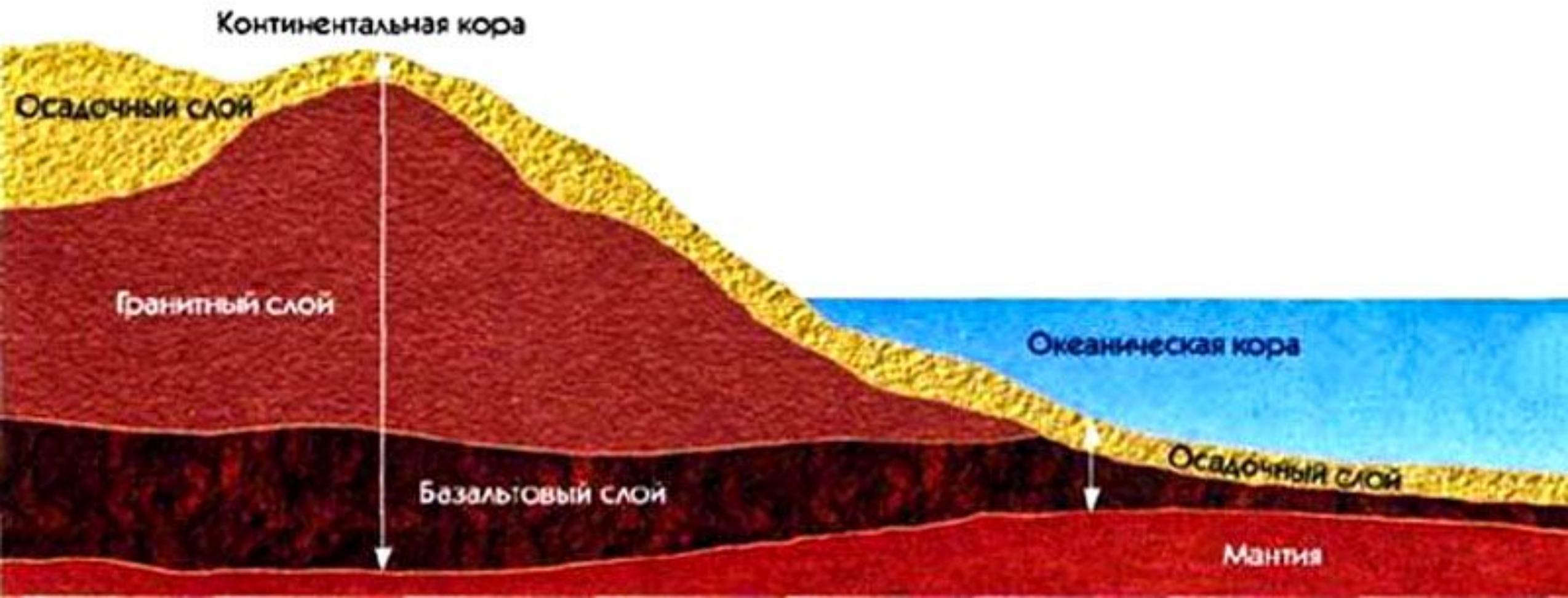
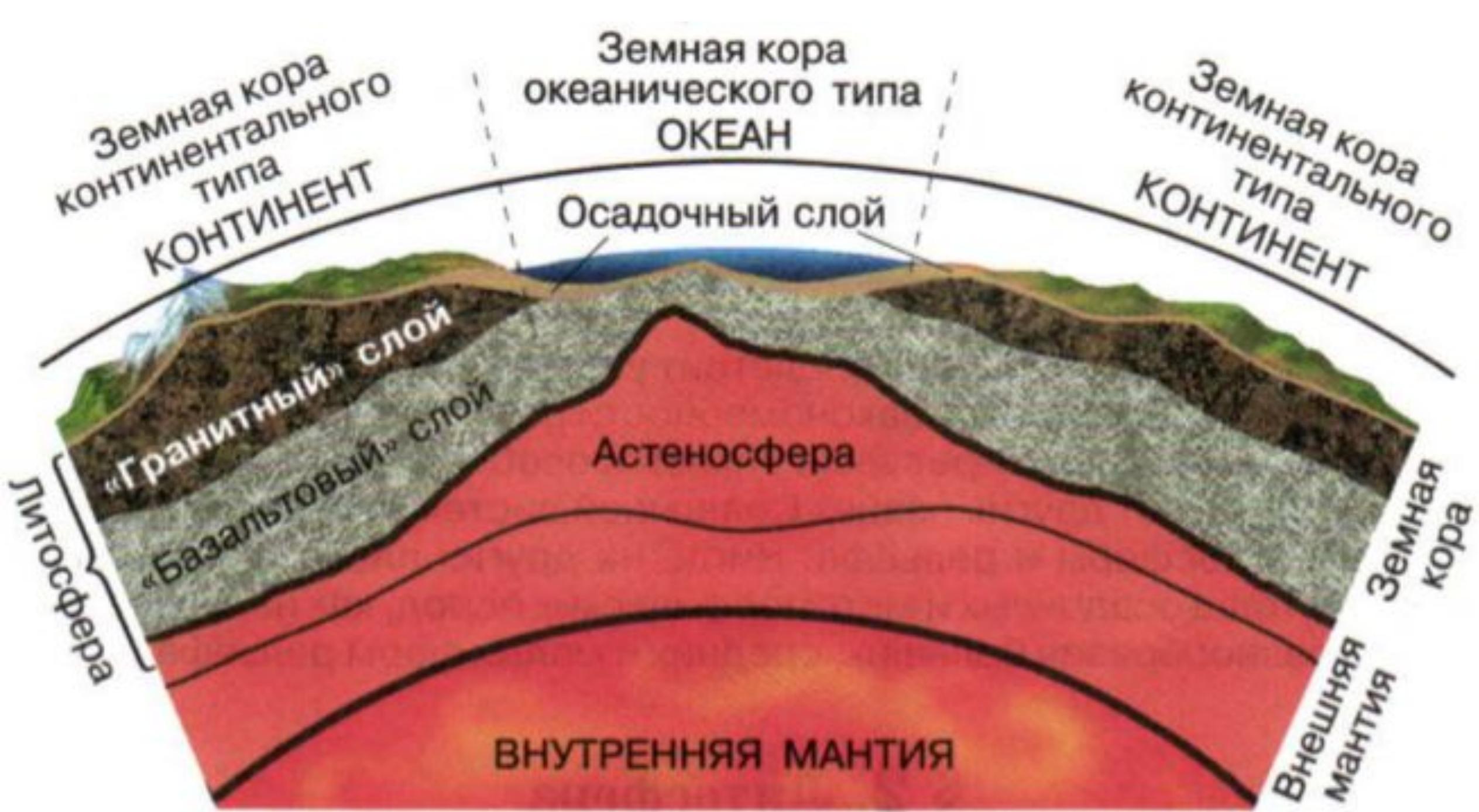
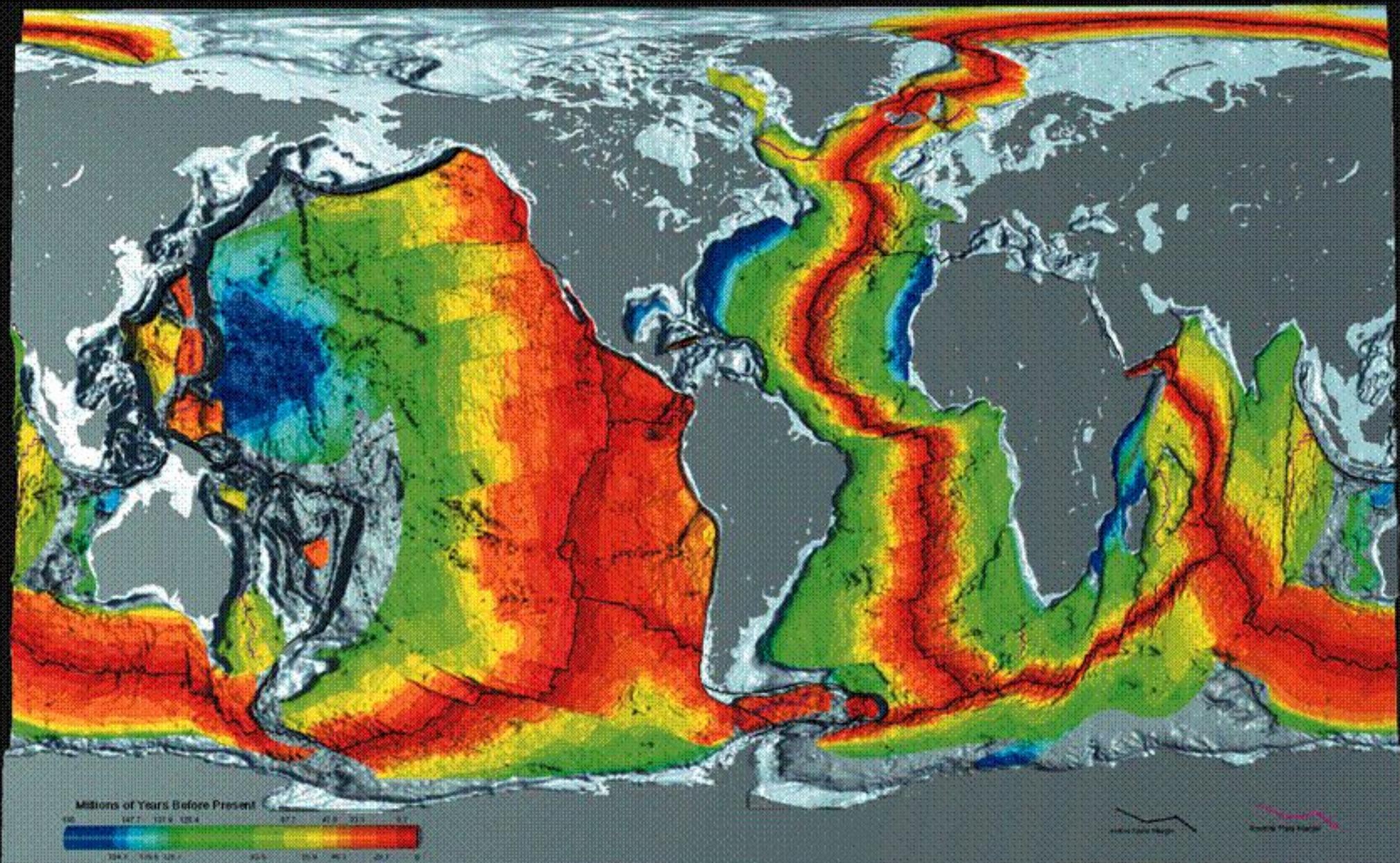


