



Мир вокруг нас:  
**ВУЛКАНЫ**

---

Подготовила: ученица 2 класса «В»

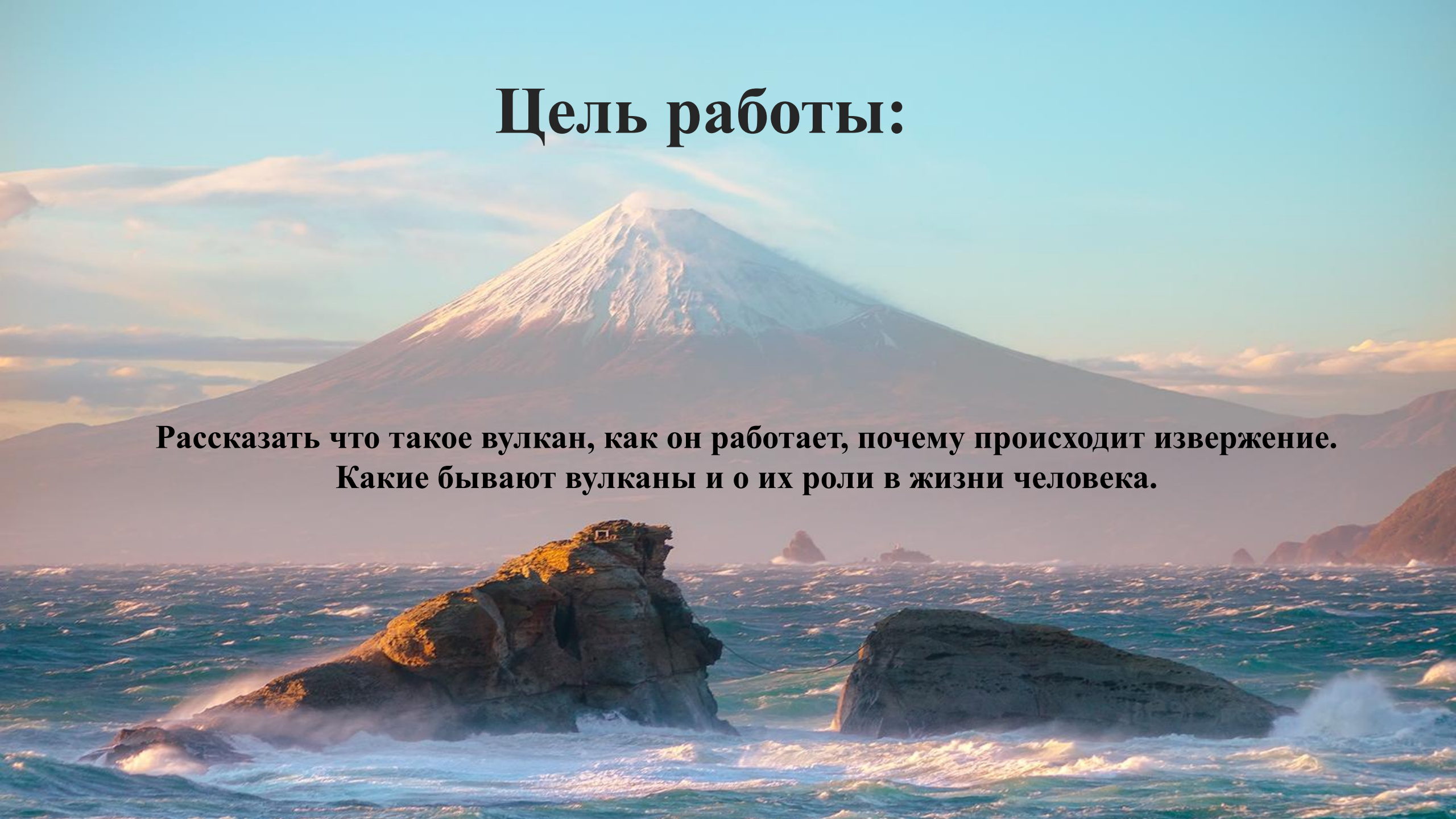
