



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2022 А. А. Прохоров

На обложке:

Драконовы деревья в ботаническом саду 'Vieta-i-Klaviho', о-в Гран Канария (фото А. Прохорова, 15.12.2011)

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2022

Орнитофауна Ботанического сада Петрозаводского государственного университета

ТОЛСТОГУЗОВ Андрей Олегович	<i>Институт биологии Карельского научного центра РАН, Пушкинская ул., 11, Петрозаводск, 185910, Россия tolstoguzov_ib@mail.ru</i>
АРТЕМЬЕВ Александр Владимирович	<i>Институт биологии Карельского научного центра РАН, Пушкинская ул., 11, Петрозаводск, 185910, Россия ficedul@gmail.com</i>
ПРОХОРОВ Алексей Анатольевич	<i>Петрозаводский государственный университет, пр. Ленина, 33, Петрозаводск, 185910, Россия alpro@onego.ru</i>

Ключевые слова:

образование, социальная деятельность, орнитология, локальная орнитофауна, ботанические сады, экологическое просвещение

Аннотация: Описана история изучения видового состава птиц в окрестностях города Петрозаводска. Приведены первые результаты исследований птиц-дуплогнезdnиков с использованием метода наблюдений искусственных гнездовий на территории Ботанического сада ПетрГУ. Составлен список видов с указанием характера пребывания птиц на территории Ботанического сада по наблюдениям 2015-2022 гг. Описаны направления орнитологических исследований в рамках летней полевой практики студентов Института биологии, экологии и агротехнологий ПетрГУ. Показана деятельность Ботанического сада по популяризации орнитологических знаний.

Получена: 16 сентября 2022 года

Подписана к печати: 07 ноября 2022 года

*

Орнитологические исследования в Карелии имеют более чем двухвековую историю и связаны с именами известных натуралистов как прошлого, так и настоящего, поэтому видовой состав и распространение птиц нашего региона изучены достаточно полно. Однако территория современного Ботанического сада Петрозаводского государственного университета до настоящего времени остается необследованной в орнитофаунистическом отношении. Маршруты большинства первых исследователей фауны Олонецкой губернии Э. Лаксмана, Н. Я. Озерецковского, К. Кесслера, И. С. Полякова, Р. Сиверса, Г. Ф. Гебеля, Е. И. Исполатова, В. Л. Бианки проходили через Петрозаводск, но никто из них не побывал в окрестностях Соломенного, где позднее, в 1951 г. был основан Ботанический сад ПетрГУ (Нейфельдт, 1970). Эта территория не попала в поле зрения и орнитологов 20 века, хотя в Петрозаводском университете в разные годы работали такие известные специалисты, как Л. М. Шульпин - автор первого отечественного пособия по орнитологии, М. Я. Марвин - первый заведующий кафедрой зоологии позвоночных, издавший монографию «Животный мир Карело-Финской ССР», Э. В. Ивантер и В. Б. Зимин, авторы ряда статей и монографий по птицам, в том числе научно-популярной книги «Птицы» из серии «Животный мир Карелии» (Марковская, Ивантер, 2020). В конце 20 - начале 21 века в нескольких публикациях С. В. Сазонова (ИЛ Кар НЦ РАН) была детально описана орнитофауна г. Петрозаводска и его ближайших окрестностей, но, к сожалению, он работал за пределами Ботанического сада (Сазонов, 1978, 1990, 2003).

Следует отметить, что орнитофауна Ботанического сада заметно отличается от окрестных лесов богатством видового состава и значительно более высокой плотностью гнездового населения. Мозаичность ландшафта, сложная структура и богатый видовой состав растительности предоставляют благоприятные местообитания для птиц разных экологических групп: здесь охотно гнездятся не только типично лесные обитатели, но и представители открытых и полуоткрытых пространств, а также синантропные и околоводные птицы.

Представленный ниже список птиц Ботанического сада открывает начало исследований орнитофауны этой уникальной территории. Список следует рассматривать как предварительный, так как с расширением работ по инвентаризации видового состава птиц и накоплением материала, он будет пополняться новыми видами и сведениями по их экологии.

