

БИОСФЕ
РА



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

Биогенное вещество – вещество, образованное деятельностью живых организмов.

Примеры: известняк, нефть, природный газ, торф, каменный уголь, кислород

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

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

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

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

Примеры: астероиды, метеориты, космическая пыль

ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО



БИОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

торф



нефть



известняк

0
2

БИОКОСНОЕ ВЕЩЕСТВО

ПОЧВ
а



ВОЗДУ

X

морской
ил



КОСНОЕ ВЕЩЕСТВО

ЗОЛОТ
О



границы

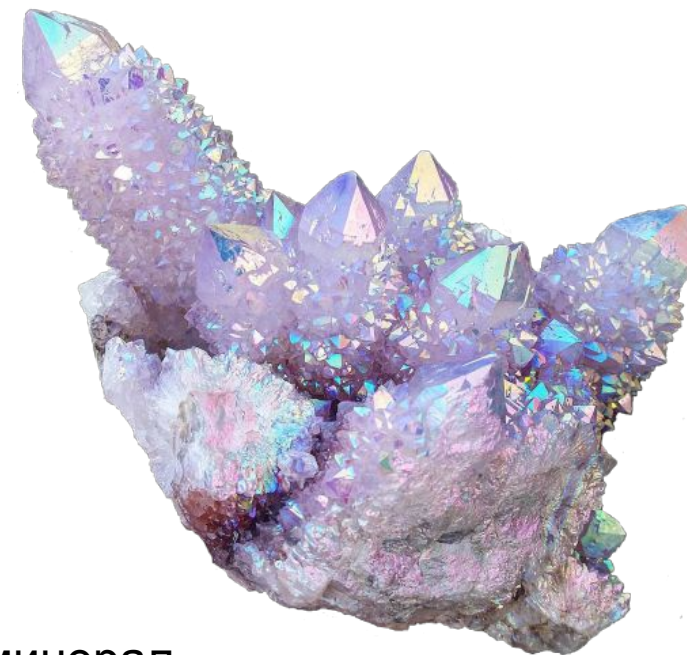


глина

песок



базальт

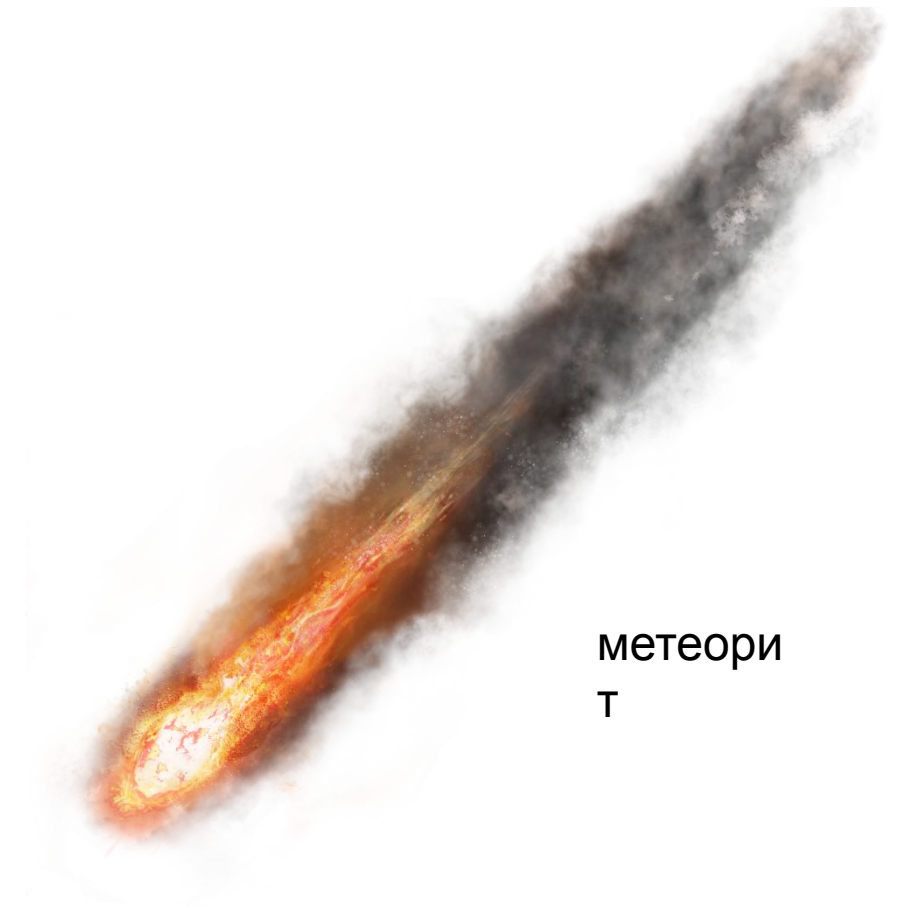


минерал

КОСМОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО



астероид
ы

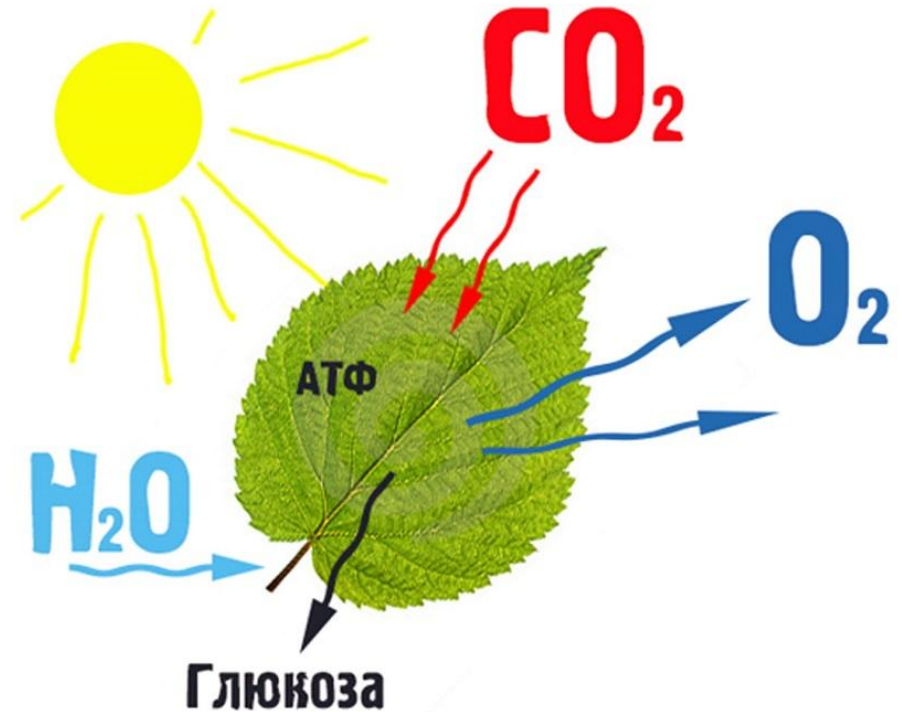


метеори
т

ФУНКЦИИ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА

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 накапливают кремний, скелеты позвоночных накапливают кальций, фосфор



