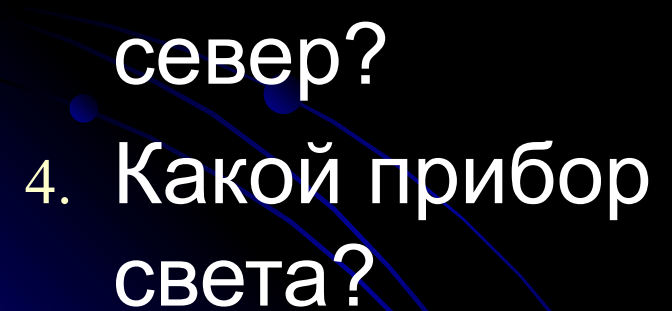


# Оболочки Земли



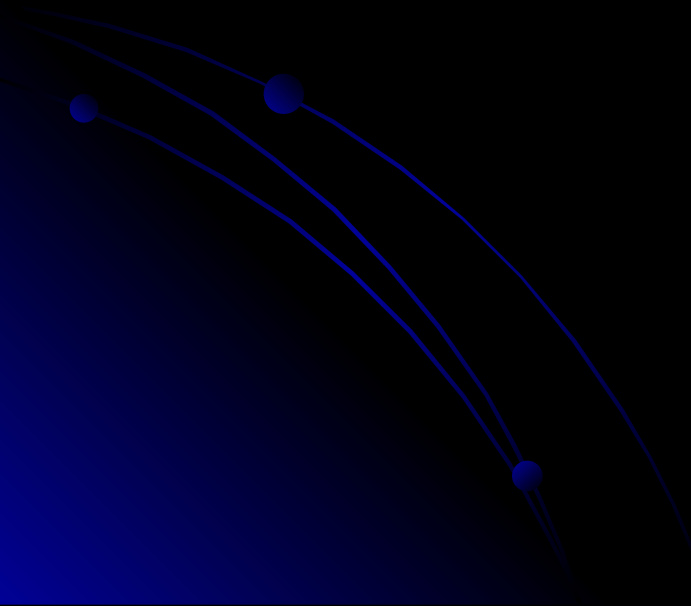
Подготовила  
учитель биологии  
МАОУ «СОШ № 13»  
Великого Новгорода  
Мариничева Л.Г

# Задания.

1. Отчего на Земле происходит смена дня и ночи? Времен года?
  2. Каким образом происходит вращение Земли вокруг собственной оси?
  3. Как можно определить направление на север?
  4. Какой прибор помогает определить стороны света?
- 