**

Описание исследований

Территория Ботанического сада была выбрана для исследования особенностей гнездования мелких воробьиных дуплогнезdnиков вблизи крупных населенных пунктов. Поскольку Ботанический сад разделяется на условно рекреационную зону, которая подвергается значительной антропогенной нагрузке, и заповедную, в которой эта нагрузка невелика, то данные исследований можно сравнивать не только с другими местами исследований в Карелии, но и внутри самого сада. Так у толерантного к деятельности человека вида – мухоловки пеструшки успешность гнездования в обеих зонах Ботанического сада была одинаково высокой. А у большой синицы она была заметно ниже в рекреационной зоне, чем в реке посещаемой людьми заповедной.

Вполне вероятно, что разнообразие птиц, сопряжено с разнообразием энтомофауны, которая, в свою очередь, определяется значительным видовым разнообразием аборигенной и культурной флоры Ботанического сада.

Регулярные орнитологические исследования были начаты весной 2015 года студентом-бакалавром 4 курса ЭБФ ПетрГУ А. О. Толстогузовым. В первый год под руководством Т. Ю. Хохловой им было изготовлено и развешено около пятидесяти дощатых синичников (искусственных гнездовий - ИГ) стандартных размеров (Благосклонов, 1991). К 2020 году количество синичников было увеличено до 130 штук. В разные годы под руководством А. О. Толстогузова в саду работали школьники Григорий Платонов (лицей № 1) и Александр Черныш (Ломоносовская гимназия).

В 2017 году на данной площадке впервые проводилась летняя исследовательская полевая практика студентов Института биологии, экологии и агротехнологий (ИБЭАТ) ПетрГУ Александры Дигуевой и Карины Шумской под руководством А. А. Зориной и А. О. Толстогузова, результаты которой показали, что данная площадка хорошо подходит для обучения студентов-биологов методикам орнитологических исследований.

В 2022 году на данной территории проходит свою летнюю полевую практику по изучению различных морф в окраске самцов мухоловки-пеструшки студентка 3 курса ИБЭАТ ПетрГУ Олеся Ластовецкая.

Помимо изучения гнездовой биологии (сроки гнездования, величина кладки и выводка, успешность и продуктивность размножения) дуплогнезdnиков на территории Ботанического сада успешно опробован отлов птиц паутинными сетями: эти работы могут лечь в основу исследований линьки и миграций птиц.

Население птиц Ботанического сада интересно тем, что на его сравнительно небольшой территории можно встретить представителей разных экологических групп - лесных, полевых, городских и околоводных. Здесь ежегодно регистрировали представителей региональной

Красной книги, - черного коршуна (вероятно гнездившегося поблизости) а в зимний период – воробьиного сыча, использующего ИГ в качестве кладовых для своих запасов корма. Обычна на гнездовании вертишейка, – малочисленный представитель дятлов, включенный в список видов, нуждающихся в особом внимании к состоянию их популяций.



Рис. 1. Десятидневные птенцы вертишейки в искусственном гнездовье на территории Ботанического сада. 20.06.2019

Fig. 1. Ten-day-old chicks in an artificial nesting place on the territory of the Botanical Garden. 06/20/2019

По результатам исследования птиц-дуплогнездников с использованием ИГ получены следующие выводы:

1) Заселенность ИГ птицами в Ботаническом саду значительно выше, чем в таежных лесах региона, что свидетельствует о привлекательности этих местообитаний для массовых видов дуплогнездников.

2) Возрастная структура гнездового населения большой синицы и мухоловки пеструшки в антропогенном ландшафте отличалась от естественных местообитаний преобладанием птиц старших возрастных групп над первогодками.

3) Основные показатели размножения большой синицы в угодьях антропогенного ландшафта и таежных лесах региона существенно не различались. На территории Ботанического сада в условиях высокой плотности населения птиц отмечена острая межвидовая конкуренция за места гнездования, которая несколько снижала успешность гнездования.

4) У мухоловки пеструшки в антропогенно-трансформированном ландшафте были выше, чем в таежных лесах, плотность гнездования, величина кладки, успешность и продуктивность размножения. На контролируемой территории эти птицы приступали к гнездованию раньше, чем в естественных местообитаниях.

