

**Выполнение Россией обязательств по Конвенции о запрещении химического оружия: состояние и ближайшие задачи**

© 2007. В.И. Холстов

Федеральное агентство по промышленности РФ

В статье представлен материал о реализации международных обязательств России по ликвидации запасов химического оружия. Отражено состояние комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, посвящённых поиску эффективных и безопасных технологий крупнотоннажного уничтожения всех видов боевых отравляющих веществ. Отмечается осуществление финансово-технической помощи стран-членов ОЗХО.

The article deals with Russia's realization of international convention on chemical weapon destruction. The state of scientific research and experimental-constructive works is considered, that contributes to establishing effective and safe technologies of large-scale destruction of all kinds of poison substances. The countries – members of Organization for the prohibition of chemical weapon (OPCW) helped us both financially and technologically.

В январе 1993 года Российская Федерация подписала «Конвенцию о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении» – один из важнейших международных договоров XX века в сфере разоружения и нераспространения оружия массового уничтожения. Тем самым она подтвердила свою приверженность делу химического разоружения в интересах и совместно с международным сообществом.

Конвенция вступила в силу 29 апреля 1997 г. Эта дата ознаменовала начало нового этапа в выполнении международных обязательств в области уничтожения химического оружия (далее – ХО). В том же году были приняты федеральные законы об уничтожении запасов ХО и о ратификации Конвенции, ставшие реальной правовой базой для решения задач химического разоружения.

Важной вехой на пути выполнения Россией международных обязательств явилось принятие в целях реализации Конвенции в марте 1996 года федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» (далее – Программа), которая с учётом реального выполнения в 2001, 2005 и 2007 гг. уточнялась.

Принимая во внимание международную и государственную значимость проблемы уничтожения химического оружия, Программа в апреле 1996 года получила статус президентской.

Цели Программы – выполнение Россией обязательств по Конвенции о запреще-

нии химического оружия, включая уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации, конверсию или уничтожение объектов по производству и разработке химического оружия, а также ликвидация последствий их деятельности.

Программа предусматривает создание в стране необходимой промышленной базы для уничтожения ХО, мероприятия по охране природной среды, сохранению здоровья и улучшению социально-бытовых условий для населения, проживающего в районах размещения объектов по уничтожению химического оружия (далее – УХО), развитие инфраструктуры регионов, подготовку кадров.

В Программе установлены следующие сроки и этапы её реализации:

- срок реализации Программы – 1996–2012 годы;
- первый этап (уничтожение 1% запасов ХО) – к 29 апреля 2003 г.;
- второй этап (уничтожение 20% запасов ХО) – к 29 апреля 2007 г.;
- третий этап (уничтожение 45% запасов ХО) – к 31 декабря 2009 г.;
- четвёртый этап (уничтожение всех запасов ХО) – к 29 апреля 2012 г.

В дни 10-летнего юбилея Конвенции Россия подвела итоги выполнения международных обязательств в сфере уничтожения химического оружия по состоянию на этот период.

В установленные Конвенцией сроки (2001 – 2002 гг.) были ликвидированы запасы ХО категорий 3 и 2. Это пороховые и разрывные заряды, неснаряжённые кор-

## К 10-ЛЕТИЮ КОНВЕНЦИИ ОБ УНИЧТОЖЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

пуса химических боеприпасов, а также боеприпасы, снаряжённые фосгеном. Всего было уничтожено более 330000 неснаряжённых корпусов различных боеприпасов, предназначавшихся для химического вооружения.

В 2002–2006 годах в эксплуатацию были сданы три объекта по уничтожению ХО категории 1 (запасы отравляющих веществ в крупнотоннажных ёмкостях и боеприпасах).

В декабре 2002 года вступил в строй первый российский объект по уничтожению ХО, расположенный в посёлке Горный Саратовской области. Пуск этого объекта в эксплуатацию позволил к 29 апреля 2003 года выполнить первый этап по Конвенции – уничтожить 400 т иприта, что составляет 1% запасов отравляющих веществ. Инспекционная группа Организации по запрещению химического оружия 13 декабря 2005 г. сертифицировала завершение уничтожения всех отравляющих веществ кожно-нарывного действия (иприта и ипритно-люизитных смесей) на этом объекте, которые по общей массе составляли 1143,2 тонны. В настоящее время данный объект выведен из режима международной проверки и осуществляет переработку реакционных масс.

В марте 2006 года введен в эксплуатацию второй объект по уничтожению ХО в г. Камбарка Удмуртской Республики. К сроку выполнения второго этапа конвенционных обязательств РФ на этом объекте уничтожено 3300 тонн люизита.

