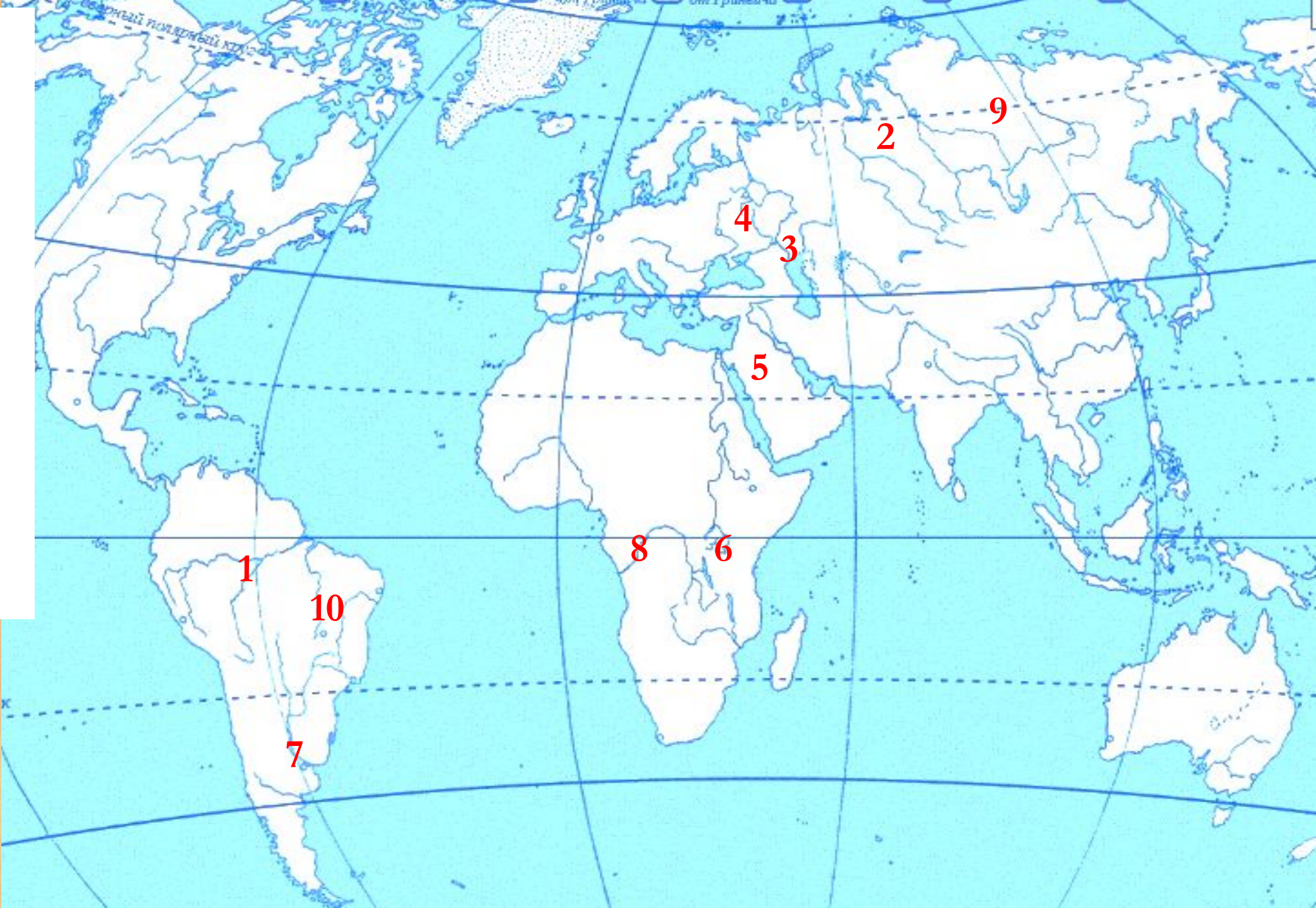


Проверочная работа

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- А** Амазонская н.
- Б** Аравийское пл.
- В** Бразильское пл.
- Г** Восточно-Африканское пл.
- Д** Западно-Сибирская н.
- Е** Конго н.
- Ж** Ла-Платская н.
- З** Прикаспийская н.
- И** Среднесибирское пл.
- К** Среднерусская возв.



