

Орнитофауна посёлка Рощино (Карельский перешеек, Ленинградская область)

Д.В.Кулаков, Е.А.Кутерницкая

Дмитрий Владимирович Кулаков. Санкт-Петербургское отделение Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, Средний пр., д. 41, Санкт-Петербург, 199004, Россия.

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб., д. 7/9,

Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: dvkulakov@mail.ru

Елена Андреевна Кутерницкая. Зоологический институт РАН,

Университетская наб., д. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: elenakuter@mail.ru

Поступила в редакцию 2 июля 2021

Рощино (до 1948 года Райвола, фин. Raivola) – посёлок городского типа в Выборгском районе Ленинградской области. Расположен на юго-западе центральной части Карельского перешейка (60.25° с.ш.; 29.59° в.д.) в пределах прибалтийской провинции южной подзоны тайги, где коренной растительностью являются еловые леса с примесью сосны, берёзы и осины. На климатические условия исследованной территории большое влияние оказывает расположенное поблизости Балтийское море, обуславливающее повышенную относительную влажность воздуха. Количество осадков в среднем за год составляет 624 мм. Средняя продолжительность вегетационного периода – 163 дня (Редько, Мялкенен 2003).

Рощино располагается на высоте 50-80 м над уровнем моря. В посёлке находится проточное Рощинское озеро, которое питают реки Нижняя и Широкая, вытекает из озера река Рошинка. На юго-восточной окраине посёлка располагается заболоченное Макаровское озеро. В настоящее время численность населения Рощино составляет более 14 тыс. человек. Жилая часть посёлка представлена малоэтажными домами и садоводствами. Вдоль берегов Рощинского озера располагается парковая зона. Также в Рощино есть лесопарк площадью 10.4 га, окружённый жилой застройкой, зернохранилище, территории, занятые предприятиями и складами торговых комплексов. Со всех сторон к территории посёлка примыкают лесные массивы.

Как среда обитания птиц посёлок интересен тем, что в нём складываются благоприятные условия и для синантропных видов, и для видов, характерных для естественных природных ландшафтов. В последние десятилетия в Рощино ведётся активное жилищное строительство, освоение и преобразование всё новых территорий, ранее занятых лесом, что не может не сказываться на жизни птиц, динамике их численности и видовом составе.

Орнитологические наблюдения на территории посёлка Рощино проводились в 2015-2021 годах. Учёты птиц выполнялись с периодичностью в среднем раз в 3 дня

на «маршруте учётов численности» длиной 1.6 км (рис. 1) (Бибби и др. 2000, Константинов, Михеев 2000). Ширина полосы обнаружения составляла 60 м (по 30 м в обе стороны от линии маршрута). На «дополнительных маршрутах» (рис. 1) наблюдения проводились с целью уточнения видового состава орнитофауны не регулярно. Маршруты проходили по районам посёлка с жилой застройкой, парковой зоне рядом с Рошинским озером и прилегающим к посёлку лесным биотопам (рис. 2).

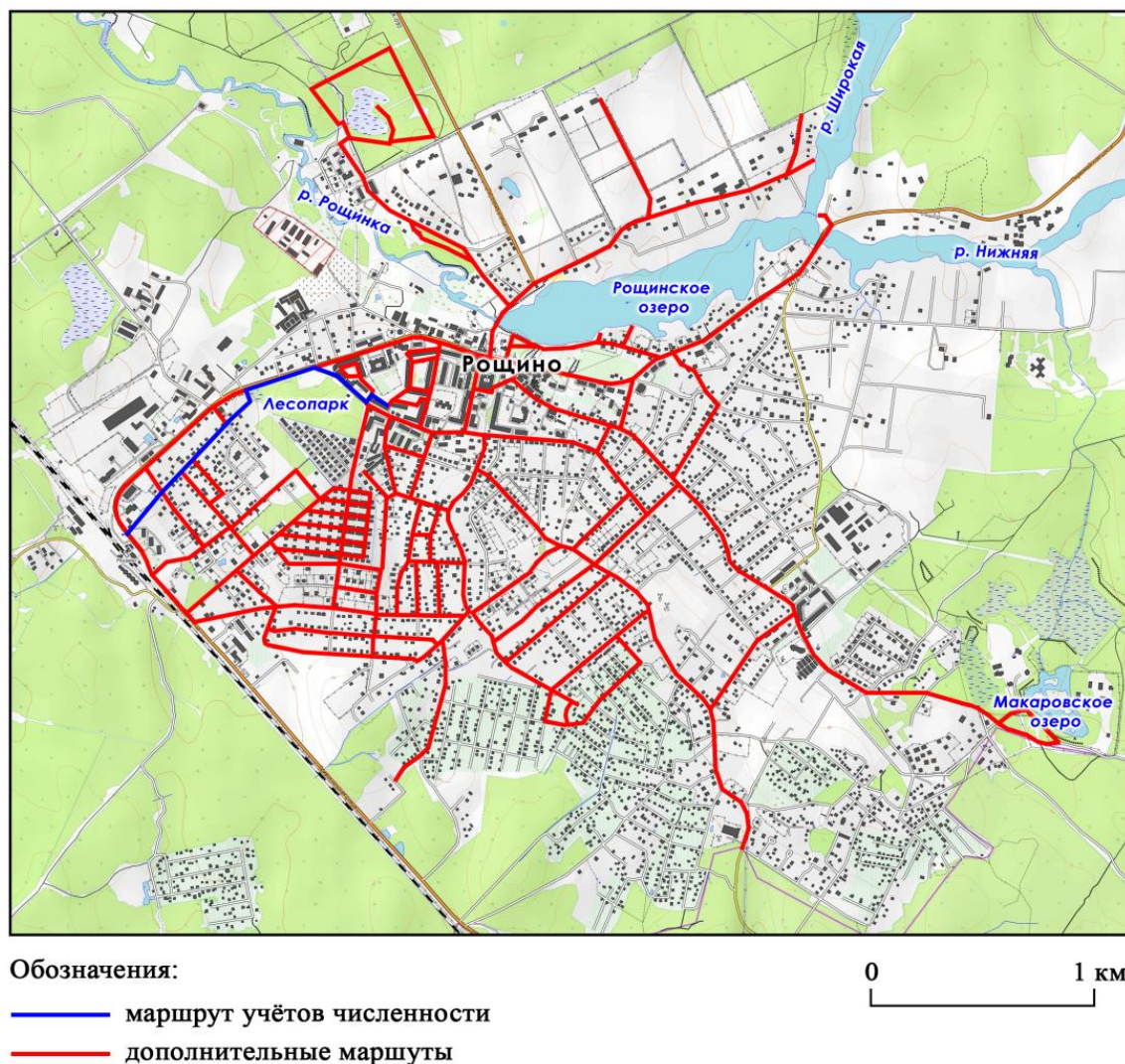


Рис. 1. Маршруты наблюдений на территории посёлка Рожино.

В результате исследований определён видовой состав, численность, плотность населения, выявлены доминирующие виды и основные экологические группы птиц. Рассчитан индекс видового богатства Маргалефа и индекс доминирования Бергера-Паркера (География... 2002). Названия видов приведены в соответствии со списком птиц Российской Федерации (Коблик и др. 2006). Автор всех фотографий, представленных в статье – Д.В.Кулаков.

Видовой состав и динамика численности птиц

На территории посёлка Рожино обнаружено 77 видов птиц из 12 отрядов, что составляет 23.3% от состава авифауны Ленинградской области – 330 видов птиц (Красная книга... 2002). Из них 47 видов гнездятся в Рожино. Наибольшее видовое богатство характерно для весеннего пе-

риода, наименьшее – для зимнего (табл. 1). В межгодовом ряду наблюдений общее количество видов варьировало от 38 в 2015 году до 60 в 2019 году. Преобладающим по количеству таксонов был отряд воробьиных *Passeriformes* – 50 видов.

