



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ  
АКАДЕМИЯ

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

«15» 03 2017 г. № 4/10/200

На № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

Военно-медицинской академии

имени С.М. Кирова

по учебной и научной работе

доктор медицинских наук профессор

Б. Котив

«15» \_\_\_\_\_ 2017 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Финкельштейна Вадима Тадеушевича на тему «Судебно-медицинская оценка повреждений ножами из пластика, 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.**

Повреждения от действия острых предметов были и остаются часто встречающимися в экспертной практике, устойчиво составляя на протяжении всего XX столетия около 15% в общей структуре механической травмы. В отличие от тупых твердых предметов применение острых предметов чаще обусловлено умышленными действиями человека. Это придает судебно-медицинским экспертизам, выполняющимся в связи с причинением острой травмы, особую социальную значимость.

Появление новых образцов ножей (с серрейторной заточкой лезвия, изготовленных из неметаллических материалов и т.п.) изменило привычные, давно устоявшиеся представления экспертов о свойствах возникающих от их действия резаных, колотых и колото-резаных ран, возможности повреждения ими плотных биологических и небологических материалов. Научные сведения об особенностях повреждений, возникающих в результате применения ножей с пластиковыми клинками, возможностях их судебно-медицинской оценки отсутствуют. Между тем, возникающие у следственных работников вопросы требуют от судебно-медицинских экспертов решения сложных экспертных задач, связанных с установлением факта применения ножей с пла-

Вх. № 3/9 с 20 MAR 2017

стиковыми клинками, реконструкцией события преступления в целом.

Рецензируемая работа, имеющая цель разработать научно обоснованные диагностические критерии установления факта применения пластиковых ножей на основе изучения морфологических признаков в причиненных ими повреждениям кожи человека и текстильных тканей, 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 качественная и количественная морфологическая характеристика повреждений биологических и небиологических объектов, возникающих от действия клинков пластиковых ножей.

Установлено, что пластиковые клинки с тремя и четырьмя лезвиями действуют как колюще-режущие слеодообразующие объекты. Определены диагностические признаки, позволяющие отличать следы их воздействия от повреждений, причиненных обычными клинками с одно- и двухсторонней заточкой лезвия при извлечении клинка. Доказано, что пластиковые ножи при определенных условиях воздействия способны формировать повреждения не только одежды и кожного покрова, но и паренхиматозных органов и плоских костей грудной клетки. Установлена структура и химический состав наложений, оставляемых на краях повреждений при вколах пластиковых клинков. Определена их диагностическая значимость при определении групповой принадлежности орудия травмы.

В научный оборот введен новый термин «дополнительная режущая кромка», раскрыто содержание данного понятия.

**Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.**

Результаты исследования дополняют современные теоретические представления о морфологии и особенностях формирования острой травмы в результате действия ножей с необычной конструкцией (имеющих пластиковые клинки).

Разработанные автором практические рекомендации позволяют научно обоснованно решать вопросы следствия, связанные с дифференциальной ди-

агностикой повреждений, образующихся при вколах ножей с пластиковыми клинками, имеющими три и четыре лезвия, и повреждений, причиненных обычными клинками с одно- и двухсторонней заточкой лезвия при извлечении клинка. Доказано, что по морфологии повреждений кожи и текстильных тканей возможно установление моделей пластиковых ножей.

Результаты исследования свидетельствуют, что решение перечисленных задач не требует материально-технических, финансовых и значительных временных затрат, и может быть использовано в большинстве 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 144 страницах текста компьютерного набора и состоит из списка сокращений и условных обозначений, введения, 7ми глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 167 источников, из них 137 принадлежат отечественным и 19 зарубежным авторам, имеется кроме того 11 ссылок на интернет-ресурсы. Работа иллюстрирована 90 рисунками и 5 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 судебно-медицинской экспертизы колото-резаных повреждений. Подробно представлены сведения об отличительных особенностях колото-резаных повреждений в сравнении с другими повреждениями, возникающими от действия острых предметов; о возможности установления конкретного экземпляра орудия на основании индивидуальных свойств повреждения, о применяемых для этого лабораторных и специальных методах исследования.

Во *второй главе* содержится детальное описание объектов и методов исследования диссертационной работы. Обращает на себя внимание разнообразие использованных для нанесения экспериментальных повреждений ножей (5), большое количество выполненных экспериментов (300), оптимальное применение при этом различных методов исследования, в том числе и высокотехнологичных, позволяющих дать всестороннюю оценку

изучаемым закономерностям (рентген-спектральный флуоресцентный, конечно элементный модельный анализ в среде Autodesk Inventor Pro 2010). Для математико-статистической обработки результатов исследований применен традиционный математический аппарат, адекватный исследуемому материалу.

В *третьей-седьмой главах* дана подробная характеристика следообразующих свойств основных (наиболее распространенных) моделей пластиковых ножей (глава 3), морфологические особенности повреждений кожи при вколах пластиковых ножей (главы 4 и 5), морфологические особенности повреждений при вколах пластиковых ножей в текстильную ткань (глава 6) и пенетрационная способность пластиковых ножей (глава 7).

