

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития
дополнительного образования»
Республика Карелия
г. Петрозаводск
Объединение «Исследовательская деятельность обучающихся в биологии»

Исследовательская работа

Изучение орнитофауны деревни Янисъярви и её окрестностей

Автор работы:
Круглова Мария
Ученица 7 класса
частной школы ЦОДИВ
Руководитель:
Соколова Светлана Викторовна
педагог доп. образования
ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник

Оглавление

Введение.....	3
1. Литературный обзор	4
2. Материалы и методика	10
2.1. Район исследования	10
2.2. Методика исследования.....	10
3. Результаты.....	11
Выводы	15
Заключение	15
Список литературы	16
Приложение №1	17
Приложение №2	21
Приложение №3	22
Приложение №4	24

Введение

Обычно интересуются птицами, наблюдают их и умеют различать виды – только ученые специалисты и немногочисленные орнитологи-любители. Большинство взрослых людей не проявляют интереса к птицам и не обладают необходимыми для этого знаниями. В повседневной жизни многие замечают лишь несколько общеизвестных видов птиц – воробьёв, голубей, ворон, синиц, сорок, снегирей и тому подобных. Бывает даже, что и эти виды могут путать между собой, например, грача с вороной. В результате, большинство людей и не подозревают, как разнообразен мир птиц, обитающих рядом с ними. Также быстро теряется естественный для детей интерес к окружающему, если он не подкреплён информацией и опытом наблюдений, поддержкой взрослых.

Между тем, птицы – это особый мир, неотъемлемый от остальной природы. Это очень удобный объект для наблюдений, поскольку в жизни птиц есть чётко выраженные сезонные изменения и они не так скрытны, как, например, дикие млекопитающие. Внимание к миру птиц может развить в детях чуткость к природе [1].

Я интересуюсь орнитологией и наблюдаю за пернатыми обитателями леса в окрестностях своего дома, а также увлекаюсь фотографией. В результате, могу оценить разнообразие птиц своей местности и поделиться этой информацией.

Данная работа посвящена изучению видового состава орнитофауны окрестностей деревни Янисъярви. Надеюсь, что это исследование поможет в развитии интереса к миру птиц.

Цель: выявление особенностей орнитофауны района исследований.

Задачи:

1. Фотографировать встречающихся птиц с последующим определением до вида;
2. Составить список видов птиц, обитающих в исследуемом районе;
3. Провести наблюдения за фенологическими явлениями из жизни птиц.

1. Литературный обзор

Описание орнитофауны

По литературным данным, в Карелии встречается около 300 видов птиц [1, 3, 4].

Наиболее широко представлены воробьинообразные – их здесь более 100 видов. Встречаются как сугубо северные виды, такие, как пуночка и лапландский подорожник, так и типичные для средней полосы (например, черноголовая славка или деряба). Широко распространены дятлы (особенно большой пёстрый дятел), чайки и утки. Велико видовое разнообразие соколообразных и ржанковых, но большинство видов встречаются редко.

Состав орнитофауны Карелии не одинаков в разных частях Республики в связи с ее протяженностью как с севера на юг, так и с запада на восток. Северная часть Карелии попадает в зону Арктики, пересекая полярный круг, а юг относится к типичной умеренной зоне. В то же время на западе на климат Карелии большое влияние оказывает Атлантический океан, а на востоке климат приобретает более выраженный континентальный характер. [3, 4]

Вполне вероятно, что на юге республики обитает больше видов, чем на севере, так как здесь проходят южные и северные границы обитания видов. Приладожье относится к южной Карелии, и его орнитофауна весьма разнообразна. Здесь можно встретить как северных птиц, так и типичных представителей орнитофауны средней полосы России. [4]

Описание биоценозов

Для Южной Карелии характерны хвойные леса - еловые и сосновые. Из лиственных наиболее распространены ива, ольха, осина, берёза, рябина. Из кустарников наиболее часто встречаются малина, смородина, шиповник. [3]

В связи с активными сельскохозяйственными и лесопромышленными работами часто встречаются открытые пространства – молодые и зарастающие вырубки, сельскохозяйственные поля, сенокосы, пастбища.

Особое место среди биоценозов южной Карелии занимают болота и заболоченные леса, для которых характерен свой уникальный состав флоры и фауны.

Характеристика представителей орнитофауны д. Янисъярви [2, 4]

Отряд поганкообразные

Большая поганка, чомга (*Podiceps cristatus*) типично водоплавающая птица. Гнездо строит прямо на воде. Питается мелкими водными животными и рыбой. Встречается редко.

Отряд гусеобразные (пластинчатоклювые)

Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*) - крупная белая птица с желтым клювом. У кликунов громкий трубный голос, за который они и получили свое имя. Питаются лебеди на мелководье растительными и животными организмами, причем не ныряют, а пользуются своей длинной шеей. В Карелию лебеди прилетают очень рано, по литературным данным - в середине апреля, по данным участников проекта AviaGius и по собственным наблюдениям - в марте. В первое время они держаться открытых участков водоемов (попыньи, устья

рек). Недели через две они разбиваются на пары и улетают на места гнездовых. Улетают стаями в начале октября. Зимуют на Средиземном и на Каспийском морях.

Кряква (*Anas platyrhynchos*) - один из самых широко распространенных видов уток. Питаются и растительными, и животными кормами. Часто селятся на водоемах в черте городских поселений.

Морянка (*Gangula hyemalis*) распространена в зоне тундры. В Карелии встречается на пролете.

Белошечкая казарка (*Branta leucopsis*) встречается на пролёте. Задерживается, как и другие гуси, на Олонецких полях. Питается растениями.

Гоголь (*Vulpes clangula*) типичная нырковая утка, многочисленная в Карелии. Гнездится в дуплах деревьев или в искусственных гнездовьях.

Отряд соколообразные

Мохноногий канюк (*Buteo lagopus*) не редкость в Карелии. Распространены повсеместно, кроме крайних северных районов. Издают тягучее «кья-я-я», канючащий звук. Отсюда и русское название птицы. Гнездо устраивают на основании толстых сучьев деревьев на высоте 4 - 16 метров. Охотятся на открытых пространствах. Питаются в основном грызунами, но могут ловить также крупных насекомых, птиц, ящериц, лягушек.