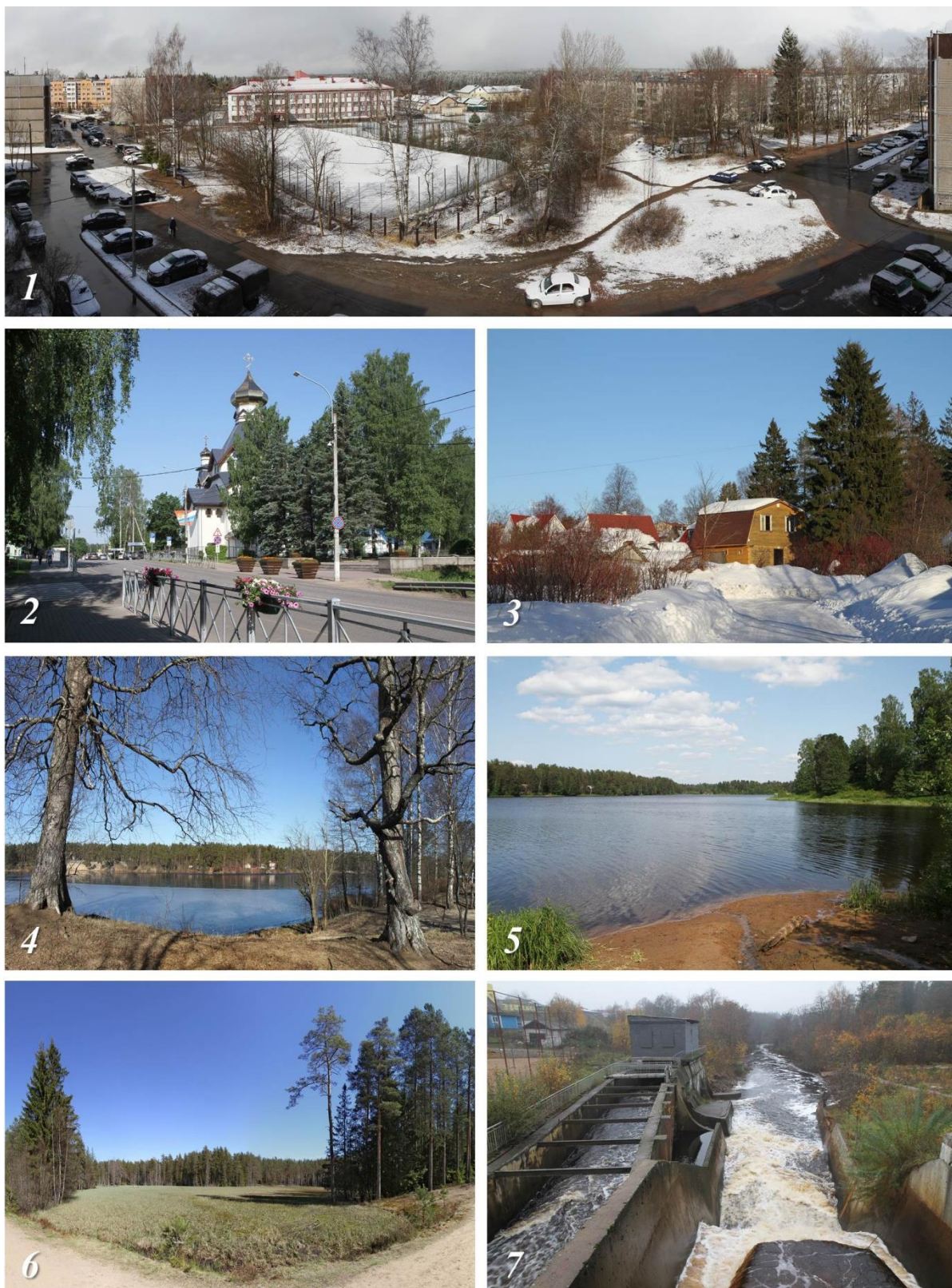


Рис. 2. Места проведения наблюдений: территория посёлка Рождино с пятиэтажной застройкой (1), центральная часть посёлка (2), садоводства (3), парковая зона рядом с Рождинским озером (4, 5), болото в лесном массиве на окраине посёлка (6), дамба на реке Рождинке (7).

Таблица 1. Видовой состав орнитофауны посёлка Рощино

Виды	Зима	Весна	Лето	Осень
Чомга, или большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	—	+	—	—
Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	—	+	—	—
Гуменник <i>Anser fabalis</i>	—	—	—	+
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	—	—	+	—
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	+	+
Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	—	+	—	—
Свиязь <i>Anas penelope</i>	—	—	—	+
Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	—	+	+	—
Гоголь <i>Bucephala clangula</i>	—	+	+	—
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	+	+	+	+
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	+	+	—	+
Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	—	+	—	—
Малая чайка <i>Larus minutus</i>	—	—	+	—
Озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i>	—	+	+	+
Клуша <i>Larus fuscus</i>	—	+	—	—
Серебристая чайка <i>Larus argentatus</i>	—	+	+	—
Сизая чайка <i>Larus canus</i>	—	+	+	—
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	—	+	+	—
Вяхрь <i>Columba palumbus</i>	—	+	+	—
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	+	+	+	+
Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	—	—	+	—
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	—	—	+	—
Чёрный стриж <i>Apus apus</i>	—	+	+	—
Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	—	—	—	+
Желна, или чёрный дятел <i>Dryocopus martius</i>	+	+	—	—
Большой пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	+	+	+	+
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	—	+	—	—
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	—	+	+	—
Городская ласточка <i>Delichon urbicum</i>	—	—	+	—
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	—	+	+	+
Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	—	+	+	+
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	+	+	+	+
Сорока <i>Pica pica</i>	+	+	+	+
Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	—	—	+	+
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	+	+	+	+
Ворон <i>Corvus corax</i>	+	+	—	—
Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	+	+	—	+
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	+	+	+	—
Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	—	+	+	—
Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	—	—	+	—
Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	—	+	+	—
Серая славка <i>Sylvia communis</i>	—	+	+	—
Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	—	+	+	—
Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	—	+	+	—
Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	—	+	—	+
Зелёная пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	—	+	+	—
Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i>	—	+	+	—
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	—	+	+	—
Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	—	+	+	—
Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	—	+	+	+

Виды	Зима	Весна	Лето	Осень
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	–	+	+	+
Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	–	+	–	–
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	+	+	+	+
Белобровик <i>Turdus iliacus</i>	–	+	–	–
Чёрный дрозд <i>Turdus merula</i>	+	+	+	+
Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	–	+	+	–
Деряба <i>Turdus viscivorus</i>	–	–	+	+
Пухляк <i>Poecile montanus</i>	–	+	–	–
Московка <i>Periparus ater</i>	–	+	–	–
Лазоревка <i>Cyanistes caeruleus</i>	+	+	+	+
Большая синица <i>Parus major</i>	+	+	+	+
Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	–	–	–	+
Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	–	+	–	+
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	+	+	+	+
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	+	+	+	+
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	–	+	+	+
Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>	–	+	–	–
Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	+	+	+	+
Чиж <i>Spinus spinus</i>	+	+	+	+
Обыкновенный щегол <i>Carduelis carduelis</i>	–	+	+	–
Коноплянка <i>Linaria cannabina</i>	–	+	–	–
Обыкновенная чечётка <i>Acanthis flammea</i>	+	+	–	+
Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	–	+	–	–
Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	+	+	+	+
Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	–	–	–	+
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	–	+	–	–
Камышовая овсянка <i>Schoeniclus schoeniclus</i>	–	+	+	–
Общее количество видов	22	64	51	34

В сезонной динамике количества видов максимумы наблюдались во второй половине мая (рис. 3), когда орнитофауна пополнялась за счёт видов, мигрирующих к местам размножения из мест зимовки (до 13-16 видов за учёт). В эти же периоды наблюдались максимальные значения индекса видового богатства (в среднем 1.3 ± 0.03) (рис. 4) и минимальные значения индекса доминирования (в среднем 0.4 ± 0.01) (рис. 5). В конце декабря – начале января обнаруживалось наименьшее число видов (до 1 вида за учёт), значения индекса видового богатства были минимальны (в среднем 0.6 ± 0.02), а величины индекса доминирования увеличивались до максимума (в среднем 0.6 ± 0.02).

В межгодовом ряду наблюдений наибольшее число видов, встреченных за один учёт, регистрировалось в 2018 году (рис. 3), когда была аномально жаркие весна и лето. В этом же году индекс видового богатства достигал наибольших значений (рис. 4), а величины индекса доминирования были минимальны (рис. 5). В 2016 году была снежная холодная весна и заморозки в начале июня, что могло отразиться на орнито-

фауне – в этот год наблюдалось наименьшее число видов, а величины индекса видового богатства были минимальны. Значения индекса доминирования достигали наибольших значений зимой 2015/16 года.

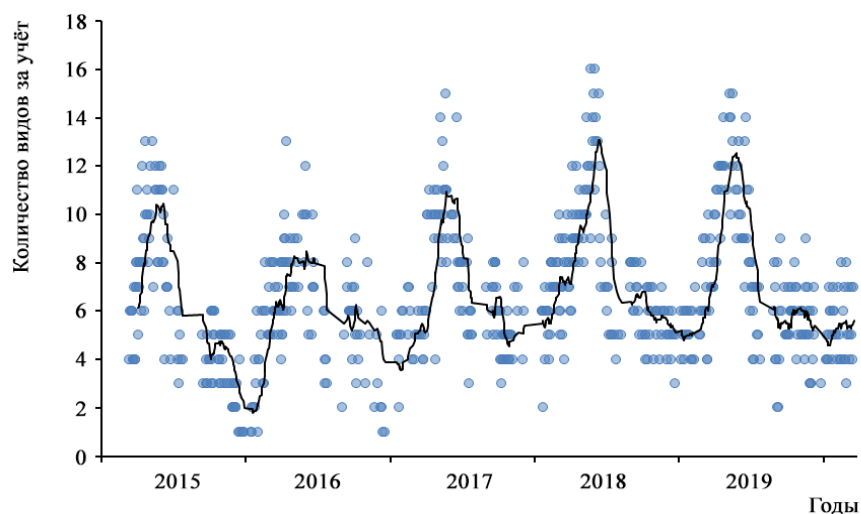


Рис. 3. Динамика количества видов.

