

БЛАНК ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ
9 класс

ШИФР	Э - 08 - 01
------	-------------

№ задания	Балл	Подписи членов жюри	
1.	0	Василь	Бард
2.	0	Василь	Бард
3.	0	Василь	Бард
4.	1	Василь	Бард
5.	0	Василь	Бард
6.	1	Василь	Бард
7.	0	Василь	Бард
8.	4	Василь	Бард
9.	1	Василь	Бард
10.	1	Василь	Бард
11.	0	Василь	Бард
12.	0	Василь	Бард
13.	1	Василь	Бард
14.	0	Василь	Бард
15.	2	Василь	Бард
16.	2	Василь	Бард
17.	0	Василь	Бард
18.	2	Василь	Бард

ИТОГО	15
-------	----

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 1

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Экология связана со множеством наук (биологией, агрономией, ботаникой, биотехнологией и т.д.), поэтому многие вузы готовы принять участников ВСОШ по экологии. К тому же, проблема экологии очень актуальна в последнее время, многие новые научные направления и организации связаны с ней

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

Задание 2

Укажите три аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. —	
2. —	
3. —	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

9-08-01

Задание 3

Укажите два аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Климатические условия
2. Биотические факторы (наличие хищников, определенной пищи и т.д.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Бад	0

Задание 4

Укажите два направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Естественные адаптации
2. Адаптации к антропогенному воздействию

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Василь	1	Бад	1

2-08-01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 5

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.	У организация с более устойчивым составом больше вероятность выжить и не подвергнуться естественному отбору
2.	Большая группа позволяет организации эффективнее размножаться и передавать потомкам свои гены

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

Задание 6

Укажите два аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.	У организация с более устойчивым составом больше вероятность выжить и не подвергнуться естественному отбору
2.	В результате естественного отбора организмы с устойчивым составом могут эффективнее размножаться и передавать свои гены потомкам

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Василь	1	Василь	1

9-08-01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 7

Укажите три черты. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Видовое и экологическое разнообразие живых организмов
2. Наличие устойчивых цепей питания
3. Устойчивый и регулярный круговорот органических и неорганических веществ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

Задание 8

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Плотность насаждений стремительно растет в количестве на определенной территории и интенсивно размножаются
2. Плотность насаждений расширяет свой ареал

2-08-01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Василь	4	Василь	4

Задание 9

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Суть экологического определения вида — определить его место и роль в экосистеме или определённом биоценозе, особенности, связанные с ними	
2. Суть эволюционно-таксономического определения вида — установить видовой ^{признаки} свойства , классифицировать по различным таксонам, проследить эволюционный путь развития	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Василь	1	Василь	1

Задание 10

Укажите два фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Лишение вида адаптироваться к различным климатическим условиям и источникам пищи	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

2. Способность к регулярному размножению, плодовитость

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Василь	1	Василь	1

Задание 11

Укажите два фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Многие виды имеют очень большой ареал обитания, поэтому ареал одного вида может перекрываться с другим. При этом они не имеют распространения тех видов, которые не несут ни опасности, не представляют интереса или приносят какую-либо пользу.

2. Многие виды связаны между собой множеством и другими экологическими факторами, поэтому их ареалы перекрывают друг друга.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 12

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

—

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

Задание 13

Укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Различные климатические условия
2. Разный уровень урбанизации (виды, не приспособленные к жизни в городах / рядом с ними, не обитают в регионах с большим уровнем урбанизации, и наоборот)
3. Наличие / отсутствие особо охраняемых природных территорий

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Василь	1	Василь	1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 14

Укажите два отличия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Деньги в безденежье могут долго храниться у кого-то, в то время как энергия не может ни переходить из одного вида в другой и оставаться у определенного организма в экосистеме навсегда
2. Деньги могут бесцениться, энергия же никогда не деvalueтся, просто переходя из одного вида в другой

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Бард	0

Задание 15

Укажите два направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. В результате фотосинтеза растений синтезируют кислород, обогащая им атмосферу.
2. Растения участвуют в круговороте азота в природе, поглощая его в виде нитратов из почвы и выделяя в атмосферу при разложении.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Василь	2	Бард	2

9-08-01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 16

Укажите два направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. В результате деятельности человека в атмосферу выделяется очень много углекислого газа и других вредных веществ
2. Из-за роста количества городов и развития промышленности атмосфера очень сильно загрязняется, что приводит к истощению озонового слоя

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Василь	2	Василь	2

Задание 17

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Реализация проекта „Температурная уборка” будет в наибольшей степени способствовать достижению целей реализации всех остальных проектов, т.к. убирая мусор и отходы, можно сохранить воду и леса, сохраняя биоразнообразие и уменьшая выделение парниковых в-в и ^{парниковых} газов атмосферы в атмосферу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Василь	0	Василь	0

2-08-01

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2025 ГОД
9 КЛАСС

Задание 18

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Патриотизм — это прежде всего любовь к Родине, в том
числе, и к нашей природе. Мы должны сохранять наши
реки, наши леса, наши растения и животных, ведь мно-
гие из них являются нашими природными богатствами. От
благополучия нашей природы зависит и благополучие нашей
страны.
2. Хорошая экологическая обстановка способствует разви-
тию туризма (международного), международного научных
исследований. Кроме того, в том же случае страна обеспе-
чивает природными ресурсами, она может не закупать их
у др. стран, а экспортировать, развивая внешний рынок.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Васильев	2	Васильев	2