Земная кора

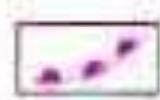








Граница раздвижения литосферных плит



Граница столкновения литосферных плит

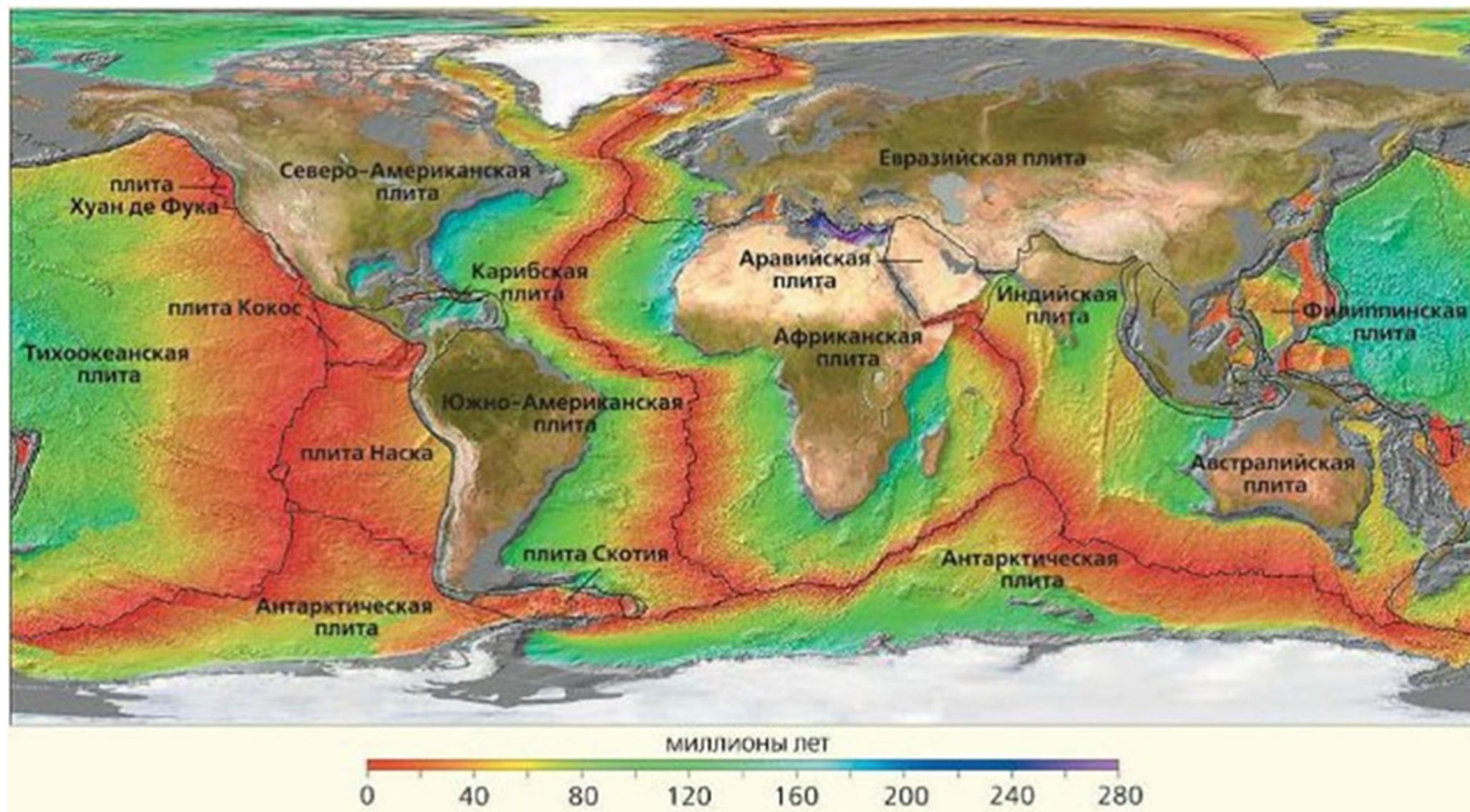


Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

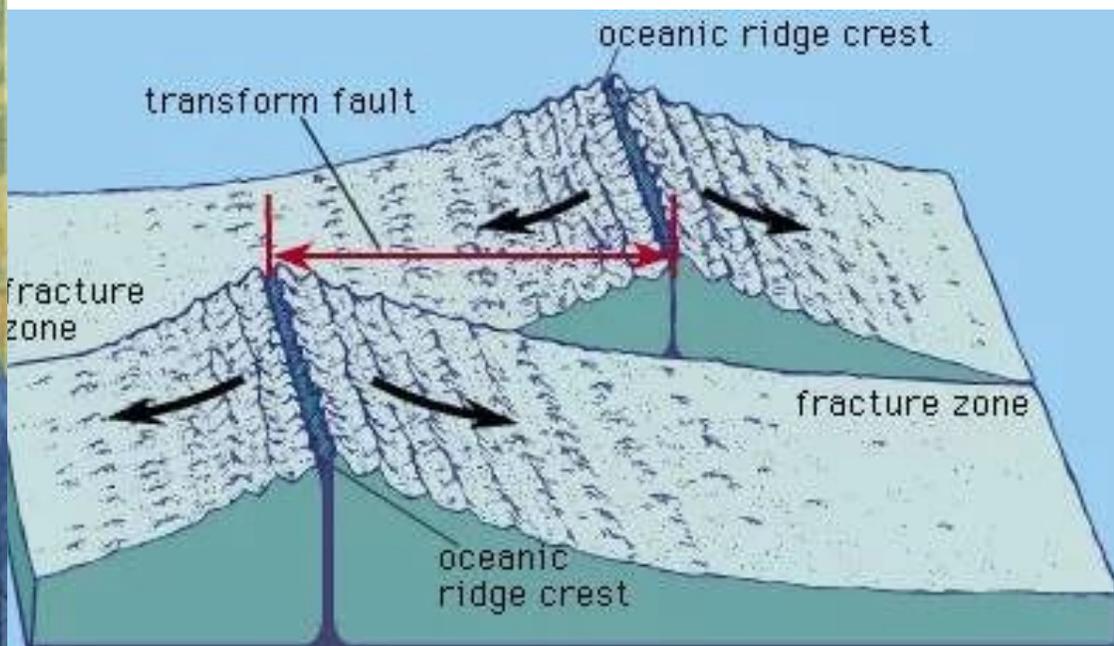
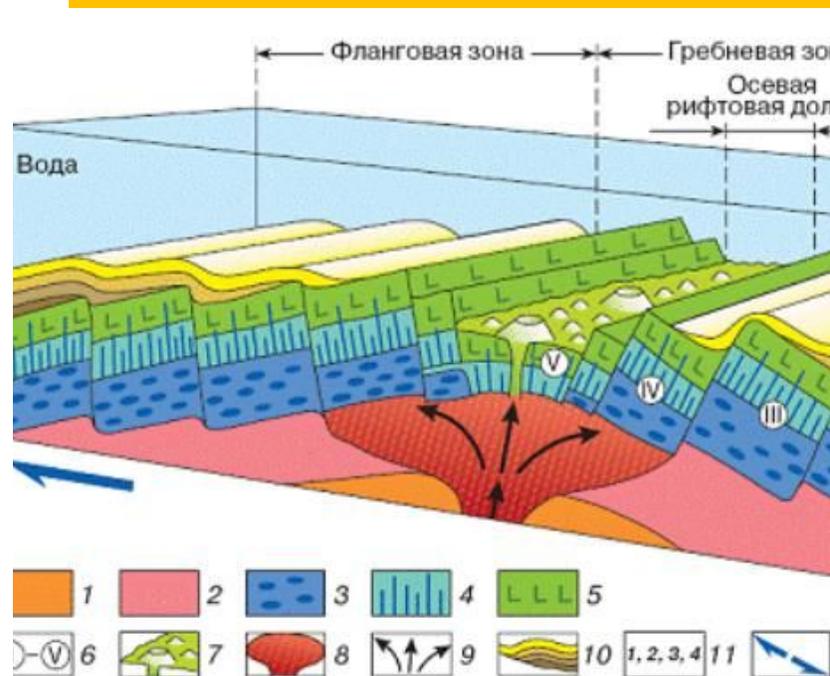
Текто́ника — раздел геологии, о строении твёрдой оболочки Земли — земной коры или (литосфера + астеносфера), а также история движений, изменяющих эту структуру.

