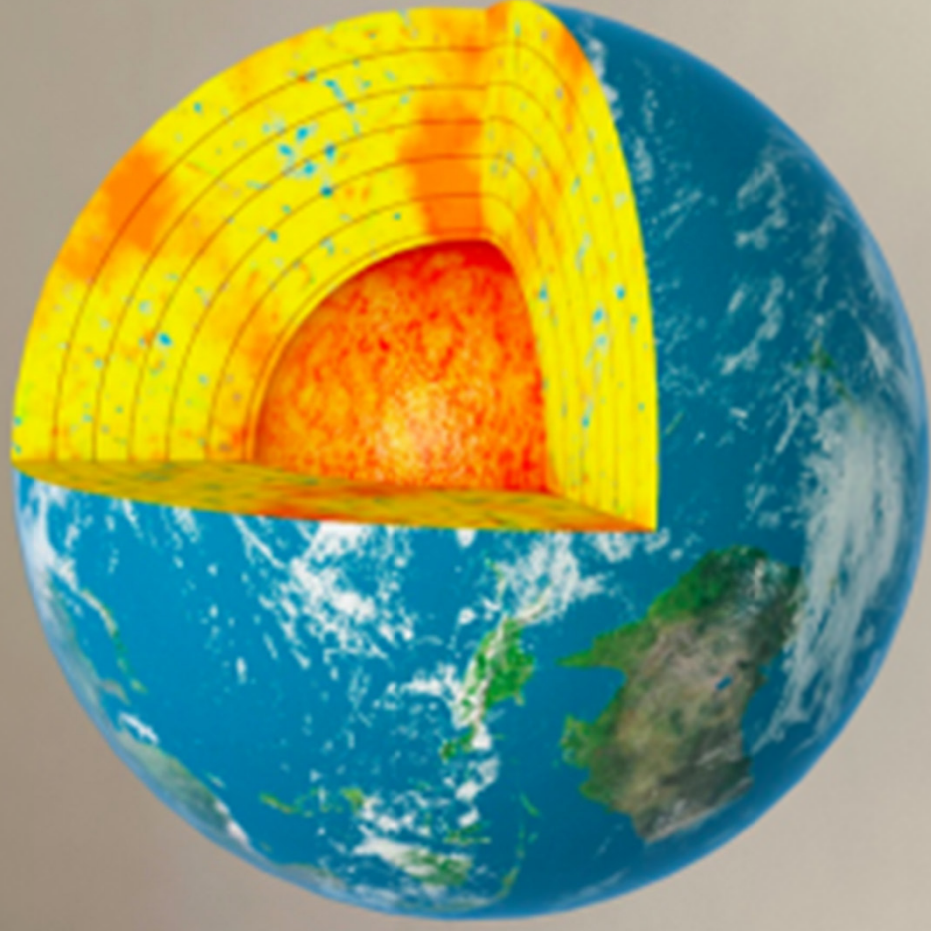
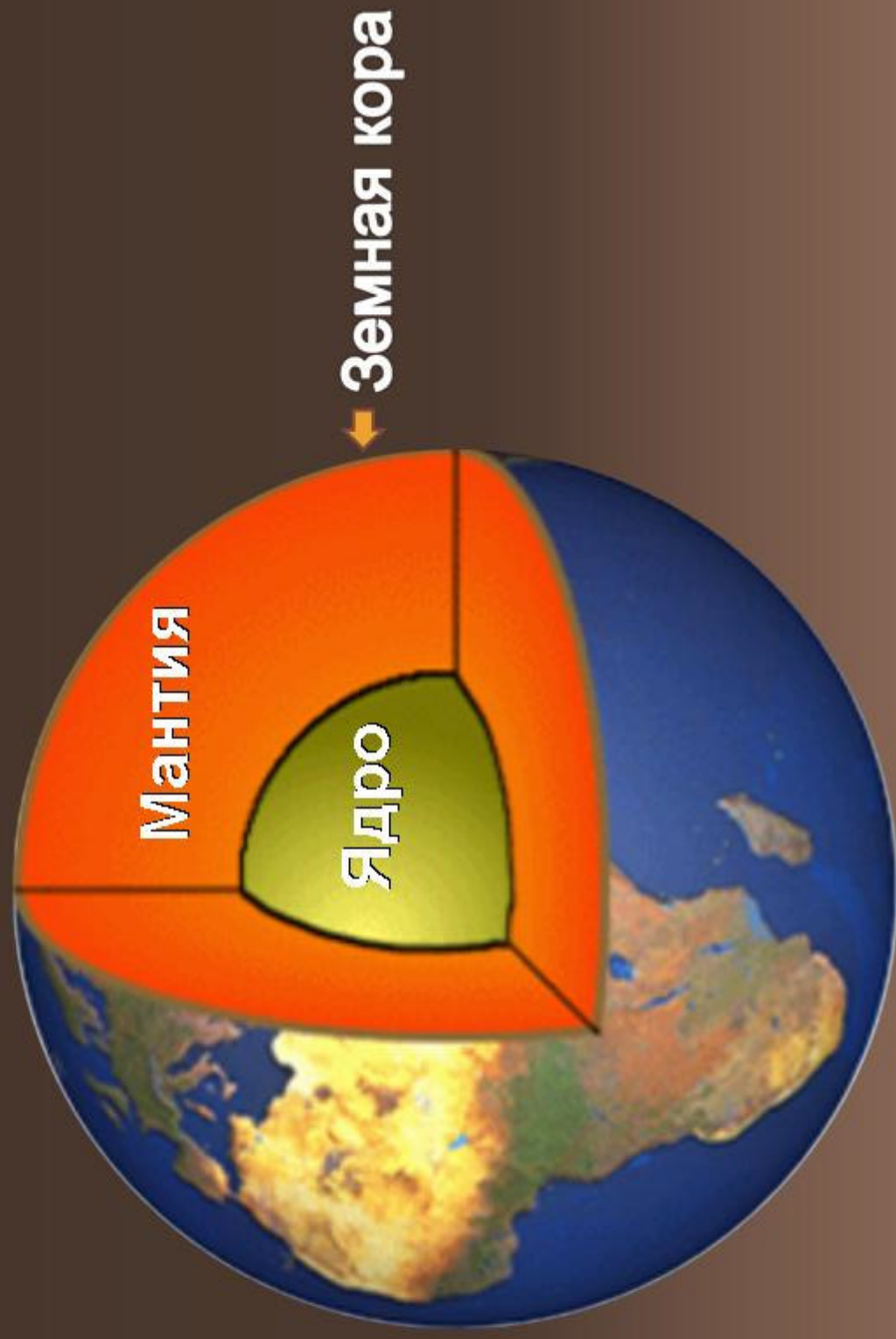