ОЦЕНКА РУКОПИСИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ

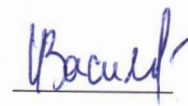
Класс	ФИО	Название проекта
9	Белко Анастасия Сергеевна	«ОРНИТОФАУНА ГОРОДА ПСКОВА И ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Критерий	Показатель	Балл	
Творческий подход и оригинальность работы	Представлены полностью, не вызывают сомнений	2	2
	Представлены частично	1	
	Отсутствуют	0	
Структурированность, чёткость и лаконичность изложения	Текст структурирован, чёткий стиль изложения	2	2
	Текст недостаточно чётко структурирован	1	
	Структура текста и форма изложения неудовлетворительны	0	
Логика изложения	Представлена полностью, не вызывает сомнений	2	2
	Представлена частично, есть недочёты	1	
	Не представлена или есть серьёзные нарушения, не прослеживается	0	
Соответствие темы, цели и задач содержанию работы и выводам	Полное соответствие	2	2
	Не полное соответствие, есть отклонения	1	
	Нет соответствия, серьёзные отклонения	0	
Обоснованность темы (введение)	Представлена полностью	2	1
	Представлена частично	1	
	Отсутствует или не убедительна	0	
Адекватность подходов и методов исследования (материал и методы)	Полное соответствие подходов и методов поставленной цели	2	1
	Не полное соответствие	1	
	Не соответствует или вызывает сомнения	0	
Соответствие объёма выполненной работы и результатов исследования для достижения цели работы (результаты)	Соответствует, достаточный объём выполненной работы и результатов для обоснования выводов	2	1
	Не полностью соответствует	1	
	Не соответствует	0	
Обоснованность критического обзора состояния проблемы (обсуждение и библиография)	Представлен достаточный критический обзор	2	2
	Недостаточно полный	1	
	Отсутствует или есть серьёзные пробелы	0	
Обоснованность выводов (выводы)	Полностью обоснованы	2	1
	Обоснованы частично	1	
	Отсутствует удовлетворительное обоснование	0	
ИТОГО:			14

Максимальное количество баллов за рукопись проекта – 18.

Подписи членов жюри:





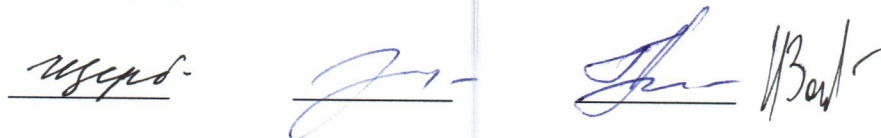
ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ

ФИО	Белко Анастасия Сергеевна
-----	---------------------------

Критерий	Показатель	Балл	
Адекватность (соответствие) выступления заявленной теме и выполненному проекту	Полностью соответствует	2	1
	Не полностью раскрывает суть и основные положения проекта	1	
	Выступление не соответствует теме заявленного проекта	0	
Выстроенность, логика выступления	Полностью логически выстроенное представление проекта	2	2
	Есть недочёты в представлении проекта	1	
	Логика выступления не просматривается или вызывает сомнение	0	
Лаконичность и чёткость выступления	Чёткий и ясный стиль выступления	2	1
	Есть недочёты в форме представления проекта	1	
	Стиль изложения затрудняет понимание сути проекта	0	
Владение материалом, способность отвечать на вопросы	Свободное владение материалом	2	1
	Неполные ответы	1	
	Затруднения с ответами	0	
Способность ведения дискуссии, убедительность аргументации, демонстрация заинтересованности	Убедительно и заинтересованно	2	1
	Затруднения в ведении дискуссии	1	
	Неубедительно	0	
Постановка проблемы (актуальность, приоритетность)	Полностью аргументирована	2	2
	Представлена лишь схематично	1	
	Не убедительна, вызывает серьёзные сомнения	0	
Обоснованность логики выполнения проекта	Полностью обоснована, логика выполнения проекта не вызывает сомнений	2	2
	Обоснована не полностью	1	
	Отсутствует или вызывает серьёзные сомнения	0	
Обоснованность положений, выносимых на защиту проекта	Полностью обоснованы	2	2
	Частично обоснованы	1	
	Есть необоснованные положения или обоснование не убедительно	0	
Обоснование значимости работы и перспектив дальнейших исследований	Представлено полностью, убедительно	2	1
	Представлено неполно	1	
	Не представлено, не убедительно, вызывает сомнения	0	
ИТОГО:		13	

Максимальное количество баллов за защиту проекта – 18.

Подписи членов жюри:



Всероссийская олимпиада школьников по экологии
(региональный этап, г. Псков, Псковская область)

«ОРНИТОФАУНА ГОРОДА ПСКОВА И ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Автор:

Белко Анастасия Сергеевна,

ГАОУ ДО «Лидер»

МБОУ «Лицей №4 «Многопрофильный», г. Псков, 9 класс

Научный руководитель:

Лаврентьева Валерия Анатольевна,

методист ГАОУ ДО «Лидер», г. Псков

2024-2025 гг.

Введение

Птицы - класс теплокровных яйцекладущих позвоночных животных, способных к полету. Это свойство делает птиц одним из самых уникальных представителей животного царства, ведь кроме них, только рукокрылые млекопитающие также хорошо освоили воздушную среду.

В 2021 году австралийские ученые из Университета Нового Южного Уэльса выяснили, что на Земле существует около 50 млрд птиц, но некоторые виды насчитывают лишь несколько тысяч особей.[6] По их данным, наиболее многочисленной является популяция домовых воробьёв - около 1,6 млрд.[6] Во всем мире исследователи выявили лишь четыре вида птиц, численность которых превышает миллиард: обыкновенные скворцы (1,3 млрд), делавэрские чайки (1,2 млрд) и деревенские ласточки (1,1 млрд) [6].