Осоед (*Pernis apivorus*) - вполне обычный представитель орнитофауны Южной Карелии, где по численности не уступает канюку. Питание состоит в основном из личинок ос, что видно из названия. Осоеды - обитатели лесов.

Скопа (*Pandion haliaetus*) - крупная хищная птица с размахом крыльев до 1,5 м. Встречается в Карелии повсеместно. Охотится почти исключительно на рыбу. Строит массивные гнёзда, которые используются по многу лет. Внесена в Красную книгу РК.

Ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*) – типично лесной хищник. Нередко встречается в населенных пунктах.

Отряд курообразные

Глухарь (*Tetrao urogallus*) обитает преимущественно в хвойных лесах, особенно в сосняках.

Рябчик (*Tetrastes bonasia*) чаще встречается на юге Карелии. Населяет леса с обязательным включением ели.

Отряд ржанкообразные

Бекас (*Gallinago gallinago*) предпочитает луга, вырубki и болота.

Серебристая чайка (*Larus argentatus*) типичные околководные.

Сизая чайка (*Larus canus*) один из наиболее многочисленных видов. Селится преимущественно на озерах. Всеядные. Зимуют на морском побережье Западной Европы, но способны зимовать и в южной Карелии при условии наличия открытых водных пространств.

Отряд голубеобразные

Вяхирь (*Columba palumbus*) - типично лесной житель. Предпочитает хвойные леса. Широко распространен по южной и центральной Карелии, на севере встречается редко. Вяхирь - перелетная птица, в Карелию прилетает в

конце апреля. Их гнездо - плоская куча веточек, расположенная в густом сплетении ветвей высоко над землей. Очень осторожен.

Отряд кукушкообразные

Кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*) - широко распространённый в Карелии вид. Особенность кукушки – гнездовой паразитизм. Перелётная.

Отряд совообразные

Сыч воробьиный (*Glaucidium passerinum*) поселяется в ельниках с примесью лиственных пород деревьев. Внесен в Красную книгу Республики Карелия. [6]

Бородатую неясыть (*Strix nebulosa*) легко отличить от других неясытей по размерам - это крупная птица. Кроме того, у нее глаза обведены кругами и под клювом имеется темное пятно – «борода». Эта птица встречается повсеместно, но по численности ее невелика. Внесена в Красную книгу Республики Карелия. Предпочитает старые хвойные леса вблизи болот.

Отряд стрижеобразные

Чёрный стриж (*Apus apus*) - гнездится в городах, устраивая свои гнезда в укрытиях, а также в лесах, на вырубках и гарях, если там найдутся дуплистые деревья.

Отряд дятлообразные

Большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*) населяет разнообразные типы леса.

Дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*) на севере Республики практически не встречается. Поселяется преимущественно в спелых лиственных и смешанных лесах, предпочитая разреженные осинники. Внесен в Красную книгу РК. [6]

Дятел малый пёстрый (*Dendrocopos minor*) чаще всего встречается на юге Карелии, селится в лиственных лесах, предпочитая молодняки и средневозрастные насаждения.

Желна (*Dryocopus martius*) населяет старые еловые и сосновые леса, осинники, березняки.

Трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*) житель еловых лесов с высокой степенью запаразитированности. Питается исключительно насекомыми-паразитами. Нередко сбивает всю кору с дерева. Внесен в Красную книгу РК.

Седой дятел (*Picus canus*) - крупная птица с зеленоватым окрасом перьев спины, крыльев и хвоста. У самца на лбу красное пятно. Очень редкий вид, встречается преимущественно в южной Карелии. Кочует по территориям, зараженным муравьями - древоточцами. Добывая муравьев, выдалбливает большие кормовые дупла, как и желна. Гнездится в дуплах, как и другие дятлы.

Отряд воробьинообразные

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) типично синантропный вид. Селится на хозяйственных постройках человека.

Белая трясогузка (*Motacilla alba*) распространена повсеместно. Селится как в природных местообитаниях, так и рядом с человеком.

Конёк лесной (*Anthus trivialis*) единственный вид семейства Трясогузковые, приспособившийся к жизни в лесу. Это широко распространенный и многочисленный вид в Карелии.

Сорокопут-жулан (*Lanius collurio*) гнездится только в южной части Республики. Любит гнездиться на просеках линий высоковольтных передач, которые играют важную роль в расселении этого вида на север.

Большая синица (*Parus major*) распространена по всей Карелии, но к северу ее численность заметно снижается. Селится везде, в том числе в населенных пунктах. Важное условие - наличие дупел или закрытых ниш для гнездования.

Лазоревка (*Parus caeruleus*) на гнездовье встречается в основном на юге Карелии. Привязана к определенным местам гнездования - это старые осинники, сероольшанники, березняки и смешанные леса с густым подлеском.

Московка (*Parus ater*) - типичный обитатель еловых лесов. Численность вида в Карелии низкая, в отдельные годы даже не гнездится. На севере встречается крайне редко. Некоторые особи могут оставаться на зимовку, но основная часть мигрирует на юго-запад. Гнездится в дуплах, которые выщипывает самостоятельно в полустлелвшей древесине.

Хохлатая синица (*Parus cristatus*) в Карелии вполне обычна, редко встречается только в северных районах. Предпочитает селиться в старых зеленомошных сосняках.

Вьюрок (*Fringilla montifringilla*) - северотаежный вид. Гнездятся как в лиственных, так и в хвойных лесах. В теплые зимы остаются на зимовку.

Зяблик (*Fringilla coelebs*) самая многочисленная птица Карелии. Обитает в любых лесах, но нередко встречается в скверах населенных пунктов. Численность заметно возрастает с севера республики к югу.

Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*) обитатель северной тайги, широко распространенный по территории всей Карелии.

Чечётка обыкновенная (*Acanthis flammea*) обычна для северных районов Карелии. Зимующая птица. Питается в основном семенами березы и ольхи, а также семенами травянистых растений. Встречаются в лиственных и смешанных лесах, а также на открытых пространствах.

Чиж (*Spinus spinus*) распространен по всей территории Карелии. Населяет старые и средневозрастные ельники и сосняки, а также лиственные леса с примесью хвойных пород.

Клёст-еловик (*Loxia curvirostra*) Обитает в ельниках, так как питается в основном семенами ели. Мигрирует в зависимости от урожая шишек.

