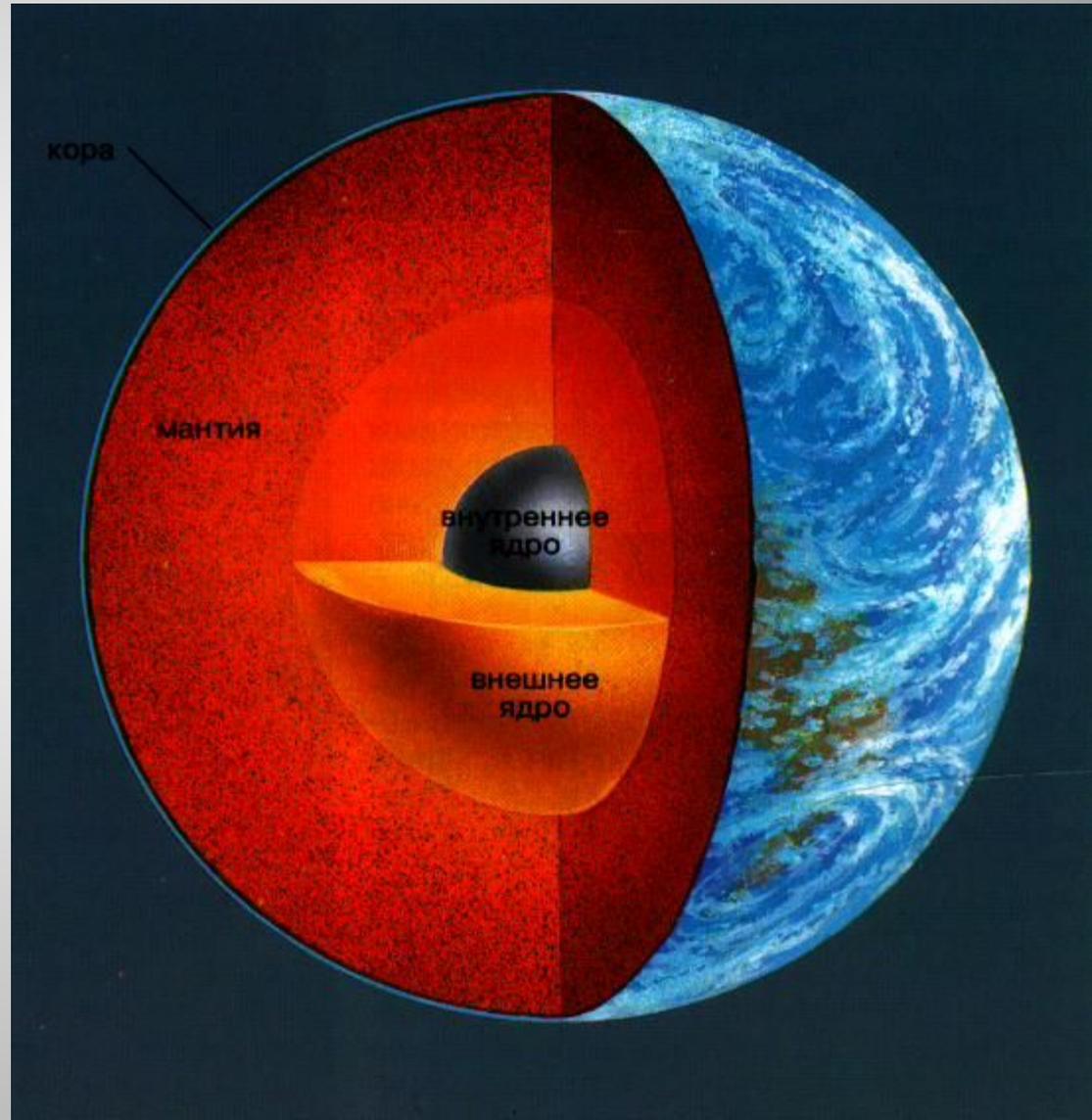


«ПУТЕШЕСТВИЕ К ЦЕНТРУ ЗЕМЛИ»

