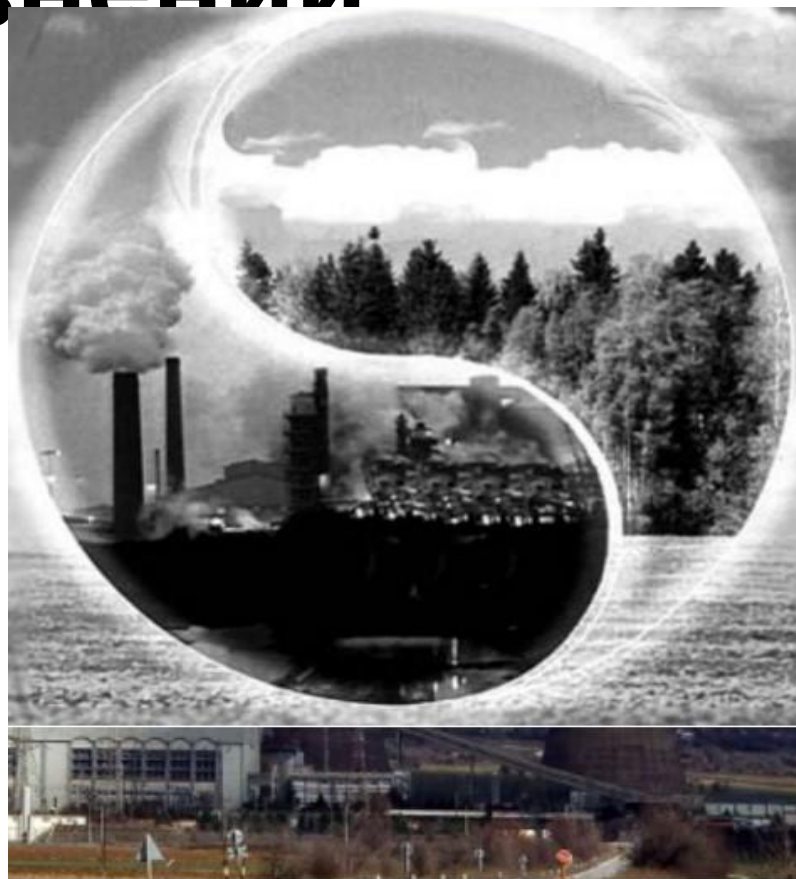


Защита окружающей среды от аккумуляторных загрязнений

ГБОУ КАТ № 9 г.Москва

Выполнил: Кузьмин Д. гр. 1ТДд-11



Загрязнения окружающей среды

- Загрязнение окружающей среды представляет собой глобальную проблему современности, которую регулярно обсуждают в новостях и научных кругах. Создано множество международных организаций, направленных на борьбу с ухудшением природных условий. Учёные давно бьют тревогу о неминуемости экологической катастрофы в самое ближайшее время.

Основные источники загрязнения окружающей среды



Промышленные
производства



Энергетические
установки



Транспорт



Сельское
хозяйство



Коммунально-бытовой
сектор



Загрязнения окружающей среды

- На данный момент о загрязнении окружающей среды известно многое – написано большое количество научных работ и книг, проведены многочисленные исследования. Но в решении проблемы человечество продвинулось совсем незначительно. Загрязнение природы по-прежнему остаётся важным и актуальным вопросом, откладывание которого в долгий ящик может обернуться трагично.

Загрязнение атмосферы



Загрязнение атмосферы
заводскими выбросами



Выбросы выхлопных газов автомобилями

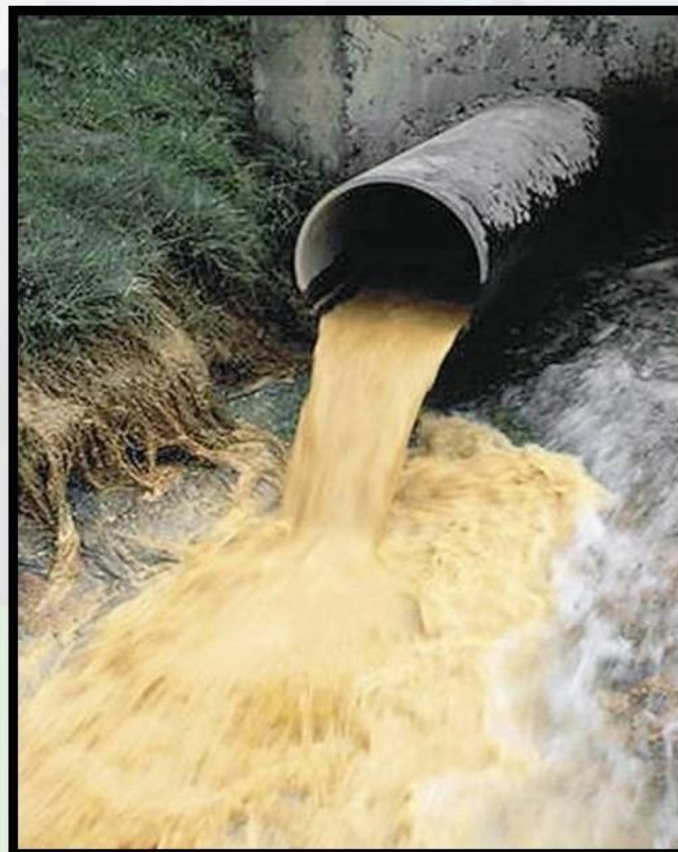


Сжигание листьев

Загрязнение атмосферы

- Состав атмосферы менялся в течение всего исторического развития планеты. Сложившаяся сегодня ситуация такова, что часть объёма газовой оболочки определяется хозяйственной активностью человека. Состав воздуха неоднороден и отличается в зависимости от географического положения – в индустриальных районах и крупных городах высокий уровень вредных примесей.