Горихвостка-лысушка (*Phoenicurus phoenicurus*) - перелетная насекомоядная птица. Обычный для Карелии вид. Селится как в лесах, так и в населенных пунктах. Внесена в Красную книгу РК. [6]

Дрозд-белобровик (*Turdus iliacus*) довольно многочислен, поскольку Карелия находится в центре гнездового ареала вида. Заселяет самые разнообразные насаждения, но наиболее многочисленны белобровики в разреженных лиственных насаждениях и по опушкам.

Дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*) - многочисленный и обычный в Карелии вид. В годы обильного урожая ягод может оставаться на зимовку. Рябинники предпочитают лиственные насаждения рядом с сельскохозяйственными и культурными ландшафтами.

Певчий дрозд (*Turdus philomelos*) распространен в Карелии. Обитает в разных типах леса, но предпочтение отдает хвойным. Это единственный вид, встречающийся в глубине лесных массивов и даже в очень густых лесах.

Чёрный дрозд (*Turdus merula*) в Карелии - недавний житель, но к настоящему времени встречается повсеместно вплоть до севера Республики. Более того, в теплые зимы и при обильном урожае ягод черные дрозды могут остаться в Карелии на зимовку. Для гнездования предпочитает лиственные леса с густым подлеском и богатым травостоем.

Зарянка (*Erithacus rubecula*) населяет всю Северо-Западную Европу. В Карелии встречается повсеместно. Живет в нижнем пологе леса - в буреломе или густом подросте. Предпочтение отдает ельникам и смешанным лесам.

Варакушка (*Luscinia svecica*) распространенная, но малочисленная птица. На большей части территории встречается только во время миграций. Гнездится на земле под кустарниками или кочками с густой травой.

Жаворонок полевой (*Alauda arvensis*) обитатель обширных открытых пространств - полей и сенокосов. Это обычный вид на юге Карелии.

Желтоголовый королёк (*Regulus regulus*) в Карелии гнездится повсеместно, но численность на севере невысока. Населяет разные типы леса, но предпочтение отдает ельникам и елово-лиственным лесам.

Крапивник обыкновенный (*Troglodytes troglodytes*) характерный обитатель старовозрастных лесов с густым подлеском и кустарниками. Гнездится преимущественно в южной и средней Карелии, предпочитая еловые леса или старые осинники. Это перелетные птицы.

Лесную завирушку (*Prunella modularis*) в Карелии может встретиться в любом районе, но на севере ее численность невелика. В южных районах это вполне обычная птица. Гнездится в разнообразных типах леса с хорошим кустарниковым ярусом и подростом ели или на участках, захламленных ветровалом.

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) обычный для Карелии вид, но по мере продвижения на север ее численность значительно понижается. Обитает в основном в старых лиственных лесах с обилием дуплистых деревьев. [7]

Мухоловка серая (*Musticapa striata*) населяет различные типы леса, вырубки, молодняки. Охотно селится в населенных пунктах.

Мухоловка малая (*Ficedula parva*) чаще встречается на юге Карелии. Самцы отличаются рыжим пятном на горле. Гнездится в хвойных лесах.

Овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella*) встречается на всей территории Карелии. Предпочитает культурные ландшафты.

Камышовая (тростниковая) овсянка (*Emberiza schoeniclus*) - широко распространенный вид. Самец в брачный период окрашен очень характерно -

черные голова и горло. Обитают в заболоченных кустарниках и зарослях тростника по берегам рек и около болот.

Оляпка (*Cinclus cinclus*) на большей части Карелии встречается только зимой на открытых ручьях. Внесена в Красную книгу РК. [6]

Славка-завирушка (*Sylvia curruca*) встречается повсеместно, но на севере редко. Предпочитает гнездиться на вырубках с хвойно-лиственным молодняком. Гнездо устраивает в густых зарослях можжевельника или молодых сосен. Располагает не выше 1-1,5 м. над землей.

Серая славка (*Sylvia communis*) - обычный обитатель заброшенных сельскохозяйственных угодий. Гнездится в зарослях травы либо в ивняке.

Славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*) – редкий вид. Лесной житель. Предпочитает смешанные леса с елью, с густым подлеском и подростом.

Садовая славка (*Sylvia borin*) – многочисленный в Карелии вид. Гнездо строит в зарослях травы или среди молодых деревьев на высоте до 2 м.

Садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*) чаще встречается на юге Республики. Селится в кустарниках на окраинах сельскохозяйственных угодий, лугах в поймах рек и около озер. Гнезда строят в кустарниках не выше полуметра над землей.

Камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*) любит заселять кустарнички на сырых лугах недалеко от водоемов и строит гнезда невысоко над землей. Не многочисленный вид, но встречается в Карелии повсеместно.

Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*) один из самых многочисленных и распространенных видов в Карелии. Предпочитает зарастающие вырубки и опушки лесов, преимущественно лиственных, в глубине леса не встречается.

Пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) встречается на юге Карелии, где проходит северная граница ее распространения. Типично лесной житель.

Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*) одна из самых распространенных пеночек Карелии. Типично лесной житель.

Пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*) распространена по всей территории Карелии и встречается круглый год. Предпочитает населять старые осинники или любые другие старые высокоствольные древостои.

Поползень (*Sitta europaea*) - это оседлая и частично кочующая птица. Селятся в смешанных и лиственных лесах, парках.

Свиристель (*Bombucilla garrulus*) населяет лесотундру и тайгу. Гнездятся небольшими колониями в хвойных лесах.

Серая ворона (*Corvus cornix*) селится только вблизи культурных ландшафтов и берегов водоемов. В глубине леса ворону не встретить!

Сойка (*Garrulus glandarius*) типичный вид. Зимой держатся вблизи населенных пунктов. Селятся в разнообразных типах леса.

Сорока (*Pica pica*) жительница культурных ландшафтов и далеко от человека не улетает. Гнездиться начинает в апреле. Шарообразные гнезда сорок можно видеть в густом молодняке лиственных деревьев.

2. Материалы и методика

2.1. Район исследования

Наблюдения проводились в деревне Янисъярви Питкярантского района, Приладожье. Здесь типичный климат для южной Карелии – не очень холодная, с оттепелями, зима и прохладное дождливое лето. Весна довольно поздняя, снег полностью сходит примерно в начале мая. В конце августа начинает желтеть листва на берёзе и осине, а к началу ноября, как правило, листья на деревьях уже полностью облетают.