Слои «Твёрдой Земли»



Внутреннее строение Земли

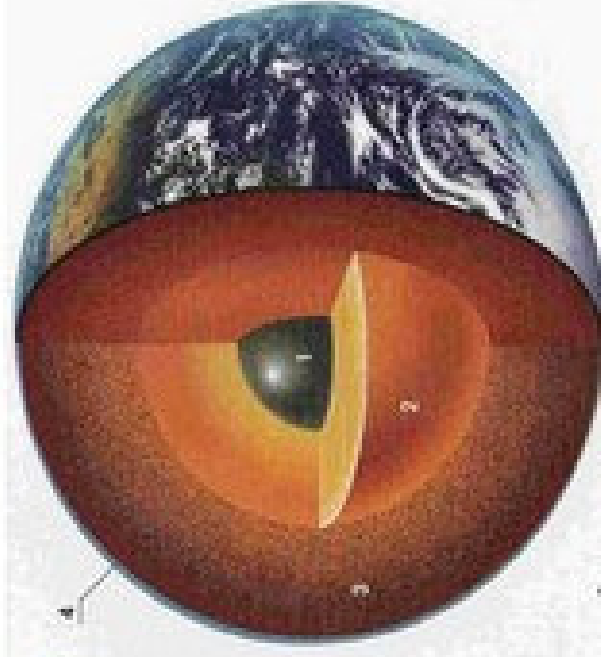


Яйцо и Земля

Скорлупа – земная кора

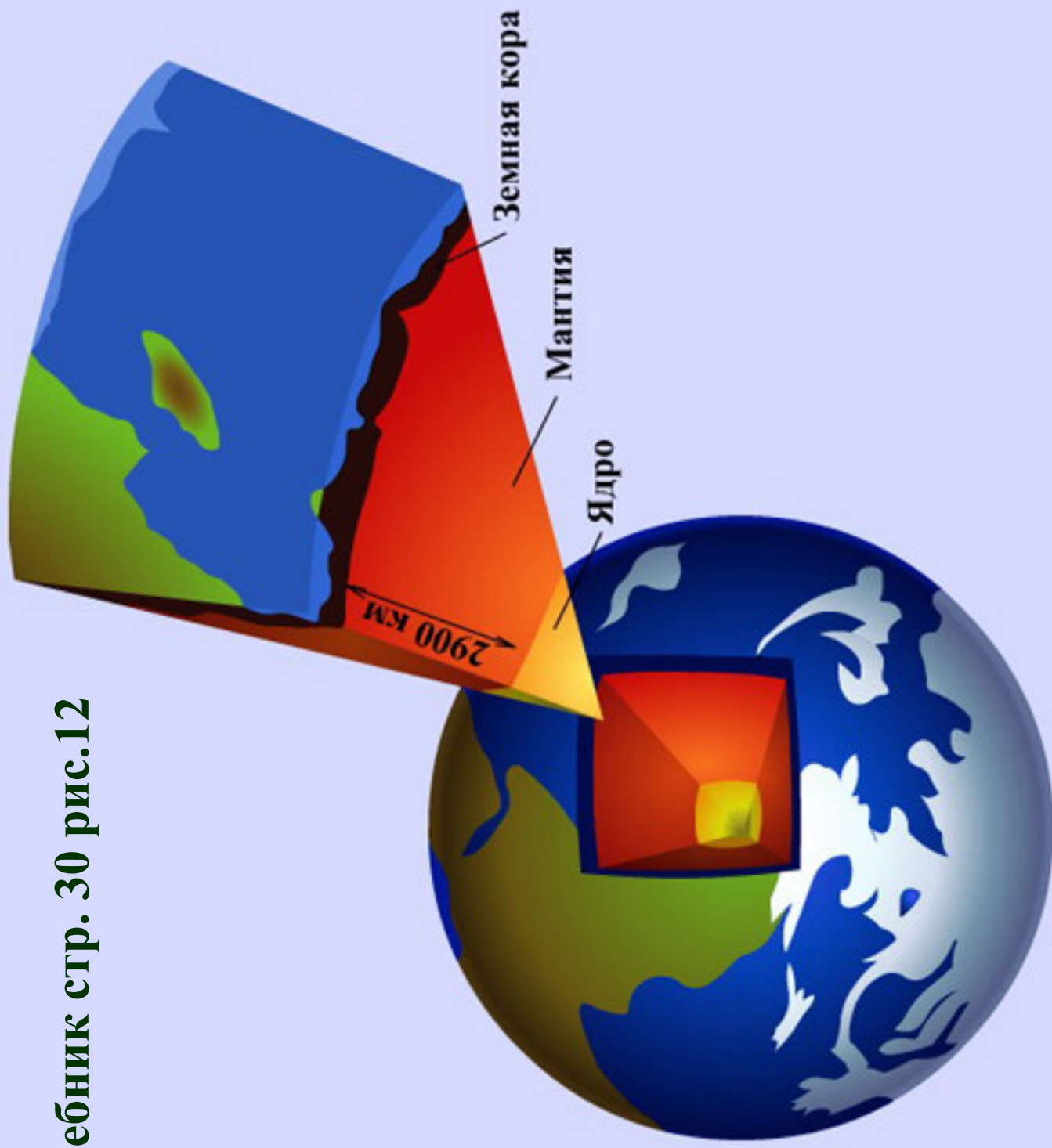
Белок – мантия

Желток – ядро



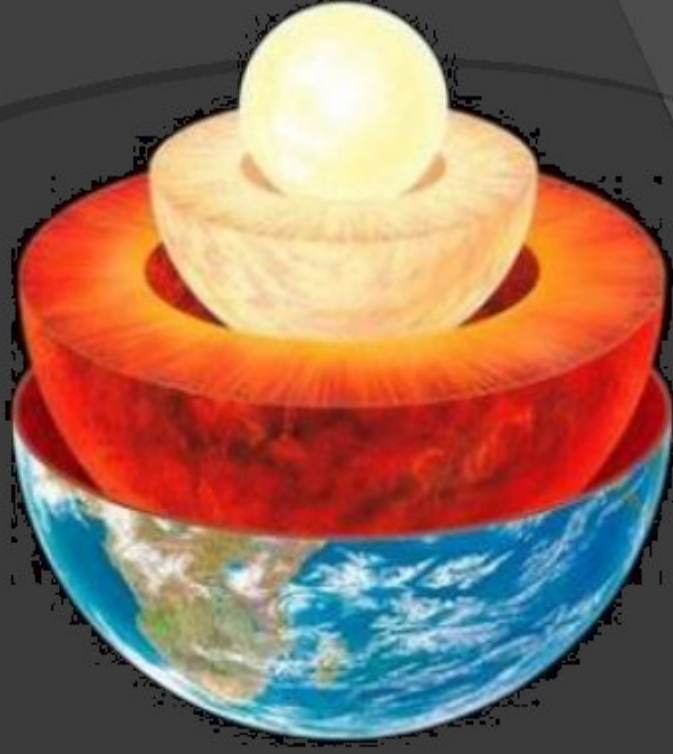
Строение Земли:
1 – внутренняя кора; 2 – внешняя кора; 3 – мантия; 4 – ядро

