Существует ряд проблем, касающихся учета, организации сбора и утилизации отходов. Создавшаяся ситуация послужила посылом к серьезному пересмотру действующей нормативно-правовой базы в области обращения с отходами, в результате чего был разработан комплект документов, направленных на обеспечение реализации основных направлений государственной политики: минимизацию образования отходов, максимальное их использование и экологически безопасное размещение в окружающей среде.

Одним из важнейших документов являются «Правила обращения с промышленными отходами» Правила объединяют и формулируют основные положения действующих законодательных, нормативных и других требований к учету, организации сбора промышленных отходов на предприятии, переработке и хранению отходов; транспортировке отходов, в том числе к трансграничному их перемещению, нормированию образования и определения лимитов размещения отходов в окружающей среде; к выбору мест размещения, обустройства и условий эксплуатации объектов с отходами; экологическому контролю в системе обращения с отходами. На основании Правил предприятия должны были произвести инвентаризации и разработать инструкции по обращению с отходами.

Важнейшим условием обеспечения экологически безопасного обращения с отходами является достоверный их учет и классификация. Для совершенствования учета и классификации отходов в 2001 г. была переработана форма государственной статистической отчетности 2-ос (отходы) «Отчет об образовании, использовании и размещении отходов за ... год» и разработан «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

На железнодорожных предприятиях в плане учета стоит проблема классификации отходов и достоверности предоставляемых данных. Так, например, локомотивное депо Гомель не заявило в разрешении отходы химчистки и деревообработки, ряд отходов классифицируется как бытовой мусор, в локомотивном депо Жлобин не учитываются ртутные лампы и изношенные шины.

Проблема организации разделения отходов остро стоит на ПРУП «Гомельский вагоноремонтный завод им. Калинина». При замене внутренней отделки и оборудования в бытовой мусор попадают пластик, металлолом, поролон, кожезаменитель и др.

Остается нерешенным в настоящее время вопрос утилизации отходов промасленной ветоши и вышедших из эксплуатации деревянных шпал. Вывоз этих отходов на полигоны ТБО запрещен. Сжигание этих отходов в данный момент невозможно, так как не определен качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ. Однако имеет место несанкционированное сжигание отходов.

Все вышеизложенное требует системного подхода к проблеме образования, размещения и утилизации отходов не на уровне отдельных предприятий, а по линии Управления и отделений Белорусской железной дороги.

УДК 502.3

УДЕЛЬНОЕ НОРМИРОВАНИЕ – ОСНОВНОЙ ФАКТОР РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Н. В. ТАМКОВА, О. Н. ГОРЕЛАЯ Белорусский государственный университет транспорта

Актуальными задачами водного законодательства Республики Беларусь являются мероприятия по регулированию отношений в области использования и охраны вод в целях удовлетворения потребностей в водных ресурсах юридических и физических лиц. В соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь (статья 15) для оценки и обеспечения рационального использования и охраны вод необходимо разработать и утвердить удельные нормативы водопользования (водоснабжения и водоотведения) для различных отраслей промышленности, которые представляют собой отнесенное к единице основной продукции или используемого сырья научно обоснованное количество и качество воды, необходимое для производственного процесса, и соответствующее ему количество и качество образуемых сточных вод.

Технологические предприятия Белорусской железной дороги относят к водоемким производсттехнологи сточности и воды из водных источников 15,14 млн м³, сброшено сточных вод в водные (за 2002 г. объекты 0,23 млн м³, безвозвратное потребление относительно водных объектов составило [4,9] MJH M³).

в рамках программы ресурсосбережения на железнодорожном транспорте НИЦ Э и ЭТ БелГУТа враммах гранспорте гинд Э и Эт Белі У Га овместно с постаны и утверждены «Нормы водопотребления и водоотведения для основных техно-

отических процессов железнодорожных предприятий».

в основу норм положены наблюдения и анализ за работой технологического оборудования воросполу провежения вопрочисти проветивности данных объектов (1999 – 2003 гг.), а также лабораторных исследований состадення подтвердили возможность перевода отдельных технолопических процессов, а в ряде случаев и предприятий в целом, на оборотную и замкнутую системы водоснабжения, снижая тем самым объем водопотребления не менее чем на 30 % и сокращая колиаство загрязнений, поступающих в водоемы со сточными водами. Итоги проделанной работы повазали, что объемы и режим водопотребления даже в одноименных технологических процессах на онотипных предприятиях значительно отличаются по причине оснащения отечественным или запоежным оборудованием различной степени изношенности, уровнем и качеством его обслуживаяня, что послужило предпосылкой к разработке удельных норм водопользования для каждого отдельно взятого предприятия.

При проведении работ по определению фактических расходов воды предприятиями в НИЦ Эи-ЭТ используется портативный ультразвуковой расходомер-счетчик ДНЕПР-7, который позволяет эффективно и достоверно, а главное, опсративно получать данные по фактическим расходам воды в

технологических трубопроводах.

Таким образом, разработка технологических нормативов водопользования позволит провести ряд пероприятий по мониторингу потребления воды предприятиями железнодорожного транспорта:

- внедрение достаточного количества технических средств и методологии по проведению конполя действительного состояния сетей и сооружений;

- расширение спектра технологических процессов, в которых внедряются оборотные и замкнуые системы водоснабжения;

- установка приборов учета и контроля воды;

- рациональное использование водных ресурсов в отдельных технологических процессах или всего предприятия в целом.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД КАК РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ

Н. В. ТАМКОВА, В. Л. ГРУЗИНОВА Белорусский государственный университет транспорта

Одной из важнейших причин появления в природной воде органических веществ является зарязнение ее промышленными стоками, возникающее в результате нарушения правил охраны водожлочников, а также несовершенства или отсутствия специальных методов обработки сточных вод. Нефть и нефтепродукты относятся к наиболее опасным веществам, отрицательно влияющим на остояние водных объектов. Источниками загрязнения водотоков нефтепродуктами являются сточниками загрязнения водотоков нефтепродуктами загрязнения водоток нефтепродуктами загр вые воды машиностроительных, нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий, локомотивных и вагонных депо, топливохранилищ, автозаправочных станций и других производств.

Основная особенность сточных вод перечисленных предприятий заключается в том, что нефть и фтепродукты содержатся в них в коллоидном и растворенном состоянии, в виде эмульсий и вплывшей пленки. Эта особенность затрудняет процесс удаления нефтепродуктов из сточных вод