На территории Псковской области насчитывается около 250 видов пернатых.[7]

В 2023 году, в русском орнитологическом журнале была опубликована статья «Предложения по обновлению списка птиц для Красной книги Псковской области в 2023 году». Согласно статье, в Красную книгу Псковской области следует внести 66 видов птиц, относящиеся к разным категориям редкости [4].

Проблема: неосведомленность жителей города Пскова и Псковской области о проживающих тут видах птиц, в том числе редких и охраняемых.

Актуальность: орнитофауна требует постоянного мониторинга, поэтому ученым регулярно требуются новые источники. В этой работе собрана самая современная информация, которая постоянно обновляется.

Цель работы: составить список видов птиц, встреченных на территории Пскова и некоторых районов Псковской области.

Задачи:

1. Выбрать способ и метод наблюдения за птицами.
2. Определить видовой состав встречаемых птиц в г. Пскове и на исследуемой территории Псковской области.
3. Выяснить характер пребывания птиц на территории Псковской области.

Объект исследования: город Псков и некоторые районы Псковской области.

Предмет исследования: орнитофауна Псковской области.

Значение исследования: Полученные данные имеют теоретическую и практическую значимость для учащихся школ и вузов, а так же представителей педагогического состава, заинтересованных в изучении и учёте птиц. В работе представлены фотографии и список видов птиц, встреченных на территории Псковской области, а также характер их пребывания на территории.

Материал и методы исследования

Изучение орнитофауны Псковской области началось 1 июня 2024 года и продолжается до сих пор.

Для исследования был выбран маршрутный метод учета птиц.

Наблюдение птиц проводилось в разное время дня, велся учёт всех встреченных видов птиц по районам. Для определения видового состава птиц использовались справочники-определители.[2][3] Идентификация птиц проводилась по голосам и визуальным признакам: размер, окраска, форма крыльев и особенности полёта. Наблюдения велись с помощью бинокля и камеры с приближением.

В приложении добавлен дневник наблюдений (таблица 3), в котором указаны районы исследования, даты исследования и биотопы к каждой встреченной птице.

Район исследования

Территория Псковской области располагается на Беломоро-Балтийском пролетном пути, по которому в осеннее время мигрируют сотни тысяч, а иногда и миллионы птиц, гнездовые ареалы которых находятся в районах тундры и северной тайги. Начинается путь на побережье Белого и Баренцева морей, включает Европейскую часть нашей страны и заканчивается в лесах Западной Европы.

В ходе изучения были исследованы 12 районов Псковской области (рисунок 1).

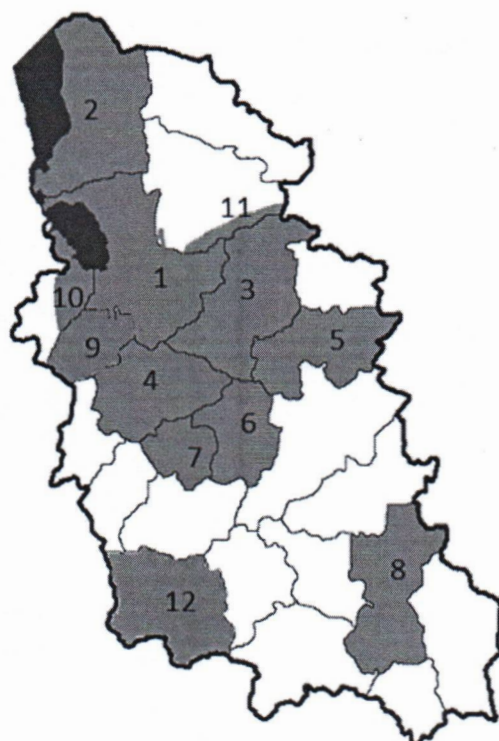


Рисунок 1. Псковская область. Зеленым цветом обозначены исследованные районы (1. Псковский, 2. Гдовский, 3. Порховский, 4. Островский, 5. Дедовичский, 6.

Новоржевский, 7. Пушкиногорский, 8. Великолукский, 9. Палкинский, 10. Печорский, 11. Струго-Красненский, и 12. Себежский)

Результаты исследования

На обследованной территории было обнаружено 46 видов птиц, принадлежащих к 11 отрядам и 25 семействам (таблица 1). [7][8]

Наиболее разнообразны отряды: Воробьинообразные (25 видов), Аистообразные (4 вида), Гусеобразные (3 вида), Дятлообразные (3 вида), Журавлеобразные (2 вида), Ржанкообразные (2 вида), Голубеобразные (2 вида), Соколообразные (2 вида). Наименее разнообразны отряды: Поганкообразные, Стрижеобразные, Кукушкообразные – по 1 виду.

Наибольшее количество видов отмечено из семейства Врановые – 6 видов, Вьюрковые (4 вида), Дроздовые (3 вида), Цаплевые (3 вида), Утиные (3 вида), Дятловые (3 вида). Семейства Воробьиные, Ласточковые, Славковые, Чайковые и Голубиные – по 2 вида. Наименее разнообразны по числу видов семейства: Синицевые, Поползневые, Трясогузковые, Скворцовые, Мухоловковые, Корольковые, Аистовые, Журавлиные, Пастушковые, Поганковые, Стрижиные, Кукушковые, Скопиные и Ястребиные – по 1 виду.

Таблица 1. Список видов птиц, встреченных на территории Псковской области.

