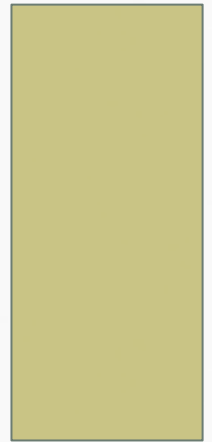


ЭКОЛОГИЯ

**АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ И
ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМЫ И
НА ПРОЦЕССЫ В БИОСФЕРЕ**



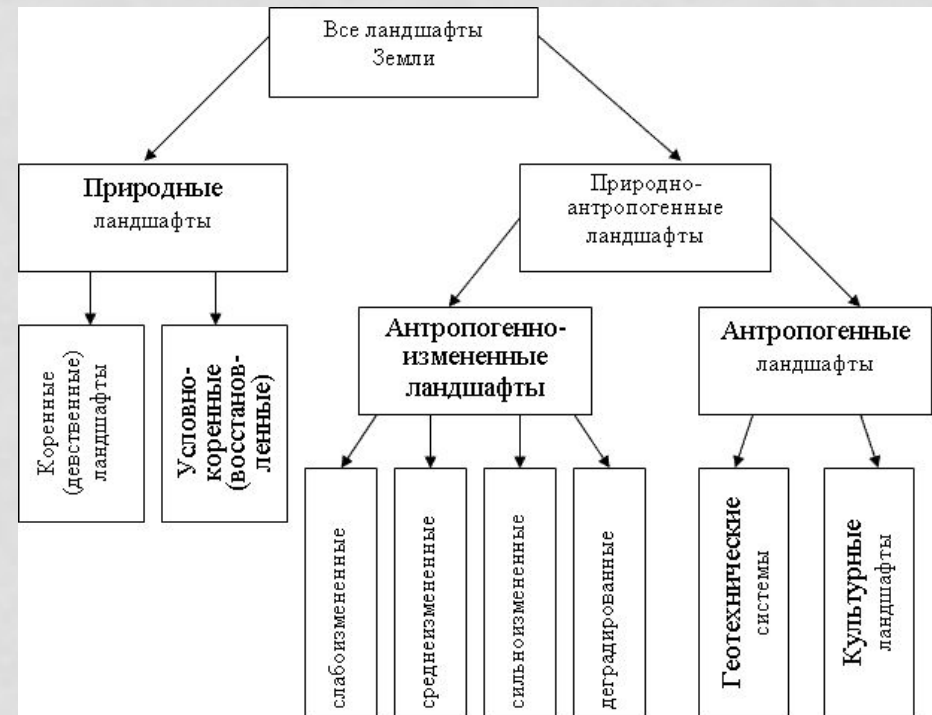
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Глобальные процессы образования и движения живого вещества в биосфере связаны и сопровождаются круговоротом огромных масс вещества и энергии.

Рост населения и расширяющееся развитие сельского хозяйства, промышленности, строительства, транспорта вызвали массовое уничтожение лесов

Истреблены десятки видов животных в Европе, Америке, Африке.

Строительство и эксплуатация промышленных предприятий, добыча полезных ископаемых привели к серьезным нарушениям природных ландшафтов, загрязнению почвы, воды, воздуха различными отходами



ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Академик В. И. Вернадский писал:
«Человек становится геологической
силой, способной изменить лик Земли»

Это предупреждение пророчески оправдалось.

Последствия антропогенной (производимой
человеком) деятельности проявляются:

- в истощении природных ресурсов,
- загрязнении биосферы отходами производства,
- разрушении природных экосистем,
- изменении структуры поверхности Земли,
- изменении климата.

Антропогенные воздействия приводят к нарушению практически всех
природных биогеохимических циклов

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Загрязненность - это наличие в окружающей среде вредных веществ, нарушающих функционирование экологических систем или их отдельных элементов и снижающих качество среды с точки зрения проживания человека или ведения им хозяйственной деятельности.

Вредные вещества - все тела, вещества, явления, процессы, которые в данном месте, но не в то время и не в том количестве, какое естественно для природы, появляются в окружающей среде и могут выводить ее системы из состояния равновесия.

Экологическое действие загрязняющих агентов может проявляться по-разному:

- оно может затрагивать либо отдельные организмы (проявляться на организменном уровне,
- либо популяции, биоценозы, экосистемы и даже биосферу в целом.

