

Основные экологические проблемы:

- ▣ Загрязнение атмосферы
- ▣ Загрязнение вод Мирового океана
- ▣ Загрязнение почв
- ▣ Парниковый эффект
- ▣ Радиоактивное загрязнение биосферы
- ▣ Истребление флоры и фауны



Загрязнение атмосферы

Человек загрязняет атмосферу уже тысячелетиями. В основном существуют три основных источника загрязнения атмосферы:

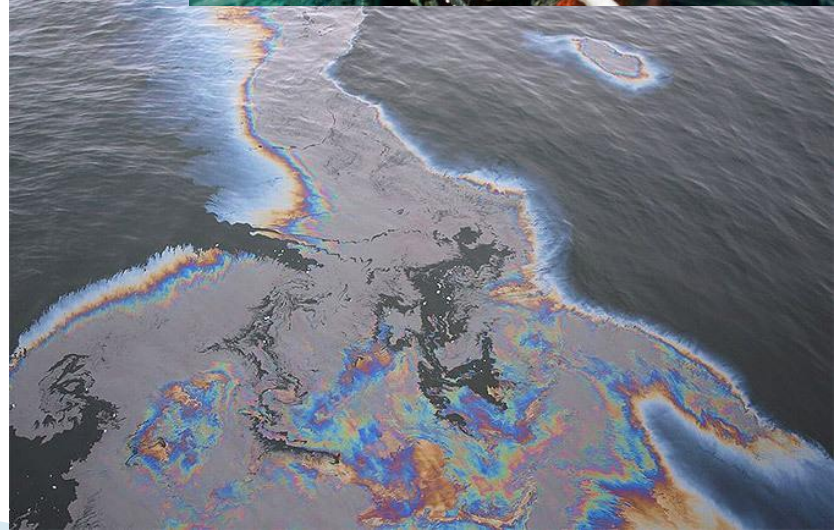
- промышленность,
- бытовые котельные,
- транспорт.

Сейчас общепризнано, что наиболее сильно загрязняет воздух *промышленное производство*. Аэрозольное загрязнение атмосферы. В последние десятилетия в связи с быстрым развитием автотранспорта и авиации существенно увеличились выбросы от подвижных источников: автомобилей, тепловозов и самолетов.



- **Загрязнение нефтью и нефтепродуктами является самым распространенным явлением. Нефть, покрывая плёнкой поверхность океана, может долго по ней плавать и пагубно влиять на живых организмов.**
- **Загрязнение тяжелыми металлами. Ежедневно с земли в океан поступает до 5 тыс. т ртути, используемой в сельском хозяйстве и промышленности. Загрязнения ртутью существенно снижают первичную продуктивность морских вод.**
- **Загрязнение бытовыми отходами. В моря и океаны через реки непосредственно с суши, с судов и барж сбрасываются жидкие и твердые бытовые отходы (фекалии, отстойный шлам, отбросы). Часть этих загрязнений оседает в прибрежной зоне.**
- **Борьба с загрязнением. Важную роль в борьбе с загрязнениями морей имеет Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря нефтью. Она была принята в 1958 г. и дополнена в 1960 и 1971 гг. В 1958 г.**