ОТРЯД	СЕМЕЙСТВО	ВИД
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	1. Синицевые	1. Синица большая
	2. Поползневые	2. Поползень
	3. Воробьиные	3. Воробей домовый
		4. Воробей полевой
	4. Вьюрковые	5. Зяблик
		6. Зеленушка
		7. Чиж
		8. Коноплянка
	5. Ласточковые	9. Ласточка деревенская, или касатка
		10. Ласточка городская, или воронок
	6. Трясогузковые	11. Трясогузка белая
	7. Скворцовые	12. Скворец
	8. Врановые	13. Сойка
		14. Сорока
		15. Галка
		16. Грач
		17. Ворона серая
		18. Ворон
	9. Славковые	19. Славка серая
		20. Пеночка-трещотка
	10. Мухоловковые	21. Мухоловка серая
	11. Дроздовые	22. Дрозд чёрный
		23. Дрозд певчий
		24. Дрозд рябинник
	12. Корольковые	25. Корольок желтоголовый
ГОЛЕНАСТЫЕ	13. Цаплевые	26. Большая белая цапля

ИЛИ АИСТООБРАЗНЫЕ		27. Цапля серая
		28. Выпь малая, или волчок
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ	14. Аистовые	29. Аист белый
	15. Журавлиные	30. Журавль серый
	16. Пастушковые	31. Лысуха
ГУСЕОБРАЗНЫЕ	17. Утиные	32. Кряква
		33. Лебедь-кликун
		34. Лебедь-шипун
ПОГАНКООБРАЗНЫЕ	18. Поганковые	35. Поганка большая, или чомга
РЖАНКООБРАЗНЫЕ	19. Чайковые	36. Чайка серебристая
		37. Чайка озерная
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	20. Голубиные	38. Голубь сизый
		39. Вяхирь, или витютень
		40. Стриж чёрный
СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ	21. Стрижиные	41. Дятел пёстрый большой
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ	22. Дятловые	42. Дятел пёстрый малый
		43. Вертишейка
		44. Кукушка обыкновенная
КУКУШКООБРАЗНЫЕ	23. Кукушковые	45. Скопа
СОКОЛООБРАЗНЫЕ	24. Скопиные	46. Канюк, или сарыч
	25. Ястребиные	

По характеру пребывания на территории Псковской области из 46 видов птиц перелётные – 29 видов, осёдлые – 5 видов, осёдлые, местами кочующие – 8 видов, кочующие – 4 вида. (таблица 2) [9] Один из видов птиц (Кряква) является перелётным, но из-за обилия подкормки со стороны жителей г. Пскова некоторые представители вида остаются на зимовку.

Таблица 2. Виды птиц по характеру пребывания на территории Псковской области

ОТРЯД	СЕМЕЙСТВО	ВИД	ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	СИНИЦИЕВЫЕ	Синица большая	осёдлая и кочующая
	ПОПОЛЗНЕВЫЕ	Поползень	осёдлая и кочующая
	ВОРОБЬИНЫЕ	Воробей домовый	осёдлая
		Воробей полевой	осёдлая
	ВЬЮРКОВЫЕ	Зяблик	перелётная
		Зеленушка	кочующая
		Чиж	кочующая
		Коноплянка, или реполов	кочующая
	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Ласточка деревенская, или касатка	перелётная
		Ласточка городская, или воронок	перелётная
	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Трясогузка белая	перелётная
	СКВОРЦОВЫЕ	Скворец	перелётная
	ВРАНОВЫЕ	Сойка	осёдлая и кочующая
		Сорока	осёдлая
		Галка	перелетная
		Грач	перелётная
		Ворона серая	осёдлая
		Ворон	осёдлая и кочующая

	СЛАВКОВЫЕ	Славка серая	перелётная
		Пеночка-трещотка	перелётная
	МУХОЛОВКОВЫЕ	Мухоловка серая	перелётная
	ДРОЗДОВЫЕ	Дрозд чёрный	перелётная
		Дрозд певчий	перелётная
		Дрозд рябинник	кочующая
	КОРОЛЬКОВЫЕ	Королёк желтоголовый	осёдлая и кочующая
ГОЛЕНАСТЫЕ, ИЛИ АИСТООБРАЗНЫЕ	ЦАПЛЕВЫЕ	Большая белая цапля	перелётная
		Цапля серая	перелётная
		Выпь малая	перелётная
	АИСТОВЫЕ	Аист белый	перелётная
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ	ЖУРАВЛИНЫЕ	Журавль серый	перелётная
	ПАСТУШКОВЫЕ	Лысуха	перелётная
ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Кряква	перелётная, местами осёдлая
		Лебедь-кликун	перелётная
		Лебедь-шипун	перелётная
ПОГАНКООБРАЗНЫЕ	ПОГАНКОВЫЕ	Поганка большая, или чомга	перелётная
РЖАНКООБРАЗНЫЕ	ЧАЙКОВЫЕ	Чайка серебристая	осёдлая и кочующая
		Чайка озерная	перелётная
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Голубь сизый	осёдлая
		Вяхирь, или витютень	перелётная
СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ	СТРИЖИНЫЕ	Стриж чёрный	перелётная
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ	ДЯТЛОВЫЕ	Дятел пёстрый большой	осёдлая и кочующая
		Дятел пёстрый малый	осёдлая и кочующая
		Вертишейка	перелётная
КУКУШКООБРАЗНЫЕ	КУКУШКОВЫЕ	Кукушка обыкновенная	перелётная
СОКОЛООБРАЗНЫЕ	СКОПИНЫЕ	Скопа	перелётная
	ЯСТРЕБИНЫЕ	Канюк, или сарыч	перелётная

Многие виды птиц удалось сфотографировать, фотографии прикреплены в приложение (таблица 4).

