

Выполнение Российской Федерацией третьего этапа работ в соответствии с положениями Конвенции о запрещении химического оружия

© 2010. В.П. Капашин, д.т.н., генерал-полковник, начальник, Е.П. Афанасенко, к.т.н.,
подполковник, помощник начальника, А.В. Назаров, старший юрист-консульт,
Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия,
e-mail: gcofubhuho@mail.ru

Приведены результаты досрочного выполнения 3-го этапа международных конвенционных обязательств на российских объектах уничтожения химического оружия. Приведён комплекс мероприятий по обеспечению безопасного хранения химического оружия. Отражены итоги развития социальной инфраструктуры в регионах, где строятся и функционируют объекты уничтожения химического оружия.

The article shows the results of fulfilling the 3d stage of the international convention at chemical weapons decommission objects within Russia before time. Specific measures are taken for safe storage and decommission of chemical weapons. The article also shows the results of developing social infrastructure in the regions whith plants of chemical weapons storage and decommission.

Ключевые слова: химические объекты, уничтожение химического оружия,
системы безопасности, социальная инфраструктура

Key words: chemical plants, chemical weapons decommission, systems of safety,
social infrastructure

25 ноября 2009 г. в Российской Федерации было уничтожено химическое оружие категории 1 в количестве 18 тыс. т, или 45% от его общих запасов. Таким образом, Российская Федерация досрочно выполнила третий этап международных обязательств по «Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении».

I. Объекты уничтожения химического оружия

Первый российский объект по уничтожению химического оружия в п. Горный Саратовской области был построен и введен в эксплуатацию 19 декабря 2002 г. (рис. 1). Инспекционной группой Организации по запрещению химического оружия 13 декабря 2005 г. было сертифицировано завершение уничтожения всех запасов кожно-нарывных отравляющих веществ, хранящихся на данном объекте. На объекте в п. Горный уничтожено: иприта – около 692 т, люизита – около 256 т, смеси иприта с люизитом – более 123 т, иприта с люизитом в дихлорэтаноле – более 71 т, иприт в нефтепродуктах – примерно 1 т. Всего уничтожено 1143,202 т отравляющих веществ. Осуществлена высокотемпературная переработка более 1301,81 т реакционных масс

(РМ) от уничтожения иприта. Подвергнуто битумированию 364,07 т РМ от уничтожения двойных смесей (переработаны полностью) и 290 т РМ от уничтожения тройных смесей. Из 1142,8 тонны РМ от уничтожения люизита методом электролиза переработано 18 т РМ с получением мышьяка и гипохлорита натрия.

Кроме того, на объекте переработано 295,145 т твёрдых и 54866,48 т жидких отходов, образовавшихся в процессе уничтожения химического оружия. Эти процессы продолжаются и в настоящее время, поскольку объект функционирует.

На объект поставлено 10,411 тысяч т сухих солей после уничтожения люизита с объекта по уничтожению химического оружия (УХО) в г. Камбарка. Продолжаются работы в направлении перепрофилирования данного объекта в плане увеличения его производительности по переработке сухих солей и получения товарной продукции в виде мышьяка и оксида мышьяка.

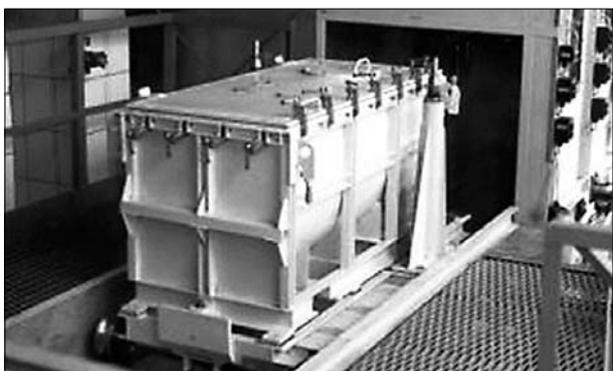
Объект по УХО в г. Камбарка Удмуртской Республики начал работу 1 марта 2006 г. (рис. 2). 30 марта 2009 г. инспекционной группой Организации по запрещению химического оружия было сертифицировано завершение уничтожения всех запасов люизита, которые хранились на данном объекте. На объекте уничтожено 6 349 т люизита.



