

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Республика Беларусь не производила озоноразрушающие вещества (ОРВ), однако, как большинство промышленно развитых стран, была потребителем ХФУ и продолжает оставаться потребителем ГХФУ. Как следствие, главные усилия страны направлялись и продолжают направляться на сокращение и прекращение использования таких веществ, замену их на озонобезопасные альтернативы. Поэтапный и ускоренный вывод из обращения ОРВ, в частности ГХФУ, привёл к образованию отходов их содержащих и проблем, связанных с их утилизацией.

В настоящее время в Республике Беларусь данные отходы не обезвреживаются и в основном подлежат хранению и захоронению, лишь малая часть подлежит использованию.

Проблема обезвреживания отходов, содержащих ГХФУ, заключается в выделении в результате утилизации токсичных веществ в атмосферный воздух.

Для решения проблемы данных отходов и ликвидации объектов хранения необходимо создание объектов, как по использованию, так и по обезвреживанию данных отходов.

В данной работе рассматриваются два варианта обращения с отходами, содержащими ГХФУ: 1) обезвреживание отходов, не подлежащих использованию; 2) переработка отходов для рекуперации веществ, используемых в качестве хладагентов и растворителей.

Отработанные ГХФУ, которые не могут быть регенерированы, подлежат обезвреживанию. Обезвреживание ОРВ, к которым также относятся ГХФУ, должно производиться с использованием технологий, одобренных Решением XV/9 Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

Согласно Монреальскому протоколу, регенерация ХФУ и ГХФУ относится к приоритетным видам деятельности, которые способствуют сокращению выбросов ОРВ в атмосферу. Регенерация ГХФУ и ХФУ возможна только после получения результатов анализа компонентного состава образца, поскольку к загрязненным галогенуглеводородам предъявляются требования по влажности, а также содержанию кислоты, масла, твердых примесей, неконденсируемых газов и воздуха.