

***Влияние антропогенных
факторов на окружающую
среду***



***Работу выполнил студент 1
курса***

173 группы Кузьмин Юрий

Влияние антропогенных факторов на окружающую среду.

Антропогенные факторы - результат воздействия человека на окружающую среду в процессе хозяйственной и другой деятельности.

Их можно разделить на 3 группы.



Первая

- факторы, оказывающие прямое воздействие на окружающую среду в результате внезапно начинающейся, интенсивной и непродолжительной деятельности.

Например: прокладка автомобильной или железной дороги через тайгу, сезонная промысловая охота в определённом районе и т. д..



Вторая

- Косвенное воздействие через хозяйственную деятельность долговременного характера и малой интенсивности.

Например: загрязнение окружающей среды газообразными и жидкими выбросами завода, построенного у проложенной железной дороги без необходимых очистных сооружений, приводящее к постепенному усыханию деревьев и медленному отравлению тяжёлыми металлами животных,



Треть

- Комплексное воздействие вышеперечисленных факторов, приводящее к медленному, но существенному изменению окружающей среды (рост населения, увеличение численности домашних животных и животных, сопровождающих человеческие поселения – ворон, крыс, мышей и т. д., преобразование земельных угодий, появление примесей в воде и т. п.). В результате в изменённом ландшафте остаются лишь растения и животные, сумевшие приспособиться к новому состоянию жизни.

Например: хвойные деревья заменяются в тайге мелколиственными породами. Место крупных копытных и хищников занимают таёжные грызуны и охотавшиеся на них



В 20 в. антропогенные факторы стали играть значительную роль в изменениях климата, состава атмосферы и почвы, пресных и морских водоёмов, в сокращении площади лесов, исчезновении многих видов растений и животных



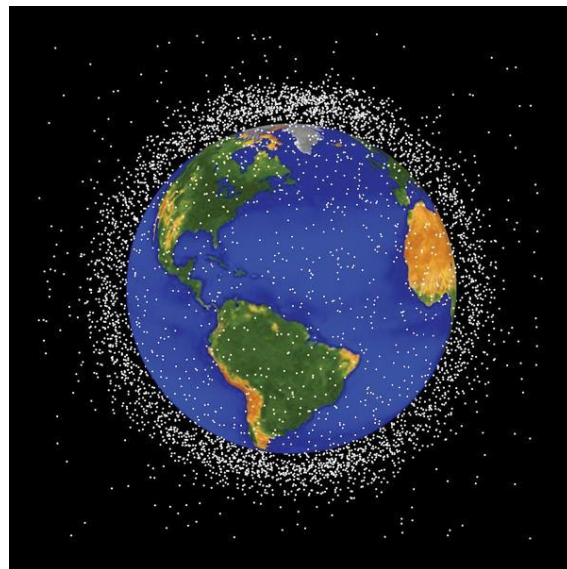
Влияние человека на окружающую среду

В настоящее время в среде, окружающей человека, происходят изменения, связанные с влиянием научно-технической революции, хозяйственной деятельности человека. Это, прежде всего, засорение воздуха, водоемов, бесхозяйственное отношени



Засорение атмосферы

Газовая оболочка Земли — одна из важных особых экологических проблем сегодня. Известно, какое важное значение для любого живого организма имеет воздух: без пищи человек может прожить месяц, без воды — неделю, без воздуха — считанные секунды. Вместе с тем то, чем мы дышим, подвергается сильному влиянию целого ряда факторов — результатов интенсивного развития таких производств, как: топливно-энергетического, металлургического, нефтехимического и др.



Топливо-энергетический комплекс

включает деятельность

теплоэлектростанций, работа которых связана с выбросом в атмосферу окиси серы, азота, образующихся в процессе сгорания необогащенного угля.



Не менее опасным загрязнителем воздуха являются **предприятия металлургической промышленности**, выбрасывающие в воздух различные химические соединения особенно тяжелых, но редких металлов. Опасным источником загрязнения воздуха стали и **продукты переработки нефтехимической промышленности**, особенно углеводородные

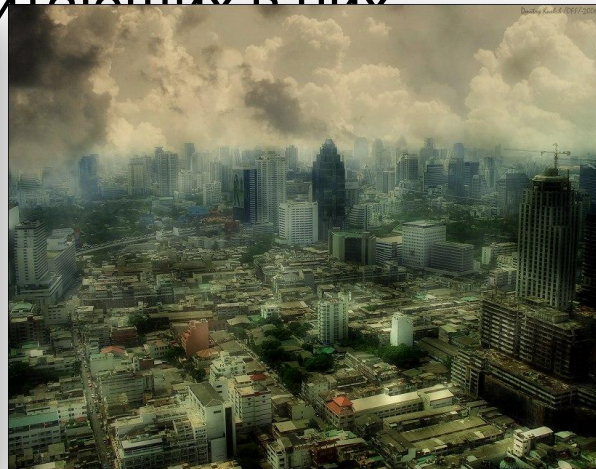


Опасным загрязнителем воздуха является **табачный дым**, из которого в воздух попадает, кроме никотина, большое количество (около 200) таких отравляющих веществ, как угарный газ,



В результате загрязнения атмосферы возникли такие явления, как **парниковый эффект** — повышение общей температуры на Земле; озоновая дыра, образующаяся в результате нарушения озонового слоя в атмосфере окислами азота, выбрасываемыми двигателями баллистических и космических ракет. **Смог** — накопление вредных газов в нижних слоях атмосферы в результате усиленной работы котелен, работающих на угле, мазуте, солярке, а также в результате загазованности воздуха автотранспортом. **Кислотные дожди** — соединения серы и азота воздуха с водой и выпадающих на Землю в виде дождя (кислотного).