Учебник стр. 30 рис.12



Земная кора

Образована горными породами и минералами.
Температура верхнего слоя литосферы изменяется по сезонам года.
Температура с глубиной увеличивается.



МАНТИЯ – (покрывало)

Верхняя

800*С

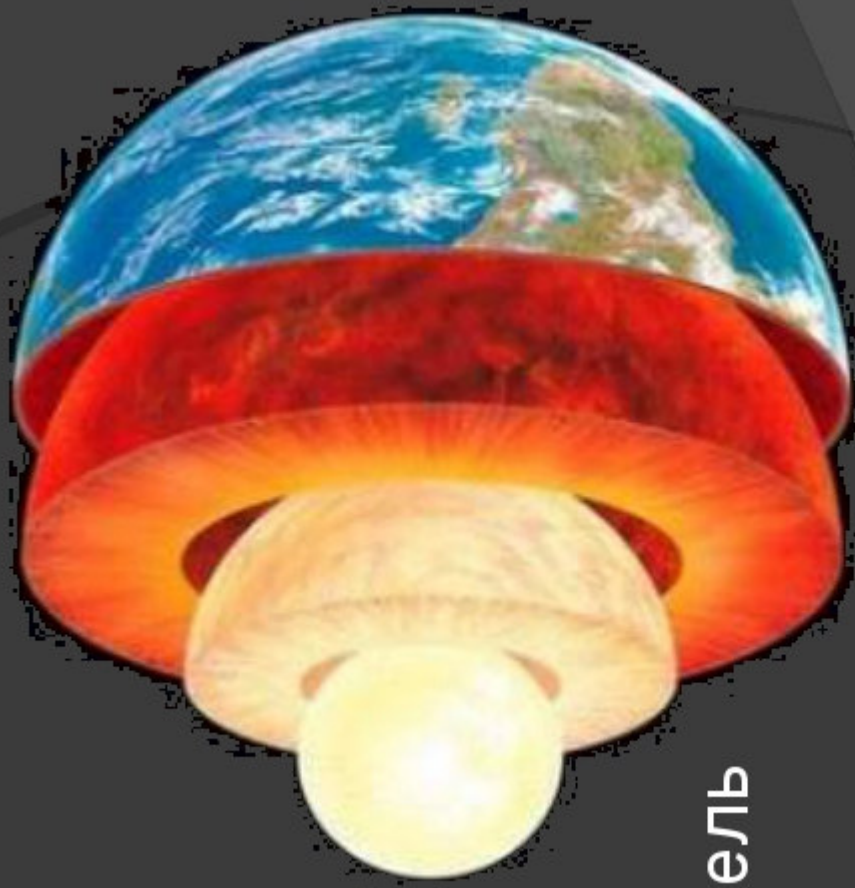
Нижняя

2000*С



Мантия состоит из
горных пород, богатых
магнием и железом.