Корпус термического обезвреживания



Административно-бытовой комплекс



Подача контейнера в камеру расщаряжения



Пунт контроля растарки бочек с люизитом

Рис. 1. Объект по уничтожению химического оружия в п. Горный Саратовской области



Общий вид промышленной зоны



Передвижной трансбордер



Помещение приготовления щелочи



Установка «Глатт» сушки и грануляции неорганических солей

Рис. 2. Объект по уничтожению химического оружия в г. Камбарка Удмуртской Республики



Общий вид промышленной зоны



Установка расснаряжения авиационных химических боеприпасов



Практические работы по уничтожению авиационных химических боеприпасов



Пост расснаряжения авиационных химических боеприпасов

Рис. 3. Объект по уничтожению химического оружия «Марадыковский» в Кировской области

Получено примерно 40058,8 т РМ, из которых 39 758 т переработаны в сухие соли, которые направлены на объект в п. Горный Саратовской области. Кроме того, на объекте переработано 360,59 т твёрдых и 137,35 тыс. т жидких отходов, образовавшихся в процессе уничтожения химического оружия.

18 января 2005 г. была заложена памятная капсула в фундамент будущего **объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» в Кировской области**, 8 сентября 2006 г. начал функционировать первый пусковой комплекс первой очереди данного объекта (рис. 3). В начале эксплуатации объекта подверглись уничтожению крупногабаритные химические боеприпасы с Ви-икс. 27 июля 2009 г. на объекте был запущен четвёртый пусковой комплекс по уничтожению химических боеприпасов с зарином. По состоянию на 25 ноября 2009 г. на объекте уничтожено 4779,34 т отравляющих веществ, что составляет 69,4% хранившихся здесь запасов.

В сентябре 2008 г. закончилось интенсивное строительство **объекта по УХО в п. Леонидовка Пензенской области** (рис. 4). Сейчас это полномасштабный комплекс, практически однотипный с объектом «Марадыковский». Здесь, на 25 ноября 2009 г.,

было уничтожено 4772,29 т отравляющих веществ, что составляет 69,6% от хранящихся здесь запасов.

В г. **Щучье Курганской области** **расположен объект по хранению и уничтожению химического оружия** (рис. 5), где в артиллерийских боеприпасах находится 5 457 т отравляющих веществ. 29 мая 2009 г. здесь состоялись официальные мероприятия, посвящённые вводу первого пускового комплекса пятого объекта по хранению и уничтожению химического оружия в РФ. На 25 ноября 2009 г. на объекте уничтожено 954,374 т отравляющих веществ, или 17,6% от хранящихся здесь запасов.

10 июня 2008 г. заложен фундамент **шестого российского комплекса по уничтожению химического оружия в г. Почеп Брянской области** (рис. 6). Это крупнейший в Европе арсенал хранения боевых отравляющих веществ – зарина, зомана, Ви-икс-газов.

Начиная с мая 2008 г. ведутся работы по подготовке строительной площадки для очередного **объекта в г. Кизнер Удмуртской республики** (рис. 7). Работы по уничтожению отравляющих веществ на данном объекте планируется начать в 2010 г.

Таким образом, Россия, последовательно вводя в строй объекты по уничтожению хими-



Производственные корпуса



Аналитическая лаборатория



Линия залива реагента



Практические работы по уничтожению химического оружия

Рис. 4. Объект по уничтожению химического оружия в п. Леонидовка Пензенской области

ческого оружия, предъявляет убедительные доказательства выполнения своих международных обязательств.