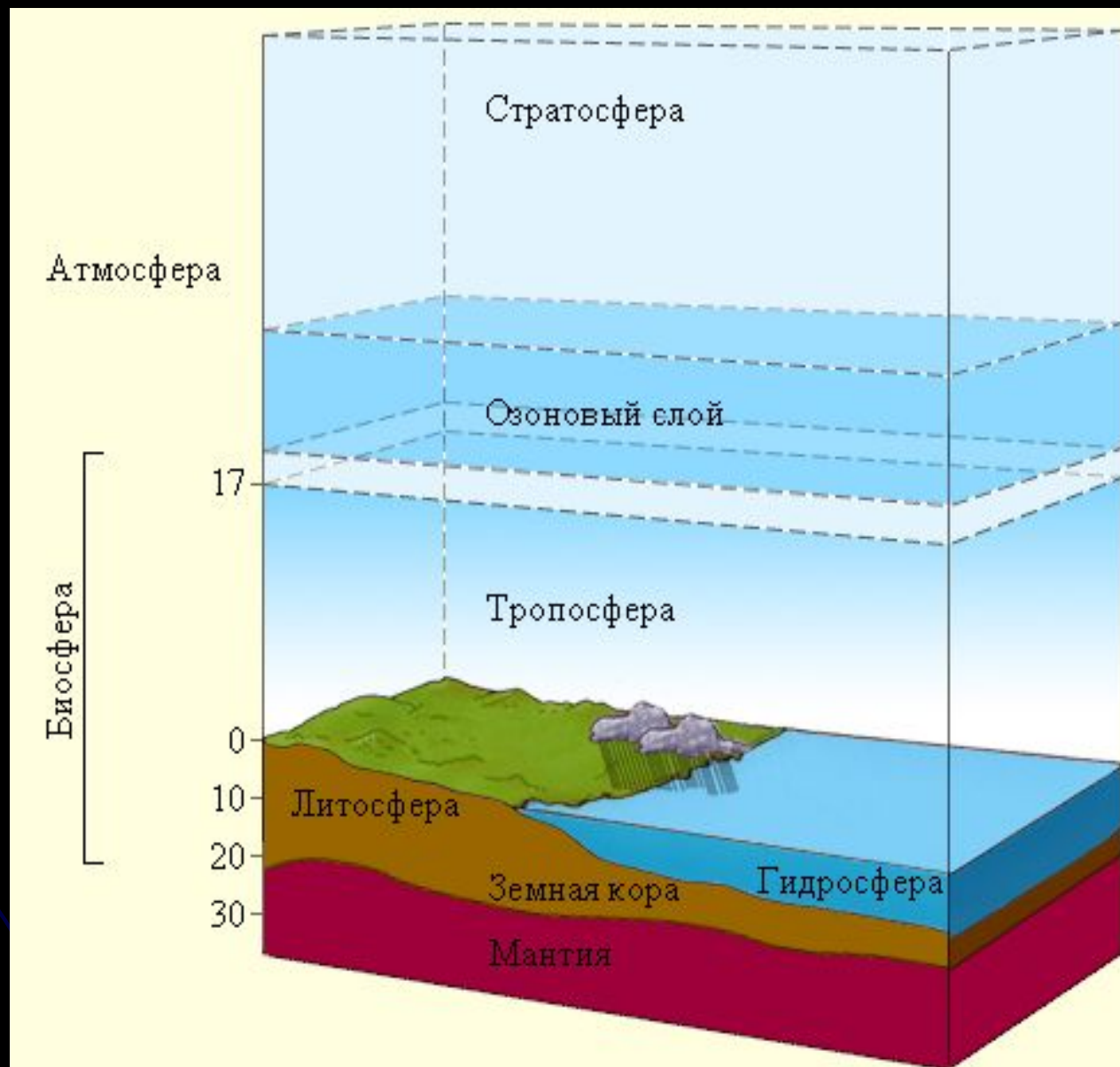
# Цели урока

- Сформировать понятия о атмосфере, гидросфере, литосфере, биосфере;
- Рассмотреть биосферу, как особую оболочку Земли.

