

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**Яромский В.Н., Лысенкова Т.М.**

При экспертизе и оценке эффективности проектно-технологических решений в различных отраслях промышленности решающее значение принадлежит экологической оценке этих решений. Она включает в себя совокупность мероприятий, объединенных общим понятием мониторинг, по наблюдению и прогнозированию отходов, их анализ и разработку соответствующих мероприятий по обезвреживанию и утилизации этих отходов.

Известно, что самым многотонажным отходом на предприятиях являются сточные воды и экологичность основных технологических процессов оценивается эффективностью применяемых для очистки сточных вод методов.

При этом, как правило, исследователи и проектировщики заостряя проблему очистки сточных вод, оставляют без внимания проблему переработки образующихся при очистке осадков. И возникает противоречие: очистка сточных вод, направленная на решение экологических проблем приводит к образованию вторичных отходов, которые могут принести ущерб окружающей среде.

Учитывая это, при разработке технологий очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности реализован принцип безотходности, и предложены технологические схемы, позволяющие не только очистить сточные воды, но и получить из осадков вторичное сырье.

Так, внедрение разработанной на кафедре ТВиК БрПИ технологии биохимической очистки сточных вод на предприятиях по переработке молока в области позволит получить до 3-4 тонн в сутки высококонцентрированной биологической массы (влажностью 10-15%), которую возможно использовать для приготовления кормов.

Разработанная технология очистки сточных вод крахмальных заводов позволяет утилизировать из клеточного сока растительный белок и произвести очистку сточных вод.

Выполненные исследования по кондиционированию осадков бытовых сточных вод позволяют рекомендовать к внедрению технологию аэробной стабилизации, внедрение которой позволит получить эффективное удобрение для с/х угодий.

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПАКТНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**Яромский В.Н., Мороз В.В.**

В последние 20 лет во всем мире, а также в нашей стране для полной очистки малых объемов бытовых и близких к ним по составу сточных