

# Глобальные проблемы человечества

Kiseleva-astr@mail.ru



**«Прогресс – отец проблем»  
Честерон.**

***Глобальные проблемы – это  
проблемы планетарного  
масштаба, угрожающие  
гибелью всему человечеству,  
требующие коллективных  
усилий***



# Причины появления глобальных проблем

- ❑ Огромные масштабы человеческой деятельности, которая радикально изменила природу, общество, образ жизни людей
- ❑ Неспособность человека рационально распорядиться мощными научно-техническими открытиями, творениями коллективного разума рода человеческого



За время своего существования человечество ухитрилось уничтожить около 70 процентов всех естественных экологических (биологических) систем



на планете, которые способны перерабатывать отходы человеческой жизнедеятельности, и продолжает их "успешное" уничтожение. Объем допустимого воздействия на биосферу в целом превышен сейчас в несколько раз.

# ВОЗДУХ

*загрязнение атмосферы происходит в основном в результате работы промышленности, транспорта и т. п., которые в совокупности выбрасывают ежегодно «на ветер» более миллиарда твердых и газообразных частиц.*



# Бытовые котельные

*Загрязнение воздуха специфическими веществами зависит от вида промышленности, развитой в городе.*



# Транспорт

*Сейчас на Земле эксплуатируется около 500 млн. автомобилей, а к 2012 г. ожидается увеличение их числа до 900 млн. В 2010 г. в Москве эксплуатировали сь 3400 тыс. автомобилей на действующие дороги.*