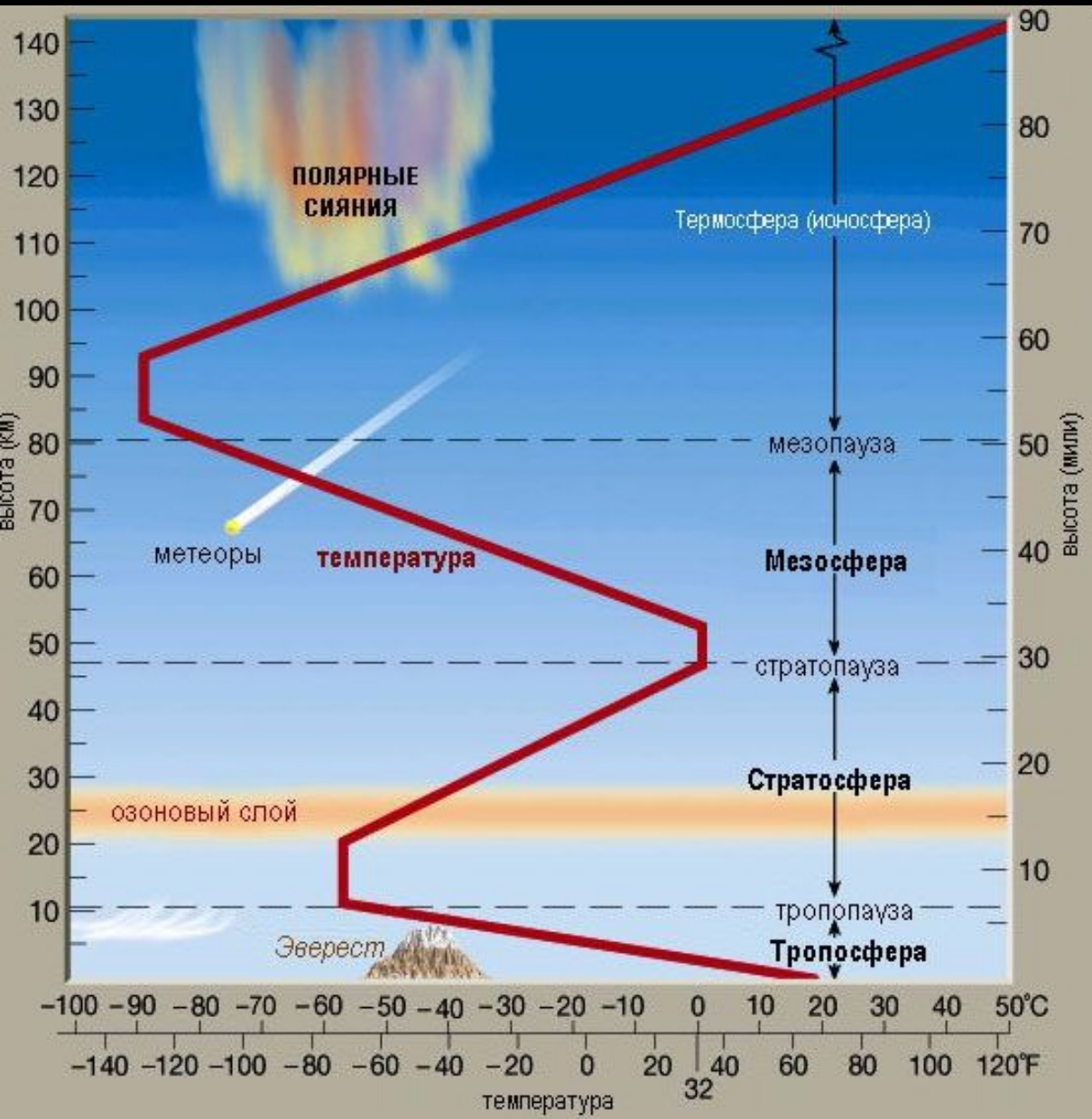


# Оболочки Земли.

- Атмосфера
- Гидросфера
- Литосфера
- Биосфера



# Атмосфера Земли



- Атмосфера – воздушная оболочка планеты. Её состав изменяется с высотой.