Текто́ника плит — современное научное представление о строении и движении литосферы, согласно которому земная кора состоит из блоков — литосферных плит, которые находятся в постоянном движении друг относительно друга. При этом в зонах расширения (СОХ и континентальных рифтах) в результате **спрединга** образуется новая океаническая кора, а старая поглощается в зонах **субдукции**. **Т Т П** объясняет возникновение землетрясений, вулканическую деятельность и процессы горообразования, приуроченные к границам плит. Впервые идея о движении блоков коры была высказана в **теории дрейфа континентов**, предложенной **Альфредом Вегенером в 1920-х годах**. Эта теория была первоначально отвергнута. Возрождение идеи о движениях в твёрдой оболочке Земли («мобилизм») произошло в 1960-х годах, когда в результате исследований рельефа и геологии океанического дна были получены данные, свидетельствующие о процессах расширения (спрединга) океанической коры и пододвигания одних частей коры под другие (субдукции). Объединение этих представлений со старой теорией дрейфа материков породило современную теорию тектоники плит, которая вскоре стала общепринятой концепцией в науках о Земле.

Литосферная плита - это



Расхождение литосферных плит - спрединг – зона растяжения земной коры находится в Срединно-океанических хребтах (рифтовая



Северо-Американская котловина

Вулканический остров

Исландия

Глубоководный желоб

Пуэрто-Рико

9207м

Северо-Атлантический хребет

Канарская котловина

Ангольская котловина

Бразильская котловина

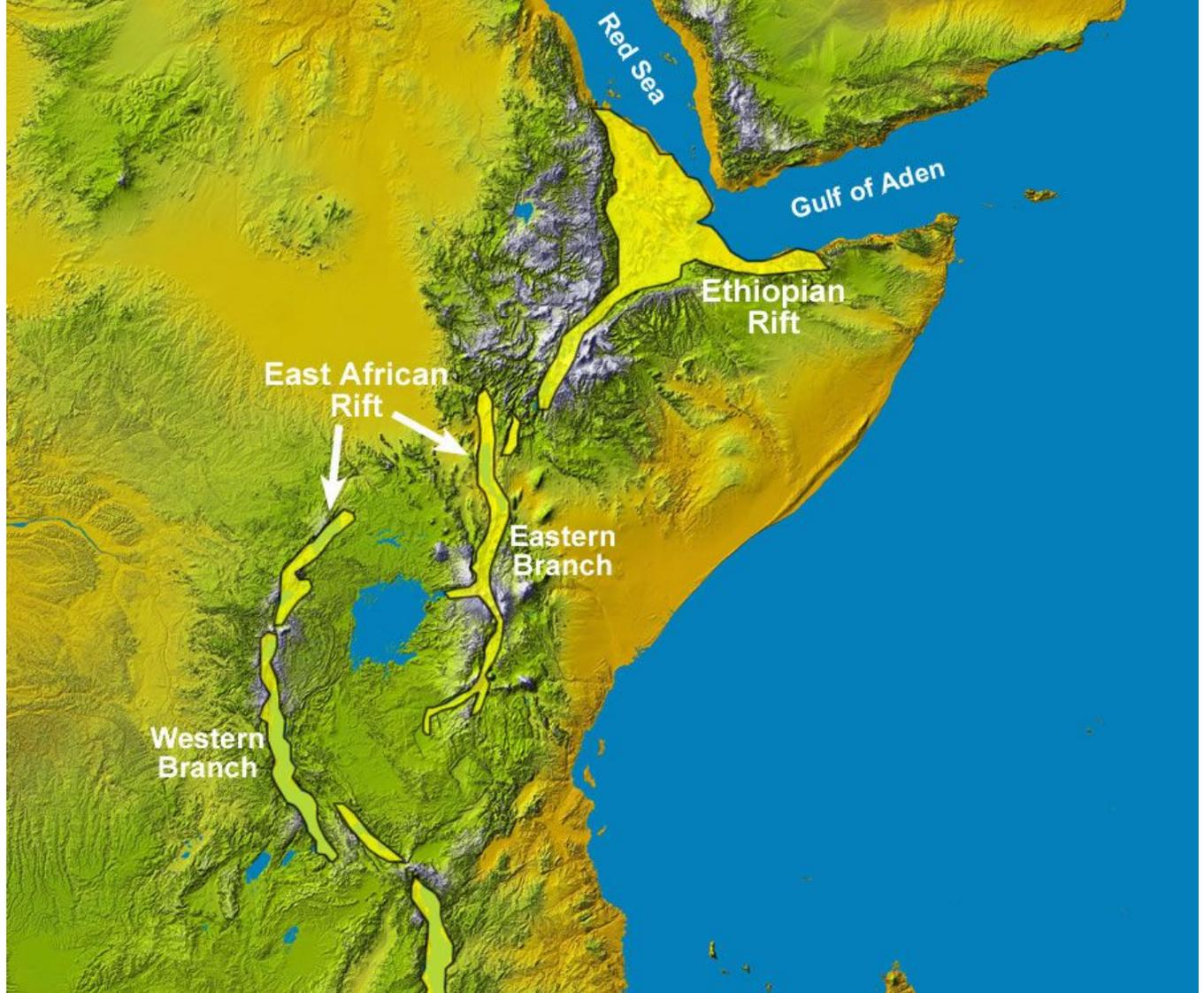
Южно-Атлантический хребет

Аргентинская котловина



ВОСТОЧНО-АФРИКАНСКАЯ

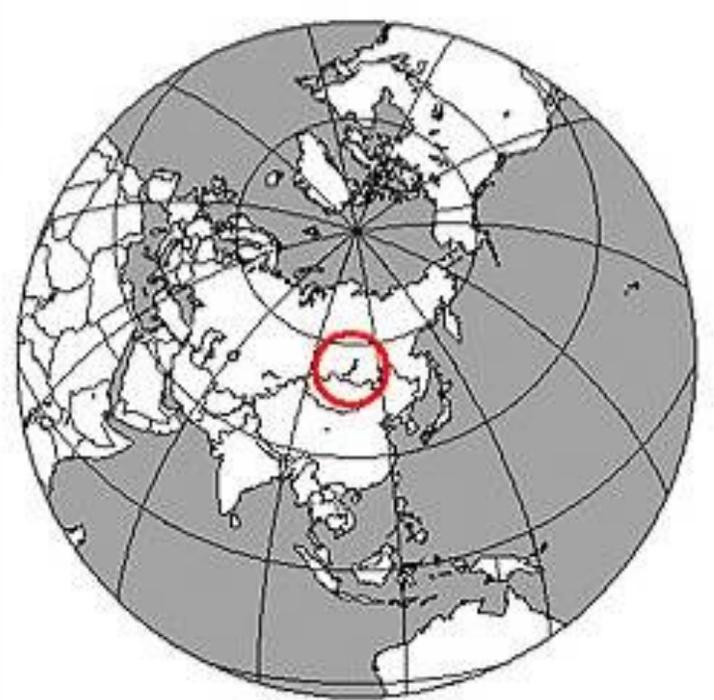
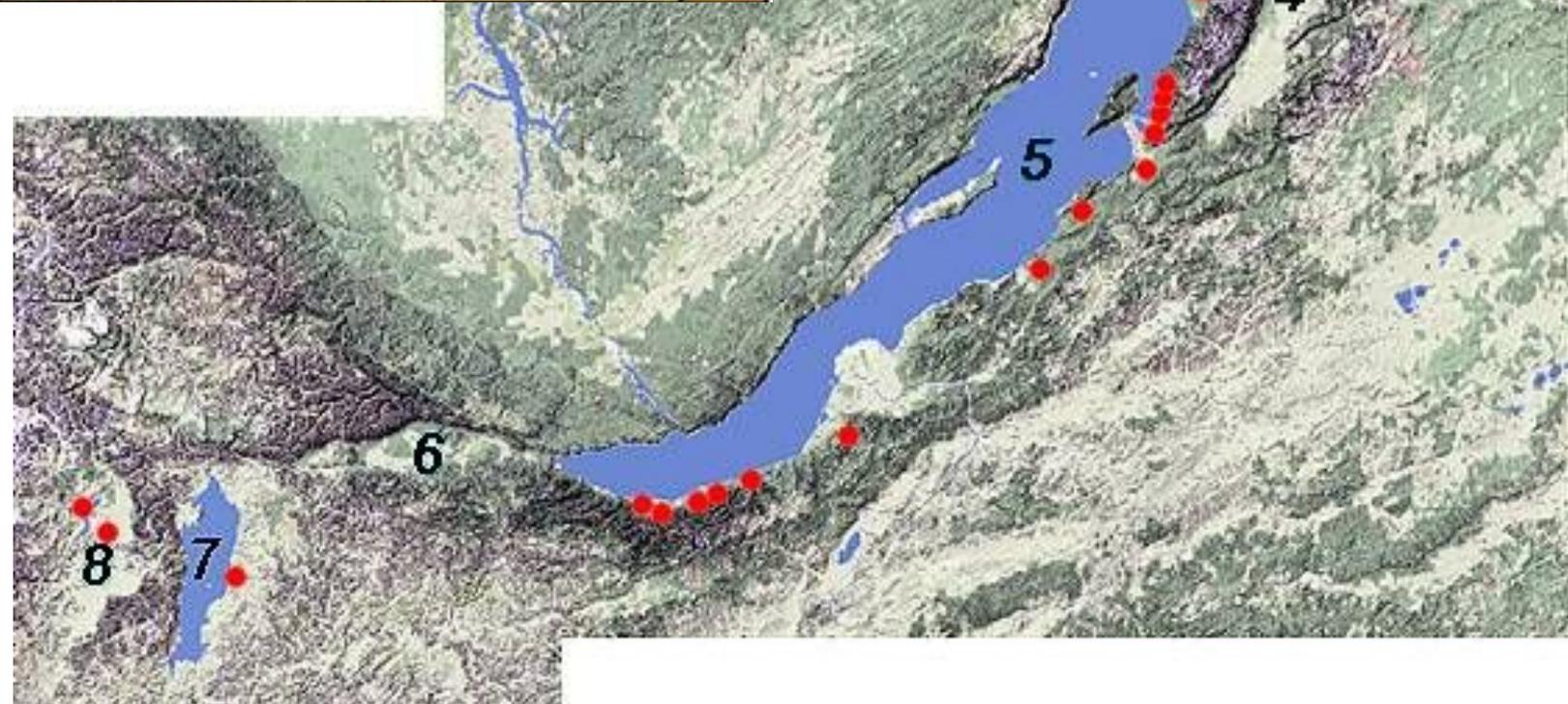
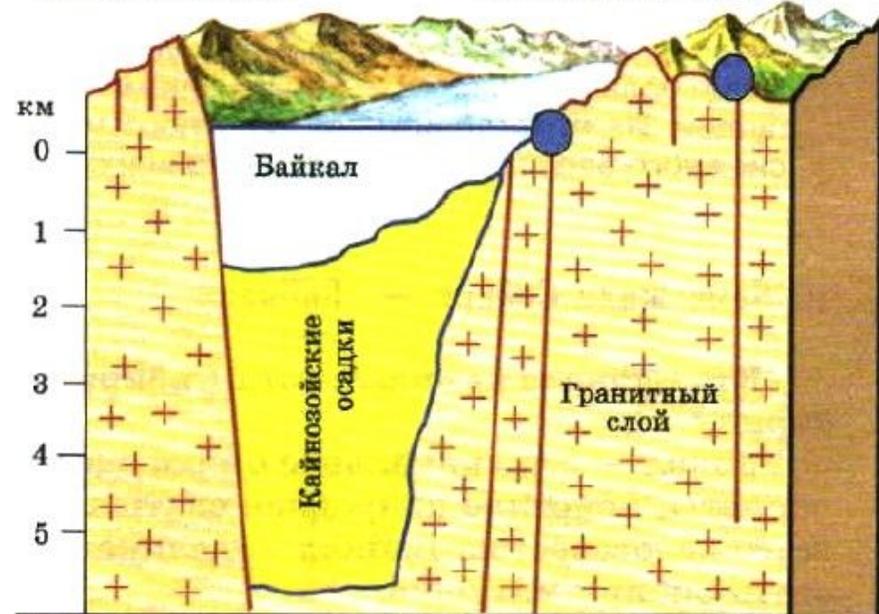
РИФТОВАЯ СИСТЕМА