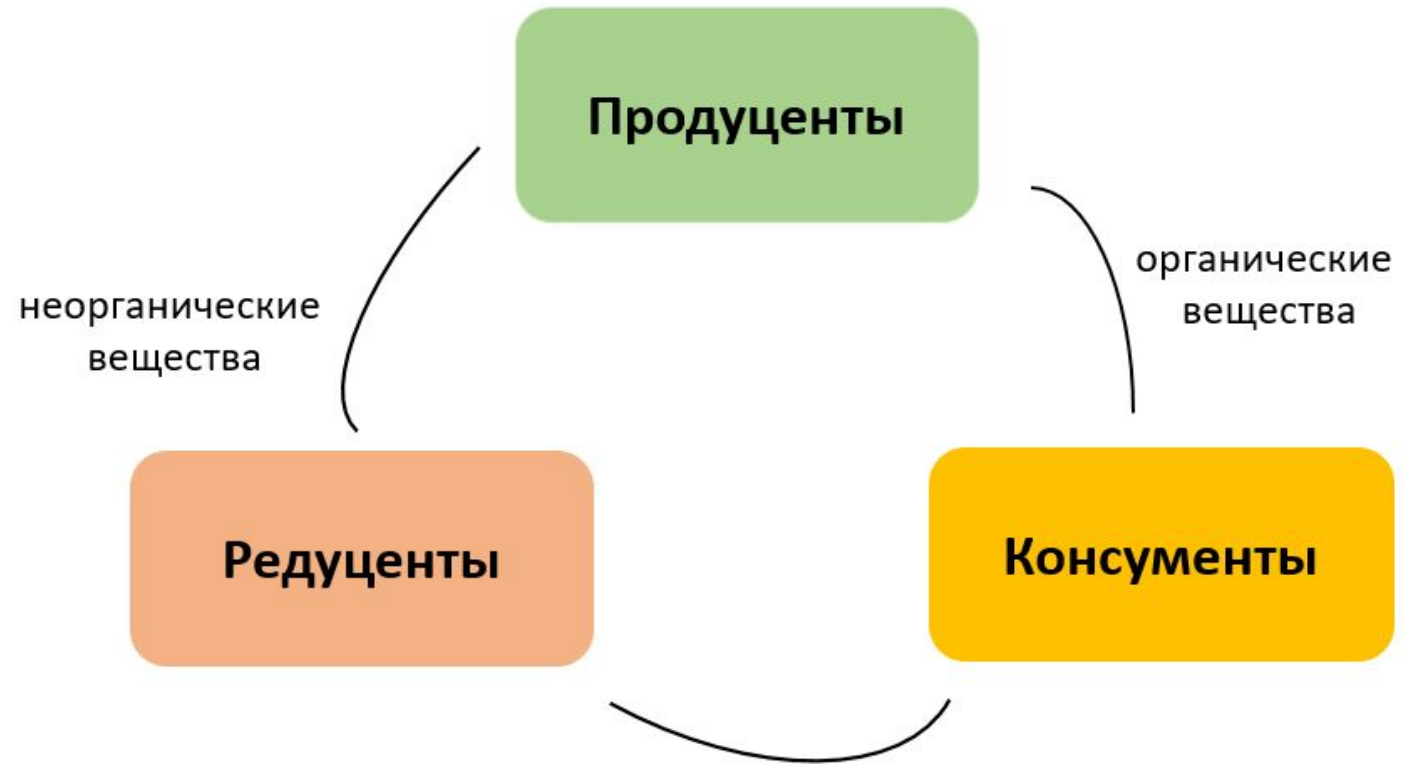
Кремний



Йод

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

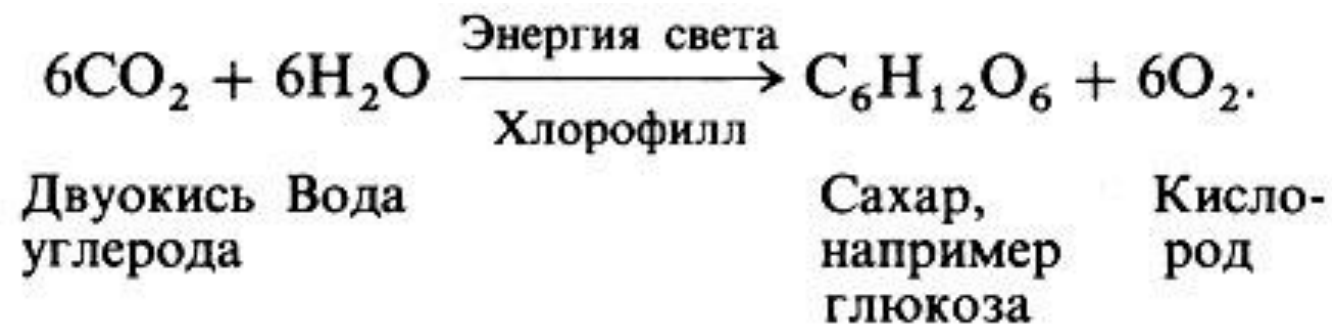
круговорот взаимодействия трех групп организмов



