



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ

г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, 6, 194044

«10» 01 2016 г. № 4/10/130
На № _____

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
имени С.М. Кирова
по учебной и научной работе
доктор медицинских наук профессор

Б.Котив

«10» 01 2016 г.

2016 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Райзберга Сергея Аркадьевича на тему «Судебно-медицинская характеристика повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.

Широкое распространение и возрастающий объем приобретения гражданами страны пневматического оружия (около 10 тыс. единиц ежегодно) ведут к увеличению количества случаев его применения с неблагоприятными последствиями для здоровья пострадавших.

Имеющиеся в судебно-медицинской литературе сведения о закономерностях формирования и особенностях повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из пневматического оружия, касаются в основном малокалиберных образцов (Зеленский С.А., 2014; Авдеев А.И., 2013). Научные сведения об особенностях повреждений, возникающих в результате выстрелов из пневматического оружия среднего и крупного калибра, отсутствуют.

Между тем, возникающие вопросы у следственных работников требуют от судебно-медицинских экспертов решения сложных экспертных задач, связанных с установлением факта выстрела из любых образцов пневматиче-

Р. № 15/0 11 ФЕВ 2016
19-0

ского оружия, диагностикой их конструктивных особенностей, установления свойств использованных пуль, определения расстояния выстрела, реконструкцией события преступления в целом.

Рецензируемая работа, имеющая цель установить закономерности формирования и особенности повреждений имитаторов тела и одежды человека, причиненных выстрелами с различных расстояний из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха, а также разработать практические рекомендации, позволяющие установить факт и дистанцию выстрела из указанного оружия по особенностям повреждений, является актуальной для судебной медицины и способствует повышению достоверности экспертных выводов в судебно-медицинской практике.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна выполненной работы заключается в том, что в ней впервые в судебной медицине дана комплексная характеристика повреждений имитаторов тела и одежды, причиненных выстрелами из 9,0-мм пневматической винтовки - с различных расстояний, пулями различных групп.

Определены общие закономерности влияния конструктивных особенностей пуль (формы их головных частей), выстрелянных из пневматической винтовки, на характер возникающих повреждений. На основе изучения продуктов выстрела впервые установлены границы «близкого» выстрела для исследованного вида оружия.

Впервые разработаны судебно-медицинские критерии, позволяющие проводить дифференциальную диагностику повреждений как одежды, так и тела человека, причиненных выстрелами из 9,0-мм пневматической винтовки - с различных расстояний, пулями с отличными друг от друга формами головных частей.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.

Результаты исследования дополняют современные теоретические представления о морфологии и особенностях формирования травмы в результате выстрела из пневматического оружия.

Разработанные автором практические рекомендации позволяют научно-обоснованно решать вопросы следствия, связанные с судебно-медицинской диагностикой повреждений, причиненных из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха пулями различных конструктивных свойств, а также проводить дифференциальную диагностику с иными повреждениями, сходными по своим баллистическим характеристикам (прежде всего, огнестрельными).

Предложенный метод установления факта и расстояния выстрела из среднекалиберной пневматической винтовки способствует повышению объективности экспертных выводов по вопросам, связанным с реконструкцией обстоятельств получения травмы, отличается универсальностью и может быть рекомендован для использования в работе всех государственных судебно-экспертных учреждений России.

Структура и содержание работы.

Анализ рецензируемой диссертации показывает, что результаты исследования изложены в ней четко и конкретно, а в целом она является цельной законченной научной работой.

Диссертация представлена на 134 страницах текста компьютерного набора и состоит из списка сокращения и условных обозначений, введения, 5-и глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы включает 166 источников, из них 121 принадлежат отечественным и 45 зарубежным авторам. Работа иллюстрирована 33 рисунками, 3 диаграммами и 5 таблицами. Приложение представлено 10 таблицами.

Во *введении* сформулированы цели и задачи исследования, его научная новизна и практическая значимость.

В *первой главе («Обзор литературы»)* обстоятельно освещена история и современное состояние изучаемой проблемы. Подробно представлены сведения о баллистических характеристиках пневматического оружия и пуль к нему. Выполнен глубокий анализ научной литературы, посвященный характеристике повреждений, причиненных выстрелами из пневматического ору-

зия, с демонстрацией примеров из отечественной и зарубежной экспертной практики.

Во *второй главе* содержится детальное описание объектов и методов исследования диссертационной работы. Обращает на себя внимание разнообразие условий и большое количество экспериментов, оптимальное применение при этом различных методов исследования, позволяющих дать всестороннюю оценку изучаемым закономерностям. Для математико-статистической обработки результатов исследований применен адекватный математический аппарат.

В *третьей, четвертой и пятой главах* на основе зачетных опытов (всего 576) и исследования полученных в экспериментах объектов (всего 1534), были изучены закономерности выхода и распространения продуктов выстрела из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха (глава 3), особенности повреждений небиологических имитаторов тела и одежды человека, причиненных выстрелами с близкой и неблизкой дистанции выстрела (глава 4), а также макро- и микроморфологические особенности повреждений биологических имитаторов тела человека (глава 5) штатными пулями с различными конструктивными свойствами.

Полученные в работе новые научные данные позволили установить закономерности распространения, отложения и воздействия продуктов выстрела на поражаемой преграде, особенности повреждений текстильных тканей одежды, различных небиологических и биологических имитаторов тела человека, что в своей совокупности дает возможность проводить более достоверно судебно-медицинскую экспертизу и надежно дифференцировать изученные повреждения со следами от выстрелов из иных видов оружия со сходными баллистическим характеристикам.

