



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУП «НИИ ГПЭЧ»

ФМБА России, д.м.н., профессор

В.Р. Рембовский

«04» _____ 2015 г.

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 темы. В настоящее время в Российской Федерации завершается уничтожение запасов химического оружия, что ставит новую масштабную задачу поэтапного вывода из эксплуатации, ликвидации и перепрофилирования объектов по хранению и уничтожению химического оружия. При этом их производственные площадки планируется использовать для организации новых производств. Обеспечение безопасности работ предусматривает создание системы защиты людей и окружающей среды от воздействия высокоопасных химических веществ от стадии проектирования до непосредственной реализации ликвидационной деятельности. Ликвидационные работы на указанных предприятиях, относящихся к разряду химически особо опасных производств, связаны с повышенным риском воздействия на персонал, население и окружающую среду не только отравляющих веществ, но и токсичных продуктов их деструкции. Поэтому автором справедливо подчеркивается, что вывод из эксплуатации и ликвидация последствий деятельности объектов по хранению и уничтожению химического оружия является чрезвычайно важной и сложной проблемой, затрагивающей различные аспекты обеспечения безопасности персонала и населения, а также охраны окружающей среды. Это обуславливает **актуальность** и своевременность диссертационной работы Н. Г. Британова, посвященной разработке научно-методической системы гигиенического обеспечения процесса вывода из эксплуатации, ликвидации и перепрофилирования указанных предприятий.

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)».

На первом этапе работы автором оценивалось загрязнение отравляющими веществами и токсичными продуктами их деструкции производственной среды при функционировании объектов по уничтожению химического оружия.

Второй этап исследования был логично направлен на гигиеническую оценку работ по выводу из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов хранения и уничтожения химического оружия.

Третий этап исследования посвящен гигиенической оценке опасности работ при ликвидации или перепрофилировании бывших объектов по производству отравляющих веществ кожно-нарывного и нервнопаралитического действия.

Важное место в диссертационной работе Британова Н. Г. отведено четвертому этапу исследований по обоснованию методических подходов к организации и осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-химического контроля за состоянием производственной и окружающей среды при перепрофилировании или ликвидации объектов хранения и уничтожения химического оружия, включая гигиеническое нормирование, стадию проектирования и реализацию ликвидационной деятельности.

Научная новизна Вывод объектов по хранению и уничтожению химического оружия из эксплуатации и ликвидация последствий их деятельности, учитывая особую токсичность отравляющих веществ и продуктов их деструкции, потребовали нового подхода к обеспечению безопасности и предотвращения воздействия на человека и окружающую среду приоритетных факторов. Диссертационная работа Британова Н. Г. включает принципиально новые положения, касающиеся теоретического обоснования и разработки специализированного комплекса мероприятий по гигиеническому обеспечению ликвидационных работ на объектах по хранению и уничтожению химического оружия, оформленных, с учетом научного вклада автора, в виде нормативно-методических документов для осуществления санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда и охраной окружающей среды. Впервые оценены алгоритмы комплексных гигиенических и эколого-токсикологических исследований на объектах хранения и уничтожению химического оружия и прилегающих территориях. Впервые теоретически обоснованы методологические подходы и разработаны на их основе принципиально новые стандарты безопасности содержания отравляющих веществ и продуктов их деструкции в почве территорий промплощадок, в металлических и строительных отходах, золе, а также химических веществ на строительных конструкциях после деcontаминации помещений, загрязненных вследствие аварий.

Теоретическая значимость диссертации Британова Н. Г. заключается в

формировании нового взгляда на критерии и унифицированные методологические подходы к организации комплексного токсиколого-гигиенического обследования и системе обеспечения безопасности при ликвидационных процессах на особо опасных химических производствах.

Практическая значимость диссертационной работы Британова Н. Г. определяется разработанными с участием автора и внедренными в практику санитарными правилами, гигиеническими нормативами, методическими указаниями и рекомендациями, утвержденными на федеральном и ведомственном уровнях и являющимися основой обеспечения безопасности персонала и населения при выводе из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности объектов по хранению и уничтожению химического оружия. Указанная нормативно-методическая база, направленная на снижение риска воздействия на людей чрезвычайно опасных отравляющих веществ и продуктов их деструкции, используется в деятельности Федерального медико-биологического агентства по осуществлению 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.

В настоящее время разрабатываются исходные данные на вывод из эксплуатации и ликвидацию последствий деятельности ряда объектов хранения и уничтожения химического оружия. Это предусматривает необходимость обязательного комплексного обследования территории и промышленных сооружений указанных объектов, включающее, в частности, оценку загрязнения отравляющими веществами и токсичными продуктами их деструкции технологического оборудования, строительных конструкций, почвы промплощадок и определение классов опасности отходов. При проведении комплексного обследования ликвидируемых или перепрофилируемых объектов учитываются требования гигиенических нормативно-методических документов, разработанных с участием автора.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, обусловлены достаточным объемом натурных и экспериментальных гигиенических и эколого-токсикологических исследований, с использованием современных гигиенических, эколого-токсикологических и химических методов исследования, поверенных средств и аттестованных методик измерений, а также методологии оценки риска для здоровья человека. На должном уровне проведен анализ результатов исследований с использованием адекватных статистических

методов с помощью современных компьютерных программ и определением статистически значимых изменений.

Результаты диссертации характеризуются завершенностью, представляют теоретический и практический интерес, доведены до практической реализации и обуславливают перспективы дальнейших научных исследований. Сформулированные автором выводы диссертации научно обоснованы, логически вытекают из полученных результатов и соответствуют целям и задачам исследования. Автореферат по содержанию оставляет хорошее впечатление, дает ясное представление о работе, в нем отражены все этапы проведенных исследований, соответствует паспорту специальности 14.02.01 - гигиена, по которой диссертация представляется к защите, и требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и ГОСТа, регламентирующего его оформление.

Заключение

Диссертационная работа Британова Н. Г. «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений представляет собой законченный самостоятельный полноценный научный труд, выполненный на высоком методическом уровне. Рассматриваемая диссертация 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 Британов Николай Григорьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена.

Главный научный сотрудник,
д.м.н., профессор



Козяков Владимир Павлович

188663, Ленинградская область,
Всеволожский район,
г.п. Кузьмолловский,
ст. Капитолово, корп. № 93,
8-(812)-449-61-68,
niigpech@rihophe.ru