

# Моё очередное путешествие

## Хибины

Июль 2013 года

Проектная работа по географии  
ученицы 8«И» класса школа №1354  
*Коптевой Юлии,*  
Руководитель проекта:  
Филичева Т.И. - учитель географии

# Гипотеза проекта

- Туристические походы в моей семье - это наследственное. Ими увлекались еще мои дедушка и бабушка. Папа учился спортивному туризму. Он ходит в походы с 12 лет. Сейчас папа - профессионал. Организует и водит туристические группы в различные уголки нашей необъятной Родины. В одном из таких походов он познакомился со своей будущей женой – моей мамой, которая участвовала во многих туристических маршрутах, организованных моим отцом. Естественно с детских лет я была с ними. Походы стали частью моей жизни. У меня появилось желание рассказать о своих походах в проекте по географии и показать свою коллекцию минералов.

# Цель и задачи

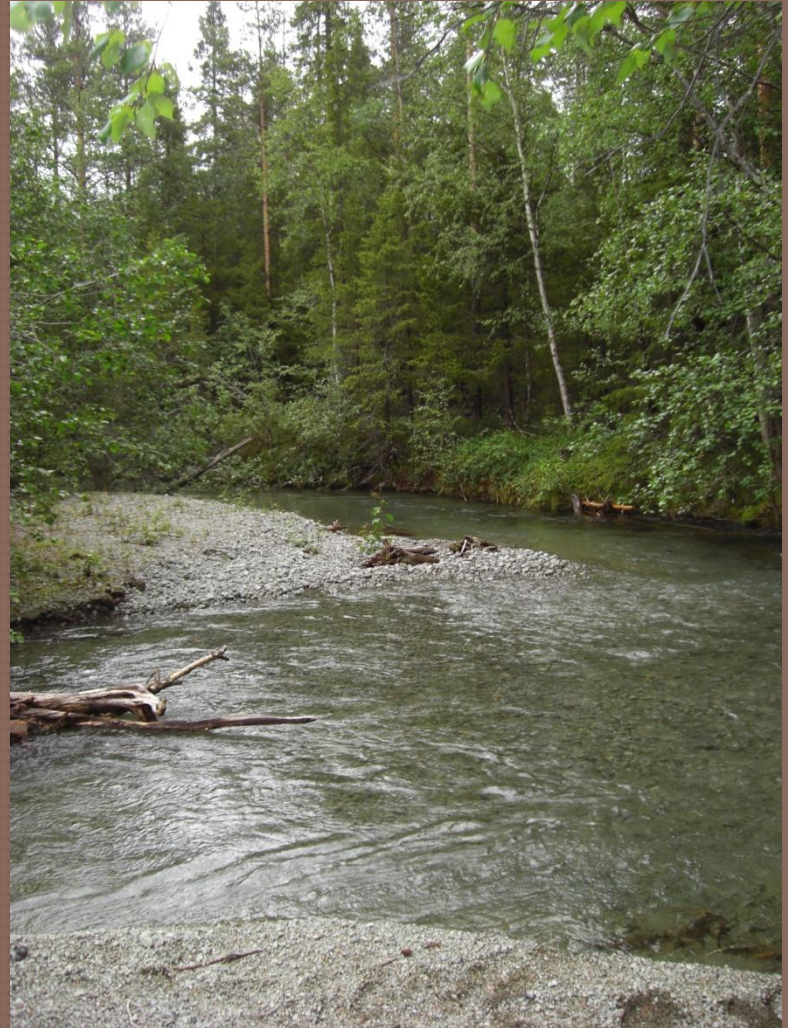
- Узнать как можно больше о природе моей страны на примере путешествия по Кольскому полуострову в горы Хибины.
- Пройти еще раз нашим маршрутом, анализируя каждый пройденный день.
- Знакомство с коллекцией минералов, собранной мною во время похода в Хибины.