Ядро



Внутреннее

твёрдое

Внешнее

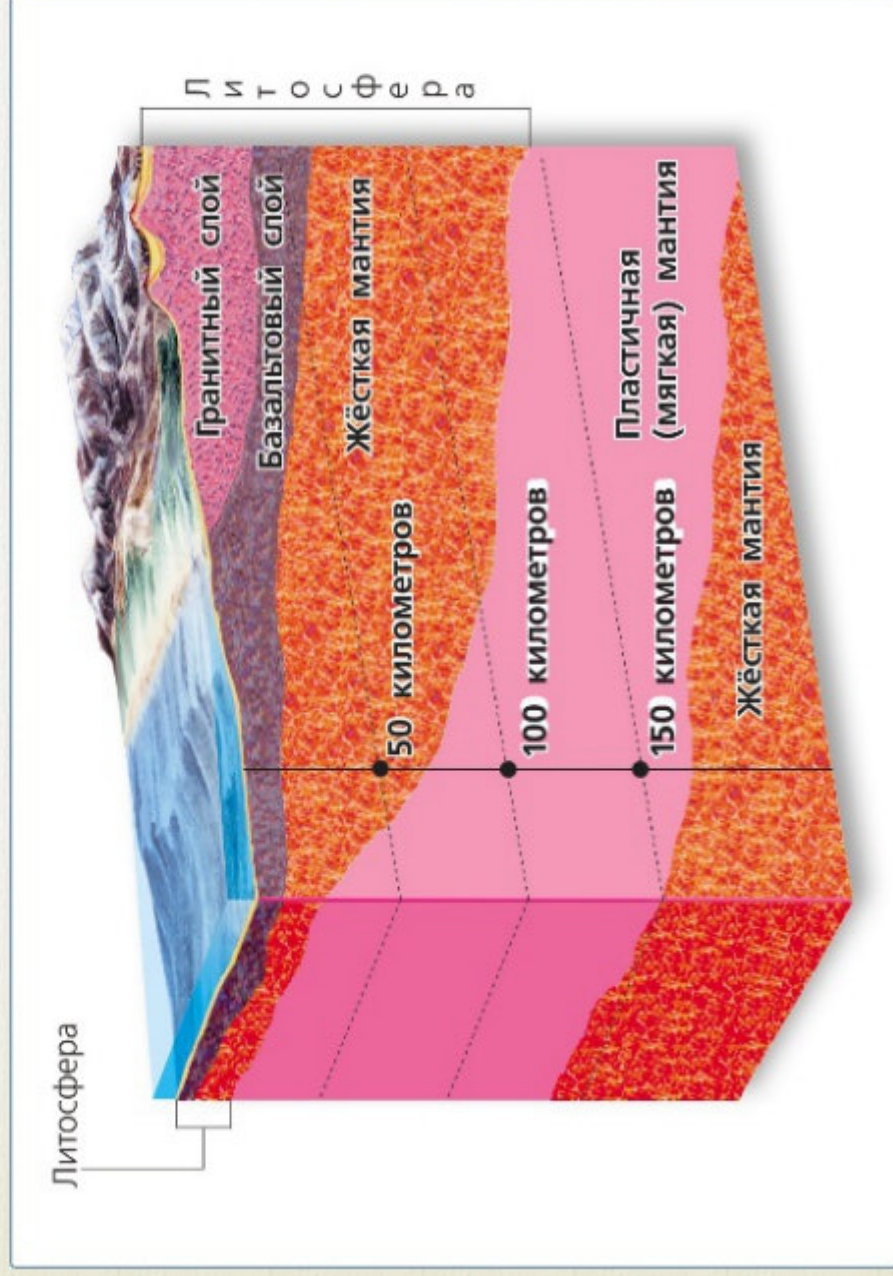
жидкое

В состав ядра входят никель
и железо.

Температура ядра - 6000 * С.

Литосфера -

каменная оболочка
Земли, включающая
земную кору и
верхнюю мантию.

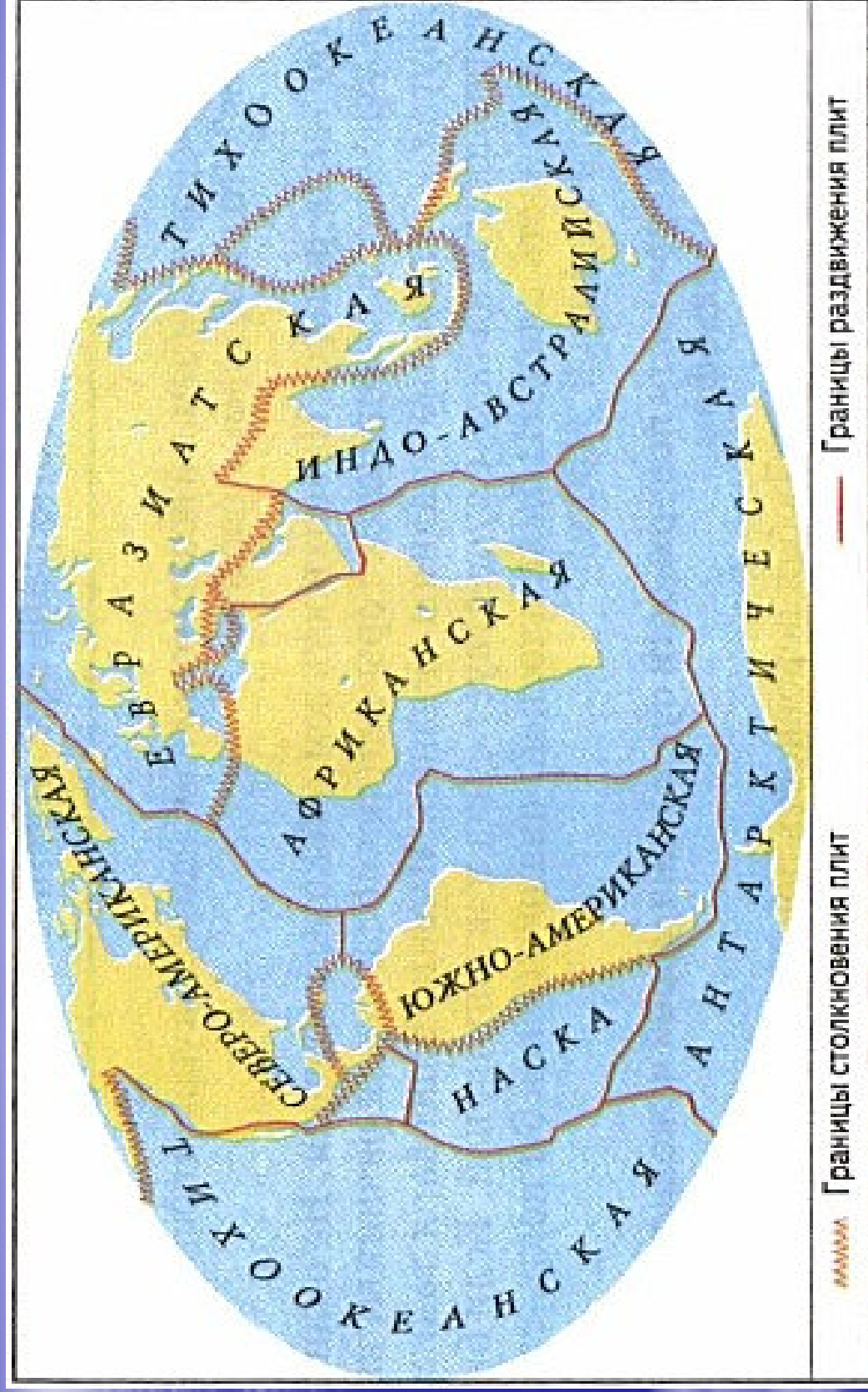


Строение земной коры – литосферные плиты.