Орнитофауна Ботанического сада ПетрГУ

Ниже приведен список птиц, которые были зарегистрированы на территории Ботанического сада в весенне-летние сезоны 2015-2022 гг. Его следует рассматривать как предварительный, так как он характеризует состав гнездовой фауны и весенне-летних мигрантов. Несомненно, что в другие сезоны года на территории Сада будут встречаться и не включенные в него виды птиц. С накоплением сведений следует ожидать и появления в нем новых представителей гнездовой фауны. Следует отметить, что указанный в таблице статус видов на территории Ботанического сада основан на оригинальных данных, собранных в ходе полевых исследований. Гнездование указано только у тех видов, у которых были найдены гнезда, встречены слетки и выводки, или отмечено тревожное поведение взрослых птиц. Вследствие этого по мере накопления новых сведений, список гнездящихся на территории сада птиц также будет расширяться.

Таблица 1. Список видов и характер пребывания птиц на территории Ботанического сада ПетрГУ по наблюдениям 2015-2022 гг.

Table 1. List of species and the nature of the stay of birds in the territory of the Botanical Garden of PetrSU according to observations in 2015-2022

Список птиц	Гн	Зи	Пр	Зл
Отряд пеликанообразные – Pelicaniformes				
Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	-	-	+	-
Отряд гусеобразные - Anseriformes				
Белошекая казарка – <i>Branta leucopsis</i> (Bechst.)	-	-	++	-
*Черная казарка – <i>B. bernicla</i> (L.)	-	-	+	-
Белолобый гусь – <i>Anser albifrons</i> (Scop.)	-	-	++	-
Гуменник – <i>A. fabalis</i> (L.)	-	-	++	-
*Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (L.)	-	-	+	-
Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i> L.	++	-	+++	-
Чирок свистунок – <i>A. crecca</i> L.	+	-	++	-
Свиязь – <i>A. penelope</i> L.	(+)	-	+	-
Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> (L.)	(+)	-	++	-
Обыкновенный гоголь – <i>Bucephala clangula</i> (L.)	++	-	++	-
Большой крохаль- <i>Mergus merganser</i> L.	(+)	-	++	-
Отряд соколообразные – Falconiformes				
*Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Bodd.)	+	-	+	-
Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i> (L.)	(+)	++	+	-
Перепелятник – <i>A. nisus</i> (L.)	(+)	++	++	-
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> L.	++	-	++	-
*Обыкновенная пустельга – <i>F. tinnunculus</i> L.	(+)	-	+	-
Отряд курообразные – Galliformes				
Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i> (L.)	(+)	++	-	-
Глухарь – <i>Tetrao urogallus</i> L.	(+)	++	-	-
Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i> (L.)	++	+++	-	-
Отряд журавлеобразные – Gruiformes				

*Серый журавль- <i>Grus grus</i> (L.)	-	-	+	-
*Коростель – <i>Crex crex</i> (L.)	/+/	-	++	-
*Лысуха – <i>Fulica atra</i> L.	-	-	+	-
Отряд ржанкообразные – Charadriiformes				
Фифи – <i>Tringa glareola</i> L.	(+)	-	++	-
Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (L.)	(+)	-	++	-
Бекас – <i>Gallinago gallinago</i> (L.)	(+)	-	++	-
Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i> L.	(+)	-	++	-
Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i> L.	++	-	+++	-
*Клуша – <i>L. fuscus</i> L.	(+)	-	++	-
Серебристая чайка – <i>L. argentatus</i> Pontopp.	++	+	++	-
Сизая чайка – <i>L. canus</i> L.	++	+	+++	-
Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> L.	++	-	+++	-
Отряд голубеобразные – Columbiformes				
Вяхирь – <i>Columba palumbus</i> L.	++	-	++	-
Сизый голубь – <i>C. livia</i> Gmel.	(+)	-	+	-
Отряд кукушкообразные – Cuculiformes				
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> L.	++	-	++	-
Отряд совообразные – Strigiformes				
*Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	+	+	+	-
*Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pall.	(+)	+	+	-
*Бородатая неясыть – <i>S. nebulosa</i> Forst.	(+)	+	+	-
Отряд дятлообразные – Piciformes				
Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i> L.	+	-	+	-
Желна – <i>Dryocopus martius</i> (L.)	++	++	++	-
Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (L.)	+++	+++	+++	-
*Белоспинный дятел – <i>D. leucotos</i> (Bechst.)	(+)	+	+	-
Малый пестрый дятел – <i>D. minor</i> (L.)	(+)	+	+	-
Отряд воробьинообразные – Passeriformes				
Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> L.	++	-	+++	-
Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i> L.	++	-	+++	-
Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i> (L.)	++	-	++	-
Луговой конек – <i>A. pratensis</i> (L.)	++	-	+++	-
Желтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i> L.	+	-	++	-
Белая трясогузка – <i>M. alba</i> L.	++	-	+++	-
Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i> L.	++	-	++	-
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> L.	(+)	-	++	-
Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> (L.)	++	++	++	-
Сорока – <i>Pica pica</i> (L.)	++	++	+	-
Галка – <i>Corvus monedula</i> L.	-	-	++	-