Салимжанова Евгения

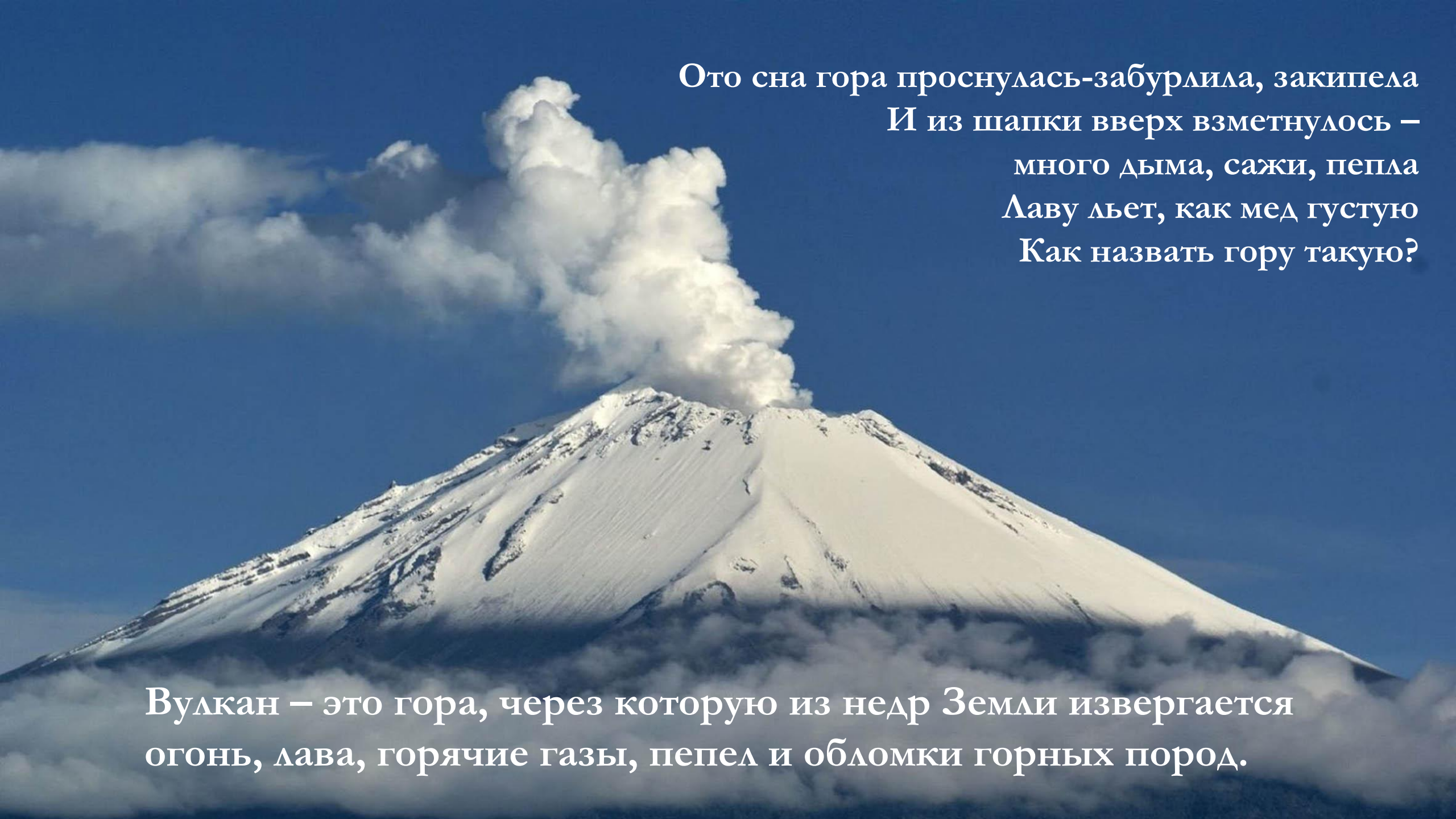
Руководитель: Заводова Валентина Дмитриевна



