

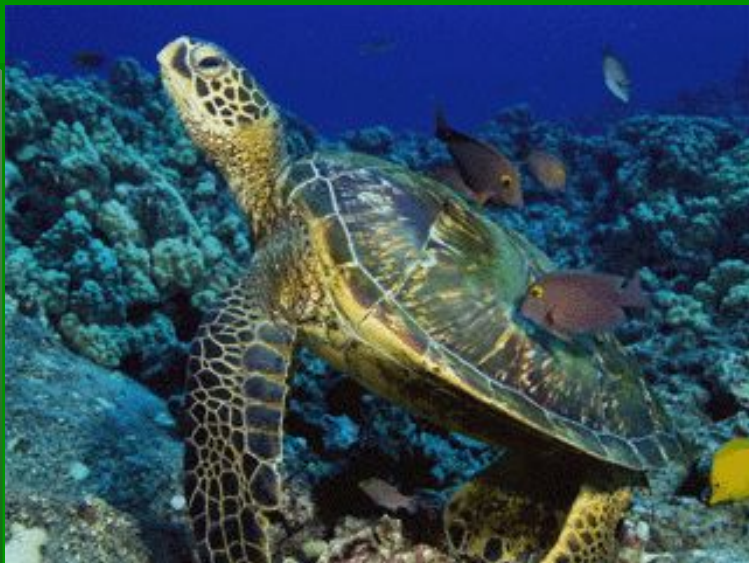
# БИОСФЕРА

Учитель Ташкинова Оксана  
Викторовна

- Развитие жизни насчитывает около 4 млрд. лет. На Земле обитает более 3 млн. видов организмов.
- Все живые организмы составляют биосферу.



