

*Гипотезы
происхождения
материков и впадин
океанов*



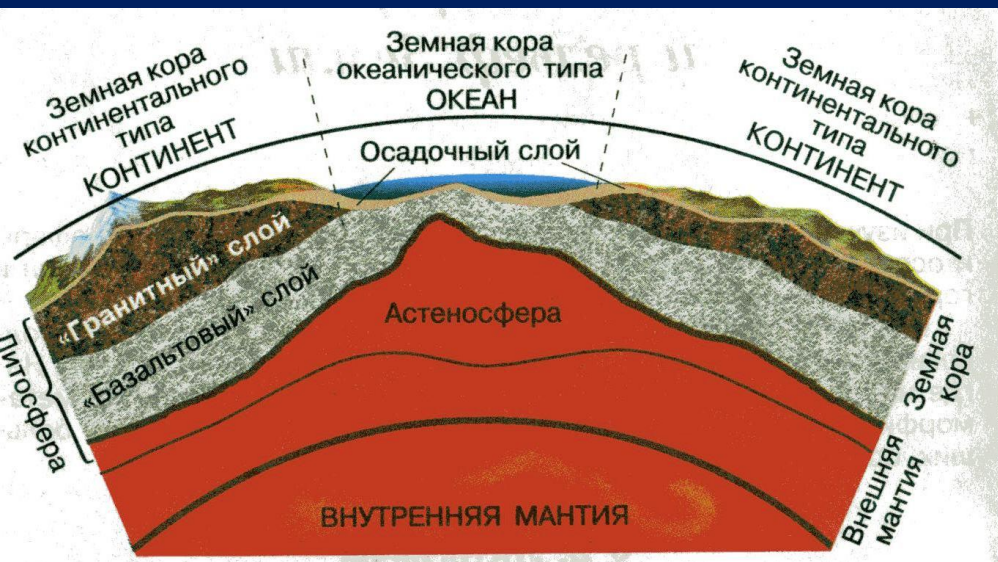
Содержание

- Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты
- Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли



Вспомним!

- **Каково внутреннее строение Земли?**
(Ядро, мантия)
- **Что называют литосферой?**
(земная кора и самый верхний слой мантии образуют единую твёрдую оболочку Земли – литосферу («камень»))
- **Какие движения в ней происходят?**
(землетрясения, извержения вулканов)
- **На какие группы делятся горные породы по происхождению?**
(осадочные, магматические и метаморфические)
- **Приведите примеры пород каждой группы**
(осадочные: мел, глина, песок, уголь; магматические: руды, гранит; метаморфические: кварцит, глинистый сланец, кристаллический мрамор)
- **Какие горные породы есть в вашей местности?**
(железная руда, мел, глина, песок, цементное сырьё)

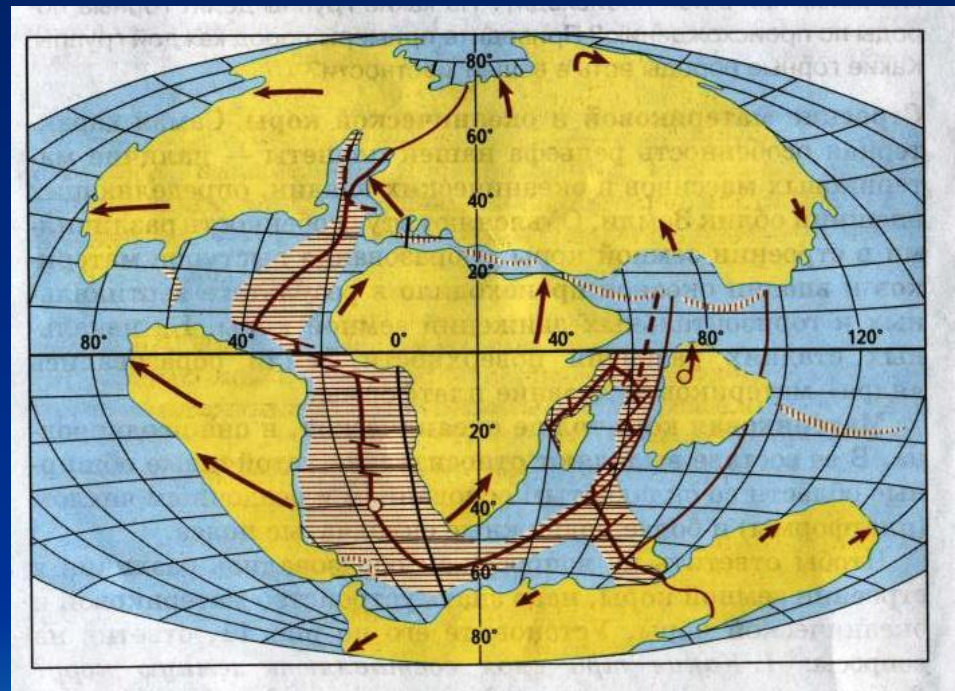


Строение земной коры

1. Какие три слоя составляют земную кору?
2. Какова толщина земной коры под материками? Под океанами?
3. Выделите два признака, отличающие материковую кору от океанической?
4. Опишите строение материковой и океанической коры?