# Цель работы:

**Рассказать что такое вулкан, как он работает, почему происходит извержение.  
Какие бывают вулканы и о их роли в жизни человека.**





Ото сна гора проснулась-забурлила, закипела  
И из шапки вверх взметнулось –  
много дыма, сажи, пепла  
Лаву льет, как мед густую  
Как назвать гору такую?

Вулкан – это гора, через которую из недр Земли извергается  
огонь, лава, горячие газы, пепел и обломки горных пород.



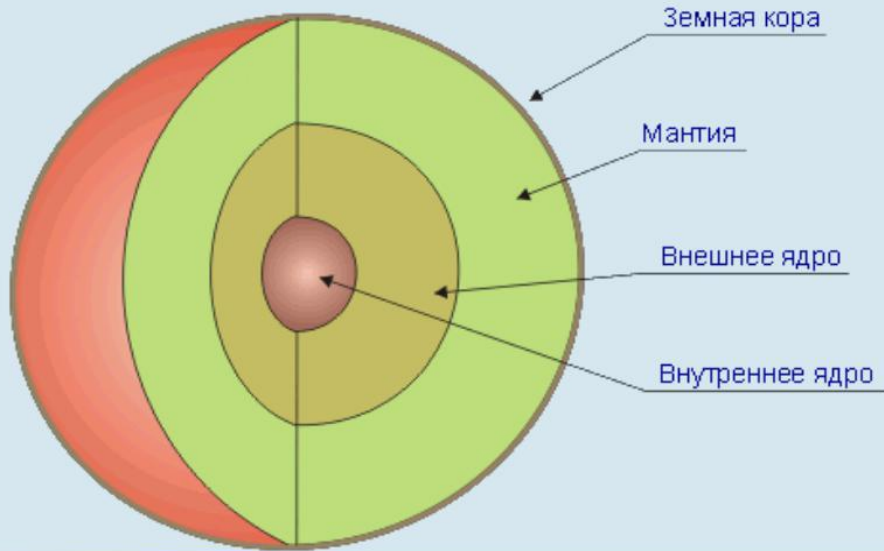
Вулкан –  
от  
латинского  
«vulcanus»  
– бог огня  
и  
кузнечного  
дела.