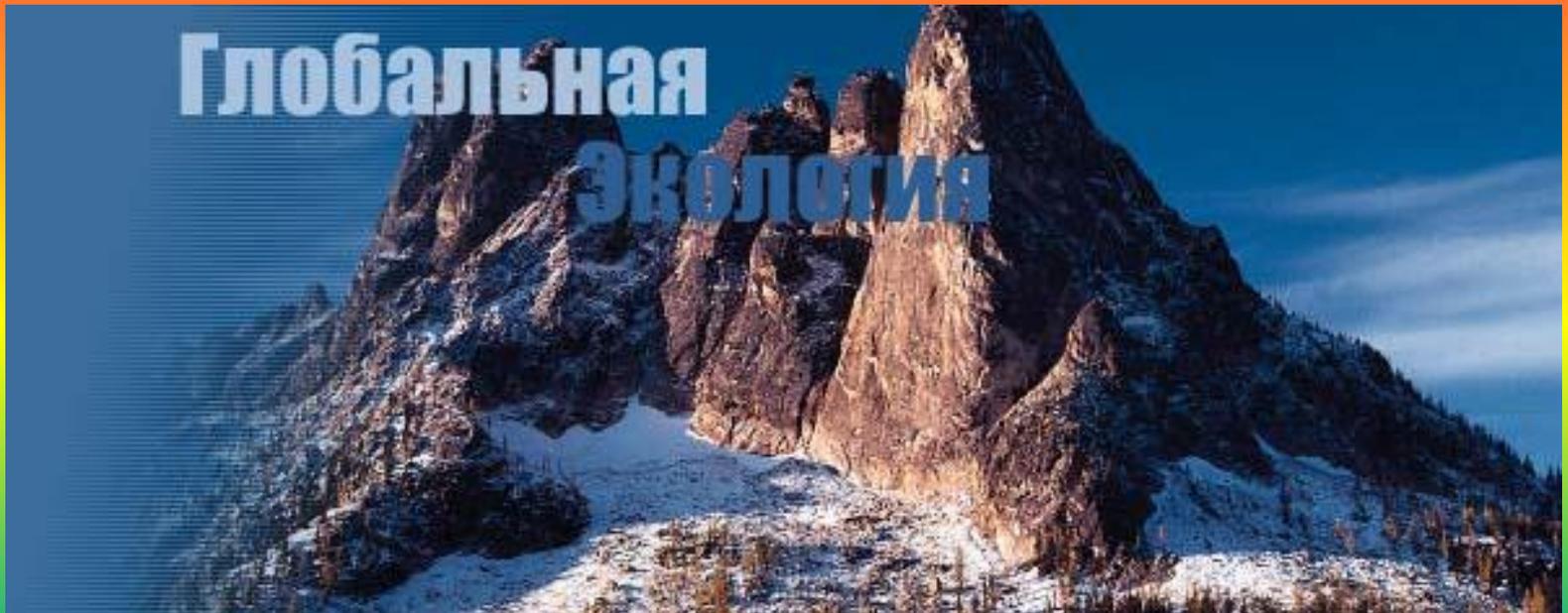
# промышленность

*Вредные газы  
попадают в  
воздух*

*В результате  
сжигания  
топлива для  
нужд  
промышленност  
и, отопления  
жилищ, сжигания  
и переработки  
бытовых и  
промышленных  
отходов*



*Фреоны широко используются в производстве и в быту в качестве хладореагентов, пенообразователей, растворителей, а также в аэрозольных упаковках. Именно с понижением содержания озона в верхних слоях атмосферы медики связывают рост количества раковых заболеваний кожи.*