Грач – <i>C. frugilegus</i> L.	-	-	++	-
Серая ворона – <i>C. (corone) cornix</i> L.	+++	+++	+++	-
Ворон – <i>C. corax</i> L.	++	++	++	-
Свиристель – <i>Bombycilla garrulus</i> (L.)	++	++	+++	-
Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (L.)	++	-	++	-
Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i> (L.)	++	-	++	-
Садовая камышевка – <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth.	++	-	++	-
Садовая славка – <i>Sylvia borin</i> (Bodd.)	++	-	++	-
Серая славка – <i>S. communis</i> Lath.	++	-	++	-
Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	+++	-	+++	-
Пеночка-теньковка – <i>Ph. collybita</i> (Viell.)	++	-	++	-
Пеночка-трещотка – <i>Ph. sibilatrix</i> (Bechst.)	++	-	++	-
Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i> (L.)	+	+	+++	-
Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pall.)	+++	-	++	-
Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> (Pall.)	++	-	++	-
Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i> (L.)	+	-	++	-
Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	+	-	++	-
Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	++	-	++	-
Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i> (L.)	+++	-	++	-
Обыкновенный соловей – <i>Luscinia luscinia</i> (L.)	+	-	+	-
Варакушка – <i>L. svecica</i> (L.)	(+)	-	++	-
Рябинник – <i>Turdus pilaris</i> L.	+++	+	+++	-
Черный дрозд – <i>T. merula</i> L.	++	+	++	-
Белобровик – <i>T. iliacus</i> L.	++	-	++	-
Певчий дрозд – <i>T. philomelos</i> Brehm	++	-	+++	-
Ополовник – <i>Aegithalos caudatus</i> (L.)	(+)	+	+++	-
Пухляк – <i>Parus montanus</i> Bald.	++	++	++	-
Хохлатая синица – <i>P. cristatus</i> L.	++	++	+	-
Московка – <i>P. ater</i> L.	+	+	++	-
Лазоревка – <i>P. caendeus</i> L.	+	+	++	-
Большая синица – <i>P. major</i> L.	+++	++	++	-
Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> L.	(+)	(+)	+	-
Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> L.	+	+	++	-
Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i> (L.)	(+)	-	++	-
Полевой воробей – <i>P. montanus</i> (L.)	(+)	-	++	-
Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i> L.	+++	-	+++	-
Вьюрок – <i>F. montifringilla</i> L.	++	-	++	-
Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i> (L.)	+	-	+	-
Чиж – <i>Spinus spinus</i> (L.)	+++	-	+++	-
Щегол – <i>Carduelis carduelis</i> (L.)	+	-	+	-

Обыкновенная чечетка – <i>Acanthis flammea</i> (L.)	++	++	+++	-
Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pall.)	++	-	++	-
Клест-сосновик – <i>Loxia pytyopsittacus</i> Borkh.	+	++	++	-
Клест-еловик – <i>L. curvirostra</i> L.	+	++	++	-
Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)	++	++	++	-
Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i> L.	++	+	++	-
Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i> (L.)	-	-	++	-

Примечания: Характер пребывания и уровень численности: Гн - гнездится; Зи - зимует; Пр - бывает на пролете; Зл - залетный; (+) - возможно, гнездится, зимует, бывает на пролете, залетает, судя по отдельным встречам птиц и ситуации на соседних территориях; +++ - вид обычен, заселяет все пригодные для гнездования биотопы; ++ - довольно обычен, встречается регулярно, но не во всех подходящих местообитаниях; + - редок, единичные встречи; * - виды, включенные в Красную книгу Карелии. Названия птиц приведены по сводке А.И. Иванова (1976).

