

Вопросы медицинского обеспечения химического разоружения

УДК 623.459.8+61.004.2

Основные результаты научно-исследовательских работ в области уничтожения химического оружия в интересах медицинской безопасности

О. А. Василенко

НТЦ Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия

Важность мероприятий медицинского обеспечения работ по уничтожению химического оружия (ХО), в том числе обязательное проведение постоянного мониторинга и периодического контроля за состоянием здоровья персонала объектов по уничтожению ХО и населения, проживающего в зонах защитных мероприятий этих объектов, определила необходимость оценки эффективности существующей системы медицинского обеспечения и дальнейшей ее оптимизации.

Начиная с 2002 года, Научно-технический центр Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия осуществляет научно-техническое сопровождение научно-исследовательских работ в интересах охраны здоровья персонала объектов по уничтожению ХО и населения, проживающего в зонах защитных мероприятий, что получило отражение в межведомственных нормативно-методических документах. В результате проведенных НИР обоснованы и представлены методические рекомендации по созданию комплексной системы медицинского обеспечения работ по уничтожению ХО, включающие в себя лечебно-профилактические мероприятия, диспансерно-динамическое наблюдение, медицинское освидетельствование персонала объектов и населения в зонах защитных мероприятий, лечебно-эвакуационные мероприятия при ликвидации последствий аварий, осуществляемые при взаимодействии заинтересованных министерств и ведомств.

С выходом постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 года № 899 «О порядке медицинского обслуживания и санаторно-курортного лечения граждан, занятых на работах с химическим оружием», предписывавшего ведение единого регистра граждан, занятых на производствах с химическим оружием, возникла необходимость систематизации данных о состоянии здоровья соответствующей категории военнослужащих. Для этих целей в Военно-медицинской академии создан «Медицинский регистр МО РФ» для реализации задач по персональному учету военнослужащих и гражданского персонала, занятых на работах по хранению и уничтожению ХО. Данные для ведения регистра передаются с объектов по хранению и уничтожению ХО.

В 2006 году завершена разработка инструкции, регламентирующей порядок проведения медицинского

освидетельствования военнослужащих, медицинских осмотров гражданского персонала, отбираемых для военной службы (работы), проходящих и проходивших службу, связанную с работами с токсичными химикатами, относящимися к химическому оружию, и установления причинной связи заболеваний с воздействием токсичных химикатов. Результаты медицинских обследований также заносятся в базу данных регистра. Эта инструкция дополняет и уточняет положения приказа МО РФ от 20 августа 2003 года № 200 «О порядке проведения военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Российской Федерации».

Данные о вышеуказанных категориях военнослужащих составляют самостоятельный блок единого регистра граждан, занятых на работах с химическим оружием. В качестве базового блока он входит в единую систему медицинского мониторинга при хранении, перевозке и уничтожении ХО.

В системе обеспечения безопасных условий труда на объектах по хранению и уничтожению ХО важную роль играет систематическое применение работающими средств индивидуальной защиты. Персонал объектов, деятельность которого сопряжена с риском контакта с отравляющими веществами, должен быть обеспечен соответствующими комплектами средств индивидуальной защиты в зависимости от вида выполняемых работ.

В рамках НИР разработаны медико-технические требования к средствам индивидуальной защиты, предназначенные для специалистов объектов по уничтожению ХО, территориальных управлений, центров гигиены и эпидемиологии и научно-исследовательских учреждений Федерального медико-биологического агентства, организаций, осуществляющих научно-практическое медико-санитарное сопровождение эксплуатации средств защиты. Требования разработаны с учетом опыта эксплуатации существующих средств защиты, на основании санитарно-эпидемиологической оценки условий труда и эффективности средств защиты в промышленном производстве отравляющих веществ нервно-паралитического действия, гигиенической оценки тяжести труда при уничтожении отравляющих веществ кожно-нарывного действия и предполагаемых условий труда на объектах по уничтожению ХО при штатном их функционировании, а

также условий работ аварийно-спасательных бригад при возможных аварийных ситуациях и ликвидации последствий. Результаты экспериментальных исследований при разработке медико-технических требований к средствам индивидуальной защиты послужили основой для определения безопасных регламентов эксплуатации систем и средств защиты на объектах по уничтожению фосфорорганических отравляющих веществ как при штатном, так и аварийном режимах работы.

Важным элементом системы медицинского обеспечения безопасности персонала объектов по уничтожению ХО являются антидоты отравляющих веществ. Разработка эффективных антидотов особенно актуальна по отношению к фосфорорганическим отравляющим веществам. Только своевременное использование антидотов и последующая терапия способны предотвратить развитие у пострадавших тяжелых осложнений и смертельных исходов. Необходимость внедрения в практику новых антидотных средств с большей эффективностью и меньшими побочными эффектами потребовала обоснования для расширения показаний к применению препарата «Пеликсим».

В ходе экспериментальных исследований установлены безопасность и лечебная эффективность антидота «Пеликсим» для разновозрастных групп населения, определена дозировка антидота «Пеликсим» для детей разного возраста и массы тела, а также для пожилых

лиц в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи. Инструкция по применению препарата «Пеликсим» для персонала объектов по уничтожению ХО утверждена руководителем Федерального медико-биологического агентства (№ 41-05 от 23.12.2005 г.) и Специальной фармакологической комиссии Минздрава России (протокол № 1 от 21.02.2006 года)

Основные направления НИОКР на период 2007—2012 гг. в области охраны здоровья персонала объектов по уничтожению ХО и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий, будут направлены на разработку санитарных норм и правил, санитарно-гигиенических и экологических нормативов безопасности (в том числе обращения с отходами конкретных объектов), а также современных медицинских схем лечения и средств профилактики, критериев риска профессиональных заболеваний и современных рационов лечебно-профилактического питания. Создание системы государственной регистрации граждан, занятых на работах с ХО (единого регистра), и основ реабилитационно-оздоровительных мероприятий для персонала конкретных объектов по уничтожению ХО необходимы для реализации Постановления Правительства РФ от 31.12.2004 г. «О порядке медицинского обслуживания и санаторно-курортного лечения граждан, занятых на работах с химическим оружием».