# Проект

подготовили

Ученики 11«в»класса

МОУ СОШ № 10

# Луценко Александр

# Киреев Андрей

Научный руководитель проекта

Шевченко Елена Васильевна

# Тема проекта :

« Загрязнение окружающей среды»

# В с т у п л е н и е

В этом проекте мы хотим обсудить важную тему: загрязнение окружающей среды. Человек на протяжении веков стремился не приспособиться к природной среде, а сделать её удобной для своего существования, что приводило порой к необратимым последствиям – тысячи видов животных и растений безвозвратно утеряны, истреблены миллионы гектаров леса… Пришло время задуматься и исправить ошибки.

Загрязнение окружающей среды — нежелательное изменение её свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений. Источники загрязнения среды различны:

-- Добыча природных ресурсов

-- Возвращение в природу массы отходов хозяйственной деятельности человека.

-- Загрязнение гидросферы

-- Загрязнение атмосферы

-- Загрязнение литосферы

-- Радиоактивное загрязнение

# Загрязнение литосферы

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате образования миллионов гектаров нарушенных земель, возникающих в процессе строительства и горных разработок. Еще одна 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; огромные мусорные свалки стали характерным признаком городских окраин. Не случайно на Западе по отношению к нашему времени иногда применяют термин «мусорная цивилизация».

# Загрязнение гидросферы

Загрязнение гидросферы происходит прежде всего в результанте сброса в реки, озера и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. Согласно расчетам ученых, в конце XXI века для разбавления сточных вод может потребоваться 25 тыс. т. пресной воды, или практически все реально доступные ресурсы такого стока!

К числу сильно загрязнённых относятся многие реки — Рейн, Дунай, Сена, Огайо, Волга, Днепр, Днестр и др. Растёт загрязнение мирового океана, при этом наиболее загрязнены внутренние моря — Средиземное, Северное, Балтийской, Внутреннее Японское, Яванское, а также Бискайский, Персидский и Мексиканский заливы.

# Загрязнение атмосферы

Загрязнение атмосферы происходит в результате работы промышленности, транспорта и так далее, которые в совокупности ежегодно выбрасывают «на ветер» более 20 млрд. т. твёрдых и газообразных частиц. Основными загрязнителями атмосферы являются окись углерода и сернистый газ.

## Радиоактивное загрязнение биосферы

Проблема радиоактивного загрязнения биосферы возникла в 1945 г. после взрыва атомных бомб, сброшенных на японские города. Испытания ядерного оружия, производимые до 1962 г. в атмосфере, вызвали глобальное радиоактивное загрязнение. При взрыве атомных бомб возникает очень сильное ионизирующее излучение, радиоактивные частицы рассеиваются на большие расстояния, заражая почву, водоёмы, живые организмы. Многие радиоактивные изотопы имеют длительный период полураспада, оставаясь опасными в течение всего времени своего существования.

Все эти изотопы включаются в круговорот веществ, попадая в организм и накапливаясь в нём, они оказывают на него губительное влияние. Кроме радиоактивного заражения, у испытаний и тем более применений ядерного оружия в военных целях есть ещё одна отрицательная сторона. При ядерном взрыве в атмосферу поднимается огромное количество пыли. Эта пыль в течении длительного времени может задерживать солнечную радиацию. В результате этого может произойти сильное похолодание, другими словами наступит «ядерная зима» которая приведёт к гибели всего живого на земле.

В заключение надо подчеркнуть, что с течение времени экологические факторы все более влияют на здоровье населения  нашей планеты. По данным Всемирной организации здравоохранения, качество среды обитания (экология) определяет 20% риска возникновения заболеваний. В последующем на основании детального научного обследования регионов с напряженной экологической обстановкой доля риска заболеваний для таких регионов была повышена до 60%. Если принять во внимание, что свыше 50 млн россиян постоянно проживают в таких регионах, то состояние здоровья населения России, особенно детей, не может не тревожить. Согласно официальной статистике, в России всего около 14% относительно здоровых людей.

Подводя итог отметим, что вопреки всем сегодняшним проблемам хотелось бы смотреть на экологическое будущее Земли пусть с очень осторожным, но все-таки оптимизмом: если даже моральные и этические убеждения не смогут изменить ситуацию, то сама жизнь рано или поздно расставит все на свои места.

# Конец