Выводы:

1. Для исследования был выбран маршрутный метод.
2. Всего было зарегистрировано 46 видов птиц из 11 отрядов и 25 семейств. Из них в г. Пскове обитают 27 видов птиц, принадлежащих к 9 отрядам и 18 семействам, а в исследованных районах Псковской области - 43 вида птиц, принадлежащих к 10 отрядам и 23 семействам.

3. Определён характер пребывания птиц на территории Псковской области, на период изучения преобладающими являются перелётные птицы, также есть оседло-кочующие, оседлые и кочующие виды птиц.

Список литературы

1. «Птицы европейской части России» В. Вишнеvский, 2014 г.
2. «Водоплавающие и околоводные птицы Псковской области. Полевой определитель» С. Тимофеев, О. Шемякина, 2008 г.
3. «Определитель птиц России» Р. Бёме, И. Бёме, А. Кузнецов, 2008 г.
4. «Предложения по обновлению списка птиц для красной книги псковской области в 2023 году» А. Бардин, В. Мусатов, С. Фетисов, 2023 г.
5. «Птицы Причудья», <https://eco.peipsi.org/pticy/>, 2020 г.
6. «Революция в макроэкологии»,
https://www.gazeta.ru/science/2021/05/18_a_13597232.shtml, 2021 г.
7. «Птицы Псковской области» С. Тимофеев, А. Васильев, 2013 г.
8. «Список птиц Российской Федерации» Е. Коблик, В. Архипов, 2006 г.
9. «Птицы Псковской области: аннотированный список видов» С. Фетисов, А. Фетисов, 2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 3. Дневник наблюдений.

ОТРЯД	СЕМЕЙСТВО	ВИД	ДАТА НАБЛЮДЕНИЯ	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, Р-НЫ НАБЛЮДЕНИЙ	БИОТОПЫ
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	СИНИЦИЕВЫЕ	Синица большая	20.09.2024 29.10.2024 13.11.2024	г. Псков. д. Лопатино г. Изборск	Изборско-Мальская долина Антропогенная зона
	ПОПОЛЗНЕВЫЕ	Поползень	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков с. Петровское д. Дуброво д. Спицино д. Лесицко д. Логозовичи д. Молочково-Дубенец	Парковая зона Лесная зона
	ВОРОБЬИНЫЕ	Воробей домовый	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков д. Хрычково д. Будник д. Хилово д. Подоклинье д. Сосонье д. Туготино д. Загорье д. Тосныборки д. Жаборы д. Спицино д. Ершова п. Плюсса г. Себеж д. Крушино г. Опочка д. Дуброво	Антропогенная зона

				д. Лесяцко д. Логозовичи д. Молочково-Дубенец пгт Дедовичи	
		Воробей полевой	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков (Кресты) д. Лопатино, д. Корытово д. Черёха д. Родина	Антропогенный ландшафт Лесная зона
	ВЬЮРКОВЫЕ	Зяблик	10.06.2024	г. Псков с. Петровское	Парковая зона Лесная зона
		Зеленушка	11.06.2024	г. Псков	Парковая зона
		Чиж	12.08.2024	д. Лопатино	Лесная зона
		Коноплянка	26.06.2024	Переслигинская волость	Лесная зона
	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Ласточка деревенская, или касатка	18.08-20.08.2024	с. Петровское г. Изборск д. Лопатино	озеро Кучане Изборско-Мальская долина Антропогенная зона Лесная зона
		Ласточка городская, или воронок	19.06-07.07.2024	г. Псков (Завеличье) д. Дуброво д. Логозовичи д. Печки д. Неелово	Антропогенная зона
	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Трясогузка белая	04.07.2024	г. Псков с. Петровское д. Дуброво д. Спицино д. Лесяцко д. Логозовичи д. Печки д. Молочково-Дубенец	Лесная зона Антропогенная зона Псковско-Чудское озеро р. Каменка озеро Кучане
	СКВОРЦОВЫЕ	Скворец	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков (Завеличье) д. Дуброво	Лесная зона Антропогенная зона

				с. Петровское	
	ВРАНОВЫЕ	Сойка	07.07.2024 25.11.2024	д. Дуброво д. Лопатино д. Черёха	Лесная зона
		Сорока	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков (Завеличье) с. Петровское д. Дуброво г. Изборск г. Остров д. Бахарево д. Карпово д. Дубровка д. Синицино	Лесная зона Парковая зона озеро Кучане Антропогенная зона
		Галка	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков г. Себеж д. Спицино д. Неелово д. Дедовичи д. Уграда Пушкинские горы	Антропогенный ландшафт
		Грач	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков (Завеличье, Центр, Борисовичи) д. Уграда г. Себеж	Антропогенный ландшафт
		Ворона серая	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков г. Себеж д. Дуброво д. Спицино д. Молочково-Дубенец д. Печки д. Уграда д. Себеж д. Хрычково д. Будник	Антропогенный ландшафт Лесная зона