II. Создание объектов социальной инфраструктуры

Строительство объектов социальной инфраструктуры осуществляется в соответствии с разделом 3 Федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации». На эти цели

предусмотрено выделение до 10% стоимости создания объектов по УХО. Строительство ведется согласно Перечням, утверждённым администрациями регионов и государственным заказчиком.

Для создания объектов социальной инфраструктуры в районе размещения объекта хранения и уничтожения химического оружия в Саратовской области по Программе выделено 812,8 млн. руб., освоено 722,1 млн. руб. Из запланированного по Перечню 101 объекта сдано 95, в том числе многоквартирных жи-



Рис. 5. Объект по уничтожению химического оружия в г. Щучье Курганской области



Рис. 6. Объект по уничтожению химического оружия в г. Почеп Брянской области



Рис. 7. Объект по уничтожению химического оружия в г. Кизнер Удмуртской Республики



Рис. 8. Жилые дома в п. Михайловский Саратовской области

лых домов – 6, жилых домов усадебного типа – 77 (рис. 8), здание РОВД, две автодороги, пять объектов инженерных сетей и сооружений, Дом культуры, спорткомплекс, больница и пожарное депо.

По федеральной целевой программе для создания объектов социальной инфраструктуры в районе размещения объекта хранения и уничтожения химического оружия в Кировской области выделено 1 млрд. 255,1 млн. руб., освоено более 1 млрд. руб. Из 22 объектов, предусмотренных Перечнем, сдано 14 объектов: пять многоквартирных жилых домов, автодорога, инженерные сети и сооружения, две школы, котельная (рис. 9).

В соответствии с ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» для Пензенской области выделено 1 млрд. 156,7 млн. руб., освоено 1 млрд. 115,2 млн. руб. Из включённых в Перечень 12 объектов сдано 8, в том числе автодорога, инженерные сети и сооружения, больница (рис. 10).

Под объекты социальной инфраструктуры района размещения объекта хранения и уничтожения химического оружия в Брянской области по Программе выделено 1 млрд. 344, 9 млн. руб., освоено 1 млрд. 71 млн. руб. По Перечню запланировано строительство 16 объектов. Сдано четыре объекта: многоквартирный жилой дом,



Поликлинический консультационно-диагностический центр



Жилой дом



Средняя школа

Рис. 9. Объекты социальной инфраструктуры в Кировской области



Поликлинический консультационно-диагностический центр

Рис. 10. Объекты социальной инфраструктуры в Пензенской области



Инфекционное отделение ЦРБ (г. Почеп)



Средняя школа



Жилые дома



Поликлинический консультационно-диагностический центр

Рис. 11. Объекты социальной инфраструктуры в Брянской области

Рис. 12. Объекты социальной инфраструктуры в Курганской области

инженерные сети и сооружения, больница и школа (рис. 11).

В Курганской области для создания объектов социальной инфраструктуры в районе размещения объектов хранения и уничтожения химического оружия по Программе выделено 1 млрд. 441,3 млн. руб., освоено 1 млрд. 337,9 млн. руб. Из 29 запланированных по Перечню сдано 22 объекта, из них 18 жилых домов, инженерные сети, сооружения, школа и больница (рис. 12).

Для объектов социальной инфраструктуры г. Камбарка Удмуртской Республики по Программе выделено 1 млрд. 26 млн. руб., освоено 994,7 млн. руб. Из 17 включённых в Перечень объектов сдано 15, в том числе две больницы, две школы, четыре котельные, автостанция, баня, здание РОВД, три объекта инженерных сетей и сооружений и автодорога (рис. 13).

В соответствии с Федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» для г. Кизнер Удмуртской Республики выделено 1 млрд. 67,4 млн. руб., освоено 795,6 млн. руб. Перечень включает 9 объектов, из которых сданы многоквартирный жилой дом, больница и Дом культуры (рис. 14)

III. Организация обеспечения безопасного хранения химического оружия

Основной задачей, возложенной на Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, является обеспечение безопасности хранения химического оружия. Это комплекс мероприятий, проводимых с целью содержания химических боеприпасов в безопасном состоянии, обеспечения их сохранности и технической исправности.