Правдоподобная гипотеза происхождения материков и океанов связана с именем немецкого учёного А. Вегенера. Он первый заявил о движении материков (их дрейфе) и в начале 20 века опубликовал свой труд. Суть гипотезы – много миллионов лет на поверхности Земли был один материк Пангея (Лавразия и Гондвана), затем раскололся и его части стали

Распад Пангеи



Плиты литосферы



Выполните задание!

- Найдите самые большие плиты на карте, назовите их.
- Определите, какие материки и океаны расположены на каждой плите?

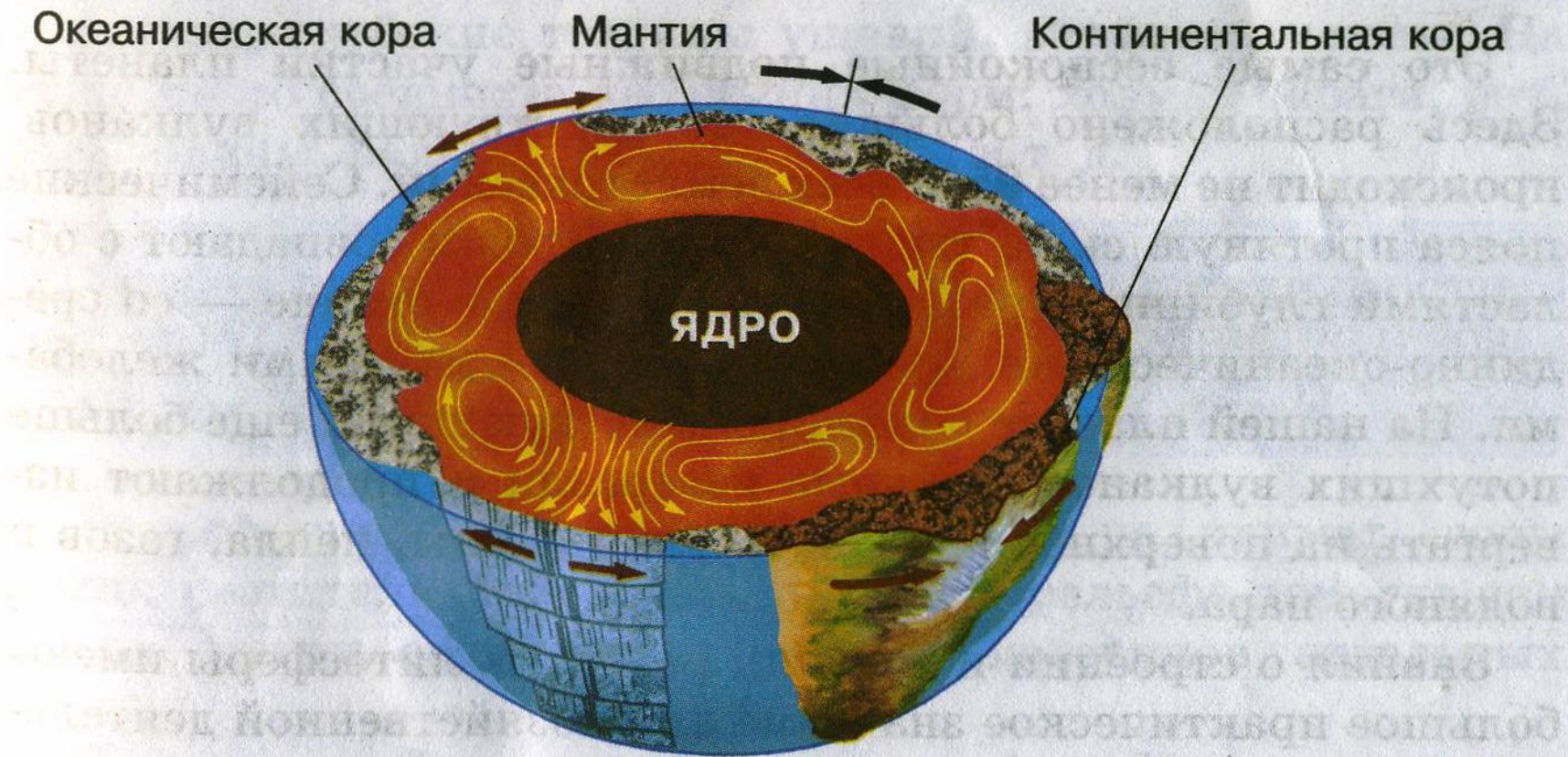
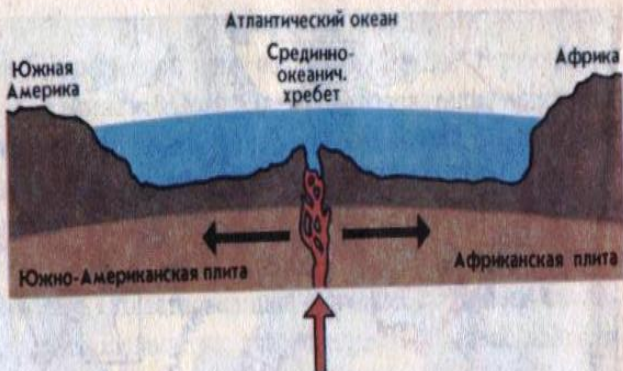