Вся планета разделена на множество больших и малых литосферных плит. Границы литосферных плит проходят чаще всего по территории океанов. Литосферные плиты движутся с различной скоростью, сталкиваются и расходятся.



Горизонтальное строение литосферы

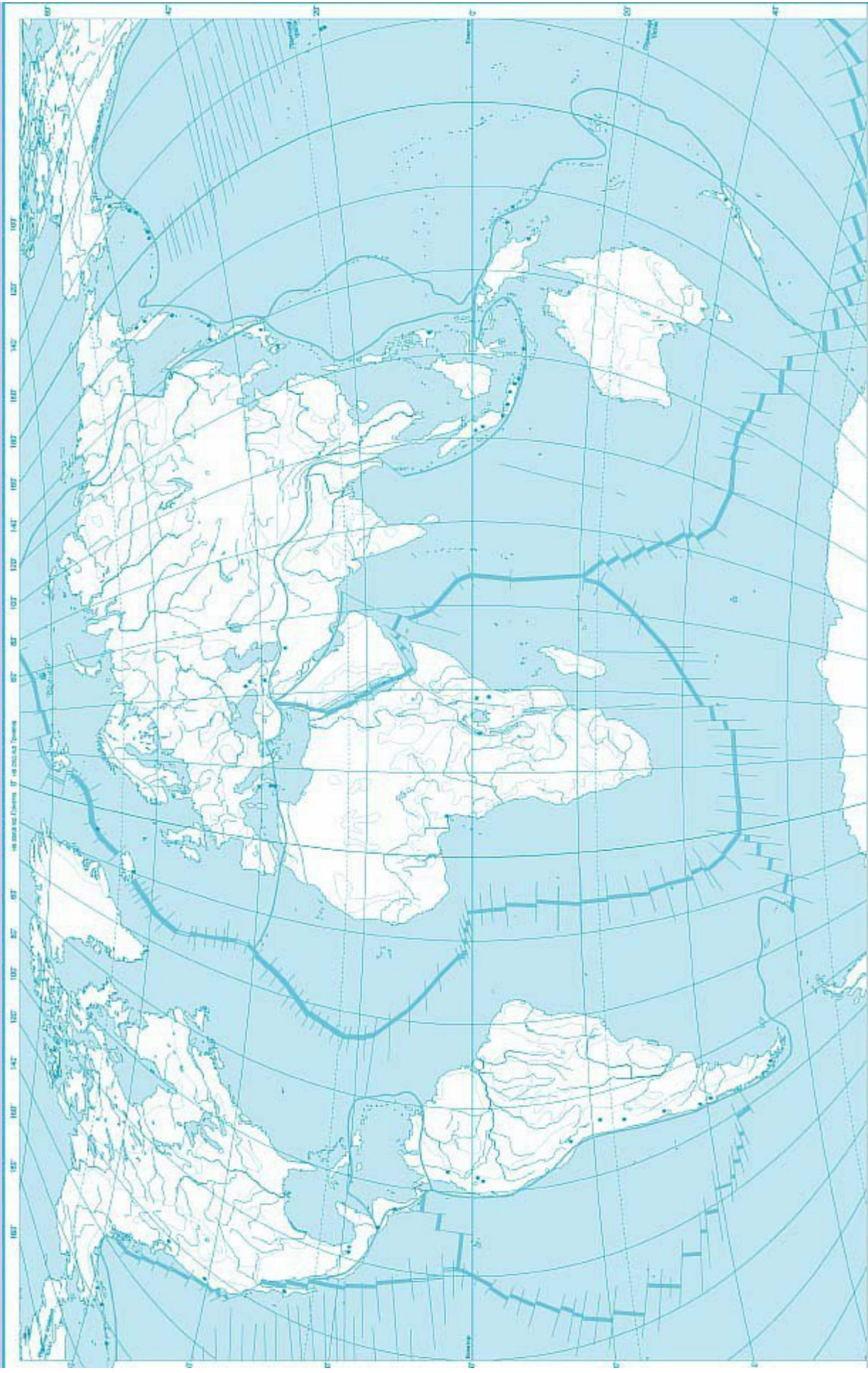


Литосфера разделена на 6-7 крупных и десятки мелких блоков – литосферных плит, подвижных относительно друг друга. Плиты перемещаются по пластичному слою верхней мантии.

