



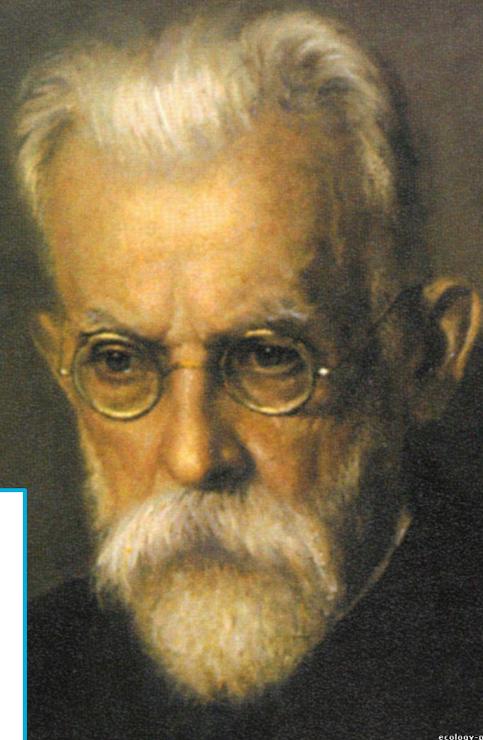
ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА

*Выполнили студентки
2 курса ФТД
группы Т-114
Маслова Юлия и
Белоусова Александра*

Деятельность человечества на современном этапе его развития часто ухудшает окружающую среду и природу.

Однако с середины 30 - х г. по мере накопления научных данных о свойствах биосферы и о характере человеческой деятельности, он стал рассматривать последнюю как закономерный этап эволюционного развития биосферы.

Деятельность человечества, приводящую к изменению природных условий, В. И. Вернадский вначале рассматривал как процесс, чуждый биосфере.



Сущность деятельности человечества по природопользованию состоит в сохранении природной среды для будущих поколений.



К интегральным результатам деятельности человечества, передаваемым от одного поколения к другому, обычно относят демографический, культурный и научно-технический потенциалы, а также достигнутый уровень жизни и состояние среды обитания.



Как влияет деятельность человека на природу:

- Изменение границ оптимальных и лимитирующих факторов
- Сокращение численности популяций (кумулятивный эффект)
- Воздействие на характер функционирования экосистем:

