

УДК 623.459.8

**Актуальные вопросы завершающего четвёртого этапа  
выполнения конвенционных обязательств  
Российской Федерацией**

© 2012. В. П. Капашин, д.т.н., начальник,  
Федеральное управление по безопасному хранению  
и уничтожению химического оружия,  
e-mail: fubhuho@yandex.ru

В статье представлен материал об итогах реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в РФ», рассказано о задачах на четвёртый этап выполнения принятых конвенционных обязательств полного уничтожения запасов химического оружия.

The article presents the result of the federal target program «Decommission of chemical weapons in Russia», as well as plans for the fourth stage of implementing the Convention's obligations and complete decommission of chemical weapons stockpiles.

**Ключевые слова:** уничтожение запасов химического оружия, завершающий этап, объекты инженерной и социальной инфраструктуры, научно-техническое сопровождение, расснаряжение и уничтожение изделий сложной конструкции

**Keywords:** decommission of chemical weapons, the final stage, engineering and social infrastructure objects, scientific and technical support, complex design demilitarization and decommission

На сегодняшний день Российская Федерация полностью выполнила три этапа по уничтожению запасов химического оружия, как этого требовала от нас Конвенция о запрещении химического оружия. Уничтожено свыше 27 тыс. т отравляющих веществ (ОВ), что составляет более 67% от общих запасов.

Указанный общий запас химического оружия был уничтожен на шести объектах по уничтожению химического оружия (УХО):

- на объекте «Марадыковский» уничтожено более 6000 тонн ОВ, что составляет 90% заявленных запасов;
- на объекте «Леонидовка» – более 6500 тонн ОВ, что составляет более 95% заявленных запасов;
- на объекте «Щучье» – свыше 3300 тонн ОВ, что составляет более 60% заявленных запасов;
- на объекте «Почеп» – свыше 3500 тонн ОВ, что составляет более 45% заявленных запасов;
- на объектах «Горный» и «Камбарка» запасы химического оружия уничтожены полностью.

Успешное завершение Российской Федерацией IV этапа конвенционных обяза-

тельств потребует консолидации усилий Федерального управления и других участников выполнения федеральной целевой Программы на решение ряда сложнейших, комплексных задач в непростых экономических условиях.

Первостепенными задачами являются следующие:

- ввод в эксплуатацию седьмого объекта по уничтожению химического оружия в пос. Кизнер Удмуртской Республики;
- завершение работ по уничтожению боеприпасов в снаряжении зоманом на объекте «Леонидовка».

Ближайшими задачами являются:

- проведение пусконаладочных работ на реальных средах технологи по уничтожению изделий сложной конструкции (ИСК) на объекте по УХО «Леонидовка» с последующим развёртыванием полномасштабного уничтожения ИСК;
- завершение работ по уничтожению боеприпасов в снаряжении вязким зоманом на объекте «Марадыковский», а также проведение пусконаладочных работ на реальных средах производства по уничтожению изделий сложной кон-

струкции с последующим развёртыванием полномасштабного уничтожения ИСК; – завершение на объекте «Щучье» работ по уничтожению боеприпасов ствольной и реактивной артиллерии, головных частей ракет в снаряжении зоманом, ОВ типа Ви-икс, а также уничтожение ИСК.

Наряду с уничтожением отравляющих веществ и переработкой жидких, твёрдых отходов, утилизацией реакционных масс под постоянным вниманием Федерального управления находятся вопросы развития социальной и инженерной инфраструктуры объектов по УХО.

К настоящему времени из объектов инженерной и социальной инфраструктуры в интересах развития регионов, где хранилось и уничтожается химическое оружие введены в эксплуатацию 404 жилых дома, 19 детских общеобразовательных учреждений, 3 дома культуры, 3 бани, 3 здания РОВД, 14 больниц, 1 дворец водного спорта, 1 ледовый дворец спорта, 11 котельных, 175,6 км сетей водоснабжения, 29,9 км сетей теплоснабжения.

Вопросы научно-технического сопровождения уничтожения запасов химического оружия на завершающем четвёртом этапе выполнения конвенционных обязательств Российской Федерацией по-прежнему играют определяющую роль в обеспечении безопасности рассматриваемого процесса. При этом ключевая роль в организации и проведении научно-исследовательских работ отводится Научно-исследовательскому центру Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия (НИЦ).

Из всего многообразия решаемых НИЦ научных задач основными из них являются:

- уничтожение изделий сложной конструкции;
- решение задач по переработке реакционных масс, образовавшихся при уничтожении химического оружия;
- вывод объектов из эксплуатации и ликвидация последствий их деятельности.

Несмотря на относительно небольшое количество ИСК, их уничтожение является очень сложной задачей в научном и техническом плане.

Положительные результаты Государственных испытаний опытного образца тех-

нологической линии разборки и уничтожения ИСК номенклатуры ВВС создали необходимый задел для его внедрения на объектах по УХО «Леонидовка» и «Марадыковский». Практическими итогами другой ОКР явилось создание образца технологической линии разборки и уничтожения ИСК номенклатуры ГРАУ на объекте «Щучье».

Автоматический процесс разборки и уничтожения элементов ИСК осуществляется в режиме дистанционного управления, без присутствия персонала в зоне проведения операций и включает в себя:

- поштучное перемещение элементов ИСК по технологической цепочке выполнения операций;
- взвешивание элементов ИСК до и после расснаряжения;
- извлечение ОВ из элементов изделий сложной конструкции;
- уничтожение расснаряженных от ОВ и аварийных по взрывчатым веществам элементов ИСК;
- выгрузка осколков (фрагментов) элементов ИСК после их уничтожения из камеры уничтожения в контейнер.

Процесс уничтожения химического оружия сопровождается образованием реакционных масс, жидких и твёрдых отходов.

Исходные данные и рекомендации, полученные в ходе выполнения НИОКР, легли в основу технологий утилизации отходов и практически реализованы на объектах по УХО.

На сегодняшний день на объектах по УХО переработано значительное количество реакционных масс, жидких и твёрдых отходов.

Вопросы вывода из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов по уничтожению химического оружия переходят в практическую плоскость.

21 августа 2012 г. исполнилось 20 лет деятельности Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению запасов химического оружия. К этой дате подведены основные итоги деятельности Федерального управления за 20 лет, намечены пути по успешному завершению четвёртого этапа выполнения конвенционных обязательств по уничтожению запасов химического оружия в Российской Федерации.