

Экологические проблемы жилищно-коммунального хозяйства и пути их решения



Жилищно-коммунальное хозяйство включает:



*Структура жилищно-коммунального хозяйства
выглядит следующим образом:*



Деятельность предприятий ЖКХ оказывает негативные влияния на окружающую среду в результате:

- 1) изъятия большого количества природных вод (поверхностных и подземных) для целей хозяйственного, питьевого и промышленного водоснабжения;
- 2) сброса в водные объекты неочищенных или недостаточно очищенных бытовых и промышленных сточных вод, а также поверхностного стока с территорий;
- 3) выбросов в атмосферу от котельных централизованных систем теплоснабжения;
- 4) размещения на свалках (организованных и неорганизованных);
- 5) урбанизации природных территорий.

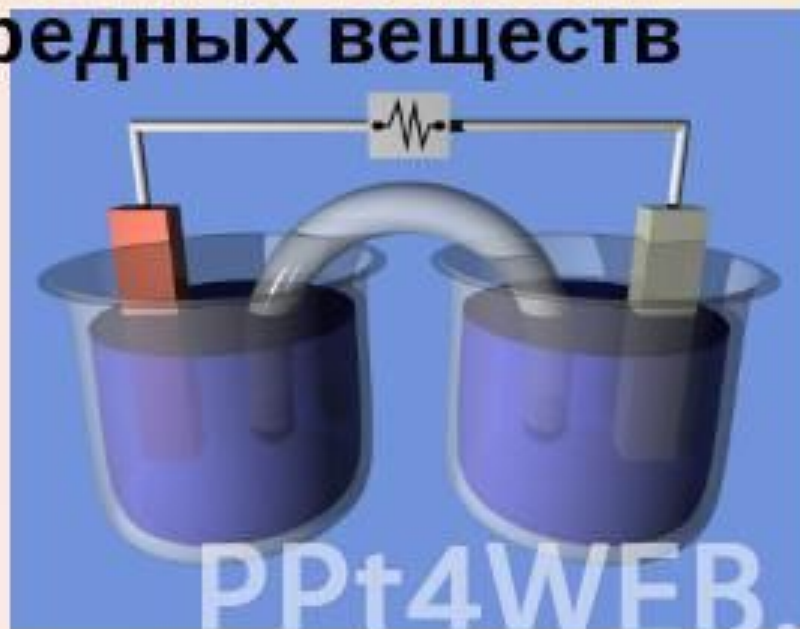
Предприятия (ЖКХ) являются основными источниками поступления загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты. Они сопровождаются остановкой городских и поселковых водозаборов, нарушением режима водоснабжения. Размещение промышленных предприятий и других экологически опасных объектов, в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения привело к тому, что вся вода, забираемая из поверхностных источников, подвергается специальной обработке.



Очистка сточных вод



**Очистка сточных вод -
обработка сточных
вод с целью
разрушения или
удаления из них
вредных веществ**



В большинстве стран ощущается недостаток мощностей водопроводных сооружений. Вследствие этого люди вынуждены использовать для хозяйственно-питьевых нужд воду, не соответствующую санитарно-гигиеническим требованиям.



Износ систем водоснабжения и канализации с каждым годом нарастает, что ведет к залповым сбросам загрязненных сточных вод, вызывающим экстремально высокое загрязнение водных объектов, а также вспышки инфекционных заболеваний. Более трети всех водопроводных сетей требует полной замены; прорывы, отключения и аварии вызывают не только потери воды, но и временное прекращение водоснабжения.



Большую проблему представляют вопросы утилизации осадков сточных вод. Наличие загрязняющих веществ промышленного происхождения не позволяет использовать осадок сточных вод в качестве удобрений в сельском хозяйстве. Он складывается на иловых площадках и из-за их перегрузки является загрязнителем природной среды и подземных вод.



Традиционно сложилось так, что в коммунальной энергетике используются низкосортные виды топлива, тогда как котельные жилищно-коммунального хозяйства находятся в черте города, в густонаселенной местности и для их работы необходимы высокосортные бессернистые виды топлива.



Решение экологических проблем ЖКХ:

1. Уменьшение бытовых и производственных отходов. Особенно это остро касается пластиковой посуды. Ее постепенно заменяют на бумажную. Проводятся исследования по выведению бактерий, которые питаются пластиком.



Правила охраны труда для ЖКХ

Решение экологических проблем ЖКХ:

2. Очистка сточных вод. Для обеспечения различных отраслей деятельности человека ежегодно расходуются миллиарды кубических метров воды.

Современные очистные сооружения позволяют очищать ее до природного состояния.



Решение экологических проблем ЖКХ:

3. 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.



Спасибо за внимание!

