

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе  
Государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет им. акад. И.П. Павлова  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
член-корреспондент РАМН,  
доктор медицинских наук, профессор

Ю.С. ПОЛУШИН

«08» 05 2014 г.

**О Т З Ы В**

ведущей организации на диссертацию ТОЛМАЧЕВА Сергея Игоревича  
**«Судебно-медицинская характеристика поражений, причиненных из  
средств самообороны, снаряженных ирритантом дибензоксазепином  
(вещество CR)»**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальностям: 14.03.05 – «Судебная медицина» и  
14.03.04 – «Токсикология».

**АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ** Газовые средства самообороны  
начиная с девяностых годов получили широкое распространение среди  
населения Российской Федерации в связи с официальным разрешением к  
продаже без получения каких-либо разрешительных документов (за  
исключением газового оружия). Использование этих средств не только для

Вх. № 13/с 12 МАЙ 2014

собственно самообороны, но и для реализации преступных намерений привело не только к быстрому росту новой категории повреждений – поражений причиняемых из средств самообороны, но и появлению, в связи с этим, важной медицинской, социальной и демографической проблемы. Из разрешенных пяти ирритантов для применения в России в настоящее время дибензоксазепин является наименее изученным. В частности, полностью отсутствуют сведения о его механизмах, способствующих сохранности на зараженных объектах, особенностях морфологических проявлений вторичной биологической активности и критерии судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженных веществом CR.

Таким образом, избранная соискателем тема является не только своевременной, но и весьма актуальной.

Полученные автором результаты представляют значительный интерес как с точки зрения морфологии, так и токсикологии, поэтому представление работы по двум специальностям является вполне обоснованным.

**Научная новизна** Научная новизна представленной диссертационной работы заключается в подробном изучении особенностей оказания медицинской помощи и производства судебно-медицинских экспертиз при поражении людей из газовых средств самообороны за период с 1999 г. по 2010 г., в проведении исследований по изучению клинико-морфологической картины поражений глаз и легких веществом CR у экспериментальных животных, а также в том, что впервые изучена сохранность вещества CR на объектах-носителях при различных условиях хранения и вторичная биологическая активность вещества CR, разработаны критерии судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженных веществом CR.

### **Достоверность результатов и обоснованность выводов**

Достоверность полученных результатов работы подтверждается достаточно большим количеством использованного материала и применением адекватного математического метода обработки данных.

Материалом исследования явились 674 экспертных заключения в г. Санкт-Петербурге за период с 1999 г. по 2010 г., выполненные по поводу поражений газовыми средствами самообороны. При проведении экспериментальных исследований были использованы 121 объект-мишень (для исследования сохраняемости и вторичной биологической активности). Проведено 436 исследований методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (420 при исследовании сохраняемости и 16 – вторичной биологической активности). Исследованы 36 случаев поражений глаз и 6 случаев поражений легких экспериментальных животных. Проведено исследование 288 гистологических препаратов глаз и 120 гистологических препаратов легких пораженных животных. В основу исследования соискателем был положен новый методологический подход, заключающийся в использовании уникального набора методов: аналитический метод, метод изучения клинико-морфологической картины поражений глаз, метод изучения морфологической картины поражений легких экспериментальных животных, метод высокоэффективной жидкостной хроматографии, гистоморфологический метод и метод статистической обработки полученных результатов.

Заключение, выводы и основные положения, выносимые на защиту и предложенные рекомендации, обоснованы результатами проведенного диссертационного исследования и их практическим использованием, о чем свидетельствуют справки о внедрении в деятельность научных и экспертных подразделений государственных судебно-экспертных учреждений России (ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России, ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России, ФГБУН «Институт

токсикологии» ФМБА России, кафедра судебной медицины и медицинского права ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра судебной медицины, ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России), обсуждением результатов исследования на научно-практических конференциях и съездах (2007-2013 гг.), публикацией основных положений диссертационного исследования в виде 15 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе 3 из которых входят в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикаций результатов диссертационных исследований.

**Объем и структура работы** Диссертация имеет классическую структуру написания и состоит из введения, главы «Обзор литературы», главы «Объекты и методы исследования», главы «Результаты исследования», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Текст диссертации написан на русском языке, изложен в 1 томе на 148 страницах текста компьютерного набора, иллюстрирован 4 таблицами и 45 рисунками, список литературы включает в себя 106 источников на русском языке и 54 на иностранных языках. включающих труды ведущих отечественных авторов в исследуемой области судебной медицины, и по токсикологии

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Основные результаты диссертационного исследования достаточно полно освещены в научных работах, опубликованных автором, проверяемы, и согласуются с аналогичными исследованиями, ранее проведенными и опубликованными по другим ирритантам (разрешенными к применению в Российской Федерации).

Все задачи, поставленные автором, решены в ходе выполнения диссертационной работы.

Выводы и положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и вытекают из материалов проведенного исследования.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Полученные результаты и выводы диссертации соискателя рекомендуется использовать в судебно-медицинской экспертной практике при ответе на возникающие вопросы, связанные с применением газовых средств самообороны, снаряженных веществом CR.

### **Замечания к работе**

Каких либо замечаний не имеется.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа С.И. Толмачева на тему «Судебно-медицинская характеристика поражений, причиненных из средств самообороны, снаряженных ирритантом дибензоксазепином (вещество CR)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.05 – «Судебная медицина» и 14.03.04 – «Токсикология», выполненная под руководством доктора медицинских наук Андрея Валентиновича Ковалева и доктора медицинских наук, профессора Леонида Анатольевича Муковского является логичным, законченным, самостоятельным научно-исследовательским трудом, содержащим решение актуального вопроса по разработке критериев судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженных веществом дибензоксазепином (вещество CR). По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.05 – «Судебная медицина» и 14.03.04 – «Токсикология».

*Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры судебной медицины и правоведения и мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол заседания № 4 от 30 апреля 2014 года.*

Заведующий кафедрой судебной  
медицины и правоведения ГБОУ  
ВПО ПСПбГМУ им. акад. И. П.  
Павлова Минздрава России доктор  
медицинских наук, профессор

О.Д. Ягмуров

Заведующий кафедрой  
мобилизационной подготовки  
здравоохранения и медицины  
катастроф ГБОУ ВПО ПСПбГМУ  
им. акад. И. П. Павлова Минздрава  
России кандидат медицинских наук,  
доцент

А.В. Старков