (?) Две пролетающие казарки (значительно различные по величине, с чёрным брюхом и глухим голосом) отмечены 16 мая 2001 у села Нижние Муллы. Наблюдение птиц проведено в условиях, не позволивших чётко рассмотреть детали окраски, что оставляет долю сомнения в правильности определения вида.

Пеганка *Tadorna tadorna*. Одиночная пеганка наблюдалась на очистных прудах 16-18 мая 2001.

Беркут *Aquila chrysaetos*. Одиночные молодая и взрослая птицы наблюдались, соответственно, 4 мая и 21 октября 2000.

Кречет *Falco rusticolus*. Кречет тёмной окраски в течение 10-15 мин наблюдался в городе Перми 4 апреля 2001.

Белая куропатка *Lagopus lagopus*. Имеется заслуживающее внимания сообщение одного из работников Пермского нефтеперерабатывающего завода, хорошо знакомого с охотничье-промысловой фауной Севера, о встрече стайки белых куропаток зимой 1999/00 года на южной окраине Перми.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. Новый вид Пермской области. В 2001 году 2 пары успешно гнездились на прудах-отстойниках: в одном выводке поднялись на крыло 4 птенца, в другом – 1. Птицы прослежены с 15 мая по 23 августа; птенцы появились в начале второй декады июня, 18 июля уже летали, но ещё в начале августа предпочитали держаться выводком.

Мородунка *Xenus cinereus*. Гнездящиеся птицы отмечаются только

* Казаков В.П. 2001. Дополнительные сведения по орнитофауне окрестностей Перми // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 85-87.

на техногенных водоёмах (5-7 пар). Нелётные птенцы мородунки наблюдались в конце июня.

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. Единичные особи отмечены в 2001 году на весеннем пролёте – 15-23 мая.

Индийская камышевка *Acrocephalus agricola*. Вид определён по полевым признакам. Две птицы встречены на Красаве 3 августа 2000. В 2001 году индийские камышевки были довольно обычны в тростниках очистных прудов ТЭЦ-9 и, несомненно, гнездились. Пение отмечалось с 15 мая по 18 июля.

Хохлатая синица *Parus cristatus*. Несмотря на целенаправленные неоднократные поиски, хохлатая синица нигде в окрестных лесах до сих пор не была обнаружена. С.В.Фишер (устн. сообщ.) осенью 2000 года наблюдал транзитную стайку на Бахаревке.

Серый снегирь *Pyrrhula cineracea*. Одна птица наблюдалась 26 января 2001 в Балатовском лесопарке.

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. 2001 год охарактеризовался обычностью дубоноса в окрестностях города Перми. Птицы ещё на пролёте, в апреле – начале мая, проявляли элементы территориальности. На одном из таких участков в Балатовском лесопарке 7 июля обнаружено гнездо с 3 прозревающими птенцами. К 17 июля птенцы уже вылетели и держались вблизи гнездового дерева.

Л и т е р а т у р а

Казаков В.П. 2000. Птицы окрестностей Перми // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 78-88.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4987-4988

Посещение колонии реликтовой чайки *Larus relictus* на озере Аксор-2 в 2011 году

Г.В.Бойко

*Второе издание. Первая публикация в 2011**

В период с 3 по 4 июня 2011 на горько-солёном озере Аксор у посёлка Акку (Лебяжье) Павлодарской области Республики Казахстан проведены наблюдения реликтовых чаек *Larus relictus*. Проверена найденная мной ранее колония (Бойко 2005), расположенная на наиболее

* Бойко Г.В. 2011. Результат посещения колонии реликтовой чайки на озере Аксор-2 // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* 16: 8.

удалённом и крупном из островов озера Аксор. У части пар вывелись птенцы, несколько особей сидели на кладках. Всего отмечено 12 пар реликтовых чаек, что более чем в 2 раза меньше, чем их было во время последнего моего посещения этой колонии в июне 2007 года. В июне 2011 года здесь наблюдался очень низкий уровень воды. В ближайшие годы, если обмеление озера продолжится, появится сухопутный доступ на острова для наземных хищников, что может неблагоприятным образом сказаться на условиях гнездования чаек на острове.

Л и т е р а т у р а

Бойко Г.В. 2005. Некоторые итоги экспедиции по Восточному Казахстану и Алтайскому краю весной 2005 года // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* 10: 35-39.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4988-4989

Наблюдения кудрявых пеликанов *Pelecanus crispus* на озере Большой Маньясс в 2013 году

С.Е.Звигинцев

Второе издание. Первая публикация в 2013*

В июне 2012 года на юго-западном плёсе озера Большой Маньясс была обнаружена моновидовая колония кудрявых пеликанов *Pelecanus crispus*, состоящая из 30 пар (Тарасов 2012). При обследовании этого участка озера в 2013 году колонии на прежнем месте не оказалось. Однако в 200 м к северу (55°32'56.8" с.ш., 66°03'20.3" в. д.) 4 июня я обнаружил другое поселение кудрявых пеликанов, совместно с большими бакланами *Phalacrocorax carbo*.

Гнёзда располагались на островке, вытянутом с запада на восток. Длина поселения составляла 30 м, ширина — до 3 м, высота построек до 1 м над уровнем воды. В колонии было по 40-60 гнёзд каждого вида. Материал гнёзд — стебли тростника и другой надводной растительности. В гнёздах были преимущественно голые птенцы, у некоторых на спине пробивались пеньки пуховых перьев. Ни одной кладки не обнаружено. Взрослые пеликаны иногда кормили птенцов, отрывая и сбрасывая им полупереваренных карасей *Carassius carassius*. Птенцы подбирали рыбу и проглатывали.

* Звигинцев С.Е. 2013. Наблюдения кудрявых пеликанов на озере Большой Маньясс в 2013 году // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* 18: 46-47.

Большинство пеликанов, судя по возрасту их птенцов, дружно приступили к откладке яиц в третьей декаде апреля (примерно с 23 апреля по 2 мая). Это в среднем на 2 недели раньше, чем в прошлом году на юго-западном плёсе и практически совпадает по срокам (лишь на 4 дня позднее) с началом откладки яиц год назад на северо-западном плёсе. Столь ранние сроки гнездования свидетельствуют о том, что пеликаны загнездились здесь не впервые. И действительно, большинство гнёзд выглядели многолетними, построенными как минимум в прошлом году. Возможно, сюда переселилась часть пеликанов с покинутого места. Из этого следует, что общая оценка численности кудрявых пеликанов в 2012 году на озере Большой Маньясс (Тарасов 2012) была занижена. Всего в тот год на озере гнезилось свыше 200 пар. По-видимому, примерно такая же численность сохраняется здесь и поныне.

Л и т е р а т у р а

Тарасов В.В. 2012. Озеро Большой Маньясс: 12 лет спустя // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* 17: 155-164.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2017, Том 26, Экспресс-выпуск 1530: 4989

Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на севере Челябинской области

Л.И.Агафонов

*Второе издание. Первая публикация в 2005**

Гнездо орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* найдено в северной части Нязепетровского водохранилища (река Уфа у города Нязепетровска). По свидетельству местных жителей, пара гнездится здесь уже на протяжении 5-7 лет. Гнездо расположено на высокой лиственнице в 15 м над землёй недалеко от берега. Основным источником питания орланов в этом районе является рыба, поражённая гельминтами, и поэтому плавающая на поверхности. Часто можно наблюдать охоту орланов за такой рыбой. Последнее наблюдение за птицами было 1 октября 2005.



* Агафонов Л.И. 2005. Гнездо орлана-белохвоста на севере Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 8.