

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
"Сетовская средняя общеобразовательная школа"
Школьное лесничество «Кедр»

Исследовательский проект «Птичья перекличка»

Авторы работы:

Школьное лесничество «Кедр» МАОУ Сетовской СОШ

Руководитель:

Новосёлова Любовь Дмитриевна, учитель биологии и химии

Актуальность

- * Птицы населяют все уголки нашей планеты. Птицы всегда рядом с человеком. Они радуют нас стремительно легким полетом, красивым пением, разнообразной окраской оперения. Характерное свойство подавляющего большинства птиц – способность летать. Эта способность всегда завораживала человека и манила в небо. Наверное, поэтому птицы являются излюбленным объектом изучения биологов, экологов и простых любителей природы
- * На Земле существует около 9 тысяч видов птиц, а ученые открывают новые, неизвестные прежде виды. Общее число птиц, летающих, плавающих, бегающих по просторам Земли, превышает 100 миллиардов.
Нам было интересно узнать о птицах, живущих в нашем крае.

Проблема. Гипотеза

- * **Проблема** заключается в том, что большинство людей могут назвать совсем немного птиц. Кроме этого, практически нет литературы, в которой описывались бы все птицы нашего района, тем более села. Если кто-либо захочет узнать, как называется встреченная им птица, то ему нужно будет долго искать необходимую информацию. Поэтому тема нашей работы является актуальной. Встречаясь, каждый день с различными представителями орнитофауны, мы заинтересовались этими интересными животными и захотели узнать, какие птицы проживают на территории нашего села.
- * **Гипотеза:** изучение видового состава птиц посёлка Сетово даст возможность выявить виды птиц, о существовании которых на данной территории до проведения нашего исследования не было сведений.

Цель. Задачи

Основная цель работы - изучение видового состава птиц посёлка Сетово.

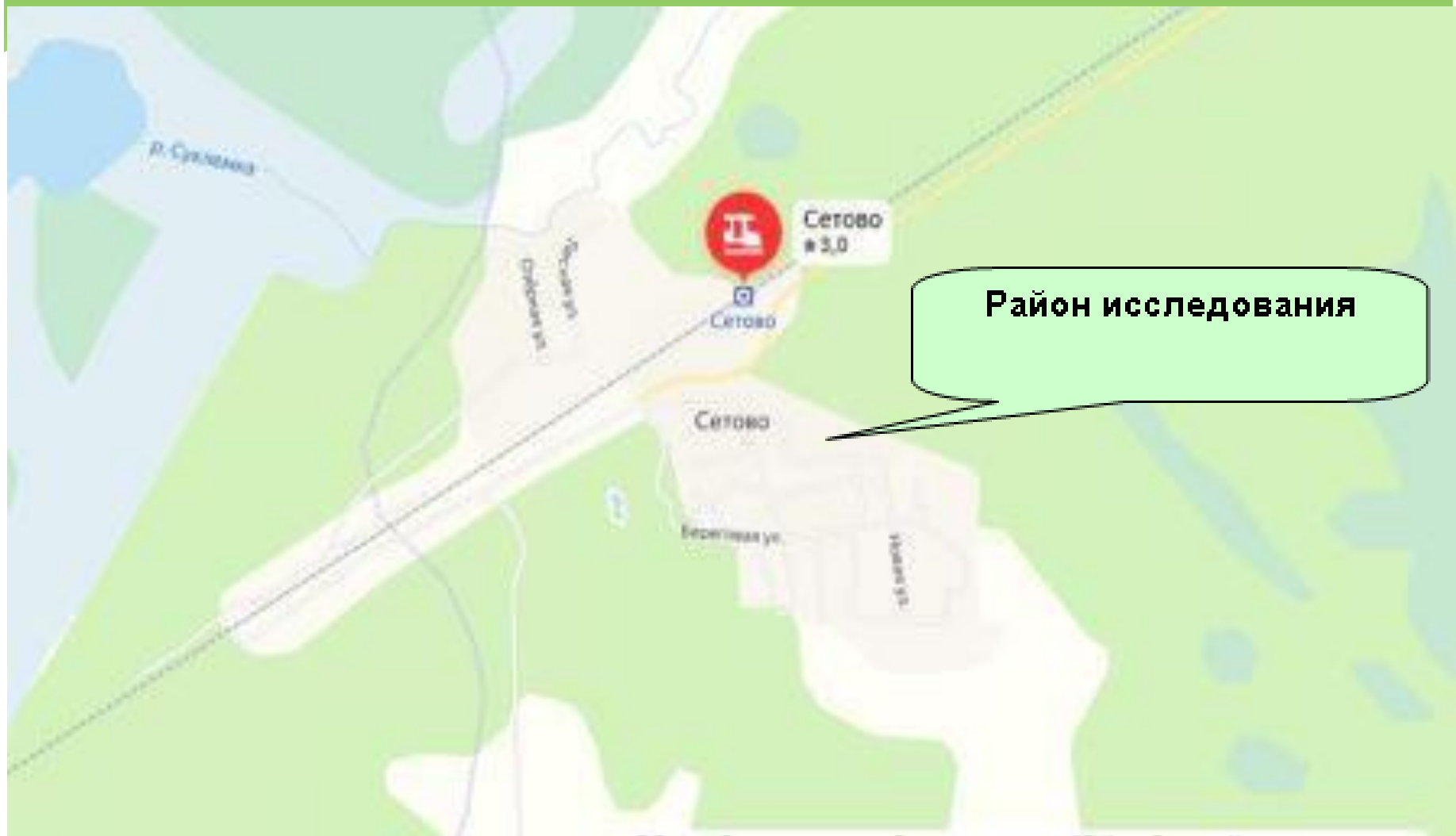
Для достижения цели мы поставили следующие **задачи**:

