



Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования
«Городская станция юных натуралистов»

*Современные инструменты организации и проведения
полевых практик и экспедиций естественнонаучной
направленности. Исследовательская деятельность в
полевых условиях*

Казакова Любовь Сергеевна



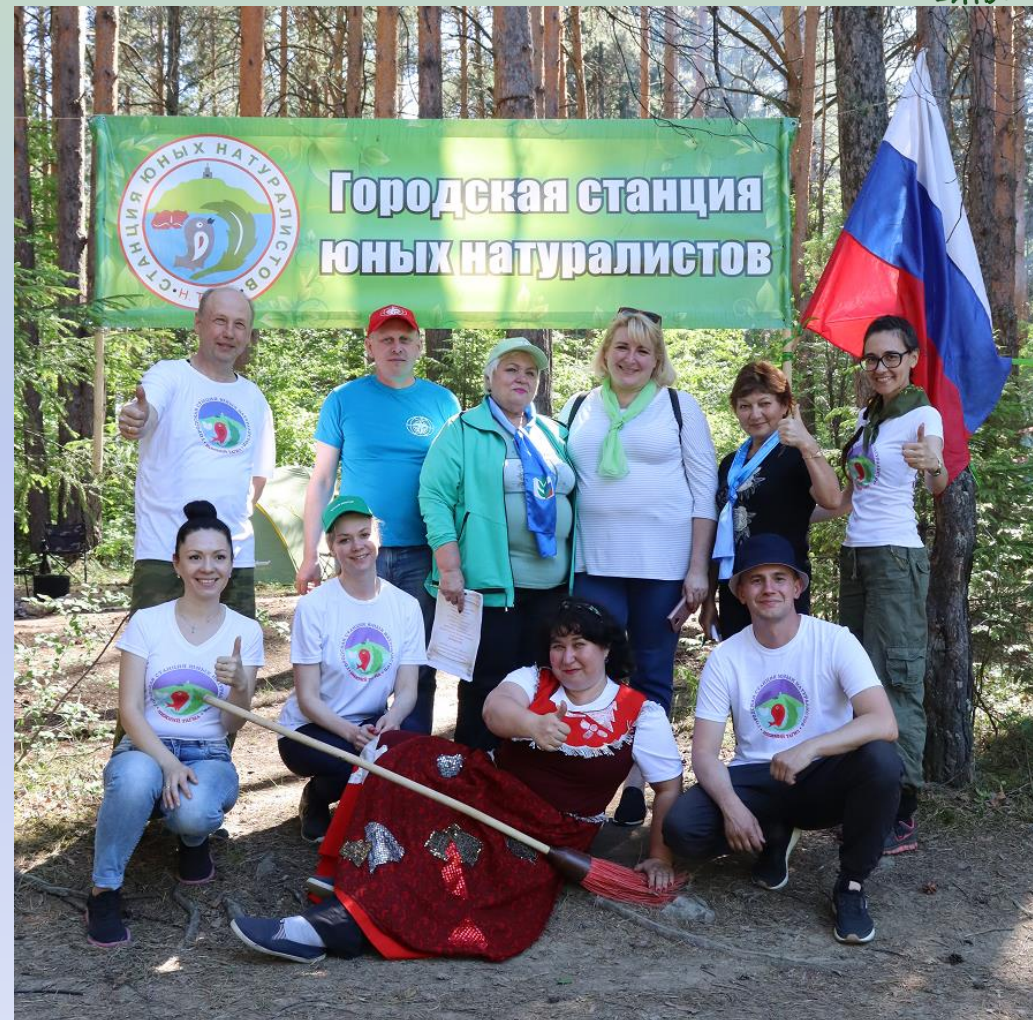
Организационные моменты:

- Правильно оформлены все документы (*краткосрочная программа экспедиции или похода, страховки на детей и взрослых, регистрация в МЧС, приказ внутренний и управления образования, инструктаж с подписями*);
- Педагоги прошли обучение, имеют удостоверение инструкторов детского и юношеского туризма, каждый подготовил программу занятий;
- Группа детей разновозрастная и разных лет обучения;
- Задачи обозначены как для группы, так и для каждого отдельно (фотограф, инструктор по утренней зарядке, организатор флешмоба, отвечающий за исследование...);
- До выхода в «поля» проведены тренировки (сбор оборудования, работа по методикам).