Великие африканские разломы – рифтовая зона на материке

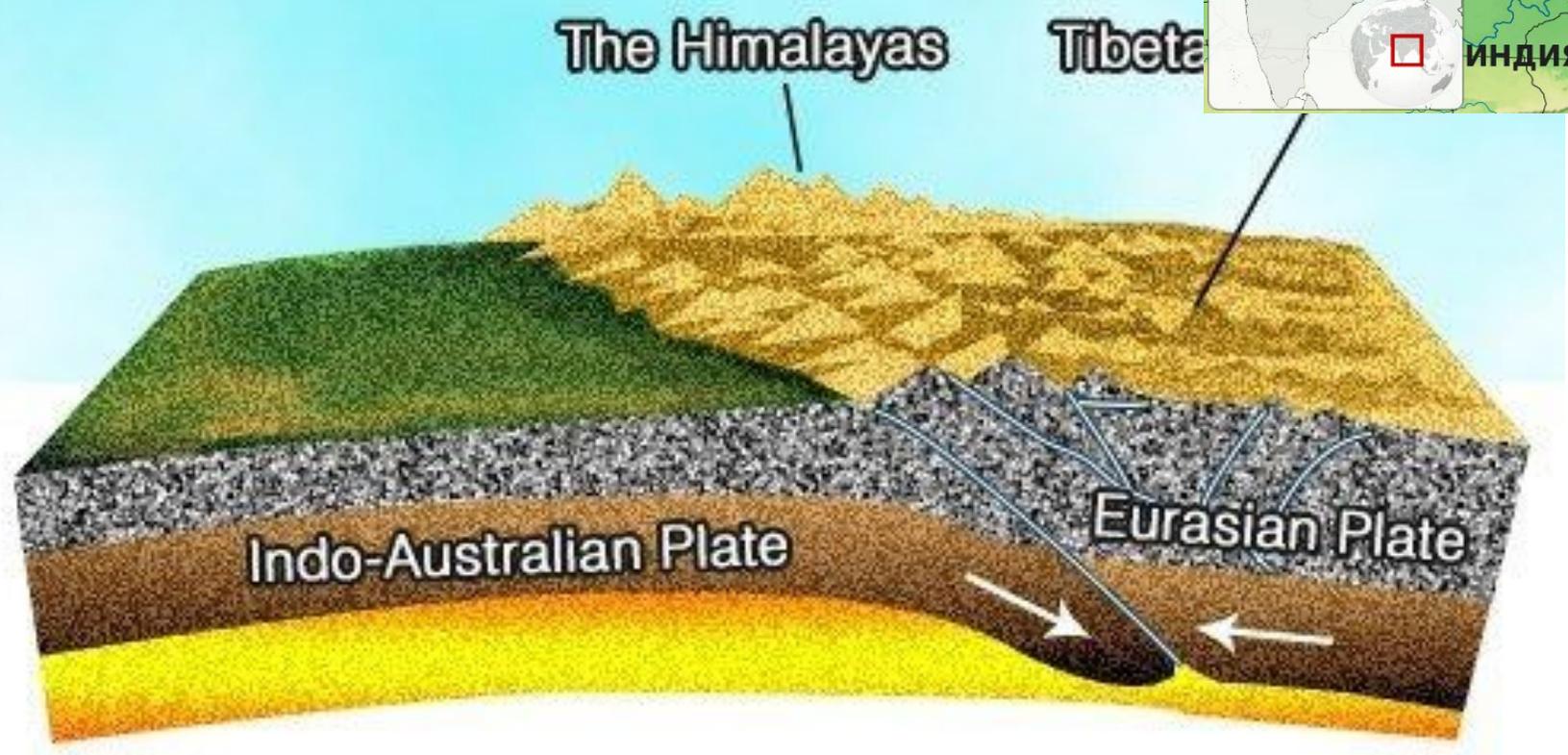
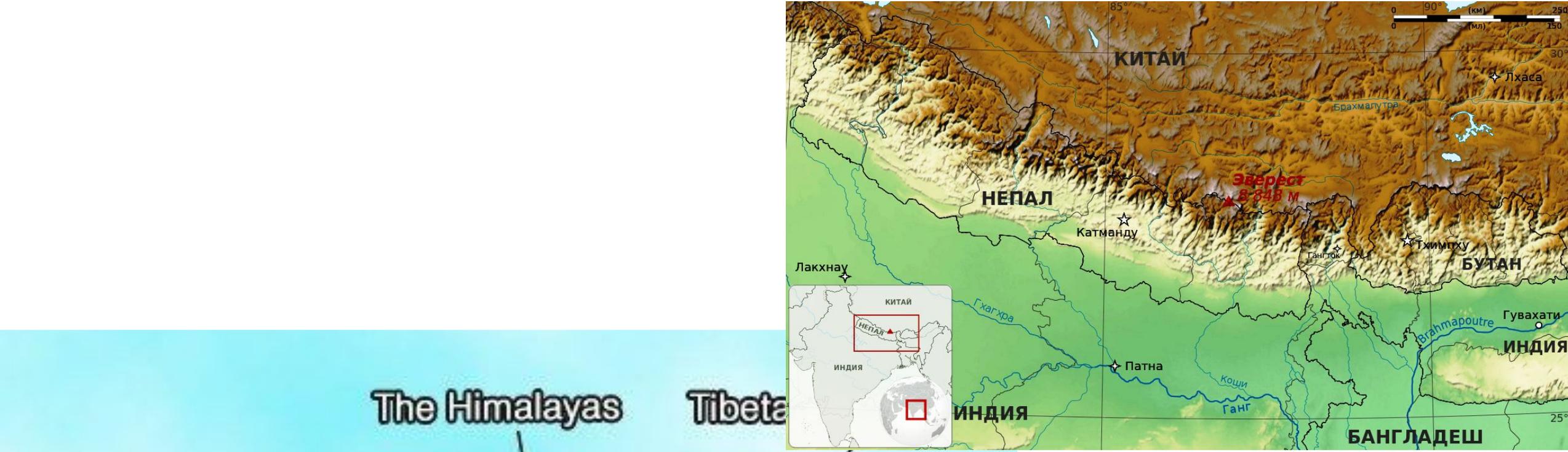
Байкальский рифт