- * 1. Узнать, какое значение играют птицы в природе и в жизни человека.
- * 2. Познакомиться с методиками исследования.
- * 3. Исследовать видовой состав птиц поселка Сетово.
- * 4. Воспитание бережного отношения к орнитофауне как одному эстетически и практически важному биологическому объекту.

География района исследования

- * Наблюдения за птицами проводились на территории посёлка Сетово Тобольского района.
- * Этот участок отнесен к Западно - Сибирскому южно - таёжному равнинному лесному району таёжной зоны.
- * Рельеф изучаемой территории равнинный, изредка сочетаются мягковолнистые водоразделы с равнинными долинами в сопряжении с балками и оврагами.
- * Согласно лесохозяйственного регламента Тобольского лесничества Сетовское поселение располагает богатыми ресурсами леса. От населенного пункта лес находится недалеко, на расстоянии 0,5 км.

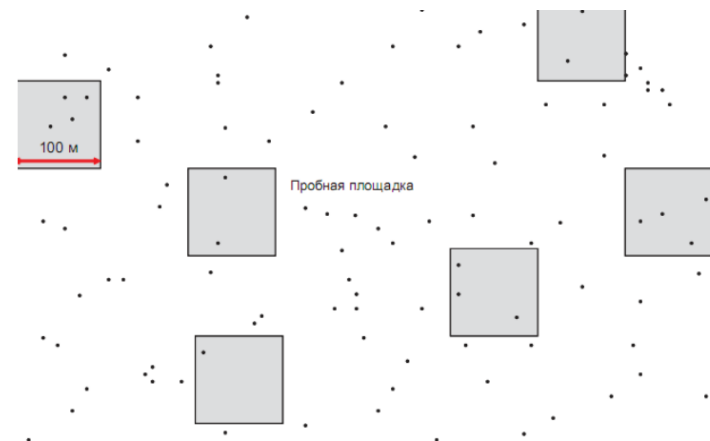
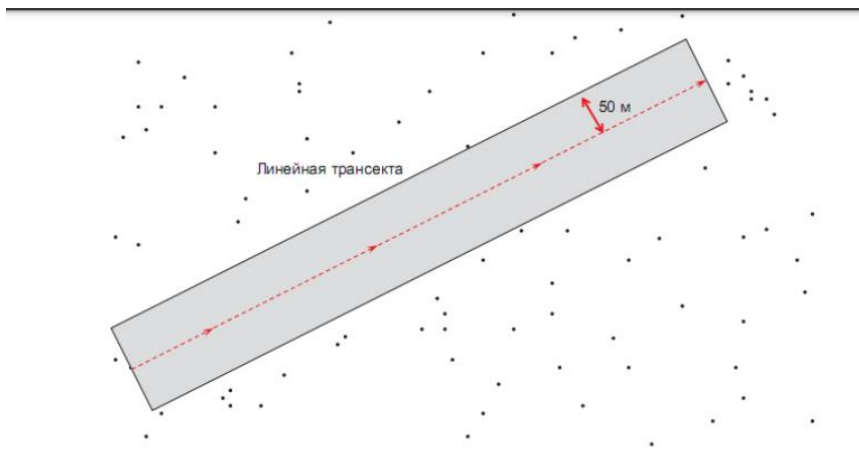
География района исследования