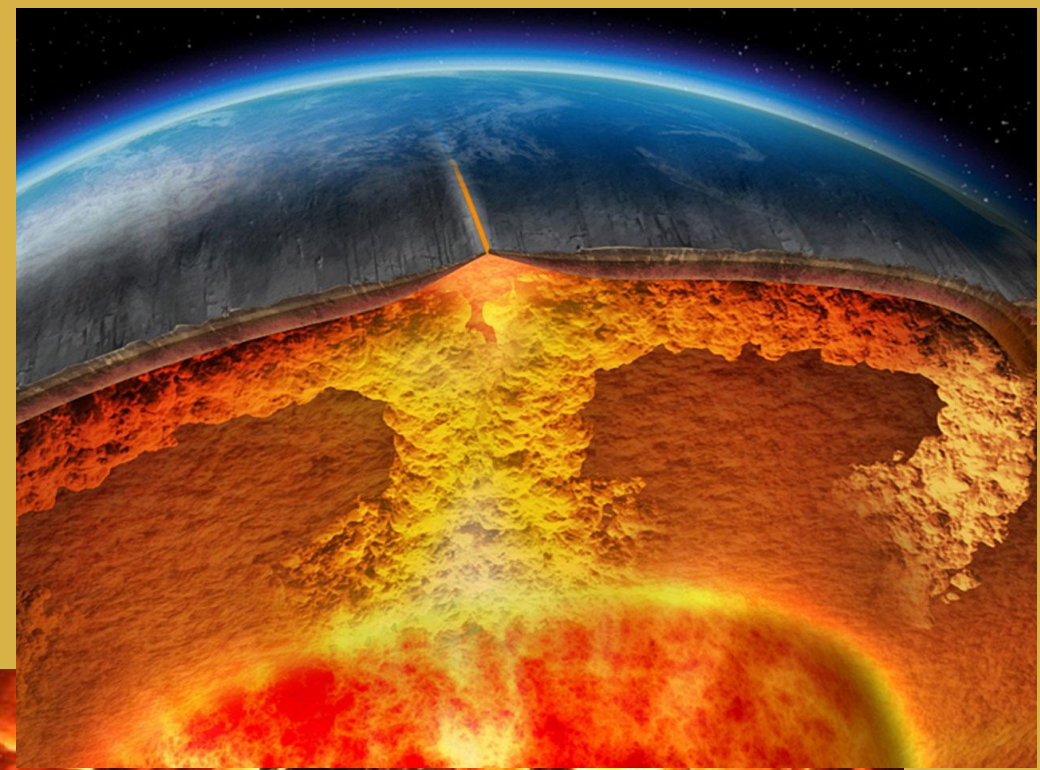


# Почему извергаются вулканы?

## Внутреннее строение ЗЕМЛИ



**Магма – раскалённые горные породы с парами воды и газами. Магма находится под постоянным и очень высоким давлением. Расплавленная магма, вытесняемая газами, проходит сквозь трещины в земной коре и вырывается наружу.**