Notes: The nature of the stay and the level of abundance: Гн - - nests; Зи - hibernates; Пр - happens on a flight; Зл - stray; (+) - probably nests, winters, sometimes on migration, flies in, judging by individual meetings of birds and the situation in neighboring territories; +++ - the species is common, inhabits all biotopes suitable for nesting; ++ - quite common, occurs regularly, but not in all suitable habitats; + - rare, single meetings; * - species included in the Red Data Book of Karelia. The names of birds are given according to A.I. Ivanov (1976).

Популяризация орнитологических знаний

После закрытия Кончезерской биостанции, Ботанический сад остался наиболее удобным объектом для проведения учебных практик по орнитологии для студентов Петрозаводского государственного университета.

Учитывая туристическую популярность этого места велико и научно-популяризаторское значение результатов орнитологических исследований. Развитию этого направления способствует совместная работа сотрудников ботанического сада, специалистов орнитологов и студентов ПетрГУ по изготовлению и размещению информационных аншлагов, описывающих облик и особенности птиц Ботанического сада (см. ниже). Разработка первых аншлагов проводилась с участием стажера-исследователя лаборатории зоологии Института биологии КарНЦ РАН А.О.Толстогузова, нач.отдела интродукции растений Ботанического сада Е.А.Платоновой, студентки кафедры технологии, изобразительного искусства и дизайна Института педагогики и психологии Е.Лыковой. Изображения для изготовления аншлагов (рис. 2 - 5) взяты с сайта zoometod.su .

Дуплогнёздные птицы



Группа дуплогнездных птиц, обитающих на территории Ботанического сада, включает несколько видов дятлов, галку, голубя-клинтуха, различные виды синиц и другие. Некоторые птицы готовят дупла самостоятельно, другие занимают уже готовые. Поэтому для поддержания жизни этой группы птиц очень важно наличие старых перестойных деревьев в лесу.



Большая синица

Большая синица (*Parus major*) поселяется в дупле дерева на высоте 1,5—5 м от земли, строит внутри него теплое гнездо. Самка откладывает яйца в количестве до 15 шт. В период гнездования птенцам ежедневно приносится около 1000 различных беспозвоночных животных – гусениц бабочек, личинок пилильщиков, жуков, пауков и других. В конце июня-июле у синиц наблюдается вторая кладка. В августе-сентябре происходит миграция молодых синиц на различные расстояния (иногда до 1000 км), взрослые остаются зимовать в районе гнездования. При этом к зиме птицы перемещаются ближе к населенным пунктам, где с большей вероятностью найдут корм.

Мухоловка – пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) – перелетная птица. Прилетает в Карелию в первой декаде мая, ищет подходящее дупло и поселяется в нем. Гнездо строит с включением березовой коры и тонких сухих стебельков злаков. В конце мая появляются первые кладки (3-9 яиц), птенцов кормят оба родителя. В конце августа происходит осенний отлет птиц к местам зимовки – в Северную Африку.



Мухоловка-пеструшка
(самец и самка)



Вертишейка (*Jynx forquilla*) принадлежит отряду Дятлообразных, но внешне совсем не похожа на дятлов. В отличие от них совершает регулярные перелеты, зимует в средней Африке и Индии, лето проводит в Карелии. В период гнездования самостоятельно дупел не долбит, занимает уже готовые. В начале июня самки откладывают яйца, птенцов родители выкармливают в течение трех недель. Основная добыча вертишейек – муравьи и их личинки, а также другие лесные насекомые и пауки. Название вертишейка получила за свою особенность - в случае опасности птица изгибает шею и шипит, имитируя змею.