Большая часть наблюдений проводилась вокруг моего дома. Наш хутор находится в стороне от основной части деревни, поэтому лесные птицы нередко залетают на участок, где их удобно фотографировать. Участок окружен разными типами лиственного леса, образованными ивой, осиной, березой и ольхой. К северу от участка находится полоса осинового леса, потом следует немного заболоченный березняк, по западной границе которого протекает ручей. Ещё дальше на север – озеро Большое Янисъярви. На восточной стороне – ельник. С юга смешанный лес с преобладанием лиственных пород. К западу располагается полоса лиственного леса, далее – поляна, ещё дальше – сосновый лес.

2.2. Методика исследования

Исследования проводились как ежедневное наблюдение за птицами, их определение до вида и фотографирование. Кроме того, проводились наблюдения за фенологическими явлениями из жизни птиц.

К основным фенологическим явлениям [1] относятся: прилёт перелётных птиц на места гнездования – сначала особей-разведчиков, а затем и массовый; первые, а затем массовые песни самцов; начало завивания гнёзд; появление первых яиц; вылупление птенцов; вылет слётков; осенние встречи пролётных птиц; массовый отлёт и последние встречи перелётных птиц.

Для проведения наблюдений за разными видами были разработаны маршруты [8]. Они проходят по различным видам биоценозов. На маршрутах проводились наблюдения за птицами, характерными для данного биоценоза, а также за гнездованием птиц.

В весенне-летний период, когда наиболее вероятно обнаружение птичьих гнёзд, при обходе маршрутов уделялось особое внимание поведению птиц. В случае, когда птица вела себя агрессивно по отношению к наблюдателю, или, наоборот, пыталась незаметно скрыться, принимались меры по поиску гнезда. В случае обнаружения гнездо фотографировалось. Затем гнездовая территория покидалась, чтобы не слишком беспокоить птицу. Обнаруженные гнёзда раз в 3-4 дня посещались снова с целью наблюдения за такими явлениями, как вылупление птенцов, их оперение и т.п.

Маршрут №1. Проходит главным образом по лиственному лесу, огибая придомовой участок. Примерная протяженность 300 метров.

Маршрут №2. Берет начало в ивняке, затем, пройдя по сосняку, переходит в березняк. Примерная протяженность 650 метров.

Маршрут №3. Проходит по лиственному лесу с малым количеством одиночных хвойных деревьев. Примерная протяженность 700 метров.

Маршрут №4. Около двух третей маршрута расположено в лиственном лесу, остальная часть – в ельнике. Примерная протяженность 1400 метров.

Маршрут №5. Сначала пролегает по автомобильной дороге, а затем идет по берегу озера. Примерная протяженность 1350 метров.

Маршрут №6. Идет по смешанному лесу, заканчивается на берегу озера. Примерная протяженность 350 метров.

Все маршруты обозначены на карте (Приложение №2).

По каждому маршруту проводился ежедневный обход, в течение обхода проводились наблюдения за птицами, встреченные птицы по возможности фотографировались. Полученные данные вносились в дневник с указанием даты и погодных условий (температуры, состояния облачности, силы ветра и т. п.). До вида птицы определялись по внешнему виду, по голосу, в затруднительных случаях – с помощью определителя.

Наблюдения проводились в период с января 2019 по октябрь 2020.

3. Результаты

Видовое разнообразие птиц

Результаты наблюдений внесены в итоговую таблицу с указанием даты наблюдения, краткого описания биоценоза, количества птиц и особенностей поведения (Приложение №1). В Приложении №4 размещены фотографии встреченных птиц.

Большая часть встреченных птиц относятся к типичным для всей территории или же для юга Карелии видам, за исключением таких типичных северных видов, как снегирь, оляпка и чечетка. Согласно литературным данным [4] оляпка встречается в Карелии повсеместно зимой, но в апреле улетает на север. Так что встреча с ней в январе соответствует литературе. Чечетка и снегирь также встречаются преимущественно в зимний период во время сезонных миграций. Чечетка была отмечена в феврале, что соответствует литературным данным, а снегирь был встречен в начале мая, что говорит о возможности гнездования этого вида в условиях южной Карелии.

Таблица 1

Видовой состав птиц по встречам в разных сообществах*

Хвойный лес	Лиственный лес	Участок около дома	Озеро
Дятел трёхпалый	Варакушка	Бекас	Кряква
Желна	Дятел малый	Ворон	Лебедь-кликун
Желтоголовый	пёстрый	Вьюрок	Чомга
королёк	Дятел	Глухарь	Гоголь
Серая ворона	белоспинный	Рябчик	Морянка
Ястреб-перепелятник	Камышовка-барсучок	Жаворонок полевой	

	Камышовка садовая Клёт-еловик Конёк лесной Московка Мухоловка малая Мухоловка- пеструшка Обыкновенная кукушка Овсянка обыкновенная Оляпка Поползень Славка- завирушка Славка садовая Славка серая Пеночка- весничка Пеночка- теньковка Пеночка- трещотка Свиристель Славка черноголовая Чечётка обыкновенная	Казарка белощёкая Канюк мохноногий Ласточка деревенская Неясыть бородатая Осоед Серая мухоловка Скопа Сойка Сорокопут- жулан Стриж чёрный Сыч воробьиный Трясогузка белая Хохлатая синица Чайка сизая Чечевица обыкновенная	
Большая синица, зарянка, зяблик, дрозд-рябинник, крапивник			
Дятел большой пёстрый, гайчка буроголовая, пищуха обыкновенная, рябчик		Серебристая чайка	
	Снегирь, лазоревка, сорока, чиж, дрозд-рябинник, дрозд-белобровик, певчий и чёрный дрозды, горихвостка- лысушка		

* В отдельных строках представлены птицы, встречающиеся в двух или более сообществах.

Согласно таблице 1, самым большим видовым разнообразием отличились лиственные леса – в них было встречено 39 видов птиц. Также большим разнообразием отличилась поляна, на которой располагается наш придомовой участок. Тут отмечено видов 36 птиц. Самой бедной оказалась орнитофауна хвойных лесов - 14 видов. Согласно перечням видов, хорошо заметно, что к определенным местообитаниям привязаны далеко не все птицы и есть немалое количество видов, встреченных в разных сообществах.