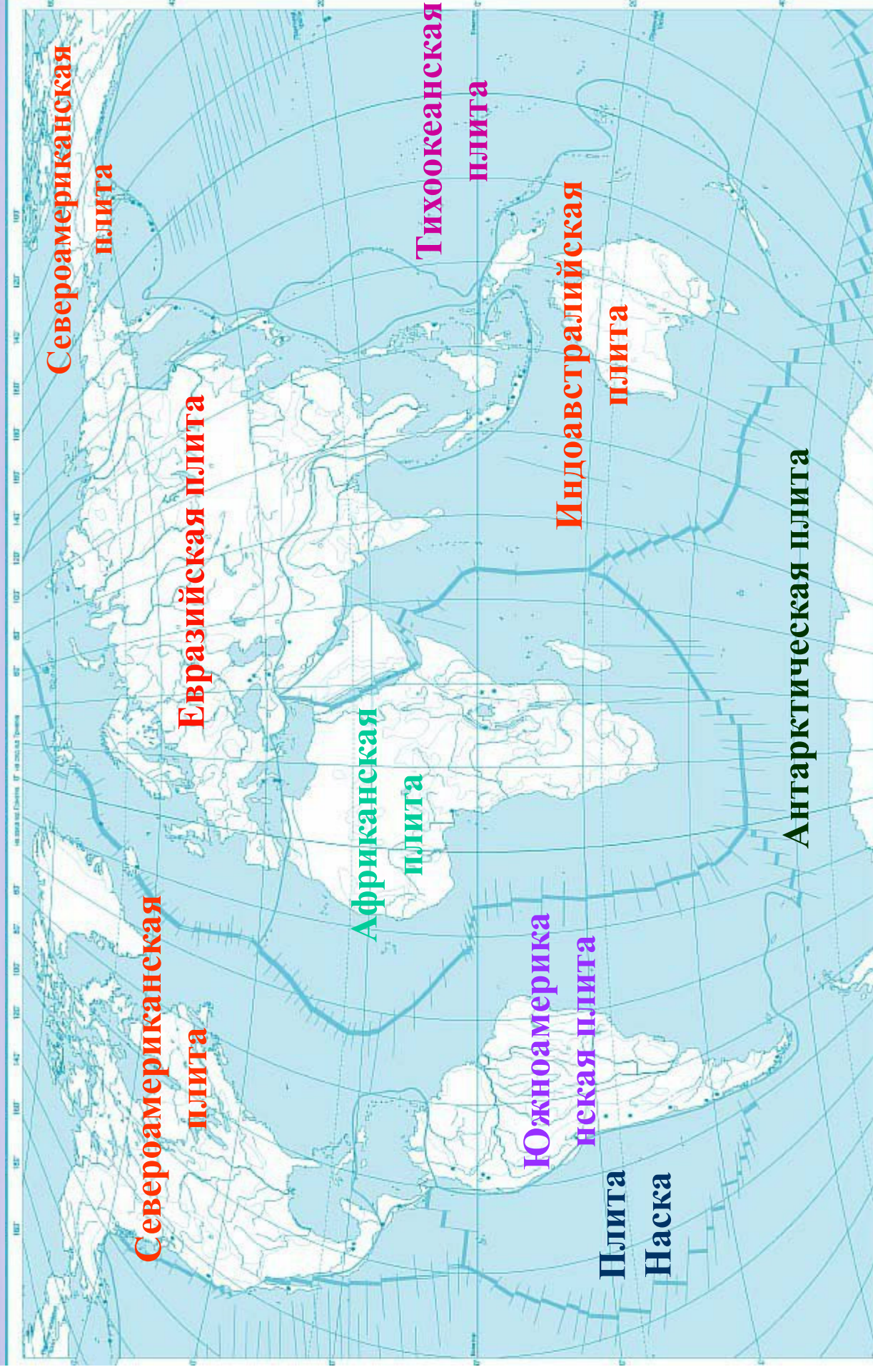
Учебник стр.31

рис.13

С помощью учебника на стр. 31. рис 13 подпишите на контурной карте крупные литосферные плиты



