

В диссертационный совет Д 208.070.01
при ФГБУ «Российский центр
судебно-медицинской экспертизы»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ОТЗЫВ

официального оппонента

**на диссертацию САШКО Сергея Юрьевича
на тему «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПОВРЕЖДЕНИЙ И СЛЕДОВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ
С РЕЗИНОВОЙ СЛЕДООБРАЗУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ»,**

**представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук
по специальности 14.03.05 – судебная медицина**

Диссертационная работа Сашко Сергея Юрьевича посвящена судебно-медицинской экспертизе повреждений и следов от воздействия различных предметов с резиновой слеодообразующей поверхностью. **Актуальность** данной темы обусловлена тем, что традиционные методы, в большинстве случаев, не позволяют диагностировать следы и повреждения от воздействия объектов с резиновой слеодообразующей поверхностью. Это четко прослежено автором при изучении большого количества архивного материала (судебно-медицинские экспертизы и исследования, касающиеся травмы тупыми предметами, включая автомобильную травму). В этом аспекте, предпринятое автором диссертационное, исследование представляется актуальным, имеющим как научное, так и прикладное значение для судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы.

Вх. № 34/4 с. 27 НОЯ 2014

Цель исследования - изучение особенностей образования повреждений на теле и одежде человека, причиненных различными объектами с резиновой следообразующей поверхностью, разработка критериев их судебно-медицинской диагностики и оценки, что логично вытекает из названия работы и хорошо раскрывается перечнем четко сформулированных автором **задач исследования**. Они направлены на выявление закономерностей морфологических особенностей повреждений и следов, формирующихся на биологических и небιологических объектах от воздействия изучаемых предметов с резиновой следообразующей поверхностью. В задачи исследования вошло также установление возможности диагностики вида автотранспортного средства, направление его движения при перекатывании через тело пострадавшего, а также массы автомобиля по особенностям следов протекторов колес и морфологических изменений кожи при гистологическом исследовании.

Достоверность и научная обоснованность - результатов работы подтверждается выполнением исследований на сертифицированном оборудовании, соблюдением регламентируемых методик, большим объемом исследованного материала, использованием современных методик математико-статистической обработки данных и всесторонним анализом представительных выборочных совокупностей, а также результатами расследований соответствующих уголовных дел судебно-следственными органами.

Объектами исследования являлись медицинские документы (акты и заключения) отдела экспертиз трупов Бюро судебно-медицинских экспертиз крупного города за 2009-2010 годы (всего изучено 2142 экземпляра медицинских документов), различные модели бытовой обуви отечественного и зарубежного производства, модели автомобильных шин грузового и легкового автомобильного транспорта отечественного и зарубежного производства, образцы резины следообразующих поверхностей указанных выше предметов травмы, следы и повреждения, причиненные изучаемыми предметами на биологических (кожные лоскуты от трупов) и небιологических объектах, гистологические препараты кожных лоскутов биоманекенов, инородные

микрочастицы резины, рентгенограммы, спектрограммы, фотоотпечатки следов, повреждений и инородных микрообъектов. Были применены следующие методы исследования: экспериментальный метод нанесения повреждений биологическим и небιологическим объектам изучаемыми предметами травмы, определение металлов в следах и повреждениях химическими и спектральными методами, метод количественной оценки маркирующих химических элементов резины с вычислением дифференциально-диагностических коэффициентов, гистологический метод, метод микробиологической экспертизы микрочастиц резины, аналитические и математико-статистические методы. Данная работа является продолжением исследований проведенных в рамках диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, но решает несравнимо большую научную проблему. Так автор значительно расширил спектр изученных предметов с резиновой следообразующей поверхностью (различные образцы бытовой обуви на резиновой подошве, шины грузовых и легковых автомобилей отечественного и зарубежного производства). Увеличилось количество методов исследований. Наряду с известными, автором применены и достаточно новые методы (количественная оценка спектральных исследований следов резины, метод дифференциально-диагностических коэффициентов, гистологическая оценка объема повреждений дермы, микробиологическая экспертиза частиц резины).

Научная новизна проведенного исследования заключается в том, что впервые на основе оригинальных данных определен перечень основных (маркирующих) химических элементов состава резины различных образцов обуви и автомобильных шин отечественного и зарубежного производства, которые приносятся в следы и повреждения на теле и одежде человека. Эти химические элементы являются диагностическим критерием воздействия изученных предметов на биологические и небιологические объекты.

Автором разработаны экспериментальные модели и новые научные подходы к судебно-медицинской диагностике вида и массы автотранспортного средства по количеству принесенных химических

элементов в следы протекторов автомобильных шин, а также по объему изменений кожи трупов, устанавливаемому гистологически.

