

**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. относится к числу научных исследований, связанных с необходимостью решения научной проблемы обеспечения безопасности процессов вывода из эксплуатации и ликвидации последствий деятельности бывших объектов по производству, хранению и уничтожению химического оружия.

Актуальность представленного исследования трудно переоценить, учитывая приближение в недалеком будущем полного уничтожения всех запасов химического оружия в Российской Федерации и планируемое после этого использование производственных площадок бывших объектов хранения и уничтожения химического оружия для создания новых производств.

Диссертационное исследование характеризуется научной новизной, в частности, впервые дано научно-методическое обоснование гигиенических требований, направленных на обеспечение безопасности работ при выводе из эксплуатации, ликвидации или перепрофилировании объектов хранения и уничтожения химического оружия, обоснованы методологические подходы и разработаны на их основе принципиально новые стандарты безопасности содержания отравляющих веществ и продуктов их деструкции в почве территорий промплощадок и потенциальных отходах.

Важным аспектом диссертационной работы Британова Н. Г. является практическое внедрение результатов исследования, осуществленное, в частности, на ОАО «Капролактамы-Дзержинск» (г. Дзержинск Нижегородской области). На этом предприятии проводились работы по ликвидации зданий корпусов бывшего производства химического оружия, строительные конструкции которых и грунт на прилегающей к ним территориях имели интенсивное загрязнение отравляющими веществами кожно-нарывного действия и продуктами их деструкции. Ликвидационные работы выполнялись на открытом воздухе в различные периоды года, в том числе в условиях интенсивного воздействия инсоляции и повышенной температуры воздуха.

В соответствии с существующими требованиями основным средством индивидуальной защиты при возможном контакте с отравляющими веществами кожно-нарывного действия являются изолирующие комплекты многократного использования типа Л-1М, предусматривающие наличие дорогостоящей службы по их обезвреживанию, стирке, ремонту и подготовке к повторному использованию. Вместе с тем, защитные изолирующие комплекты, создающие необычную для жизнедеятельности человека замкнутую среду, могут вызывать развитие неблагоприятных сдвигов в организме в виде нарушения теплообмена организма, ведущее к его перегреванию, обуславливающие падение эффективности выполняемой работы и ограничению ее продолжительности. Учитывая условия, в которых планировалось проводиться работы по уничтожению зданий корпусов (разные периоды года, высокая запыленность, тяжесть выполняемой работы), в качестве альтернативного средства индивидуальной защиты были предложены высокотехнологичные, прочные, легкие, комфортные и одноразовые пылезащитные комплекты из нетканого материала «Тайвек», обеспечивающий достаточную воздухо- и паропроницаемость, одновременно защищая от проникновения опасных частиц пыли.

Важным практическим вкладом диссертационной работы Британова Н. Г., в числе других, являлись исследования, выполненные под руководством автора, касающиеся обоснования возможности использованию в качестве эффективных средств индивидуальной защиты одноразовых комфортных пылезащитных комплектов «Тайвек» вместо изолирующих костюмов Л-1М. Автор организовал и лично участвовал в сборе и анализе гигиенических данных, касающихся оценки степени загрязнения строительных конструкций корпусов и грунта промплощадки указанного бывшего производства химического оружия, участвовал в комплексных эколого-токсикологических исследованиях по определению класса опасности образующихся строительных отходов. При этом, впервые была оценена защитная эффективность комплектов «Тайвек» от пыли, содержащей отравляющие вещества кожно-нарывного действия и продуктов их деструкции, для выполнения демонтажа, погрузочно-разгрузочных работ и эвакуации строительных конструкций. Внедрение одноразовых пылезащитных комплектов «Тайвек» обеспечило безопасное проведение работ по ликвидации корпусов бывшего производства

отравляющих веществ кожно-нарывного действия, исключающее попадание на кожные покровы работников пыли, предотвращение нарушения теплообмена (перегревания) организма, гарантирующее сохранение работоспособности персонала, и значительный экономический эффект в связи с исключением использования дорогостоящих изолирующих костюмов Л-1М.

Результаты диссертационной работы Британова Н. Г. были также использованы для обоснования и разработки практических рекомендаций и методических подходов по обеспечению безопасности персонала, населения и окружающей среды при ликвидации и перепрофилировании бывших объектов по производству, хранению и уничтожению химического оружия.

Таким образом, несомненны новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации Британова Николая Григорьевича. Судя по автореферату, важности поставленных и достигнутых цели и задач, полученных результатов и предложений диссертационная работа «Гигиенические аспекты перепрофилирования или ликвидации объектов по хранению и уничтожению химического оружия» позволила решить научную проблему, имеющую важное хозяйственное значение.

Председатель совета директоров  
ОАО «Капролактан-Дзержинск»

Корнев Виктор Матвеевич

606003, Нижегородская обл.,  
г. Дзержинск, ул. Менделеева, 2,  
корп. 411

(8-831-3) 27-50-95  
capro-dzer@sinn.ru



Дата 15.04.2015

Подпись Корнева В. М. заверяю

Начальник отдела кадров

Дата 15.04.2015г.

Семенова И.О.  
Фамилия И.О.