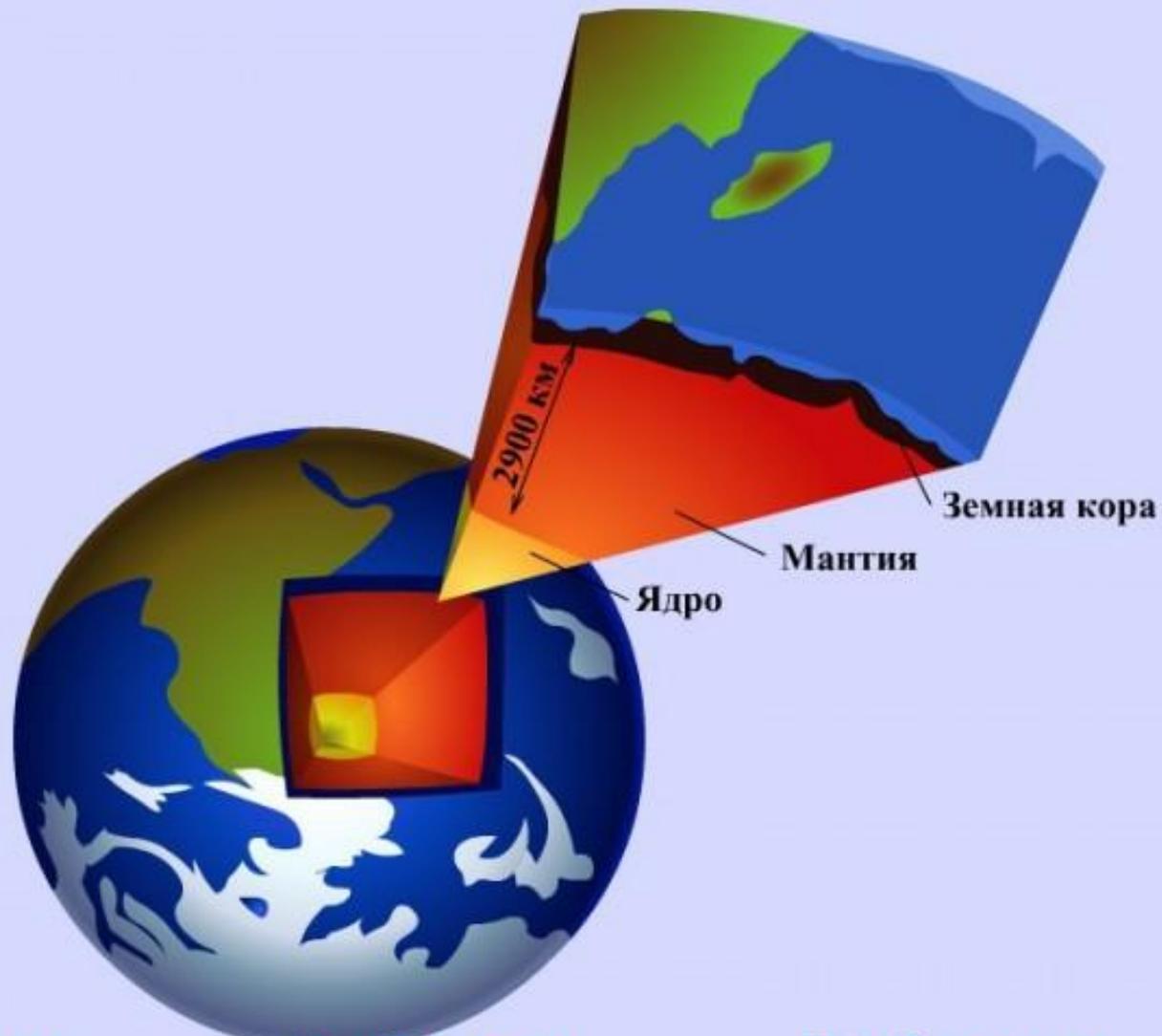


Внутреннее строение Земли

Используя
стр. 94
учебника
выполните
задание №1
в рабочей
тетради
стр. 24



Внутреннее строение Земли



Заполните таблицу

Составные части в строении Земли	Характеристика			
	Состав	Температура (°C)	Слои	Мощность (км)
Ядро			<i>Внутреннее</i> <i>Внешнее</i>	
Мантия		<i>до 2000</i>		
Земная кора	<i>Океаническая</i>			
	<i>Материковая</i>			