Горы -

обширные, высоко поднятые участки земной поверхности с резкими различиями в высоте



Литосферная плита

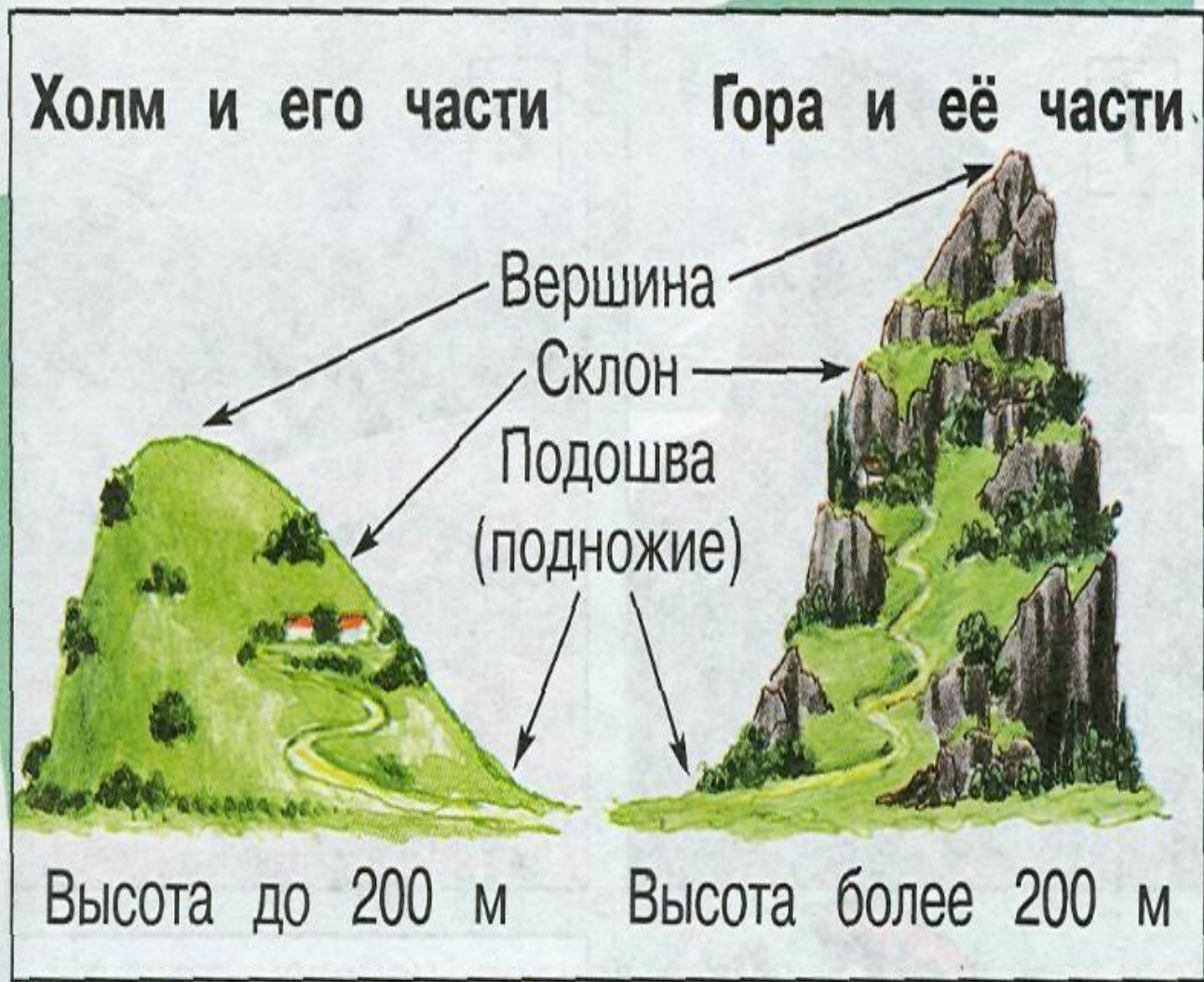
↓		↓	
о́краинный участок		центральный участок	
↓		↓	
подвижный участок		устойчивый участок	
↓		↓	
складчатые области		платформы (плита, щит)	
↓		↓	
молодые горы	возрожденные горы	древние платформы	молодые платформы
складчатые	глыбовые		

AR-PR Длилась 1.5 млрд. и б. 2 млрд. лет	PZ Длилась 292 млн. лет	MZ Длилась 185 млн. лет	KZ Длится 65 млн. лет
Архейская и Протерозойская	Палеозойская	Мезозойская	Кайнозойская

Известные горы на Земле (учим номенклатуру)