Источники изображений: <https://zoometod.su/index.php>



Вертишейка

Рис. 2. Примеры аншлагов, размещенных на территории Ботанического сада ПетрГУ.
Дуплогнездные птицы.

Fig. 2. Examples of posters placed on the territory of the Botanic Garden of PetrSU. Hollow nesting birds.

Дневные хищные птицы

Что за хищная птица летит над головой?

Постоянные посетители Ботанического сада чеглок и ястреб тетеревятник. Редкий гость – чёрный коршун, занесен в Красную книгу Карелии.

Ястреб тетеревятник (*Accipiter gentilis*) строит гнезда на деревьях, охотится на различных птиц, зайцев, белок, куниц. Большая часть ястребов на зиму покидает наши леса, отдельные птицы зимуют, поселяясь у сельскохозяйственных ферм, охотясь на мелких птиц и врановых.

Чёрный коршун (*Milvus tigrans*) – крупный хищник с треугольной вырезкой на хвосте. Гнездится на высоких деревьях, нередко занимает гнезда других птиц. Его добыча - мелкие грызуны, насекомые, небольшие птицы и их птенцы. Может поедать и мясо павших животных.

Чеглок (*Nyctaloides subbuteo*) – прилетает к нам в середине мая. Самостоятельно гнезда не строит, а занимает старые гнезда ворон, сорок, хищных птиц. Пища состоит из мелких воробьиных птиц и куликов, которых чеглок ловит на лету. В большом количестве поедает стрекоз, жуков, бабочек. Осенний пролет отмечается в августе-начале сентября.

Источники изображений: <https://zoometod.su/index.php>

Рис. 3. Примеры аншлагов, размещенных на территории Ботанического сада ПетрГУ. Дневные хищные птицы.

Fig. 3. Examples of posters placed on the territory of the Botanic Garden of PetrSU. Diurnal predators birds.



Лучшие певцы Ботанического сада



Соловей (*Luscinia luscinia*) – певчая птичка с весьма незаметным оливково-бурым оперением считается лучшим певцом среди птиц. Соловиная песня очень красива, соловьи не только выводят замысловатые трели, но и умеют подражать другим птицам и животным



Пеночка-веселка (*Phylloscopus trochilus*) – скромная певчая птичка. В период гнездования самец распевает песни с утра до вечера, сидя на выбранном дереве. Песня главная, с приятными посвистами и треллями.



Обыкновенная чечевичка (*Carpodacus erythrinus*) – самый распространенный вид чечевичек с красно-розовым оперением у самцов и оливковым у самок и молодичка. Пение чечевички очень приятно и мелодично. В ее переличатых трелях отчетливо слышна фраза «Витю видел», а еще звуки песни напоминают название само птицы «че-че-ви-ца». Наиболее активно поют самцы чечевички в период токования, а в остальное время птицы ведут себя гораздо тише и спокойнее.



Зяблик (*Fringilla coelebs coelebs*) – яркая, нарядная птица. Осенью и зимой окрас зябликов тусклый, тогда как в брачный период они в прямом смысле «расцветают». Эта милая птаха не переносит холода. Поздней осенью видно, как он сидит, нахохлившись, спрятал голову в пышных перышках. Он будто зябнет, мерзнет. Запевают зяблики весной, с наступлением брачного периода. Их пение – это заливыистые многоминутные рулады. Концерты устраивают самцы: они садятся на возвышенности, запрокидывают голову назад и начинают летать, отдаваясь моменту без остатка. Трели зябликов торжественные, радостные, раскатистые. Помимо песни от самца можно слышать сигнал, который можно передать как короткое «рррю» (говорят: зяблик «рюмнит»).



