

**Анализ объемов образования и направлений использования отходов гальванических производств в Республике Беларусь**

Моняк Т.М.

Белорусский национальный технический университет

Учитывая большое количество накопленных и образующихся на предприятиях гальванических шламов, вопрос их вторичного использования в Республике Беларусь имеет важное значение. Согласно действующему «Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь» шламы гальванические относятся к 1–3 классам опасности, при этом для некоторых видов класс опасности не определен. В соответствии с данными классификатора все отходы гальванического производства можно разделить на гальванические шламы и осадки сточных вод: 21 наименование шламов и 7 наименований осадков. В реестре объектов по использованию осадков очистных сооружений гальванических производств зарегистрированы пять объектов. Основные направления вторичного использования гальваношламов на данных предприятиях следующие: получение минеральных добавок, для приготовления асфальтобетонной смеси; получение технического ферригидроксида, обладающего сорбционными, коагуляционными свойствами и флюсующим действием; добавка при изготовлении строительных материалов.

Согласно реестру мест по хранению и захоронению отходов зарегистрированы 6 площадок и 2 хранилища отходов гальванического производства, 4 склада и помещений, 2 места хранения гальванических шламов, а также единично встречающиеся: ёмкость, шламосборник, резервуар и илосборник из всех 21 зарегистрированных объектов.

Анализируя имеющуюся официальную информацию можно заметить тенденцию к росту общего количества образующихся отходов гальванического производства за период 2012–2013 гг., не смотря на то, что в период с 2009 по 2011 года наблюдалось снижение количеств гальваноотходов около 15–35% по сравнению с предыдущим периодом.

За период 2008 по 2011 года наблюдалась тенденция к снижению объемов использования данных отходов, однако в 2012 году количество используемых отходов увеличилось в 5 раз по сравнению с 2011 годом, а в 2013 году снова наблюдалось снижение на 30% от предыдущего периода. Объемы обезвреживания гальванических отходов снизились с 3,3 тыс. т в 2007 г. до 0,1 тыс. т в 2013 г. В 2008 г. произошел спад объемов обезвреживаемых гальваноотходов в 33 раза. На начало 2015 год на территории Республики Беларусь находилось 5,4 тыс. тонн отходов гальванических производств, в течение года образовалось 10,4 тыс. тонн.