

**А. Б. ЗАБОРОВСКАЯ**

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

## **ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Сегодня большое внимание уделяется вопросам переработки нефтеотходов. Как правило, предприятия поступают с этим опасным видом отходов по-разному. Это может быть консервация в особых контейнерах и захоронение на дне озера или в земле. Однако в этом случае возможна разгерметизация и проникновение токсичных веществ в почву или воду. При этом наносится огромный урон окружающей среде, загрязняется атмосфера, литосфера, гидросфера, страдает флора и фауна. Случается, что нефтеотходы просто-напросто сбрасывают на свалках или хранят без утилизации. В этом случае урон от такого хранения огромен. Они проникает в землю и грунтовые воды, тем самым нанося огромный вред окружающей среде.

По данным государственной статистической отчетности по форме 2-ос (отходы) 2006 года углеводородсодержащие отходы образуются в процессе деятельности 3375 предприятий и организаций Республики Беларусь. Образование углеводородсодержащих отходов производства на территории Республики Беларусь неравномерно. Из общего количества (30,6 тыс т) образующихся отходов 10 % приходится на долю предприятий, расположенных в Минской области; 26 % – на долю предприятий Гомельской области; 5 % – Гродненской области, 32 % – на долю предприятий, расположенных в г. Минске; 4 % – в Могилевской; 19 % – в Витебской; 4 % – в Брестской областях [1].

В Гомельской области 52 % от объема образования отходов приходится на эмульсии для машинной обработки, образующиеся на РУП «Белорусский металлургический завод». На долю ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» (объем накопления шлама очистки емкостей – 10,2 тыс.т) и НГДУ «Речицанефть (объем накопления 9,6 тыс.т нефтесодержащего шлама) приходится 88 % от общего объема накопления углеводородсодержащих отходов по Гомельской области. В структуре образования отходов по видам порядка 72 % приходится на эмульсии и смеси эмульсий механической обработки (28 % от общего объема образования углеводородсодержащих отходов), синтетические и минеральные масла (34 %), нефтешлам механической очистки сточных вод и шлам

очистки емкостей (9,8 %). Такие виды углеводородсодержащих отходов как отработанные масла, моторные и редукторные масла являются сквозными отходами, т.е. образуются на большом количестве предприятий республики. Согласно данным государственной статистической отчетности по форме 2-ос (отходы) за 2006 г. было образовано 10,4 тыс.т. отработанных масел на 2340 предприятиях республики. Отработанные масла представляют собой серьезную экологическую угрозу для окружающей среды и здоровья людей. В частности, данные отходы являются опасными загрязнителями практически всех компонентов природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Научными исследованиями установлено, что 1 литр отработанного моторного масла, вылитого в почву, делает непригодным от 100 до 1000 тонн грунтовых вод [2].

По данным государственной статистики, ежегодно в Республике Беларусь потребляется около 100 тысяч тонн смазочных автомобильных и промышленных масел. Объем собираемых и перерабатываемых отходов отработанных масел пока не составляет и 10 % от расчетного объема образования отходов. Так, в 2013 году предприятиями страны было собрано и направлено на использование всего 8300 тонн отработанных масел.

Необходимо отметить, что государством проводится определенная работа в области регулирования вопросов сбора и экологически безопасного использования отработанных масел. В стране создана законодательная база, регулирующая вопросы обращения с отходами, в частности, с отработанными маслами.

Основным законодательным актом в данной сфере является Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Данный нормативный правовой акт регулирует отношения, возникающие в процессе обращения с отходами, а также определяет порядок государственного регулирования и управления в области обращения с отходами, надзора и контроля за обращением с отходами. Сжигание отработанных масел допускается исключительно в случаях, предусмотренных законодательством и в строгом соответствии с требованиями ТКП 17.11-01-2009 (02120) [3].

Несмотря на проделанную работу, в Республике Беларусь до настоящего времени не создана комплексная система сбора и экологически безопасного использования отработанных масел. Большинство белорусских предприятий, у которых образуются отработанные масла, сжигают их для получения тепловой энергии с нарушением требований действующего законодательства.

Отсутствует эффективная система учета отработанных масел. Отсутствует нормативная правовая база, устанавливающая приоритет переработки (регенерации) отработанных масел с использованием наилучших имеющихся технологий в данной сфере перед всеми другими видами его использования. В результате, в Республике Беларусь фактически не стимулируется процесс создания современных высокотехнологичных и экологически безопасных производств по регенерации отработанных масел, а также передачи организациями, образующихся у них объемов отработанных масел для их переработки на данных предприятиях.

В целях решения проблемы эффективного сбора и переработки отработанных масел считаю целесообразным разработать и принять законодательные нормы, устанавливающие приоритет переработки (регенерации) отработанных масел с использованием наилучших имеющихся технологий в данной сфере перед всеми другими видами его использования; разработать и принять законодательные и институциональные механизмы, устанавливающие запрет на сжигание отработанных масел на оборудовании, не соответствующем природоохранным требованиям; разработать и ввести в действие систему учета отработанных масел у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей для обеспечения экологически безопасного и экономически рационального использования данного вида отходов [2].

### Список литературы

1 Оценка энергетического потенциала углеводородсодержащих отходов, образующихся в Республике Беларусь и оценка антропогенного воздействия на окружающую среду при их использовании в качестве топлива: отчет т НИР (заключ.) / РУП «Бел НИЦ «Экология»; ответственный исполнитель В.С. Зубрицкий. – Минск, 2008. – 98 с.

2 ЭКОПАРТНЕРСТВО [Электронный ресурс] / МОО «ЭКОПАРТНЕРСТВО». – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://ecoproject.by/ru/node/369>. – Дата доступа: 05.12.2015.

3 Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила использования углеводородсодержащих отходов в качестве топлива: ТКП 17.11-01-2009 (02120) – Введ. 01.04.2009. – Минск: Министерство прир. ресурсов и охраны окруж. среды, 2010. – 16 с.