

Наша планета-Земля





Биосфера

**Живая оболочка Земли,
где распространена жизнь**

**(от греч. «био» – жизнь, «сфера» – шар,
оболочка)**

**Живые организмы населяют всю
биосферу:**

**это нижние слои атмосферы, вся
гидросфера и верхние слои литосферы.**

**Жизнь существует в каждом уголке
биосферы –
и среди г**

**тарктиды,
отоков в**



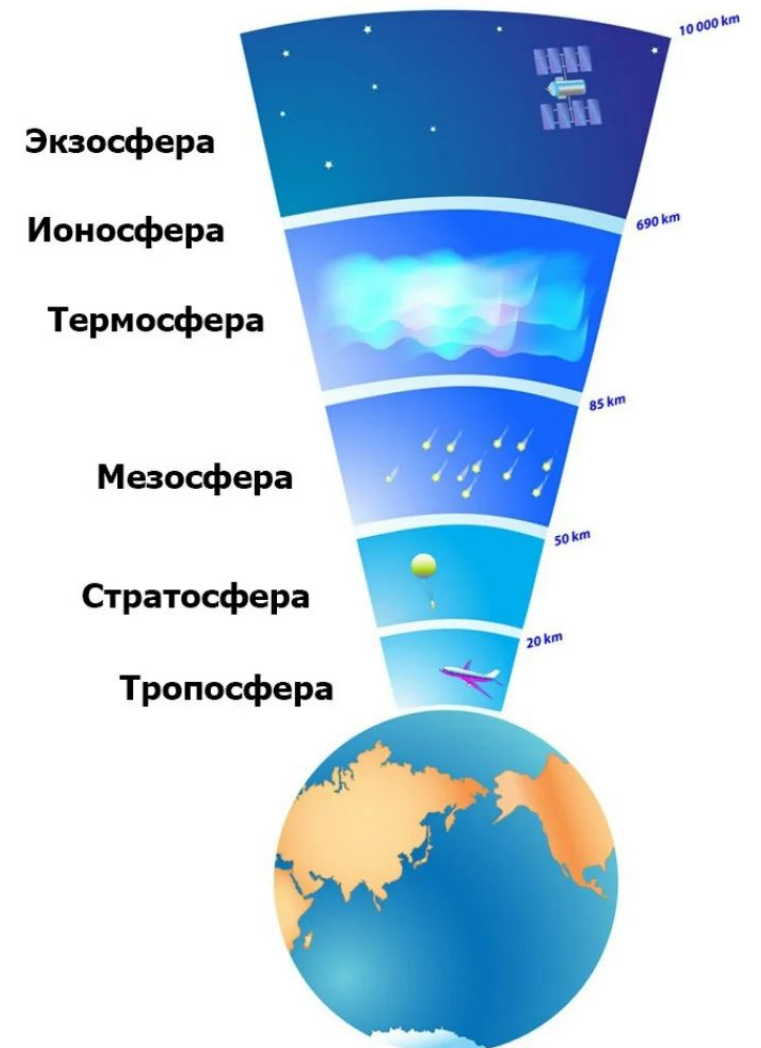
Атмосфера

**Воздушная оболочка
(от греч. «атмос» – воздух, «сфера» – шар)**

Она защищает Землю от перегрева и переохлаждения, попадания на неё опасных для жизни космических лучей. Атмосфера состоит из газообразных веществ.