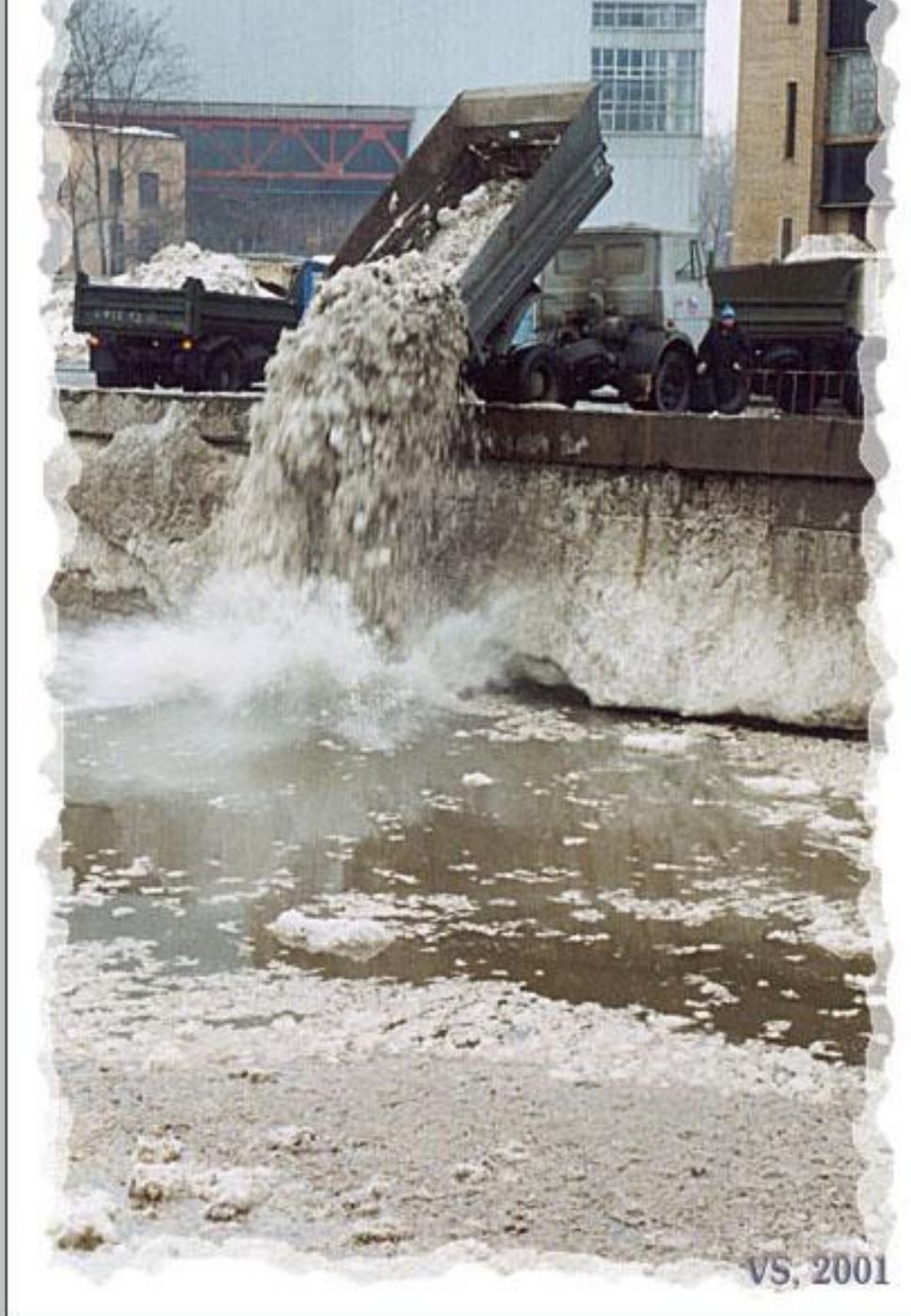


***Кислотные дожди губительно действуют на природу водоёмов, наносят ущерб лесной растительности и сельскохозяйственным культурам, все эти вещества представляют определенную опасность для жизни человека.***

- Загрязнение атмосферы происходит, прежде всего, в результате сброса в реки, озера и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. В настоящее время к числу сильно загрязненных относятся многие реки: Рейн, Дунай, Сена, Огайо, Волга, Днепр, Днестр и др. Растет загрязнение мирового океана.



- Пестициды**
- Тяжелые металлы**
- Химические  
элементы**
- Химические  
вещества**
- Пластмассы**



**Эта черепаха была обнаружена в 2012 году в США в дикой природе. В детстве она случайно попала в выброшенное пластиковое кольцо, и по мере взросления панцирь деформировался, трудно придумать более кричащий пример воздействия человека на природу.**

