

Экспедиция по Кировскому району г.Перми



Руководитель экспедиции:
учитель географии МАОУ «СОШ №1» г.Перми

Ромашова Е.С.

Участники экспедиции:
учащиеся 6В класса
МАОУ «СОШ №1» г.Перми

Горяева В.А.;

Ерохина А.С.;

Костарева А.Е.;

Носкова М.А.;

Сиротина В.В.

Маршрут экспедиции

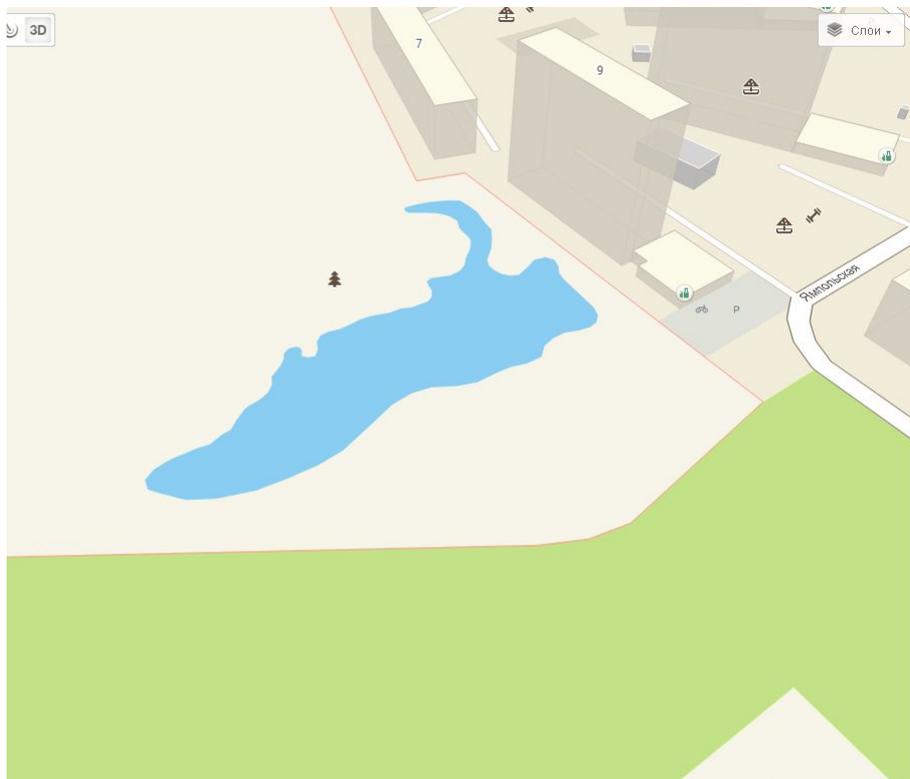
- Основные объекты для исследования: берег р. Кама и родник по ул. Кировоградская дом 12, Кировский лес, ООПТ «Утиное болото».

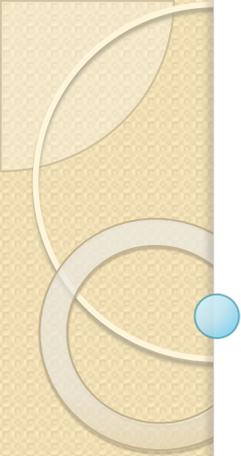


Родник

Выходы
геологических
пород

ООПТ «Утиное болото»





Мы отправились в экспедицию по Кировскому району города Перми. Для нас это было чем-то новым и интересным, т.к. мы никогда еще не были в экспедициях.

Гипотезы:

1. Родники Кировского района пригодны для питьевых нужд.
2. Берег сложен следующими геологическими породами: известняк, гранит и алмазы.
3. Лес - это отдельный природный комплекс.
4. Городская застройка влияет на направление ветра.
5. Топографическая съёмка это простой способ построения карт и описания местности.

Цель и задачи

- Получение новых знаний в области географии с помощью метода экспедиции.
- Задачи:
 - 1.Собрать необходимое оборудование для экспедиции.
 - 2.Изучить теорию.
 - 3.Построить маршрут экспедиции.
 - 4.Изучить геологические породы берега Камы.
 - 5.Описать породы, измерить высоту склона, описать родник, исследовать Кировский лес, сделать полярную съёмку местности на ООПТ «Утиное болото».
- Время проведения экспедиции: 30 сентября 2017 года.



Выход геологических пород

**Научились
описывать
открытую горную
породу:
цвет , текстуру ,
блеск , твёрдость ,
рассыпчатость ,
растворимость в
воде, зернистость
и слоистость .
Визуально
определять
размеры,
количество слоев
залегания.**



Утиное болото

Были получены следующие знания: названия приборов и их применение; научились делать описание родника и определять состояние воды, визуально определять направление ветра . Узнали, что такое нивелир и как его использовать. Научились определять азимут.

РОДНИК

Находится от реки Камы в 15-20 метрах,

Склон – 15 метров ,

Родник оборудованный,

Отдельные струи определить визуально не удаётся,.

Посещаемость: в среднем один человек в минуту (время наблюдения с 11 до 12 ч.

Вокруг чисто , растительность представлена деревьями и кустарниками.





Вода в роднике

Мы взяли ведро(7 л), засекали время за сколько оно заполнилось , время набора воды составило: 10 с 8 мл/с. Визуально вода прозрачная , температура 4 градуса (по термометру), запах не резкий , холодный, пахнет сыростью, нет осадков, освежающий вкус.

Лес:

Мы измеряли расстояние между деревьями: среднее расстояние между деревьями 2 м 29 см.

Охват деревьев: в среднем 88 см.

высота деревьев: визуально примерно от 5 до 12 м.

Описание флоры леса: лиственные и хвойные деревья, кустарники, трава, грибы, пни, мох на деревьях.

Описание фауны леса: мало птиц, насекомые, черви.

Экологическое состояние леса: мусор, мусорки оборудованы на входе.

Мусор в лесу



Грибы



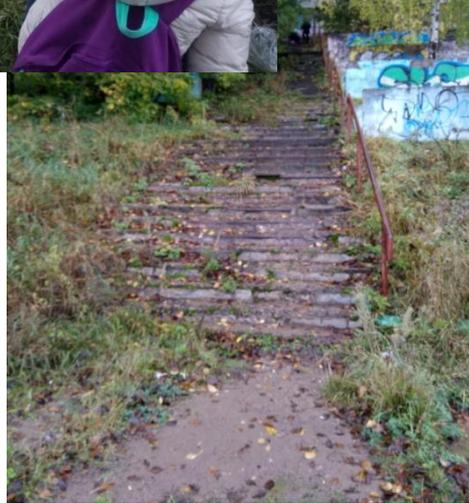
Лес



Рядом находится дорога



Нивелирование и полярная съёмка



Описание выхода пород



Результаты экспедиции

- Мы получили новые знания в области географии с помощью метода экспедиции, доказали часть гипотез выдвинутых перед экспедицией.
- Экспедиция получилась интересной и познавательной, мы продолжим участие в экспедициях. Результаты исследований представим в научно-практической конференции.