На озере встречались типично водоплавающие виды - всего 6.

В основном данные по местообитаниям птиц совпадают с литературными данными, но есть и различия. [1, 4] Так, глухарь, рябчик, воробьиный сыч, хохлатая синица, певчий дрозд, московка и малая мухоловка, предпочитающие хвойные леса, встретились в лиственном лесу и на поляне. Вероятно, такие встречи связаны с разнообразием разных сообществ на небольшом участке, а также большой подвижностью птиц.

Необходимо отметить, что птицы, предпочитающие селиться в культурных ландшафтах тоже встречались в лесах – ворона, сорока, овсянка. Это вполне объяснимо, поскольку места наблюдения находятся в пределах населенного пункта. Очень характерными были встречи крапивника и мухоловки-пеструшки именно в ивняке – они предпочитают леса с густым подлеском и кустарниками.

Кроме наблюдений на маршрутах, также проводились наблюдения за пределами деревни Янисъярви. В результате были выявлены такие виды птиц, как: серый журавль (*Grus grus*), речная крачка (*Sterna hirundo*), грач (*Corvus frugilegus*), скворец (*Sturnus vulgaris*), щегол (*Carduelis carduelis*), луговой чекан (*Saxicola ruberta*), полевой воробей (*Passer montanus*), домовый воробей (*Passer domesticus*), сизый голубь (*Columba livia*).

Основываясь на проведенных наблюдениях, была составлена статистика частоты встреч различных видов птиц.

Было выделено несколько типов в зависимости от частоты встреч того или иного вида птиц:

1. Встречающиеся часто - это виды, регулярно встречающиеся на территории д. Янисъярви в течение всего года (или в определенном). Таких видов оказалось больше всего – 27.

2. Встречающиеся не часто - виды, которые время от времени, периодически встречаются на исследуемой территории – 14 видов.

3. Редко встречающиеся виды - наблюдаемые в д. Янисъярви раз в несколько месяцев и реже – 17 видов.

4. Разовые встречи - виды, представители которых были встречены всего один раз за весь период наблюдений – также 16 видов.

Таблица частоты встреч приведена в Приложении №3.

Конечно, далеко не все виды, отмеченные как «встречающиеся редко», являются редкими. Например, чечетка обыкновенная и свиристель встречаются в период сезонных миграций, поэтому увидеть их можно целыми стайками, но в определенные периоды года. Чайки сизая и серебристая –

широко распространенные и довольно многочисленные виды, но их местообитания приурочены к водоемам или городам, где чайки могут питаться. А на территории наблюдений из водоемов присутствует только ручей. Встреча со стрижами, обитающими близ городских высотных построек, вероятно, была связана с дальними перелетами за кормом из-за неблагоприятных погодных условий. Редкость встреч может быть также связана с особенностями поведения птиц. Например, желтоголовый королек почти постоянно обитает в кронах деревьев, где его крайне сложно обнаружить. Чаще всего его присутствие можно определить только по песенке. Или чечевица – отличается крайней осторожностью и редко попадает на глаза. Виды, встреченные по одному разу – это либо виды, отличающиеся осторожностью, либо ночные хищники, либо встреченные на границе их естественных обитаний или в не характерных для вида условиях, или же встреченные в период пролета. Из действительно редких видов можно выделить малого пестрого и седого дятлов [1, 4].

Что касается видов, встречающихся часто – то это в основном действительно вполне обычные широко распространенные, населяющие различные сообщества виды. Интересно, что неоднократно встречался такой редкий вид, как трехпалый дятел. В лесу, где этот вид наблюдался, было отмечено несколько деревьев, на которых он кормился – совсем без коры. Интересно будет повнимательнее понаблюдать за участком. Со слов орнитологов, информация о местонахождении, а еще лучше – о гнездовании этого вида, представляет научный интерес.

Фенологические наблюдения

За 2019 и 2020 год удалось зафиксировать некоторые явления из жизни птиц. Первыми весной 2019 года в Карелию вернулись чайки. Первые особи серебристой чайки были замечены в 20-х числах марта. Самым активным периодом появления перелетных птиц оказался апрель. В самом начале апреля массово появились черные дрозды и первые особи зябликов. Примерно к 20-м числам зяблики появились уже массово, кроме них прилетели и прочие певчие птицы, такие как крапивники, зарянки, завирушки лесные, белые трясогузки. В это же время начался массовый прилет гусей и уток на водоемы, а у бекасов начался ток. 9 мая было отмечено первое кукование кукушки, а 18 мая прилетели стрижи. В конце июня появились первые слетки белой трясогузки. В конце лета не удалось заметить, когда именно исчезли певчие птицы, но в конце сентября встреч с ними на маршрутах уже не было. Последняя встреча случилась 19 сентября (пеночка-теньковка). За период исследования удалось понаблюдать за сезонными инвазиями свиристелей – 23 сентября, и чечеток - 22 февраля 2020 года.

Удалось зарегистрировать сроки весеннего прилёта некоторых птиц в 2020 году. 26 марта появились первых три особи чёрного дрозда (на 2 недели раньше прошлого года). 27 марта появились первые чижи, 31 марта – первые крапивники (на 2 недели раньше прошлого года). Появление перелетных птиц в 2020 году происходит заметно раньше 2019 года, что вероятнее всего связано

с необыкновенно теплой зимой 2020 года. Осенью 2020 года первая стая перелётных водоплавающих птиц (гусей) замечена 11 сентября, а мелкие певчие птицы исчезли около 20 сентября. 4 октября наблюдалась массовая миграция гусей и уток.

Наблюдения за гнездованием птиц

За весь период наблюдений было обнаружено 9 гнёзд, принадлежащих следующим видам птиц: дрозд-белобровик (2 гнезда), дрозд-рябинник, лесной конёк, мухоловка-пеструшка (2 случая гнездования в синичнике), пеночка-весничка, большой пёстрый дятел.

Выводы

1. Из обитающих в Карелии птиц в окрестностях деревни Янисъярви встречается не менее 74 видов птиц, 6 из которых включены в Красную книгу Республики Карелия (оляпка, белоспинный дятел, скопа, горихвостка-лысушка, воробьиный сыч, бородатая неясыть) и 1 – в Красную книгу России (скопа). Большую часть встреченных птиц составили представители отряда воробьинообразных (48 видов). 65 видов из встреченных удалось сфотографировать.

