

Путешествие по вулканам Камчатки

Учитель географии МБОУ Калиновская
СОШ
Батракова Ю.М.

ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ И ЯВЛЯЮТСЯ ЧАСТЬЮ ТИХООКЕАНСКОГО ОГНЕННОГО КОЛЬЦА — ОБЛАСТИ В ОКЕАНЕ, ГДЕ НАХОДИТСЯ БОЛЬШИНСТВО ДЕЙСТВУЮЩИХ ВУЛКАНОВ И ПРОИСХОДИТ МНОЖЕСТВО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ. СЛОЖНО СКАЗАТЬ, СКОЛЬКО ТОЧНО ВУЛКАНОВ РАСПОЛОЖЕНО НА КАМЧАТСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ. В РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ УПОМИНАЕТСЯ ОТ НЕСКОЛЬКИХ СОТЕН, ДО БОЛЕЕ ЧЕМ ТЫСЯЧИ ВУЛКАНОВ, И ОНИ ВКЛЮЧЕНЫ В СПИСОК ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО. ДЛЯ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ ХАРАКТЕРНО БОЛЬШОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ И РАЗМЕРОВ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СРЕДИ НИХ НАСЧИТЫВАЕТСЯ ОКОЛО 28 ДЕЙСТВУЮЩИХ ВУЛКАНОВ, ДРУГИЕ ПОСЛЕДНИЙ РАЗ ИЗВЕРГАЛИСЬ ОКОЛО 1 000 ИЛИ ДАЖЕ 4 000 ЛЕТ НАЗАД.

1. КАРЫМСКАЯ СОПКА (КАРЫМСКИЙ)

Один из самых активных вулканов Камчатки. Относится к стратовулканам. (Стратовулкан – тип вулкана, имеющий коническую форму и сложенный из множества слоев затвердевшей лавы и вулканического пепла.)

Характеризуется высокой, крутой формой и периодическими взрывными извержениями.

Абсолютная высота 1 536 м, вершина – правильный усеченный конус. Кратер постоянно выделяет горячие газы. Вулкан располагается в кальдере древнего вулкана (диаметр до 5 км).

За последние 10 лет вулкан извергался 2 раза: Первое извержение — 2005 г. Пепел от извержения прошел несколько сотен метров в сторону сопки. Второе извержение — 2010 г. Это было последнее извержение Карымского вулкана.





- 2. Малый Семячик — действующий стратовулкан на Камчатке. Кратер похож на глубокую воронку диаметром около 700 метров слегка овальной формы. Замечательным дополнением этого самого по себе интересного кратера является озеро светло-зелёного цвета. Такая окраска вызвана мельчайшими плавающими в толще воды частицами серы, вынесенными подводными фумаролами (выделение горячего газа в виде струй и спокойно парящих масс из трещин или каналов, расположенных на дне и в стенках кратера вулкана)

3. Кроноцкая сопка — действующий вулкан на восточном побережье Камчатки. Относится к стратовулканам. Высота 3 528 м. Кратер заполнен экструзивной пробкой, имеются фумаролы. У подножья западного склона вулкана находится Кроноцкое озеро, которое является самым большим пресноводным озером Камчатки. Средняя глубина 51 метр, максимальная глубина 148 метров. Озеро образовалось около 10 000 лет назад в результате запруды долины реки Кроноцкой продуктами лавового извержения. В озере обитает 2 вида рыб: пресноводная форма нерки кокани и голец.



Извержение вулкана наблюдалось только в 1928 – 1929 годах. В остальное время вулкан проявляет исключительно фумарольную активность, приводящую к накоплению корок серы. В окрестностях вулкана известны выходы горячих источников (Щапинские термальные источники). Кратер вулкана заполнен лавовыми глыбами и камнями. Вулкан появился на свет 12 000 лет назад.