В целях обеспечения безопасности при хранении и уничтожении химического оружия за последние пять лет проведены следующие работы:

- металлографическим методом обследовано 69,7 тыс. химических авиационных боеприпасов на объектах в пос. Леонидовка, г. Почеп, пос. Марадыковский, осуществлена оценка технического состояния и установлены сроки безопасного хранения 834 боевых частей ракет на объекте в г. Щучье;
- выполнены работы по металлографическому обследованию более 2 миллионов артиллерийских химических боеприпа-

сов ствольной артиллерии на объектах в г. Кизнер и г. Щучье;

– произведёны ремонт и модернизация комплексов по уничтожению аварийных химических боеприпасов на объектах в пос. Марадыковский, г. Почеп и г. Кизнер;

– изготовлено 300 герметичных контейнеров для хранения и транспортировки аварийных артиллерийских химических боеприпасов;

– на всех объектах по хранению и уничтожению ХО проведена огнезащитная обработка 142 хранилищ с химическими боеприпасами;

– в зоне установки периметровых средств обнаружения охранного периметра на площади более 200 гектаров проведены работы по удалению травянистой, древесно-кустарниковой и водной растительности гербицидами сплошного действия;

– средства индивидуальной защиты в количестве более 146 тыс. штук переданы администрациям соответствующих регионов для выдачи населению, проживающему в зонах защитных мероприятий объектов по хранению и уничтожению химического оружия;

– поставлено 271,4 тыс. индикаторных трубок и 140 тыс. индикаторных плоских элементов для обеспечения безопасности технического персонала при проведении специальных работ на объектах по хранению и уничтожению ХО, закуплены аварийные комплекты защитной одежды для отделов ликвидации аварийных ситуаций;

– проведён ремонт более 42 тыс. химических боеприпасов с заменой индикаторного покрытия;

– проведены техническое обслуживание и реконструкция существующих технических средств охраны и их оснащение современными объектовыми и периметровыми системами охраны и обороны в целях предотвращения несанкционированного проникновения на объектах по хранению и уничтожению химического оружия.

Установлено около 40 км инженерных заграждений, более 35 км периметровых средств обнаружения, более 20 км охранных периметров оборудовано техническими средствами наблюдения. Смонтированы и сданы в эксплуатацию 19 пуленепробиваемых наблюдательных вышек. На всех объектах организованы системы тревожно-вызывной сигнализации. Установлено 9 комплектов периметровых средств обнаружения, 32 комплекта объектовых средств обнаружения, 3 системы сбора и обработки информации и 3 системы оптико-электронного контроля.

Выполненный комплекс мероприятий по повышению эффективности охраны и обороны объектов Федерального управления в полном объёме позволяет решать поставленные задачи по предотвращению несанкционированного доступа за охранные периметры и в хранилища с отравляющими веществами объектов по хранению и уничтожению химического оружия.

28 августа 2009 г. Федеральному управлению по безопасному хранению и уничтожению химического оружия исполнилось 17 лет со дня его образования. За это время государственными заказчиками Федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» являлись Министерство обороны России, Российское агентство по боеприпасам,



Здание скорой медицинской помощи



Жилые дома

Рис. 13. Объекты социальной инфраструктуры в г. Камбарка Удмуртской Республики



Районная больница в п. Бемьж



Строительство Дома культуры в п. Кизнер

Рис. 14. Объекты социальной инфраструктуры в г. Кизнер Удмуртской Республики

Федеральное агентство по промышленности, в настоящее время Министерство промышленности и торговли России. Однако, несмотря на смену заказчика, роль Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия в решении задач химического разоружения постоянно возрастает.

Вобрав в себя опыт и знания многих специалистов: военных, учёных, инженеров, строителей и представителей других самых разных профессий, Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия является уникальным подразделением, способным выполнить стоящие перед ним задачи химического разоружения.