Региональный проект

«Атлас растений лагерей Свердловской области»





Казакова Любовь Сергеевна – руководитель структурного подразделения «Экостанция» на базе МАУ ДО ГорСЮН г Н.Тагил (РРЦ ЕН), 89122312813, lyubkazakova@mail.ru

Проект позволит

- Познакомить детей и подростков с миром растительности, окружающей нас.
- Школьники научатся определять растения, в том числе, с использованием современных приложений для мобильных телефонов, обрабатывать полученные результаты.
- Будут отработаны анализ и сравнение, синтез, как методики, необходимые для составления атласа.
- Отработаем на практике теоретические знания по ботанике, укрепляющие и опережающие курс ботаники и биологии в школе.
- Ребята смогут отличать съедобные и ядовитые растения, выделяя охраняемые виды.
- Смогут дополнить научную картину мира практическими знаниями.

- Созданный Атлас растений позволит сделать выводы о богатстве и разнообразии видов флоры и, соответственно, фауны территорий.
- Станет основой для разработки экологических троп в данных оздоровительных лагерях, позволит проводить научно-исследовательские работы и наблюдения, которые, при проведении в динамике станут достоянием.
- Это первый подобный опыт в регионе и не только…





Этапы

Подготовительный - обучение педагогов, сотрудников ДОЛ работе с методикой и программным обеспечением, работой с бланками.

Основной. Реализуется работа школьников, отдыхающих в детских загородных оздоровительных лагерях по определению и описанию (заполнению в бланках) растений, произрастающих на конкретной территории

Заключительный – составление Атласа, и представление его общественности.

Методики:

- общепринятая методика наблюдения и сбора данных «по маршруту». Когда фиксируются все растения, попадающиеся на пути.
- работа с классическими определителями (в книжном варианте) и определителем платформы iNaturalist, которая легко устанавливается на любой телефон или компьютер.
- Все данные заносятся в бланк.





Важно соблюдать следующие рекомендации:

- Заранее установить Naturalist на телефон (можно на телефон одного человека из группы в 5-6 участников). Важно включить геолокацию на устройстве.
- Проверить работу фотокамеры телефона.
- **точность определения вида будет выше, если использована и платформа Naturalist и книжный вариант определителя.**





- Разделить всю территорию на участки, на которых и будут проводиться исследования. Можно для каждого участка назначить одну группу ответственных.
- Заранее следует заготовить бланки описания, которые позволят упростить процедуру описания сообщества.
- На выбранном участке следует найти растения разных видов, ОБЯЗАТЕЛЬНО сделать фотографию растения, записать все характеристики этих видов растения в бланк.





- Каждый вид растения должен сопровождаться информацией о территории его произрастания и об обилии данного растения (встречается единично, редко, часто, является преобладающим видом).
- Перенести данные в электронный бланк, обязательно добавив фотографии растения, где хорошо видно все растение целиком и отдельно листья.
- Отправить собранные данные ответственному лицу, для оформления Атласа.



Рекомендации по технике безопасности:

- Все исследования и выходы для составления списка растительности осуществляются только в светлое время в сопровождении педагога/взрослого сотрудника.
- Осмотр растений осуществляется в перчатках. После исследования руки обязательно вымыть и обработать антисептиком.
- Срывать растения целиком или только их часть - запрещается.
- Нельзя пробовать растения на вкус.
- Если вы хотите ощутить запах растения, достаточно наклониться к нему и, находясь на расстоянии около 15-10 см, вдохнуть воздух.
- Стараться не затаптывать растения, двигаясь по дорожкам, тропинкам, вдоль забора.