Проверим

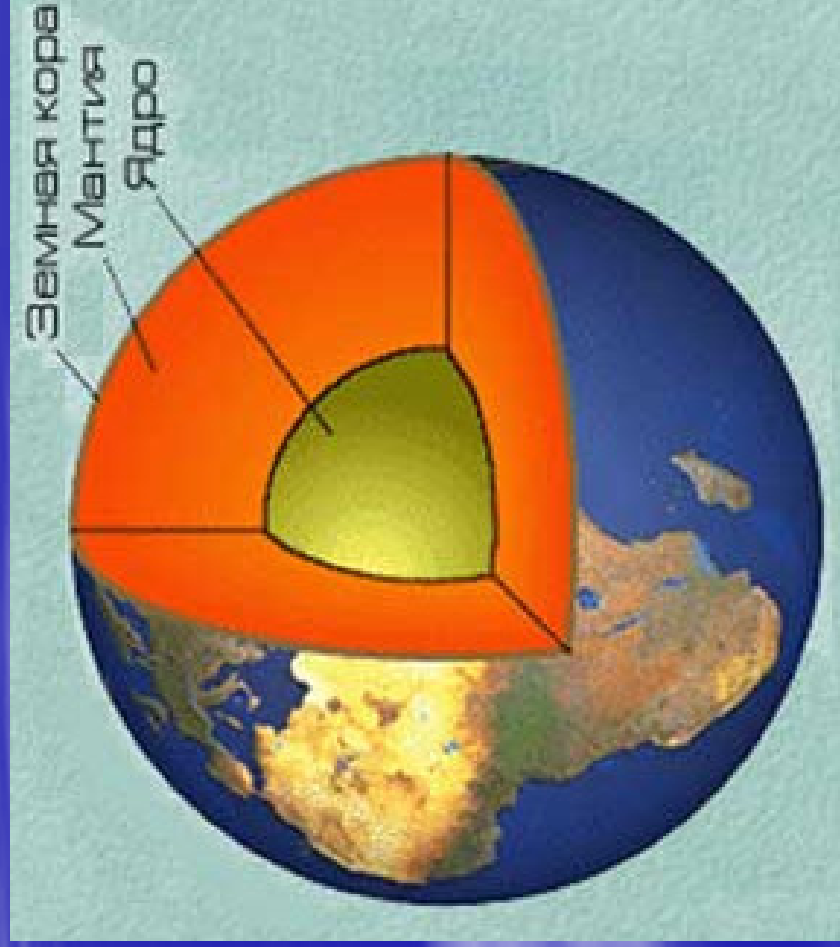


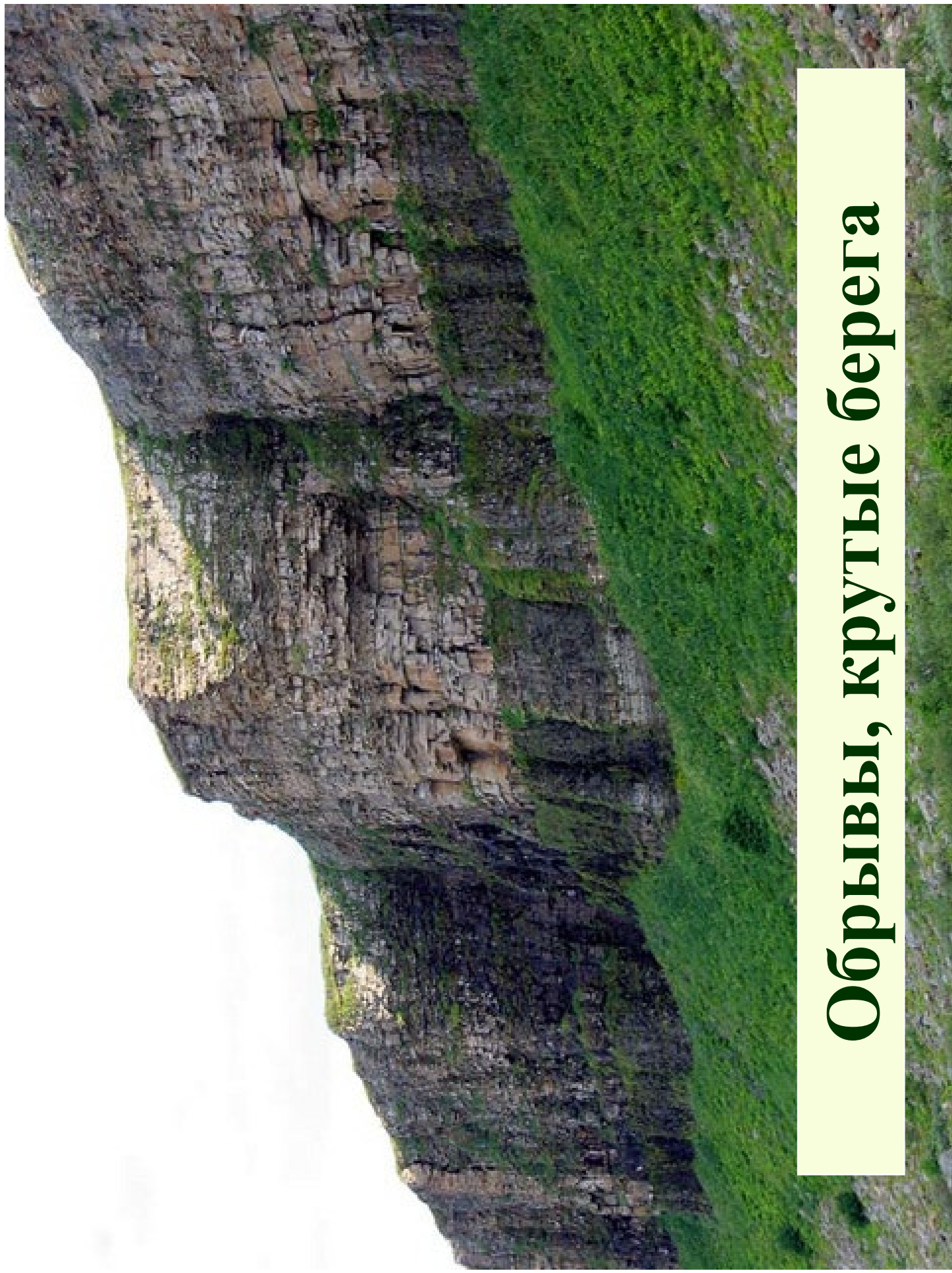
A satellite photograph of Earth from space, showing the Pacific Ocean and surrounding continents. The text is overlaid on the image.

**Как вы думаете какие
методы используют
ученые для изучения
внутреннего строения
Земли?**

Геология

Изучение
внутреннего
строения Земли
- сложная
задача, которую
решает наука



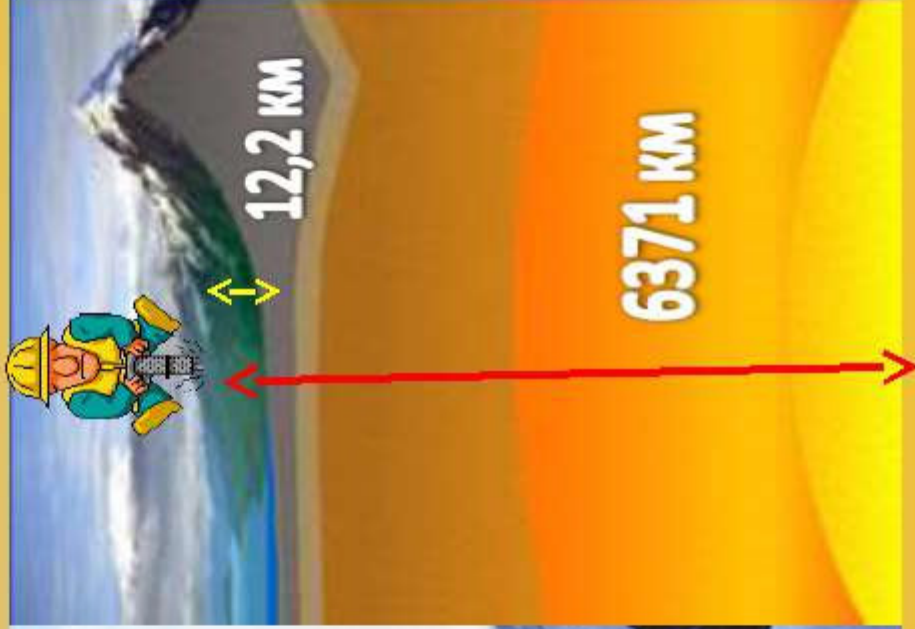


Обрывы, крутые берега

Большой Каньон Колорадо



Способы изучения строения земной коры: шахты, бурение скважин.