Минеральные источники



Зона сжатия ЗК - субдукция – материковая + материковая

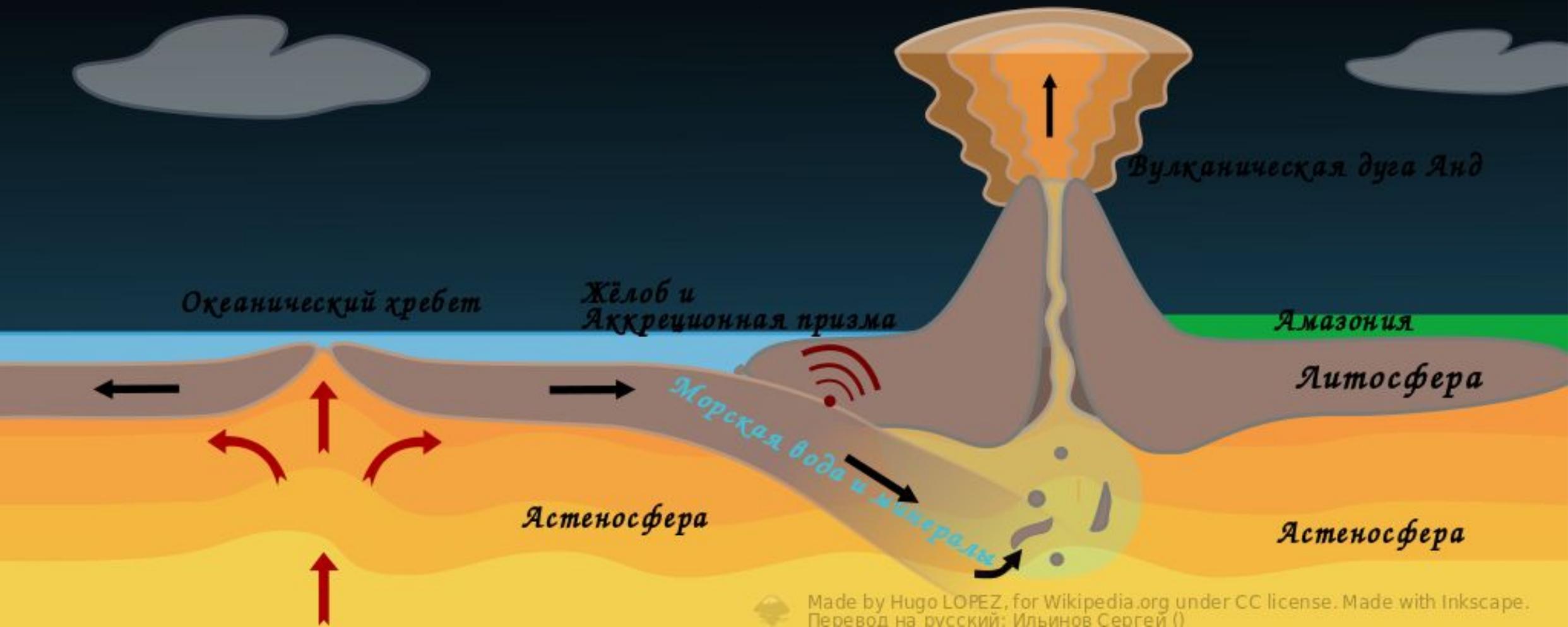


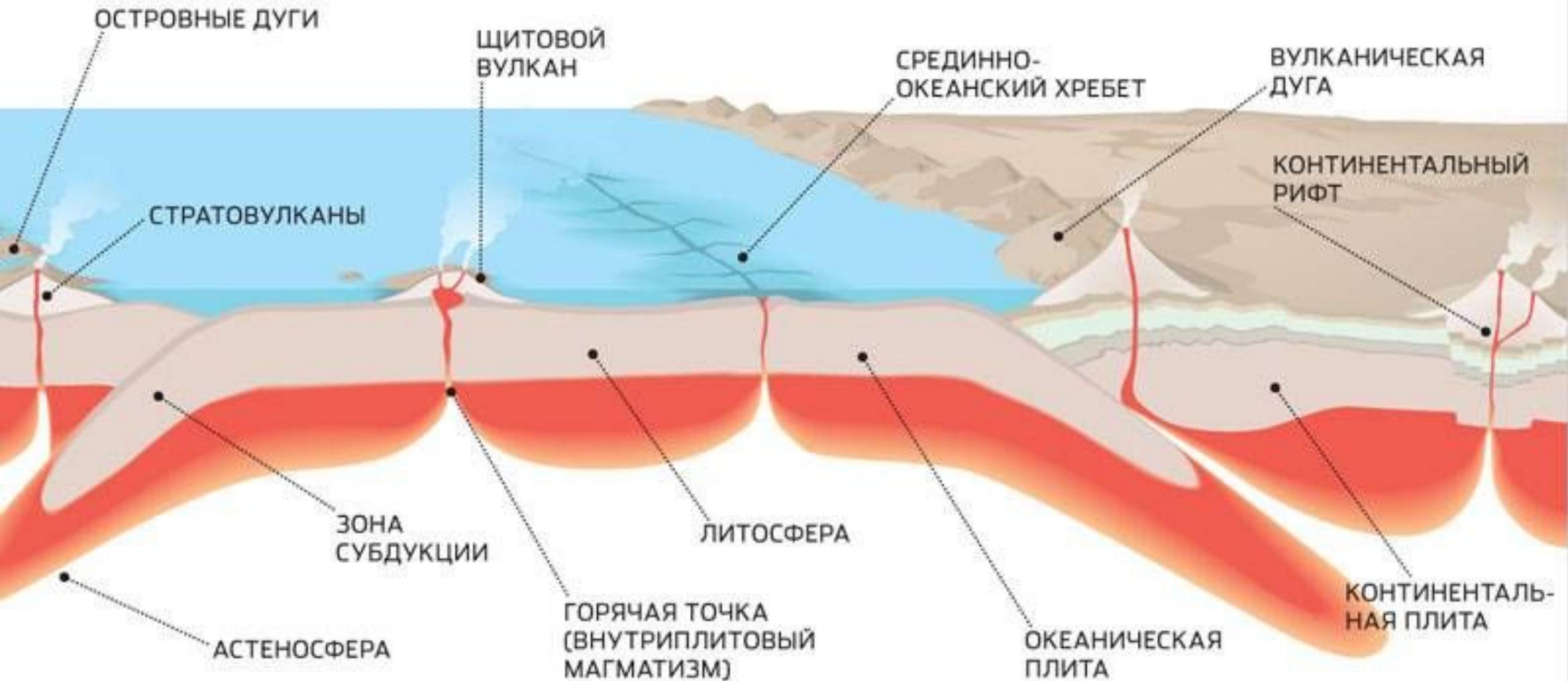


Зона сжатия ЗК – океаническая + континентальная



Зона субдукции — протяженная зона, вдоль которой происходит погружение одних блоков земной коры под другие. Чаще всего в них океаническая кора пододвигается под островную дугу или активную материковую окраину и погружается в мантию. Результатом взаимодействия этих блоков земной коры являются активный вулканизм и повышенная сейсмичность в этой зоне.







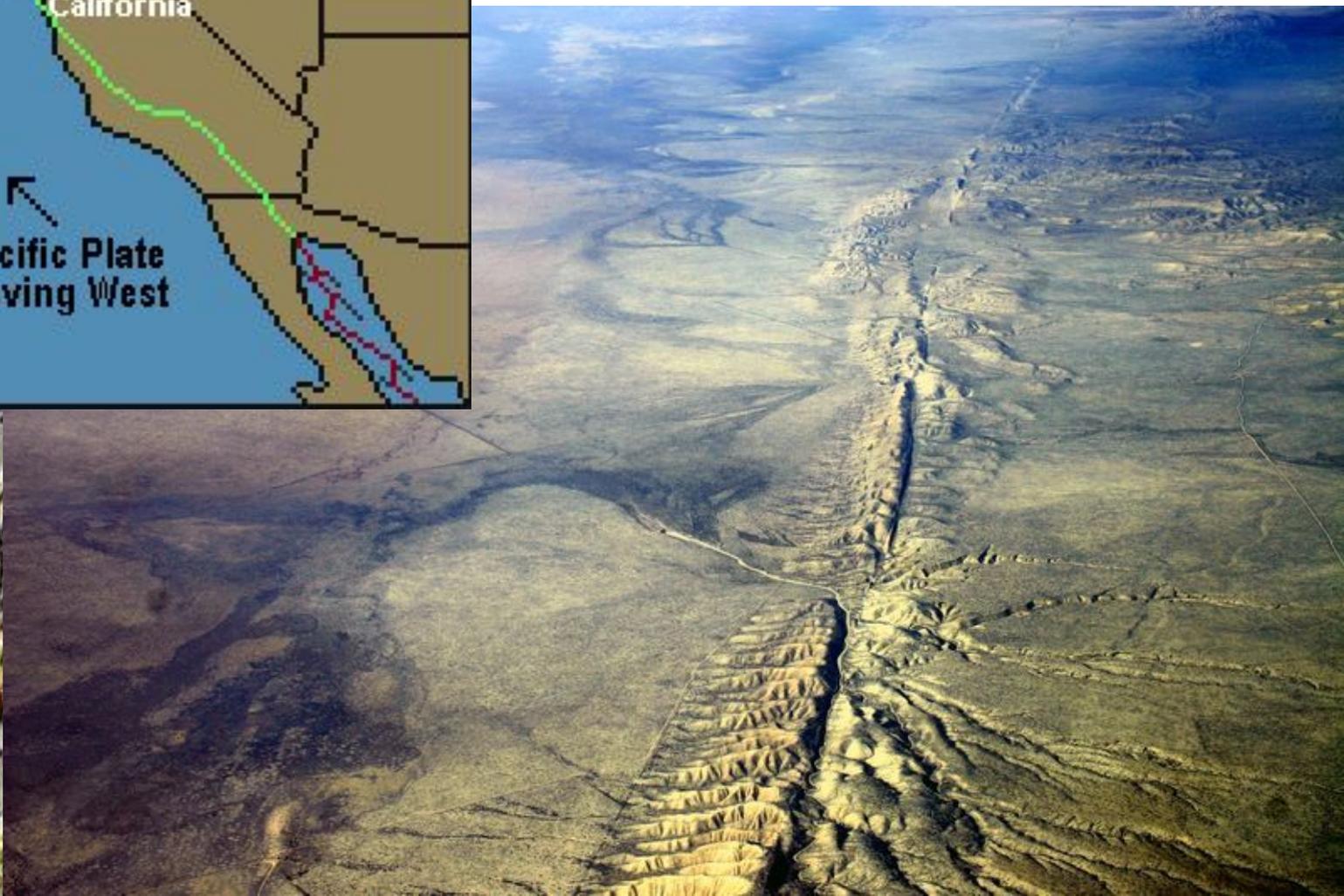
Назвать/показать:

- район столкновения двух материковых плит
- Государства в этих районах



Обдúкция — надвигание океанической плиты на материковую окраину.