Рис. 14. Предполагаемый внутренний «механизм»,двигающий литосферные плиты. Стрелками показано направление движения литосферных плит и потоков вещества в недрах Земли

Литосферные плиты и их движение

Рис. 6. Расхождение литосферных плит в зоне срединно-океанического хребта



- 1) Столкновение каких литосферных плит изображено на схеме?
- 2) Как они движутся относительно друг друга?
- 3) Что образуется вдоль границ плит?
- 4) Какие природные явления там происходят?



Рис. 8. Столкновение литосферных плит и образование горных хребтов



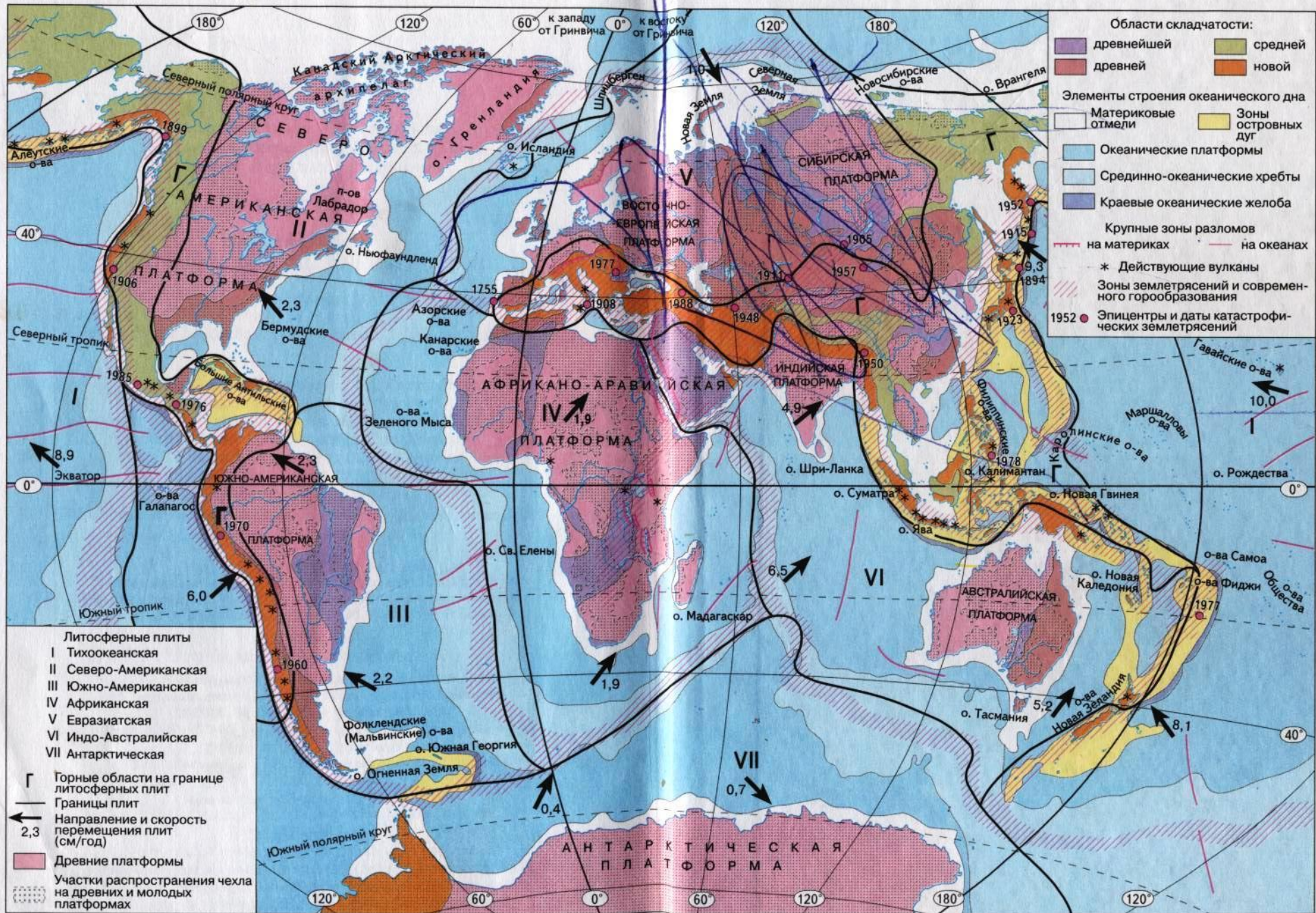
- Найдите эти же территории на физической карте мира.
- Подтвердите, что в этих районах часты землетрясения и извержения вулканов.