В разделе *«Заключение»* подчеркнута актуальность выбранной темы диссертации, проведен анализ основных итогов выполненных исследований. Автор расширил традиционные представления о происхождении, сущности и вариантах возникновения «острой» травмы, показал возможности использования традиционных и новых видов экспертных исследований (например, моделирование изучаемых процессов конечно элементным анализом), позволяющих устанавливать факт применения ножей с пластиковыми клинками и решать ряд дифференциально-диагностических экспертных задач (о конструктивных особенностях ножей, о возможности причинения повреждений через преграду из одежды и пр.). Исходя из высокой пенетрационной способности пластиковых ножей автор диссертации не без основания ставит вопрос об отнесении некоторых образцов пластиковых ножей к категории холодного оружия.

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 колото-резаных повреждений, с применением вначале простых описательных, затем более сложных медико-криминалистических, рентген-флуоресцентных и спектральных методов исследования в алгоритме установления факта применения пластикового клинка. Разработанные автором практические рекомендации позволяют

научно обоснованно и с высокой степенью достоверности решать вопросы следствия, связанные с установлением условий получения травмы.

Изучение диссертационной работы В.Т. Финкельштейна 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 13 научных работах, из них 5 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Практические рекомендации по установлению возможности образования повреждений от действия пластикового клинка внедрены в практическую деятельность: ФГБУ "Российский центр судебно-медицинской экспертизы" Минздрава России" (125284, г. Москва, ул. Поликарпова, 12/13); 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 ВО "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: «Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных острыми предметами»,

«Медико-криминалистические исследования повреждений, причиненных острыми предметами».

### **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 целом заявленная тема диссертации более емкая, нежели собственно предмет исследования – в ней предполагается исследование всех видов повреждений, причиняемых ножами из пластика (резаных и колото-резаных), по факту исследованы только колото-резаные (от вкола).

В цели исследования указаны конкретные объекты, повреждения которых предполагалось исследовать (кожа человека и текстильные ткани), но в самом исследовании представлены дополнительные результаты исследования внутренних паренхиматозных органов и плоских костей.

Не совсем удачна и такая использованная при формулировке цели фраза, как «диагностические критерии идентификации», тем более, что, как показывает знакомство с диссертацией, задача идентификации ножей (на индивидуальном уровне) в работе не исследовалась. Так, первое положение, вынесенное на защиту, содержит утверждение о том, что в повреждениях отражаются индивидуальные особенности различных «модификаций» пластиковых ножей, то есть речь идет о групповых свойствах ножей, а значит и о возможности установления их групповой принадлежности, а не индивидуальной идентификации.

Второе научное положение о введенном в научный оборот «определении понятия» сформулировано также неудачно – получается, что выносится на защиту утверждение о том, что введено определение понятия, а не собственно содержание этого определения.

В Главе «Материалы и методы» дана характеристика в отношении 2239 проанализированных случаев с колото-резаными повреждениями (частота, распределение по полу, частям тела и пр.). Но, как ни странно, нет данных о том, как часто встречаются повреждения как раз таки от действия пластико-

вых ножей. Отсутствие таких количественных данных позволяет ставить под сомнение актуальность исследования. Хотя она, несомненно, имеется. В дальнейшем говорится о том, что исследованы «популярные» ножи – основанием были «отзывы покупателей», а не анализ судебно-медицинского и/или криминалистического экспертного материала.

Отсутствуют сведения о разрешении этического комитета на проведение экспериментов с биоманекенами.

Таблица 2,4 и рисунок 2.3 (стр. 35-36) дублируют друг друга.

В главе 5 представлены сведения о свойствах колото-резаных повреждений (форма, средняя длина, средняя ширина и пр.). Но при этом нет сведений о том, на основе скольких экспериментов эти характеристики выведены, насколько они устойчивы (относятся ли они к перпендикулярным или и иным вариантам погружения клинка).

В главе 6 сведения о «стабильном» обнаружении в краях повреждений цинка, меди и железа не подкреплено количественными характеристиками, по которым можно было бы уверенно утверждать, что в исследованном случае действовал именно пластиковый, а не металлический нож (в состав клинков металлических ножей, топоров могут входить эти же химические элементы). Открытым остался вопрос о том, у всех ли пластиковых ножей одинаковые характеристики привнесения металлов.

Некоторые практические рекомендации повторяются (например, в п. 1, 2, 3, 4 и 5 – о форме ран) – без потери содержательной информации практические рекомендации можно было бы изложить в более краткой форме.

В списке литературы отсутствуют современные иностранные работы (последних 5-10 лет) – самая последняя из них датирована 2002 годом – что явно идет в разрез с актуальностью темы исследования, обозначенной автором диссертации возможностью использования пластиковых ножей террористами, поскольку они не фиксируются металлодетекторами, и т.д.

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 Финкельштейна Вадима Тадеушевича на тему «Судебно-медицинская оценка повреждений ножами из пластика», 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 ножами из пластика.

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 № 2 от 02 марта 2017 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  
Д. Гусев