

Биосфера. Среды жизни.

Урок биологии 9 класс.

Учитель: Желунова Е.В.
МКОУ «Брынская СОШ»

Сегодня на уроке мы...

Рассмотрим структуру биосферы;

Выявим ее функции;

Выделим границы биосферы;

Выясним роль живого вещества в биосфере.

Биосфера.

- Оболочка Земли, населенная живыми организмами.
- Совокупность всех живых организмов и результатов их прошлой и современной деятельности на поверхности Земли.

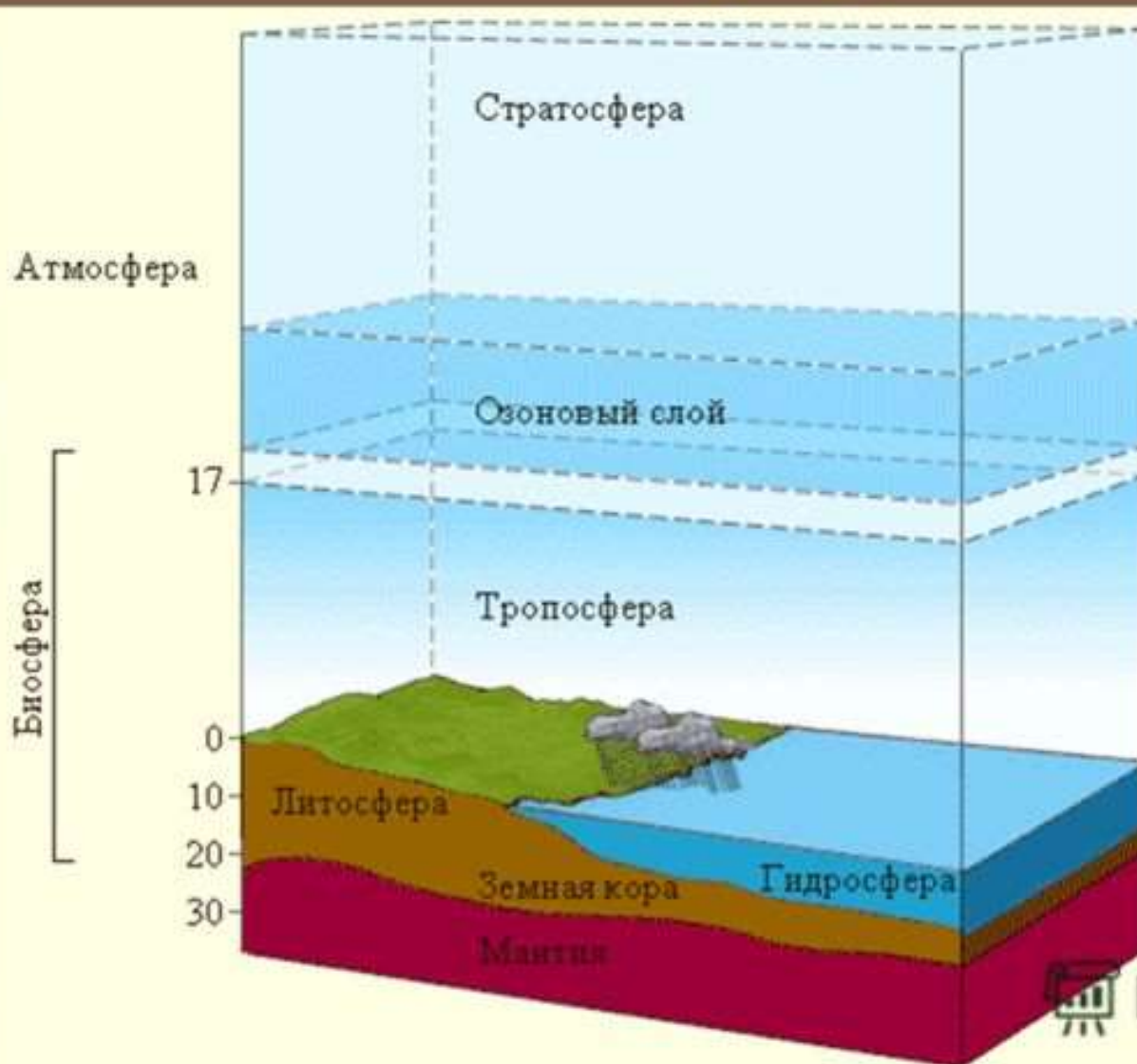
Границы биосферы.

- Верхняя часть литосферы.
- Вся гидросфера.
- Тропосфера.
- Нижняя часть стратосферы.

Вернадский выделил в биосфере 7 разных составляющих, геологически связанных друг с другом.



Слои Геосферы



Среды жизни



```
graph TD; A[Среды жизни] --- B[Наземно – воздушная]; A --- C[Водная]; A --- D[Почвенная]; A --- E[Организменная]
```

**Наземно –
воздушная**

Водная

Почвенная

Организменная

Используя текст учебника параграф 6.1 заполните таблицу.

среда	Условия среды	Приспособления организмов

Подумайте и ответьте на вопросы:

- Что такое биосфера?
- Какие оболочки Земли образуют биосферу?
- Какие факторы определяют нижний предел жизни в литосфере, в атмосфере?
- Назовите основные особенности жизни организмов в водной среде, наземно-воздушной, почвенной.
- Какие приспособления выработались у организмов к обитанию в различных средах?

Домашнее задание.

- Выучить материал параграфа 6.1, выполнить рисунок «Среда жизни...»



Использованные источники:

- Введение в общую биологию и экологию. 9 класс: поурочные планы к учебнику А. А. Каменского, Е. А. Криксунова, В. В. Пасечника/ авт.-сост. Е. Ю. Щелчкова.- Волгоград: Учитель, 2010 г.-293 с.
- А. А. Каменский, Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник. Биология. Введение с общую биологию и экологию. Учебник. М.: Дрофа, 2010 г
- <https://yandex.ru/images/search?text>