2. Наиболее широким видовым разнообразием отличились лиственные леса (39 видов). На втором месте стоит придомовой участок – на нём было встречено 36 видов.

3. Регулярно встречающихся видов в окрестностях д. Янисъярви насчитывается 27.

4. Массовый прилет большинства перелетных птиц наблюдается в конце марта - апреле, а осенний отлёт в сентябре-октябре, однако сроки миграций в 2019 и 2020 годах отличаются, вероятно, в связи с погодными особенностями 2020 года.

Заключение

Благодаря представленной работе я ближе познакомилась с окружающей природой. Регулярное хождение по лесу, по маршрутам развило во мне внимание, и я научилась лучше чувствовать сезонные и другие изменения в природе. Занимаясь наблюдениями за птицами, я овладела навыками фотографии. Теперь я регулярно фотографирую птиц и природу и публикую свои фотографии на странице в социальной сети ВКонтакте.

Данное исследование еще не окончено, наблюдения будут продолжаться и дальше. Ведь наблюдения за птицами – это интересное и увлекательное занятие, которое из хобби может со временем превратиться в серьёзную работу и привести к новым открытиям в мире птиц.

Отдельно хотелось бы выразить благодарность за помощь в определении птиц и консультации Лапшину Николаю Васильевичу, д.б.н., доценту, ведущему научному сотруднику лаборатории зоологии ИБ КарНЦ РАН.

Список литературы

1. Амбражевич Я.Е. Изучение и охрана птиц Карелии в процессе внеклассной работы по биологии: учебное электронное пособие для студентов [Электронный ресурс] / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования Петрозавод. гос. ун-т. – Электрон. дан. (12,3 Мб). – Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
2. Вишневыи В. А. «Птицы Москвы и Подмоскoвья. Полный определитель» / Изд-во «Фитон XXI», Москва, 2017. 319 с.
3. Зеленый пояс Фенноскандии: научно-популярное иллюстрированное издание. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2014. 116 с.
4. Зимин В. Б., Ивантер Э. В. Птицы. 3-е изд., испр. и доп. / ПетрГУ. Петрозаводск, 2002. 288 с. (Мир животных).
5. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006.
6. Красная книга Республики Карелия / Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Карельский научный центр РАН, Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск: Карелия, 2007. – 368 с.

Таблица 2. Наблюдения за птицами на маршрутах

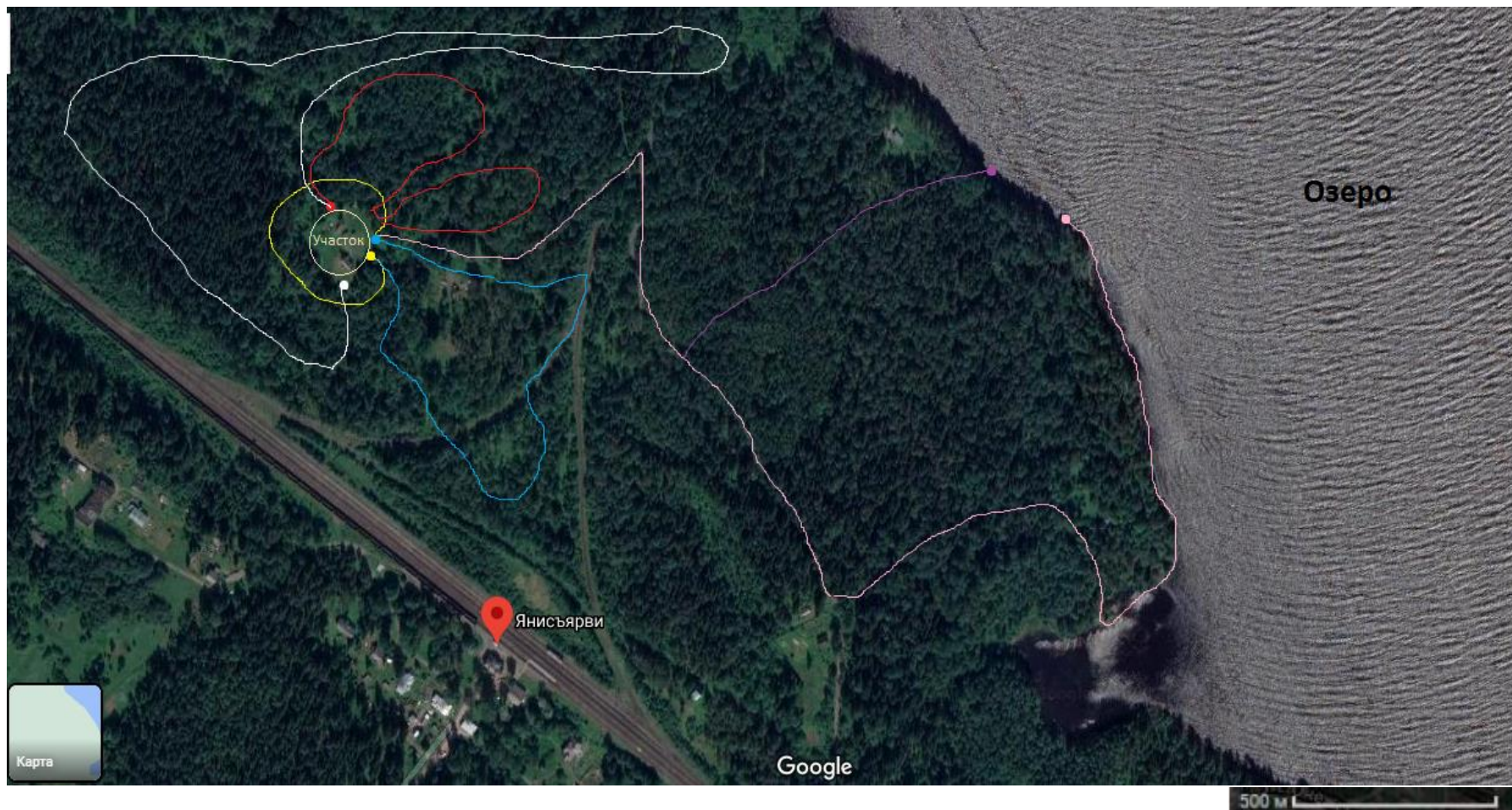
Наблюдение	Дата	Кол-во птиц	Биоценоз, маршрут
Хохлатая синица (<i>Parus cristatus</i>)	12.01.2019	7-10	Участок
Сорока (<i>Pica pica</i>)	17.02.2019	2	Лиственный лес, маршрут №1
Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i>)	20.03.2019	-	Озеро, маршрут №5
Большой пёстрый дятел (<i>Dendrocopos major</i>)	03.04.2019	1	Осиновый лес, маршрут №2
Большая синица (<i>Parus major</i>)	05.04.2019	10-15	Участок
Желтоголовый королёк (<i>Regulus regulus</i>)	13.04.2019	5-7	Еловый лес, маршрут №4
Чёрный дрозд (<i>Turdus merula</i>)	07.04.2019	-	Еловый и лиственный лес, маршрут №4
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	08.04.2019	-	Поляна в лесу, маршрут №2
Обыкновенный крапивник (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	13.04.2019	-	Заросли ивы, маршрут №1
Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)	18.04.2019	-	Еловый и лиственный лес, маршрут №4
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	20.04.2019	-	Еловый и лиственный лес, маршрут №4
Гуси (вид не определён)	21.04.2019	-	Над участком
Лесная завирушка (<i>Prunella modularis</i>)	22.04.2019	-	Лиственный лес, маршрут №3
Бекас (<i>Gallinago gallinago</i>)	22.04.2019	-	Над участком
Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>)	24.04.2019	-	Участок
Вьюрок (<i>Fringilla montifringilla</i>)	02.05.2019	4-6	Участок
Дрозд-рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	03.05.2019	-	Участок
Певчий дрозд (<i>Turdus philomelos</i>)	03.05.2019	-	Участок
Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	04.05.2019	1	Заросли ивы и берёзы, маршрут №2
Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	06.05.2019	2	Лиственный лес, маршрут №1
Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)	07.05.2019	5-7	Поляна в лесу, маршрут №2

