

**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**

**Актуальность работы.** Диссертационная работа Н. Г. Британова посвящена решению актуальной научной проблемы – разработке научно-методической системы гигиенического обеспечения процесса вывода из эксплуатации, ликвидации и перепрофилирования объектов по хранению и уничтожению химического оружия, входящих в сеть предприятий, на которых государственный санитарно-эпидемиологический надзор осуществляется Федеральным медико-биологическим агентством.

Уничтожение химического оружия в Российской Федерации является важной государственной задачей, связанной с огромными трудностями экономического, организационного и технологического характера. Объекты по хранению и уничтожению химического оружия относятся к разряду потенциально особо опасных производственных объектов. В связи с этим ликвидационные работы на указанных предприятиях являются чрезвычайно важной и сложной проблемой, обусловленной повышенным риском воздействия на персонал, население и окружающую среду не только отравляющих веществ, но и токсичных продуктов их деструкции. Загрязненными могут оказаться технологическое оборудование, строительные конструкции, грунт промплощадки и вентиляционные выбросы при ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия. Никогда ранее не возникала такая масштабная задача поэтапной ликвидации ряда чрезвычайно опасных химических предприятий.

По мере приближения момента завершения уничтожения химического оружия все большую потребность приобретает разработка научно-методических основ обеспечения безопасности для персонала и населения процесса вывода из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов по хранению и уничтожению химического оружия, что определяет актуальность проведенных исследований.

Исследования выполнены по основному плану научно-исследовательских работ Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии и профпатологии» Федерального медико-биологического агентства в рамках Федеральных целевых программ «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» и «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009–2014 годы)».

**Научная новизна** результатов диссертации состоит в детальной проработке вопросов гигиенического сопровождения процесса вывода объектов хранения и уничтожения химического оружия из эксплуатации и ликвидации последствий их деятельности. Ликвидация данных объектов, принимая во внимание особую токсичность отравляющих веществ и продуктов их деструкции, требуют совершенно нового подхода к обеспечению безопасности и предотвращения воздействия на человека и окружающую среду основных поражающих факторов. Принципиально новым в диссертационной работе является теоретическое обоснование и разработка специализированного комплекса мероприятий по гигиеническому обеспечению ликвидационных работ на особо опасных химических объектах, оформленных в виде нормативно-методических документов для осуществления

санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда и охраной окружающей среды при проведении ликвидации и перепрофилирования объектов по хранению и уничтожению химического оружия. Впервые определены алгоритмы комплексных токсиколого-гигиенических исследований на объектах хранения и уничтожения химического оружия и прилегающих территориях: от проектирования до проведения ликвидационных работ, теоретически обоснованы и разработаны гигиенические нормативы загрязнения отравляющими веществами и продуктами их деструкции отходов, образующихся при ликвидационных процессах.

**Практическая значимость.** В результате выполненной работы практические специалисты гигиенического профиля, а также служб контроля безопасности и мониторинга на объектах были обеспечены всеми необходимыми нормативно-методическими документами по оценке опасности для персонала производств и населения ближайших территорий и снижению риска воздействия на людей чрезвычайно опасных в высшей степени биологически активных отравляющих химических веществ и продуктов их деструкции при процессах вывода из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов хранения и уничтожения химического оружия.

Результаты диссертационного исследования Британова Н. Г., включенные в нормативные и методические документы, были использованы при проведении под руководством автора санитарно-эпидемиологической экспертной оценки проектной документации на проведение работ по ликвидации последствий деятельности бывших объектов по хранению и уничтожению химического оружия в г. Камбарка Удмуртской Республики. В процессе указанной экспертизы были разработаны и внедрены рекомендации, направленные на обеспечение безопасности персонала и населения, а также охрану окружающей среды при ликвидационных работах.

Результаты данной работе были использованы при разработке ряда нормативно-методических документов, утвержденных на Федеральном и ведомственном уровнях. Все документы разосланы в регионы, связанные с хранением и уничтожением химического оружия. Разработанная нормативно-методическая база используется в деятельности Федерального медико-биологического агентства в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора при ликвидации или перепрофилировании бывших объектов по разработке, производству, хранению и уничтожению химического оружия, проектных организаций, учреждений Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия, ликвидируемых предприятий, научно-исследовательских институтов гигиенического профиля ФМБА России.

**Достоверность и обоснованность** научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, обусловлена четкой программой исследований, достаточным объемом натурных и экспериментальных гигиенических и эколого-токсикологических исследований. Достоверность обеспечивается также использованием современных поверенных средств и аттестованных методик проведения исследований, а также фактом успешной работы по выводу из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности первого российского полномасштабного объекта по уничтожению химического оружия в поселке Горный Саратовской области.

Основные результаты диссертационной работы Британова Н. Г. прошли апробацию в научных кругах: опубликованы в 83 научных работах, включая 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для

докторских диссертаций, доложены на многих представительных конференциях, симпозиумах и съездах, в том числе международных и всероссийских.

В автореферате имеются необходимые пояснения, текст иллюстрирован таблицами и рисунками, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные, практические и методологические разработки. Следует отметить четкую постановку цели и задач исследования, а на их основе – продуманную последовательность и поэтапное его осуществление. Выводы диссертации аргументированы, научно обоснованы, логически вытекают из полученных результатов и соответствуют целям и задачам исследования.

Содержание автореферата диссертации соответствует специальности 14.02.01 – гигиена, по которой диссертация представляется к защите. Автореферат написан лаконичным языком, аккуратно оформлен, дает ясное представление о работе, в нем отражены все этапы проведенных исследований. Оформление и содержание автореферата соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, и ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».


#### Заключение

Диссертационная работа Британова Николая Григорьевича «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия» по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и степени обоснованности научных положений, их научному анализу представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу.

Диссертация Н. Г. Британова является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 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.

Заместитель руководителя ФМБА России,  
Главный государственный санитарный врач  
по обслуживаемым организациям и  
обслуживаемым территориям

123182, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, 30,  
(8-499) -193-70-13,  
romanov@nic-itep.ru

 Романов Владимир Васильевич

Подпись Романова В. В. заверяю

*Зак*  
Начальник отдела государственной службы  
и кадров

*15.04.2014*



*Евгений Владимирович*