БИОСФЕ

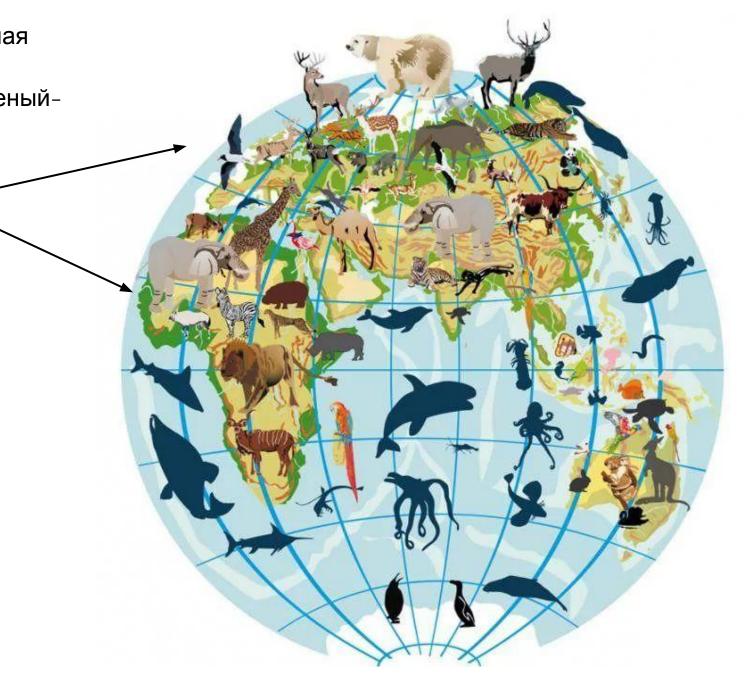


БИОСФЕРА - оболочка Земли, образованная живыми организмами и их деятельностью. Учение о биосфере создал наш русский ученый - В.И. Вернадский

Главный компонент Биосферы - **живое вещество**.

Живое вещество - совокупность живых организмов, населяющих нашу планету.





КОМПОНЕНТЫ БИОСФЕРЫ:

Живое вещество

Примеры: сосна, медведь, мухомор Биокосное вещество - вещество, образованное в результате взаимодействия неживой природы и деятельности живых организмов Примеры : почва, воздух морской ил, грунт водоема

Косное (абиогенное) веществонеживая природа, вещество, образованное без участия живых организмов.

Примеры: Гранит, базальт, горные породы, золото, минералы, марганец, вода, глина, песок

Биогенное вещество - вещество, образованное деятельностью живых организмов.
Примеры: известняк, нефть, природный газ, торф, каменный уголь, кислород

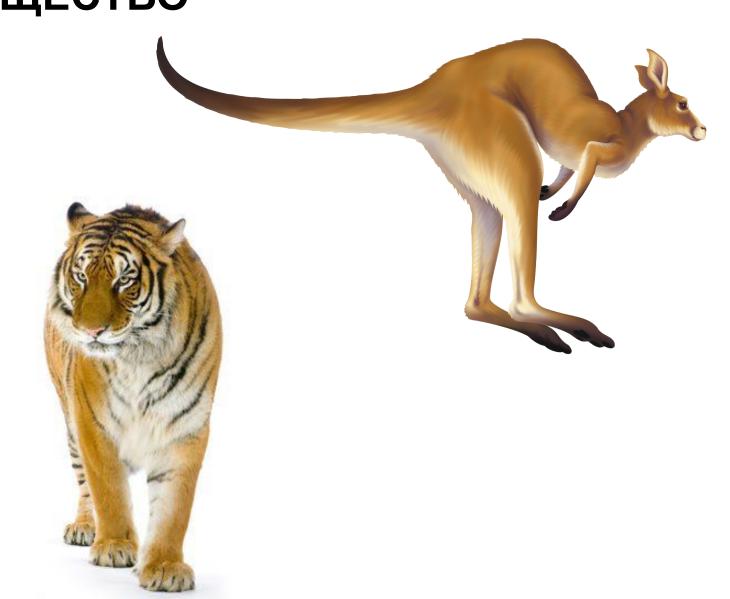
Космогенное вещество -

непостоянный компонент, включает в себя вещество поступающее на Землю из космоса

Примеры: астероиды, метеориты, космическая пыль

ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО





тор ВЕЩЕСТВО





O 2

БИОКОСНОЕ ВЕЩЕСТВО







морской ил

КОСНОЕ ВЕЩЕСТВО











глин а



КОСМОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

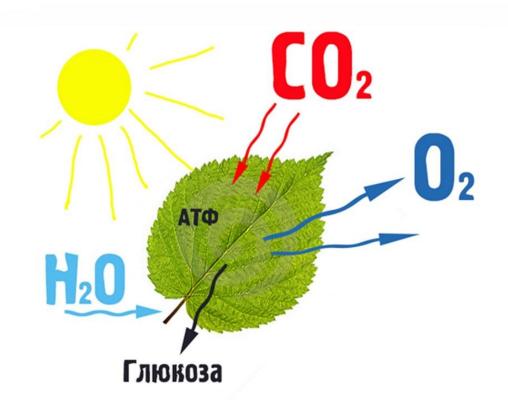




ФУНКЦИИ ЖИВОГО ВЕШЕСТВА

1. Газовая – влияние живыми организмами на состав атмосферы (выделение в атмосферу газов или их поглощение из атмосферы, что влияет на их соотношение в атмосфере)