# Роль озонового слоя.

50 Miles/80 km

Mesosphere

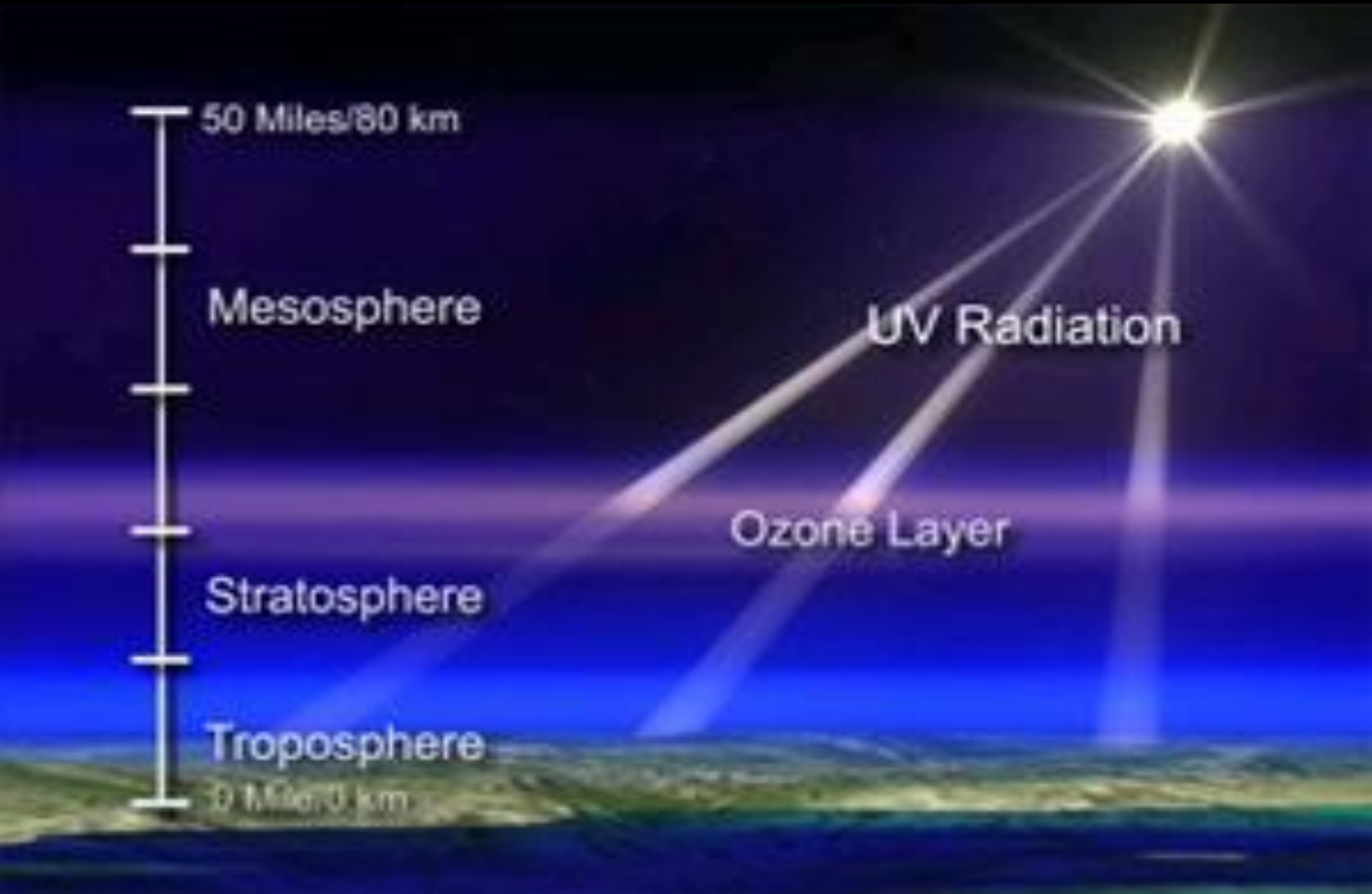
