

Возникновение экологических проблем в городе

Подготовил:
Александр Нагаев



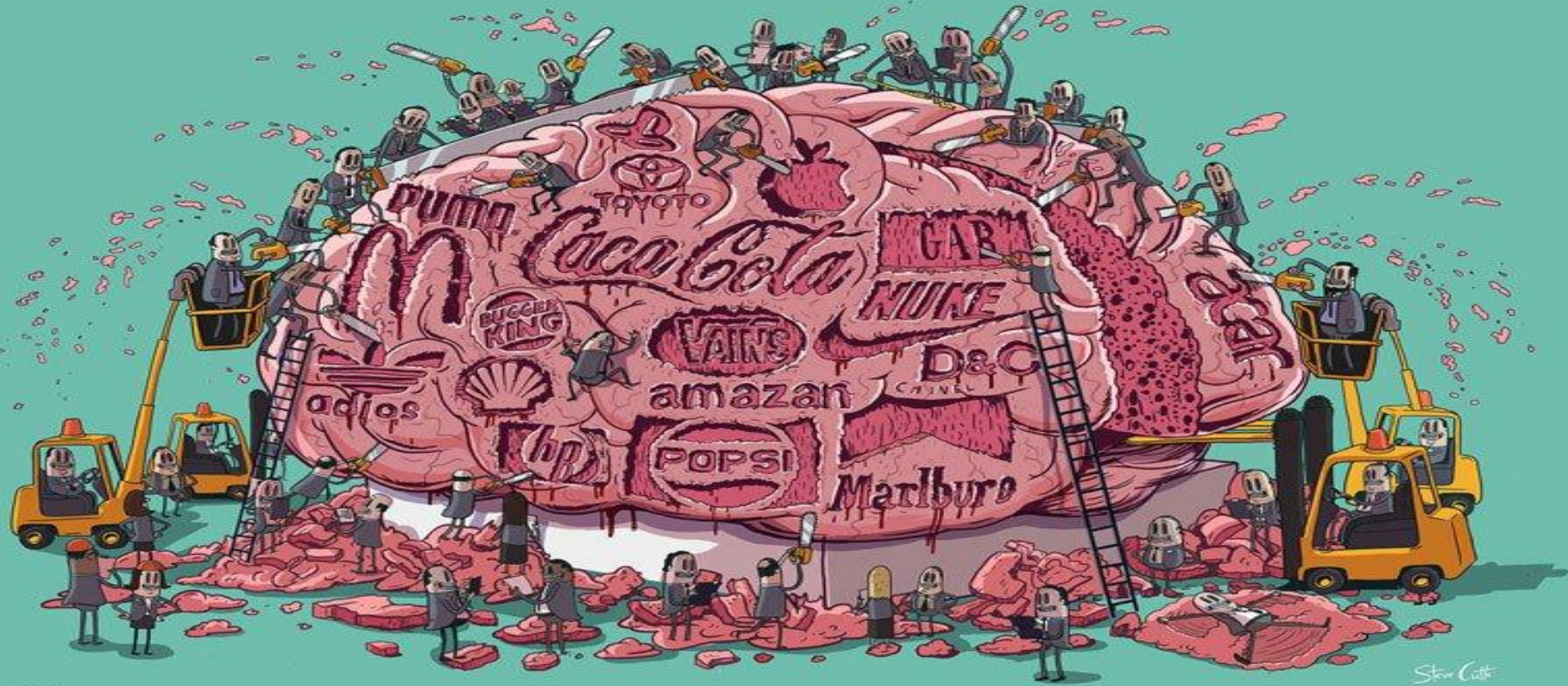
Экологическая проблема-это

- изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природных систем (ландшафтов) и приводящее к негативным социальным, экономическим и иным последствиям. Понятие экологической проблемы является антропоцентричным, так как негативные изменения в природе оцениваются относительно условий существования человека

Экологические проблемы существовали еще в древности


- В основном это было связано с бытовым и хозяйственным загрязнением территории бытовым мусором, отходами, а с развитием металлургии и ювелирного производства происходило также загрязнение почв металлами (медью, свинцом, ртутью, мышьяком)





STEVECUTTS.COM

. Дальнейшее развитие интенсивное каменное строительство, развитие металлургии, образование мощных государственных производств, а также существования небольших мастерских по обработке металла, выделке кож, изготовления красок, где применялись различные химические соединения мышьяка ртути ,сурьмы



Экологические проблемы, связанные с нарушением отдельных компонентов ландшафта или их комплекса можно условно объединить в несколько групп:

1. Атмосферное
2. Почвенные
3. Загрязнение воды и водоемов
4. Вырубка лесов
5. Проблема утилизации твёрдых бытовых отходов