# Представители биосферы



# Царства живой природы

**Бактерии**

**Растения**

**Животные**

**Грибы**



# Взаимосвязь живых организмов

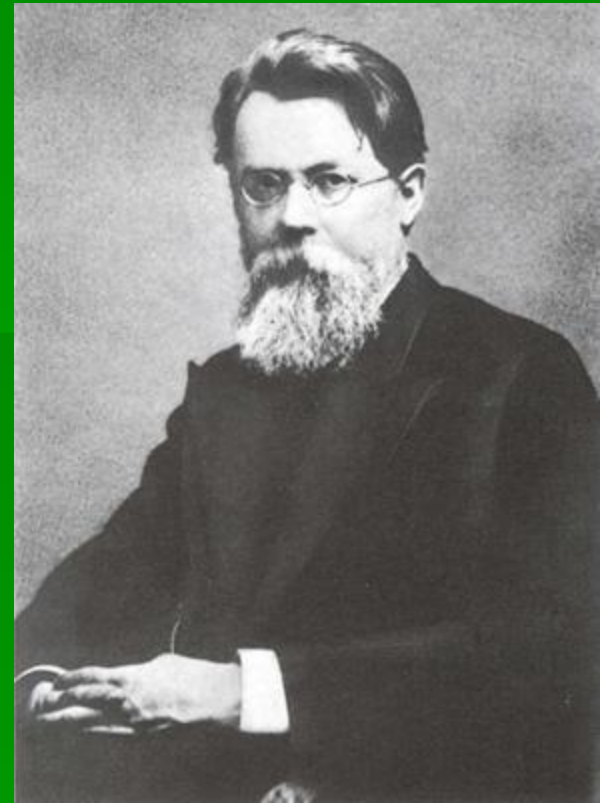


# ЗАПОМНИ!

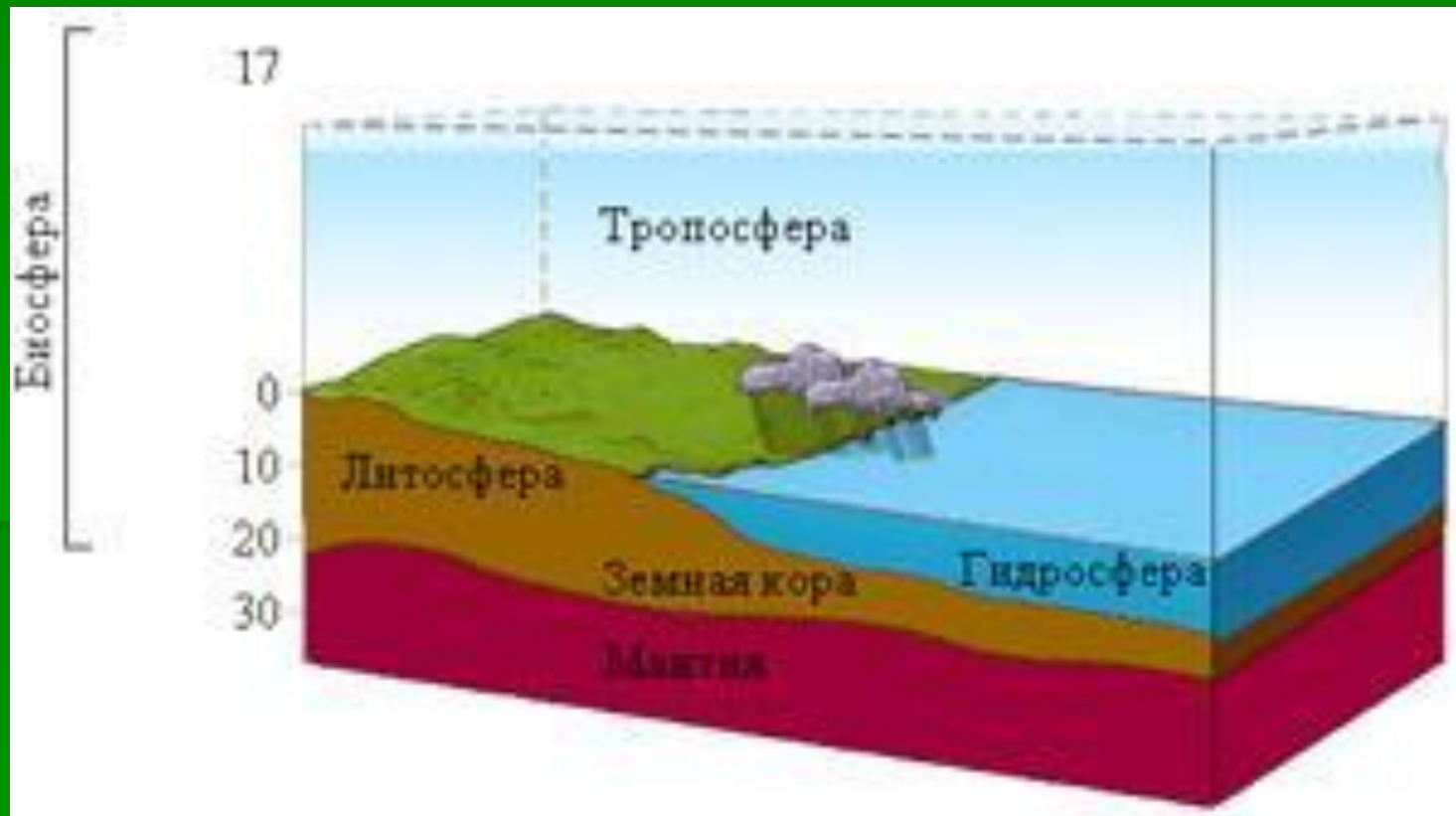
- Создал учение о биосфере

**Владимир Иванович Вернадский**, основоположник учения о биосфере и ноосфере. “На земной поверхности нет силы, более могущественной, чем живые организмы”.