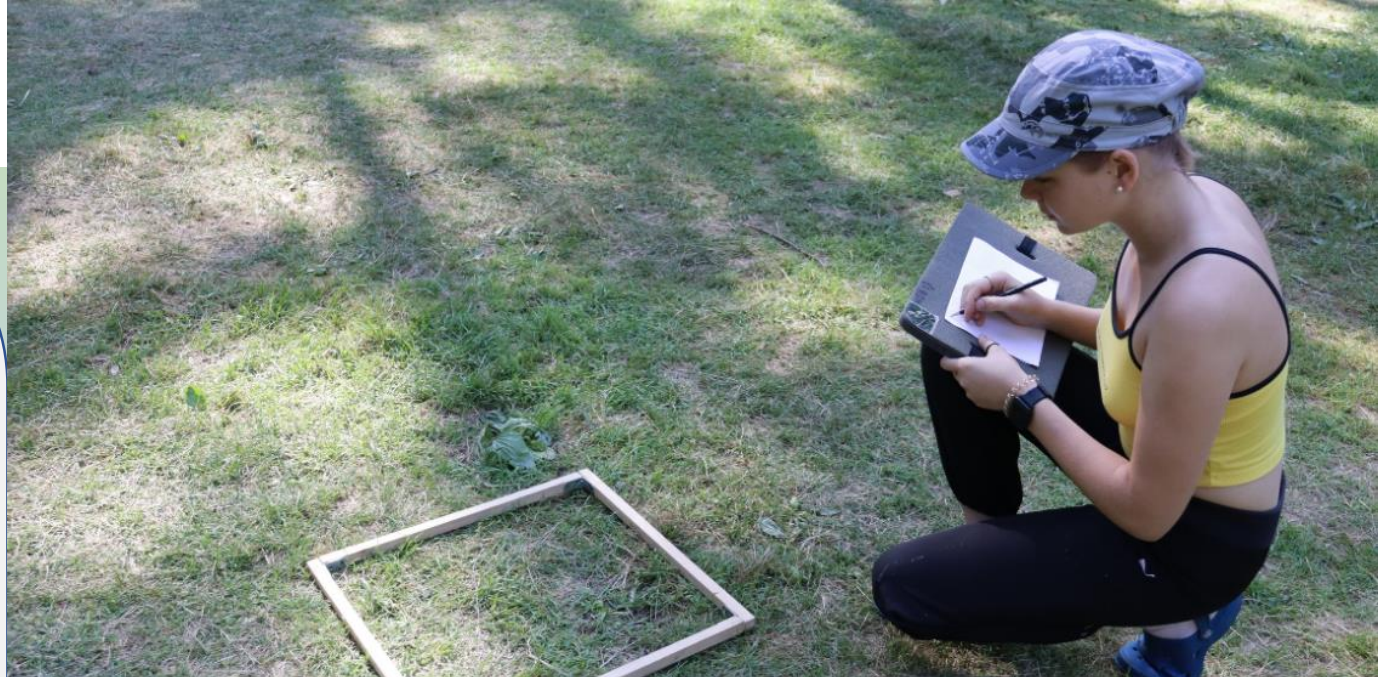
Условия успешной реализации программ

- 1 руководитель группы!
- Ответственность всех перед всеми!
- Заинтересованность педагогов!
- Все знают зачем им это!
- Документы оформлены и подписаны верно;
- Оборудование проверено за неделю до выхода!
- На «берегу» есть ответственный за все контакты и связь (по транспорту, продуктам, связи с МЧС)



Инструменты успешной деятельности:

- Педагогический инструментарий;
- Материально-техническая база;
- Мобильное лабораторное оборудование;
- Методы проведения исследования (адаптированные заранее);
- Менторство «Дети – детям»;
- Смена деятельности;
- Обучение/практика/реализация полученного опыта/развлечения;
- Режим питания;
- Режим дня;
- Выход из зоны комфорта.