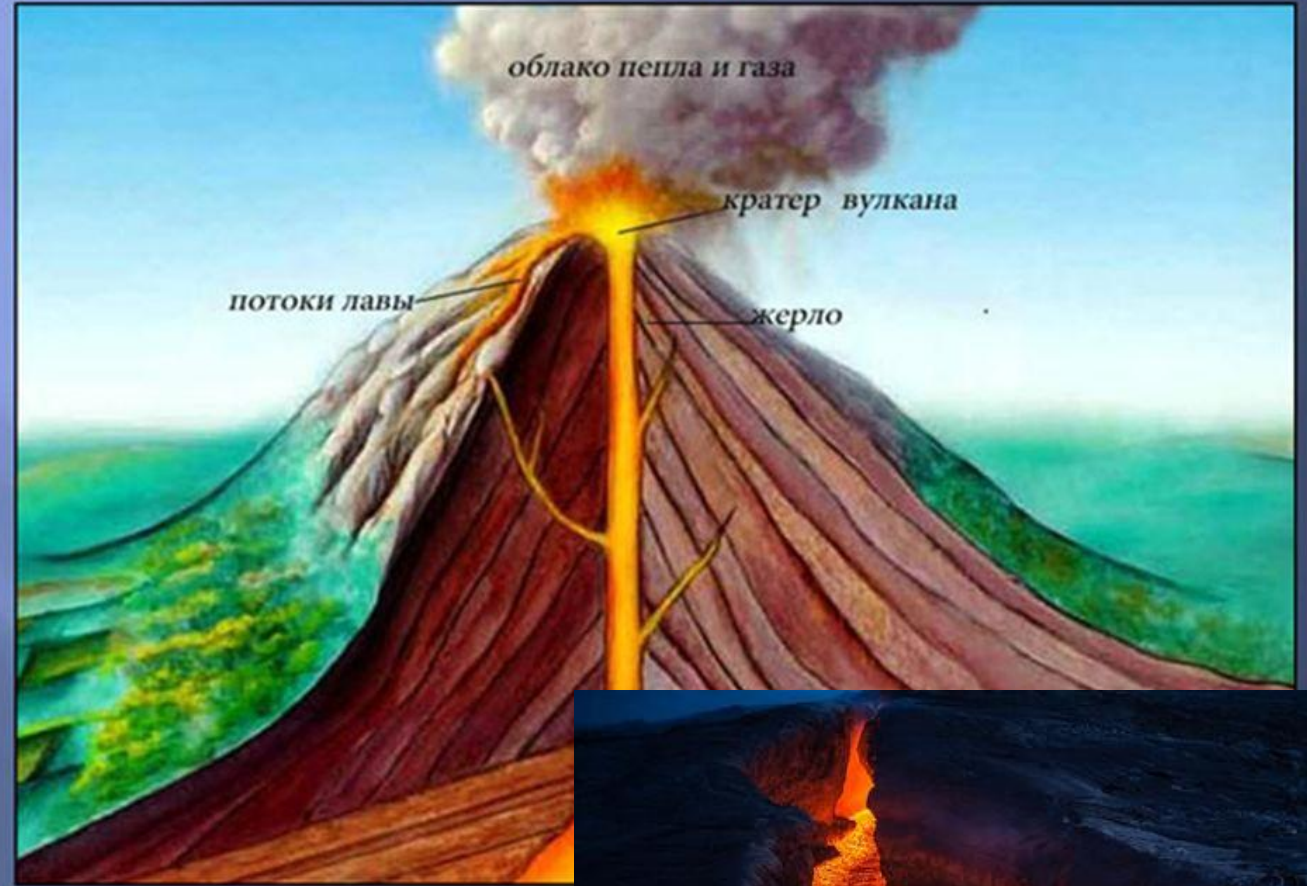


«Магма по жерлу рвется наружу

Выход из кратера очень ей  
нужен

Если проход на поверхность ей  
дан – значит проснулся грозный  
вулкан»

## Строение вулкана







photograph by Olivier Grunewald

Visions of Earth  
National Geographic, May 2006  
© 2006 National Geographic Society. All rights reserved.

Размещено на <http://мастерок.жж.рф>



bing



# Какие бывают вулканы?



Ключевская сопка (Камчатка)



Эльбрус (Кавказ)

Аньюйский вулкан (Сибирь)





# Любопытные факты о вулканах

**Общее число вулканов на Земле составляет около 1500;  
при этом действующих вулканов - около 600**

**Самым большим из действующих вулканов является  
Невадо-Охос-дель-Саладо и возвышает на 6891 метров.  
Вулкан находится на границе между Чили и Аргентиной.**