Экологическое состояние атмосферы

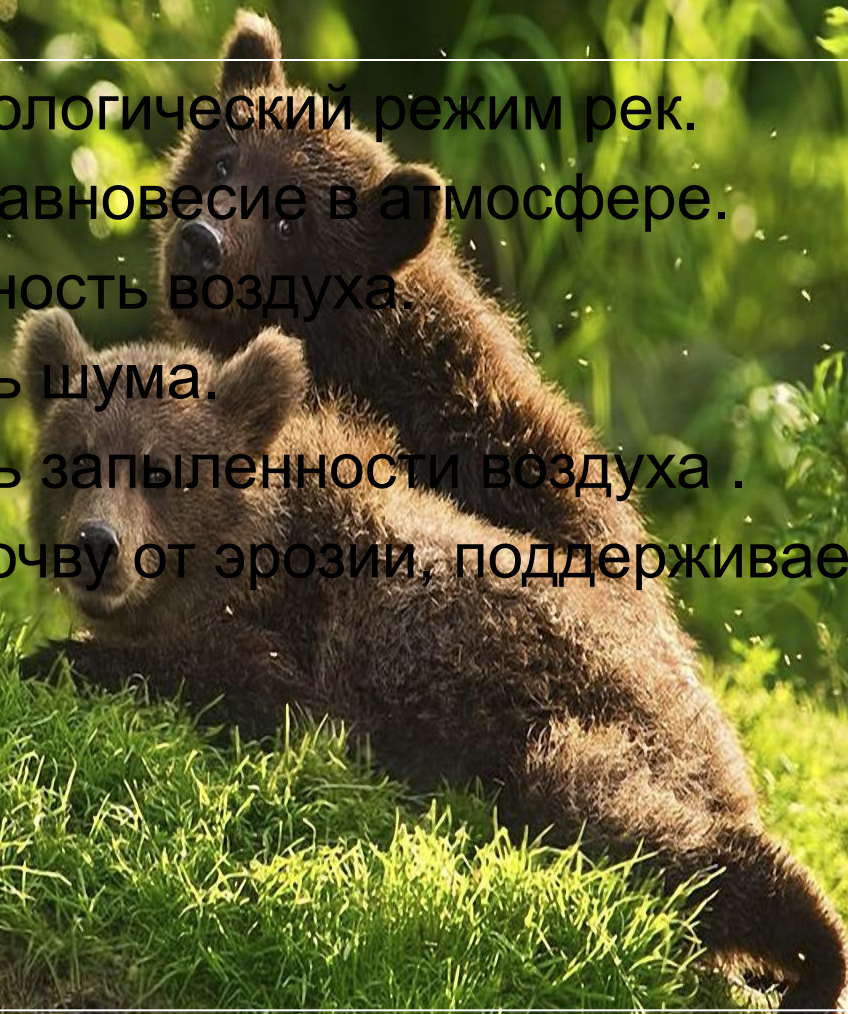
- Атмосферный воздух является одним из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Основными источниками атмосферных загрязнений остаются автомобильный транспорт, предприятия электроэнергетики, производства строительных материалов.
- Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляют 119,239 тыс. т, в том числе от стационарных источников – 34,135 тыс. т (28,6 %), от автотранспорта – 85,104 тыс. т (71,4 %). Основные выбросы: окись углерода (52,8 %), окислы азота (18,3 %), летучие органические соединения, взвешенные вещества (основной вклад вносят предприятия производства цемента – 58,4 %). В целом по республике улавливание выбросов составляет 93,1 %, твердых загрязняющих веществ – 99,3 %. За последние пять лет выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 3,08 тыс. т (8,3 %).

Загрязнение почвы.

- Почвенный покров Земли представляет собой важнейший компонент биосферы Земли. Именно почвенная оболочка определяет многие процессы, происходящие в биосфере.
- Загрязнения почвы трудно классифицируются, в разных источниках их деление дается по-разному. Если обобщить и выделить главное, то наблюдается следующая картина загрязнения почвы: мусором, выбросами, отвалами, отстойными породами; тяжелыми металлами; пестицидами; микотоксинами; радиоактивными веществами.
- Важнейшее значение почв состоит в аккумуляровании органического вещества, различных химических элементов, а также энергии. Почвенный покров выполняет функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений. Если это звено биосферы будет разрушено, то сложившееся функционирование биосферы необратимо нарушится. Именно поэтому чрезвычайно важно изучение глобального биохимического значения почвенного покрова, его современного состояния и изменения под влиянием антропогенной деятельности. Одним из видов антропогенного воздействия является загрязнение пестицидами.
- Почти все загрязняющие вещества, которые первоначально попали в атмосферу, в конечном итоге оказываются на поверхности суши и воды. Оседающие аэрозоли могут содержать ядовитые тяжелые металлы – свинец, ртуть, медь, ванадий, кобальт, никель. Обычно они малоподвижны и накапливаются в почве. Но в почву попадают с дождями также кислоты. Соединяясь с ним, металлы могут переходить в растворимые соединения, доступные растениям. В растворимые формы переходят также вещества, постоянно присутствующие в почве, что иногда приводит к гибели растений.

Значение лесов в городе

- 1. Регулирует гидрологический режим рек.
- 2. Поддерживает равновесие в атмосфере.
- 3. Повышает влажность воздуха.
- 4. Снижает уровень шума.
- 5. Снижает уровень запыленности воздуха .
- 6. Предохраняет почву от эрозии, поддерживает ее плодородие.



Отходов жизнедеятельности человека стало слишком много -

- Жизнедеятельность человека тесно связана с возникновением продуктов распада, пищевых и производственных отходов. Некоторые из них должны подвергаться правильному способу обработки, иначе они могут нанести серьезный вред окружающей среде. Кроме того, время распада многих материалов зашкаливает за 100 лет. Активное загрязнение планеты и нерешенная проблема мусора привели к глобальным изменениям – уничтожению среды для существования живых организмов. Вывоз мусора, особенно из больших городов, становится все большей проблемой современности. Ни одна из развитых и развивающихся стран не может похвастаться налаженной системой утилизации отходов. На сегодняшний день только 60% отходов получают вторую жизнь путем переработки, куда же деть оставшиеся 40%? Сжигание или захоронение не особо целесообразно, что усложняет и без того накаленную обстановку



Способы решения проблемы переработки

- 1,Разделенный сбор отходов
- 2,Сортировка и переработка отходов
- 3 термическое разложение (сжигание)

ОЧИСТИМ ПЛАНЕТУ
ОТ МУСОРА