ПРИРОДНОЕ И АНТРОПОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Природное загрязнение возникает в результате естественных причин - извержения вулканов, землетрясений, катастрофических наводнений и пожаров

Антропогенное загрязнение
- результат деятельности
человека



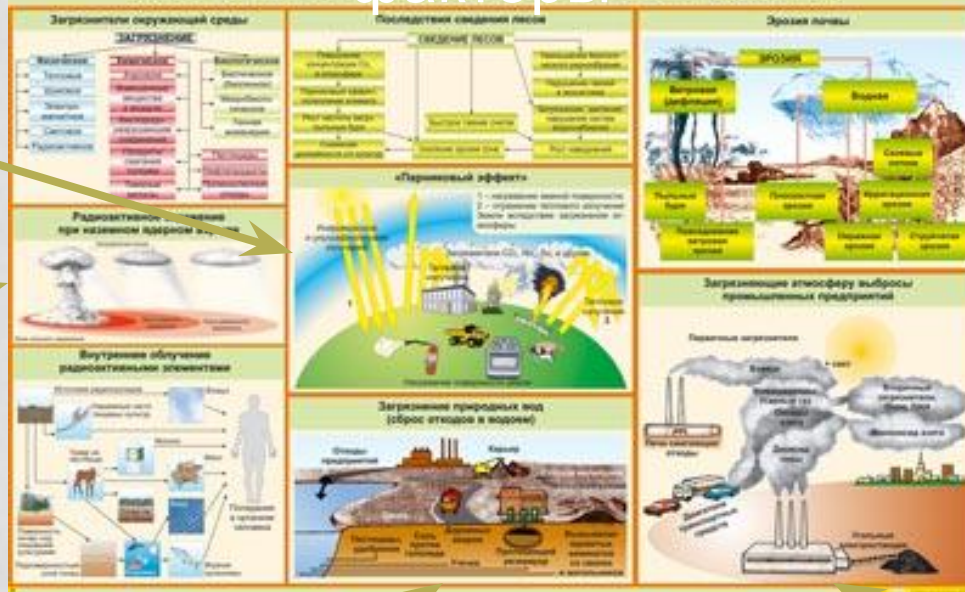
В настоящее время общая мощность источников антропогенного загрязнения во многих случаях превосходит мощность естественных

Загрязнение окружающей

Антропогенные

факторы

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ НА БИОСФЕРУ



Парниковый эффект

Радиационное загрязнение

Загрязнение почвы

Загрязнение природных вод выбросами промышленных предприятий

Загрязнение атмосферы выбросами промышленных предприятий

Загрязняющие вещества и их влияние на среду

Загрязняющие вещества, возникшие в результате хозяйственной деятельности человека, и их влияние на среду очень разнообразны.

К ним относятся:

- соединения углерода, серы, азота,
- тяжелые металлы,
- различные органические вещества,
- искусственно созданные материалы,
- радиоактивные элементы и многое другое.

Каждый загрязнитель оказывает определенное отрицательное воздействие на природу, поэтому их поступление в окружающую среду строго контролируется.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВЫБРОСАМИ

Законодательство устанавливает для каждого загрязняющего вещества:

ПДС - предельно допустимый сброс ;

ПДК- предельно допустимую концентрацию его в природной среде.

Предельно допустимый сброс (ПДС) - это масса загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельными источниками за единицу времени, превышение которой приводит к неблагоприятным последствиям в окружающей среде или опасно для здоровья человека.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) понимается как количество вредного вещества в окружающей среде, которое не оказывает отрицательного воздействия на здоровье человека или его потомство при постоянном или временном контакте с ним.

ВЫВОДЫ

Хозяйственная деятельность человека, приобретая все более глобальный характер, начинает оказывать весьма ощутимое влияние на процессы, происходящие в биосфере

Человечество существенно изменило ход течения целого ряда процессов в биосфере, в том числе биохимического круговорота и миграции ряда элементов - в настоящее время, хотя и медленно, происходит качественная и количественная перестройка всей биосферы планеты.

Это связано с развитием промышленности, энергетики, транспорта, сельского хозяйства и других видов деятельности человека без учета возможностей биосферы Земли.

Из-за увеличения масштабов антропогенного воздействия, особенно в 20 столетии, нарушается равновесие в биосфере, что может привести к необратимым процессам и поставить вопрос о возможности жизни на планете.

Чтобы этого не произошло – начни с себя:

- убери за собой мусор,
- не разжигай костров в лесах.



ВЫПОЛНИЛ УЧЕНИК 9 «Б» КЛАССА
СУХОВ ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