				д. Хилово д. Подоклинье д. Сосонье д. Туготино д. Загорье д. Тосныборки д. Жабory д. Ершова п. Плюсса д. Крушино г. Опочка д. Дуброво д. Лесицко д. Логозовичи пгт Дедовичи	
		Ворон	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Печоры д. Дуброво	Антропогенная зона Лесная зона
	СЛАВКОВЫЕ	Славка серая	10.07.2024	д. Дуброво д. Мельница	Лесная зона
		Пеночка-трещотка	9.07.-12.07.2024	д. Дуброво	Антропогенный ландшафт Лесная зона
	МУХОЛОВКОВЫЕ	Мухоловка серая	02.07.2024	г. Псков (Завеличье) д. Дедовичи д. Дуброво с. Петровское	Антропогенный ландшафт Лесная зона
	ДРОЗДОВЫЕ	Дрозд чёрный	05.06 -06.06.2024 18.06.2024 04.07.2024	г. Псков д. Дуброво д. Крушино д. Логозовичи	Антропогенный ландшафт Лесная зона Парковая зона
		Дрозд певчий	09.07-10.07.2024	г. Псков (Центр)	Парковая зона
		Дрозд рябинник	02.07.2024	с. Лесицкое	Лесная зона
	КОРОЛЬКОВЫЕ	Королёк желтоголовый	02.07.2024	г. Себеж г. Псков (Запсковье) д. Будник д. Молочково-Дубенец	Лесная зона Антропогенная зона

				г. Изборск	
ГОЛЕНАСТЫЕ, ИЛИ АИСТООБРАЗНЫЕ	ЦАПЛЕВЫЕ	Большая белая цапля	20.10.2024 16.06.2024 17.06.2024 11.07.2024	д. Остров - Белова г. Псков (Запсковье) д. Будник	Себежское озеро озеро Ороно Псковско-Чудское озеро Городищенское озеро р. Череха р. Пскова
		Цапля серая	19.06.2024	д. Остров-Залит	Побережье Псковского озера
		Выпь малая, или волчок	04.07.2024 – 20.07.2024	Гдовский район	Побережье Псковско-Чудского озера
	АИСТОВЫЕ	Аист белый	05.06.2024 10.06.2024 19.06.2024 01.07.2024 06.07.2024 15.07.2024 24.07.2024 12.08.2024	д. Дуброво г. Остров д. Залазы д. Бахарево д. Ершово д. Логозовичи д. Струково г. Изборск с. Петровское д. Спицино г. Опочка д. Серёдка д. Плюсса д. Хрычково д. Гребени пгт. Красный луч Новоржевский район Бережанская волость д. Будник Дедовический р-н д. Хилово д. Подоклинье д. Сосонье д. Туготино	Псковско-Чудское озеро р. Каменка озеро Кучане Ремдовский заповедник Изборско-Мальская долина Гороховое озеро Антропогенная зона Лесная зона

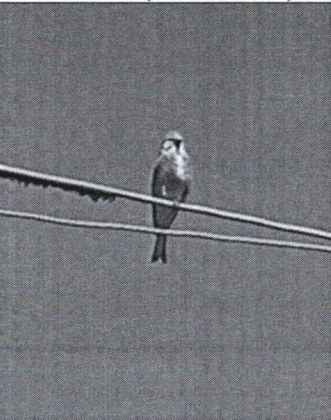
				д. Загорье д. Тосныборки д. Жаборы п. Плюсса	
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ	ЖУРАВЛИНЫЕ	Журавль серый	07.06.2024	д. Дуброво д. Мельница	Лесная зона
	ПАСТУШКОВЫЕ	Лысуха	01.06.2024 06.07.2024	г. Псков г. Изборск	р. Великая Городищенское озеро
ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Кряква	04.06.2024 06.06.2024 07.06.2024 13.06.2024 01.07.2024 10.07.2024 20.07.2024 22.07.2024 16.11.2024	г. Псков г. Себеж г. Изборск д. Спицино д. Дуброво с. Петровское Пушкинские горы д. Молочково-Дубенец	р. Великая р. Пскова р. Каменка Псковско-Чудское озеро Городищенское озеро Себежское озеро озеро Кучане р. Мировка Антропогенная зона
		Лебедь-кликун	07.06.2024	г. Изборск Гдовский район	Городищенское озеро Псковско-Чудское озеро
		Лебедь-шипун	04.06.2024 07.06.2024 10.07.2024 16.10.2024	г. Изборск г. Великие Луки г. Себеж	Псковско-Чудское озеро Городищенское озеро р. Великая р. Каменка р. Ловать р. Угоринка Себежское озеро озеро Ороно
ПОГАНКООБРАЗНЫЕ	ПОГАНКОВЫЕ	Поганка большая, или чомга	14.09.2024	г. Псков	р. Великая р. Пскова
РЖАНКООБРАЗНЫЕ	ЧАЙКОВЫЕ	Чайка серебристая	05.06-07.06.2024 20.10.2024	г. Псков г. Изборск д. Спицино д. Неелово д. Дуброво д. Овсище	Псковско-Чудское озеро Городищенское озеро р. Каменка Себежское озеро озеро Ороно озеро Кучане

				д. Солоново д. Молочково-Дубенец г. Себеж с. Петровское	р. Великая р. Пскова Антропогенная зона
		Чайка озерная	05.06-06.06.2024 20.10.2024	г. Псков г. Себеж г. Изборск д. Спицино д. Молочково-Дубенец	Псковско-Чудское озеро Городищенское озеро р. Великая р. Каменка р. Пскова Антропогенная зона
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Голубь сизый	01.06.2024 - 26.11.2024	г. Псков г. Себеж с. Петровское г. Изборск д. Неелово	Антропогенная зона
		Вяхирь, или витютень	01.06.2024 - 20.09.2024	д. Дуброво д. Дедовичи д. Черепягино г. Псков (Центр) д. Лопатино	Лесная зона Антропогенный ландшафт Парковая зона
СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ	СТРИЖИНЫЕ	Стриж чёрный	15.06-06.07.2024	д. Спицино г. Великие Луки г. Изборск д. Дуброво д. Молочково-Дубенец г. Псков (Запсковье)	Псковско-Чудское озеро Изборско-Мальская долина р. Великая р. Пскова р. Каменка р. Ловать
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ	ДЯТЛОВЫЕ	Дятел пёстрый большой		д. Мельница д. Алешня г. Себеж г. Изборск д. Анохово	Себежский национальный заповедник Псковское озеро р. Великая р. Кудеб Изборско-Мальская долина
		Дятел пёстрый		г. Псков	Антропогенный ландшафт