С начала сентября 2006 года действует первый пусковой комплекс третьего российского объекта по уничтожению ХО, расположенного на территории Оричевского района Кировской области. Второй этап выполнения обязательств РФ ознаменовался уничтожением на этом объекте около 4007 тонн опаснейших фосфорорганических отравляющих веществ (далее – ОВ) нервно-паралитического действия и 19618 корпусов авиационных боеприпасов. Этот результат получен за восемь месяцев эксплуатации объекта.

К сроку завершения двух этапов (29 апреля 2007 года) всего было ликвидировано около 8450,2 тонны отравляющих веществ, т. е. более 20% запасов ХО категории 1, что соответствует взятым по Конвенции обязательствам. Восемьтысячный рубеж был достигнут 7 апреля 2007 года.

Конвенция предусматривает также уничтожение или перепрофилирование бывших объектов по производству ХО. На этом направлении предпочтение отдано конверсии. Из 24 объявленных объектов по производству ХО 8 уже уничтожены, а 16 перепрофилированы на производство исключительно мирной продукции, что подтверждено сертификатами Организации по запрещению химического оружия (далее – ОЗХО).

Надо отметить, что успехи в уничтожении химического оружия обеспечены мерами, принятыми РФ по осуществлению должного финансирования федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в РФ». Кроме того, финансово-техническую помощь нам оказывали страны, являющиеся членами ОЗХО.

В строительстве объектов в Горном, Камбарке и Марадыковском принимали участие и внесли свой вклад ФРГ, Финляндия, Нидерланды, Швейцария, Швеция, Европейский союз. Так, при создании объекта по уничтожению ХО в Горном вклад Германии составил 13%, а Евросоюза, Нидерландов, Финляндии и Польши – 1%. Вклад Германии в объект в Камбарке составил 17%, Евросоюза, Швейцарии, Швеции и Финляндии – 3%.

Мы признательны правительствам этих стран за оказанное содействие и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Завершив второй этап уничтожения химического оружия, Российская Федерация продолжает движение к намеченной цели.

Для выполнения двух оставшихся этапов предстоит построить и ввести в эксплуатацию ещё четыре объекта по уничтожению ХО, расположенных в пос. Леонидовка Пензенской области, г. Почеп Брянской области, г. Щучье Курганской области и г. Кизнер Удмуртской Республики.

В настоящее время самыми важными объектами, на которые направлены основные усилия, являются объекты в Леонидовке и Щучье. В 2008 году предстоит начать их промышленную эксплуатацию. Именно на этих объектах в течение третьего этапа конвенционных обязательств России должна быть уничтожена большая часть отравляющих веществ (в процентном соотношении).

При выполнении обязательств России по Конвенции и Программе приоритетным

направлением является обеспечение безопасности работ по уничтожению ХО, которая достигается прежде всего:

- разработкой и использованием эффективных и экологически безопасных технологий уничтожения химического оружия;
- строительством специально спроектированных и оснащённых объектов по уничтожению химического оружия в регионах хранения этого оружия, исключая тем самым его перевозки;
- использованием высокоэффективных и надёжных систем производственного контроля, экологического мониторинга природной среды, мониторинга здоровья как обслуживающего персонала, так и населения, проживающего в зонах защитных мероприятий.

Реализация международных обязательств России по ликвидации своих запасов химического оружия потребовала организации широкомасштабных исследований по разработке способов и технологий промышленного уничтожения химического оружия. Для научно-технической поддержки своевременного и качественного выполнения задач Программы предусматривается выполнение комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, большинство из которых посвящено поиску эффективных и безопасных технологий крупнотоннажного уничтожения всех видов боевых отравляющих веществ. При участии различных научных учреждений, прежде всего ФГУП «ГосНИИОХТ», удалось разработать и внедрить в промышленное производство технологии непрерывного крупнотоннажного уничтожения иприта, люизита и их смесей, а также технологию уничтожения фосфорорганических отравляющих веществ непосредственно в корпусах крупногабаритных боеприпасов, получившую высокую оценку – как самой безопасной не только в России, но и за рубежом.

На объектах по уничтожению химического оружия созданы и функционируют комплексные системы безопасности, включающие в себя систему мониторинга технологического процесса уничтожения химического оружия, систему поддержки принятия решения в аварийной ситуации, систему производственного экологического кон-

троля и мониторинга окружающей среды, систему мониторинга здоровья персонала объекта и населения, проживающего на близлежащих территориях. Эти системы позволяют принимать качественные оперативные решения как в повседневной деятельности, так и при возможном возникновении аварийных ситуаций.

