

#### IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ХИМИЧЕСКОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ-2015; СЧЕМДЕТ-2015»

14–17 сентября 2015 г. в г. Ижевске прошла IV Всероссийская конференция «Химическое разоружение – 2015: итоги и аспекты технологических решений, экоаналитического контроля и медицинского мониторинга». Организаторами конференции выступили Удмуртский научный центр УрО РАН, Институт механики УрО РАН, Министерство строительства, архитектуры и жилищной политики Удмуртской Республики (УР), Союз научных и инженерных общественных отделений УР (СНИОО), Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии (ГосНИИЭНП) г. Саратов.

Целью проведения конференции «Химическое разоружение – 2015» было обсуждение результатов и проблем химического разоружения в РФ к 2015 г., а также рассмотрение вопросов, связанных с дальнейшим функционированием объектов после выполнения Конвенциональных задач; технологических проблем, связанных с обезвреживанием реакционных масс и отходов уничтожения химического оружия (УХО). В ходе работы конференции был проведен анализ проблем экоаналитического контроля и социально-гигиенического мониторинга, реабилитации территорий в районе объектов по уничтожению химического оружия (ОУХО). Местом проведения конференции был выбран г. Ижевск, столица Удмуртской Республики, региона РФ, где размещалось больше всего отравляющих веществ (ОВ). Региональный статус конференции позволяет проводить анализ проблем УХО непосредственно в регионах проводимых работ, что является особенностью данной конференции, ранее конференции были проведены в 1996, 2000, 2009 гг.

В работе конференции приняли участие специалисты Научно-исследовательского центра Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия (ФУ по БХ и УХО) – г. Москва, специалисты в области проблем химического разоружения и обезвреживания токсичных веществ из гг. Санкт-Петербурга, Кирова, Кургана, Саратова, Пензы, Уфы и Ижевска. Приветствие участникам конференции были направлены от Председателя Правительства УР, Председателя Удмуртского научного центра РАН, Президента СНИОО.

В ходе первого заседания г.н.с. ФУ по БХ и УХО, д.т.н., проф. Назаровым В.Д. был показан 20 мин фильм о реализации Программы по УХО в РФ. 2015 год является важной вехой в реализации Программы по УХО в РФ: завершается уничтожение химического оружия на четырёх российских объектах: в г. Щучье Курганской области, в пос. Марадьковский Кировской области, в г. Почеп Брянской области, пос. Леонидовка Пензенской области. В настоящий момент в РФ уничтожено почти 90% всех запасов отравляющих веществ. Проводится уничтожение снарядов с фосфорсодержащими ОВ на последнем объекте по УХО в пос. Кизнер. Работы там предполагается закончить не позднее декабря 2020 г.

Зам. министра строительства, архитектуры и жилищной политики УР Перунов А.Д. выступил с докладом о реализации Федеральной целевой программы по УХО в УР, в котором отметил, что на объекте в г. Камбарке, работы по уничтожению люизита на котором закончились в 2009 г., идет демонтаж оборудования, соприкасавшегося с ОВ и очистка загрязнённой территории, обсуждаются проекты с перепрофилированием объекта для различных народнохозяйственных нужд. В декабре 2013 г. началась эксплуатация последнего объекта по уничтожению химического оружия в РФ в пос. Кизнер. Одновременно развивается социальная сфера. В настоящий момент на объекте уничтожено около 40% имеющегося там вооружения. Руководитель регионального центра государственного экологического контроля и мониторинга по УР Н.Д. Смолина в докладе осветила работу по организации контроля объекта по УХО в пос. Кизнер.

В ходе второго заседания обсуждались вопросы технической безопасности организации работ по УХО. Выступили специалисты из ФУ по БХ и УХО (гг. Москва, Пенза). Обсуждались вопросы подготовки и тестирования государственных стандартных образцов для лабораторий контроля процессов УХО. Особый интерес вызвало сообщение об установке по уничтожению химических боеприпасов сложной конструкции. Устройство позволяет проводить нейтрализацию ОВ, с последующим подрывом взрывчатки и термической обработкой образующихся газообразных веществ.

Третье заседание было посвящено вопросам перепрофилирования объектов УХО после выполнения Конвенциональных задач. В ходе развернувшейся дискуссии отмечалась сложность привлечения инвесторов для реализации проектов по перепрофилированию объектов

УХО. Возможным решением может быть использование объектов для решения системных задач устойчивого развития регионов, в частности для обезвреживания опасных и токсичных веществ, образующихся на предприятиях индустриального комплекса, например, на оборонных производствах.

Четвёртое заседание было посвящено вопросам социально-гигиенического мониторинга и мониторинга здоровья населения при уничтожении химического оружия. На заседании выступили д.м.н., проф. Ижевской государственной медицинской академии Кирьянов Н.А.; д.м.н., в.н.с. ГосНИИЭМП Хотько Н.И.; главный врач Камбарской ЦРБ Семакова Ф.Ф. В докладах отмечалось, что не выявлено увеличения заболеваемости населения, проживающего на территории зоны защитных мероприятий ОУХО. Некоторые изменения статистических показателей связаны с тем, что с началом работ по УХО вопросы медицинского мониторинга стали более системными.