Параллельные движения литосферных плит

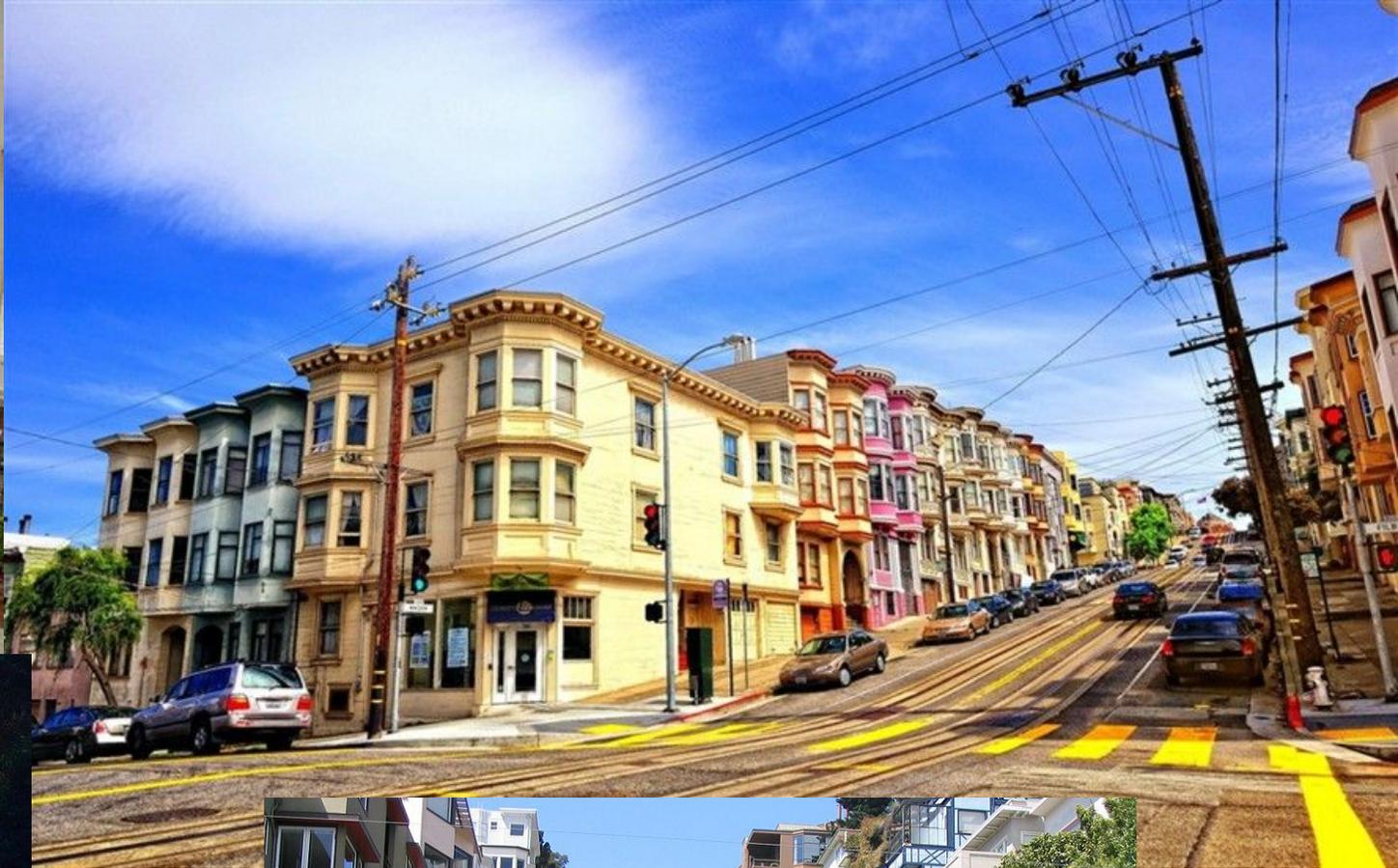


Разлом Сан-Андреас находится на западном побережье Северной Америки, его длина - 1300 км, глубина - 150 км. К 2015 году между Североамериканскими и Тихоокеанской плитами в разломе Сан-Андреас, которые движутся друг относительно друга со скоростью 1 см в год, скопилось такое огромное напряжение, что при условии выхода на поверхность, когда будут трескаться горные породы, а плиты начнут смещаться, будет освобождаться энергия, исчисляемая сотнями мегатонн ядерного заряда.

Сан-Франциско уже испытал мощный толчок в 1906-ом году, когда произошло землетрясение магнитудой более 8 баллов. Тогда 80% зданий города было разрушено, смещения грунта достигали 8-ми метров. В городе бушевали пожары, потом он был затоплен. Погибло около 3-х тысяч жителей.