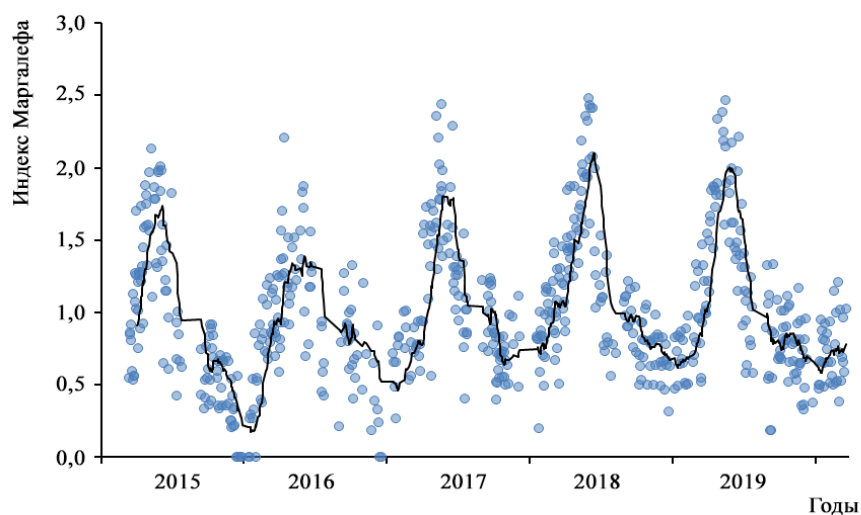


Рис. 4. Динамика индекса видового богатства Маргалефа.

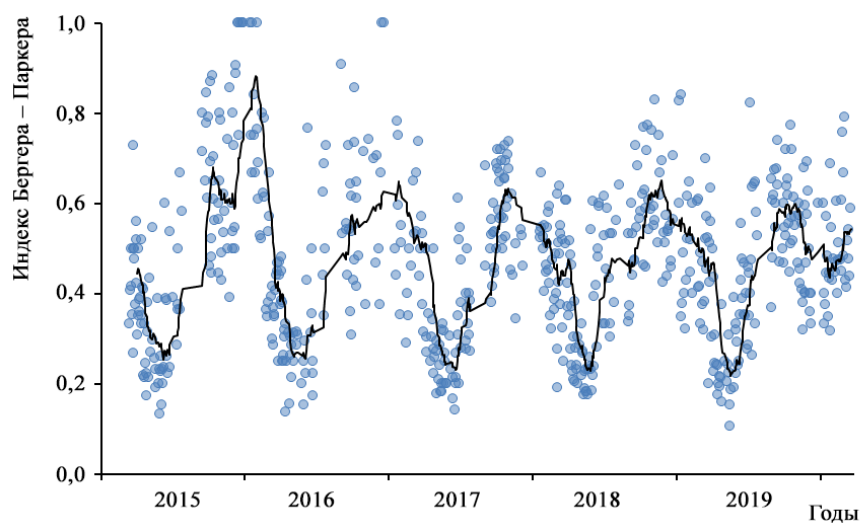


Рис. 5. Динамика индекса доминирования Бергера-Паркера.

Ниже приводятся очерки о птицах, зарегистрированных нами в посёлке Рощино.

Чомга *Podiceps cristatus*. Пара наблюдалась 6 мая 2017 на Макаровском озере, где эти птицы, вероятно, гнездились.

Серая цапля *Ardea cinerea*. Две летящие над посёлком особи встречены вечером 30 мая 2019.

Гуменник *Anser fabalis*. Молодой гуменник (рис. 6, 7)* держался на Рощинском озере в стае крякв осенью 2019 года с 15 октября до ледостава 24 ноября.



Рис. 6. Молодой гуменник *Anser fabalis*.
Рощинское озеро, 23 октября 2019.



Рис. 7. Молодой гуменник *Anser fabalis*.
Рощинское озеро, 23 октября 2019.

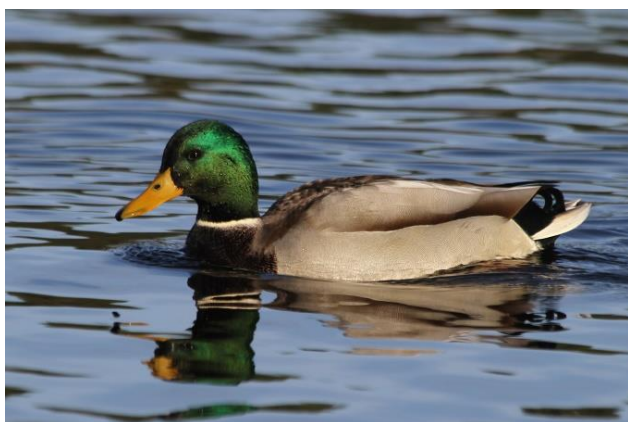


Рис. 8. Самец кряквы *Anas platyrhynchos*.
Рощинское озеро, 23 октября 2019.



Рис. 9. Самка кряквы *Anas platyrhynchos*.
Рощинское озеро, 23 октября 2019.

Лебедь-шипун *Cygnus olor*. Летящие над посёлком стаи встречались 1 июня 2018 (26 особей) и 16 апреля 2020 (14 особей).

Кряква *Anas platyrhynchos*. На территории посёлка Рощино кряквы (рис. 8, 9) встречаются ежегодно во все сезоны, гнездятся на Рощинском озере. В жилой зоне посёлка единичные особи встречаются в весенний период у придорожных канав, заполненных водой, и на пруду, расположенном между переулком Новым и Железнодорожной улицей.

* Ссылка на видео: https://www.youtube.com/watch?v=U4xy_gNyEvs



Рис. 10. Кряква с осветлённым окрасом оперения. Рощинское озеро, 29 октября 2018.



Рис. 11. Кряква с темным оперением и белой грудью. Рощинское озеро, 23 сентября 2020.

До 2018 года на Рощинском озере наблюдались одиночные особи и небольшие группы птиц, но после благоустройства парковой территории численность крякв, останавливающихся на озере во время осенней миграции, значительно выросла. Это связано с тем, что парк стало посещать большее количество людей, подкармливающих птиц. В 2018 году стая крякв на озере держалась с конца августа до 25 ноября (до ледостава), их численность составляла от 6 до 34 особей. Среди крякв с типичной окраской 29 октября 2018 наблюдалась одна особь с осветленным окрасом оперения (рис. 10).

Летом 2019 года на Рощинском озере одна самка кряквы успешно вывела птенцов, в выводке насчитывалось 13 утят. 24 июня 10 птенцов упали в углубление в бетонных сооружениях дамбы и не могли оттуда выбраться, но неравнодушные люди спасли их, и выводок воссоединился. Все птенцы успешно выросли, осенью к ним примкнули мигрирующие птицы. Общая численность крякв на Рощинском озере в осенний период 2019 года составляла от 12 до 32 особей. Птицы держались на озере до 24 ноября, пока озеро не покрылось льдом.

Зима 2019/20 года была тёплой и малоснежной, лёд на озере растаял, и в январе-феврале крякв снова можно было видеть на его акватории. Численность зимующей стаи составляла от 14 до 22 особей. Летом 2020 года снова наблюдалось успешное гнездование кряквы на Рощинском озере, на этот раз в выводке насчитывалось 8 птенцов. Осенью численность крякв на озере составляла от 23 до 62 особей*, всё это время в стае держался селезень с тёмным оперением и белой грудью (рис. 11). Утки покинули озеро 10 декабря, когда оно полностью покрылось льдом.

В феврале 2021 года на незамерзающем участке реки Роцинки ниже дамбы наблюдалась стая крякв численностью 28 особей.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Самец и самка встречались на Рощинском озере в мае 2019 года (12 мая наблюдалось их спаривание).

* Ссылка на видео: <https://www.youtube.com/watch?v=3HjLcKLAcCg>

Возможно, что чирки-свистунки здесь гнездились, хотя птенцов мы не наблюдали.

Свиязь *Anas penelope*. Самка встречена на Рощинском озере в стае крякв 23 сентября 2020 (рис. 12).