Обыкновенная кукушка (<i>Cuculus canorus</i>)	09.05.2019	-	Лиственный лес, маршрут №4
Горихвостка-лысушка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	13.05.2019	1	Лиственный лес, маршрут №3
Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	15.05.2019	2-3	Участок
Дрозд-белобровик (<i>Turdus iliacus</i>)	17.05.2019	-	Лиственный лес, маршрут №1
Желна (<i>Dryocopus martius</i>)	20.05.2019	1	Сосновый лес, маршрут №2
Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	20.05.2019	1	Лиственный лес, маршрут №1
Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	20.05.2019	-	Лиственный лес, маршрут №1
Чечевица обыкновенная (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	23.05.2019	2	Участок
Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)	09.06.2019	3-4	Еловый лес, маршрут №4
Мохноногий канюк (<i>Buteo lagopus</i>)	11.06.2019	2	Над участком
Чиж (<i>Spinus spinus</i>)	13.06.2019	-	Участок
Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>)	26.06.2019	3-4	Участок
Деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i>)	30.06.2019	7-10	Участок
Горихвостка садовая (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	06.07.2019	8-10	Участок
Серая мухоловка (<i>Musticapa striata</i>)	08.07.2019	5-6	Участок
Пеночка-трещотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	01.08.2019	1	Лиственный лес, маршрут №1
Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i>)	03.08.2019	1	Лиственный лес, маршрут №1
Славка черноголовая (<i>Sylvia atricapilla</i>)	03.08.2019	1-2	Заболоченные заросли ивы, маршрут №1
Конёк лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	05.08.2019	1	Лиственный лес, маршрут №2
Пищуха обыкновенная (<i>Certhia familiaris</i>)	05.09.2019	1	Лиственный лес, маршрут №3
Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	17.09.2019	3-4	Участок
Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	19.09.2019	2-3	Участок

Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)	19.09.2019	2	Озеро, маршрут №6
Свиристель (<i>Bombycilla garrulus</i>)	23.09.2019	10-15	Лиственный лес, маршрут №1
Рябчик (<i>Tetrastes bonasia</i>)	18.10.2019	2	Участок
Сыч воробьиный (<i>Glaucidium passerinum</i>)	23.10.2019	1	Участок
Глухарь (<i>Tetrao urogallus</i>)	04.01.2020	1	Участок
Оляпка (<i>Cinclus cinclus</i>)	11.01.2020	1	Ручей, маршрут №2
Дятел малый пёстрый (<i>Dendrocopos minor</i>)	06.02.2020	1	Лиственный лес, маршрут №4
Чечётка обыкновенная (<i>Acanthis flammea</i>)	22.02.2020	20-30	Участок
Белоспинный дятел (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	03.03.2020	1	Лиственный лес, маршрут №4
Трёхпалый дятел (<i>Picoides tridactylis</i>)	18.03.2020	1	Еловый лес, маршрут №4
Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	20.04.2020	1	Над участком
Чомга (<i>Podiceps cristatus</i>)	26.04.2020	1	Озеро, маршрут №5
Гоголь (<i>Bucephala clangula</i>)	26.04.2020	1	Озеро, маршрут №5
Вяхирь (<i>Columba palumbus</i>)	27.04.2020	2	Участок
Камышовая (тростниковая) овсянка (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	29.04.2020	1	Лиственный лес, маршрут №1
Белощёкая казарка (<i>Branta leucopsis</i>)	09.05.2020	12-15	Над лиственным лесом
Варакушка (<i>Luscinia svecica</i>)	10.05.2020	1	Лиственный лес, маршрут №1
Серая славка (<i>Sylvia communis</i>)	23.05.2020	1	Ивняк, маршрут №3
Сорокопут-жулан (<i>Lanius collurio</i>)	31.05.2020	2	Участок
Садовая камышовка (<i>Acrocephalus dumetorum</i>)	02.06.2020	2-3	Ивняк, маршрут №1
Клёст-еловик (<i>Loxia curvirostra</i>)	24.06.2020	1	Осинник, маршрут №3
Садовая славка (<i>Sylvia borin</i>)	30.06.2020	1	Ельник у ручья, маршрут №2

Ястреб-перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)	04.07.2020	1	Ельник, маршрут №4
Малая мухоловка (<i>Ficedula parva</i>)	16.07.2020	2	Лиственный лес, маршрут №4
Московка (<i>Parus ater</i>)	26.07.2020	3-5	Смешанный лес, маршрут №4
Чайка сизая (<i>Larus canus</i>)	06.08.2020	1	Участок
Камышовка-барсучок (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	06.08.2020	1	Ивняк, маршрут №1
Осоед (<i>Pernis apivorus</i>)	19.08.2020	1	Над участком
Седой дятел (<i>Picus canus</i>)	24.08.2020	1	Смешанный лес, маршрут №3
Поползень (<i>Sitta europaea</i>)	04.10.2020	2	Лесная поляна, маршрут №4
Морянка (<i>Clangula hyemalis</i>)	21.10.2020	1	Озеро, маршрут №5

Карта-схема маршрутов



Жёлтый цвет – маршрут №1.
Красный цвет – маршрут №2.