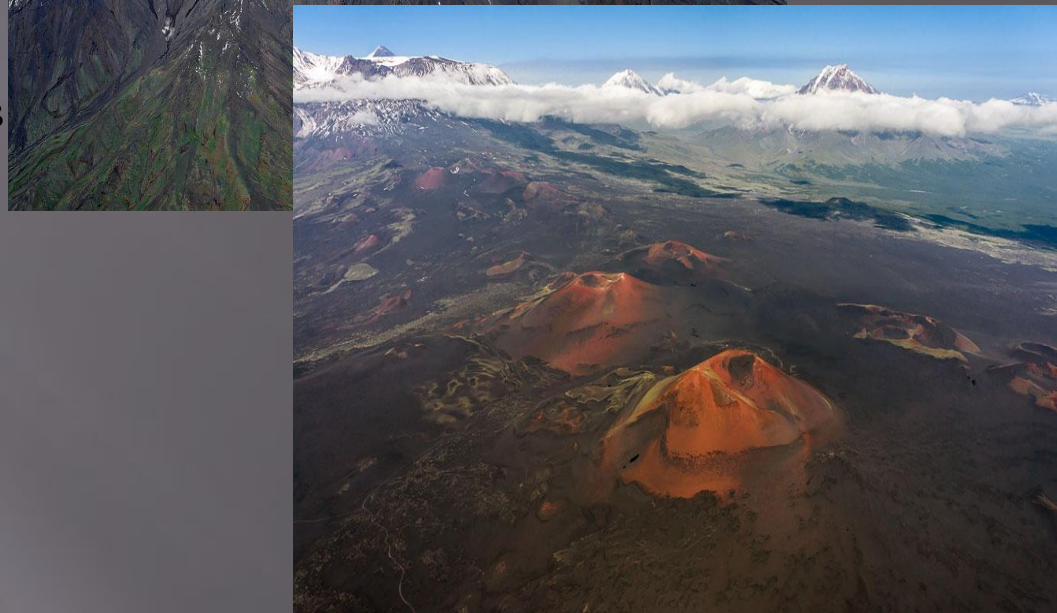
4. Кизимен (Щапинская сопка) — еще один активный вулкан на полуострове Камчатка. С 11 ноября 2010 началось новое извержение, которое сопровождается излиянием мощного лавового потока. Известны извержения: 1928—1929, 2010 годов. Высота 2 485 метров.



Острый Толбачик — потухший стратовулкан с разрушенной вершиной. Плоский Толбачик — стратовулкан, вершина которого срезана двумя вложенными друг в друга кальдерами. Большая из них, диаметром 3 км, почти заполнена продуктами извержений и ледником, образуя характерную плоскую вершину. Внутри неё располагается молодая кальдера диаметром 1,8 км и глубиной около 400 метров, которая образовалась во время последнего извержения вулкана в 1975—1976 годах. Толбачик относится к вулканам гавайского типа.

Кальдера — это впадина с крутыми стенками и более или менее ровным дном, образовавшаяся вследствие

5. Толбачик — вулканический массив на Камчатке. Высота 3682 метра, в состав входят Острый Толбачик (3682 м) и слившийся с ним Плоский Толбачик (действующий, высота 3140 м).



6. **Камень** — потухший стратовулкан. Находится в центральной части полуострова Камчатка. Второй по высоте вулкан на Камчатке (после Ключевской сопки). Вулкан Камень когда-то был коническим стройным вулканом, но 1 200 лет назад колоссальные взрывы разрушили его восточную часть и разбросали по окрестностям. Высота — 4 579 м над уровнем моря. Последнее извержение датируется 808 годом до нашей эры.



7. Ключевская
Сопка (Ключевской
вулкан) —
действующий
стратовулкан на
востоке Камчатки.
Имея высоту 4 850 м,
является самым
высоким активным
вулканом на
Евразийском
континенте. Возраст
вулкана
приблизительно 7 000
лет.





- Ключевская сопка представляет собой правильный конус с 70 побочными конусами, куполами и кратерами. Несмотря на большую высоту вулкана на нем нет снега и ледников. Это вызвано активной вулканической деятельностью.
- Ключевская сопка является активным вулканом: за 270 лет произошло более 50 сильных извержений. В кратере часто происходят взрывы с выбросами пепла. В ходе извержения 2004 – 2005 гг столб пепла достиг рекордной высоты в 8 000 метров. Последнее извержение произошло в 2009 году – до него высота вулкана составляла 4 850 м, сейчас она приближается к 5 000 метрам, поскольку вулкан продолжает извергаться. С конца 17-го века до 1932 г. Ключевской вулкан формировался только за счет терминальных (вершинных) извержений.

- ▣ На настоящее время, вулкан Ключевская сопка является вторым самым активным вулканом, после Килауэа на Гавайях. Современное извержение фактически началось в 1983 году, активизировалось в 2009 году и продолжается до сих пор.
- ▣ Про извержение 1737 года мы находим у С. П. Крашенинникова: «Сей ужасный пожар начался сентября 25 числа и продолжался с неделю, с такою свирепостью, что жители, которые близ горы на рыбном промысле были, ежечасно к смерти готовились, ожидая кончины. Пламя, которое внутри ее сквозь расщелины было видимо, устремлялось иногда вниз, как огненная река, с ужасным шумом. В горе слышен был гром, треск, и будто сильными мехами раздувание, от которого все ближние места дрожали. Особливый страх был жителям в ночное время, ибо в темноте все слышнее и виднее было. Конец пожара был обыкновенный, то есть извержение множества пеплу, из которого, однако ж, немного на землю пало, для того что всю тучу унесло в море».

**На сегодня путешествие по
вулканам Камчатки подошло к
концу. Спасибо за внимание!**