# План

1. Туризм в моей семье
2. Однажды попав в царство гор...
3. Мой первый поход
4. Подъем на гору Индюк
5. Поход в Хибины – 2011 год
6. Здравствуй, Хибины 2013
7. Моя коллекция минералов

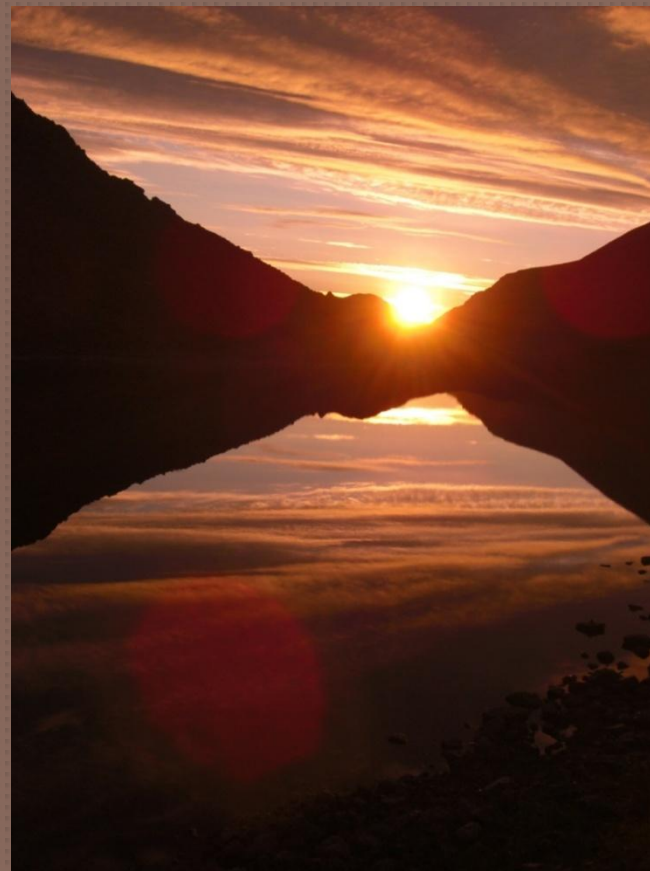
# Туризм в моей семье

- Это наследственное.
- Им увлекались еще мои дедушка и бабушка.
- Они привили любовь к туризму моему папе.
- Папа - моей маме, которая участвовала во многих туристических маршрутах, организованных им.
- Естественно с детских лет я была с ними.



# Однажды попав в царство гор...

- Человек либо больше никогда не вернётся в горы, либо будет возвращаться всю жизнь.
- Так произошло со мной.
- Походы стали частью моей жизни.

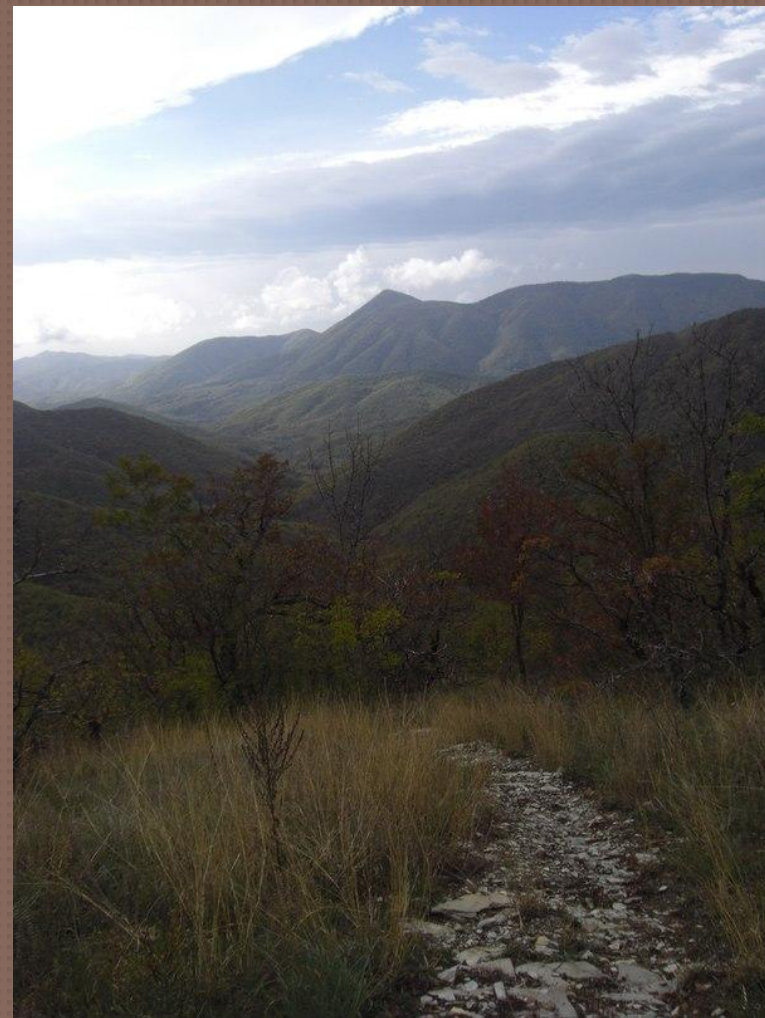


Июль 2013 г. Хибины. Фото сделано мною в 2 часа ночи.