Зарянка или малиновка (*Erithacus rubecula*) – небольшая птичка с оранжевой грудкой. Поет в вечерней темноте, когда умолкает большинство лесных птиц, и утром до наступления рассвета. В светлые июньские ночи они могут петь или переключаться в течение всей ночи. Песня зарянки очень мелодична, сложна и разнообразна. В репертуаре отдельных самцов один из лучших знатоков песни этих птиц французский орнитолог Ж. Бремон насчитывал по несколько тысяч звуков (нот) или мотивов. Во время агрессивных контактов самцов песня может быть словно свернутой наподобие тугой пружины. Это так называемые скрипящие песни-угрозы. Таким образом, не вступая в агрессивный контакт, самцы при помощи песни выясняют свой опыт, возраст и иерархический ранг.



Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*) хорошо узнается по яркой золотисто-желтой окраске головы и груди. Самцы в брачный период привлекают самок пением. Они большую часть дня заливаются мелодичными треллями, сидя на кустике, буторке, иногда просто среди травы на земле. В пении самца быстро чередуются короткие высокие звуки «ци-и-и» (вступление), и длинный, мелодичный пассаж «ти-ди-ди-ди-и-и». Следует продолжительное «ти-у-у», «ци-у-у». В «репертуаре» маленького певца до 300 различных вариантов напевов.



Обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*). Поют и самцы, и самки. Мелодичные посвисты и скрипы снегирей не так эффективны, как пение чижей, щеглов и других певчих собратьев. Голос — громкое «фио-фио» и трескучая песня. Но снегيري очень нарядны, общительны и неприхотливы. Среди них встречаются и неплохие вокалисты, и отличные пересмешники, подражающие щеглам и зеленушкам.

Не певчие, но хорошо узнаваемые по голосу птицы



Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*) – перелетная птица, прилетает в Карелию в первой половине мая. В период токования самца и самку легко различить по голосу. Токующий самец слегка приспускает крылья, поднимает перья хвоста и, вздернув голову, издает свое громкое «ку-ку». Иногда кукует и в полете. Голос самки не похож на кукование и напоминает хохот.



Вяхирь (*Columba palumbus*) – прилетает в Карелию в конце апреля. Сразу же после прилета самцы занимают гнездовые участки и начинают токовать. Их глухое воркование «гхуу-хуху... гхуу-хуху...» весной далеко разносится над лесом и в тихую погоду бывает слышно за несколько километров.



Коростель (*Scolopax crex*) редко попадает на глаза. Летом по вечерам можно часто слышать резкий крик «крек-крек... крек-крек...», несколько напоминающий крикание уток.



Источники изображений: <https://zoometad.su/index.php>

Рис. 4. Примеры аншлагов, размещенных на территории Ботанического сада ПетрГУ. Лучшие певцы.

Fig. 4. Examples of posters placed on the territory of the Botanic Garden of PetrSU. Best singers.

В том же году художник Илья Ершов создал орнитографити (рис. 6-8) на стенах учебных корпусов базы практик ПетрГУ.



Рис. 6. Зарянка (малиновка).

Fig. 6. Robin (*Erithacus rubecula*).



Рис. 7. Воробьиный сычик.

Fig. 7. Pygmy owl (*Glaucidium passerinum*).



Рис. 8. Илья Ершов и большой пестрый дятел.

Fig. 8. Great spotted woodpecker (*Dendrocopos major*).

Благодарности

Ботанический сад Петрозаводского государственного университета выражает признательность Благотворительному фонду «Город на Онего» и печному центру "Ками" за сотрудничество, поддержку и помощь в совершенствовании арт-среды на территории коллекций и экспозиций Сада.

Благодарим художника Илью Ершова за реализацию проекта по художественному оформлению Базы практик ПетрГУ на территории Ботанического сада.

Работа выполнена в рамках государственного задания ИБ КарНЦ РАН № FMEN-2022-0003.