1) Цепи питания

2) Изменение границ экологических ниш организмов

3) Воздействие на динамику экосистем

4) Обеднение генофонда

5) Сокращение территорий, занимаемых естественными экосистемами

- Влияние человека на функции живого вещества в биосфере

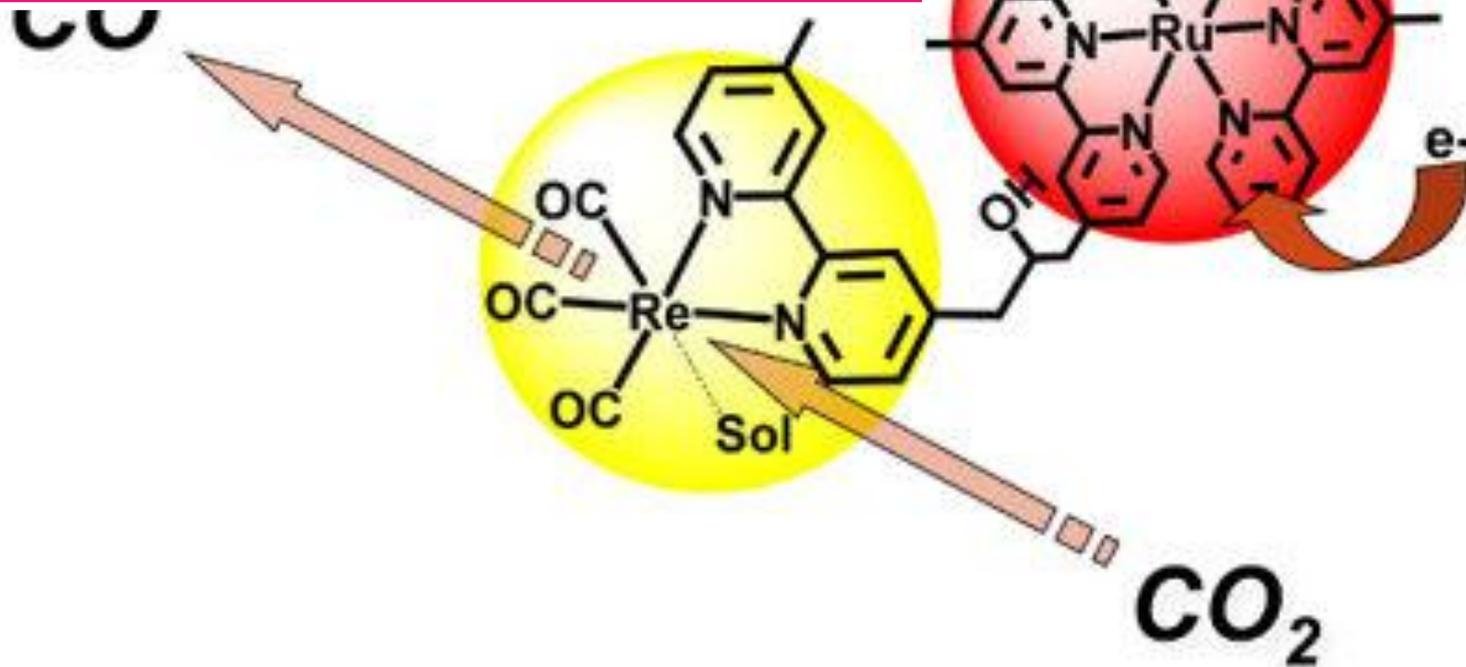
А) константность живого вещества

Б) транспортная и рассеивающая функции живого вещества

В) деструкционная и концентрационная функции

- Изменение временного фактора развития биосферных процессов

Одним из важнейших следствий деятельности человечества на планете Земля в настоящее время является возрастание содержания в атмосфере окиси углерода. В результате увеличивается парниковый эффект атмосферы, повышается средняя температура воздуха, что может привести к очень серьезным и неблагоприятным для человечества последствиям.





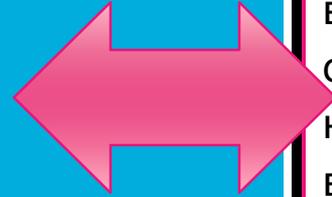
Ухудшение окружающей среды и природы может происходить вследствие деятельности человечества, имеющей различные направления:

- *развитие оружия массового уничтожения;*
- *непосредственное воздействие на флору и фауну - истребление лесов и животных без сохранения балансового равновесия, разрушение экологических ниш (место, занимаемое видом - популяцией - животных, растений в окружающем его сообществе - биогеоценозе);*
- *чрезмерное использование водных ресурсов для орошения земель и водоснабжения;*
- *использование воды для получения электрической энергии (появление в связи с этим районов затопления);*
- *добыча полезных ископаемых;*
- *строительство промышленных предприятий, городов и других населенных пунктов, а также транспортных коммуникаций за счет сокращения территории, занятой растительностью;*
- *сжигание органических видов топлива в промышленности, теплоснабжающих установках, тепловых электрических станциях и на транспорте;*
- *развитие промышленных процессов, загрязняющих своими выбросами окружающую среду.*

В заключении отметим, что принцип Ле Шателье-Брауна в рамках биосферы нарушается современным человечеством.

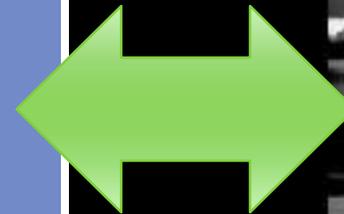


Анри Луи Ле Шателье (8 октября 1850, Париж — 17 сентября 1936, Мирибель-лез-Эшель) — французский физик и химик



Принцип Ле Шателье — Брауна (1884 г.) — если на систему, находящуюся в устойчивом равновесии, воздействовать извне, изменяя какое-либо из условий равновесия (температура, давление, концентрация, внешнее электромагнитное поле), то в системе усиливаются процессы, направленные на компенсацию внешнего воздействия.

Н.Ф.Реймерс указывает : «Если в конце прошлого века еще происходило увеличение биологической продуктивности и биомассы в ответ на возрастание концентрации углекислого газа в атмосфере, то с начала нашего века это явление не обнаруживается. Наоборот, биота выбрасывает углекислый газ, а биомасса ее автоматически снижается»



Николай Фёдорович Реймерс (1931—1993) — советский зоолог, эколог, один из главных участников становления заповедного дела в СССР. Доктор биологических наук, профессор.