

ПРОБЛЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ГОРОДЕ ХАРЬКОВЕ

Студентка Е.А. Соловьёва, руководитель О.Я. Питак

Харьковский национальный университет

«Харьковский политехнический институт»

Харьков – это крупный современный город, один из наиболее развитых промышленных центров Украины. Основными отраслями промышленности являются химическая, пищевая, легкая, машиностроение и металлообработка.

На сегодняшний день харьковскую экологическую ситуацию можно охарактеризовать как стабильно напряжённую.

Последнее время большое внимание уделяется достаточно важной и актуальной для харьковчан теме, теме загрязнения окружающей среды. Поэтому необходимость экологического воспитания становится не терпящей отложения современной проблемой.

В настоящее время на территории Харьковской области существует ряд проблем экологического направления, которые не решаются годами и крайне негативно влияют на окружающую среду.

Одной из важнейших проблем, есть проблема загрязнения воды.

Только 42 % территории города Харькова охвачено ливневой канализацией. В Харькове построено 4 очистных сооружения для стоков ливневой канализации. А необходимо, учитывая размер города, около 100. Большинство стоков ливневых канализаций отправляются прямо в реки без всякой очистки. На сегодняшний день, река Уды – самая загрязненная водная артерия харьковской области. В бассейн Уд сбрасывается до 76 % (218 млн. куб. м.) всех возвратных вод Харьковской области.

За прошлый год в Уды (а оттуда в Северский Донец) попало более 90 тис. т загрязняющих веществ. До 70 % загрязняющих веществ, которые

формируют качество реки Северский Донец в трансграничных створах, образуется именно в бассейне реки Уды.

Более 80 % загрязнений, которые поступают в водоёмы Харькова, приходится на поверхностный неочищенный сток. Это привело к загрязнению вод, прежде всего трёх харьковских рек, нарушению гидрологического режима и технического состояния водных ресурсов.

Самыми загрязненными, с точки зрения питьевой воды, являются бассейн реки Днепр, Северского Донца, реки Приазовья, отдельные притоки Днестра, Западного Буга.

Причиной низкого качества поставляемой населению воды являются использование в основном поверхностных вод в качестве источников водозабора, практически неконтролируемое антропогенное загрязнение источников водоснабжения, избыточное хлорирование и вторичное загрязнение воды в процессе транспортировки.

В зону наиболее критических регионов входит Харьковская область. Качество воды в области классифицируется как очень грязная (VI класс). Из-за антропогенного загрязнения (промышленность, бытовые сточные воды), а также из-за изношенности очистных сооружений люди зачастую пьют техническую воду, отклонения от нормы которой порой составляет до 80 процентов.

Человечество пришло к пониманию того, что последующее развитие технического прогресса невозможно без оценки влияния новых технологий на экологическую ситуацию. Перед людьми стоит очень важная задача усовершенствования технологий, строительства очистных сооружений, парков для сбережения нашего окружающего мира в стабильном состоянии для жизни человека. Важно понимать, к чему приведёт наше антропогенное влияние на природу и предотвратить изменения основных параметров мировой экосистемы, если мы хотим обеспечить чистое и здоровое будущее нашим потомкам.