Окислительно-восстановительная

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

Примеры: фотосинтез, хемосинтез, клеточное дыхание



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

Деструктивная – разрушение органических веществ до неорганических, деятельность редуцентов

Средообразующая – преобразование живыми организмами среды их обитания

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

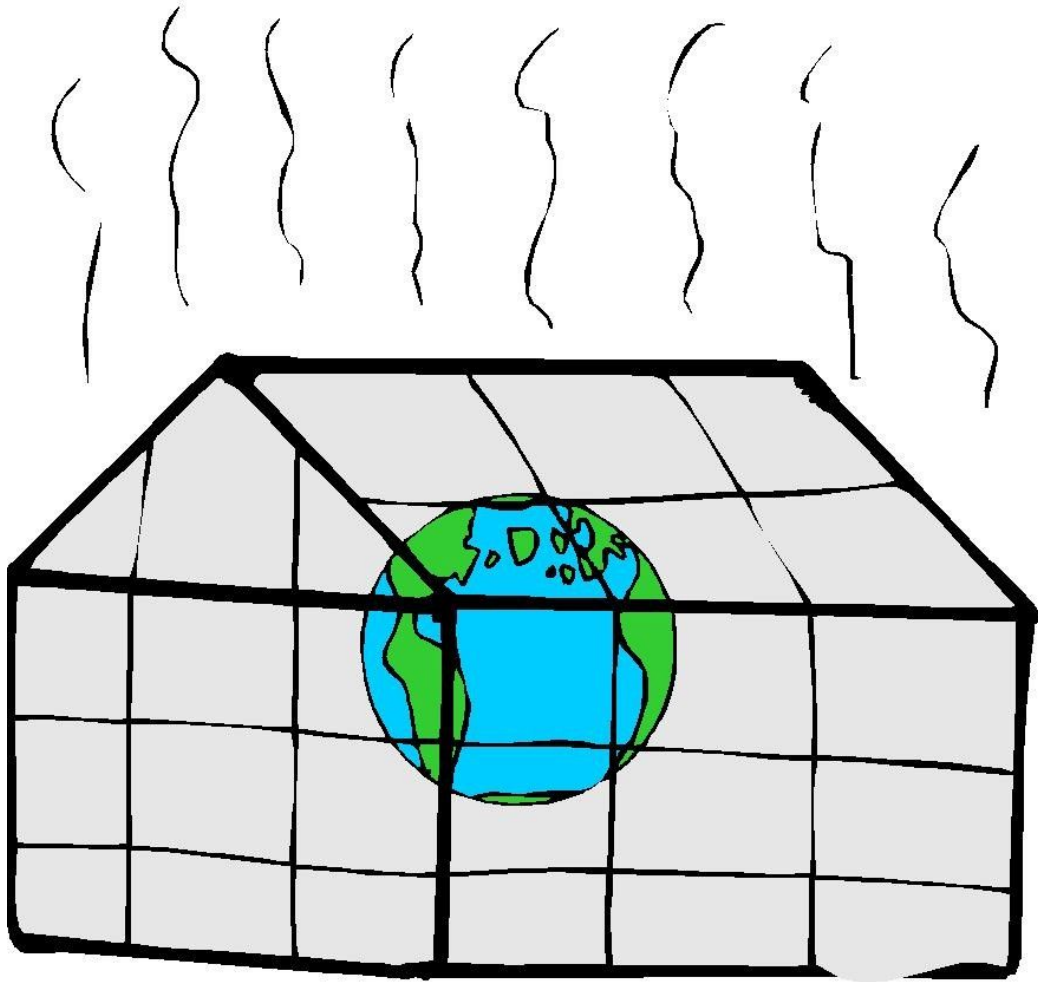
НООСФЕРА — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антросфера»).

