

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 трущобы больших городов.

- ✓ 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.