

## **UNIVERSAL TECHNOLOGY OF WASTE WATER TREATMENT OF SMALL THE TEXTILE ENTERPRISES**

This technology is versatile for a wide range of small enterprises of the textile industry with the volume of waste water up to 100 m<sup>3</sup>/day.

**Комаровская А. А., Лемешевский В. О.**

*Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь*

## **ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЙ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В современном мире отходы нефтепродуктов (углеводороды) представляют собой серьезную проблему как для окружающей среды, так и для здоровья человека. Ежегодный объем образования углеводородсодержащих отходов в виде отходов минеральных масел отработанных, эмульсий отработанных, нефтесодержащих шламов в Республике Беларусь составляет более 30 тыс. т.

Целью данной работы являлась оценка объемов образования углеводородсодержащих отходов в Республике Беларусь.

Объект исследования – литературные и статистические данные по углеводородсодержащим отходам, которые образуются на предприятиях Республики Беларусь.

При выполнении работы были использованы данные государственной статистической отчетности по форме 2-ос (отходы) 2014 года, экспериментальные данные и методики, предоставленные испытательной лабораторией НИЧ БНТУ «Онилогаз». Расчет объемов образующихся углеводородсодержащих отходов осуществлялся по данным Государственного кадастра «Отходы». Статистическая обработка выполнена Республиканским научно-исследовательским унитарным предприятием «Бел НИЦ Экология» по общепринятым методикам.

Углеводородсодержащие отходы образуются в процессе деятельности 3375 предприятий и организаций Республики Беларусь. 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. Минск; 4 % – в Могилевской; 19 % – в Витебской; 4 % – в Брестской областях.

В ходе исследования за период 2012–2014 гг. наблюдается нарастающая динамика образования углеводородсодержащих отходов по областям, г. Минску и по республике в целом. Так, по г. Минску, основная масса отходов приходится на эмульсии механической обработки ОАО «Минский подшипниковый завод», которые подвергаются нейтрализации. В Гомельской области 52 % от объема образования отходов приходится на эмульсии для машинной обработки, образующиеся на РУП «Белорусский металлургический завод». На конец 2014 года было накоплено 30,8 тыс. т отходов, из них 22,5 тыс. т или 73 % составляют отходы предприятий Гомельской области. 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.

Удельный вес отходов по состоянию на конец года также возрастает, как и объемы удаления. Что касается распределения количества используемых отходов по направлениям, наибольшая масса углеводородсодержащих отходов направляется другим предприятиям, реализуется физическим лицам или экспортируется для дальнейшего использования.

*Komarovskaya A. A., Lemiashevski V. O.*

## **VOLUME OF HYDROCARBON CONTAINING WASTE IN**

In up to date world waste of oil (hydrocarbons) represent a serious problem both for the environment and for human health. The aim of this article is evaluation of the volumes of formation of hydrocarbon waste in the Republic of Belarus.