

Реализация ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на территории Кировской области

В Кировской области хранилось 17,4% запасов химического оружия от общероссийских запасов или более 40 тыс. боеприпасов, содержащих около 7 тыс. тонн отравляющих веществ.

Учёными, разработчиками технологий предлагались новые технологии уничтожения химического оружия (ХО), которые порой были апробированы только в лабораторных условиях, и предстоящая реализация их в промышленных объёмах вызывала некоторые опасения. Для того чтобы новые технологии заработали, необходимо было решить серьёзные инженерные проблемы. Ведь аналогов таких производств не было. Весь технологический процесс необходимо было просчитать с нуля и без права на ошибку.

С целью обеспечения экологической безопасности здоровья населения, проживающего вблизи создаваемого объекта уничтожения ХО, предстояло решить задачи обеспечения его средствами защиты, оповещения, создания запасов антидотов, разработки планов эвакуации и т. д. Требовалось создание системы экологического контроля и мониторинга за деятельностью объекта, решения вопросов медицинского обследования населения, проживающего в зоне защитных мероприятий.

Практически все проблемы по своей новизне и масштабности характеризовались словом «впервые» и решать их надо было на фоне крайне отрицательного отношения населения к уничтожению ХО в регионе. Именно в таких условиях началась совместная деятельность Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению ХО и Правительства Кировской области. В связи с этим общая цель, общее понимание путей решения проблемы уничтожения ХО явились основой конструктивного, плодотворного сотрудничества.

Необходимо также отметить, что решения по всем принципиальным вопросам принимались Федеральным управлением с учётом мнения правительства, природоохранных служб, научной общественности Кировской области. Это и выбор места расположения объекта уничтожения ХО, выбор технологии уничтожения, создание системы контроля и мониторинга, оценка воздействия объекта на окружающую среду, строительство объектов социальной инфраструктуры, которые создавались в интересах развития Кировской области.

От закладки первого камня на площадке объекта «Марадыковский» до пуска первой очереди объекта потребовалось всего полтора года. Строительство объекта велось в строгом соответствии с графиком, утверждённым начальником Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению ХО генерал-полковником В.П. Капашиним. За это время на пустыре, в лесном комплексе Оричевского района вблизи п. Мирный, выросло высокотехнологичное предприятие, оснащённое самым современным оборудованием.

Уничтожение боеприпасов на объекте осуществлялось в штатном режиме при постоянном контроле со стороны природоохранных органов. Замечаний по хранению и уничтожению ХО на объекте «Марадыковский» со стороны Международной организации по запрещению ХО не поступало. Безусловным, основополагающим требованием к деятельности по уничтожению ХО являлось обеспечение безопасности для работающего персонала, населения, проживающего на территории зоны защитных мероприятий, и сохранения окружающей среды.

Взвешенный, продуманный подход, прежде всего Федерального управления, в выборе технологий и реализации технических решений позволил достичь требуемого результата. Для контроля возможного воздействия объекта «Марадыковский» была разработана уникальная 3-уровневая система государственного экологического контроля и мониторинга, которой ранее не было в России. По программе мониторинга в зоне защитных мероприятий создана специальная сеть пробоотбора, включающая 155 постоянных пунктов отбора проб воздуха, почв, воды, донных отложений. Для контроля подземных вод пробурено 11 наблюдательных скважин. Под контролем находилось 7 колодцев, 14 эксплуатационных скважин.

За время деятельности объекта «Марадыковский» не было зафиксировано выбросов и сбросов отравляющих веществ и продуктов их деструкции в окружающую природную среду. Результаты проведённых работ по программе государственного экологического контроля и мониторинга подтверждают, что за всё время работы объект «Марадыковский» не оказывал и не оказывает негативного техногенного воз-

действия на окружающую среду. Состояние экологической обстановки в зоне его влияния удовлетворительное.

С 2005 г. проводится непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта «Марадыковский». За период 2005–2016 гг., по данным выездных бригад врачей, в рамках программы проведено комплексное клиничко-лабораторное обследование 4727 детей в возрасте до 16 лет, а стационарное обследование прошли 436 детей и подростков.

Сравнительное комплексное обследование детей при диспансерном наблюдении и в условиях стационара до и после пуска объекта и проведённые другие исследования не выявили ухудшения показателей заболеваемости детей, что свидетельствует об отсутствии влияния объекта «Марадыковский» на здоровье детского населения и отрицает причинно-следственную связь заболеваемости с деятельностью по уничтожению ХО.

Аналогичные данные получены и по состоянию здоровья взрослого населения. Поэтому врачами-специалистами сделан вывод о том, что объект хранения и уничтожения ХО не оказывает воздействия на здоровье населения, и это подтверждается данными экологического мониторинга.

В условиях отсутствия негативного воздействия на окружающую среду и на здоровье людей тем не менее выполнен весь комплекс превентивных мероприятий по защите населения, проживающего в ЗЗМ: созданы запасы средств защиты и антидотов, разработана система оповещения, схемы эвакуации и т. д.

Одновременно со строительством объекта по уничтожению ХО в интересах развития области велось строительство объектов соц-инфраструктуры. На решение социальных вопросов в местах расположения объектов по уничтожению ХО Федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» было предусмотрено выделение до 10% средств от стоимости капитальных вложений на строительство каждого объекта по уничтожению химического оружия. Для реализации этой задачи, с учётом потребностей района расположения строящегося объекта был разработан и утверждён «Перечень объектов социальной инфраструктуры», строительство которых обеспечивалось за счёт инвестиций федерального бюджета в рамках ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ».