<p style="text-align: center;">AR-PR Длилась 1.5 млрд. и б. 2 млрд. лет</p>	<p style="text-align: center;">PZ Длилась 292 млн. лет</p>	<p style="text-align: center;">MZ Длилась 185 млн. лет</p>	<p style="text-align: center;">KZ Длится 65 млн. лет</p>
<ul style="list-style-type: none"> □ Хибины □ Драконовы 	<ul style="list-style-type: none"> □ Уральские □ Алтай □ Аппалачи □ Капские □ Большой Водораздельн ый хребет 	<ul style="list-style-type: none"> □ Сихотэ-Алинь □ Кордильеры □ Скалистые □ Верхоянский хребет □ Гималаи 	<ul style="list-style-type: none"> □ Анды □ Альпы □ Кавказ □ Срединный хребет □ Атлас □ Карпаты

ЧАСТИ ХОЛМА И ГОРЫ



Что нужно знать о горах?

Горный хребет - вытянутое поднятие, ограниченное склонами.

Межгорная котловина - вытянутое понижение в горах.

Крутизна склонов: пологие, крутые, отвесные.

Форма склонов: прямые, вогнутые, выпуклые.

Гребень - самая высокая часть горного хребта.

Форма гребня: ровный, округлый, зазубренный.

Вершины - повышения на гребне.

Перевалы - понижения на гребне.

низкие	средние	высокие
до 1 км	1 – 2 км	более 2 км
Средний Урал Хибины	Сихотэ-Алинь Скандинавские	Анды Гималаи (мах - Эверест или Джомолунгма) Кавказ (мах – Эльбрус)

Вулканизм –

природное явление, сопровождающееся подземным гулом, взрывами, землетрясениями, ливнями и связано с выходом магмы на поверхность суши или дно океана.

Вулканы –

конусообразные горы, состоящие из лав и сцементированных обломков горных пород.

Ключевые понятия:

Скорость лавы 300-500 м/ч.

Длина – до 15 км

Ширина - неск. десятков метров

Строение вулкана



Жерло – канал, по которому поднимается магма из вулканического очага.

Кратер – чашеобразное углубление на вершине вулкана, из которого изливается лава.

Лава – излившаяся на земную поверхность магма.

Вулканический очаг – подземный резервуар магмы.

Гейзер – периодически фонтанирующие источники, выбрасывающие струи кипящей воды и пара.

- **Охос-дель-Саладо** –
6893 м

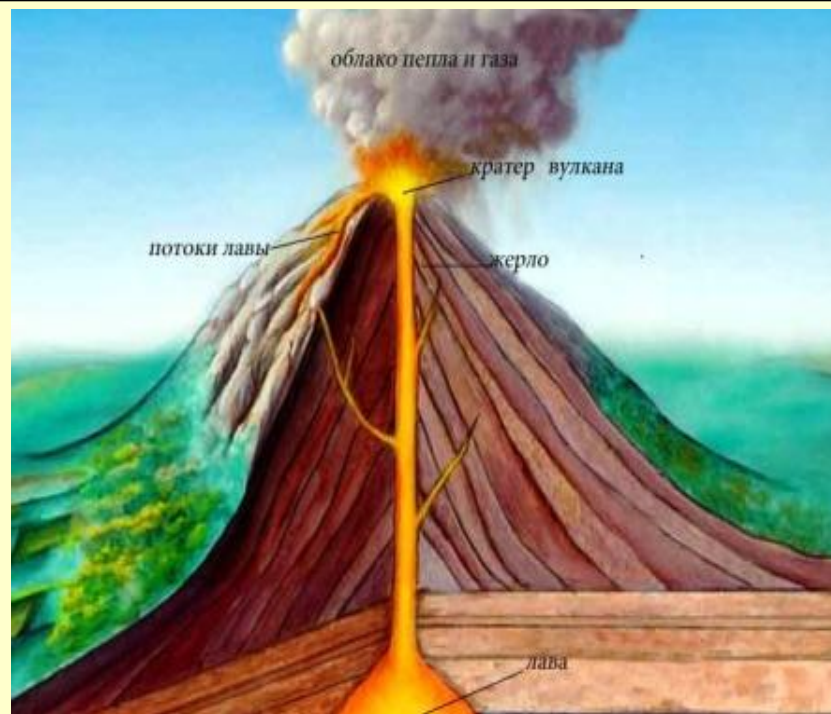
- **Тупунгато** – **6887 м**

- **Антофалла** – **6450 м**

- **Килиманджаро** – **5895**
М

- **Котопахи** – **5897 м**

- **Ключевская Сопка**
(Камчатка) – **4750 м**



Вулканы

↓ ↓
действующие потухшие

На суше – около 600
вулканов

На дне океанов – более 10
тыс.