Платформы и сейсмические пояса

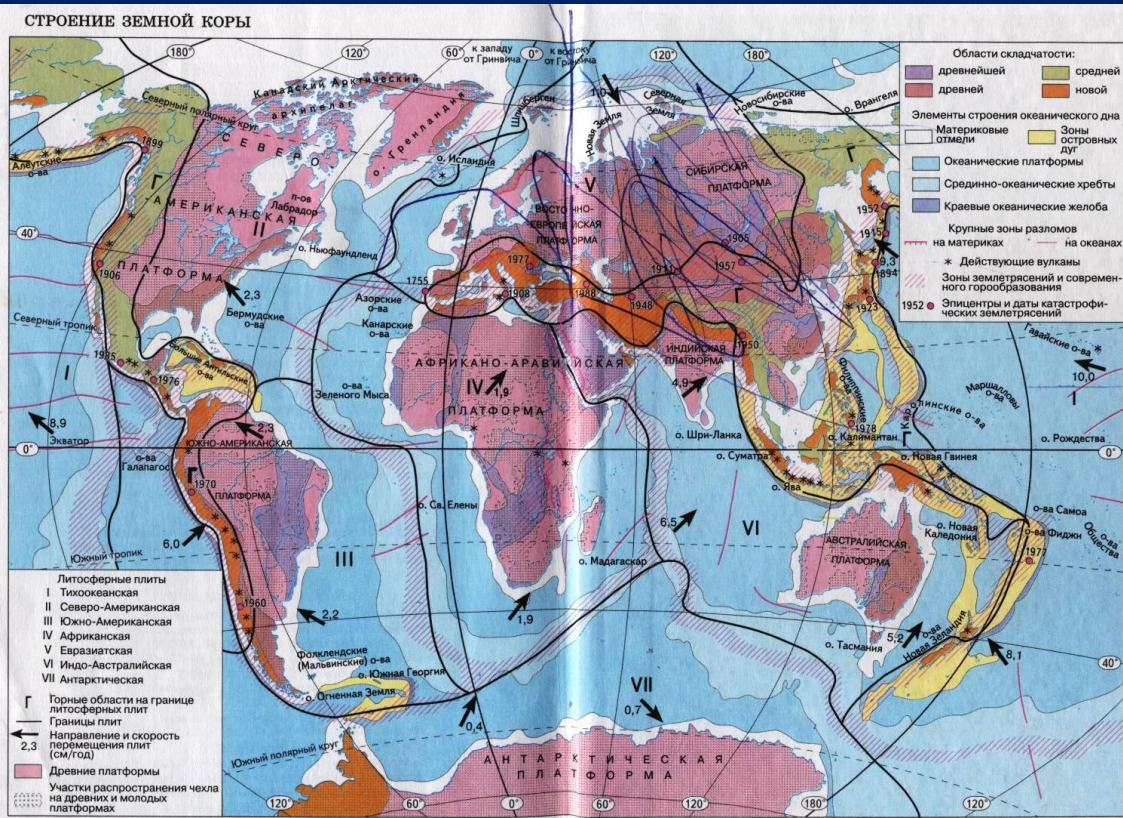
- В основании современных материков лежат древнейшие относительно устойчивые и выровненные участки земной коры – платформы, т.е. плиты, образовавшиеся в далёком геологическом прошлом.
- Пограничные области между литосферными плитами называют сейсмическими поясами.



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Карта строения земной коры (тектоническая карта)



Это особая по содержанию тематическая карта, на которой показаны древние платформы, складчатые горные области, их возраст, положение срединно-океанических хребтов, зоны разломов на суше и дне океанов

Проверочные вопросы

- **Какие сведения (например об Африке) можно получить при работе с тектонической картой?**
- **Определите, где расположены самые большие платформы, самые длинные хребты на дне океана, самые большие зоны островных дуг, глубоководные желоба.**