Условие реализации проекта – развитие личности:



Социальное партнерство

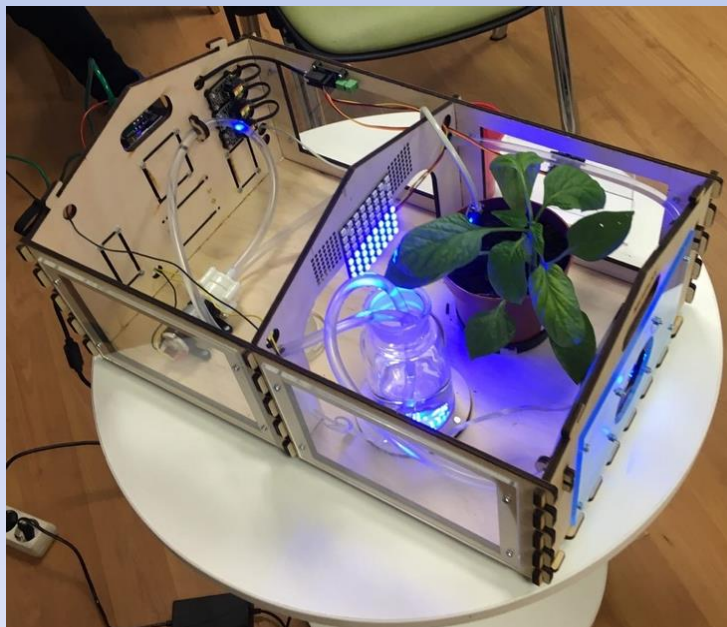
Наши партнеры	Форма взаимодействия
1. Природный парк «Река Чусовая»	Сбор материала на территории ООПТ по оценке состояния древесных культур. Организация встреч с представителями различных профессий в ходе экскурсий и экспедиций.
2. Висимский государственный природный биосферный заповедник	
3. Природный парк «Оленьи ручьи»	
4. Свердловское отделение Всероссийского общества охраны природы	
5. Уральский Федеральный Университет	Посещение курсов, встреча с ведущими преподавателями, участие в конкурсах и конференциях.
6. Уральский государственный лесотехнический университет	

Форма использования имеющегося оборудования:

Экспедиции с проживанием на «базах», доступ к электричеству



Эксперименты с оборудованием СЮН и соц партнеров (использование итогов в экспедиции)



Собираем материал, обрабатываем его на СЮН, в лабораториях



Виды оборудования:



