

«Необыкновенные гейзеры Камчатки»

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность выбранной темы:

Выбранная мною тема очень интересна. Хотелось больше узнать об прекрасных местах родного края. Поближе познакомиться с прекрасными и неповторимыми природными фонтанами – гейзерами. Большой интерес вызвала Долина гейзеров с её неповторимой красотой и уникальностью.

Гипотеза:

На примере нескольких гейзеров хочу показать их красоту и уникальность.

Цель проекта:

1. Показать уникальность и красоту родного края Камчатки на примере Долины гейзеров.
2. Рассказать про гейзер Великан, Жемчужный, показать красоту гейзера Аверий.

Задачи проекта:

1. Знакомство с гейзерами камчатки. Характеристика гейзеров и их необычность.
2. Обобщить и систематизировать собранный материал: изучение справочной и дополнительной литературы, использование интернет ресурсов по данной тематике, получение новых знаний на уроках географии и использование их при подготовке к проекту и т.д.
3. Сделать соответствующие выводы.
4. Оформить исследовательскую работу (плакат, презентация).
5. Защитить свою работу в классе.

Тип проекта:

Познавательно-исследовательская работа.

Вид проекта:

Индивидуальный.

Типы учебных проектов по затратам времени:

Краткосрочный.

Этапы реализации проекта:

Подготовительный этап:

1. Подбор и анализ научно-популярной и художественной литературы по данной теме.
2. Определение цели и задач.
3. Планирование предстоящей деятельности направленной на реализацию проекта.

Основной этап:

1. Сбор и оформление информации.
2. Взаимодействие с учителем географии.
3. Работа в группе по созданию плаката.
4. Индивидуальная работа - создание презентации, плаката.

Заключительный этап:

1. Защита проекта.
2. Плакат «Гейзеры Камчатки»
5. Презентация «Необыкновенные гейзеры Камчатки»

Основопологающий вопрос:

В чем уникальность гейзеров Камчатки?

Основная часть

Камчатка – горная страна.
Её красоты покоряют.
Многих чудес она полна,
Но гейзеры всех поражают.

Геннадий Карпов

«Необыкновенные гейзеры Камчатки» (слайд 1).

Гейзер - замечательное и своеобразное явление природы. Это кипящие источники, в которых через определенные промежутки времени происходят извержения кипятка. Со взрывом и грохотом огромный столб кипящей воды, окутанный густыми клубами пара, взлетает вверх большим фонтаном, рассыпаясь на высоте (слайд 2).

Как правило, гейзеры появляются там, где активна вулканическая деятельность.

Больших активных гейзеров в мире немного, но они завораживают своей красотой и являются гордостью и достоянием государств, на территории которых родились (слайд 3).

Долина гейзеров была открыта в апреле 1941 года, когда гидролог Кроноцкого заповедника Татьяна Устинова и проводник-ительмен Анисифор Крупенин поднялись по руслу реки Шумной и, войдя в узкий проход между скалами, остановились неподалеку от устья неизвестного притока (слайд 4).

В долине более 20 крупных гейзеров. Великан, Жемчужный, Сахарный, Тройной, Конус, Фонтан, Малый, Большой, Щель - вот некоторые имена. Есть гейзеры, которые фонтанируют каждые 10-12 минут, а есть такие, что извергаются один раз в 4-5 часов. Клубы пара, фонтаны кипятка, невероятные цвета склонов, по которым струится горячая вода, вместе с буйной зеленью трав и деревьев создают феерическое зрелище (слайд 5).

Я хочу рассказать про:

1. Гейзер Жемчужный

2. Гейзер Великан

3. Гейзер Аверий (слайд 6).

Великан - самый крупный регулярно действующий гейзер Долины. Фонтан кипятка достигает высоты 35 м, клубы пара поднимаются на сотни метров. Извержение короткое и мощное: несколько десятков кубометров воды взлетают в воздух менее чем за одну минуту (слайд 7).

Жемчужный — один из самых красивых гейзеров Долины. Он расположен недалеко от Великана, и извергается каждые 3 часа 40 минут. Фонтан правильной формы с крупными брызгами, сверкающими на солнце, бьет на высоту 5—6 м. Извержение длится несколько минут (слайд 8).

Грифон гейзера жемчужный украшен каменной постройкой причудливой формы высотой около 0,5 м. Камни покрыты серым гейзеритом, напоминающим жемчуг, благодаря чему гейзер и получил своё название (слайд 9).

Гейзер Аверий. Считается самым активным гейзером долины. Высота струи достигает 5 м.

Открытие и своё наименование гейзер получил в 70-х годах в честь Валерия Аверьева, известного вулканолога, сделавшего большой вклад в становлении Кроноцкого заповедника, а также изучения гидротермальных площадок долины (слайд 10).

Спасибо за внимание (слайд 11).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты исследования:

В ходе своей исследовательской деятельности я увидела уникальность и красоту родного края Камчатки, познакомилась, через разные источники, с красотой Долины гейзеров и с отдельными гейзерами.

По окончании работы была создана презентация «Необыкновенные гейзеры Камчатки» и создан плакат «Гейзеры Камчатки».

Ресурсы:

1. <http://kamchatkaland.ru/note/gejzery-kamchatki>
2. <http://www.photokamchatka.ru>
3. <http://www.kronoki.ru>
4. <http://www.photokamchatka.ru>

Литература:

1. Голева Г.А. Гейзеры и горячие озёра Кроноцкого заповедника. М.: «Прогресс-Академия», 1993г.
2. Карпов Г. О гейзерах Камчатки, их тайнах и загадке для туристов любознательных и читателей сознательных. П-К «Новая книга», 2010г.