		малый		д. Лопатино	Лесная зона
		Вертишейка	25.06.2024	Гдовский район	Псковско-Чудское озеро
КУКУШКООБРАЗНЫЕ	КУКУШКОВЫЕ	Кукушка обыкновенная	19.06.2024	с. Петровское д. Дуброво	Лесная зона
СОКОЛООБРАЗНЫЕ	СКОПИНЫЕ	Скопа	01.07.2024	Д. Спицино г. Изборск	Псковско-Чудское озеро Городищенском озеро Изборско-Мальская долина
	ЯСТРЕБИНЫЕ	Канюк, или сарыч	05.06.2024	г. Изборск г. Остров	Лесная зона Изборско-Мальская долина

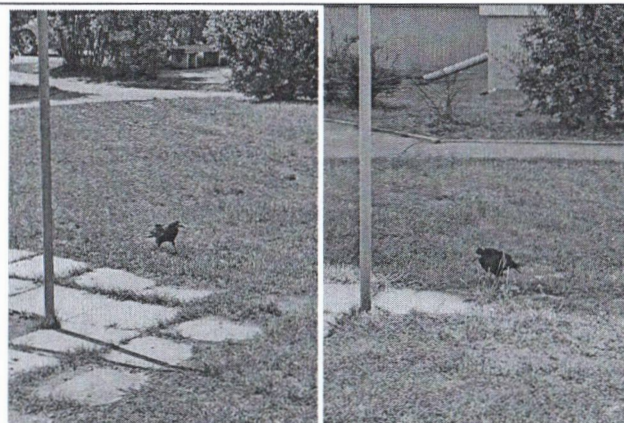
Таблица 4. Фотографии птиц, встреченных в Псковской области.

ВИД, АВТОР ФОТО	ФОТО
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	
Большая Синица, фотография Людмилы Михайловы	 Порховский район

Домовой воробей, фотография Белко Анастасии			
Коноплянка, фотография Марины Груздовой			г.Псков (Завеличье) Переслегинская волость.

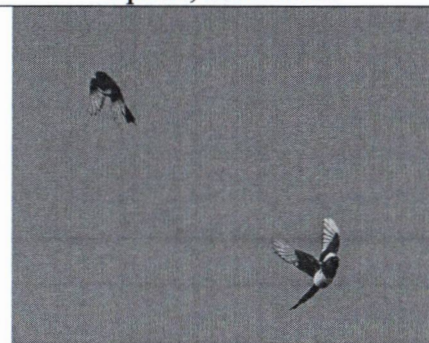
Серая ворона, фотография Белко Анастасии	Финский парк г. Пскова.
Галка фотографии Белко Анастасии и Елены Румянцевой	Галка, Завеличье Птенец галки, Дедовичи

Грач,
фотографии Белко Анастасии



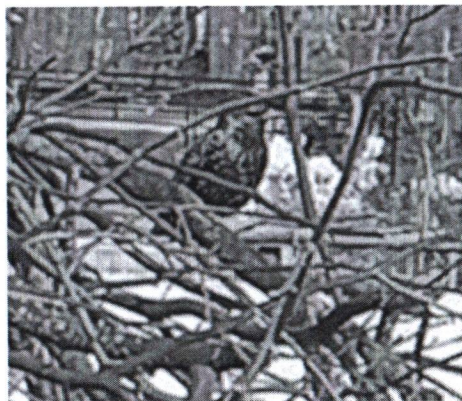
Грачи, Завеличье

Сорока обыкновенная,
фотография взята из ВК
сообщества «Музей-заповедник
«Изборск»».

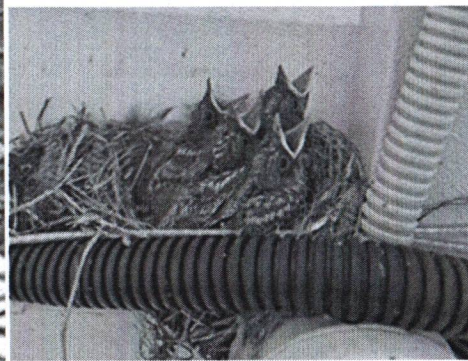


Две обыкновенные сороки в полете над Изборском.

Скворец обыкновенный,
фотографии Белко Анастасии



Завеличье



Птенцы в гнезде, село Петровское



д.Дуброво

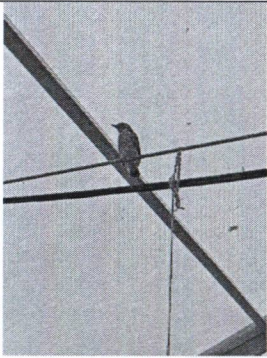
Черный дрозд,
фотографии Белко Анастасии
и Елизаветы Румянцевой.



