

ОБРАЩЕНИЕ СО СТОЙКИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Мелешко А. А., магистрант

Научный руководитель – Морзак Г. И., к.т.н., доцент

каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Вопрос обращения со стойкими органическими загрязнителями (СОЗ) весьма актуален последние десятилетия, поскольку эти вещества влияют на здоровье человека и состояние окружающей среды. К этой группе веществ относятся хлорорганические соединения, обладающие рядом специфических свойств: низкая летучесть, биоаккумуляция, глобальная распространенность, чрезвычайная стойкость, способность оказывать токсическое воздействие на организмы при минимальной их концентрации. Целями Стокгольмской Конвенции о стойких органических загрязнителях, ратифицированной Республикой Беларусь, являются сокращение использования, прекращение производства и последующая полная ликвидация промышленно производственных СОЗ, а также уменьшение непреднамеренно образующихся их выбросов. По решению этой конвенции СОЗ должны быть изъяты из эксплуатации и уничтожены до 2025 г. В рамках реализации этого международного документа в Республике Беларусь предусматривается создание объекта по экологически безопасному уничтожению СОЗ, а также других опасных отходов.

Такой объект, как «Цех по термическому обезвреживанию токсичных отходов 1–3 класса опасности» мощностью 1600 т/год, будет функционировать на базе КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области». Эксплуатация этого цеха позволит утилизировать отходы, хранящиеся в подземных хранилищах непригодных пестицидов, на предприятии, а также иные опасные отходы. Технологическим методом осуществления данного процесса является термическое обезвреживание СОЗ. Это предприятие будет первый в СНГ с высокой производительностью, на котором можно обезвреживать различные опасные отходы.