- Биосфера сформировалась в области взаимодействия воздуха, воды и горных пород

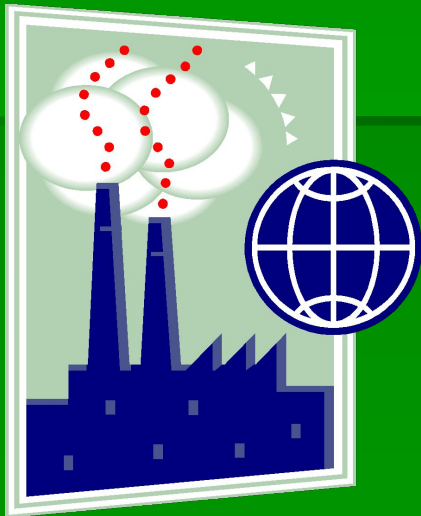


# КАКОВЫ ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ?



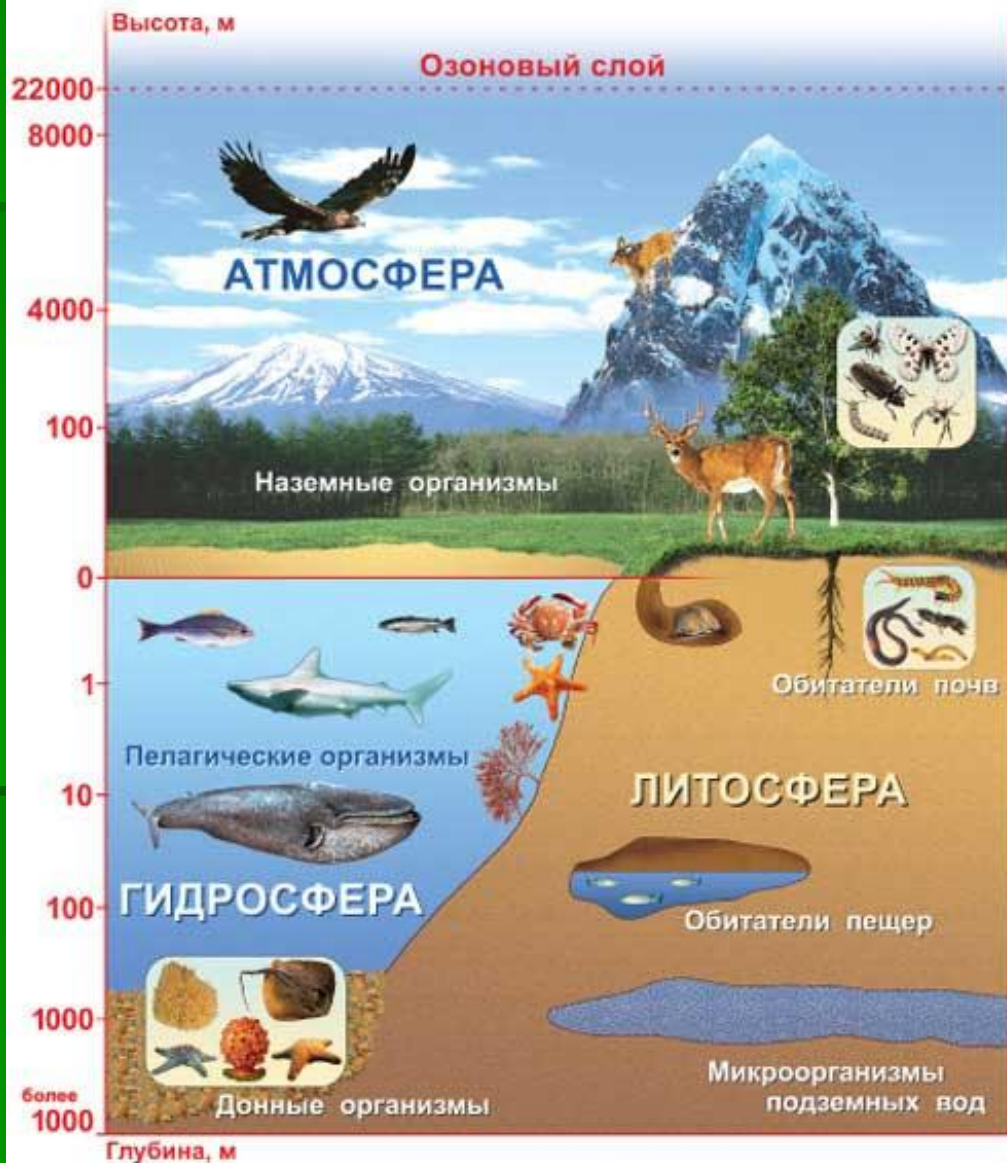
# ЧТО ВЛИЯЕТ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ?

- **Экологические условия** – условия внешней среды: температурный режим; условия увлажнения; химический состав среды; наличие других организмов.





- Живые организмы живут в различных средах обитания: наземно-воздушная, водная, почвенная, тела других организмов.
- Все организмы связаны между собой обменом веществ и энергии



# КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, КТО НА ЗЕМЛЕ ПРЕОБЛАДАЕТ?

- Среди животных – насекомые,
- среди растений – покрытосеменные.