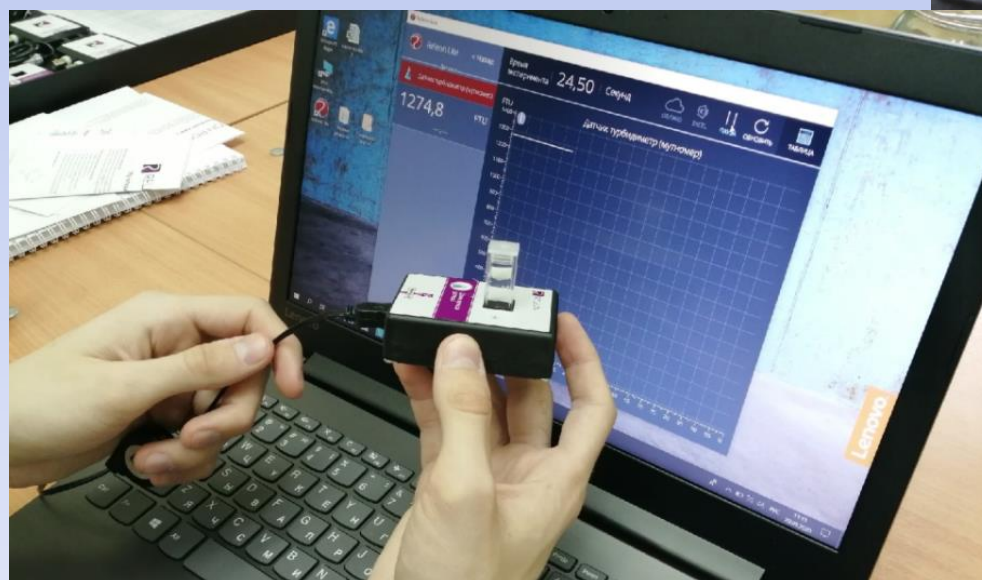
Туристическое снаряжение



Карты, папки



Мобильные лаборатории



Примерный список оборудования в поход на 3 дня на 10 человек

№ п/п	Наименование	Имеющиеся в наличии кол-во	Единица измерения
	Компас жидкостный //Спорт-3	1	шт.
	Призма-КП	1	шт.
	Карта картографическая //крупн.масшт.	2	комплект
	Реп-шнур / Ø – 6 мм	25	м.
	Веревка основная // Ø – 12 мм	50	м.
	Топор большой	1	шт.
	GPS-навигатор	1	шт.
	Планшетка	2	шт.
	Ноутбук для транспортировки	1	шт.
	Аптечка	1	шт.
	Фотоаппарат	1	шт.
	Беседка поясная	12	шт.
	Жумар	3	шт.
	Восьмерка	12	шт.
	Шлемы	6	шт.
	Страховочные ус	15	шт.
	Катамаран 8-ми местный	2	шт.
	Весла для катамарана	8	шт.
	Палатки 2-х и 3-х местные	5	шт.

Мобильные лаборатории

Метеостанция

Сочки, ловушки, баночки

Определители, карты, атласы

Бинокли, бинокюляры, лупы

Фотоаппараты

Посуда для проведения опытов

Папка для гербария и пресс

И другое...

Цифровизация

- ✓ Работа с программами : Гугл и Яндекс
- ✓ Создание куар-кодов
- ✓ Программы – определители флоры и фауны
- ✓ Изи - тревел



**ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ
ПЕРЬЕВОГО ПОКРОВА ПТИЦ**

EuroBirdwatch19
#EBW_19

ОН-ЛАЙН ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПТИЦ
<https://www.allaboutbirds.org>



Все данные занесены и в программу iNaturalist

MTS RUS 4G

37 % 05:38

←

Трутовик берёзовый




Фото: (c) Richard Jacob, some rights reserved (CC BY)

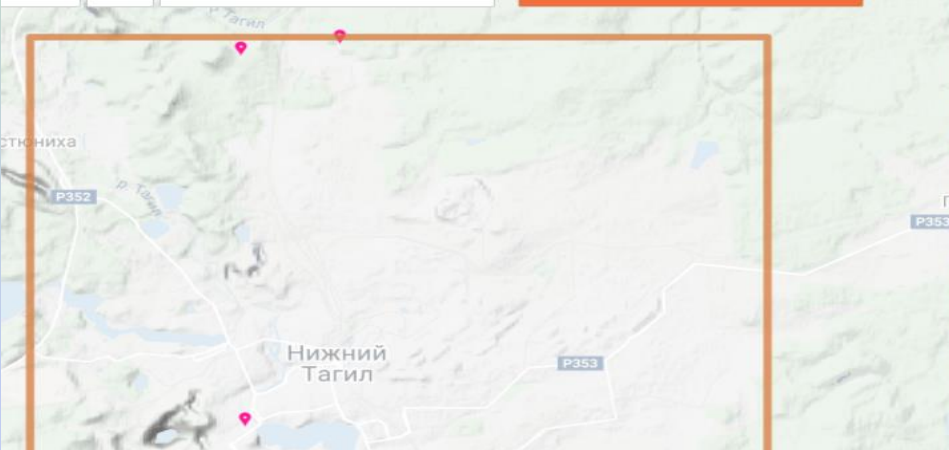
● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○


Трутовик берёзовый

Fomitopsis betulina


Трутовик берёзовый (лат. *Piptoporus betulinus*) — вид грибов, входящий в род *Piptoporus* семейства *Fomitopsidaceae*....
(Источник: Википедия)

Карта наблюдений







(*Fomitopsis pinicola*)
Свердловская обл.,....
• 22 июля 2020 г.
Исследовательский уровень 1



Трутовик Окаймлённый
(*Fomitopsis pinicola*)
Свердловская обл.,....
• 5 мая 2020 г.
Исследовательский уровень 1



Трутовик Окаймлённый
(*Fomitopsis pinicola*)
Nizhniy Tagil goro... • 13 окт 2019 г.
Исследовательский уровень 2

