

Филиал СамГУПС в городе Саратове

«Вулканы Камчатки»

Работу выполнил: студенты 1
курса, группы Т-12
Иванов Владимир и Малышев
Ростислав

Цели и задачи

- Цель: узнать какие вулканы есть на Камчатке
- Задачи: дать описание вулканов, сделать выводы

Основное понятие о вулканах Камчатки:

Вулканы Камчатки — вулканы на востоке России, на полуострове Камчатка, на территории [Камчатского края](#), составляют часть Тихоокеанского огненного кольца.

Строго определить точное количество вулканов, расположенных на Камчатском полуострове, затруднительно. В различных источниках упоминается от нескольких сотен, до более чем тысячи вулканов. Для вулканов Камчатки характерно большое разнообразие форм и размеров, они формировались в различные [геологические эпохи](#) и в настоящее время проявляют активность в различной степени. Большинство из них относится к древним вулканам, не проявляющим активности в настоящее время, однако некоторые вулканы являются действующими. Для некоторых вулканов полуострова часто применяют слово «[сопка](#)» вместо слова «вулкан». Также некоторые вулканы, в особенности потухшие и невысокие, нередко называют просто [горами](#).

В настоящее время среди вулканов Камчатки насчитывается около 29 действующих. Большинство активных вулканов в «свободное от работы время» выпускают в атмосферу водяной пар и другие газы, то есть идёт так называемая [фумарольная](#) активность. Высота самого большого вулкана Камчатки — [Ключевской Сопки](#), составляет 4750 метров над уровнем моря. Этот вулкан является самым высоким в Азии и одним из наиболее активных на полуострове.

Корякская сопка. Вид со стороны Авачинской бухты. Одна из визитных карточек Петропавловска-Камчатского.



Объект Всемирного наследия ЮНЕСКО «Вулканы Камчатки»

В 1996 году благодаря Гринпис России на Камчатке появился объект **Всемирного наследия ЮНЕСКО** (в 2001 году расширен) с одноимённым названием «Вулканы Камчатки». В состав объекта Всемирного природного наследия «Вулканы Камчатки» входит шесть отдельных **особо охраняемых природных территорий**, которые располагаются на востоке, в центре и на юге полуострова, суммарной площадью около 3,8 млн га^[2]. Всего на шести участках располагаются около 30 действующих и 300 потухших вулканов, которые находятся на территории **Кроноцкого природного биосферного заповедника**, **Быстринского природного парка**, **природного парка Налычево**, **Южно-Камчатского природного парка**, **федерального заказника «Южно-Камчатский»**, **Ключевского природного парка**.

Вулканы в нумизматике

Банк России первого августа 2008 года выпустил набор памятных монет, посвящённых вулканам Камчатки



серебряная монета
достоинством в 3 рубля с
изображением
действующего вулкана



серебряная монета
достоинством в 100
рублей с
изображением
действующего вулкана
и пары бурых
медведей, занятых
ловлей рыбы



золотая монета
достоинством в 1000
рублей с изображением
потухшего вулкана с
зеркальным отражением
его вершины на водной
поверхности

Вулканы Срединного вулканического

Наивысший вулкан этой группы — [Ичинская сопка](#) (высотой 3621 м) — является единственным активным вулканом срединного вулканического пояса. Остальные вулканы являются либо потухшими, либо спящими.

Тильмыг — потухший вулкан на севере [полуострова Камчатка](#). Находится в верховьях реки Воямполки (Жиловой), впадающей в [Охотское море](#).

Вулкан представляет собой щитовидный массив из двух [базальтовых](#) щитов, образовавшихся в [голоцене](#). Диаметры щитов равны 7 и 15 километров, они образовались поверх базальтового плато [нижнеплейстоценового возраста](#).^[1] Тильмыг является одним из самых северных вулканов Камчатки. К югу от него находится вулкан [Острый](#).

Вулкан Крашенинникова — [стратовулкан](#) в [Камчатском крае России](#), расположен на территории [Кроноцкого государственного биосферного заповедника](#). Назван в честь русского учёного, исследователя [Сибири](#) и [Камчатки](#) [Степана Петровича Крашенинникова](#).

Тильмыг

Координаты нахождения вулкана Тильмыг [58°17'03" с. ш. 160°35'48" в. д.](#)

Абсолютная высота вулкана 1265 м. Вулкан представляет собой щитовидный массив из двух **базальтовых** щитов, образовавшихся в **голоцене**. Диаметры щитов равны 7 и 15 километров, они образовались поверх базальтового плато **нижнеплейстоценового** **возраста**.^[1] Тильмыг является одним из самых северных вулканов Камчатки.