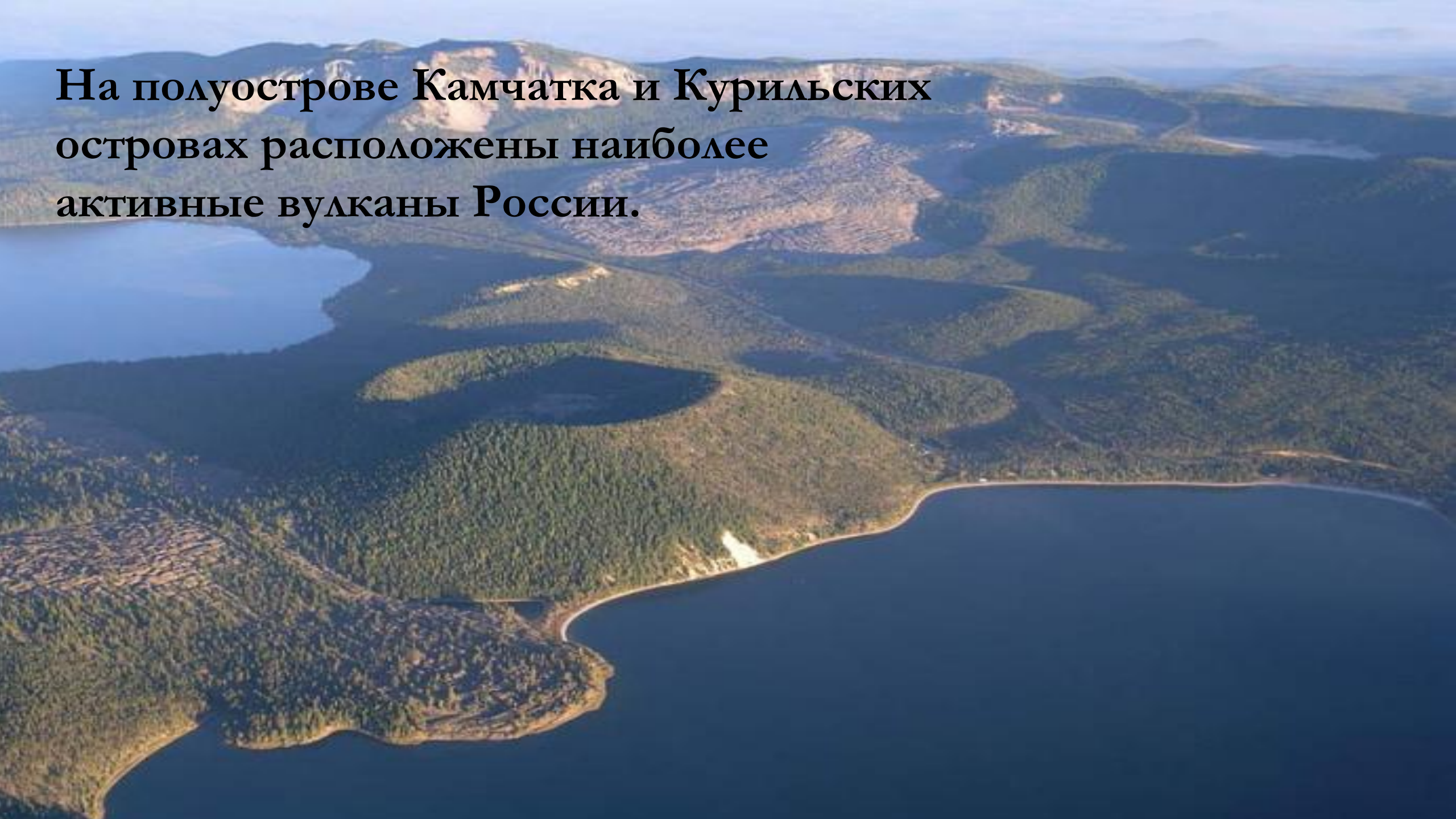


**Самым маленьким в мире считается мексиканский вулкан Кошкомате, высота которого равна 13 метрам, а диаметр – 23 метрам. Последний раз извержение этого вулкана зафиксировано в середине XVII века**





На полуострове Камчатка и Курильских  
островах расположены наиболее  
активные вулканы России.





**В России самым высоким действующим вулканом является Ключевская сопка, его высота 4750 м, диаметр кратера более 500 метров.**





# Опыт «извержение вулкана»

**Вот перед нами макет вулкана. Он имеет форму конуса, как большинство вулканов. Теперь нам понадобится сода, красная краска и мыльный раствор. Мы это поместим в бутылку и теперь добавим уксус. Мы видим как начался извергаться вулкан. Лава, бурля, вытекает из кратера вулкана и течет вниз по склонам.**





# Есть ли польза от вулканов?

Вулканы, как лифты, поднимают на поверхность много полезных веществ. Поэтому почва вокруг них очень плодородная.

Из вулканической пыли делают лекарства, удобрения, очистители для воды.

Из затвердевшей лавы строят дома.

Вулканы доставляют из земных недр углерод, азот и другие газы, без которых жизнь на Земле невозможна.





# Спасибо за внимание!

Литература:

1. Энциклопедия для детей. Геология
2. Азбука природы . Вопросы и ответы о нашей планете
3. <http://elementy.ru/email/2130490>
4. <http://www.vse-znaykin.ru/vulkan.php>