Такой «дождь» отрицательно влияет на кожу, волосы, а также на развитие растений, ускоряет коррозию металлов, разрушает гипс, мрамор, закисляет водоемы, почвы, что приводит к гибели рыб, лесов, животных, обитающих в них.

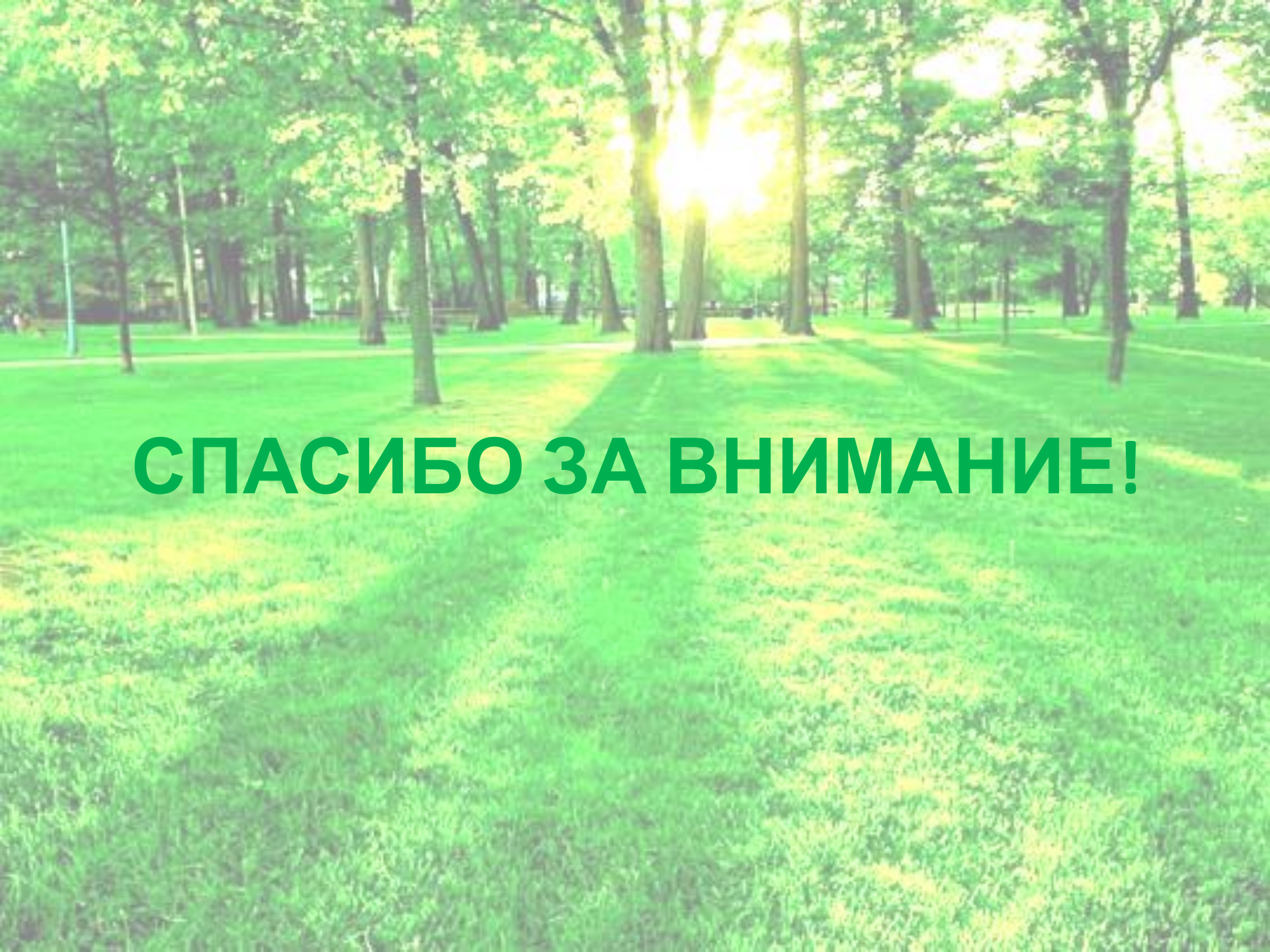


Основные организационные и технологические методы борьбы с загрязнением воздуха

закключаются в следующем:

- 1) *Сокращении количества электростанций (ТЭС — тепловых) за счет строительства более мощных, оборудованных новейшими системами очищения и утилизации газовых и пылевых выбросов;*
- 2) *Очищению угля до его попадания на ТЭС;*
- 3) *Замене угля и мазута на ТЭС экологически чистым топливом — газом;*
- 4) *Регулировании двигателей внутреннего сгорания в автомобилях, установлением на них специальных катализаторов для нейтрализации угарного газа, заменой вредного этилового бензина, загрязняющего воздух свинцом, менее экологически вредным.*

Особое значение в очищении атмосферного воздуха имеет озеленение городов и сел, в промышленных зонах.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!