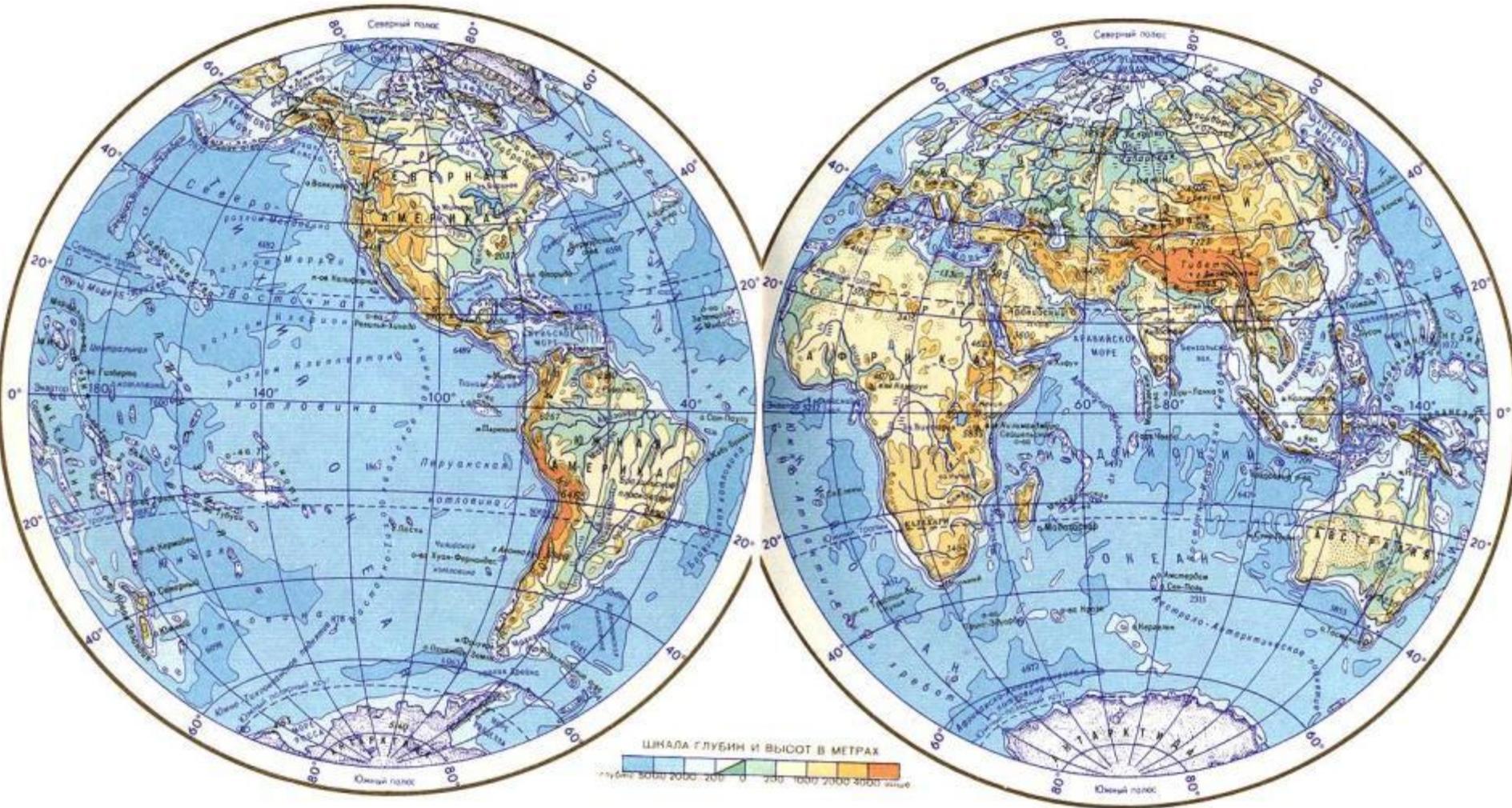
Внутреннее строение Земли