# Мой первый поход

- 2009 г.
- Краснодарский край.  
Кавказские горы.
- Мне девять лет
- Маршрут был простенький, как раз для начинающих.
- Фото — часть нашего маршрута



# Подъем на гору Индюк

- 2010 г. Краснодарский край. Гора Индюк.
- Весна, непредсказуемое время года на Кавказе.
- Был снег по колено, на следующий день – потекли ручьи. Через два дня было Лето.
- Фото из семейного альбома





# Поход в Хибины - 2011 год

- Хрустальные горные реки
- Заросли черники
- Подберёзовики и подосиновики, которые не ищешь, а выбираешь.
- Фото: мы на маршруте

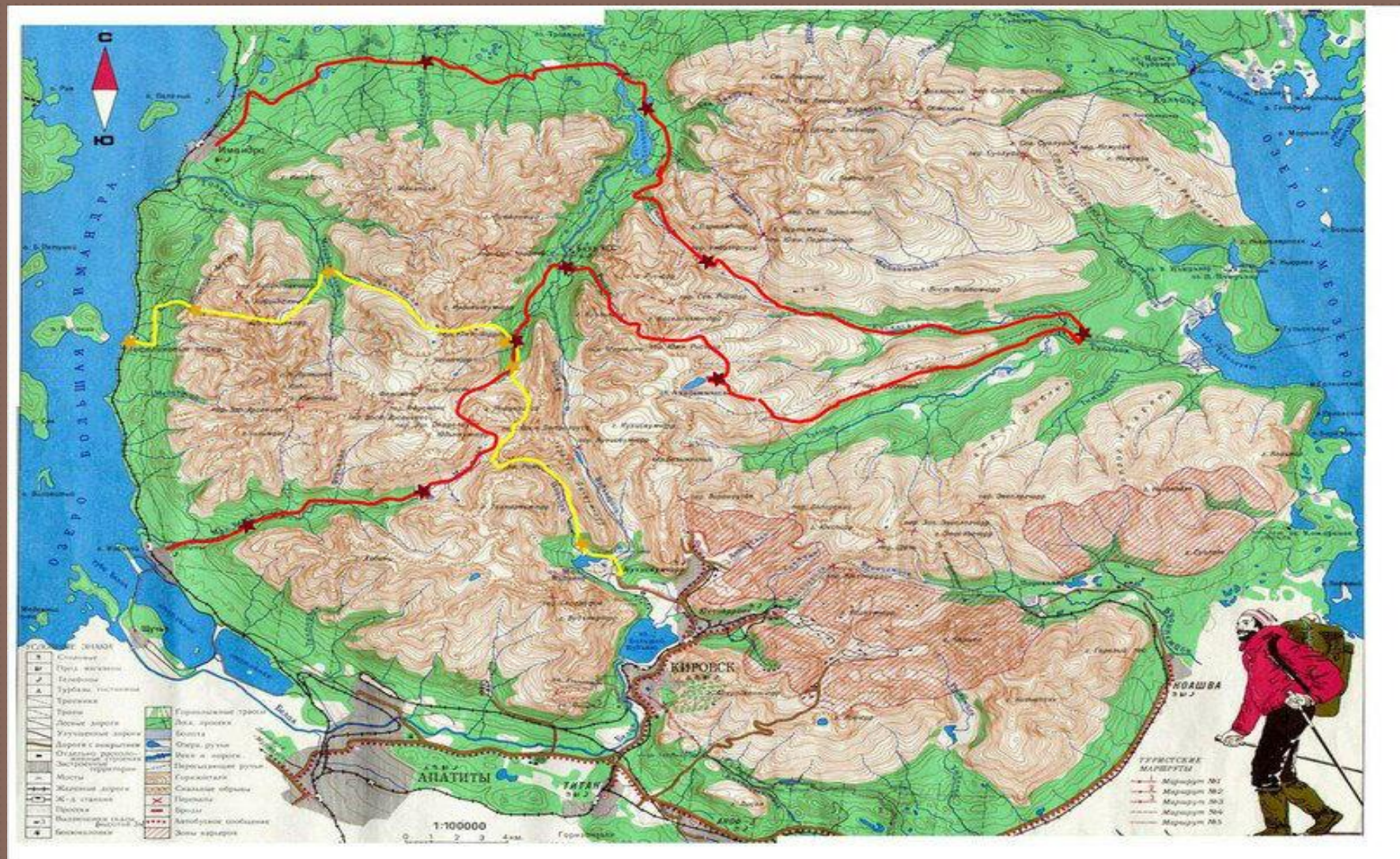




Хибины. Мой первый перевал - Юъмекор



# Маршрут похода «Хибины»



Поход 2011 г.