Основные группы методик учета птиц

В настоящее время в большинстве стран мира применяются следующие три основные группы методик учета птиц:

- * методика линейных трансектов (маршрутные учеты),
- * методики точечных учетов (точечные учеты),
- * методики картирования территорий (площадочные учеты).



Особенности проведения количественных учетов птиц

- * при учете мелких воробьинообразных ориентируются на голоса самцов. Один поющий самец приравнивается к одной паре; наряду с поющими самцами учитываются птицы замеченные визуально и по позывным крикам;
- * • певчих птиц удобно учитывать рано утром;
- * • учет дуплогнездников дает наиболее точные результаты после вылупления птенцов или после периода размножения;
- * • водоплавающих птиц учитывают на маршрутах вдоль водоемов в гнездовой период и во время миграций на местах скоплений птиц;
- * • большинство водоплавающих птиц наиболее активны вечером ближе к сумеркам;
- * • хищные птицы наиболее активны в дневное время;
- * • наиболее полно, точностью до одной особи учитываются редкие виды;

Методика учета птиц на неограниченной полосе

- * Из маршрутных методов учета, не требующих картографирования, наибольшее распространение в нашей стране получила методика маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения с расчетом плотности населения по средним дальностям обнаружения птиц.
- * Описание птиц, встречающихся в нашем поселке, было составлено на основе изучения литературных источников.
- * Данное исследование проводилось с сентября 2021 года по май 2023 года. Сначала мы наблюдали за зимующими птицами. Затем мы изучали птиц в летне-осенний период (май-сентябрь).

Этапы реализации проекта

1 этап. Подготовка к исследовательскому проекту
(Сентябрь 2021 г.)

2 этап. Планирование исследовательской работы
(Октябрь 2021 г.)

3 этап. Исследование (Ноябрь 2021 г. – март 2023 г.)

4 этап. Выводы (Апрель 2023 г.)

5 этап. Отчет и защита исследовательской проекта (Май 2023 г.)

6 этап. Оценка процесса и результатов проекта (Май 2023 г.)

Результаты исследования

- * За весь период наблюдений было обнаружено 25 видов птиц. Самыми многочисленными являются воробьи, синицы, сороки, вороны, галки.
- * Самый большой показатель обилия характерен для воробьев и синиц. Это объясняется тем, что они хорошо приспособились к обитанию вблизи жилья человека, пищевые отходы являются для них основной пищей.
- * Местность хорошо освоили сороки и вороны, которые образуют в селе несколько колоний. По типу питания они относятся к всеядным птицам: удобно находить пищу, если рядом есть человеческое жилье.

Выводы и предложения

1. За период наблюдений (сентябрь 2021 г. – май 2023 г.) за птицами нашего села нами обнаружено 25 видов птиц.
2. Для исследования обилия птиц в мелких биотопах целесообразно применять метод маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения с расчётом плотности населения по средним дальностям обнаружения птиц.
3. Видовой состав птиц в летний период гораздо богаче, чем в осенне-зимний: в осеннее - зимний период наблюдений было обнаружено 11 видов птиц, в летний – 25 видов.
4. Видовое разнообразие птиц и их обилие в летний период зависит от конкретных условий обитания, позволяющих птицам устраивать гнёзда.
5. Количественный состав птиц в разные периоды года не совпадает, за период осень 2021 - зима 2023 гг. ни разу не посещали наши места филины, а также мы заметили уменьшение количества и голубей.
6. Для поддержания видового разнообразия птиц необходимо сохранение различных местообитаний, уменьшить антропогенное воздействие, привлечение птиц в зимнее время в сады и огороды.