На основе результатов проведенных исследований были разработаны высокоинформативные математические модели (всего 6) в виде регрессионных уравнений, характеризующие линейную связь между

количеством частиц металлов пуль на «следовой дорожке» и расстоянием выстрела (коэффициент детерминации 0,99), позволяющие определять со сравнительно высокой точностью расстояние выстрела ($\pm 0,16-30$ м) при производстве судебно-медицинской экспертизы.

В разделе «*Заключение*» проведен обстоятельный анализ итогов выполненных исследований. Автор расширил традиционные представления о происхождении, сущности и вариантах возникновения травмы из пневматического оружия. Показал возможности использования традиционных и новых видов экспертных исследований, позволяющих устанавливать факт выстрела из исследуемого оружия и решать ряд дифференциально-диагностических экспертных задач.

Достоверность результатов выполненной работы обеспечивается адекватным целям и задачам исследования научно-методическим уровнем диссертации, достаточным количеством исследованного практического материала. Выдвигаемые автором *научные положения* и вытекающие из работы выводы обоснованы.

В разделе *практические рекомендации* автор подчеркивает необходимость поэтапного исследования особенностей повреждения и отложения продуктов выстрела на поверхности пораженной одежды и тела пострадавшего в алгоритме установления факта и расстояния выстрела из пневматической винтовки. Разработанные автором практические рекомендации, позволяют научно обоснованно и с высокой эффективностью решать вопросы следствия, связанные с реконструкцией условий получения травмы.

Взучение диссертационной работы С.А. Райзберга убеждает в том, что она в полной мере соответствует паспорту научной специальности, поставленные цели и задачи в ней успешно выполнены.

Содержание автореферата раскрывает основные положения текста диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенном исследовании и его результатах.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в 11 научных работах, из них 3 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Министерства образова-

ния и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Практические рекомендации по установлению факта и дистанции (расстояния) выстрела из среднекалиберной пневматической винтовки по особенностям входных повреждений объектов (имитаторов тела и одежды пострадавшего), формируемых пулями различных трех групп, внедрены в практическую деятельность: ФГБУ "Российский центр судебно-медицинской экспертизы" Минздрава России (в рамках реализации положений государственного задания на 2012-2014 гг., утвержденного 26.12.2011 г. заместителем Министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации В.И.Скворцовой, при выполнении фундаментальных научных исследований по теме: "Изучение морфологических признаков, объема и механизма травмы, причиненной высокоскоростными ранящими агентами"); ГБУЗ города Москвы "Бюро судебно-медицинской экспертизы" Департамента здравоохранения города Москвы (115516, г. Москва, Тарный проезд, 3); ФГКУ "111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз" Минобороны России (105229, г. Москва, Госпитальная пл., д. 3, стр. 16), а также внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины лечебного факультета ГБОУ ВПО "Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова" Минздрава России (127473, Российская Федерация, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1).

Научно-теоретические положения диссертационной работы целесообразно использовать в учебном процессе высших учебных заведений, осуществляющих подготовку, переподготовку и усовершенствование специалистов в области судебно-медицинской травматологии и медико-криминалистических исследований по таким темам, как: «Общие вопросы судебно-медицинской баллистики», «Повреждения из пневматического оружия», «Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной травмы».

Замечания к работе.

В качестве замечаний следует отметить краткость раздела «Актуальность исследования» и, как следствие, недостаточное раскрытие степени разработанности темы исследования во вводной части диссертации. В тоже время в этой части представлен раздел «Объем и структура работы», который необходим только для автореферата.

В главе «Объекты и методы исследования» в таблице 2.1 (с. 29) использована неудачная фраза «Повреждения мишеней методом рентгеноспектрального флуоресцентного анализа» (по всей видимости, имелось в виду, что мишени с повреждениями были исследованы методом рентгеноспектрального флуоресцентного анализа). Подпись к рисунку 2.1 (с. 30) не соответствует содержанию рисунка (на нем не представлено зажимное устройство специальной установки для экспериментальной стрельбы «Скорость»).

В главе 5, посвященной изложению результатов собственных исследований, представлены сведения о возрастании общих площадей повреждений при выстрелах всеми пулями на расстояниях 10-100 см (с. 79-80), однако не приведены статистические характеристики, необходимые для того, чтобы убедиться в их достоверности. Кроме того, не дано объяснение механизма возникновения наблюдаемого явления – интересно мнение диссертанта на этот счет.

Обращает на себя внимание сравнительно небольшое количество источников из «Списка литературы», опубликованных за последние 5 лет (всего 10 из 166).

По тексту диссертации встречаются отдельные пунктуационные ошибки (например, на с. 23 после фразы «По данным А.И. Авдеева...» не поставлена запятая), при оформлении «Списка литературы» имеются пропуски разделительных знаков (например, в пп. 5 и 7 на с. 107).

В целом диссертация написана хорошим литературным языком. Несмотря на ряд замечаний, они не препятствуют восприятию содержания выполненной работы и не снижают ее научно-практическую ценность.

Заключение.

Диссертация Райзберга Сергея Аркадьевича на тему «Судебно-медицинская характеристика повреждений тела и одежды человека, причиненных выстрелами из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и практики – разработка диагностических критериев оценки травмы, причиненной выстрелами из 9,0-мм пневматической винтовки с системой предварительной накачки воздуха.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины (протокол № 1 от 01 февраля 2016 г.).

Заведующий кафедрой судебной медицины (с моргом)
доктор медицинских наук профессор

Игорь Анатольевич Толмачев

Доцент кафедры судебной медицины (с моргом)
доктор медицинских наук доцент

Александр Петрович Божченко

Подписи Толмачева И.А. и Божченко А.П. заверяю
начальник отдела кадров Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова