

УДК 623.459.8

**Итоги реализации Федеральной целевой программы
«Уничтожение запасов химического оружия в РФ»
в преддверии 2014 года**

© 2013. В. И. Холстов, д.х.н., директор,
Департамент реализации конвенционных обязательств
Министерства промышленности и торговли Российской Федерации,
e-mail: holstov@minprom.gov.ru

В статье представлены итоги реализации Федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» в 2013 г. Особое внимание уделено результатам уничтожения химического оружия на действующих объектах уничтожения химического оружия, а также методам и технологии безопасного уничтожения боеприпасов сложной конструкции.

The article presents the results of the federal program «Decommission of chemical weapons stockpiles in the Russian Federation» according to the results of 2013. Particular attention is paid to the results of chemical weapons decommission at the facilities in different regions of Russia.

Ключевые слова: химическое разоружение, химическое оружие,
боеприпасы сложной конструкции

Keywords: chemical disarmament, chemical weapons, ammunition of complex assembly

Федеральная целевая программа «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» успешно реализуется во всех шести регионах России. Созданы и введены в эксплуатацию все семь объектов по уничтожению химического оружия (ХО). К настоящему времени на российских объектах уничтожения химического оружия безопасно уничтожено 31,3 тыс. тонн боевых отравляющих веществ, что составляет около 78,3% от имевшихся запасов.

На двух объектах – в пос. Горный Саратовской области и г. Камбарка Удмуртской Республики уничтожен весь запас химического оружия, хранившийся на арсеналах. Здесь хранились отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Именно в этих регионах были созданы первые объекты по уничтожению химического оружия (УХО), которые полностью справились с поставленной задачей. На объекте по УХО в пос. Горный запасы ОВ уничтожены в 2005 году, а на объекте по УХО в г. Камбарке – в 2009 году.

В 2013 году осуществлялось плановое уничтожение химического оружия на действующих объектах по УХО: «Леонидовка» в Пензенской области, «Марадыковский» в Кировской, «Щучье» в Курганской и «Почеп» в Брянской областях, функционирующих в штатном режиме. Государственный заказ 2013

года, как и в предыдущие годы, выполнен в полном объёме и в срок.

На объекте по УХО «Марадыковский» в Кировской области, который приступил к практическим работам в сентябре 2006 года, к декабрю 2013 года уничтожено более 99,0% запасов химического оружия. В настоящее время на этом объекте уничтожаются боеприпасы сложной конструкции, которые содержат всего 13 тонн отравляющих веществ.

В 2013 году на объекте по УХО «Марадыковский» в отдельном корпусе было смонтировано отечественное технологическое оборудование для уничтожения боеприпасов сложной конструкции. 6 ноября 2013 г. здесь начались пуско-наладочные работы на реальных средах. Для уничтожения одной единицы боеприпаса сложной конструкции требуется более длительное время, так как такие боеприпасы помимо отравляющего вещества содержат и взрывчатку, снаряжённую на неизвлекаемость. Первая в мире подобная технологическая линия была успешно введена в эксплуатацию в 2012 году и выведена на проектную мощность на российском объекте по хранению и уничтожению химического оружия в пос. Леонидовка Пензенской области. За истекшее время она полностью подтвердила заложенные в ней принципы надёжности и безопасности. Непростую задачу

по уничтожению боеприпасов, содержащих не только отравляющие, но и взрывчатые вещества, решили отечественные учёные и инженеры под руководством Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия. Сконструированная камера расснаряжения БСК имеет десятикратный запас прочности (за толстыми стенами почти не слышно звука подрыва, его фиксируют специальные датчики), одновременно в ней находится только 1 боеприпас. Поточная линия максимально автоматизирована и роботизирована.

Боеприпасы сложной конструкции хранятся на 3-х российских объектах по уничтожению химического оружия – в пос. Леонидовка Пензенской области, в пос. Мирный Кировской области и в г. Щучье Курганской области. На объекте «Щучье» в настоящее время идёт строительство подобного корпуса по их уничтожению.