Синий цвет – маршрут №3.
Белый цвет – маршрут №4.

Розовый цвет – маршрут №5.
Фиолетовый цвет – маршрут №6.

Таблица 3. Частота встреч птиц

Частота встреч	Список видов птиц
Более 10 (часто)	<p> Мохноногий канюк (<i>Buteo lagopus</i>) Дятел большой пёстрый (<i>Dendrocopos major</i>) Дятел чёрный (желна) (<i>Dryocopus martius</i>) Ворон (<i>Corvus corax</i>) Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>) Конёк лесной (<i>Anthus trivialis</i>) Дрозд певчий (<i>Turdus philomelos</i>) Дрозд чёрный (<i>Turdus merula</i>) Дрозд-белобровик (<i>Turdus iliacus</i>) Дрозд-рябинник (<i>Turdus pilaris</i>) Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>) Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>) Королёк желтоголовый (<i>Regulus regulus</i>) Крапивник обыкновенный (<i>Troglodytes troglodytes</i>) Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i>) Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>) Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i>) Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i>) Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>) Славка садовая (<i>Sylvia borin</i>) Синица большая (<i>Parus major</i>) Гаичка буроголовая (<i>Parus montanus</i>) Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>) Сорока (<i>Pica pica</i>) Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>) Чиж (<i>Spinus spinus</i>) Пищуха обыкновенная (<i>Certhia familiaris</i>) ИТОГО: 27 видов </p>
5-10 встреч (не часто)	<p> Бекас (<i>Gallinago gallinago</i>) Рябчик (<i>Tetrastes bonasia</i>) Вяхирь (<i>Columba palumbus</i>) Дятел белоспинный (<i>Dendrocopos leucotos</i>) Дятел трёхпалый (<i>Picoides tridactylus</i>) Вьюрок (<i>Fringilla montifringilla</i>) Горихвостка-лысушка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) Завирушка лесная (<i>Prunella modularis</i>) Мухоловка малая (<i>Ficedula parva</i>) Камышовка садовая (<i>Acrocephalus dumetorum</i>) Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>) Пеночка-трещотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>) Славка черноголовая (<i>Sylvia atricapilla</i>) </p>

	<p>Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)</p> <p>ИТОГО: 14 видов</p>
2-4 встреч (редко)	<p>Осоед (<i>Pernis apivorus</i>)</p> <p>Ястреб-перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)</p> <p>Казарка белощёкая (<i>Branta leucopsis</i>)</p> <p>Сизая чайка (<i>Larus canus</i>)</p> <p>Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)</p> <p>Чайка серебристая (<i>Larus argentatus</i>)</p> <p>Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)</p> <p>Стриж чёрный (<i>Apus apus</i>)</p> <p>Чечётка обыкновенная (<i>Acanthis flammea</i>)</p> <p>Оляпка (<i>Cinclus cinclus</i>)</p> <p>Хохлатая синица (<i>Parus cristatus</i>)</p> <p>Чечевица обыкновенная (<i>Carpodacus erythrinus</i>)</p> <p>Славка серая (<i>Sylvia communis</i>)</p> <p>Славка-завирушка (<i>Sylvia curruca</i>)</p> <p>Московка (<i>Parus ater</i>)</p> <p>Поползень (<i>Sitta europaea</i>)</p> <p>Овсянка камышовая (тростниковая) (<i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p>ИТОГО: 17 видов</p>
Разовая встреча	<p>Чомга (<i>Podiceps cristatus</i>)</p> <p>Гоголь (<i>Vicephala clangula</i>)</p> <p>Морянка (<i>Clangula hyemalis</i>)</p> <p>Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)</p> <p>Сыч воробьиный (<i>Glaucidium passerinum</i>)</p> <p>Неясыть бородатая (<i>Strix nebulosa</i>)</p> <p>Глухарь (<i>Tetrao urogallus</i>)</p> <p>Дятел малый пёстрый (<i>Dendrocopos minor</i>)</p> <p>Дятел седой (<i>Picus canus</i>)</p> <p>Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)</p> <p>Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)</p> <p>Свиристель (<i>Bombycilla garrulus</i>)</p> <p>Варакушка (<i>Luscinia svecica</i>)</p> <p>Камышовка-барсучок (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)</p> <p>Клёст-еловик (<i>Loxia curvirostra</i>)</p> <p>Сорокопут-жулан (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>ИТОГО: 16 видов</p>



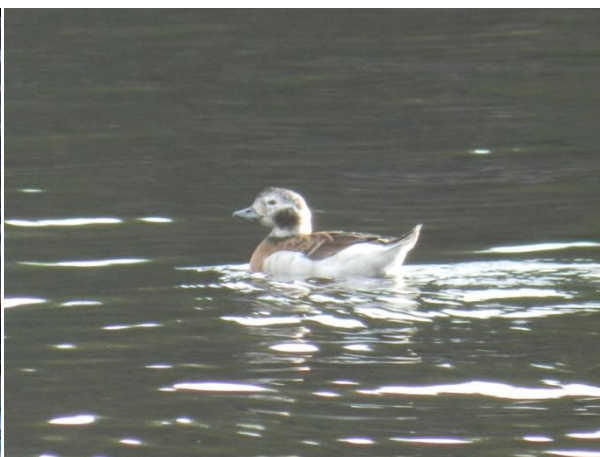
Лазоревка



Глухарь



Оляпка



Морянка



Бородатая неясыть



Вяхирь

С полной коллекцией фотографий птиц деревни Янисъярви можно ознакомиться здесь: vk.com/album-137455214_269764936 .