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*. Три пары встречались 21 мая и 10 июня 2017 года на озере Макаровском (рис. 13), где эти птицы, вероятно, гнездились.



Рис. 12. Свиязь *Anas penelope*.
Рощинское озеро, 23 сентября 2020.



Рис. 13. Хохлатые чернети *Aythya fuligula*.
Макаровское, озеро 10 июня 2017.

Гоголь *Vulpes lagopus*. Две пары встречались на Макаровском озере 6 мая и 10 июня 2017 (возможно гнездование). Одиночный самец замечен на Рощинском озере 15 мая 2019. На реке Рощинке в прилегающем к посёлку лесу ежегодно встречаются выводки эти птиц.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. На территории посёлка встречается ежегодно во все сезоны, вероятно, гнездится. Мы наблюдали охотящихся на голубей тетеревятников в районе зернохранилища у железнодорожного вокзала и в центральной части Рошино. Неоднократно встречались тетеревятники, кружащие над пятиэтажными домами и над Рощинским озером.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Одиночные особи отмечены на улице Суворова 11 декабря 2016 и 26 апреля 2017; на улице Садовой – 9 декабря 2018; на улице Строителей – 9 сентября 2019.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Одиночный перевозчик встречен на Рощинском озере 28 апреля 2019. Ежегодно встречается летом на реке Рощинке в окрестностях посёлка.

Малая чайка *Larus minutus*. Эти птицы гнездятся на Макаровском озере (рис. 14, 15) вместе с озёрными чайками, где 10 июня 2017 обнаружена гнездовая колония примерно из 40 особей. На Рощинском озере 8 июня 2019 года наблюдалась одиночная особь.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Гнездовая колония этих чаек численностью примерно 50 особей обнаружена на Макаровском озере 10 июня 2017 (рис. 16). В жилой зоне посёлка озёрные чайки встречаются

ежегодно во все сезоны, гнездятся на крышах промышленных построек и жилых пятиэтажных домов, кормятся у мусорных баков и на Рощинском озере (рис. 17), где их подкармливают люди. До 2018 года в жилой зоне Рошино встречались единичные особи и небольшие группы из 3-4 птиц, в мае 2018 численность птиц, гнездящихся на крышах пятиэтажных домов на улице Садовой, выросла до 8-10 особей, в 2019 году в колонии насчитывалось до 26 птиц. Тёплой зимой 2019/20 года первые озёрные чайки в посёлке появились уже 10 февраля, в апреле-мае их насчитывалось до 18 во дворах на улице Садовой и до 20-30 на Рощинском озере. 23 сентября 2020 одна озёрная чайка кормилась вместе с кряквами на озере.



Рис. 14. Малые чайки *Larus minutus*.
Макаровское озеро, 10 июня 2017.



Рис. 15. Малые чайки *Larus minutus*.
Макаровское озеро, 10 июня 2017.



Рис. 16. Колония озёрных чаек *Larus ridibundus*. Макаровское озеро, 10 июня 2017.



Рис. 17. Озёрная чайка *Larus ridibundus*.
Рощинское озеро, 24 апреля 2019.

Клуша *Larus fuscus*. Редкий вид, включенный в Красную книгу Ленинградской области (2018). Одиночная особь встречалась на Рощинском озере в первой половине мая 2019 года; кроме того, одна клуша наблюдалась 26 апреля 2020 в стае озёрных чаек у мусорных баков во дворе дома № 10 по улице Садовой.

Серебристая чайка *Larus argentatus*. Небольшие группы серебристых чаек численностью до 3 особей встречались в апреле-мае 2015, 2016, 2018 и 2019 годов, часто в стаях сизых чаек, как в жилой зоне

посёлка, так и на Рощинском озере. Возможно, эти птицы гнездятся на крышах промышленных построек в районе Железнодорожной улицы.

Сизая чайка *Larus canus*. В Рощино эти птицы встречаются с 2017 года, где они гнездятся на крышах промышленных построек в районе Железнодорожной улицы. В период с апреля по июль в жилой зоне посёлка наблюдались одиночные особи и небольшие группы сизых чаек численностью до 6 особей (рис. 18), где они отыскивали пищу совместно с озёрными чайками возле мусорных баков. На Рощинском озере в апреле-мае 2017–2019 годов наблюдалось от 2 до 4 сизых чаек; на Макаровском озере в мае 2017 года встречалось 6 особей.

Речная крачка *Sterna hirundo*. Пара гнездилась на озере Макаровском в 2017 году (рис. 19) поблизости от колонии чаек.



Рис. 18. Сизые чайки *Larus canus*. Рощино, улица Суворова, 21 апреля 2019.



Рис. 19. Речная крачка *Sterna hirundo*. Рощино, Макаровское озеро, 10 июня 2017.

Вяхирь *Columba palumbus*. Впервые на территории посёлка нами встречен 6 июня 2018 рядом с железнодорожным вокзалом. В 2019 году вяхири встречались в разных районах Рощино со второй половины апреля до конца июля, вероятно, гнездились. Две пары вяхирей встречались 23 и 26 апреля на участке леса вдоль Привокзальной улицы, 27 апреля встречена пара у железнодорожного вокзала; 15 июня наблюдалась пара на улице Верхнее Рощино. Одиночные особи встречались 14 мая на улице Шалавина, 11 июля на Кольцевой улице; 24 июля – улице Огарёва.

Сизый голубь *Columba livia*. Доминирующий по численности вид. На территории посёлка встречается ежегодно во все сезоны, живёт оседло. Гнездится на чердаках под крышами пятиэтажных домов. Крупная стая сизых голубей (около 50 особей) постоянно встречается на площади возле Дома культуры, где птиц подкармливают люди. Кроме того, стая голубей, в которой насчитывается 50-70 особей, держится в районе зернохранилища у железнодорожного вокзала. В межгодовом ряду наблюдений плотность населения изменялась в пределах от 38 до 63 особей на 1 км² (табл. 2).

Таблица 2. Изменение плотности населения
сизого голубя *Columba livia* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
43 ос./км ²	43 ос./км ²	38 ос./км ²	38 ос./км ²	63 ос./км ²

Кукушка *Cuculus canorus*. 10 июня 2017 слышали кукование в прилегающему к посёлку лесу около Макаровского озера.

Ушастая сова *Asio otus*. Голоса птенцов были слышны вечером 7 июля 2019 в районе улицы Речной около стадиона «Рощино Арена».

Чёрный стриж *Apus apus*. Ежегодно встречается с мая по август. Самый ранний срок прилёта зарегистрирован 13 мая 2016. В Рощино селится крупными колониями под крышами пятиэтажных домов. Специальных учётов численности стрижей не проводилось.

Зимородок *Alcedo atthis*. Включен в Красную книгу Ленинградской области (2018). Один зимородок встречен на Рощинском озере 20 ноября 2020. На реке Рощинке в Линдуловской роще, расположенной в окрестностях посёлка Рощино, зимородки встречались в 2015, 2016 и 2020 годах; в 2020 году мы также наблюдали зимородков на участке Рощинки между Рощино и железнодорожной станцией «63-й километр» (Кулаков, Кутерницкая 2020).

Желна *Dryocopus martius*. Залёты одиночных особей на территорию посёлка наблюдались на улице Суворова 20 февраля 2016 и 10 мая 2017 года, а также у Рощинского озера 24 февраля 2021.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. В Рощино встречается ежегодно во все сезоны. Дупла с птенцами обнаружены на улице Суворова в 2016 и 2017 годах и на улице Железнодорожной в 2018 году. В среднем плотность населения в межгодовом ряду наблюдений остаётся стабильной, составляя 11-12 ос./км². Единичные встречи зарегистрированы в парковой зоне у Рощинского озера и на улице Шалавина.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. Редкий вид, включённый в Красную книгу Ленинградской области (2018). Самец, выбивающий «барабанную дробь» на сухом дереве, встречен 17 марта 2019 на улице Шалавина.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. В Рощино ласточки встречаются с мая по июль, наиболее ранняя дата прилёта – 8 мая 2018. В надземном пешеходном переходе у железнодорожного вокзала ежегодно гнездится до 10 пар деревенских ласточек.

Городская ласточка *Delichon urbicum*. Два гнезда с птенцами обнаружены 15 июля 2019 под крышей жилого дома на 1-ом Строительном проезде.

Белая трясогузка *Motacilla alba*. В Рощино встречается ежегодно с апреля по сентябрь. Самая ранняя дата прилёта отмечена 9 апреля 2016. Самые поздние случаи наблюдения белой трясогузки осенью за-

регистрированы в 2015 и 2017 годах – 28 сентября. В среднем в течение года наблюдается увеличение плотности населения белых трясогузок от 16 ос./км² весной до 22 ос./км² осенью. В межгодовом ряду наблюдений средняя плотность населения изменялась от 14 до 21 ос./км² (табл. 3).

