

ЖИВАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ



БИОСФЕРА

- ⊙ Жизнь возникла на Земле 3,5 млрд лет назад
- ⊙ Живые организмы заселяют:
 - Нижнюю часть атмосферы
 - Верхнюю часть литосферы
 - Всю гидросферу

Биосфера - живая оболочка Земли
(«биос» - жизнь, «сфера» - шар)



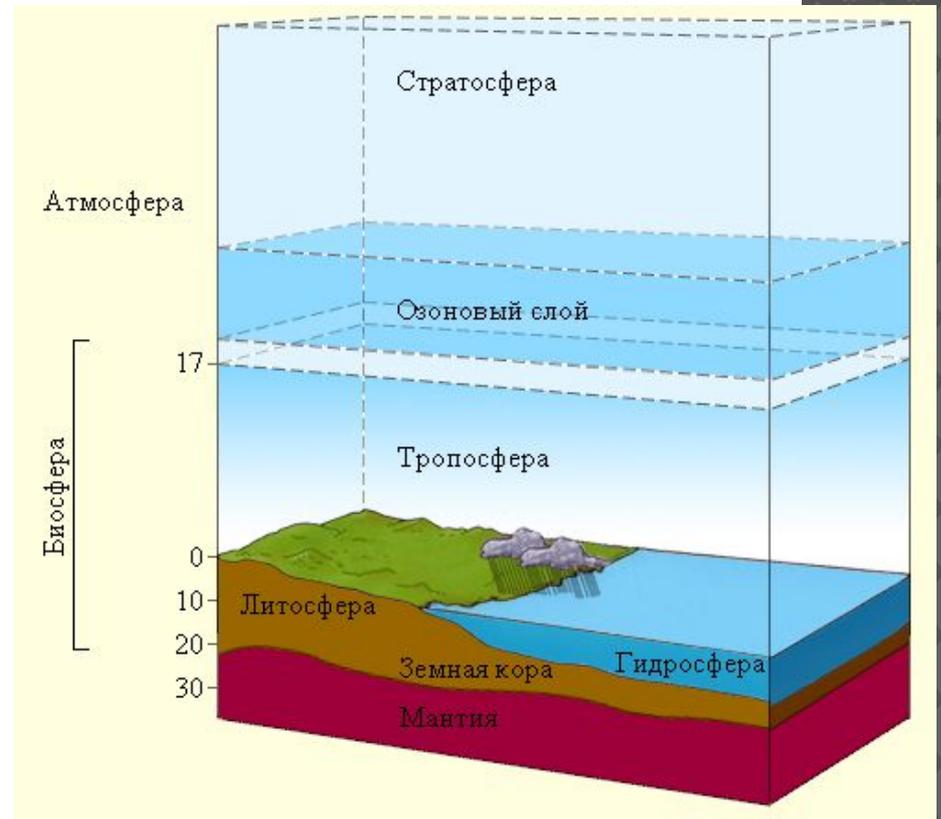
УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЖИЗНИ

- Свет
- Кислород
- Углекислый газ (для растений)
- Питательные вещества
- Вода
- Тепло



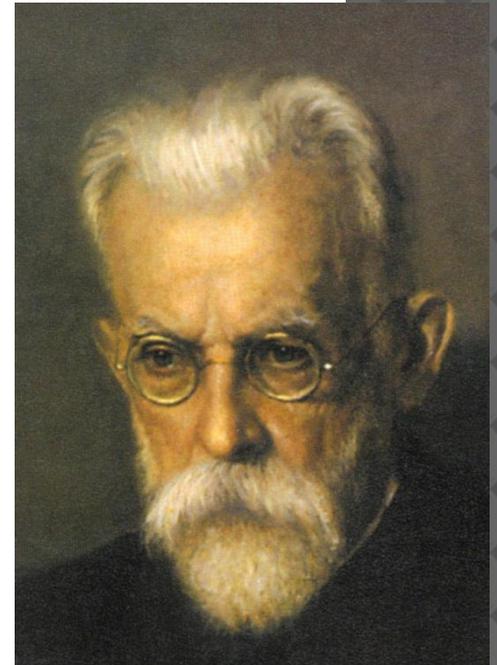
ГРАНИЦЫ БИОСФЕРЫ

- Распространение организмов в глубь ограничено высокими температурами недр Земли: около 5 км
- Распространение организмов в высь ограничено ультрафиолетовым излучением Солнца: Озоновый экран - 20 - 25 км



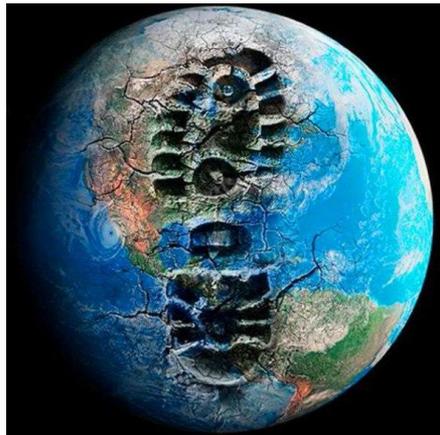
УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ

- Владимир Иванович Вернадский (1863 - 1945)
- «Живое вещество» (живые организмы) составляют основу биосферы
- Оно активно изменяет нашу планету
 - Влияют на литосферу (торф, нефть, газ, известняк, осадочные горные породы)
 - Влияют на гидросферу
 - Создали атмосферу и поддерживают ее состав



ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА

- Человек - продукт развития биосферы
- Человек активно влияет на биосферу
 - Использует ее ресурсы
 - Загрязняет окружающую среду
 - Способствует исчезновению видов
- Эффект бумеранга



КАК СОХРАНИТЬ БИОСФЕРУ?

- Экономное использование ресурсов
- Сокращение выбросов вредных веществ в окружающую среду
- Охрана природных сообществ и отдельных видов