Вулкан Крашенинникова

Входит в состав Восточного вулканического пояса [Камчатки](#) и его непосредственным соседом является вулкан [Кихпиньч](#). Вулкан Крашенинникова причисляют к действующим, свидетельством чему служат свежие потоки лавы. К тому же, вокруг вулкана ничего не произрастает, что тоже говорит о недавнем извержении. Расположен в [кальдере](#) древнего щитового вулкана из которого на 800 метров выросли два собственных конуса. Последнее извержение произошло 460 лет назад. [Абсолютная высота](#) — 1856 м.



Вулкан Корякский

Вулкан Корякский - стратовулкан с правильным ребристым конусом высотой 3456 м над уровнем моря. Из мощного цирка на вершине и по барранкосам вулкана в разных местах спускаются ледники.



Вулкан Горелый

Вулкан Горелый, представляющий собой цепочку из 11 кратеров, наложенных друг на друга, с озерами, фумаролами, а также с множеством (около 40) побочных шлаковых конусов с лавовыми потоками. Вулкан Горелый - выдающийся геологический объект.



Вулкан Авачинский

Авачинский - действующий, сложно построенный красивый вулкан, с совершенным правильным конусом высотой 2751 над уровнем моря. На вершине конуса был кратер диаметром 350 м и глубиной 220 м, но в 1991 году в процессе извержения кратерная воронка заполнилась лавой.



Вулкан Дзензурский

Дзензурский вулкан - разрушенный вулканический массив. В юго-восточной части вулкана расположен котел размером 5 на 20 м и заполненный талой водой. По берегам и на дне котла активно действуют фумаролы, благодаря которым температура воды достигает 85 - 90°C. Около 40% объема воды состоит из взвеси. Стенки котла сложены разноцветными глинами.



Вулкан Вилючинский

Вулкан Вилючинский расположен к юго-западу от г. Петропавловска-Камчатского, сразу же за Авачинской бухтой. Вулкан относится к потухшим, представлен правильным конусом высотой 2175 м над уровнем моря. Склоны вулкана прорезаны расходящимися от вершины глубокими барранкосами, причем некоторые из них берут свое начало со середины склона. Полости верхних на северо-западном склоне заполнены льдом и фирном. На юго-восточной части вулкана находятся горячие источники.



Вулкан Острый Толбачик

Вулкан Острый Толбачик представлен стратовулканом, имеет острую, обледенелую вершину. Высота его 3682 м. На вершине берет свое начало четко выраженный в рельефе ледник Шмидта, спускающийся на южные склоны вулкана. На этих же склонах хорошо видны глубокие барранкосы. Западные склоны вулкана сильно разрушены. В рельефе можно разглядеть зубчатые стены, причудливых замков, иглообразных штоков и т.д. Высота их меняется от 3 до 20 - 30 м. Они интересны как для ученых, так и для туристов, альпинистов. Вулкан потухший.



Значение вулканов

Действующие вулканы наряду с землетрясениями представляют собой грозную опасность для близко расположенных населенных пунктов. Моменты их извержений приносят часто непоправимые стихийные бедствия, выражающиеся не только в огромном материальном ущербе, но иногда и в массовой гибели населения. Чтобы не сложилось впечатление, что вулканическая деятельность приносит только бедствия, следует привести такие краткие сведения о некоторых полезных сторонах. Огромные выброшенные массы вулканического пепла обновляют почву и делают ее более плодородной. Выделяющиеся в вулканических областях пары воды и газы, пароводяные смеси и горячие ключи стали источниками геотермической энергии. Продукты непосредственной вулканической деятельности - отдельные лавы, пемзы, перлит и др. находят применение в строительной и химической промышленности. С фумарольной и гидротермальной деятельностью связано образование некоторых полезных ископаемых, таких, как сера, киноварь, и ряд других. Вулканические продукты подводных извержений являются источниками накопления полезных ископаемых таких, как железо, марганец, фосфор и др. Всестороннее изучение вулканизма на Земле необходимо прежде всего для обеспечения человечества знаниями, которые смогли бы уберечь его от последствий вулканических извержений большой силы, которые могут нанести гигантский урон достижениям человека в различных областях и даже привести к человеческим жертвам.

Заключение

Природа Камчатки и удивительные ее вулканы - это чрезвычайно изменчивое и красочное зрелище. Человека, которому удалось стать свидетелем извержений, навсегда завораживает мощная стихия огня, потоки раскаленной лавы, бомбовые залпы, фейерверки огненных камней! Суеверный ужас и одновременно восторг наполняют душу наблюдателя, давая почувствовать, что человек здесь совсем не завоеватель и не владыка.

Я узнал, что все вулканы на Камчатке уникальны, каждый по своему величественен и прекрасен.

Источники

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%8B_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B8
- <https://kibika.com/foto/vulkan-na-kamchatke>
- www.kamchatsky-krai.ru
- <http://kamchatkaland.ru/note/park-vulkany-kamchatki>

Спасибо за внимание!