Таблица 3. Изменение плотности населения белой трясогузки *Motacilla alba* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
17 ос./км ²	15 ос./км ²	14 ос./км ²	21 ос./км ²	19 ос./км ²

Скворец *Sturnus vulgaris*. В Рощино встречается с апреля по октябрь, гнездится в скворечниках и дуплах деревьев. Наиболее ранняя дата прилёта зарегистрирована 24 марта 2019. Вылупление птенцов отмечалось в первой половине мая, молодые птицы вылетали из гнезд в начале июня. В конце лета скворцы образовывали стаи численностью от 15 до 40 особей. Осенью самый поздний случай наблюдения скворца отмечен 14 октября 2015. Плотность населения достигала максимума в летний период – в среднем 71 ос./км², весной значения данного показателя составляли 20 ос./км², осенью – 16 ос./км². В межгодовом ряду наблюдений плотность населения скворца колебалась в пределах от 19 до 48 ос./км² (табл. 4).

Таблица 4. Изменение плотности населения скворца *Sturnus vulgaris* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
19 ос./км ²	48 ос./км ²	25 ос./км ²	41 ос./км ²	25 ос./км ²

Сойка *Garrulus glandarius*. В Рощино встречается ежегодно во все сезоны, наблюдается в районе жилой застройки и в парковой зоне. Гнездится в прилегающих к посёлку лесах. Пищу отыскивает как в природных биотопах, так и у мусорных баков, иногда посещает кормушки. В течение года плотность населения не претерпевала значительных изменений, варьируя от 10 до 16 ос./км². В межгодовом ряду наблюдений средние значения плотности изменялись от 13 до 19 ос./км² (табл. 5).

Таблица 5. Изменение плотности населения сойки *Garrulus glandarius* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
19 ос./км ²	13 ос./км ²	15 ос./км ²	16 ос./км ²	15 ос./км ²

Сорока *Pica pica*. Доминирующий по численности вид. В Рощино встречается ежегодно во все сезоны. Наблюдается во всех районах посёлка, гнездится среди зарослей невысоких деревьев и кустарников в

районе садоводств. Кормится в природных биотопах и возле мусорных баков, иногда посещает кормушки. Зимой образует стаи численностью до 8-15 особей, может присоединяться к стаям серых ворон. В течение года плотность населения сорок достигала наибольших значений в зимний период – 31 ос./км², весной и осенью значения данного показателя составляли 23 ос./км², летом – 21 ос./км². В межгодовом ряду наблюдений средние значения плотности населения оставались на относительно стабильном уровне, изменяясь от 21 до 26 ос./км² (табл. 6, рис. 20).

Таблица 6. Изменение плотности населения сороки *Pica pica* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
21 ос./км ²	26 ос./км ²	23 ос./км ²	23 ос./км ²	26 ос./км ²

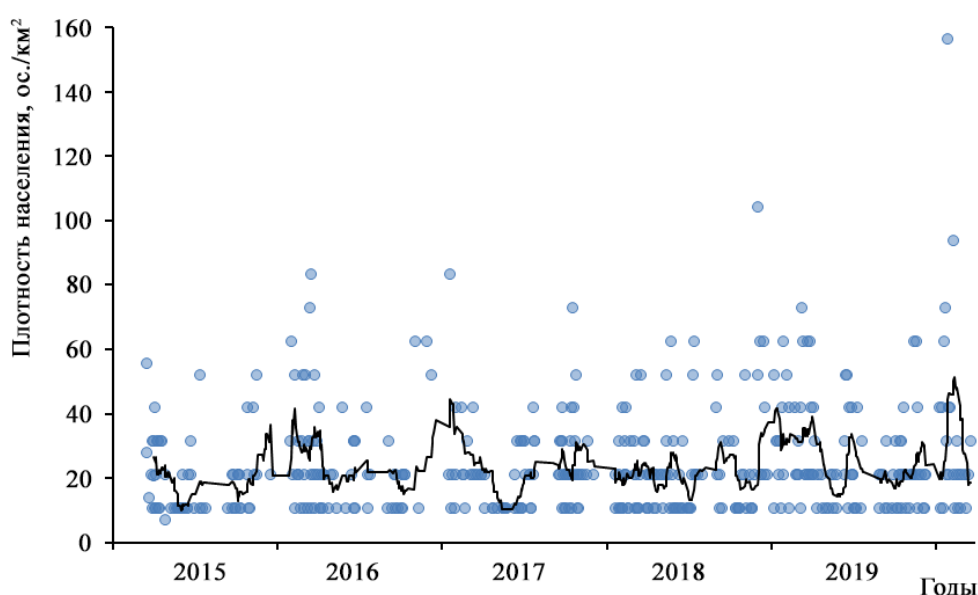


Рис. 20. Динамика плотности населения сороки *Pica pica*.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Редкий вид, включенный в Красную книгу Ленинградской области (2018). В посёлке Рощино мы наблюдали кедровок в августе-сентябре 2018 года в районе улицы Вокзальной, где наблюдалось до трёх птиц. Также в этот период голоса кедровок были слышны в лесопарке (Кулаков, Кутерницкая 2019).

Серая ворона *Corvus cornix*. Доминирующий по численности вид. Встречается ежегодно во все сезоны. Гнездится в районах с жилой застройкой со стабильной средней плотностью 15 пар/км². Слётки появлялись в конце мая – начале июня. В зимний период наблюдалось значительное увеличение численности серых ворон за счёт особей, перемещающихся в посёлок из прилегающих лесных массивов. На территории посёлка вороны отыскивали пищу возле мусорных баков, а также у Рошинского озера, где люди подкармливают уток. Нередко можно наблюдать, как стая ворон гоняет тетеревику. В стаях зимующих ворон

насчитывалось до 50-100 особей. Средняя плотность населения серых ворон в межгодовом ряду наблюдений имела тенденцию к увеличению (табл. 7, рис. 21).

Таблица 7. Изменение плотности населения серой вороны *Corvus cornix* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
35 ос./км ²	43 ос./км ²	47 ос./км ²	66 ос./км ²	55 ос./км ²

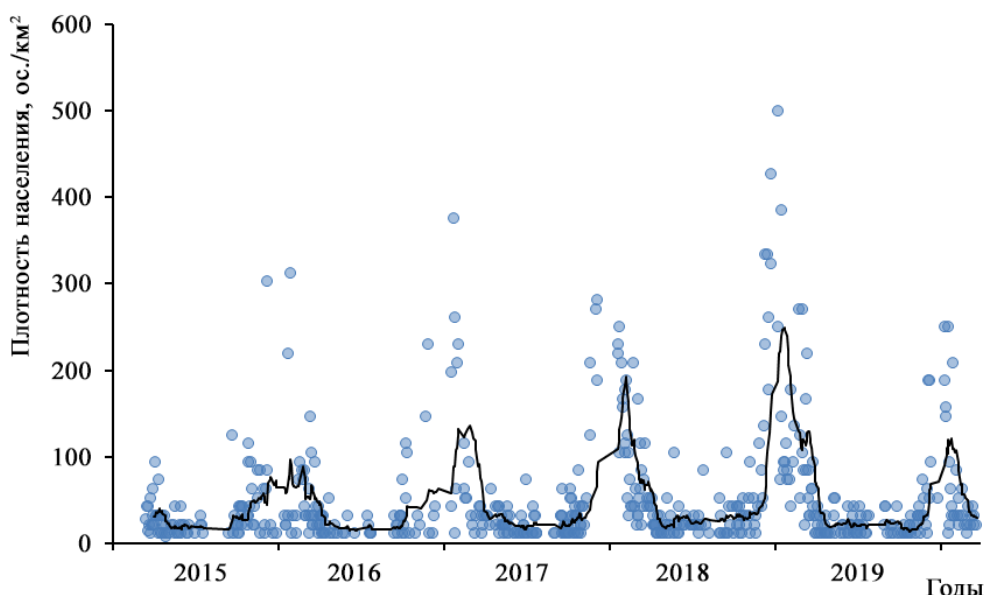


Рис. 21. Динамика плотности населения серой вороны *Corvus cornix*.

Ворон *Corvus corax*. Залёты на территорию посёлка из прилегающих лесов наблюдались зимой и ранней весной. На улице Суворова единичные особи встречались 5 марта 2018, 22 января, 7 и 26 марта 2019, 20 и 31 января, а также 17 декабря 2020. На улице Садовой голос ворона слышали 24 ноября 2018. Пролетающий над Рощинским озером ворон наблюдался 10 декабря 2020. В районе улицы Заречной эти птицы отмечены 26 декабря 2020, 6 января и 19 февраля 2021.