Мост Золотые ворота

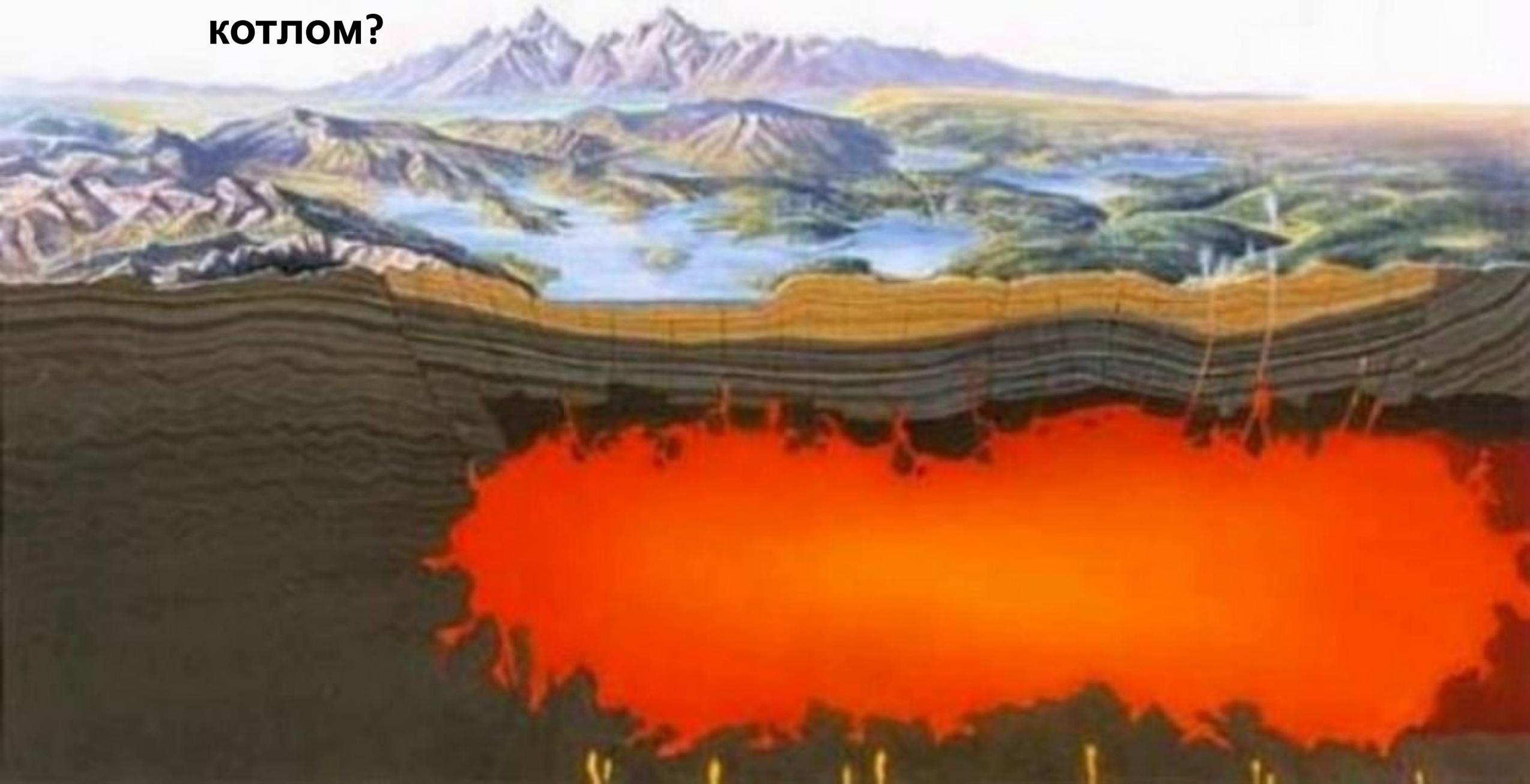


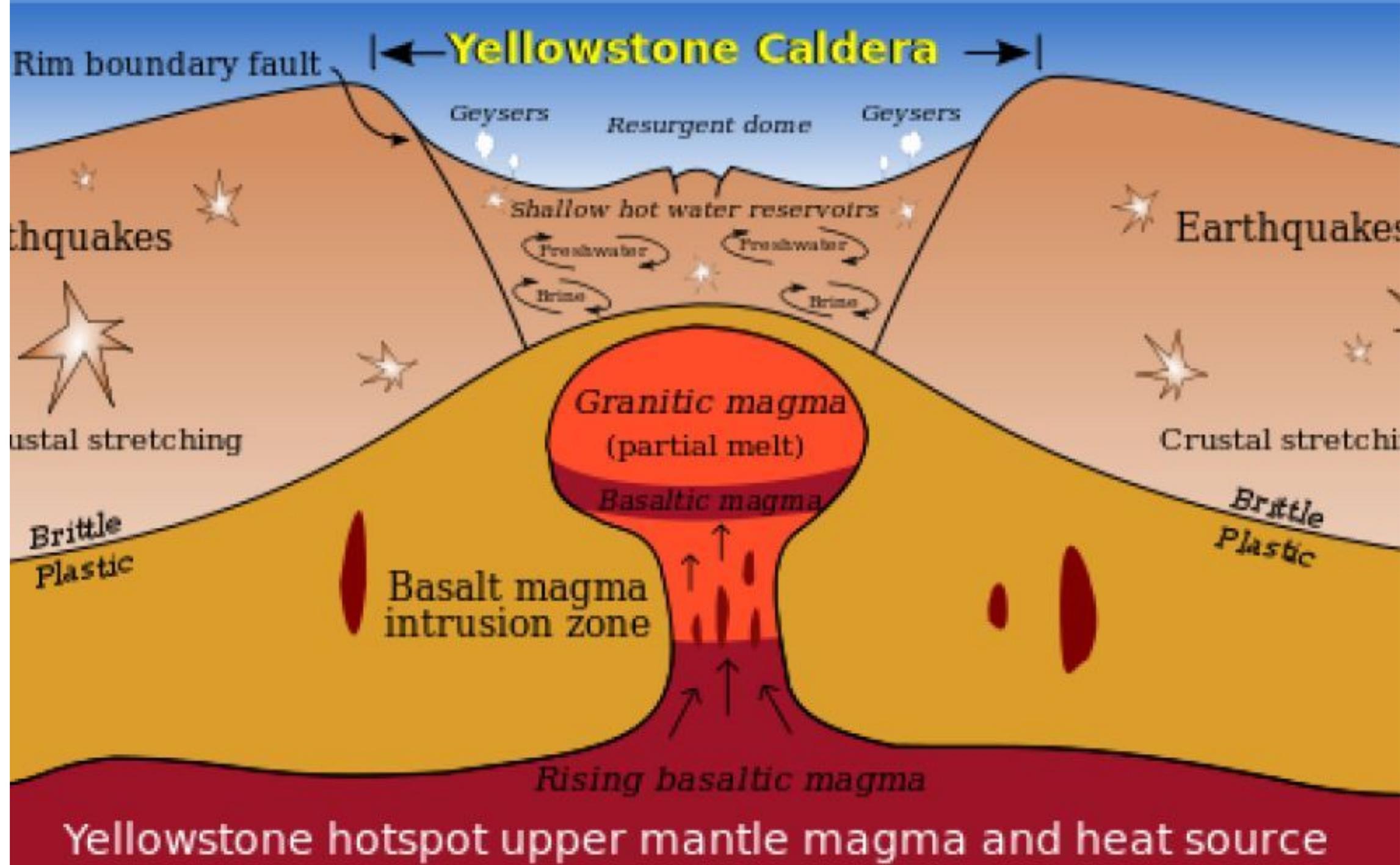


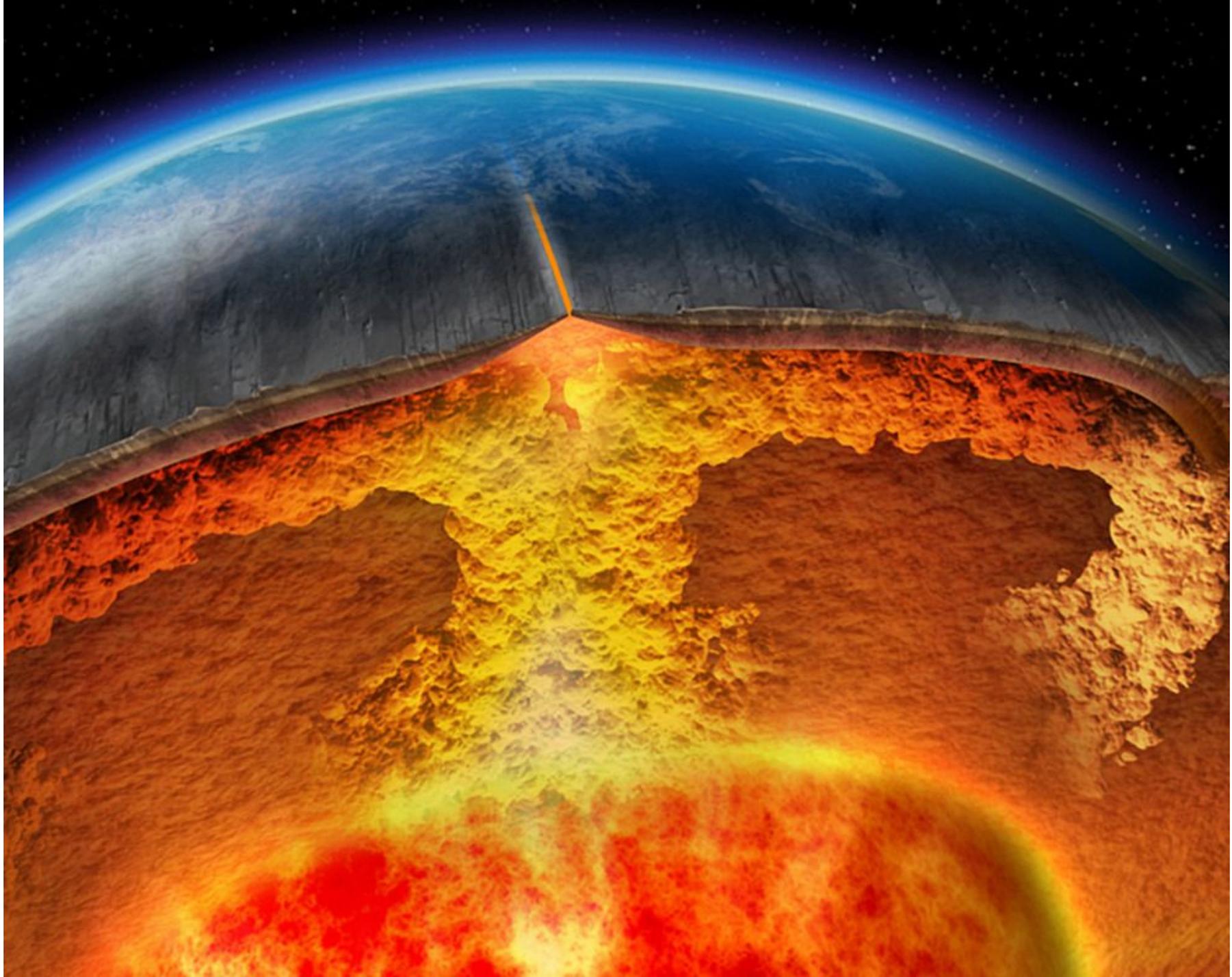




Какой район Земли расположен над этим адским котлом?