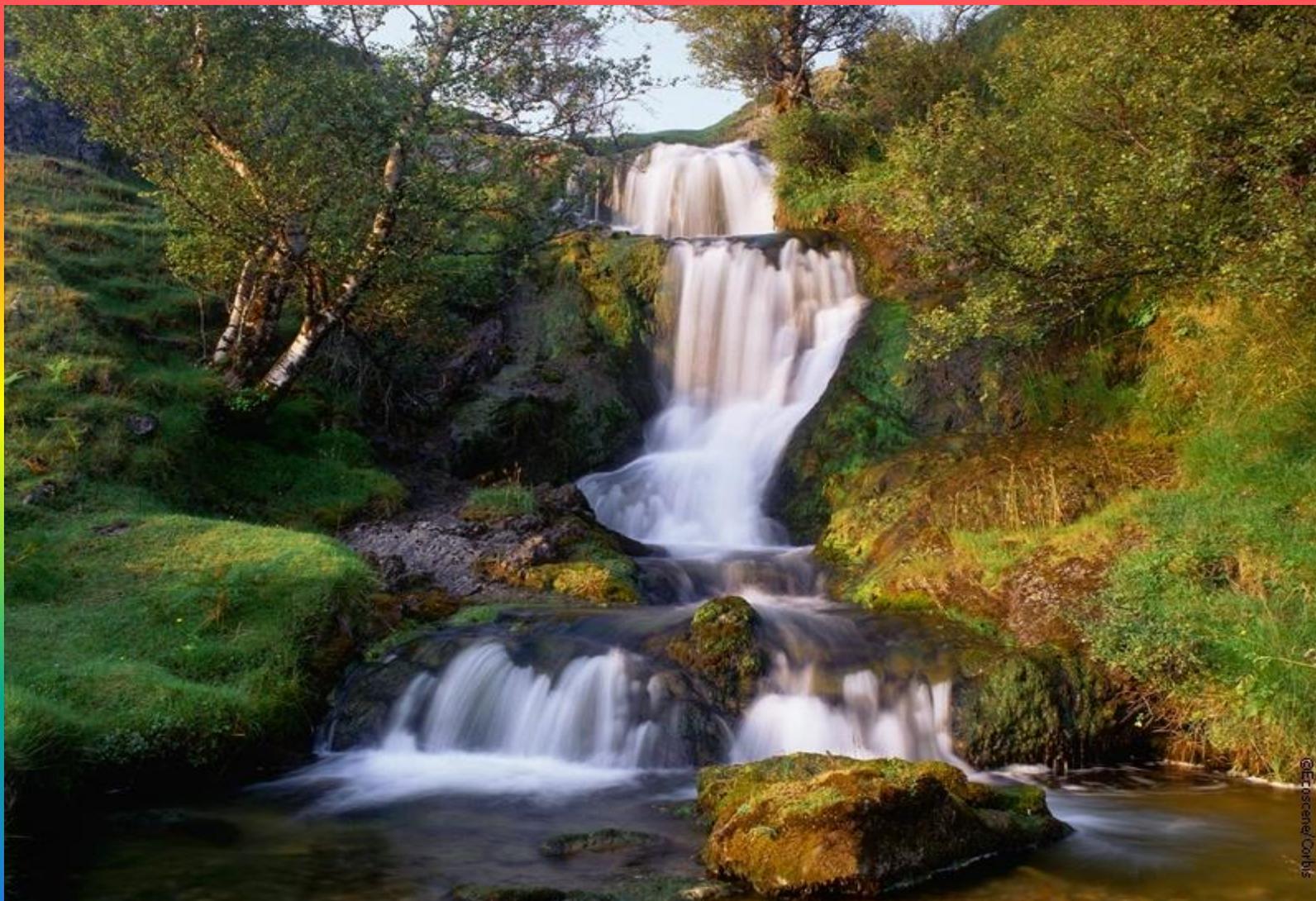


# Разливы нефти

**Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане. К началу 80-ых годов в океан ежегодно поступало около 6 млн.т. нефти, что составляло 0,23% мировой добычи.**



# ПОЧВА



# **Не будет почв – не будет жизни на Земле**

**А.Н. Тюрюканов**

**Почва – это особое природное образование, обладающее свойствами, присущими как живой, так и неживой природе. Почва – это среда, где взаимодействуют вода, воздух и живые организмы. Главное свойство почвы – плодородие, благодаря чему на ней могут жить и развиваться растения.**