Свиристель *Vombycilla garrulus*. Стаи этих птиц встречались в Рощино ежегодно во время перемещений осенью, зимой и весной. Самая ранняя дата прилёта свиристей зарегистрирована 25 сентября 2016. Наибольшей численности стаи достигали в 2019 году: 23 октября наблюдалось около 100 свиристей на улице Строителей, 2 ноября встречено 60 особей Садовом переулке. В остальные годы величина стай свиристей варьировала от 10 до 40 особей.

Крапивник *Troglodytes troglodytes*. Ежегодно поющий крапивник наблюдался с апреля по июль в лесопарке, где, вероятно, гнезвился. Самая раннее появление весной отмечено 13 апреля 2017. Единственная зимняя встреча крапивника в Рощино произошла 11 декабря 2018 на улице Суворова.

Садовая камышовка *Acrocephalus dumetorum*. Наблюдалась с мая по июль в 2017, 2018 и 2019 годах. Наиболее ранняя дата прилёта – 18 мая 2018. Плотность гнездования составляла 10 пар/км².

Камышовка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus*. Пение слышали 10 июня 2018 в зарослях прибрежной растительности на берегу Рощинского озера, где эта птица, возможно, гнездилась.

Садовая славка *Sylvia borin*. Ежегодно встречалась с мая по июль. Самая ранняя дата прилёта отмечена 16 мая 2016. Плотность гнездования составляла 10-15 пар/км².

Серая славка *Sylvia communis*. Встречалась с мая по июль во все годы наблюдений, кроме 2017. Самая ранняя дата прилёта зарегистрирована 13 мая 2016. Плотность гнездования – от 10 до 20 пар/км².

Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Встречалась ежегодно с конца апреля до второй половины июня. Самая ранняя дата прилёта отмечена 29 апреля 2019. Плотность гнездования составляла 10 пар/км².

Весничка *Phylloscopus trochilus*. Ежегодно встречалась с мая до второй половины июня. Самая ранняя дата прилёта 4 мая 2018. Плотность гнездового населения варьировала от 10 до 20 пар/км².

Теньковка *Phylloscopus collybita*. Встречалась ежегодно в апреле-мае и в сентябре. Самая ранняя дата прилёта отмечена 23 апреля 2018. В осенний период наиболее поздний случай пения пеночки-теньковки зарегистрирован 29 сентября 2016.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Песня была слышна на улице Суворова 3 июля 2017 и 26 мая 2018 года.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Ведет оседлый образ жизни. На территории посёлка пение слышалось с марта до второй половины июня. Плотность гнездования составляла 10-13 пар/км².

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Наблюдалась во все годы, кроме 2016. Наиболее ранняя дата прилёта 6 мая 2015. Плотность гнездового населения составляла 10-13 пар/км².

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Ежегодно встречалась с апреля по сентябрь. Самая ранняя дата прилёта отмечена 16 апреля 2018. Каменки гнездились в районе садоводств и в парковой зоне. Плотность гнездового населения – 10-13 пар/км². Кормление слётков взрослыми птицами наблюдалось 2 июля 2015 и 20 июня 2019. Самый поздний случай встречи каменки зарегистрирован 18 сентября 2019.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*. В Рощино встречалась ежегодно с конца апреля до начала июля. Наиболее ранняя дата прилёта – 30 апреля 2019. Плотность гнездования изменялась от 10 до 17 пар/км². Единственный случай наблюдения горихвостки в осенний период отмечен 11 октября 2015.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Встречалась ежегодно с апреля по октябрь. Гнездится в садоводствах. Самая ранняя дата прилёта – 4 апреля

2019. Наиболее поздний случай встречи зарянки в осенний период зарегистрирован 19 октября 2018. В межгодовом ряду наблюдений средняя плотность населения изменялась от 22 до 30 ос./км² (табл. 8).

Таблица 8. Изменение плотности населения зарянки *Erithacus rubecula* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
22 ос./км ²	30 ос./км ²	24 ос./км ²	28 ос./км ²	28 ос./км ²

Соловей *Luscinia luscinia*. Поющий самец встречался на улице Суворова с 13 по 25 мая 2015, а также на Железнодорожной улице 1 июня 2019 и в парковой зоне у Рощинского озера 2 июня 2019. Успешного гнездования, по-видимому, не было.

Рябинник *Turdus pilaris*. На территории посёлка встречается ежегодно во все сезоны. На местах гнездования птицы появляются в марте-апреле и покидают гнездовые территории в июле. Самая ранняя дата прилёта зарегистрирована 25 марта 2015. Плотность гнездования в среднем за все годы наблюдений составляла 13-14 пар/км². Осенью в стаях рябинников насчитывалось до 16-22 особей. Наиболее поздний случай встречи этих птиц осенью зарегистрирован 28 ноября 2019. Зимой единственная встреча рябинника отмечена 8 декабря 2017 на улице Суворова. В межгодовом ряду наблюдений средняя плотность населения изменялась волнообразно от 13 до 36 ос./км² (табл. 9).

Таблица 9. Изменение плотности населения рябинника *Turdus pilaris* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
13 ос./км ²	36 ос./км ²	14 ос./км ²	31 ос./км ²	21 ос./км ²

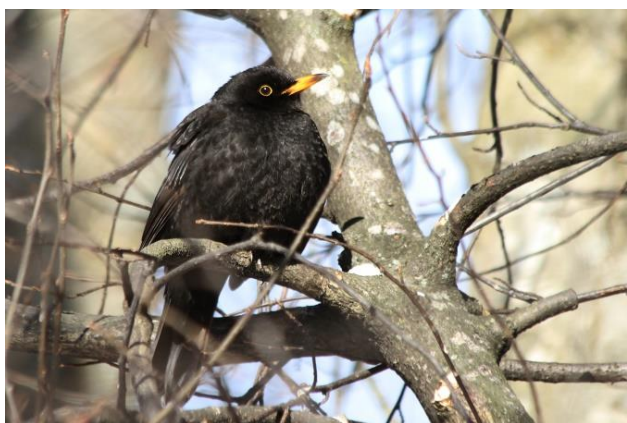


Рис. 22. Чёрный дрозд *Turdus merula*.
Рощино, улица Суворова, 23 февраля 2018.



Рис. 23. Чёрный дрозд *Turdus merula*.
Рощино, Садовый переулок, 17 февраля 2021.

Белобровик *Turdus iliacus*. Песня была слышна на улице Суворова 19 и 24 апреля 2018 и 30 апреля 2019, а также на Малой Вокзальной улице 15 мая 2019.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. В Рощино встречался ежегодно во все сезоны. Гнезвился в районе садоводств и в лесопарке. Наиболее ранняя дата, когда была слышна песня, – 14 марта 2018. Зимой наблюдались только самцы (рис. 22, 23), отыскивающие пищу на кормушках и возле помойных баков. Средняя плотность населения в межгодовом ряду наблюдений изменялась от 10 до 26 ос./км² (табл. 10).

Таблица 10. Изменение плотности населения чёрного дрозда *Turdus merula* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
12 ос./км ²	10 ос./км ²	14 ос./км ²	26 ос./км ²	17 ос./км ²

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Встречался во все годы наблюдений, кроме 2016. Самая ранняя дата прилёта отмечена 23 апреля 2019. Плотность населения составляла 10-15 ос./км².

Деряба *Turdus viscivorus*. Одиночные особи встречались в 2019 году у лесного болота на окраине посёлка в конце улицы Заречной (12 и 19 июня, а также 29 сентября).

Пухляк *Poecile montanus*. Единственная встреча на территории посёлка отмечена 13 апреля 2015 года на улице Суворова.

Московка *Periparus ater*. Вид включён в Красную книгу Ленинградской области (2018). Поющая московка наблюдалась 29 марта 2018 на улице Суворова.

Лазоревка *Cyanistes caeruleus*. В Рощино встречается ежегодно во все сезоны во всех районах посёлка. Иногда посещает кормушки. Наиболее раннее пение отмечено 27 января 2017. Плотность населения в межгодовом ряду наблюдений не претерпевала значительных изменений, составляя 12-14 ос./км² (табл. 11).

Таблица 11. Изменение плотности населения лазоревки *Cyanistes caeruleus* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
13 ос./км ²	13 ос./км ²	12 ос./км ²	14 ос./км ²	13 ос./км ²

Большая синица *Parus major*. Абсолютный доминант по численности. В Рощино встречается круглогодично, гнездится во всех районах посёлка. Наиболее ранняя дата, когда мы услышали пение, – 1 января 2020. Период гнездования длился с начала апреля по начало июля. Гнёзда размещались в дуплах и трещинах стволов старых деревьев, а также в бетонных столбах, за обшивкой стен и под крышами различных построек. Особенно многочисленными большие синицы становились в осенне-зимний период, когда местное население пополнялось за счёт птиц, переместившихся в посёлок из прилегающих лесных массивов. В

сезонной динамике численности ежегодно отмечались два пика – в конце осени – начале зимы и в конце зимы – начале весны (рис. 24). Средняя плотность населения большой синицы в межгодовом ряду населений имеет тенденцию к увеличению (табл. 12).

