

Хроники планеты Земля



earth.yzoz.com

Глобальные экологические проблемы



- Они глобальны потому, что охватывают все среды жизни всего человечества и отражают противоречия между производством и средой . Охватывают всю биосферу и околоземное космическое пространство.

Парниковый эффект

Истощение озонового слоя

Сокращение биоразнообразия

ГЭП

Кислотные дожди

Опустынивание

Загрязнение водных систем

Радиоактивное загрязнение

Озоновые «дыры»

Основная причина истощения озонового слоя – это использование человеком фреонов (используются в аэрозолях, холодильных установках), которые вместе с закисями азота (сверхзвуковая авиация и ракеты) в верхних слоях атмосферы разрушают озон.

При отсутствии озонового слоя на поверхность Земли будет проникать УФ радиация, губительная для живых организмов. Уже сейчас резко возросла заболеваемость раком кожи



Парниковый эффект



Парниковый эффект - увеличение средней температуры воздуха



- Происходит благодаря увеличению содержания углекислого газа (CO_2) и аэрозолей в атмосфере.
- Последствия: таяние ледников, повышение уровня Мирового океана и изменение его солености, затопление прибрежных низменностей и т. д. Все это ведет к глобальному изменению климата. затопления таких стран, как Нидерланды, Япония, Южная Корея, Сингапур.



Кислотные дожди – образуются в результате реакции SO_2 , SO_3 , NO , NO_2 с парами воды

Уничтоженный кислотными дождями хвойный лес – типичная картина деградации лесных массивов вокруг крупных промышленных районов.



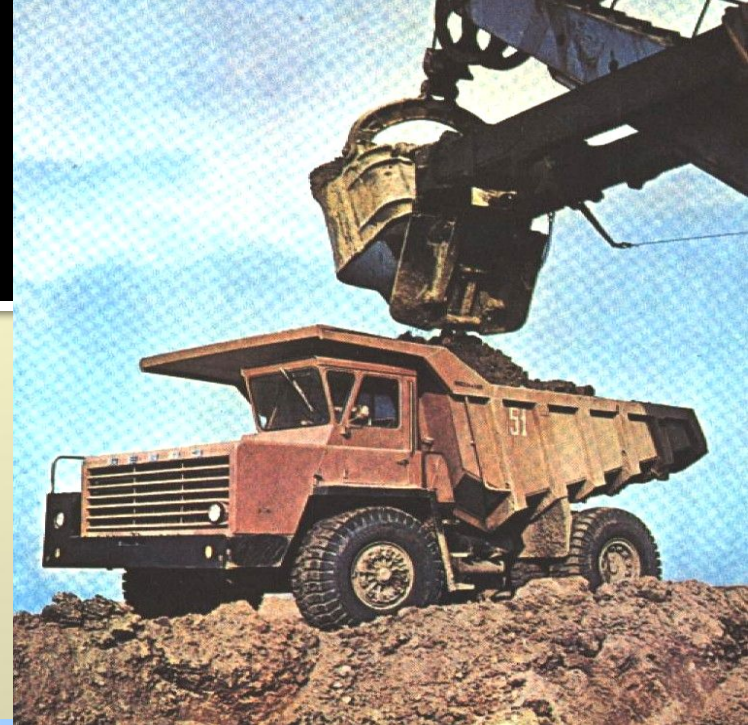
Загрязнение ВОДНЫХ СИСТЕМ

Ресурсы пресной воды, пригодной для питья, орошения, снабжения промышленности, ограничены во всем мире. Главная причина – загрязнение вод промышленными, транспортными и коммунальными стоками. Реки, протекающие через с/х районы, насыщены удобрениями и ядохимикатами. Сброс неочищенных бытовых стоков приводит к распространению инфекций. 80% заболеваний и треть смертельных случаев связаны с потреблением загрязненной воды



Опустынивание

- Из-за перевыпаса скота, карьерного способа добычи полезных ископаемых ежегодно из хозяйственного оборота выводятся миллионы га. Особенно сильно эти процессы проявляются в степных районах.



Сокращение биоразнообразия

- Происходит в результате прямого (истребление) и косвенного (уничтожение мест обитания, вырубка лесов, распашка полей, загрязнение среды) воздействия человека.
- По вине человека с лица Земли исчезли тысячи растений и животных.
- Исчезновение многих видов может привести к нарушению устойчивости экологических систем.



Радиоактивное загрязнение

- Самое опасное. Его источниками служат атомные взрывы, производство ядерного топлива, эксплуатация атомных судов, медицинское и научное оборудование, аварии на атомных электростанциях и предприятиях (на «Маяке» в 1957 г., на Чернобыльской АЭС в 1986 г.). Повышение допустимых доз приводит к возникновению злокачественных новообразований, лейкемии и генетическим мутациям.



Места захоронения радиоактивных веществ в море



**Какие пути решения
рассмотренных проблем вы
можете предложить?**

**“Что толку в доме, если нет
приличной планеты, где его
можно построить”**

Берг.