

3. Заключение.

В связи с серьезной озабоченностью правительств и природоохранной общественности ряда стран состоянием дел в Российской Федерации с хранением и использованием таких опасных химических веществ, как пестициды, была поставлена задача и организована работа по созданию в РФ современной системы уничтожения пестицидов с использованием инновационных технологий и современных технических и технологических средств, отвечающих международным и российским природоохранным требованиям.

Имеющийся опыт организации системы обращения с пестицидами позволяет сделать вывод, что без создания системы обращения с просроченными и запрещенными пестицидами, включающей в себя организационно-правовую институциональную основу, современный аппаратный комплекс по уничтожению различных видов пестицидов, а также развернутую региональную сеть сбора, транспортировки, безопасного хранения и уничтожения пестицидов решить задачу ликвидации запасов просроченных и запрещенных пестицидов в Российской Федерации не представляется возможным.

В связи с этим Управляющий Комитет Проекта ЮНЕП-ГЭФ на заседании в г. Рейкьявик 4-5 февраля 2010 г. одобрил проектное предложение о создании системы уничтожения устаревших и запрещенных пестицидов в Российской Федерации и принял решение развернуть работу по данному направлению.

Основной целью данного пилотного проекта явилось создание институциональных возможностей реализации национальных планов и международных проектов по уничтожению СОЗ (на примере пестицидов) на территории Российской Федерации и методики поэтапной легализации инновационной технологии по уничтожению СОЗ. Успешное выполнение такой задачи приобретает особое значение в преддверии ратификации Российской Федерацией Стокгольмской Конвенции.

В результате анализа рассмотренных существующих технологий и технологических решений, пригодных для уничтожения пестицидов, была отобрана технология высокотемпературной адиабатической термической обработки, осуществляемой в мобильной установке модульного типа, разработанной Флорентийским университетом и внедряемой на рынке итальянской компанией FEROTech. Выбранное техническое решение основывается на базовой установке модульного типа для сжигания токсичных отходов, дооснащенной специальными модулями для сжигания как твердых, так и жидких пестицидов и других галогенсодержащих токсичных отходов.

По результатам проведенной в ЕС экспертизы и общественных слушаний, уничтожение высокотоксичных устаревших и запрещённых жидких и твёрдых пестицидов с применением высокотемпературной обработки отнесено к Наилучшим Существующим Технологиям (НСТ).

Для создания необходимой нормативно-правовой и методической базы проектом была поставлена задача разработать ряд необходимых документов (ТУ, технический регламент на установку по деструкции пестицидов) и провести обязательные процедуры (общественные слушания, санитарно-эпидемиологическое и химико-аналитическое обследования, оценка воздействия на окружающую среду).

В процессе описания технологического регламента производства работ в соответствии с требованиями к наилучшим существующим технологиям определялись, анализировались и оценивались российские законодательные, нормативные и нормативно-правовые требования.

Проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выбранного комплекса «технология – оборудование» в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» и «Положения об оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Оценка

воздействия по отдельным компонентам окружающей среды выполнена расчетным методом по действующим в Российской Федерации методикам с использованием материалов по аналогичным установкам.

На основании проведенных исследований существующих мобильных установок для сжигания опасных отходов и оценки воздействия на окружающую среду технологии и оборудования установки для сжигания пестицидов были сформированы содержание и состав проекта, технологического регламента для комплекса «технология-оборудование» применительно к мобильному модульному комплексному оборудованию в соответствии с требованиями наилучших существующих технологий по сжиганию пестицидов в соответствии с нормативными требованиями Российской Федерации.

Разработан проект технических условий (ТУ) на мобильное модульное комплексное оборудование для осуществления технологических процессов сжигания устаревших и запрещённых жидких и твёрдых пестицидов. Технические условия оформлены в соответствии с требованиями нормативных документов РФ и распространяются на изготовление и поставку мобильного комплектного технологического оборудования модульного типа, предназначенного для термической деструкции во вращающейся печи пестицидов. Технические Условия (ТУ) после согласования с разработчиком являются частью процедуры легализации технологии и оборудования в Российской Федерации и основанием для проведения процедуры соответствия установленным национальным нормам и требованиям (сертификации), а также элементом технической документации, применяемой при эксплуатации установок при уничтожении пестицидов.

Таким образом, в рамках проекта впервые в Российской Федерации была создана организационная основа системы обращения и уничтожения пестицидов, реализуемая с применением современных инновационных

технологий, отвечающих как международным, так и российским природоохранным требованиям, что является необходимым условием при уничтожении СОЗ/пестицидов.