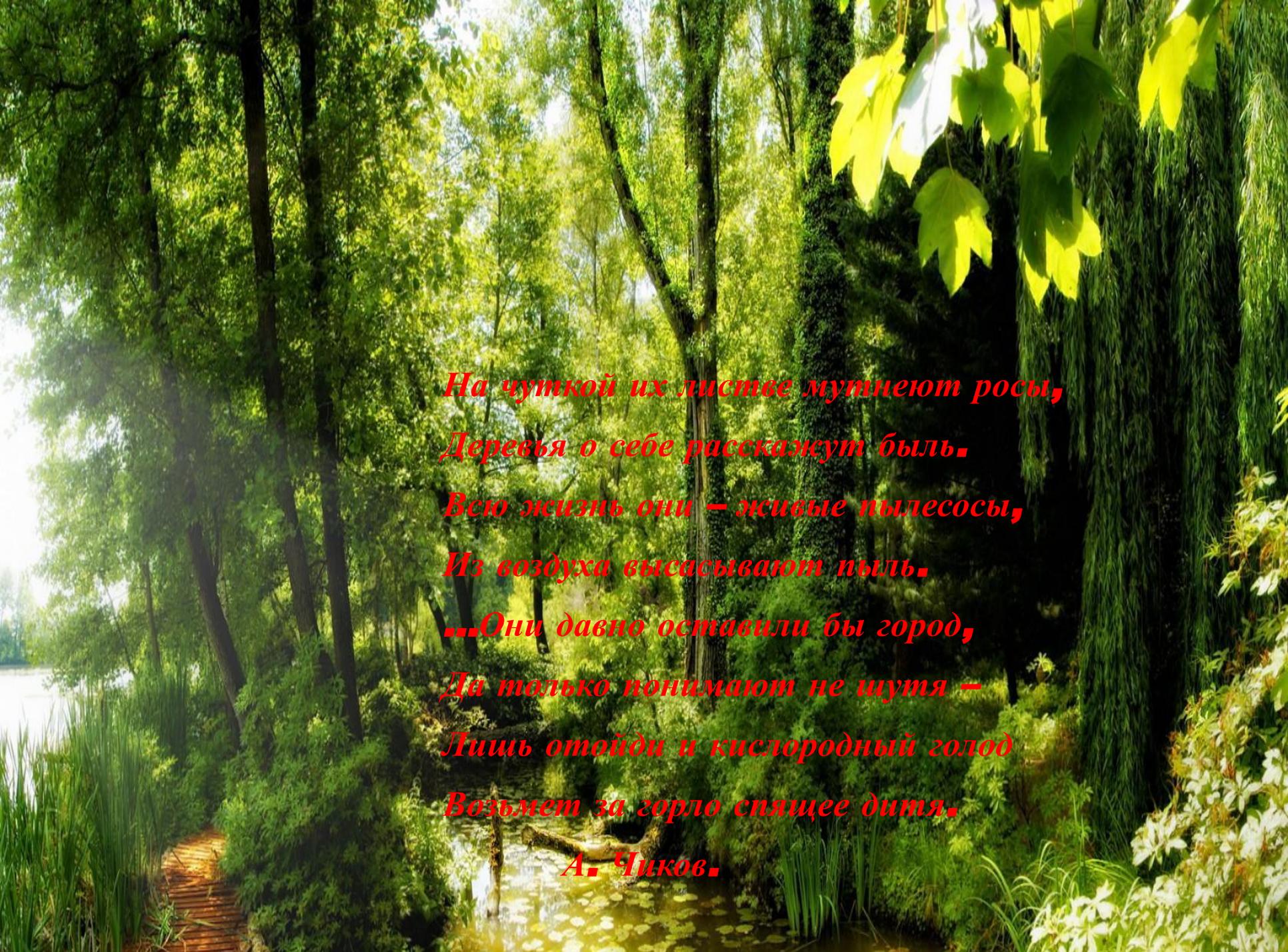
**Основные виды воздействия:**  
**Эрозия (ветровая и водная)**  
**Загрязнение (накопление вредных элементов)**  
**Опустынивание**  
**Отчуждение земель для промышленного и коммунального строительства**



# загрязнение почвы

*Почвенный покров  
выполняет  
функции  
биологического  
поглотителя,  
разрушителя и  
нейтрализатора  
различных  
загрязнений.*





*На чуткой их листве мутнеют росы,  
Деревья о себе расскажут быль.  
Всю жизнь они – живые пылесосы,  
Из воздуха высасывают пыль.  
...Они давно оставили бы город,  
Да только понимают не шутя –  
Лишь отойди и кислородный голод  
Возьмет за горло спящее дитя.*

*А. Чиков.*



GREENPEACE

# Лесные пожары

*При тушении пожаров широко применяются фторсодержащие вещества, которые способны вызвать необратимые генетические изменения у животных.*



# Утилизация мусора

- *В последнее время учёные нашли в окружающей среде микроорганизмы способные использовать углерод полиэтилена в своём метаболизме в качестве источника углерода, Это даст возможность использовать этот метод для переработки полиэтилена.*

# Экологическое законодательство РФ

- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
- **ЛЕСНОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
- **ВОДНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
- **ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**
- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**
- **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**