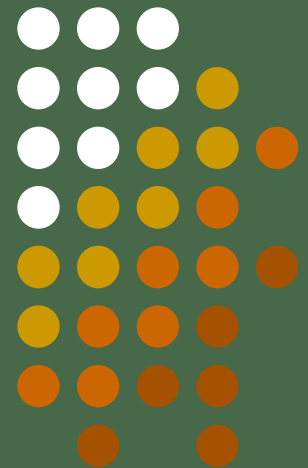


# Экологические основы природопользования

---



# Природопользование -



совокупность всех форм воздействия человека на окружающую природную среду в процессе удовлетворения им своих потребностей.



# Потребности человека:

- Витальные (жизненные)
- Материальные (производственные)
- Духовные (эстетические)

# Природная среда



- **Природные условия**
- **Природные ресурсы**

# Виды природопользования:



- Сельскохозяйственное
- Промышленное
- Водохозяйственное
- Лесохозяйственное
- Рекреационное
- Городское

# Этапы природопользования:



- Природозависимый («примитивная гармония»)
- Природопокорительский («человек-царь природы»)
- Природосообразный («осознанная гармония»)



**«Люди повинуются законам природы,  
даже когда действуют против них»  
И. Гёте**



# Экология -

наука, изучающая взаимодействие живых организмов со средой их обитания.

Э. Геккель, 1866 год.





**«Экос» - дом, жилище, обиталище**  
**«Логос»- знание, наука**

**Экология - наука о доме.**

# Экосистема



Жив  
ые  
Экоп  
орга  
огич  
учам  
ески  
рок  
биоц  
енос  
оры  
ии  
сред  
служ  
ащи  
й

«до  
мом

»

для  
этой  
груп

# Биоэкология



- Экология растений
- Экология животных
- Экология микроорганизмов
- Аутэкология (организм-среда)
- Демэкология (вид-среда)
- Синэкология (сообщество организмов –среда)



# Геоэкология

- Экология лесов
- Экология морей
- Экология полярных областей
- Экология горных областей
- Экология болот

и т. п.

# Человек и окружающая среда



- Экология человека (антропозэкология) –

изучает влияние окружающей среды на жизнь и здоровье человека как биологического вида

- Социальная экология (социоэкология) –

изучает взаимодействие общества (цивилизации) и создаваемых ею объектов и продуктов с окружающей средой



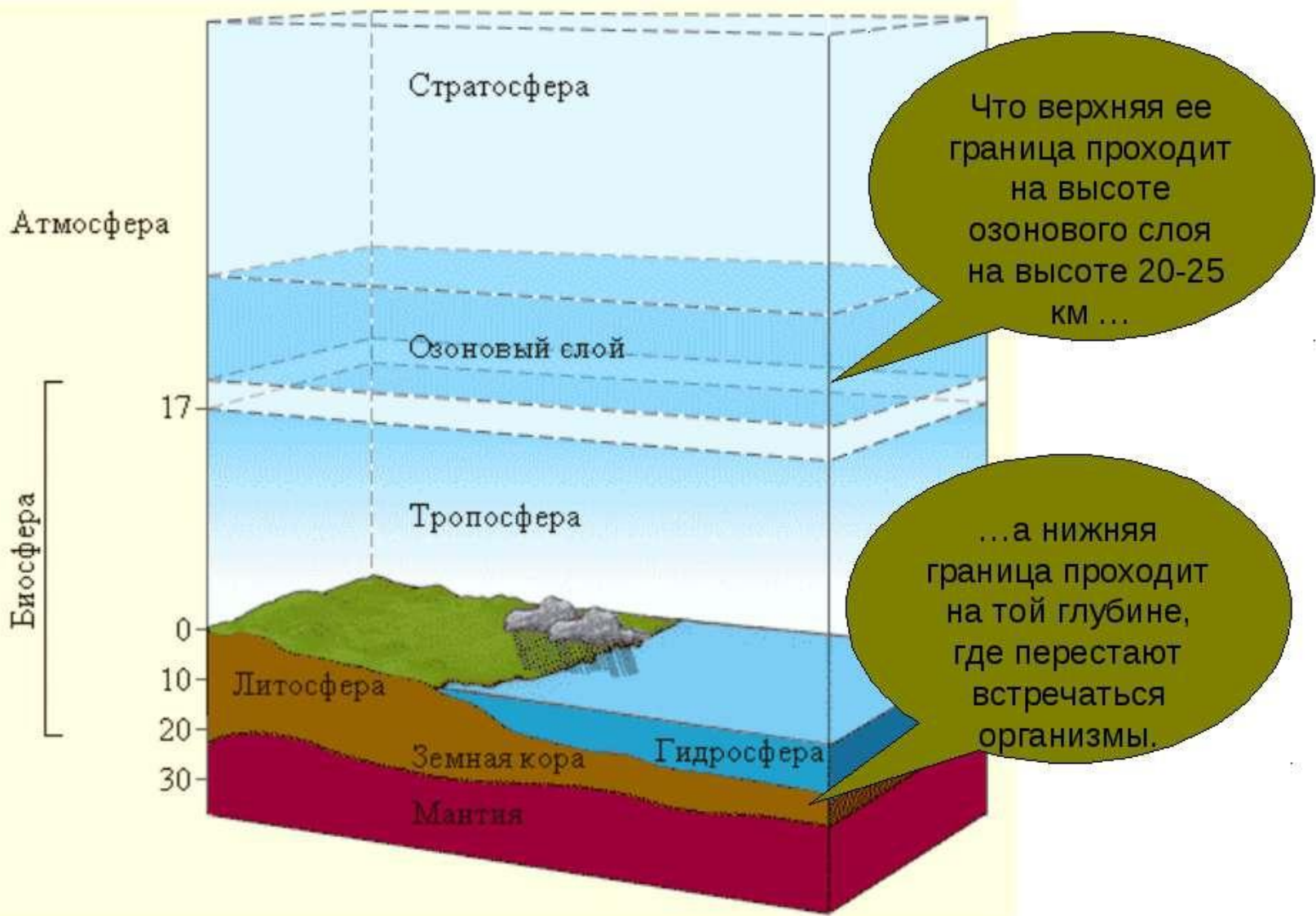
# Биосфера -

экосистема глобального уровня, земной «дом» человечества.

Понятие ввел В.И.Вернадский, XIX век.



Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...



# Чем отличается положение человека в биосфере?



- Труд
- Техника
- Разум



Воздействие человека на природу многократно сильнее, чем любого другого вида на Земле.

Человек – новая «геологическая сила» на планете (В.И. Вернадский)



# Основные направления воздействия человека на ОС:



- Загрязнение ОС – появление веществ, которых не было в биосфере или изменение их изначальной концентрации
- Истощение природных ресурсов – уменьшение первоначальных запасов вследствие безвозвратного изъятия
- Изменение природных экосистем – создание антропогенных ландшафтов

# Будущее биосферы:



- Назад в пещеру?
- Вперед к разрушению?

# Рациональное природопользование -



- прогресс общества без ущерба для окружающей среды, основанный на экологических знаниях.
- такой тип взаимодействия общества с природной средой, при котором общество сознательно управляет своими отношениями с природой, предупреждает нежелательные последствия своей деятельности.



**Природопользова  
ние**

**Изучение**

**Использование**

**Охрана**

**Преобразование**



# Ноосфера («ноос»-разум) -

- биосфера будущего

- преобразованная разумной деятельностью человека биосфера, обеспечивающая экологическую безопасность и оптимальные условия для жизнедеятельности человеческого общества.

В.И.Вернадский