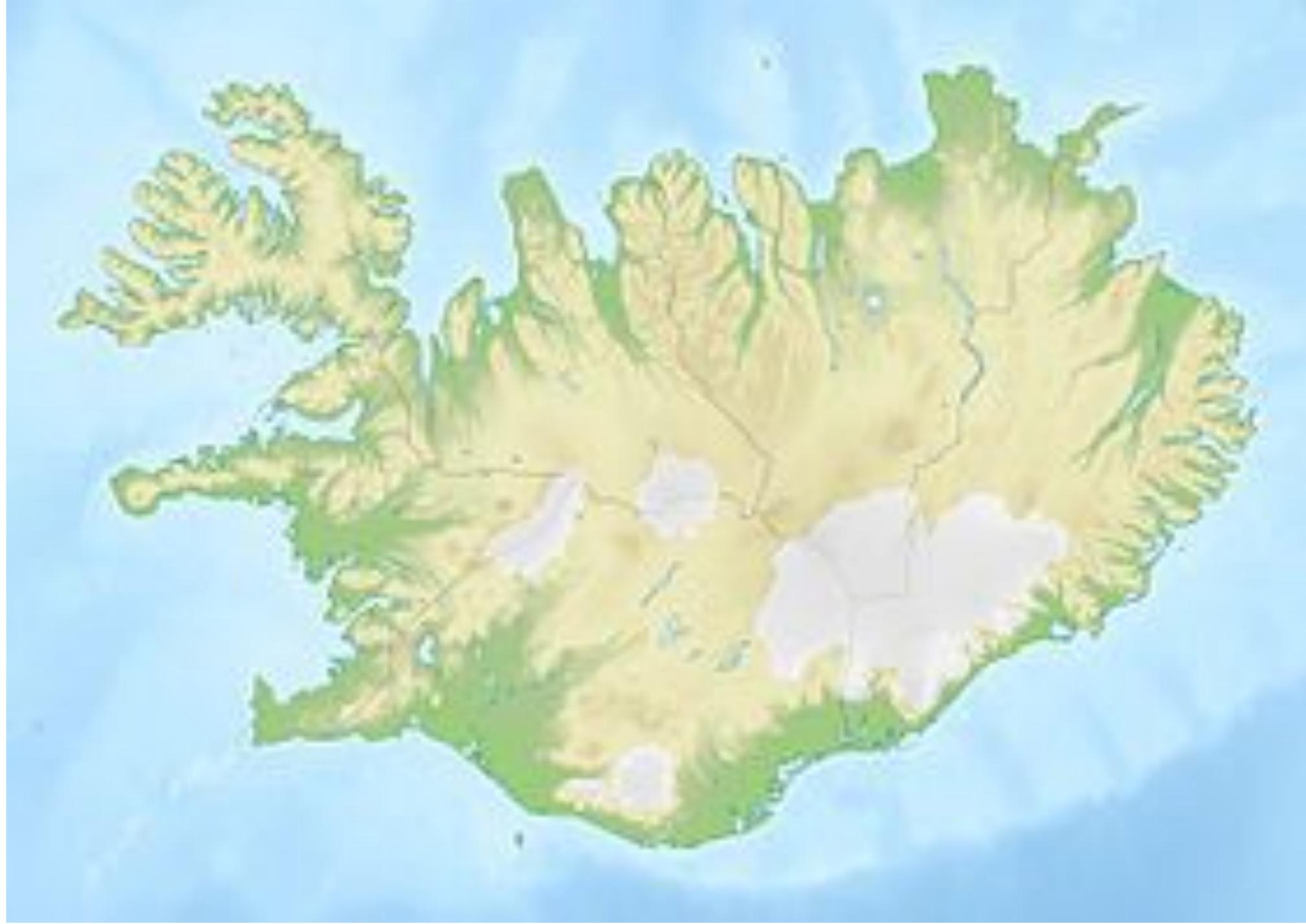






**В каком уголке мира и при каких процессах
возможно подобное?
Покажи на карте.**





Вулкан Исландии Эйяфьядлайёкюдль (2010 год)



Вулканы трещинного типа













