

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение науки

«Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»

ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316 ОКПО 01966472

191036 г. Санкт-Петербург, 2-Советская ул. 4, тел. 717-97-83. Факс 717-02-64.

e-mail: s-znc@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены
и общественного здоровья»

д.м.н. профессор

В.В. Шилов

« 18 »

2015 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения – ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» о научно-практической значимости диссертационной работы Н.Г. Британова на тему «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Актуальность работы.

Ратификация «Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении» и принятие Российской Федерацией закона «Об уничтожении химического оружия» поставили задачу обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности для населения и окружающей среды при проведении работ по уничтожению химического оружия. Объекты по производству, уничтожению химического оружия после завершения их эксплуатации подлежат конверсии или уничтожению. Ликвидация последствий их деятельности требует разработки технологий переработки, утилизации или уничтожения продуктов детоксикации и отходов, образующихся в процессе уничтожения химического оружия. Для обеспечения экологической безопасности этих

процессов необходима разработка методов, подготовка нормативных и методических документов для осуществления государственного контроля и мониторинга окружающей среды.

Разработка санитарно-гигиенических требований к процессам дегазации, демонтажа, захоронения или повторного использования технологического оборудования и строительных конструкций, обезвреживания, утилизации, транспортировки и захоронения строительных отходов, использования предприятий для народно-хозяйственных целей, эксплуатации полигонов твердых отходов, организации контроля за санитарно-гигиенической обстановкой в районе их размещения, санации территории является приоритетной задачей по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Учитывая вышеизложенное, диссертационное исследование Британова Николая Григорьевича, посвященное проблеме совершенствования методологии обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности процесса вывода из эксплуатации, ликвидации или перепрофилирования объектов по хранению и уничтожению химического оружия, является актуальным и востребованным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций определяется достаточным объемом проведенных исследований, подтверждается четкостью поставленной цели и задач исследований, использованием адекватных и современных методов гигиенических, санитарно-эпидемиологических, токсикологических, эпидемиологических, химических, статистических исследований.

Достоверность полученных результатов обеспечивается и подтверждается достаточным количеством проанализированных данных по химическим и физическим факторам производственной и окружающей среды, токсиколого-гигиеническим показателям с использованием современных методов статистической обработки исходной информации.

Комплексные многоплановые исследования проведены в соответствии с поставленной целью и задачами исследований.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В диссертационной работе теоретически обоснован и разработан методологический комплекс мероприятий по гигиеническому обеспечению процесса вывода из эксплуатации, ликвидации и перепрофилирования объектов хранения и уничтожения химического оружия. Обоснованы гигиенические требования к проектным решениям и подходы к осуществлению санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов по ликвидации последствий деятельности и разработке специальных мероприятий, касающихся обеспечения безопасности работ, организации и осуществления санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-химического контроля при ликвидации или перепрофилировании объектов хранения и уничтожения химического оружия в штатном и аварийном режимах выполнения работ.

Экспериментально обоснованы методические подходы и разработаны гигиенические нормативы отравляющих веществ и продуктов их деструкции в почве территорий промплощадок, материалах строительных конструкций, отходах после печей, на поверхности металлических отходов объектов по уничтожению химического оружия. Обоснован методологический подход по разработке нового вида гигиенического норматива – регламента безопасности после деконтаминации.

Разработана нормативно-методическая база для осуществления санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда и охраной окружающей среды при проведении ликвидации и перепрофилирования объектов по хранению и уничтожению химического оружия.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов состоит в том, что они расширяют научное представление о системе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения при ликвидации или перепрофилировании объектов хранения и уничтожения химического оружия. В работе научно обоснованы методологические подходы к гигиеническому обеспечению безопасности работ для персонала, населения и окружающей среды. Разработана нормативно-методическая база, включающая санитарные правила, гигиенические нормативы и методические рекомендации по осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и организации санитарно-химического контроля при выводе из эксплуатации, ликвидации последствий деятельности и перепрофилировании объектов хранения и уничтожения химического оружия.

Результаты работы внедрены в практику как на федеральном, так и на региональном уровнях. Работа выполнена в рамках Федеральных целевых программ «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» и «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации(2009–2014 годы)». Полученные в ходе диссертационного исследования материалы использованы при подготовке комплекса нормативно-методических документов различного уровня и внедрены в работу проектных организаций ФГУП «СоюзпромНИИпроект» (г. Москва) и ООО «Гипросинтез» (г. Волгоград); в деятельность Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия; в надзорно-контрольную и экспертную работу Управления надзора и контроля в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и территориальных органов ФМБА России.