★ место ★  
СТОЯНКИ

Поход 2013 г.



# Здравствуйте, Хибины 2013

- В первый день традиционно сделали небольшой переход.
- Надо набраться сил.
- Лагерь поставили за рекой, на небольшой, но живописной полянке

Максимальная высота – 219 м

Минимальная – 124 м

Прошли по маршруту 11 км



# Второй день маршрута

- Мы подошли к перевалу.
- Шли по тайге, крутых подъёмов не было.
- Открылся прекрасный вид на озеро Гальцовое, на берегу которого мы и поставили свой лагерь.

Максимальная высота –  
238 м

Минимальная – 163 м

Расстояние – 13,5 км





# Третий день

- На маршруте нас ожидало странное зрелище: с одной стороны тропы был лес, в котором кипела жизнь. С другой – выгоревший, с ковром опавших листьев.

Видимо случился пожар как и на острове.

- Но нас ждал перевал Умбозёрский и мы пошли дальше



**Максимальная высота – 563 м**

**Минимальная – 209 м**

**Расстояние – 14 км**

# Четвёртый день

- Спустились с перевала в почти не хоженую часть Хибин.
- Стали попадаться болотца, приходилось обходить.
- Углубились в тайгу. Растительность - ягель и ели.
- Очень красиво, но ориентироваться трудно.



Я у подножья перевала.

**Максимальная высота – 542м Минимальная – 242 м**  
**Расстояние прошли – 12,5 км**

# Пятый день

- Был трудный длинный переход.
- Шли по тайге, потом длинный крутой подъём ( $45^{\circ}$ - $50^{\circ}$ ), затем верхами по хребту и мокрому глубокому ягелю.
- Идти трудно, но легче, чем без тропы в тайге.
- ФОТО: Стоянка в тундровой зоне, вдалеке было несколько кривых, невысоких (2,5-3 м.) берёзок.



**Максимальная высота – 472 м Минимальная – 246 м**

**Расстояние – 10 км**



# Шестой день

- Перейдя через перевал Южный Чор -гор, спустились к базе МЧС.
- На подходе к перевалу было несколько снежников.
- Перевал был покрыт туманом. Пришлось проходить через туман
- Фото: перевал Южный Чор - гор



**Максимальная высота – 911 м**

**Минимальная – 283 м**

**Расстояние – 14 км**

# Седьмой и восьмой дни

- Шли по лесотундре к подножью перевала Восточный Петрелиус.
- В прошлый поход мы уже проходили этот перевал, но не в ясный солнечный день, а в пасмурный с дождём и градом.
- На фото: горный хребет, вид со стоянки.



**Максимальная высота – 398 м**

**Минимальная – 240 м**

**Расстояние – 5,6 км**



# Девятый день

- Штурм перевала.
- Мы преодолели перевал Западный Петрелиус .
- Лавовые плато открылись нашему взору.
- Я проходила его два раза: в жару и в пургу. В пургу – легче.
- Фото: отдых после штурма перевала



Максимальная высота – 856 м  
Минимальная – 384 м  
Расстояние – 11 км

# Десятый день

- Был последний, достаточно лёгкий переход по лесной зоне.
- Прощайте, Хибины!
- Утром следующего дня мы уже сели в поезд.



Максимальная высота – 492 м Минимальная – 185 м  
Расстояние – 13 км



# Из школьного учебника

В Хибинах - самые крупные в мире месторождения апатита, содержащего фосфор, титановых, молибденовых руд и многих других редчайших элементов, которые стали надежной базой для горнодобывающей промышленности Севера.



Хибины. Июль 2013 г.

# Минералогический природный музей

- Огромное количество минералов находится в Хибинах, подавляющее большинство из которых были открыты впервые здесь.
- Именно поэтому Хибинский массив еще называют минералогическим природным музеем.



Хибины. Июль 2013 г.