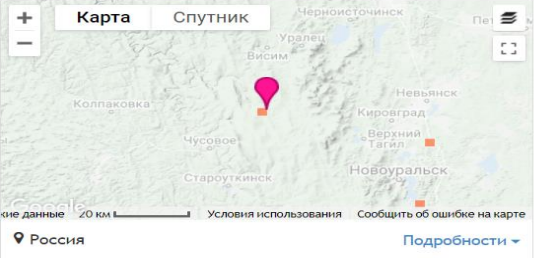


Дата, время наблюдения: 5 сент. 2021 · 10:50 +05:00

Загружено: 27 янв. 2022 · 22:48 +05:00

Карта

Спутник

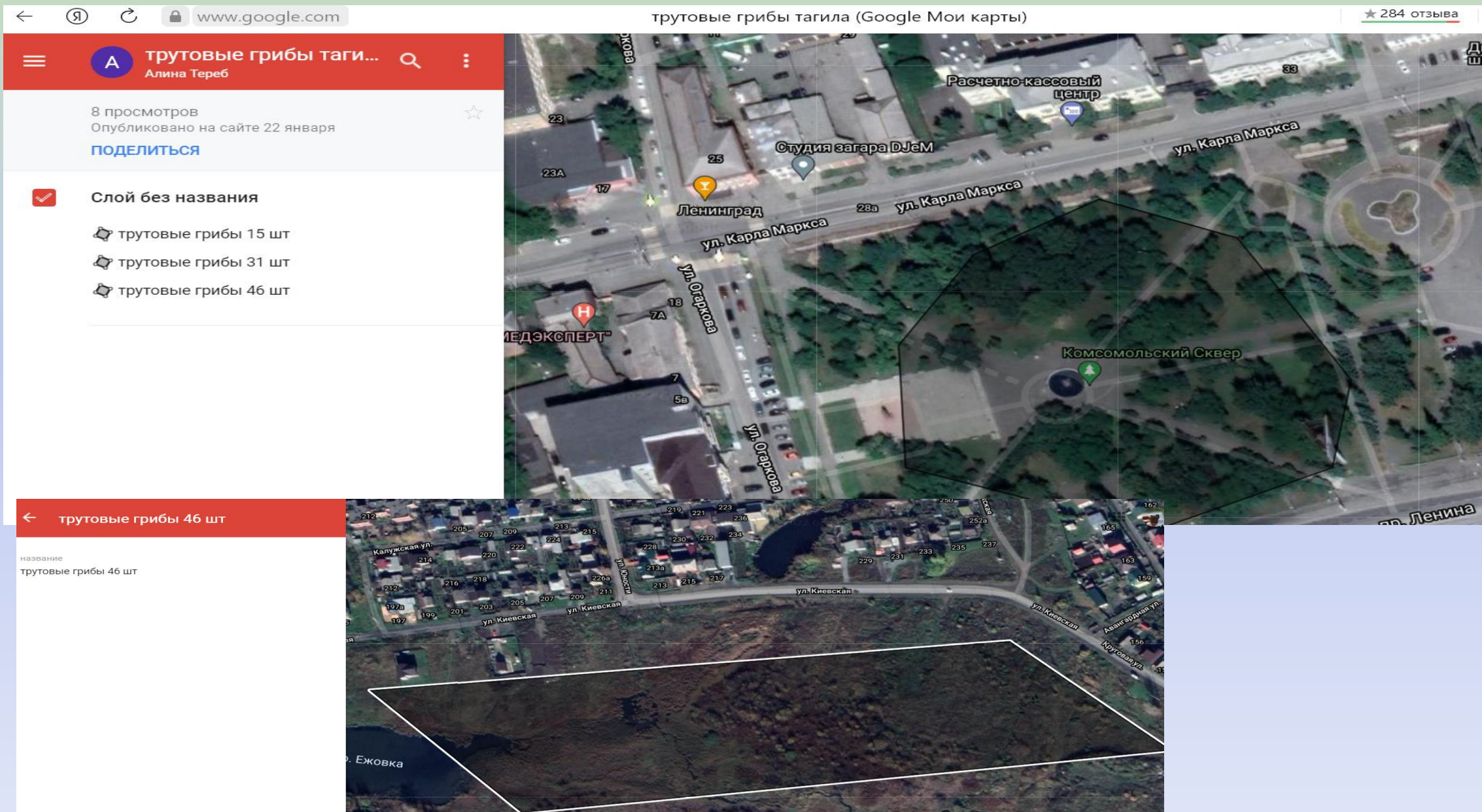


Россия

Подробнее

Будьте первым, кто добавил это наблюдение в фавориты!