д. Дуброво



Гнездо и яйца черного дрозда, д. Дедовичи

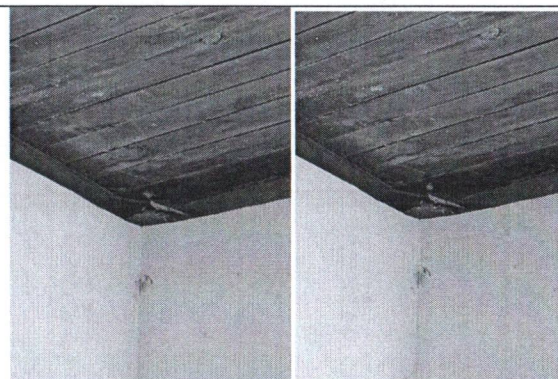
Певчий дрозд, фотография Белко Анастасии	
Дрозд рябинник, фотография Белко Анастасии	 Летний сад г. Пскова
Белая трясогузка, фотография Белко Анастасии	 д. Спицино.

Зяблик,
фотографии Екатерины
Богатыревой



Зяблик в Летнем саду г. Пскова

Деревенская ласточка (касатка) ,
фотография Белко Анастасии



Деревенская ласточка в гнезде, село Петровское.

Городская ласточка (воронок), фотография Белко Анастасии	Завеличье
Пеночка-трещотка, фотография Юлии Куликовой.	д. Мельница
Серая мухоловка, фотография Людмилы Михайловы	Порховский район.

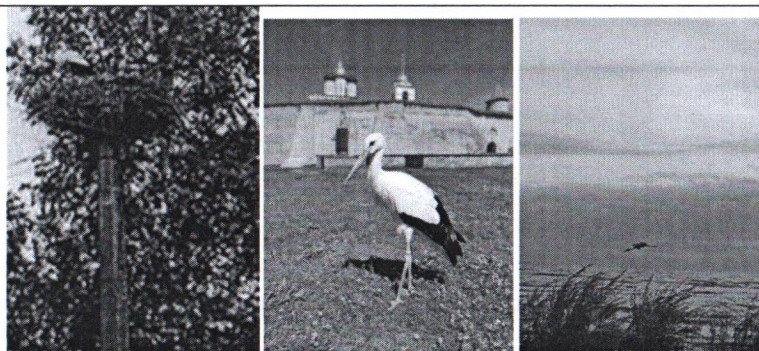
Желтоголовый королек,
фотография Людмилы
Михайловны.



Порховский район

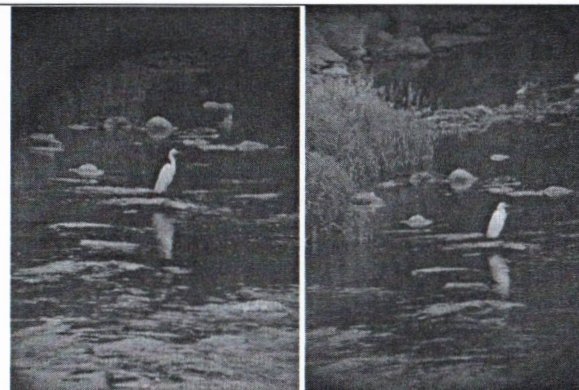
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ

Белый аист



Белый аист в гнезде д.Залазы, Белый аист у Псковского Кремля, Завеличье,
Белый аист в полете Чудское озеро, Спицино

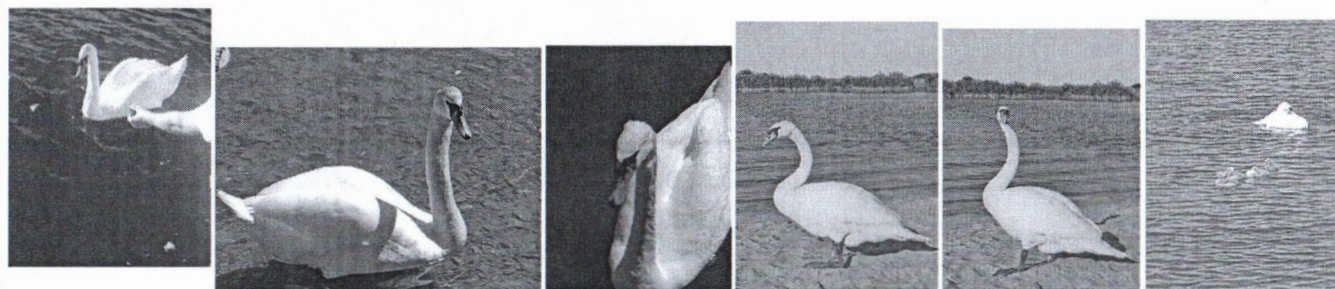
Большая белая цапля,
фотографии Ильины Софии
Константиновны



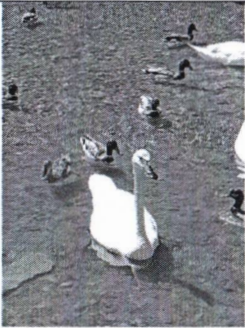
Большая белая цапля в г. Пскове, р. Пскова

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ

Лебедь-шипун,
фотографии Белко Анастасии



Самец лебедя-шипуна по кличке Анатолий, р. Каменка; взрослый лебедь-шипун, Городищенское озеро и птенцы лебедя-шипуна, Псковское озеро.

Лебедь-кликун, фотографии Белко Анастасии	 Городищенское озеро
Вяхирь, фотография Елизаветы Румянцевой и Белко Анастасии.	 Птенцы вяхиря в гнезде, д. Дедовичи; пара вяхерей д. Дубрава; г.Псков, Летний сад
Большой пестрый дятел, фотография Юлии Куликовой	 д. Мельница.
ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ	

Стриж черный, Фотография Белко Анастасии	Стая черных стрижей над Псковским озером
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ	
Лысуха, фотография Тимура Аверина.	Лысуха обыкновенная в Финском парке г. Пскова