Загрязнение воды



Загрязнение воды

- На сегодняшний день водная оболочка земли загрязнена намного больше, чем можно представить. Нефтяные пятна и плавающие на поверхности бутылки – это лишь то, что можно увидеть. Значительная часть загрязнителей находится в растворённом состоянии. Загрязнённая вода – основная причина большинства заболеваний. В результате отравления жидкости погибает множество живых существ, страдает экосистема океана, нарушается нормальное протекание природных процессов. Загрязнители в конечном счёте попадают в организм человека

Химическое загрязнение

Проявляется в изменении естественных химических свойств среды.

Основные химические загрязнители:

- Тяжелые металлы;
- Пестициды;
- Диоксид азота;
- Бензол;
- Нитраты;
- Диоксиды;
- Нефть;
- Кислоты.



Влияние автотранспорта на окружающую среду.

- Основной вклад в загрязнение окружающей среды вносят автомобили, работающие на бензине (около 45%), затем автомобили с дизельными двигателями (около 4%), тракторы и другие сельскохозяйственные машины (около 4%), и другие источники загрязнения. В масштабах страны доля транспорта в суммарных выбросах загрязняющих выбросов в атмосферу от всех источников достигает 45%. Доля транспорта в шумовом воздействии на население составляет 85-95% на различных территориях.





Автомобильный транспорт - это один из основных источников загрязнения окружающей среды. Его вклад в загрязнение окружающей среды (в основном атмосферы) составляет 60-90%.

В России в местах повышенного загрязнения воздуха проживают 64 млн. человек, а государственные затраты на охрану природы составляют доли процента бюджета.

Факторы отрицательного влияния автомобильного транспорта на окружающую среду:

- загрязнение воздуха;
- загрязнение окружающей среды;
- шум, вибрация;
- выделение тепла (рассеяние энергии).

В настоящее время идет борьба с автомобильной опасностью. Конструируются фильтры, разрабатываются новые виды горючего, содержащие меньше свинца. Сокращением добавок и переход к бессвинцовому бензину породит ряд технических проблем.

Поддержка экологии в России

- Поддержка экологии в России нуждается в дополнительном финансировании для обновления очистных сооружений заводов, фабрик, промышленных предприятий, для информирования об авариях, утечках, массовых выбросах вредных веществ в атмосферу, неправильная утилизация вредных химических веществ в землю. Если не предпринять мер по защите, рациональному использованию, восстановлению природных ресурсов, то бездумная трата природных богатств, приведет к катастрофическим последствиям. Массовая вырубка лесов, выброс выхлопных газов в атмосферу, непрерывная добыча полезных ископаемых, неправильная утилизация аккумуляторных батарей, а также другие различные виды загрязнений имеют одну причину — человеческий фактор

Чтобы минимизировать загрязнения атмосферы, необходимо:

- производить очистку атмосферы от твердых и газообразных загрязняющих веществ с помощью электрофильтров, жидких и твердых поглотителей, циклонов;
- использовать экологически чистые виды энергии;
- применять малоотходные и безотходные технологии
- добиваться уменьшения токсичности автомобильных выхлопных газов путем совершенствования конструкции двигателей и применения катализаторов, а так же совершенствовать существующие и создавать новые электромобили и двигатели, работающие на водородном топливе



Защита окружающей среды от аккумуляторных загрязнений.

- Старые аккумуляторы (литиевые, свинцовые, ионные, кадмиевые, щелочные, автомобильные, старые и отработанные) нельзя просто выбрасывать, как обыкновенный бытовой мусор, так как они имеют II, III и IV класс опасности. Их необходимо сдавать в специальные лицензированные организации, которые занимаются утилизацией аккумуляторных загрязнений. Такие организации обладают своими мощностями и технологиями. В зависимости от типа и класса опасности отходов применяются разные методы утилизации на специальном оборудовании.

Защита окружающей среды от аккумуляторных загрязнений



Производство по утилизации аккумуляторов. Порядка 80% элементов подлежат вторичному использования



Защита окружающей среды от аккумуляторных загрязнений



Защита окружающей среды от аккумуляторных загрязнений.



Защита окружающей среды

- Человек должен помнить о принципах переработки и повторного использования производственных отходов. Уметь применять простые способы сохранения и защиты окружающей среды — посадку деревьев, очистку водных ресурсов, сокращение вредных выбросов в окружающую среду, применение современных очистных сооружений, использовать правильную утилизация отходов и вредных химических веществ.

Защита окружающей среды



Защита окружающей среды

- Защита окружающей среды — это комплекс мер, направленных на сохранение богатства природных ресурсов, уменьшение негативного влияния человеческих факторов на экологию и предотвращение загрязнения воздуха, воды, почвы.
- Острая проблема негативного влияния на экологию — ответственность всего населения земли.
- От того, как мы будем заботиться о своем доме-планете Земля, будет зависеть наше будущее и будущее наших детей.

Берегите наш дом-планету Земля!