UV Radiation

Ozone Layer

Stratosphere

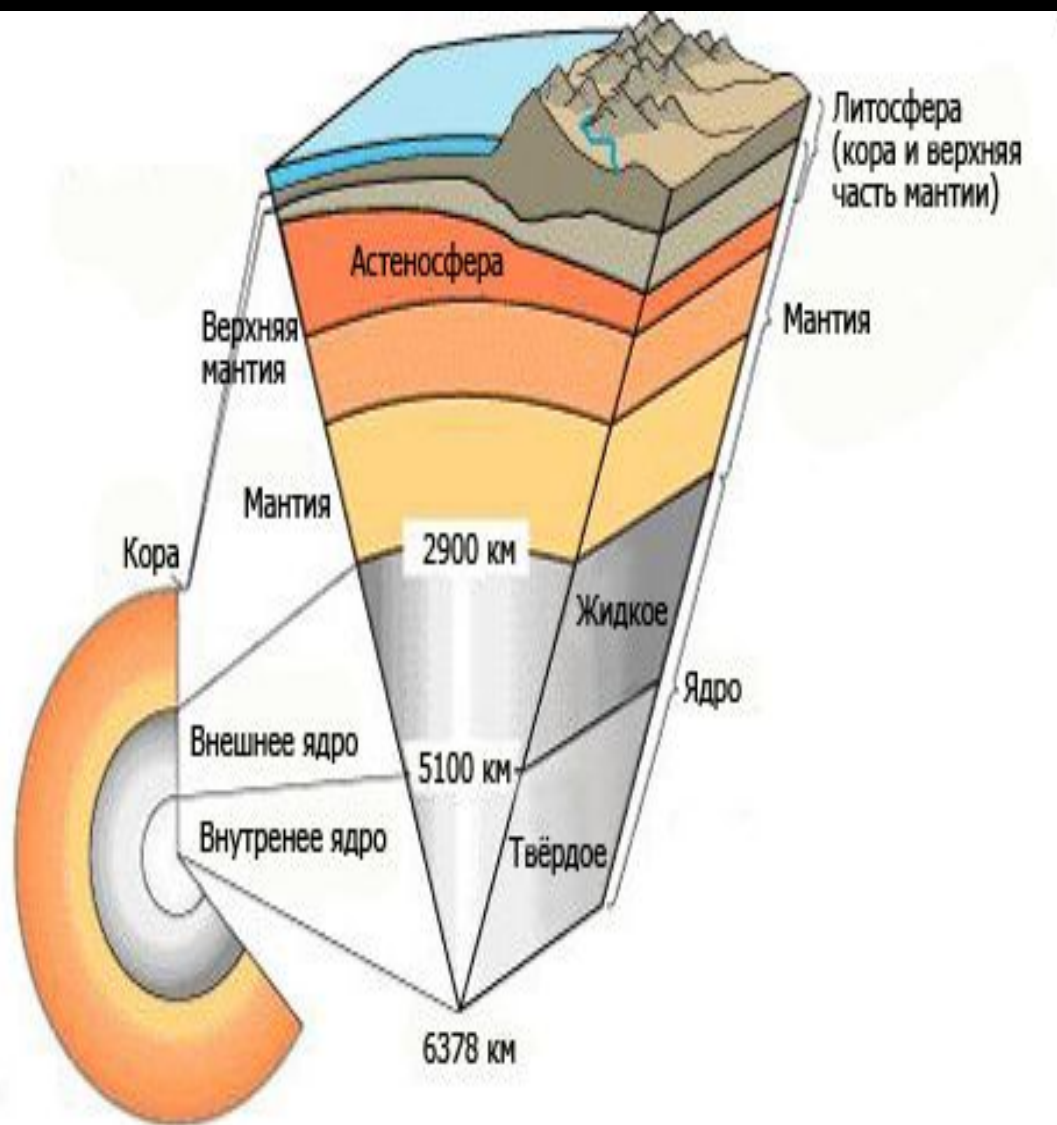
Troposphere