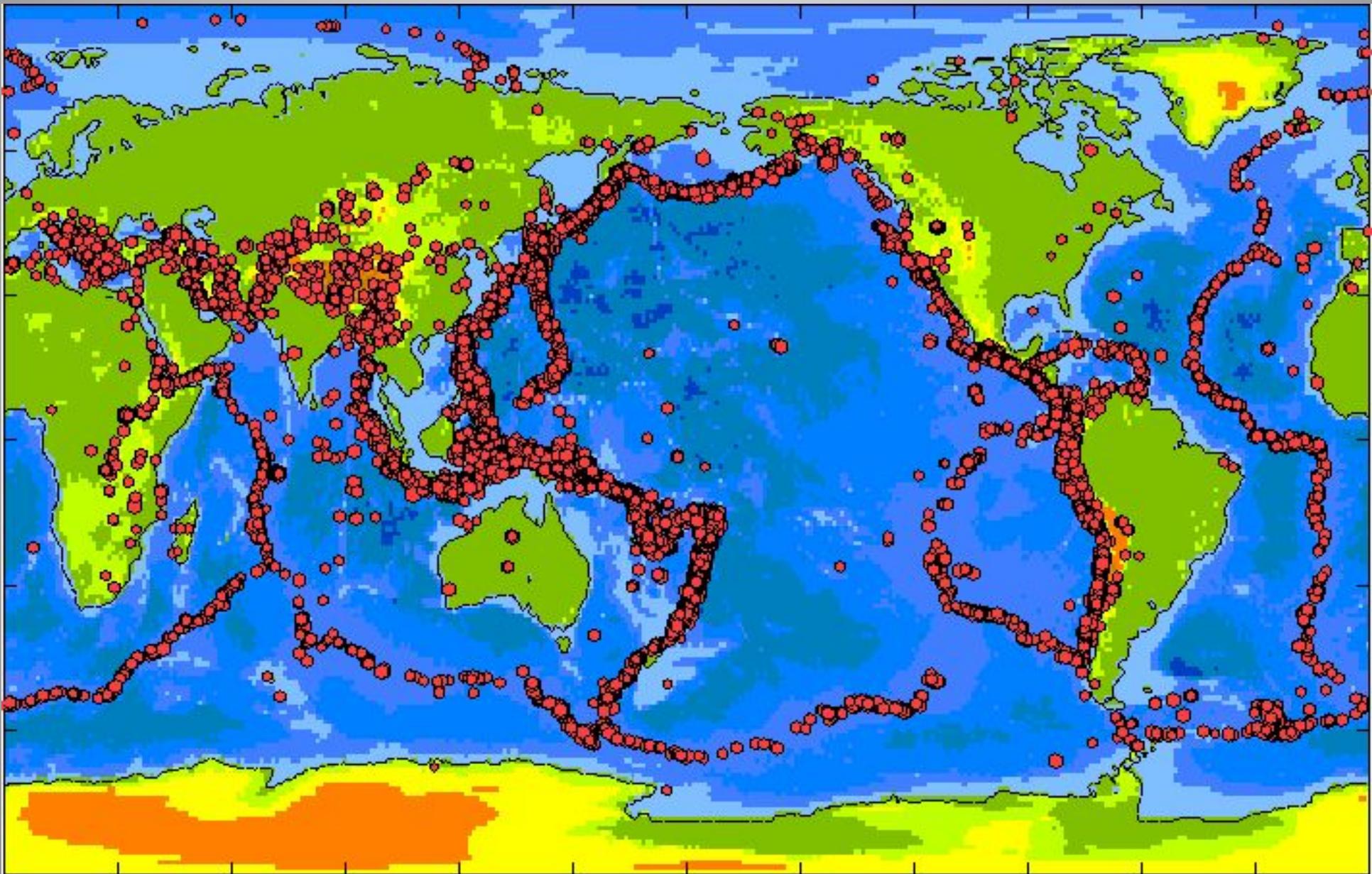
СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