**Растения дышат
воздухом.**





Гидросфера

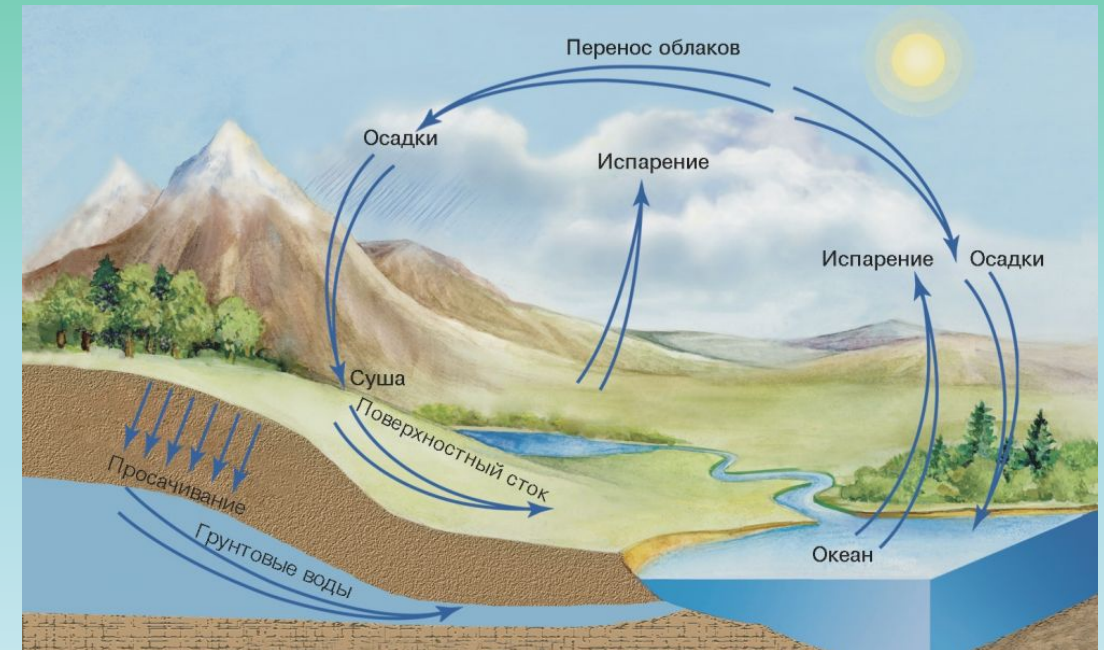
Водная оболочка

(от греч. «гидро» – вода, «сфера» – шар)

Гидросфера состоит из жидкости.

Образуют её подземные воды, реки, озёра, моря и океаны.

На глобусе она обозначена синим цветом.