Данный перечень разрабатывался с учётом предложений глав администраций Оричевского и Котельничского районов, утверждён губернатором Кировской области и директором Департамента реализации конвенционных обязательств Министерства промышленности и торговли В.И. Холстовым.

Согласно данному перечню на территории Кировской области введено в эксплуатацию 23 объекта на сумму 1 909 371 263,5 руб.

Таким образом, в ходе реализации Федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на территории Кировской области:

- уничтожено около 7 тыс. т отравляющих веществ;
- создан промышленный комплекс с развитой инженерной инфраструктурой, который может быть вовлечён в хозяйственный оборот на службу региона;
- за время деятельности объект «Марадыковский» не оказывал и не оказывает негативного техногенного воздействия на окружающую среду, на здоровье населения, не были зафиксированы выбросы и сбросы отравляющих веществ и продуктов их деградации в окружающую среду;
- на территории Кировской области введено в эксплуатацию 23 объекта на сумму 1 909 371 263,5 руб.

Деятельность объекта «Марадыковский» объединила усилия научных и проектных институтов, строительных и промышленных предприятий, принимавших участие в его создании. За короткое время были реализованы уникальные технологии, воплощены превосходные инженерные и технологические решения. Главная роль в этом принадлежит прежде всего руководству, военным специалистам, учёным Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия. ХО на объекте «Марадыковский» было уничтожено в период с 6 сентября 2006 г. по 11 сентября 2015 г. Это не просто период деятельности объекта уничтожения, это 3293 дня напряжённого, связанного с риском для жизни, но такого необходимого и обязательного труда без права на ошибку. Эти повседневные серые будни для людей, работавших на объекте, по сути своей есть каждодневный подвиг. В знак признательности тем людям, кто уничтожал запасы ХО, оберегая при этом здоровье людей и состояние окружающей среды, в городе Кирове открыта памятная стена.

Над уничтожением ХО в России работали десятки тысяч людей, десятки научных, про-

изводственных и строительных организаций. Объединить их усилия, сплотить на выполнение столь грандиозной и масштабной задачи, добиться в их работе слаженности действий часового механизма, обеспечив при этом безаварийную работу и соблюдение всех экологических и санитарных норм и правил, смог руководитель Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению ХО генерал-полковник Валерий Петрович Капашин. Особые слова благодарности этому талантливому руководителю. За пятнадцать лет строительства объектов

и промышленной ликвидации ХО он и подчинённый ему коллектив сделали практически невозможное – создали безопасные объекты ликвидации ХО, практически не загрязняющие окружающую среду и уничтожили все заявленные запасы ХО в Российской Федерации.

*А. П. Денисенко,
начальник отдела специальных
мероприятий Министерства
энергетики и жилищно-коммунального
хозяйства Кировской области*

25 лет Федеральному управлению по безопасному хранению и уничтожению химического оружия

22 августа 2017 г. исполнилось 25 лет со дня образования Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия.

Коллектив Управления встретил эту дату новыми трудовыми успехами. На последнем объекте по уничтожению химического оружия (ХО) в пос. Кизнер Удмуртской Республики к этой дате все работы по уничтожению боевых отравляющих веществ (ОВ) приближались к завершению.

Начальником Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению ХО, доктором технических наук, профессором, дважды лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, генерал-полковником В.П. Капашиным перед коллективом всего Управления была поставлена чёткая задача, нацеленная на досрочное, в целом, выполнение заданий Гособоронзаказов и уничтожение запасов химического оружия.

Чтобы достичь этого исторического момента, Федеральному управлению пришлось приложить воистину титанические усилия. Поочередно решались возникавшие вопросы: формирование воинских частей по охране и обороне семи российских arsenалов химических боеприпасов, переоснащение технических систем их охраны и видеонаблюдения, подготовка и принятие нормативно-правовой базы по организации процесса уничтожения ХО, выработка взаимоприемлемых позиций с региональными властями и местным населением, строительство промышленных предприятий и вспомогательных объектов

для непосредственного уничтожения боевых ОВ, создание безопасных технологий по уничтожению ХО, строительство зданий и сооружений социальной инфраструктуры в интересах развития территорий, наконец, самый ответственный этап – практическое уничтожение химического оружия и многие другие.

Коллектив Федерального управления 27 сентября 2017 г. завершил выполнение поставленной боевой задачи. Она выполнена образцово, на год раньше установленного срока, при экономии более 2 миллиардов рублей федерального бюджета. Полностью соблюдены требования безопасности, не допущено ни одного случая прорыва ОВ в окружающую среду, не нанесено ущерба экологии, ни один человек не пострадал от ОВ во время их уничтожения. Впереди у коллектива Федерального управления новые задачи и предстоящие новые победы!

Редколлегия журнала «Теоретическая и прикладная экология» поздравляет коллектив Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия и лично профессора, генерал-полковника В.П. Капашина с этим историческим событием, с блестяще и достойно выполненным государственным заданием и желает в дальнейшем новых государственно значимых программ и научно-технических проектов, благополучия и здоровья.

*Главный редактор Т.Я. Ашихмина
и редколлегия журнала
«Теоретическая и прикладная экология»*