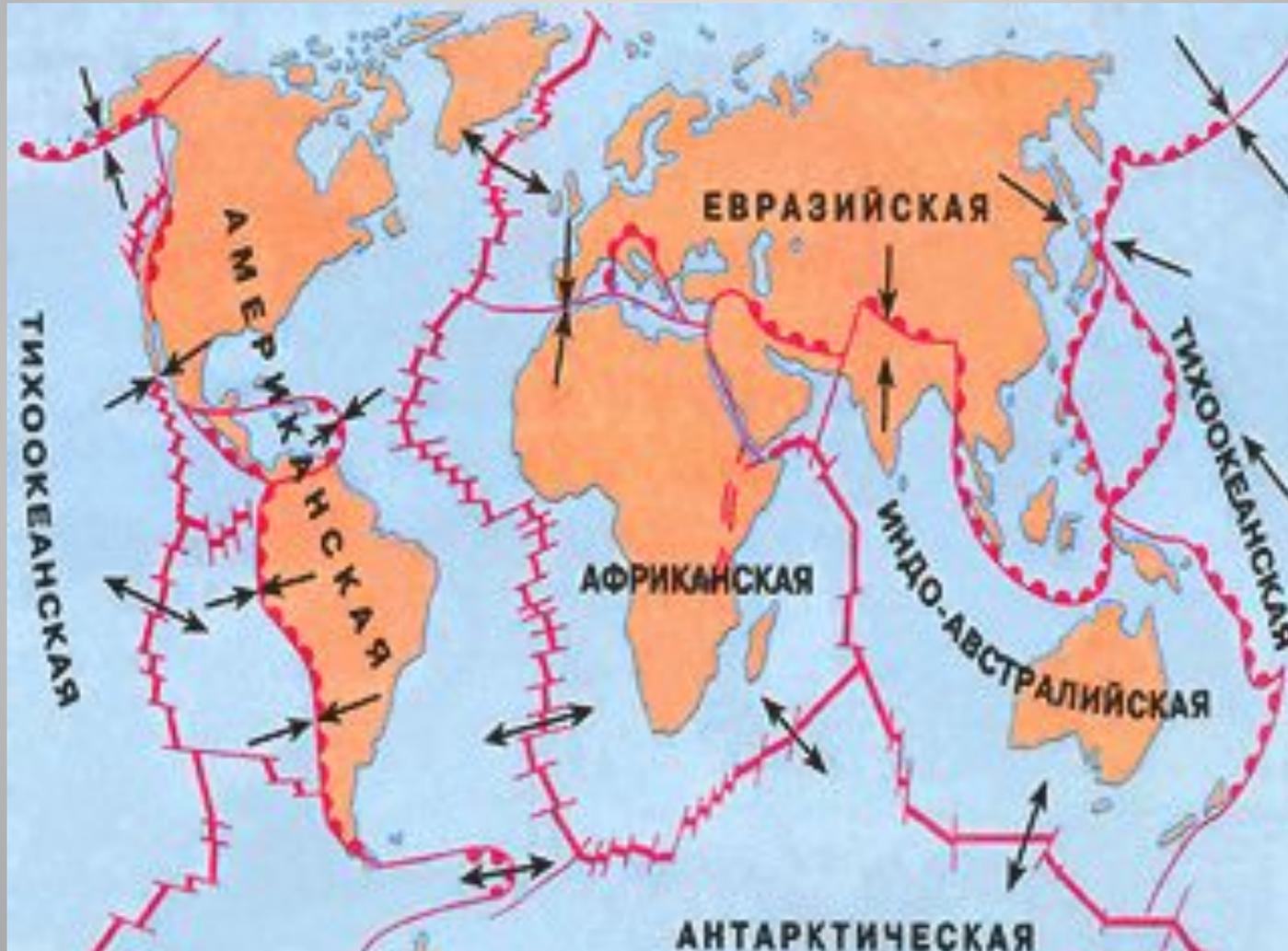
Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности



Литосфера – твёрдая оболочка Земли.



Литосферная плита – обширный подвижный участок земной коры, скользящий по мантии.