0 Miles/0 km



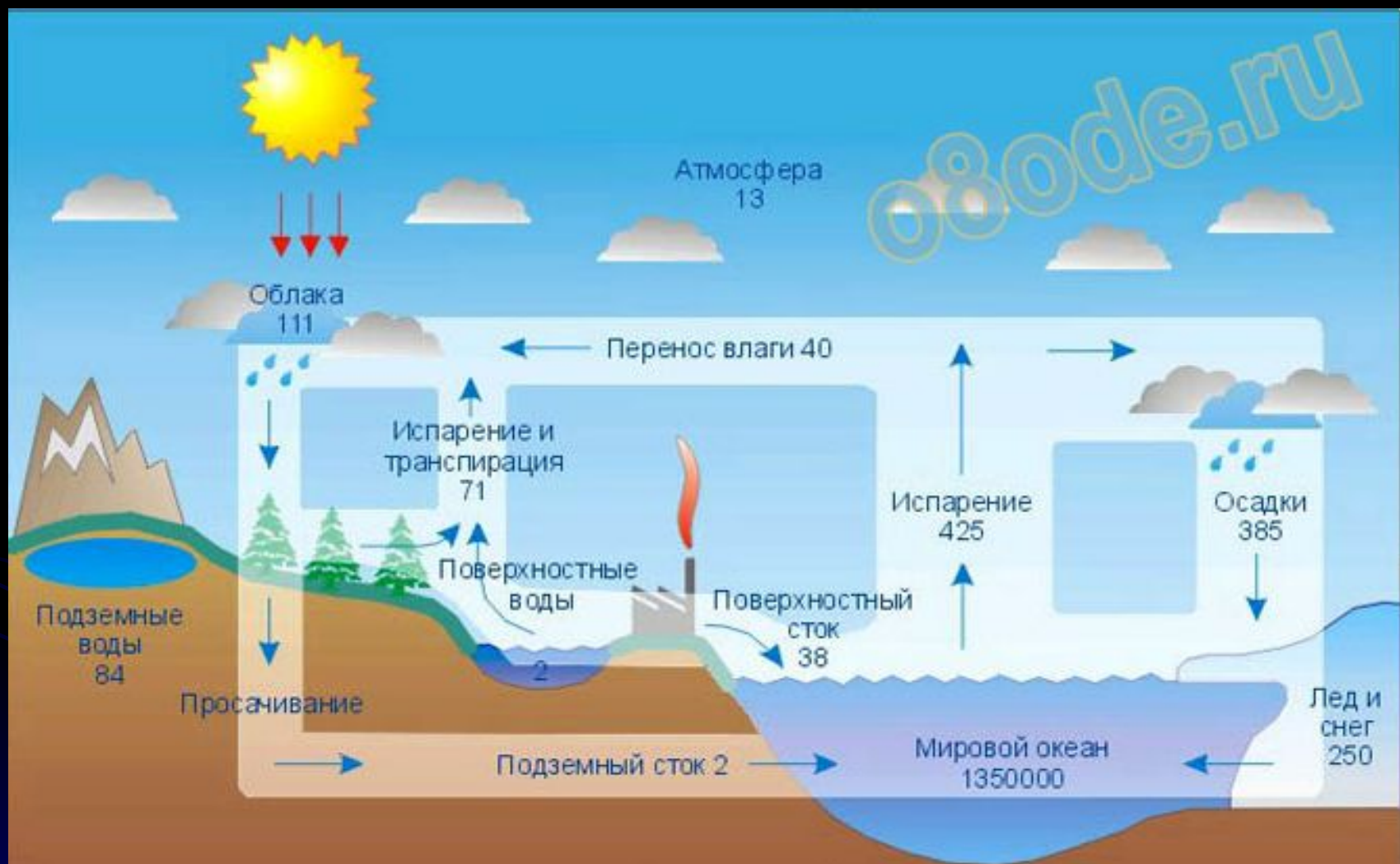
# Внутреннее строение Земли.