iNaturalist

Как искать наблюдения в iNaturalist

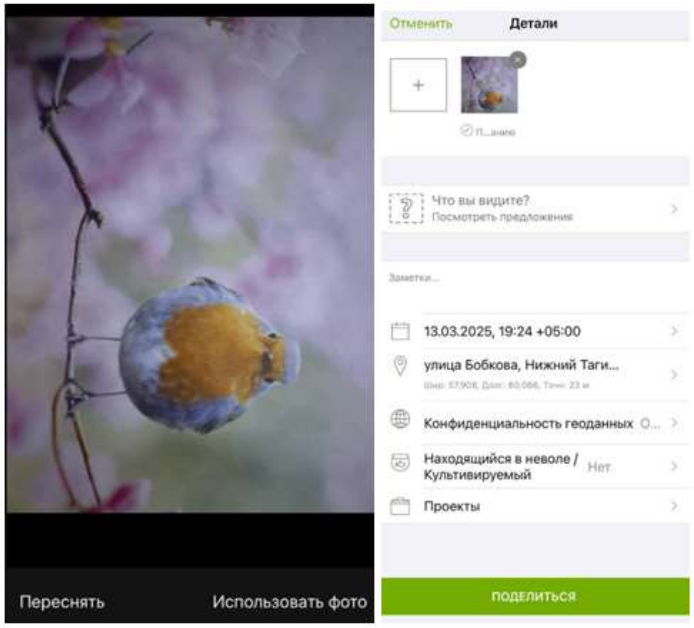
Если вы заинтересованы в поиске среди миллионов наблюдений, опубликованных в iNaturalist, тогда страница **Обзор** (она же поиск наблюдений) будет интересующим вас местом. Это руководство представляет собой краткий обзор основных инструментов и скриншотов, доступных на странице "Обзор", чтобы вы могли сориентироваться в программе.

Чтобы перейти на страницу Обзор (она же "Исследуйте"), нажмите на **Обзор** в заголовке практически любой страницы iNaturalist, и она направит вас на https://www.inaturalist.org/observations

По умолчанию показываются все проверяемые наблюдения на iNaturalist, вид - карта:



