

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Британова Николая Григорьевича
«Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации
объектов по хранению и уничтожению химического оружия» на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 14.02.01 – гигиена**

Диссертационная работа Британова Н.Г. посвящена проблеме обеспечения безопасности персонала, населения и охраны окружающей среды при выводе из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов по хранению и уничтожению химического оружия. Обеспечение безопасности работ предусматривает создание системы защиты людей и окружающей среды от воздействия высокоопасных химических веществ от проектирования до непосредственного проведения ликвидационных работ. Последние могут быть связаны с повышенным риском воздействия на персонал, население и окружающую среду не только отравляющих веществ, но и токсичных продуктов их деструкции. Необходимость ликвидации указанных потенциально особо опасных химических объектов поставило задачу коренного переосмысления и доработки требований по оценке факторов производственной и окружающей сред, а также разработки принципиально новых гигиенических нормативов. Актуальность проведенных исследований обусловлена завершением обезвреживания отравляющих веществ на большинстве объектов по уничтожению химического оружия и необходимостью научного обоснования научно-методической системы гигиенического обеспечения ликвидационных процессов.

Содержание автореферата диссертации Британова Н.Г. свидетельствует о последовательном осуществлении поставленных в работе цели и задач исследования. Вначале исследования касались оценки загрязнения отравляющими веществами и токсичными продуктами их деструкции производственной среды в периоды функционирования объектов по уничтожению химического оружия. Далее исследования логично были направлены на гигиеническую оценку работ по выводу из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов хранения и уничтожения химического оружия. При этом оценивалась опасность отходов и риск для здоровья человека при ликвидационных работах, с последующей разработкой практических санитарно-гигиенических рекомендаций по предотвращению ущерба здоровью персонала и населения.

Вполне оправдано в диссертационной работе дана гигиеническая оценка опасности работ при ликвидации или перепрофилировании бывших объектов по производству отравляющих веществ кожно-нарывного и нервнопаралитического действия. Исследования предусматривали определение и оценку загрязнения отравляющими веществами и токсичными продуктами их деструкции технологического оборудования, строительных конструкций и грунта территории вокруг корпусов, а также оценку опасности образующихся отходов.

Важное место в диссертационной работе Британова Н. Г. отведено обоснованию методических подходов к организации и осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-химического контроля за состоянием производственной и окружающей сред при перепрофилировании или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия от стадии проектирования до реализации ликвидационной

деятельности. На этом этапе разработаны также подходы к гигиеническому нормированию отравляющих веществ и продуктов их деструкции в почве промплощадок, золе, металлических и строительных отходах.

В рамках решения поставленных в диссертационной работе задач Британовым Н.Г. впервые теоретически обоснован и разработан специализированный комплекс мероприятий, касающихся гигиенического обеспечения работ по выводу из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности потенциально особо опасных объектов хранения и уничтожения химического оружия. Требования оформлены в виде нормативно-методических документов для осуществления санитарно-эпидемиологического надзора и организации санитарно-химического контроля за условиями труда и охраной окружающей среды при проведении ликвидационных процессов на указанных предприятиях. Впервые определены алгоритмы комплексных гигиенических и эколого-токсикологических исследований на объектах хранения и уничтожения химического оружия и прилегающих территориях, теоретически обоснована необходимость гигиенических нормативов содержания отравляющих веществ и продуктов их деструкции в образующихся металлических и строительных отходах.

При непосредственном участии автора разработаны, апробированы и внедрены в практику работы санитарно-эпидемиологических структур, управлений и учреждений Федерального медико-биологического агентства, проектных организаций, учреждений Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, ликвидируемых предприятий и научно-исследовательских институтов гигиенического профиля ФМБА России рекомендации в составе многочисленных нормативно-методических документов, утвержденных на Федеральном и ведомственном уровнях, по обеспечению безопасности процессов вывода из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов хранения и уничтожения химического оружия.

Достаточный объем гигиенических и эколого-токсикологических наблюдений, вполне соответствующий цели и задачам работы, использование современных методов исследования и методологии оценки риска, статистическая обработка полученного массива информации на персональных компьютерах с помощью современных программных пакетов обуславливают высокий научно-методический уровень получения и обработки данных, подтверждают обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность натурных и экспериментальных данных обеспечивается использованием современного сертифицированного и поверенного лабораторного оборудования, информативных методов оценки содержания контролируемых загрязнителей и аттестованных методик измерений.

Основные научные положения диссертации опубликованы в 83 печатных работах, включая 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для докторских диссертаций, они широко обсуждались на всероссийских, международных и ведомственных научных конференциях, симпозиумах и съездах.

В автореферате представлен обстоятельный и аргументированный анализ полученных результатов. Выводы и положения, выносимые на защиту, научно обоснованы и опираются на большой объем материала и адекватный комплекс современных методов исследования. В автореферат диссертации включены необходимые таблицы и рисунки, он характеризует основные этапы проведенных

исследований, изложенных в диссертации, которые можно рассматривать как обоснованные научные, практические и методологические разработки, дающие направление дальнейших научных исследований. Содержание автореферата соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и ГОСТа, регламентирующего структуру и правила его оформления. Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Заключение

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Британова Н.Г. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и доведены до практической реализации. В целом, на основании автореферата диссертации, можно сделать вывод о том, что диссертация на тему: «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия» является научно-квалификационной работой, в которой разработаны теоретические положения, позволившие решить научную проблему, имеющую важное хозяйственное значение. Это соответствует критериям, которым должна отвечать докторская диссертация согласно «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Британов Николай Григорьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Заведующий кафедрой гигиены,
эпидемиологии и экологии человека
ФГБОУ ДПО «Институт повышения
квалификации Федерального медико-
биологического агентства»,
кандидат медицинских наук

Широков Алексей Юрьевич

125371, Москва, Волоколамское
шоссе, 91, (8-499) - 193-78-42,
shirokov@front.ru

24.04.2015

Подпись Широкова А. Ю. заверяю:

Председатель ученого совета
ФГБОУ ДПО «Институт повышения
квалификации Федерального медико-
биологического агентства», ректор,
профессор



В.Д. Рева