

# Хроники планеты Земля



[earth.yzoz.com](http://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 ( $\text{CO}_2$ ) 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.

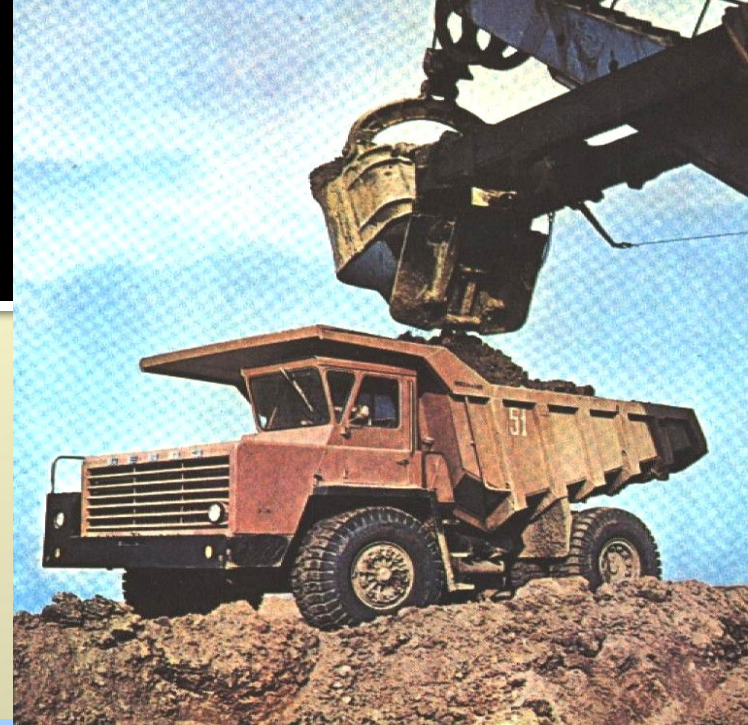
Главная причина – загрязнение вод промышленными, транспортными и коммунальными стоками. Реки, протекающие через с/х районы, насыщены удобрениями и ядохимикатами.

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.**