Рис. 3. Карта платформы со всеми внесенными наблюдени



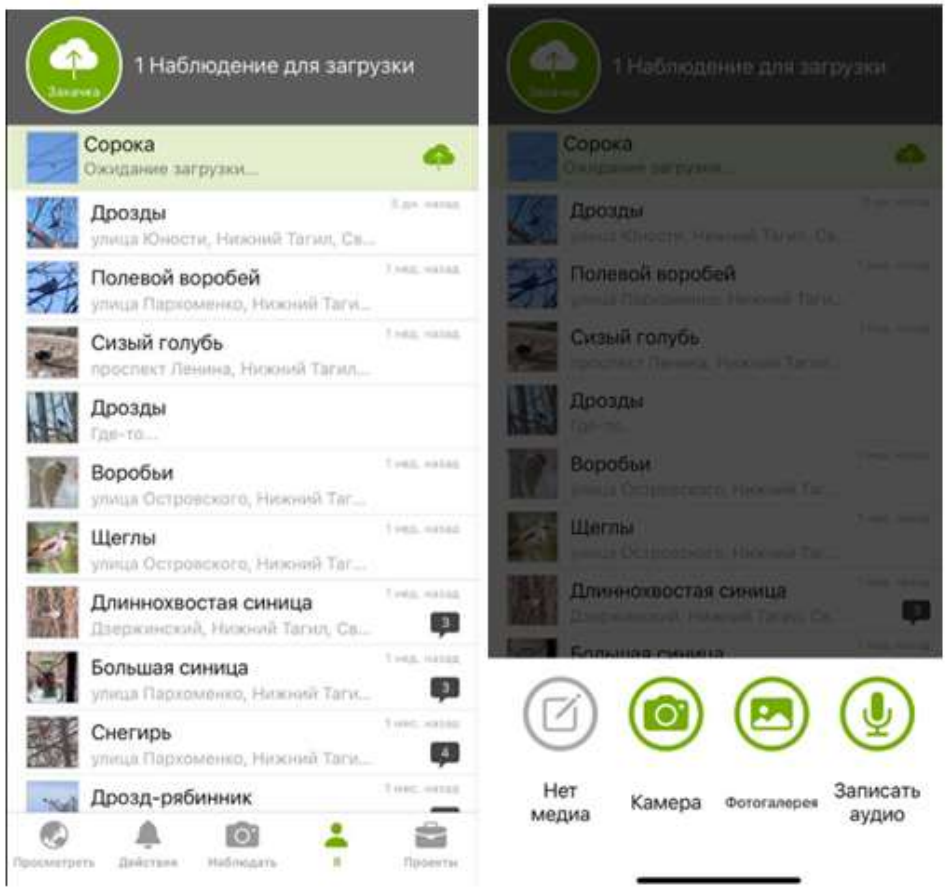


Рис. 9. Как загрузить фото в программу

Приложение 1

Бланк определения растения

Растение №_____

Фото растения полностью	Части растения (лист, соцветие)

Русское название вида_____

Латинское название вида_____

Жизненная форма_____

Обилие_____

Особые отметки_____

Приложение 2

Бланк определения растения (Пример заполнения)

Бланк определения растения

Растение №_____1___

Фото растения полностью	Части растения (лист, соцветие)
	

Русское название вида___Подорожник большой_____

Латинское название вида___Plantago major L._____

Жизненная форма___травы_____

Обилие____единичное - 20 шт._____

Особые отметки_____в хорошем состоянии, достаточно крупный_____

Приложение 3

Результаты исследования растительности

ЗОЛ_____

Адрес_____

Директор_____

Ответственный за составление списка растительности территории (ФИО, телефон, эл. адрес)_____

Расположение на карте

Координаты_____

Размер территории_____

Список видов

№	Русское название вида	Латинское название вида	Жизненная форма (деревья, кустарники, травы).	Обилие
	Итого -			

Директор ФИО

Приложение 3

Результаты исследования растительности

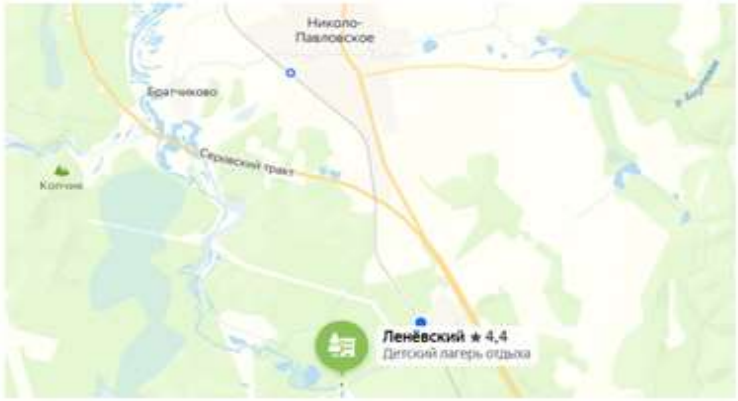
ЗОЛ____ «Леневский»

Адрес__п. Леневский Пригородный район г. Нижний Тагил. ___

Директор____Иванов Иван Иванович. 89122394949_____

Ответственный за составление списка растительности территории (ФИО, телефон, эл. адрес)___Смирнов Иван Васильевич. 89222398475_____

Расположение на карте



Координаты_____ 57.733225, 60.055204_____

Размер территории___ Лагерь находится на территории лесопарковой зоны площадью **почти 30 га**. При этом территория самого лагеря составляет **более 2 га**.

Список видов

№	Русское название вида	Латинское название вида	Жизненная форма (деревья, кустарники, травы).	Обилие
1	Одуванчик лекарственный	Taraxacum officinale	Травы	Единичное (12)
2	Клевер луговой	Trifolium pratense	Травы	Обильно
3	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris	Деревья	Обильно
	Итого -	3		

Директор ФИО

Благодарю за внимание!







Казакова Любовь Сергеевна – руководитель структурного подразделения «Экостанция» на базе МАУ ДО ГорСЮН г Н.Тагил (РРЦ ЕН), 89122312813, lyubkazakova@mail.ru

