

Эколого-экономическая оценка применения наилучших доступных технических методов при очистке сточных вод

Ёдчик А.В., Дубенок С.А.

РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»

Европейская концепция «наилучших доступных технических методов» (Best Available Techniques, BAT), заключающаяся в применении на промышленных предприятиях технологических процессов, методов и т. д., обеспечивающих уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду и являющихся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии их экономической целесообразности и технической возможности, широко применяется в странах Европы и Российской Федерации. Наилучшие доступные технические методы в области очистки сточных вод базируются на основных технологиях очистки сточных вод (механической, физико-химической, биологической), однако, должны учитывать отраслевую специфику образующихся на предприятии сточных вод (их количественные и качественные характеристики), а также условия и национальные требования к их сбросу в сети коммунальной канализации или в поверхностные водные объекты. Опыт Европейского союза по выявлению, внедрению, оценке эффективности применения наилучших доступных технических методов (НДТМ) в различных отраслях производства, в том числе и при очистке сточных вод, обобщается в соответствующих отраслевых справочных руководствах ЕС по наилучшим доступным техническим методам (BREFs). В настоящее время в Европейском союзе разработано и используется 33 справочных руководства по наилучшим доступным техническим методам.

В Республике Беларусь, наряду с законодательно установленной необходимостью внедрения на промышленных предприятиях наилучших доступных технических методов, отсутствуют критерии отнесения технологии к НДТМ.

С целью соответствия мировым тенденциям в области охраны окружающей среды, сокращения в целом воздействия на окружающую среду, и образования сточных вод, в частности, необходимо формирование научно обоснованных подходов к выбору и применению НДТМ для очистки сточных вод, применение которых позволит промышленным предприятиям Республики Беларусь с учетом оказываемого ими воздействия на окружающую среду, подобрать и внедрить подходящие, экономически обоснованные, наилучшие доступные технические методы очистки сточных вод.