Районы гейзеров:

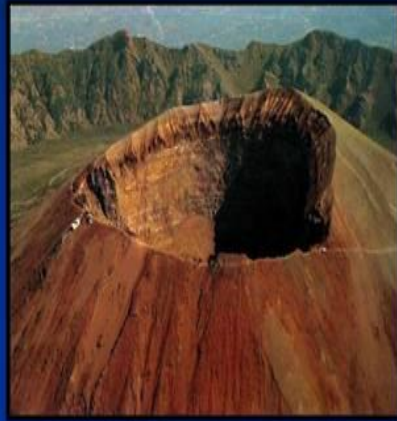
1. Камчатка Россия
2. Йеллоустонский национальный парк США
3. Новая Зеландия
4. Исландия

Виды вулканов

Действующие

Спящие

Потухшие



Это вулканы, извергающиеся и проявляющие активность (выделение горячих газов и воды) за последние 3500 лет.

Это вулканы, извергавшиеся 3500-13500 лет назад. Такие вулканы могут «проснуться».

Потухшие вулканы - это вулканы, не проявляющие активности в течение последних 100 тысяч лет

Виды вулканов

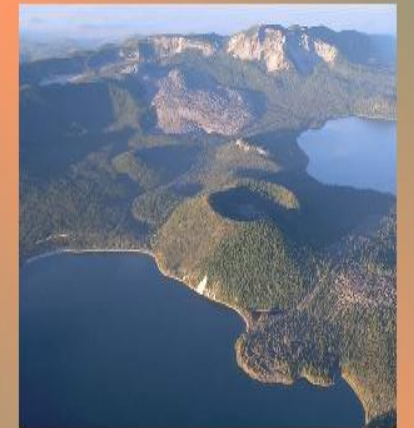
Вулканы (по форме)

Конические

Щитовые

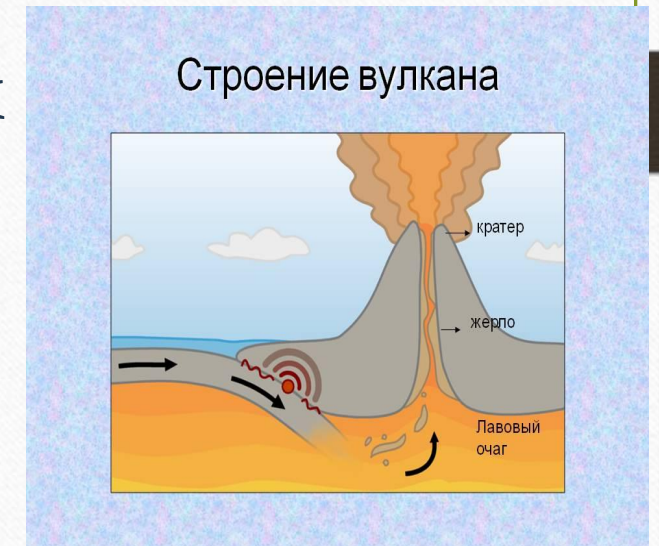
Крутые склоны

Пологие склоны



Районы распространения

Вулканы в основном приурочены к сейсмическим поясам мира (границам литосферных плит), тектоническим разломам земной коры (Восточно-Африканский разлом) – вулканы Килиманджаро, Кения.





Гейзер (от исл. *geysa* — хлынуть) - горячий источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара под давлением.



Гейзеры являются одним из проявлений поздних стадий вулканизма, распространены в областях современной вулканической деятельности.

Домашнее задание

Параграф № 21 и 23, уметь показывать на географической карте крупнейшие вулканы мира. Проработать задание:
«Да, нет» - устно

1	Вулканизм – природное явление, сопровождающееся подземным гулом, взрывами, землетрясениями, ливнями и связано с выходом магмы на поверхность суши или дно океана.	
2	Выход магмы на поверхность суши или дна океана называется извержением.	
3	Температура свежей лавы достигает 2200° С	
4	На суше количество вулканов больше, чем на дне океанов.	
5	Кратер – канал, по которому поднимается магма из вулканического очага.	
6	Название «гейзер» пришло из Новой Зеландии и в переводе означает «горячий».	
7	Мельчайшие обломки, выбрасываемые при извержение вулкана образуют вулканический пепел.	
8	Вулканический очаг – подземный резервуар магмы.	
9	Килиманджаро – действующий вулкан на Восточно-Африканском плоскогорье.	
10	Йеллоустонский национальный парк известен своими действующими вулканами.	