Таблица 12. Изменение плотности населения большой синицы *Parus major* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
105 ос./км ²	99 ос./км ²	105 ос./км ²	148 ос./км ²	142 ос./км ²

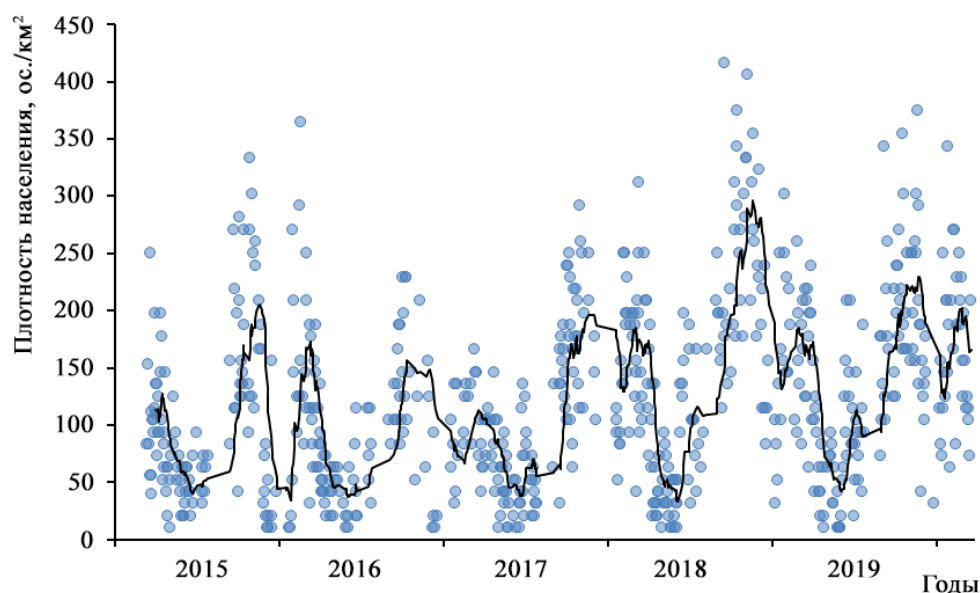


Рис. 24. Динамика плотности населения большой синицы *Parus major*.

Поползень *Sitta europaea*. Одиночные особи встречались на улице Суворова в период осенних кочёвок 12 и 14 октября 2015, 7 сентября 2016, 4 и 27 сентября 2017.

Пищуха *Certhia familiaris*. Встречи одиночных особей зарегистрированы в период весенних и осенних кочёвок на улице Суворова 12 октября 2015, 3 октября 2016, 14 марта и 8 апреля 2017, 9 и 12 апреля 2018, а также на улице Заречной 24 ноября 2018.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Встречается в посёлке во все сезоны года, живёт оседло, немногочислен. Гнездится в стенах пятиэтажных домов. Зимой отыскивает пищу на кормушках. Стайки домовых воробьёв численностью от 7 до 16 особей наблюдались на площади возле Дома культуры и во дворе дома № 5 на Садовом переулке, где насчитывалось от 10 до 14 домовых воробьёв.

Полевой воробей *Passer montanus*. Доминирующий по численности вид. В посёлке встречается круглогодично, живёт оседло. Наблюдается во всех районах посёлка. В холодный период года образует крупные стаи, концентрирующиеся чаще всего у кормушек. В таких стаях насчитывалось обычно 20-30 особей, реже численность стай достигала

45-60 особей. Полевые воробьи держатся обособленно от домовых, их стаи не смешиваются. В среднем за год плотность населения полевого воробья изменялась от 34 ос./км² в летний период до 75 ос./км² зимой. В межгодовом ряду наблюдений прослеживается рост плотности населения полевого воробья (табл. 13, рис. 25).

Таблица 13. Изменение плотности населения полевого воробья *Passer montanus* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
48 ос./км ²	41 ос./км ²	36 ос./км ²	51 ос./км ²	64 ос./км ²

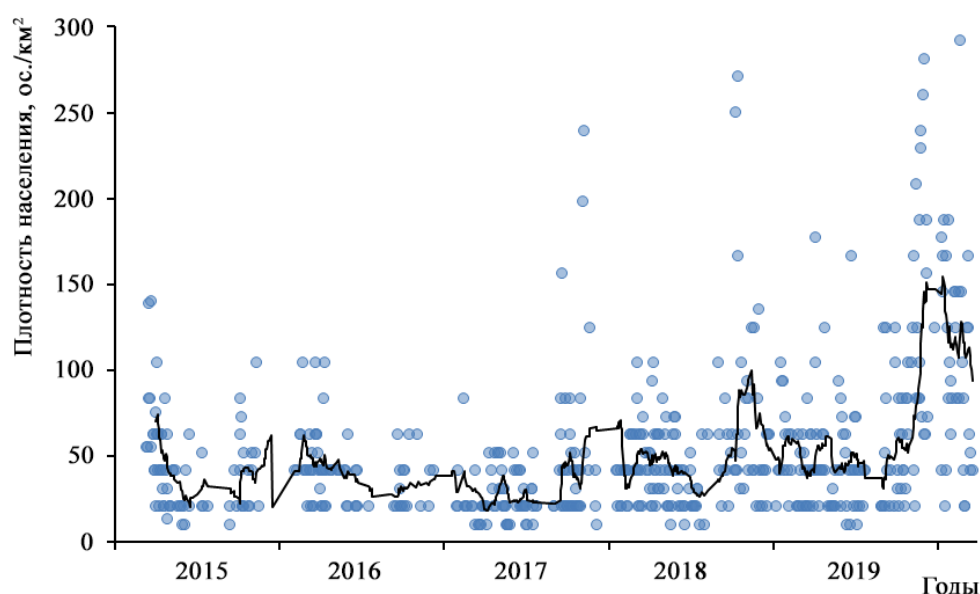


Рис. 25. Динамика плотности населения полевого воробья *Passer montanus*.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Доминирующий по численности вид. В Ро-щино встречается ежегодно с конца марта до начала октября. Гнездится во всех районах посёлка. Самая ранняя встреча в году – 29 марта 2019, самая поздняя – 5 октября 2017. В межгодовом ряду наблюдений средняя плотность населения изменялась от 22 до 35 ос./км² (табл. 14).

Таблица 14. Изменение плотности населения зяблика *Fringilla coelebs* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
30 ос./км ²	33 ос./км ²	35 ос./км ²	22 ос./км ²	34 ос./км ²

Юрок *Fringilla montifringilla*. Одиночные особи встречались на весеннем пролете в 2017 году. Юрок в стае зябликов у кормушки встречен 16 апреля во дворе дома № 6 по Садовой улице; поющие самцы наблюдались 22 апреля на ул. Шалавина, 24 и 25 апреля на ул. Суворова.

Зеленушка *Chloris chloris*. Встречается ежегодно во все сезоны во всех районах посёлка (рис. 26, 27). Иногда посещает кормушки. Наи-

большая плотность населения была весной, в среднем 24 ос./км², зимой и летом значения данного показателя были ниже – 17 ос./км², осенью – 11 ос./км². В межгодовом ряду наблюдений средняя плотность не претерпевала существенных колебаний, составляя от 20 до 24 ос./км² (табл. 15).



Рис. 26. Зеленушка *Chloris chloris*.
Рощино, улица Суворова, 27 марта 2016.



Рис. 27. Зеленушка *Chloris chloris*. Рощино,
улица Малая Вокзальная, 27 апреля 2019.

Таблица 15. Изменение плотности населения
зеленушки *Chloris chloris* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
24 ос./км ²	23 ос./км ²	22 ос./км ²	20 ос./км ²	21 ос./км ²

Чиж *Spinus spinus*. Одиночные особи и небольшие группы птиц встречались на территории посёлка ежегодно во все сезоны. Вероятно, гнездилися в лесопарке, а также в районе Малой Вокзальной улицы. В период осенних, зимних и весенних перемещений наблюдались стаи чижей численностью от 20 до 60 особей на улицах Суворова, Шалавина и Кольцевой.

Щегол *Carduelis carduelis*. Одиночные особи и небольшие группы наблюдались в весенний период и в конце лета. На улице Суворова щеглы встречались 14, 27, 28 апреля 2015 и 8 апреля 2016. На улице Строителей два щегла встречены 5 августа 2018 и 4 особи – 25 августа 2018, на улице Шалавина одного щегла видели 22 августа 2019.