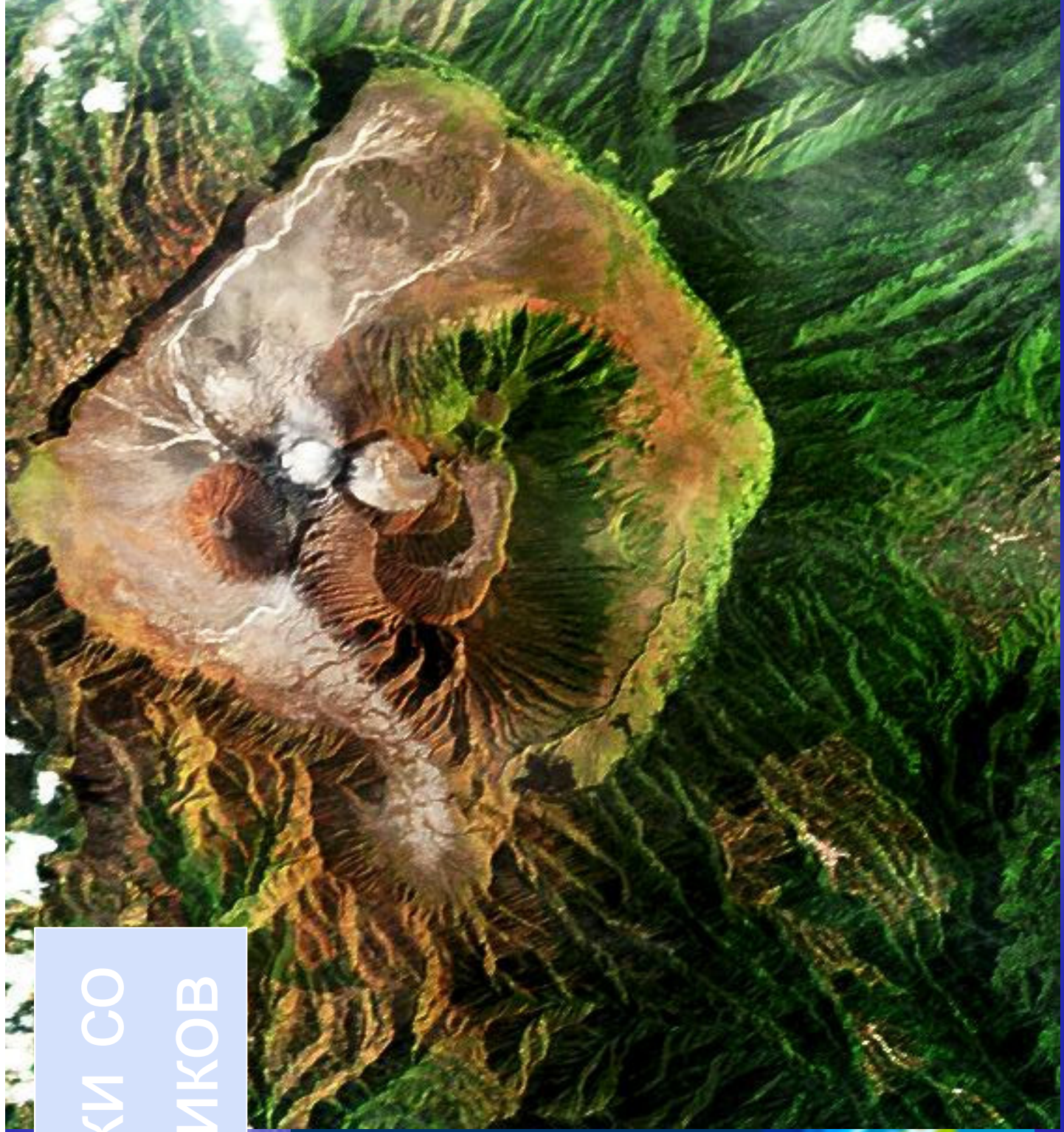


**Кольская
сверхглубокая
скважина в
России –
самая глубокая в
мире! Здесь
удалось дойти
только до слоя
гранита!
Границы с
мантией ещё не
достиг никто!**

Изучение



КОЛЬСКАЯ
СВЕРХГЛУБОКАЯ
СКВАЖИНА



СНИМКИ СО
СПУТНИКОВ



Сейсмология

Борис Борисович Голицын
(1862-1916 гг)

При землетрясениях и мощных взрывах в земной коре распространяются сейсмические волны, скорость которых зависит от плотности пород, сквозь которые проходят волны.



Выполни задания теста

1. Выберите верную последовательность расположения внутренних слоев Земли:

- А) мантия, ядро, земная кора
- Б) ядро, земная кора, мантия
- В) земная кора, мантия, ядро

2. Выберите верный ответ:

- А) ядро состоит из золота и серебра
- Б) на мантию приходится 83% объема Земли
- В) температура в земной коре не превышает 2500°.

3. Установите соответствие:

Слои, Мощность

- 1. Ядро А. 5 – 75 км
- 2. Мантия Б. 3470 км
- 3. Земная кора В. 2800 км

4. Причиной движения литосферных плит является:

- А) ветер
- Б) океанические течения
- В) перемещение вещества мантии

5. Для изучения более глубоких слоев Земли используется:

- А) сейсмический метод
- Б) шахты и скважины
- В) обрывы и берега

Правильный ответ

- 1 – В;
- 2 – Б;
- 3; 1 – Б, 2 – В, 3 – А;
- 4 – В;
- 5 – А.

Закончи фразу

- «**Сегодня на уроке я узнал...**»
- «**Сегодня на уроке я научился...**»
- «**Сегодня на уроке я познакомился...**»
- «**Сегодня на уроке я повторил...**»
- «**Сегодня на уроке я закрепил...**»

Домашнее задание:

- изучить параграф 6;
- ответить на вопросы с.34;
- выполнить задания в рабочей тетради стр.15-17
- построить модель Земли из пластилина с. 33-34.