Литосфера Земли: явления на границах литосферных плит

● Расхождение плит в зоне срединно-океанических хребтов



53—136 5—53 0—5

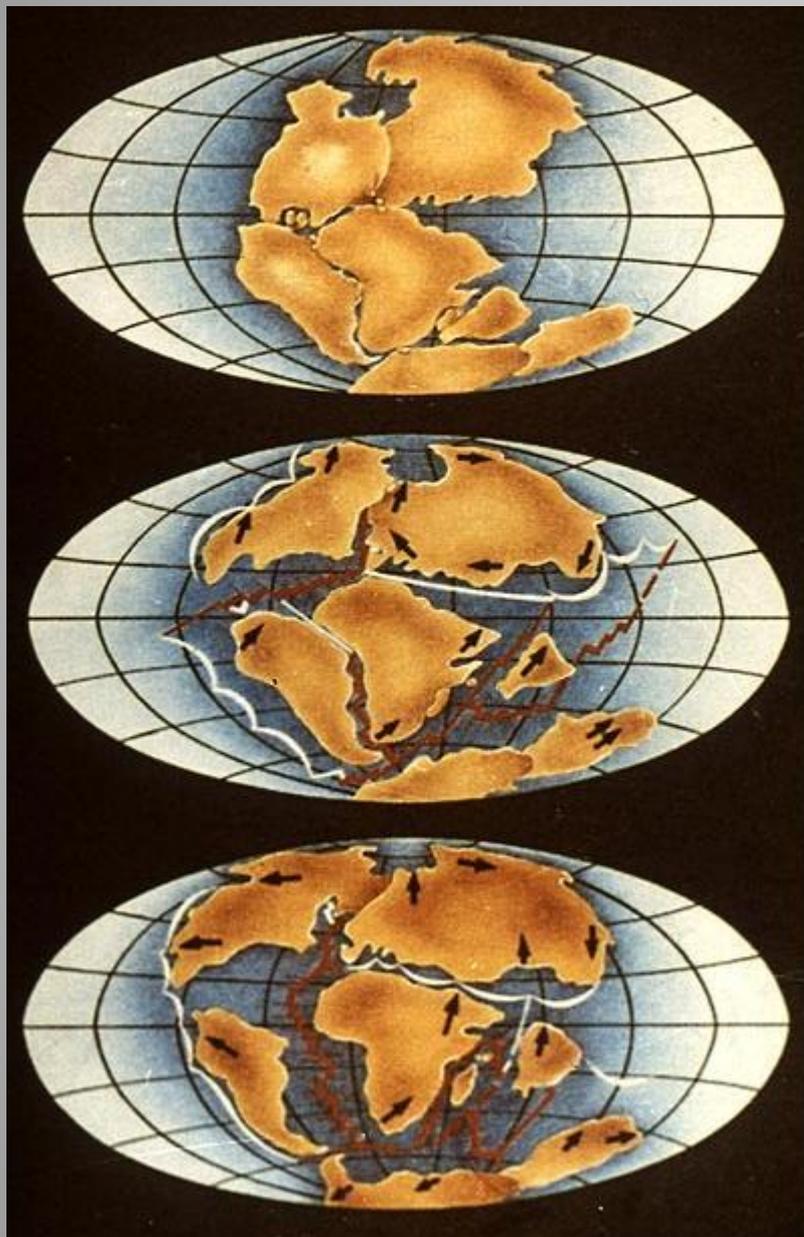
Возраст горных пород дна
Атлантического океана, млн лет