Создали гугл-карту «Трутовые»



Управление развитием ресурсного обеспечения



Цель проекта

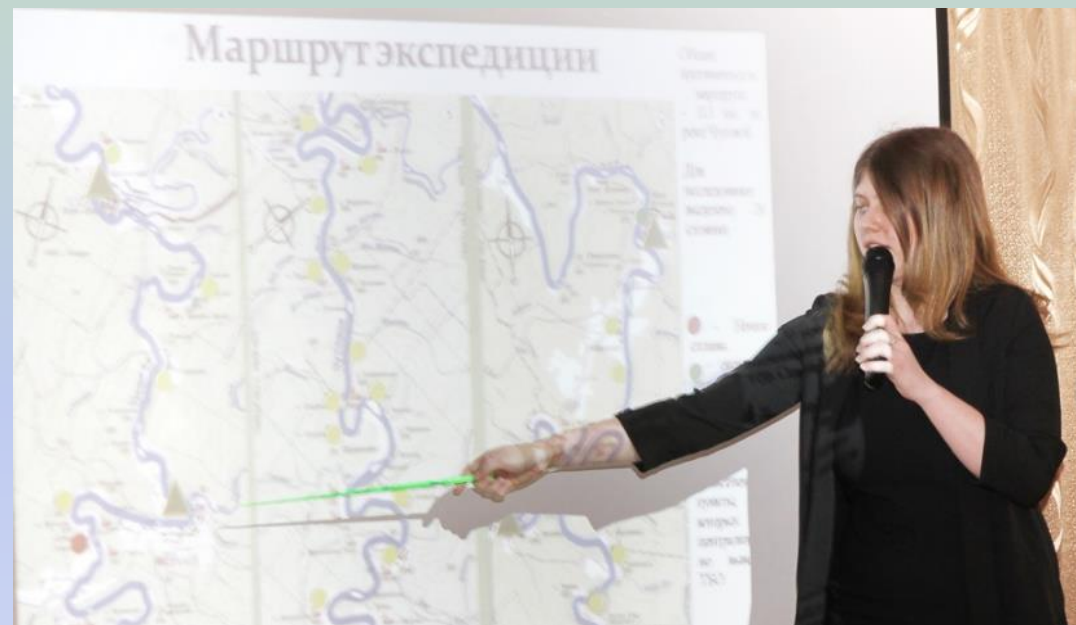
Создание условий для дальнейшего укрепления и совершенствования материально-технической и ресурсной базы МАУ ДО ГорСЮН, отвечающей требованиям внедрения системы ПФДО.

Задачи проекта

- актуализация состава и содержания локальных актов МАУ ДО ГорСЮН;
- совершенствование качества программно-методического обеспечения образовательного процесса;
- обновление спектра дополнительных образовательных услуг в условиях ПФДО;
- совершенствование механизмов финансирования в новых социально-экономических условиях;
- привлечение грантовых средств на развитие современных направлений эколого-биологического образования;
- совершенствование информационных ресурсов учреждения.



Межрегиональная научно-практическая конференция «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование»



Примерный распорядок дня в экспедиции

1 день

Д. Сулем. Сбор группы. Знакомство, инструктаж и техника безопасности, распределение обязанностей, отправление к месту организации лагеря. Организация сборки катамаранов, укладывание вещей.

2. Сплав. Организация лагеря и туристического быта. Знакомство с историей местности и влиянием человека на природу.

4. Рефлексия по итогам дня. Личная гигиена. Отбой

2 день

- Подъем, личная гигиена. Техника безопасности. Занятие-практикум по методике изучения водных растений и родников в пойме р. Чусовая. Сбор лагеря. Сплав.

2. Отдых. Изучение растительности, знакомство с фауной местности. Занятие – пленер.

3. Организация лагеря. Занятие по методике изучения горных водных объектов. Работа по очистке территории от ТБО. Самостоятельная работа и работа с педагогом.

4. Рефлексия по итогам дня. Личная гигиена. Отбой.

3 день

1. Подъем, личная гигиена. Техника безопасности. Занятие-практикум по методике изучения горных массивов. Сбор лагеря. Сплав.

2. Отдых. Изучение растительности, знакомство с фауной местности. Занятие – пленер.

3. Организация лагеря. Занятие по методике изучения горных водных объектов. Работа по очистке территории от ТБО. Самостоятельная работа и работа с педагогом.