Каждый объект имеет отечественные высокочувствительные средства санитарно-гигиенического и аварийного контроля воздуха в рабочей зоне (газоанализаторы и газосигнализаторы отравляющих веществ кожно-нарывного действия и фосфорорганических отравляющих веществ), индикаторы-течеискатели, различные пробоборники.

Пристальное внимание уделяется безопасному хранению химических боеприпасов и своевременному выявлению среди них аварийных. Тщательному многоступенчатому контролю подвергаются абсолютно все боеприпасы. Аварийные боеприпасы сразу изолируются в герметичные контейнеры, в которых могут безопасно храниться длительное время с последующим уничтожением. В целях безопасности все работы по уничтожению аварийных боеприпасов выполняются с использованием современных специализированных технологических комплексов под контролем инспекторов Международной организации по запрещению химического оружия, а также различных надзорных служб Российской Федерации.

Технологические процессы уничтожения химического оружия максимально оснащены автоматизированными системами управления технологическими процессами.

Химико-аналитический контроль состояния природной среды на объектах основан на внедрении новейших научных достижений, разработанных в процессе выполнения НИОКР по Программе и включенных в системы производственного экологического контроля и мониторинга.

В целях повышения качества и достоверности результатов химико-аналитического контроля созданы и используются государственные стандартные образцы отравляющих веществ и продуктов их деструкции, по которым калибруется все аналитическое оборудование.

Для оценки безопасности объектов по уничтожению ХО используется современная теория рисков. Абсолютно все риски

просчитываются с высокой степенью точности. И можно утверждать, что опасность возникновения чрезвычайной ситуации на объекте ничтожна. Её вероятность меньше, чем десять в минус шестой степени, что соответствует строгим мировым требованиям.

Тем не менее принимаются всесторонние меры безопасности и на случай внештатных ситуаций: развернуты локальные системы оповещения, организовано обеспечение населения, проживающего в зонах защитных мероприятий, средствами индивидуальной защиты органов дыхания. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и для ликвидации их возможных последствий проработан межведомственный план взаимодействия сил и средств различных министерств и ведомств.

Система обеспечения безопасности объекта по хранению химического оружия в г. Почеп Брянской области получила высокую оценку первого заместителя председателя Правительства Российской Федерации С.Б. Иванова, посетившего в мае 2007 года строящийся объект по уничтожению химического оружия (далее – ОУХО) в этом районе. С.Б. Иванов отметил, что строительство объекта по уничтожению ХО никак не повлияет на безопасность местных жителей, военных и персонала объекта. В то же время строительство ОУХО поможет региону решить некоторые социальные проблемы. Это касается трудоустройства населения, охраны здоровья людей, решения вопросов создания социальной и инженерной инфраструктуры района. Так, помимо строительства линий по утилизации химического оружия, в г. Почеп уже возведён уникальный поликлинический консультативно-диагностический центр, строятся жилые дома, осуществляется газификация района.

Развитие социальной инфраструктуры вокруг объектов по уничтожению ХО предусмотрено в федеральной целевой программе «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации». До 10% средств, выделяемых на строительство

объектов, предусматривается на возведение объектов социального назначения в интересах регионов, на территории которых расположен объект. Таким образом, помимо того, что Россия смогла приступить к практическому решению сложнейшей задачи промышленной ликвидации боевых отравляющих веществ, строятся десятки тысяч квадратных метров жилья, детские сады, школы, медицинские учреждения, проложены газопроводы, водопроводы, канализационные системы, возведены линии электропередачи.

Объекты социального назначения будут долго служить населению тех регионов, где когда-то находились арсеналы химического оружия.

В числе перспективных задач, проработка которых начинается уже сейчас, следует указать перепрофилирование объектов по уничтожению ХО в интересах экономики по завершении их работы по прямому назначению.

Перепрофилирование объектов по уничтожению ХО имеет ряд преимуществ перед строительством новых предприятий: они подключены к источникам энергии, располагают всей необходимой современной инфраструктурой и квалифицированными кадрами.

Так, в настоящее время в рамках решения задач перепрофилирования объектов по уничтожению ХО ФГУП «ГосНИИ-ОХТ» ведёт разработку технологий получения видов топлива, альтернативных нефтяному, в частности топлива из растительного сырья, или так называемого биотоплива. Прорабатываются и другие перспективные направления.

Реализация обязательств России по ликвидации своего боевого потенциала химического оружия имеет большое международное значение и отвечает интересам национальной безопасности. Наша страна последовательно проводит курс на химическое разоружение и предъявляет убедительные доказательства своей приверженности духу Конвенции.