Литература

- Благосклонов К. Н. Гнездование и привлечение птиц в сады и парки. М.: Изд-во МГУ, 1991. 251 с.
- Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука Ленингр. отд-ние, 1976. 275 с.
- Марковская Е. Ф., Ивантер Э. В. 80 лет истории и жизни эколого-биологического факультета Петрозаводского государственного университета. Петрозаводск: изд. ПетрГУ, 2020. 394 с.
- Нейфельдт И. А. Обзор орнитологических исследований в Карелии // Орнитологический сборник. Труды ЗИН АН СССР. Т. 17. Л.: Наука, 1970. С. 67—110.
- Сазонов С. В. Летняя орнитофауна г. Петрозаводска и его окрестностей // Фауна и экология птиц и млекопитающих таежного Северо-Запада СССР. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1978. С. 48—53.
- Сазонов С. В. Птицы садово-парковых насаждений в городах южной Карелии // Озеленение и садоводство в Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1990. С. 75—88.
- Сазонов С. В. Современные тенденции динамики орнитофауны на урбанизированных территориях в Карелии // Биогеография Карелии (флора и фауна таежных экосистем) // Труды Кар. НЦ РАН. Сер. Б. Вып. 4. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2003. С. 187—200.

Avifauna of the Botanic Garden of Petrozavodsk State University

TOLSTOGUZOV Andrey Olegovich	Institute of Biology of the Karelian Research Centre RAS, 11 Pushkinskaya Street, Petrozavodsk, 185910, Russia tolstoguzov_ib@mail.ru
ARTEMYEV Aleksandr Vladimirovich	Institute of Biology of the Karelian Research Centre RAS, 11 Pushkinskaya Street, Petrozavodsk, 185910, Russia ficedul@gmail.com
PROKHOROV Alexey Anatolievich	Petrozavodsk state university, Leninskiy av., 33, Petrozavodsk, 185910, Russia alpro@onego.ru

Key words:

education, social activities,
ornithology, local avifauna,
botanical gardens, environmental
education

Summary:

The history of the study of the species composition of birds in the vicinity of the city of Petrozavodsk is described. The first results of studies of hollow-nesting birds using the method of observation of artificial nesting sites in the territory of the Botanic Garden of PetrSU are presented. A list of species has been compiled indicating the nature of the stay of birds on the territory of the Botanical Garden according to observations in 2015-2022. The goals of ornithological research of the summer field practice of students of the Institute of Biology, Ecology and Agrotechnologies of PetrSU are described. The activities of the Botanic Garden to popularize ornithological knowledge are shown.

Is received: 16 september 2022 year

Is passed for the press: 07 november 2022 year

References

- Blagosklonov K. N. Nesting and attracting birds to gardens and parks. M.: Izd-vo MGU, 1991. 251 p.
- Ivanov A. I. Catalog of birds of the USSR. L.: Nauka Leningr. otd-nie, 1976. 275 p.
- Markovskaya E. F., Ivanter E. V. 80 years of history and life of the Faculty of Ecology and Biology of Petrozavodsk State University. Petrozavodsk: izd. PetrGU, 2020. 394 p.
- Nejfeldt I. A. Review of ornithological research in Karelia// Ornitologitcheskij sbornik. Trudy ZIN AN SSSR. V. 17. L.: Nauka, 1970. P. 67—110.
- Sazonov S. V. Birds of landscape gardening in the cities of South Karelia // Landscaping and gardening in Karelia. Petrozavodsk: Karelskij filial AN SSSR, 1990. P. 75—88.
- Sazonov S. V. Modern trends in the dynamics of avifauna in urban areas in Karelia // Biogeography of Karelia (flora and fauna of taiga ecosystems)// Trudy Kar. NTs RAN. Ser B. Vyp. 4. Petrozavodsk: Karelskij NTs RAN, 2003. P. 187—200.
- Sazonov S. V. Summer avifauna of the city of Petrozavodsk and its environs // Fauna and ecology of birds and mammals of the taiga North-West of the USSR. Petrozavodsk: Karelskij filial AN SSSR, 1978. P. 48—53.

Цитирование: Толстогузов А. О., Артемьев А. В., Прохоров А. А. Орнитофауна Ботанического сада Петрозаводского государственного университета // Hortus bot. 2022. Т. 17, 2022, стр. 274 - 288, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=8505>. DOI: [10.15393/j4.art.2022.8505](https://doi.org/10.15393/j4.art.2022.8505)
Cited as: Tolstoguzov A. O., Artemyev A. V., Prokhorov A. A. (2022). Avifauna of the Botanic Garden of Petrozavodsk State University // Hortus bot. 17, 274 - 288. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=8505>