В ходе пятого заседания обсуждались вопросы совершенствования системы экологического мониторинга опасных промышленных объектов, проведения работ по реабилитации территорий в районе объектов УХО, а также обсуждались проблемы загрязнения окружающей среды токсичными веществами. Выступления д.т.н., проф. Вятского государственного гуманитарного университета Ашихминой Т.Я., и начальника объекта УХО в пос. Кизнер Новойдарского Ю.В. были посвящены проводимым работам по оценке воздействия объекта «Марадыковский» на природный комплекс на завершающем этапе уничтожения отравляющих веществ. В выступлении д.б.н., к.х.н., проф. Курганского государственного университета были представлены результаты экотоксикологического исследования на примере мелких грызунов при проведении биомониторинговых работ в районе расположения объекта «Щучье». Выступление зам. директора НИЦ Экологической безопасности РАН (г. Санкт-Петербург), д.г.-м.н. Тронина А.А. было посвящено вопросам затопленного в Балтийском море химического оружия и, в частности, микробиологической технологии биоремедиации почв, загрязнённых ипритом, в случае возможного загрязнения почвы при работах по обезвреживанию затопленных химических боеприпасов. Зам. директора Башкирского регионального экологического центра, д.б.н. Амирова З.К. выступила по проблемам диоксинового загрязнения при производстве химических средств защиты растений. Советник главы УР к.т.н. Кургузкин М.Г. посвятил свое выступление необходимости системных исследований фоновых показателей для оценки воздействия промышленных объектов на окружающую среду на примере объекта УХО в г. Камбарке. Шумилова М.А. с.н.с. Института механики УрО РАН, к.х.н. сделала сообщение о возможности усовершенствования подхода к организации экологического мониторинга с учётом особенностей поведения поллютантов в окружающей среде.

В ходе шестого заседания были заслушаны выступления молодых учёных и специалистов, посвящённых проблемам безопасности работ по УХО, обезвреживания загрязнённых территорий, вопросам организации мониторинга опасных промышленных объектов.

В ходе стендовой сессии конференции участникам были продемонстрированы устройства для испытания загрязнённых почв и грунтов в лабораторных и полевых условиях, исключающих загрязнение окружающей среды. Представленные на стенде устройства разработаны в Институте механики УрО РАН, они позволяют проводить исследования по санитарной обработке загрязнённой почвы, а также совершенствовать системы мониторинга опасных промышленных объектов на основе прогноза поведения опасных веществ в загрязнённом слое почвы. По разработанным устройствам и методу исследования особенностей поведения загрязняющих веществ в почвах подготовлены заявки на получение патента на изобретение.

Участникам конференции была предложена интересная культурная программа. Была организована поездка в г. Воткинск, дом-музей П.И. Чайковского. В 2015 г. исполнилось 175 лет со дня рождения великого русского композитора, в связи с этим в доме-музее П.И. Чайковского была обновлена экспозиция. Для участников конференции творческим коллективом при доме-музее был организован небольшой концерт с исполнением произведений П.И. Чайковского и народной музыки.

Приятным моментом на конференции стало награждение приказом Начальника Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия В.П. Капашина ряда членов Оргкомитета и участников конференции за большую плодотворную работу в области химического разоружения и за активное участие в подготовке конференции.

Награды были вручены Перунову А.Д., Ашихминой Т.Я., Петрову В.Г., Плотниковой О.М., Арефьевой Е.А., Шумиловой М.А.

Результаты работы конференции показали, что в ходе выполнения ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ» накоплен значительный опыт и знания в области обезвреживания высокотоксичных веществ, разработаны новые технологии и методы уничтожения опасных химических веществ, материалов и изделий, в том числе сложной конструкции, методы контроля производственных процессов, связанных с работами с ОВ, организована система экологического контроля и мониторинга объектов по УХО, проводится мониторинг здоровья населения. Задачей на будущее является использование этого опыта для решения вопросов, связанных, с ликвидацией последствий деятельности объектов УХО.

По-прежнему актуальными являются вопросы перепрофилирования объектов УХО, обезвреживания загрязнённых территорий в ходе работ по УХО. Было решено, что следующую конференцию целесообразно провести в 2018 г., и посвятить её итогам деятельности последнего объекта УХО в РФ в пос. Кизнер, и в целом успехам РФ по химическому разоружению.

**Зав. лабораторией природоохранных и ресурсосберегающих технологий  
ИМ УрО РАН, д.х.н.**

**Петров В.Г.**

**Оргкомитет конференции**

**«Химическое разоружение – 2015; СЕМДЕТ-2015»**