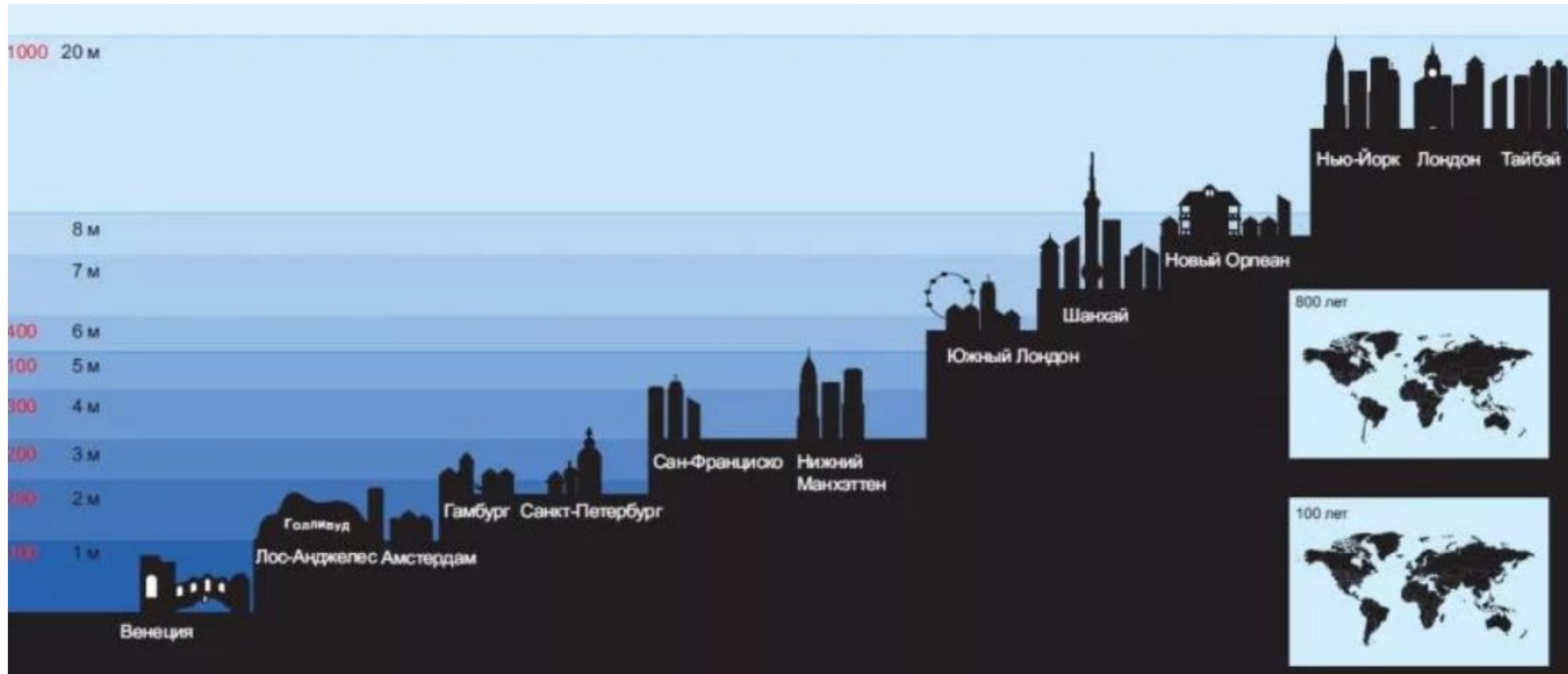


Глобальные проблемы Биосферы

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



ПЛАСТИК



ПОЖАР Ы



ЭКОАКТИВИСТЫ





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**