## Литосфера – твёрдая оболочка Земли.



- Верхняя твердая оболочка Земли, которая включает в себя земную кору и часть верхней мантии называется литосферой. Толщина её составляет от 5 до 100 км под океанами и от 25 до 200 км под областями суши.

# Распределение воды в гидросфере



Круговорот воды в природе (тыс. км<sup>3</sup>)

Источник: ВМО



# Подземные воды

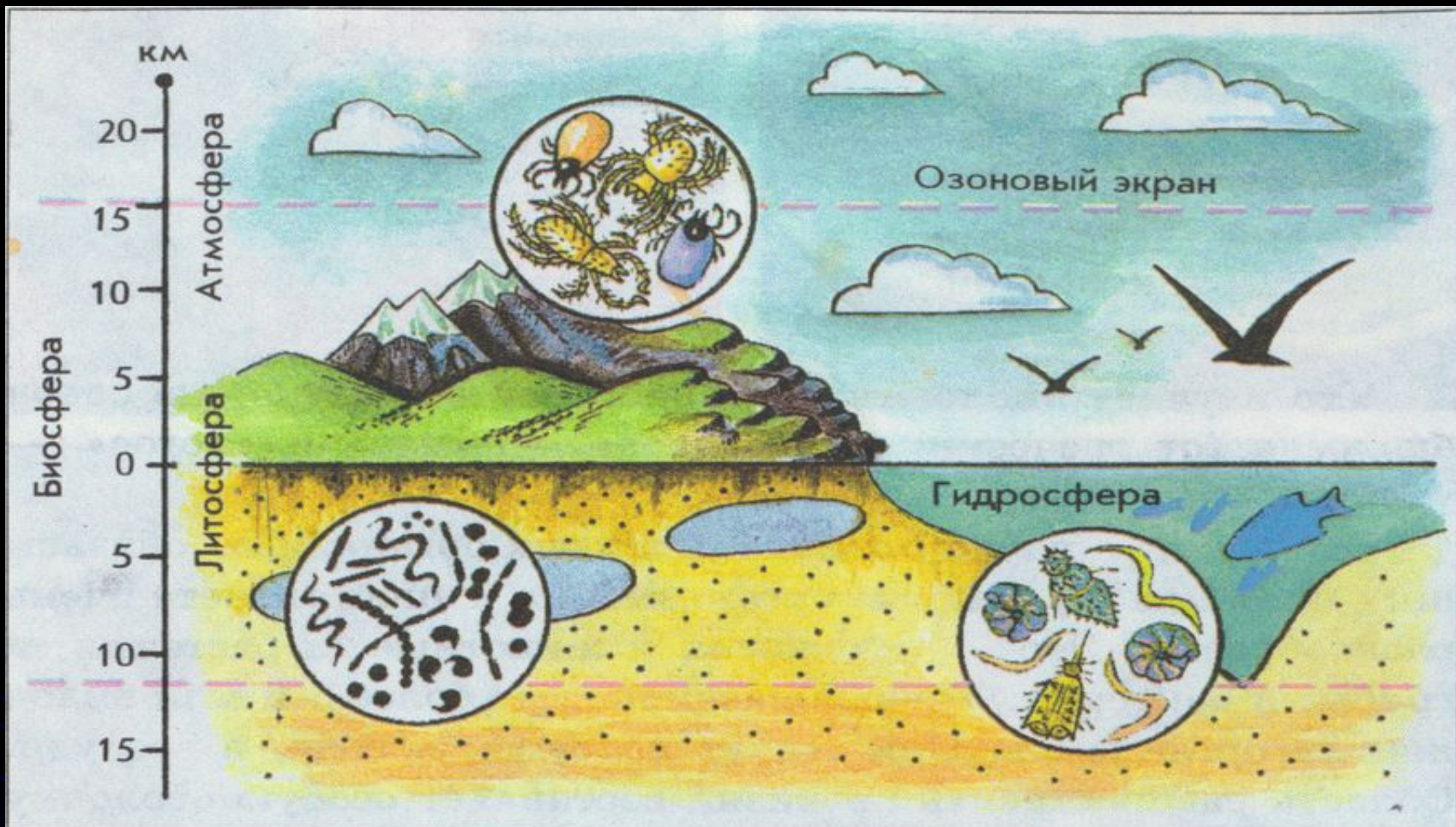


- На планете Земля вода находится не только на поверхности, но и в виде грунтовых вод. Грунтовые и подземные воды тоже входят в состав атмосферы, а с ними ледники, айсберги, снега.



# Биосфера Земли.

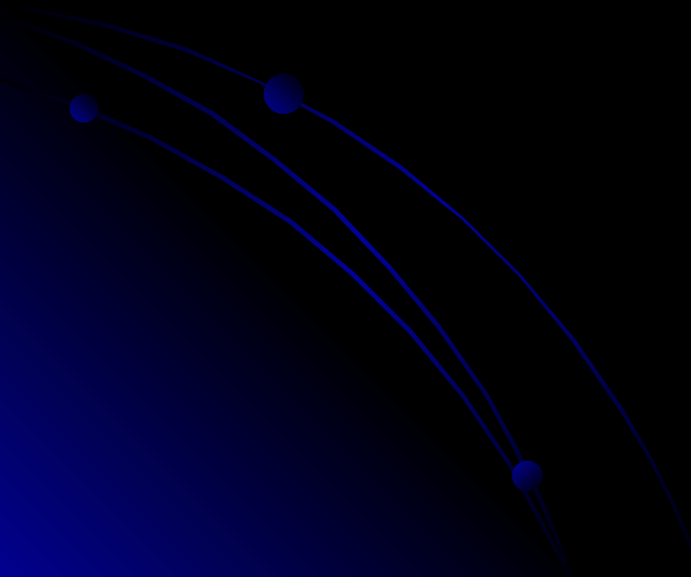




2. Биосфера — область распространения жизни

- Биосфера — оболочка жизни, особая оболочка Земли. Захватывает части атмосферы, гидросферы и литосферы, населённые живыми организмами.

Выполните задания № 11, 13 в  
рабочей тетради.



# Закрепление знаний:

- Воздушная оболочка земли называется [redacted]
- Озоновый слой находится в [redacted]
- [redacted] состоит из литосферных плит.
- [redacted] заселена живыми организмами.
- Каменную оболочку Земли называют [redacted]
- Из океанов, морей, рек состоит [redacted]
- В формировании [redacted] огромную роль сыграли живые организмы.

# Домашнее задание.

- Пар. №3 (стр.24-26)
- Ответить на вопросы.
- Р/т №12