# Моя коллекция минералов

- Сначала я собирала в горах красивые камушки.
- Потом мне стало интересно как они называются. С помощью определителя я нашла их названия
- В итоге это увлечение превратилось в серьёзную коллекцию минералов.
- Её я буду демонстрировать на презентации своего проекта.





# Мой эвдиалит

- От греческого эвдиалитос - легкорастворимый.
- Минерал, силикат натрия, кальция, циркония.
- Впервые обнаружен и описан Уильямом Рамзаем.
- Редкий минерал. Встречается лишь на Кольском полуострове, в Гренландии, Канаде.



Хибины 2007 г. Обработан по нашему заказу в мастерской.

# Кварц из моей коллекции

- Входит в состав горных пород совместно с другими минералами.
- Образует и самостоятельные толщи.
- Часто встречается в кристаллах, которые имеют вид шестигранных призм с шестигранной пирамидой на конце.



Кавказ 2009 г.



Хибины 2010 г.



Ловозеры 2011 г.

# Моя слюда

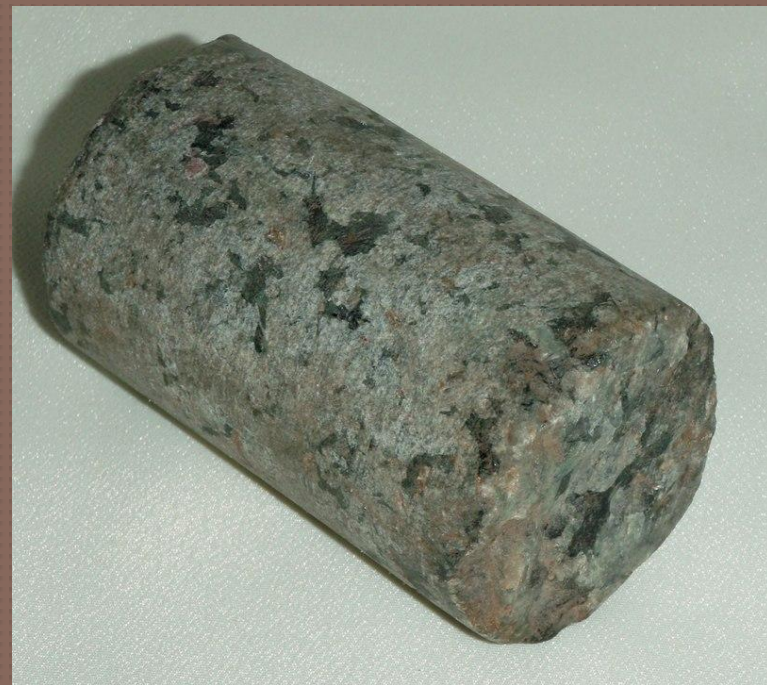
- Распространённый минерал метаморфических пород, при выветривании превращается в вермикулит.



Ловозёры 2011 г.

# Габбро

- Габбро - высокопрочный стойкий к выветриванию строительный материал - магматическая горная порода черного или темно-зеленого цвета (встречается пятнистая окраска).
- Габбро в виде полированных плит используется для облицовки фасадов зданий.



Хибины 2010 г. Подобран  
на месте буровой вышки.



# Астрофиллит

- Кристаллы встречаются редко и несовершенны, для них характерна игольчатая форма.
- Игольчатые кристаллы вытянуты и не превышают 0,5мм при длине 2-3 см.



Хибины 2013 г.



# Фуксит

- Минерал , относится к слоистым силикатам, входит в группу «слюд» .
- Назван в честь немецкого минеролога из Мюнхена Иоганна Н. фон Фукса (1774-1856) .
- Представляет слюду с обязательным содержанием оксида хрома, что дает изумрудно-зеленый цвет .



Хибины 2013 г.

# Апатит

- Является распространенным акцессорным минералом.
- В магматических породах он может начинать кристаллизоваться одним из первых.
- Он может происходить как из мантии, так и кристаллизоваться непосредственно из лавы..



Хибины 2013 г.

# Вывод

- В Хибинах за свои 13 лет я была несколько раз.
- Из каждого похода я привозила горные породы.
- Сначала собирала их из-за красоты, а потом осознанно стала определять их названия и свойства.
- У меня собралась внушительная коллекция минералов. Я отмечала в своем походном дневнике в какой точке маршрута был найден тот или другой минерал.
- Я буду использовать проект в работе школьного музея Любви и Добра, на уроках географии в 8 классе и для вновь сформированных туристических групп.



# Литература

- Энциклопедия минералов
- Википедия: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- <http://wiki.risk.ru>