● Столкновение материковой и океанической плиты



● Столкновение материковых плит



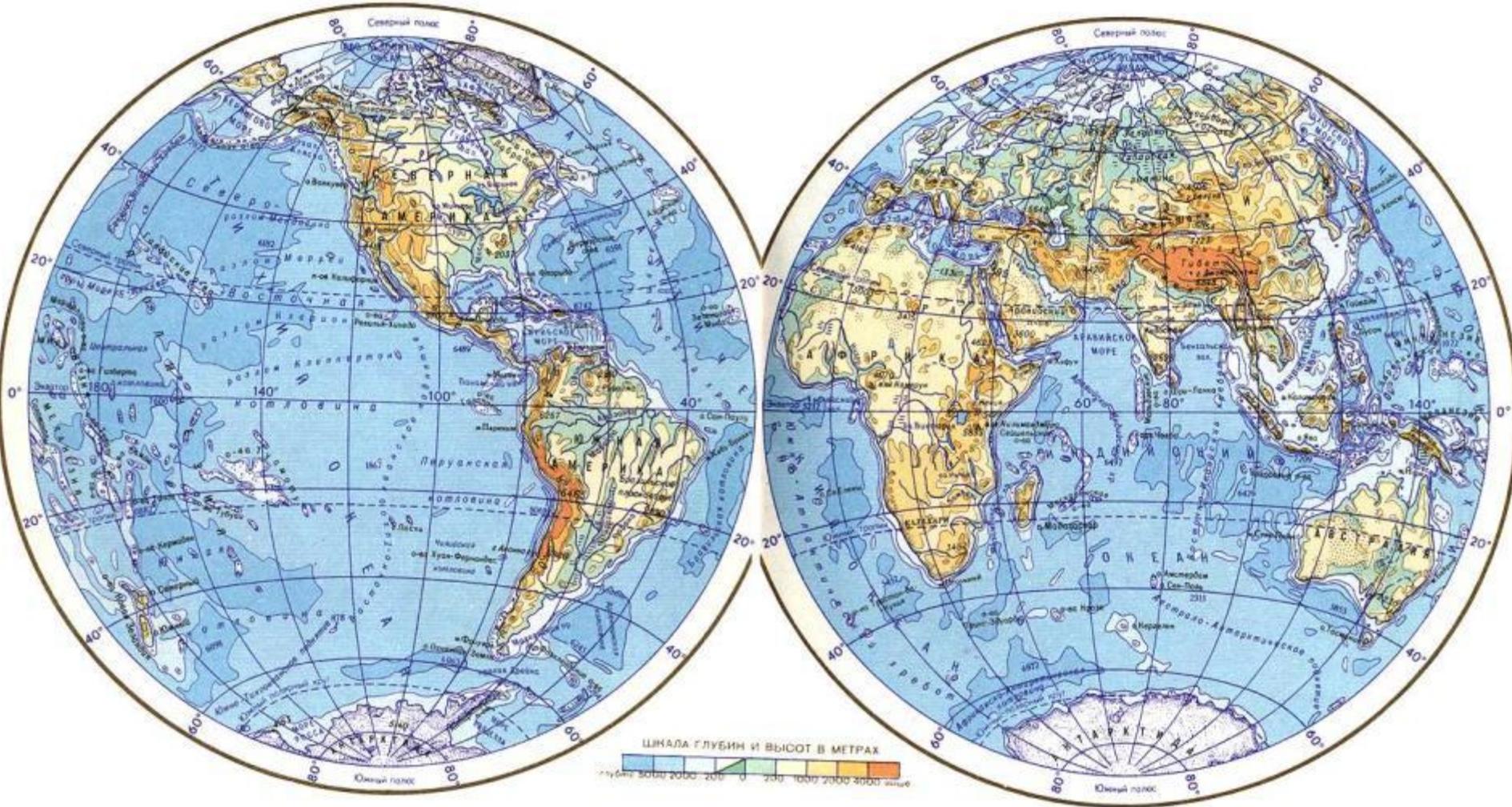


Плиты движутся по размягченной мантии, как по маслу в горизонтальном направлении (со скоростью 1-6 см в год) и вертикальном направлении (со скоростью несколько мм в год).

- Силы, которые вызывают движение литосферных плит, возникают при перемещении вещества мантии (как при кипении воды происходит смешивание верхних и нижних слоев)