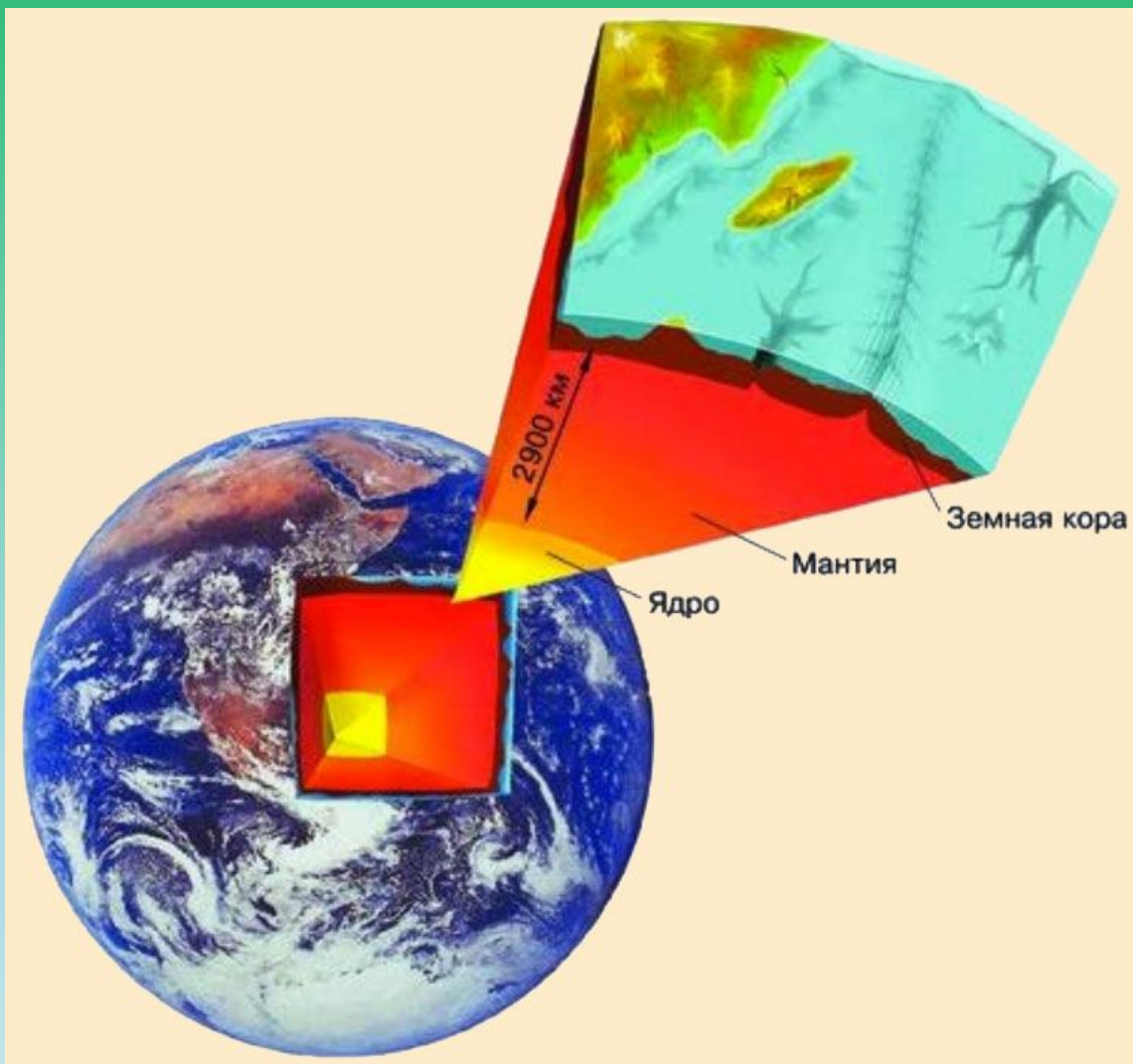


Литосфера

Твёрдая оболочка Земли. Состоит из земной коры и верхней части мантии (от греч. «литос» – камень, «сфера» – шар)

Литосфера состоит из горных пород, большинство из которых **твёрдые**

Строение земной коры



Экология

Все существа на Земле живут не сами по себе, а во взаимодействии друг с другом и со средой, которая их окружает. Эти-то взаимодействия и изучает экология.

**Название происходит от двух греческих слов:
«экос» - дом, местопребывание и «логос» - наука**

Четыре основных принципа экологии

- 1. Все связано со всем.**
- 2. Все должно куда-то деваться.**
- 3. Ничто не дается даром.**
- 4. Природа знает лучше.**



Круговорот жизни на Земле

К живой природе относится всё, что дышит, питается, размножается, умирает, рождается. Учёные делят её на четыре царства – царство бактерий, царство грибов, царство животных и царство растений. Представители всех этих царств являются участниками бесконечного процесса – круговорота жизни на Земле.

Основу круговорота жизни составляют три группы организмов

однотелые организмы, производители, потребители, разлагатели



Понятие «природное сообщество»

Природным сообществом называют комплекс живых организмов, которые приспособились к условиям жизни на определённой местности, при этом они влияют друг на друга и на окружающую среду.

Каждая группа организмов участвует в круговороте веществ.

Природные сообщества могут иметь разные масштабы, из более крупных – это материки, океаны. Более узкими сообществами являются:

леса;луга;тайга;пустыня;степь;озеро;море;река и т.д.

Знакомство с природными сообществами в Видеоуроках

Природное сообщество – лес:

<https://www.youtube.com/watch?v=F2GVqjHqtWk>

Природное сообщество – луг:

<https://www.youtube.com/watch?v=EO1ouUnsB9k>

Природное сообщество – поле:

<https://www.youtube.com/watch?v=ML2nAFk0IRA>

Спасибо за внимание!