Коноплянка *Linaria cannabina*. Поющие самцы наблюдались в 2019 году 27 апреля и 1 мая в парковой зоне рядом с Рощинским озером, 21 мая на улице Малой Вокзальной. Вероятно, коноплянки гнездились в посёлке.

Обыкновенная чечётка *Acanthis flammea*. Стаи и одиночные чечётки встречались зимой и весной. На улице Суворова стайка из 13 особей встречена 19 января 2017, в феврале и марте 2018 года встречались одиночные чечётки, стаи численностью более 50 особей наблюдались 3 декабря 2019 и 14 января 2020. На Вокзальной улице крупная стая чечёток численностью более 50 особей наблюдалась 25 марта 2018. На

улице Шалавина 15 февраля 2019 года встречена стайка примерно из 20 чечёток.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Одиночная особь наблюдалась 30 мая 2015 года на улице Суворова.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Встречается ежегодно во все сезоны во всех районах посёлка. Гнездится в районах садоводств и, возможно, в лесопарке. В послегнездовой период держится небольшими группами и стайками численностью до 11-15 особей. Часто посещает кормушки. Наименьшая плотность населения зарегистрирована летом – в среднем 16 особей на 1 км², в период сезонных перемещений с осени до весны плотность населения увеличивалась, составляя 23-24 ос./км². В межгодовом ряду средняя плотность варьировала от 17 до 29 ос./км² (табл. 16).

Таблица 16. Изменение плотности населения
снегиря *Pyrrhula pyrrhula* по годам

2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
24 ос./км ²	17 ос./км ²	27 ос./км ²	29 ос./км ²	19 ос./км ²

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Одиночная особь наблюдалась в парковой зоне рядом с Рощинским озером 27 сентября и 16 октября 2019. Два дубоноса встречены 5 октября 2019 во дворе дома № 8 по Садовой улице.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Поющие самцы встречались на улице Суворова 24 апреля 2017 и 15 апреля 2019.

Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*. Поющий самец наблюдался в зарослях прибрежной растительности на Рощинском озере 28 апреля и 6 июня 2019. Возможно, эти птицы там гнездятся.

Экологические группы

Географическое положение и климатические особенности региона обуславливают существование характерных адаптаций в биологии и сезонной динамике численности птиц, обитающих на территории посёлка Рощино. Характер пребывания птиц в первую очередь связан со сменой времён года и сезонностью климатических условий. Основу орнитофауны составляли в основном виды таёжной зоны, среди которых наиболее многочисленны перелётные и оседлые. При этом доля перелётных видов достигала максимальных значений в период с весны по осень (от 44.1 до 58.7%) (табл. 17). В зимний период по количеству видов преобладали оседлые (40.9%). Доля кочующих видов в зимний период составляла 18.2%, сокращаясь летом до 5.8%. Доля случайных залётных видов в течение года изменялась от 8.8 до 22.7%.

Соотношение видов в зависимости от мест обитания в течение года изменялось незначительно: в авифауне Рощино во все сезоны преобла-

дали лесные (48.1-59.1%) и синантропные виды (17.3-22.7%) (табл. 17). Доля лесоопушечных видов варьировала от 9.5 до 14.7%. Доля луговых видов, встречававшихся только в весенний и летний периоды, была минимальной (3.8-4.8%). Околоводные виды наибольшую долю в орнитофауне составляли в летний период (21.2%), зимой их доля была минимальной (4.5%).

Таблица 17. Соотношение экологических групп птиц посёлка Рожино

Экологические группы	Доля видов в орнитофауне, %			
	Зима	Весна	Лето	Осень
Характер пребывания				
Перелётные	18.2	58.7	55.8	44.1
Оседлые	40.9	19.0	23.1	35.3
Кочующие	18.2	9.5	5.8	11.8
Залётные	22.7	12.7	15.4	8.8
Места обитания				
Лесные	59.1	52.4	48.1	52.9
Синантропные	22.7	12.7	17.3	17.6
Лесоопушечные	13.6	9.5	9.6	14.7
Околоводные	4.5	20.6	21.2	14.7
Луговые	—	4.8	3.8	—
Трофические группы				
Насекомоядные	31.8	49.2	53.8	41.2
Растительоядные	27.3	25.4	21.2	29.4
Всеядные	31.8	17.5	17.3	20.6
Хищные	9.1	3.2	5.8	5.9
Рыбоядные	—	4.8	1.9	2.9
Ярусы добывания пищи				
Земля	44.4	40.8	42.4	45.0
Кроны деревьев и кустарников	37.0	36.6	37.3	35.0
Вода	3.7	11.3	10.2	7.5
Воздух	7.4	5.6	8.5	5.0
Стволы деревьев	7.4	5.6	1.7	7.5
Места гнездования*				
Кроны деревьев и кустарников	47.1	41.3	43.2	37.5
Антропогенные сооружения	23.5	21.7	25.0	25.0
Дупла и трещины в стволах деревьев	23.5	17.4	15.9	29.2
Земля	5.9	19.6	15.9	8.3

* — расчёты только для гнездящихся видов.

В сезонной динамике соотношения трофических групп птиц по количеству видов преобладали насекомоядные (31.8-53.8%). Доля растительоядных видов в течение года варьировала от 21.2 до 29.4%, всеядных — от 17.3 до 31.8%. Наименьшим количеством видов были представлены хищные (3.2-9.1%) и рыбоядные (1.9-4.8%). Соотношение видов в зависимости от яруса добывания пищи в течение года сохранялось при-

мерно на одном уровне: основа орнитофауны представлена видами, питающимися на земле (40.8-45.0%), а также видами, отыскивающими пищу в кронах деревьев и кустарников (35.0-37.3%) (табл. 17). Наименьшую долю в орнитофауне составляли виды, питающиеся на воде (3.7-11.3%), в воздухе (5.0-7.4%) и на стволах деревьев (1.7-7.5%).

В зависимости от места гнездования в Рощино преобладали птицы, гнездящиеся в кронах деревьев и кустарников (37.5-47.1%). Доля видов, гнездящихся в сооружениях человека, составляла от 21.7 до 25.0%, доля дуплогнездников варьировала от 15.9 до 29.2%. Количество видов, гнездящихся на земле, было наименьшим (5.9-19.6%) (табл. 17).

Заключение

В Рощино выявлено 77 видов птиц, из них 47 видов гнездились в посёлке. Наибольшее видовое богатство орнитофауны характерно для весеннего периода, зимой встречалось наименьшее число видов. Основу орнитофауны составляли лесные и синантропные виды, среди которых преобладали перелётные и оседлые, гнездящиеся в кронах деревьев и кустарников, в антропогенных сооружениях, дуплах и трещинах в стволах деревьев. В зависимости от объектов питания по числу видов преобладали насекомоядные, растительноядные и всеядные виды, отыскивающие пищу на земле, в кронах деревьев и кустарников.

Комплекс доминирующих видов составляли большая синица, серая ворона, полевой воробей, сизый голубь, зяблик, сорока. В межгодовом ряду исследований наблюдался рост численности кряквы, озёрной чайки, сизого голубя, серой вороны, большой синицы, домового и полевого воробьёв. На стабильном уровне оставалась численность тетеревины, перепелятника, большого пёстрого дятла, деревенской ласточки, белой трясогузки, сойки, сороки, зарянки, чёрного дрозда, лазоревки, зяблика, зеленушки. Численность скворца, рябинника, снегиря, чижа, обыкновенной чечётки претерпевала существенные колебания, достигая максимума в период сезонных миграций. На территории посёлка встречались 5 редких видов, включённых в Красную книгу Ленинградской области (2018): клуша, зимородок, белоспинный дятел, кедровка, московка. В целом в Рощино складываются благоприятные условия как для синантропных видов, так и видов, характерных для естественных природных ландшафтов.

Литература

- Бибби К., Джонс М., Марсен С. 2000. *Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учёт птиц*. М.: 1-186.
- География и мониторинг биоразнообразия*. 2002. М.: 1-432.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. *Список птиц Российской Федерации*. М. 1-281.
- Константинов В.М., Михеев А.В. (ред.). 2000. *Позвоночные животные и наблюдения за ними в природе*. М.: 1-200.

Красная книга Ленинградской области. Животные. 2018. СПб.: 1-560.

Кулаков Д.В., Кутерницкая Е.А. 2019. Наблюдения кедровок *Nucifraga caryocatactes* в посёлке Рощино и Линдуловской роще (Ленинградская область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1727): 525-526.

Кулаков Д.В., Кутерницкая Е.А. 2020. Редкие виды птиц Линдуловской рощи (Ленинградская область) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1984): 4755-4759.

Редько Г.И., Мялкенен Э. 2003. *Линдуловская лиственничная роща.* Хельсинки: 1-90.