Содержание работы, ее завершенность и оформление.

Материалы диссертации изложены на 298 страницах компьютерного текста, состоят из введения, аналитического обзора литературы, описания организации, объема и методов исследований, главы с изложением результатов собственных исследований, заключения, выводов, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Список литературы содержит 408 источников, из них 356 отечественных и 52 зарубежных авторов. Диссертация хорошо оформлена и иллюстрирована 35 рисунками и 49 таблицами. Выводы автора обоснованы, логично вытекают из содержания работы, получены на большом репрезентативном материале с использованием аналитико-статистических методов исследования.

Автореферат диссертации содержит все необходимые данные о проведенном исследовании и полностью отражает содержание диссертационной работы.

Рассматриваемая работа широко апробирована на всероссийских научно-практических конференциях, съездах, а также на международных симпозиумах.

Материалы исследований нашли отражение в 83 публикациях, в том числе 1 монография, в изданиях, рекомендованных ВАК – 15.

Практическая ценность работы состоит в том, что выполненные исследования позволили разработать, апробировать и внедрить комплекс санитарно-эпидемиологических мероприятий и нормативно-методическую базу для осуществления федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора при выводе из эксплуатации, ликвидации последствий деятельности и перепрофилировании объектов по хранению и уничтожению химического оружия. Полученные данные дают возможность гарантировать безопасность ликвидационных работ и решать экспертные вопросы.

Материалы диссертационного исследования могут быть использованы специалистами территориальных органов ФМБА России, осуществляющих функции по государственному контролю (надзору) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия при решении вопросов, касающихся безопасности персонала, населения и окружающей среды при ликвидации или перепрофилировании бывших объектов по разработке, производству, хранению и уничтожению химического оружия, специалистами проектных организаций, разрабатывающих проектную документацию по выводу указанных объектов из эксплуатации и ликвидации последствий их деятельности.

Принципиальных замечаний по работе нет, но отметим, что отдельные фрагменты диссертационной работы имеют сложный стиль изложения. По нашему мнению, также можно было избежать отдельных повторов в главах и в заключении. Однако считаем, что автор имеет право строить изложение в соответствии со своими литературными вкусами. Отмеченные замечания не снижают качество исследований, не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Вместе с тем, в порядке дискуссии, считаем необходимым задать следующие вопросы:

1. В диссертации подробно излагается научное обоснование системы обеспечения безопасности персонала и населения при проведении работ по выводу из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности бывших объектов по уничтожению и хранению химического оружия, можно ли распространить разработанные методические подходы на ликвидацию других химически опасных предприятий?

2. Почему в работе представлены две классификации опасности производственных помещений на ликвидируемых объектах по хранению и уничтожению химического оружия, в чем их принципиальная разница?

3. С чем связана необходимость дополнительного обоснования

санитарно-защитной зоны для объектов по хранению и уничтожению химического оружия при разработке проектной документации на проведение работ по ликвидации последствий их деятельности?

4. В чем преимущество предлагаемых гигиенических регламентов после деконтаминации перед традиционными предельно допустимыми величинами?

Заключение.

Диссертация Британова Николая Григорьевича «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена, является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной проблемы – обоснование методологии обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности работ по выводу из эксплуатации, перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия.

Разработана, апробирована и внедрена нормативно-методическая база, включающая санитарные правила, гигиенические нормативы и методические указания по методам контроля при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Обоснован методологический подход к разработке стандартов безопасности после деконтаминации строительных конструкций зданий и сооружений.

Результаты и выводы диссертационной работы имеют важное практическое и научно-теоретическое значение, могут быть рекомендованы для использования в работе органов и учреждений санитарно-эпидемиологического надзора и в гигиенической науке.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Диссертация и отзыв обсуждены на заседании отдела гигиены ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья», протокол № 2 «20» апреля 2015 г.

Врио руководителя отдела гигиены
Федерального бюджетного учреждения
науки «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»,
доктор биологических наук

Н.Ю. Малькова

Заместитель директора по научно-
организационной работе
Федерального бюджетного учреждения
науки «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»,
доктор медицинских наук

Н.М. Фролова