Объект по уничтожению химического оружия «Леонидовка» в Пензенской области был введён в эксплуатацию в сентябре 2008 года. По состоянию на декабрь 2013 года здесь уничтожено свыше 99,5% имевшихся запасов ХО. В настоящее время на объекте также в плановом режиме ведётся уничтожение изделий сложной конструкции.

По состоянию на декабрь 2013 года на объекте по уничтожению химического оружия «Щучье» в Курганской области, который приступил к уничтожению химического оружия в марте 2009 года, уничтожено более 87% запасов ХО.

В июне 2011 года введён в эксплуатацию объект по уничтожению химического оружия «Почеп» в Брянской области. К настоящему времени на объекте уничтожено 68% запасов ХО.

В декабре 2013 года были завершены строительные работы по созданию и вводу в эксплуатацию объекта по УХО в пос. Кизнер Удмуртской Республики. На объекте хранятся 5,7 тыс. тонн отравляющих веществ в более чем двух миллионах артиллерийских химических

боеприпасах. 19 декабря 2013 года на объекте «Кизнер» началось уничтожение фосфорсодержащих отравляющих веществ.

Уничтожение химического оружия на всех российских объектах УХО проходит с соблюдением необходимых требований безопасности, не причиняя ущерба окружающей природной среде. Медицинское обеспечение местного населения и работников объектов отвечает самым современным требованиям. Специфических заболеваний, связанных с уничтожением химического оружия у населения, проживающего на территориях зон защитных мероприятий, не выявлено. В рамках программы созданы во всех шести регионах здания и сооружения социальной инфраструктуры. По утверждённой программе государственного экологического контроля и мониторинга проводятся работы на территориях промплощадки, СЗЗ и ЗЗМ по обеспечению экологической безопасности.

На завершающем этапе уничтожения химического оружия в России у населения всё чаще возникают вопросы о том, что будет дальше на объектах после уничтожения всех запасов химического оружия.

Перепрофилирование объекта – наиболее актуальный вопрос современности. Прежде необходимо будет ликвидировать последствия работы объекта по уничтожению химоружия, для чего полностью избавиться от опасных отходов, осуществить дегазацию оборудования, задействованного в процессе уничтожения. На промплощадках, где размещены объекты УХО, будут проведены реабилитационные работы.

От каждого региона поступают предложения по перепрофилированию объектов. Выбор поступивших предложений будет базироваться на альтернативной основе, с учётом мнений регионов.

В заключение следует отметить, что Российская Федерация выполняет свои обязательства в области химического разоружения в полном объёме. В плане решения задач по уничтожению химического оружия 2014 год будет не менее напряжённым, чем 2013 год.

**Results of the Federal Program
«The decommission of chemical weapons stockpiles
in the Russian Federation» on the eve of 2014**

© 2013. V. I. Kholstov, Ph. D., Director,
Department of the Convention's obligations of the Ministry
of Industry and Trade of the Russian Federation,
e-mail: holstov@minprom.gov.ru

The article presents the results of the federal program «Decommission of chemical weapons stockpiles in the Russian Federation» according to the results of 2013. Particular attention is paid to the results of chemical weapons decommission at the facilities in different regions of Russia.

Keywords: chemical disarmament, chemical weapons, ammunition of complex assembly.

Federal program «Destruction of chemical weapons in Russia» is being successfully implemented in all six regions of Russia. All seven facilities for the destruction of chemical weapons are made and put into operation. By now 31,3 tons of chemical warfare agents was safely destroyed at the Russian chemical weapons decommission plants, which is about 78,3%, of the available inventory.

At the two plants, in the settlement of Gorny in Saratov region and in the town of Kambarka in the Udmurt Republic, the entire stockpile of chemical weapons was destroyed which had been kept at arsenals. Blister poisons were stored here. The first chemical weapons decommission plants (CWD) were created in these regions. They have fully coped with their task. At the CWD plant in the settlement of Gorny poison agents stocks were destroyed in 2005, and at the CWD facility in Kambarka – in 2009.