Примеры : дыхание организмов, фотосинтез, выделение других газов и поглощение их из атмосферы (азот, метан)



Концентрационная – способность живыми организмами накапливать вещества в определенной концентрации

Примеры : морская капуста (ламинария) накапливает йод, хвощи накапливает кремний, скелеты позвоночных накапливают кальций, фосфор



Энергетическая – передача энергии по пищевым цепям и круговороту веществ между организмами

круговорот взаимодействия трех групп организмов



Окислительно- восстановительная

совокупность химических процессов, происходящих в организме, сопровождающиеся процессом окисления и восстановления)

Примеры: фотосинтез, хемосинтез, клеточное дыхание

$$6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Энергия света}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2.$$
Двуокись Вода углерода Сахар, Кислонапример род глюкоза

Транспортная- перенос энергии и веществ по пищевым цепям , деятельность консументов

Деструктивная – разрушение органические веществ до неорганических, деятельность редуцентов **Средообразующая** – преобразование живыми организмами среды их обитания

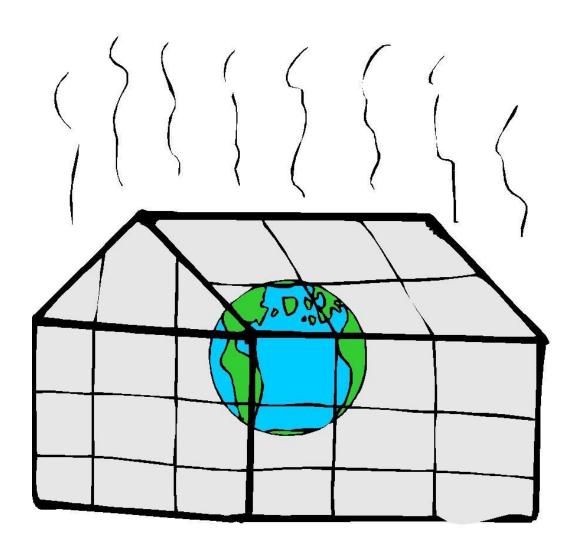
Информационная – накопление наследственной информации живыми организмами и передача ее другим поколениям

НООСФЕРА — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антропосфера»).



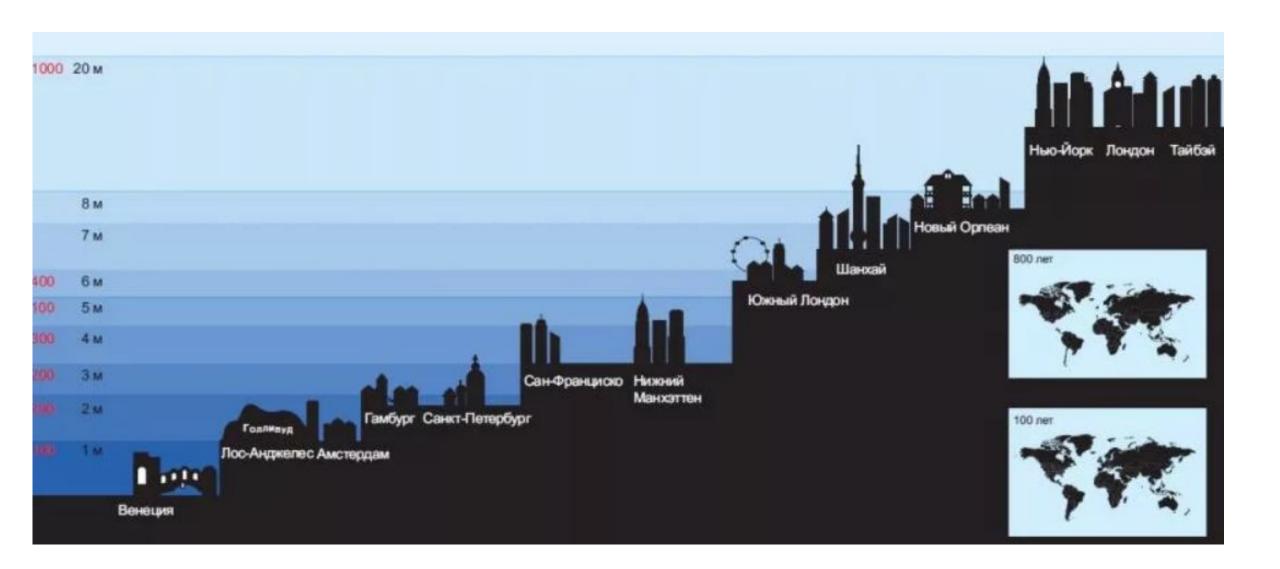
Глобальные проблемы Биосферы

- 1. Парниковый эффект
- 2. Кислотные дожди
- 3. Нарушение озонового экрана
- 4. Эрозия почв (снижение плодородия почвы)
- 5. Загрязнение водоемов
- 6. Вырубка лесов
- 7. Вымирание видов (снижение видоразнообразия)



ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ













БРАКОНЬЕРС ТВО





ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДОЕМОВ





ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА





ПЛАСТИ К





ПОЖАР Ы







ЭКОАКТИВИС