11	Вулканы в основном приурочены к сейсмическим поясам мира (границам литосферных плит), тектоническим разломам земной коры.	
12	Долина гейзеров расположена на полуострове Камчатка в России.	
13	Высочайший вулкан Тупунгато находится в Северной Америке.	
14	Гейзеры – периодически фонтанирующие источники, выбрасывающие струи кипящей воды и пара.	
15	Вулканы, имеющие форму лежащего на земле щита, называются щитовыми вулканами.	
16	Древнеримские города Стабия, Геркуланум и Помпеи были уничтожены извержениями вулкана Этны.	
17	Высочайшая точка России является потухшим вулканом.	
18	Вулканы, об извержениях которых не сохранилось никаких сведений, считаются потухшими.	
19	Исландия – страна гейзеров.	
20	Большинство действующих вулканов Земли расположено на берегах Атлантического океана	



Цифрами на карте обозначены вулканы:

**1 — Катмай 2 — Мауна-Лоа 3 — Везувий 4 — Этна 5 — Орисаба 6 — Котопахи
7 — Льюльяльяко 8 — Аконкагуа 9 — Гекла 10 — Эльбрус 11 — Килиманджаро
12 — Кракатау 13 — Фудзияма 14 — Ключевская Сопка**

О ВУЛКАНАХ

Самым опасным вулканом Европы и одним из самых опасных в мире считается **Везувий**, расположенный на юге Италии. За всю историю существования Везувий извергался 80 раз, самое мощное из извержений было зафиксировано в 79 году нашей эры, когда практически были уничтожены города Помпеи, Геркуланум и Стабии. А последнее извержение вулкана Везувий произошло в 1944 году, когда он стер с лица земли города Сан-Себастьяно и Масса. Тогда высота лавы достигала 800 метров, а облако вулканической пыли поднялось на высоту 9 км.



Самым красивым считается один из самых активных действующих вулканов на Земле и самый молодой из гавайских вулканов - **Килауэа**, расположен он в штате Гавайи, США. Извержение этого вулкана продолжается уже 28 лет, и он является самым большим (около 4,5 км в диаметре кратера) из действующих на Земле. Здесь можно полюбоваться причудливо застывшей лавой и "лунными" ландшафтами. К вулкану пускают туристов. Килауэа считается местом обитания Пеле — гавайской богини вулканов. По ее имени названы лавовые образования — "слёзы Пеле" (капли лавы, которые охладились на воздухе и приняли форму слезы) и "волосы Пеле" (нити вулканического стекла, образующиеся в результате быстрого охлаждения лавы при стекании в океан).



Самый высокий вулкан в мире

находится в Андах Южной Америки. Словно страж на приграничной полосе Аргентины и Чили, стоит заснеженный гигант **Охос-дель-Саладо** (его абсолютная высота **6893м**). В число действующих не входит – на памяти местных жителей и всех их предков эта громадина тихо спит. И все же есть мнение, что спокойствие временное и может закончиться внезапным образом. В течение последних двадцати лет над Охос-дель-Саладо стали замечать следы выбросов пепла и газа. Не исключено, что в скором времени статус вулкана изменится.



Самый высокий вулкан в Европе - Этна, находится на итальянском острове Сицилия. Этна почти в 2 раза выше Везувия. Так как это действующий вулкан, то его высота постоянно изменяется. Этот вулкан извергается в среднем 3 раза в месяц, а раз в 150 лет разрушает соседний поселок. Жители острова обожают свой вулкан, так как он считается неопасным. Ведь периодически извергаясь, вулкан не может накопить силу и энергию для более разрушительного извержения. Этот вулкан любят посещать туристы, даже во время извержения.



Самый высокий действующий вулкан России и всей Евразии - **Ключевская Сопка** расположен на Камчатке. Возраст вулкана приблизительно 7000 лет. Высота его меняется от 4750 до 4850 м и больше над уровнем моря. Последнее извержение произошло в сентябре 2016 года!



Эльбрус — это спящий, но действующий вулкан, который проявлял существенную активность в последний раз 900 лет назад. Именно горячие массы **вулкана** нагревают местные термальные источники до +52...+60 градусов по Цельсию.

