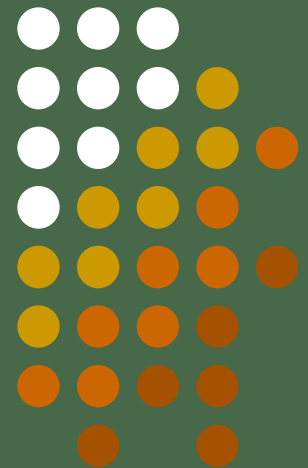


Экологические основы природопользования



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 (социозэкология) –

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



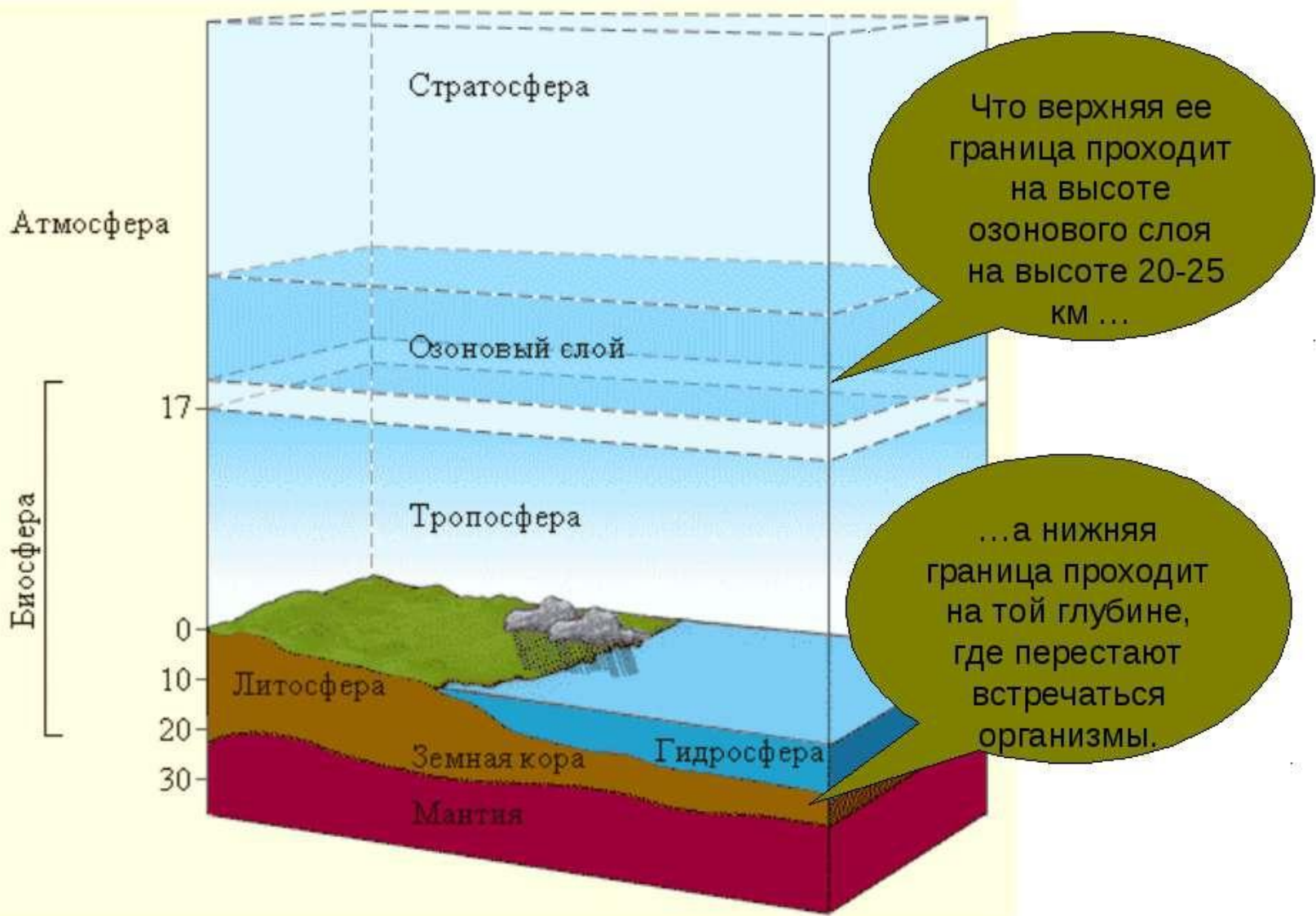
Биосфера -

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