4. Рефлексия по итогам дня. Личная гигиена. Отбой



НПК, конкурсы исследовательских работ



Творческие конкурсы



Как часть результата



Проект: Завтра начинается сегодня



Цель проекта

Осуществление организационно-методического, экспертного, консультационного, информационного сопровождения деятельности образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности в Свердловской области.

Задачи проекта

- организация региональных этапов всероссийских конкурсов, проводимых согласно плана массовых мероприятий РРЦ, утвержденного Министерством образования и молодежной политики Свердловской области;
- проведение региональных конкурсов, направленных на вовлечение обучающихся в исследовательскую, проектную и природоохранную деятельность;
- обеспечение внедрения лучших образовательных методик и практик руководителей и педагогических работников для их дальнейшего тиражирования в регионе.

Фотоотчет



Межрегиональная конференция «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование» Часть 2

225 просмотров

В 2020 году Межрегиональная НПК состоялась в онлайн-режиме



Экспедиция в Висимский заповедник в 2019 году



Участники ежегодной экошколы на территории ПП «Река Чусовая». 2021 год



Мастер класс от орнитолога Хлопотовой А.В, в полевых условиях. 2021 год



Екатерина Недоруб

29 окт 2020 в 18:33

Сегодня учащиеся нашего лицея приняли участие в работе Межрегиональной научно-практической конференции «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование» в Нижнем Тагиле, которая ежегодно проходит при поддержке Всероссийского общества охраны природы

Показать полностью...



Программа работы Межрегиональной НПК Заповедное дело 29-30 октябр...
995 КБ



Станция юных натуралистов Нижний Тагил

10 дек 2020



Творческое объединение "Фитодизайн"

10 дек 2020 в 0:57

29-30 октября в Нижнем Тагиле в онлайн формате состоялась Межрегиональная научно-практическая конференция «Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование». Ее участниками стали 266 человек из 17 регионов страны. Учащиеся Экоцентра из группы Фитодизайн - Мария и Екатерина приняли в ней участие и вошли в список лучших докладчиков. Сегодня мы получили наградные документы и призы. Хотим выразить огромную благодарность организаторам конференции: станции юных натуралистов Нижнего Тагила, природному парку «Река Чусовая» и Висимскому государственному природному заповеднику.



12



1



598

Посты участников конференции в соцсетях.
2020 год. (еще посты тут: https://vk.com/club132508353?w=wall-132508353_1576%2Fall,
https://vk.com/club132508353?w=wall-132508353_1621%2Fall)

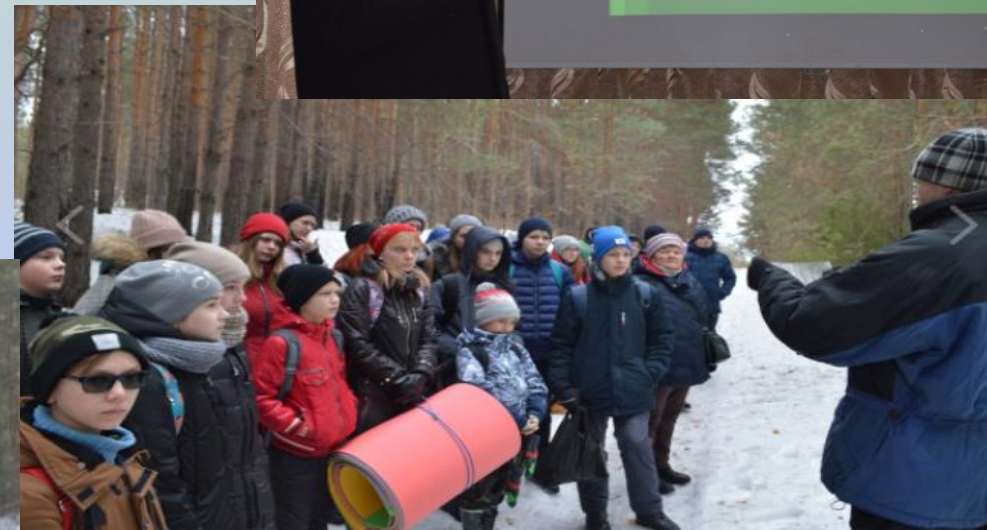


Фото двух дней Региональной конференции (остальные фото можно посмотреть тут - https://vk.com/album29414671_262174234)

Спасибо за внимание!

