Экология городского населения.

Пути решения проблемы неблагополучия городов

Экология большого города – это раздел экологии человека, рассматривающий город как единый сложно устроенный организм, который активно обменивается веществом и энергией с окружающими его природными и сельскохозяйственными территориальными комплексами и другими городами.

Городская экология- это комплекс качественных показателей среды обитания, который оценивается по критериям техногенной и биологической природы.

Экологические проблемы городов:

- ✔ Строительство промышленных предприятий (разрастание жилых кварталов привело к тому, что люди стали жить бок о бок с часто вредными производствами)

- ✔ присутствует сброс шокирующих объемов необработанных отходов и сточных вод в озера и реки

- ✔ выхлопные газы миллионов автомобилей

✔ деревья вырубаются

✔ мусорные свалки

- ✔ мытьё машин в городских водоёмах
- ✔ пикники в парках

- ✔ переработка пластика и резины

Последствия экологических проблем

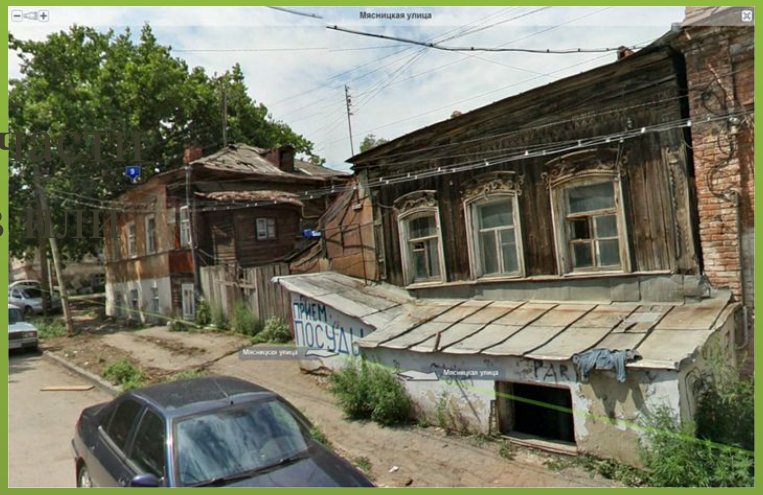
Проблемы экологии города непосредственно влияют на:

- ✔ рост числа заболеваний кровеносной и дыхательной систем, разнообразных аллергий.

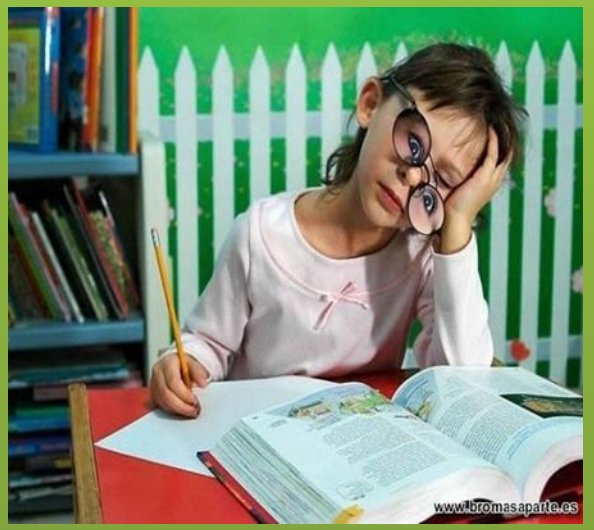
Каждый житель мегаполиса вдыхает за год 48 килограмм канцерогенных веществ;
Заболевания, связанные с выхлопными газами в Европе, ежегодно уводят из жизни 225 тысяч человек
В сравнении с жителем сельской местности, современный житель большого города живет на четыре года меньше

- ✔ антисанитария,
- ✔ низкое качество воды,
- ✔ воздействие активных токсических веществ

Всё городское население страдает от плохой экологии крупных городов, но больше всего это касается беднейших слоев населения, заселяющих перенаселенные части больших городов или трущобы.



- ✔ Подрастающее поколение все труднее и медленнее учится



Пути решения проблемы экологического неблагополучия городов:

- ✔ переход на более экологически чистые виды моторного топлива;
- ✔ развитие общественного (преимущественно электро-) транспорта

- ✔ Охрана и восстановление земель и лесов. Проводится высаживание новых лесов в местах вырубок

✔ Уменьшение бытовых и производственных отходов. Особенно это касается пластиковой посуды.

✔ Очистка сточных вод. Для обеспечения различных отраслей деятельности человека ежегодно расходуются миллиарды кубических метров воды. Современные очистные сооружения позволяют очищать ее до природного состояния.

- Переход к чистым источникам энергии. Это означает постепенный отказ от атомной энергии, двигателей и печей, работающих на угле и нефтепродуктах. Использование природного газа, ветровой, солнечной энергии и гидроэлектростанций обеспечивает чистоту атмосферы. Использование биотоплива позволяет значительно снизить концентрацию вредных веществ в выхлопных газах.

✔ Использование вторичных ресурсов.

Машиностроительной промышленности ежегодно образуется более 290 тысяч тонн отходов черных металлов, из них вовлекается в хозяйственный оборот 12,7 тысяч тонн.

Переработка стружки, например, заключается в ее переплавке в электропечах. Но на основе стружки может быть изготовлен дисперсно-армированный бетон, в котором дефицитная арматурная сталь частично или полностью заменена стружкой.

Отходы химической и нефтехимической промышленности отработанные катализаторы, шламы очистных сооружений, пиролизные смолы применяются в качестве добавок в бетоны и асфальтобетоны. Утилизация изношенных шин позволяет вернуть в материальное производство резину, текстильные материалы и металл. На основе побочного продукта полиэтилена высокого давления низкой плотности производятся антикоррозионные и гидроизоляционные материалы для нанесения на внутренние и внешние поверхности стальных труб.

Находят применение в производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит отходы древесины.
В качестве заменителя древесного сырья используются также полимерные материалы.