In 2013 planned chemical weapons decommission at the operating CWD plants took place in «Leonidovka» in Penza region, in «Maradykovsky» in Kirov region, in «Shchuchye» in Kurgan region, and in «Pochep» in Bryansk region, the plants were operating normally. In 2013 the Federal Office's state order for chemical weapons safe storage and decommission is made in full and on time, as well as all the previous years.

In the CWD plant «Maradykovsky» in Kirov region, which started operating in September 2006 99.0%, of chemical weapons stockpiles had been destroyed by December 2013. Currently on this object destroyed munitions that contain a total of 13 tons of poisonous substances.

In 2013 in a separate enclosure of the CWD «Maradykovsky» plant domestic technological

equipment was installed for complex assembly ammunition decommission. November 6, 2013 commissioning work started in real media. It takes more time to destruct one unit of complex assembly ammunition, as alongside with the poison it contains antisturbance explosives. The first in the world's production line of that kind was successfully launched in 2012 and brought to its full capacity in the chemical weapons storage and decommission plant in the village of Leonidovka in Penza region, Russia. Since that time its principles of reliability and safety have been proved. The difficult task of decommission of munitions containing not only poisonous substances, but also explosives was solved by Russian scientists and engineers under the direction of the Federal Office for chemical weapons safe storage and decommission. The demilitarization MCA camera designed by them has a tenfold safety margin (the blasting sound is almost inaudible behind the thick walls, it is record with special sensors), the camera can contain only 1 ammo at a time. The process line is maximally automated and robotized.

Ammunition of complex assembly are stored at 3 chemical weapons decommission plants in Russia: in the village of Leonidovka in Penza region, in the village of Myrniy in Kirov region and in the town of Shchuch'ye in Kurgan region. A similar MCA decommission plant is being currently built in «Shchuchye».

The chemical weapons decommission plant «Leonidovka» in Penza was launched in September 2008. By December 2013 99.5% the available chemical weapons stocks had been decommissioned there. Currently the plant is also used for decommission of MCA, as planned.

By December 2013 87% chemical weapons stocks had been decommissioned at the chemical weapons decommission plant «Shchuchye» in Kurgan region launched in March 2009.

In June 2011, the chemical weapons decommission plant «Pochep» in Bryansk region was launched. By now 68% chemical weapons stockpiles has been destroyed.

In 2013 december completed building and launch of the CWD plant in the village of Kizner in the Udmurt Republic. The plant stores 5700 tons of chemical agents in over two million artillery chemical munitions. December 19, 2013 the plant «Kizner» started decommission of phosphorus-containing toxic substances.

Chemical weapons decommission at all the Russian CWD plants is being fulfilled in compliance with all safety requirements and is not harming the environment. Medical support of the local population and workers of plants is organized in accordance with the requirements of the Program. They have not identified any specific diseases caused by chemical weapons decommission of the population living in the protective measures zones. The Federal Office carries out obligations of providing buildings and facilities of social infrastructure in all the six regions. According to the approved program

of state environmental control and monitoring environmental safety is being provided on the industrial site, SPZ and zones of protection measures.

At the final stage of chemical weapons decommission in RF the population is increasingly raising questions about what will happen at the plants after decommission of all the chemical weapons stockpiles.

Redesigning the object is a most pressing issues of today. First it will be necessary to eliminate the effects of a chemical weapons destruction plant, which means to completely get rid of hazardous waste and equipment involved in the process of decommission. After special treatment it will be disposed of in special landfills. At the industrial sites of CWD plants rehabilitation works will be carried out .

Each region makes proposals for the plants' conversion. The proposals will be selected on a competitive basis, taking into account the views of the regions.

In conclusion, it should be noted that the Russian Federation fulfills its obligations as for chemical disarmament in full. 2014 is going to be not less stressful than 2013 in terms of solving the problems of chemical weapons decommission.