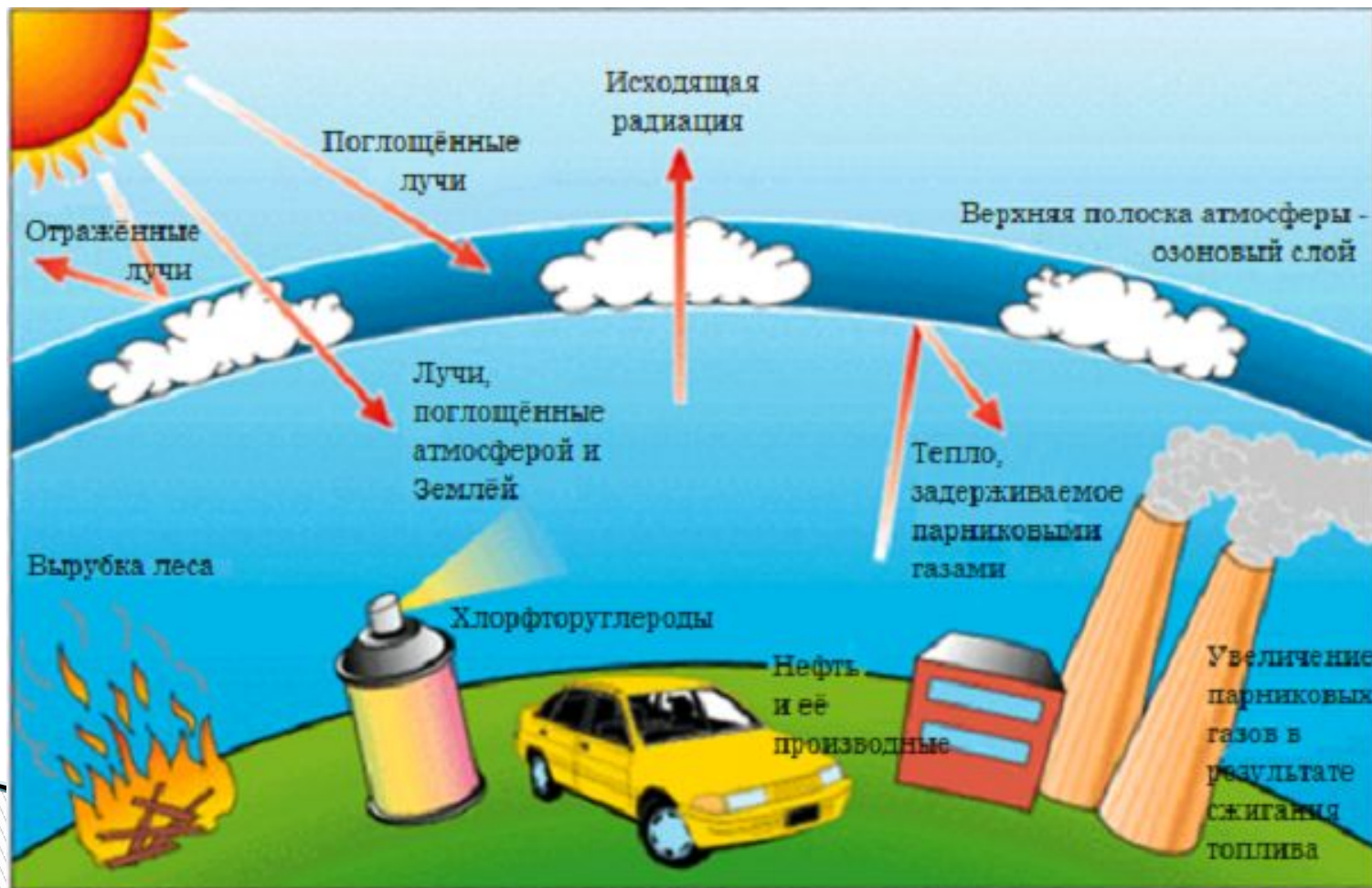
Загрязнение почв

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате образования миллионов гектаров нарушенных земель, возникающих в процессе строительства и горных разработок. Важная причина загрязнения — промышленные и сельскохозяйственные отходы. В роли главных загрязнителей выступают металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества. Все более сложной становится проблема накопления бытового мусора.



Парниковый эффект

Утончение озонового слоя может привести к серьезным последствиям для человечества. Содержание озона в атмосфере менее 0.0001%, однако именно озон полностью поглощает жесткое ультрафиолетовое излучение солнца.



Истребление флоры и фауны

По меньшей мере 94% из примерно полумиллиарда различных видов, которые жили на земле, исчезли или эволюционировали в новые виды. Массовое вымирание в далеком прошлом происходило в результате неизвестных природных причин. В настоящее время ведутся разработки новых, более эффективных способов управления популяциями животных, делаются попытки оградить дикую природу от антропогенного воздействия, или хотя бы свести это воздействие к минимуму, при котором популяции животных перестали бы уменьшаться.





Пути решения

экологических проблем:

- ✦ экологизация производства;
- ✦ разумное самоограничение в расходовании природных ресурсов;
- ✦ поиск новых эффективных и безопасных для природы источников энергии;
- ✦ объединение усилий всех стран для спасения природы;
- ✦ формирование в обществе экологического сознания - понимания людьми природы как другого живого существа, над которым нельзя властвовать без ущерба для него и себя.