рис. 112 стр. 96 учебника

Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности



**Горные породы – твёрдые образования
земной коры.**

**Минерал - составная часть горных
пород.**

Минерал КВАРЦ

Горная порода ГРАНИТ



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



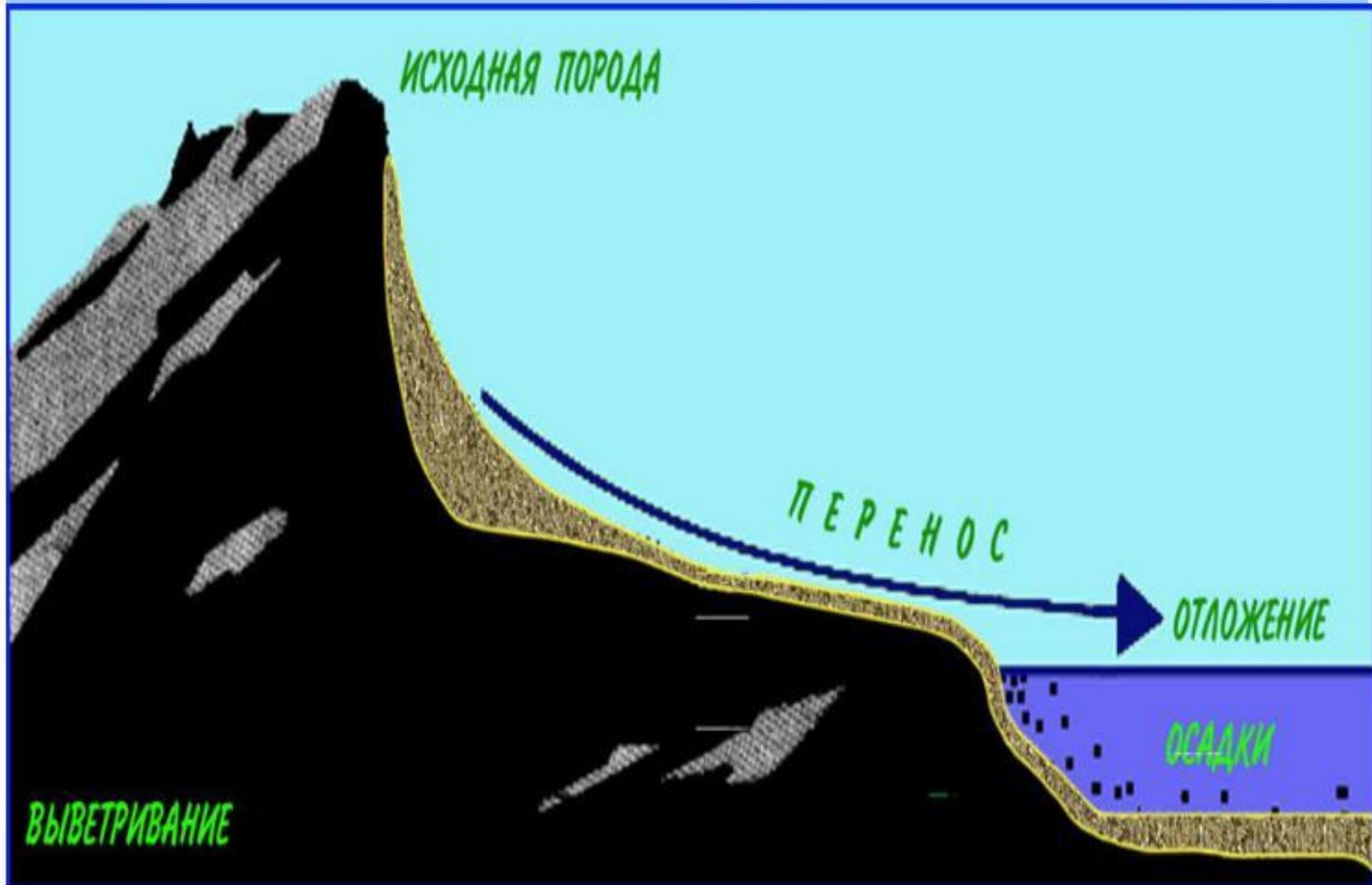
Образование магматических пород



Гранитный карьер



Образование осадочных пород





Меловой карьер

Образование метаморфических пород

глина

пород

глинистый
сланец

известняк

мрамор

песчаник

кварцит

гранит

гнейс





Мраморный карьер

Полезные ископаемые – горные породы и минералы, которые использует человек.

Полезные ископаемые

X

Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ

Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

Красным цветом отмечены месторождения магматических метоморфических полевых ископаемых, черным — осадочных.

-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Аллюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы

1 в. ВЗАИМОПРОВЕРКА

2 в.

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Литосфера | 9 |
| 2. Литосферная плита | 8 |
| 3. Рельеф | 7 |
| 4. Горные породы | 6 |
| 5. Минералы | 5 |
| 6. Полезные ископаемые | 4 |
| 7. Мантия | 3 |
| 8. Ядро | 2 |
| 9 Земная кора | 1 |

1 в.

ВЗАИМОПРОВЕРКА

2 в.

1. 5

5

2. 8

2

3. 9

1

4. 6

4

5. 2

8

6. 4

6

7. 1

9

8. 7

3

9. 3

7