Установлен новый диагностический признак, позволяющий определять наличие износа следообразующей поверхности автомобильных шин по количеству и размеру микрочастиц резины, обнаруживаемых в следах протекторов. Кроме того, дополнительным признаком, указывающим на направление движения колеса автомобиля при перекатывании через тело пострадавшего, также может быть количество микрочастиц резины в начале и конце этого следа.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработке критериев судебно-медицинской диагностики повреждений и следов от воздействия объектов с резиновой следообразующей поверхностью. Результаты исследований прошли успешную апробацию при производстве судебно-медицинских экспертиз, касающихся повреждений предметами с резиновой следообразующей поверхностью. Некоторые из этих экспертиз приведены в соответствующих главах диссертации. Этим убедительно доказана возможность использования разработанной автором экспериментальной модели в повседневной экспертной практике.

Структура и содержание работы. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Результаты проведенного исследования изложены в ней четко и конкретно, что обеспечивает полное изложение и раскрытие поставленных целей и задач диссертационного исследования.

Работа представлена на 305 страницах текста компьютерного набора, структурно состоит из списка используемых терминов и сокращений, введения, обзора литературы, объектов и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы

включает в себя достаточное большое количество источников (118 – отечественных, на русском языке и 90 – зарубежных на иностранных языках). Текст работы иллюстрирован 81 рисунком и 72 таблицами.

Во введении содержатся все требуемые разделы: обоснование актуальности изучаемой проблемы и степени ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и примененные методы исследований, основные положения диссертации, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробации работы.

В первой главе (Обзор литературы) приводится современное состояние изучаемой проблемы. Излагаются данные, касающиеся травмы тупыми предметами, в том числе стопой, обувью в плотную обувь на резиновой подошве и автомобильной травмы. Уделено внимание проблеме сложности дифференциальной диагностики указанных повреждений на теле и одежде человека, существенной ограниченности диагностических возможностей установления массы автомобиля и направления его движения при перекатывании через тело пострадавшего. Автором отмечено также отсутствие в доступной ему литературе данных о критериях судебно-медицинской диагностики повреждений от воздействия резиновой подошвы бытовой обуви, а также колеса автотранспортного средства. Кроме того указано на неизученность вопроса о возможности исследования и особенностях микрочастиц резины в зонах следов и повреждений, как существенного дифференциально-диагностического критерия признаков износа резиновой слеодообразующей поверхности орудия травмы.

Вторая глава (Объекты и методы исследования) содержит описание материалов и методов исследования: подробно описаны методики, использованные при применении исследований, включая медико-криминалистические, применяемые в судебной медицине и позволяющие на высоком методическом уровне, объективно оценить регистрируемые показатели и произвести их математико-статистическую обработку.

В третьей главе (Судебно-медицинская диагностика повреждений, причиненных биологическим и небиологическим объектам носковой частью различных моделей обуви на резиновой подошве) проведена судебно-медицинская оценка основных показателей смертельной травмы от повреждений тупыми твердыми предметами в крупном городе в 2009-2010гг. Указано, что диагностику повреждений твердыми тупыми предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью затрудняло отсутствие методики исследования таких повреждений. Автором приведены результаты собственных исследований, в том числе экспериментальных, которые позволили установить в зонах следов и повреждений от ударов носковой частью различных моделей бытовой обуви статистически достоверно повышенного, по отношению к контролю, содержания маркирующих химических элементов состава резины, что является диагностическим критерием причинения повреждений орудием с резиновой слеодообразующей поверхностью. Приводимые данные иллюстрированы на достаточном уровне, облегчающем восприятие материала.

В четвертой главе (Судебно-медицинская диагностика факта причинения повреждений биологическим и небиологическим объектам при перекатывании колесами различных автотранспортных средств) проведена судебно-медицинская оценка показателей смертельной автомобильной травмы в крупном городе в 2009-2010гг. Установлено, что диагностике переезда через тело пострадавшего колеса автотранспортного средства препятствовало отсутствие назначения медико-криминалистических исследований биологических объектов от трупов, а также одежды со следами-наложениями. В главе дана характеристика повреждений на тканях одежды и коже трупов, причиненных при перекатывании колесами различных автотранспортных средств. Автором указано, что спектральными методами исследования возможно достоверно определить факт контакта автомобильной шины с биологическими и небиологическими объектами по привнесению в зоны следов и повреждений маркирующих химических

элементов состава резины (цинка, железа, магния, кальция, кремния, марганца и алюминия). Отмечено влияние дорожного покрытия на результаты исследований, что должно учитываться экспертами при интерпретации этих результатов.

В пятой главе (Возможности судебно-медицинской дифференциальной диагностики повреждений предметами с резиновой следообразующей поверхностью на одежде и кожных покровах пострадавших) установлена возможность диагностики вида колеса автотранспортного средства (легковое, грузовое), а также направление его движения и массы путем вычисления дифференциально-диагностических коэффициентов и гистологического исследования кожи трупов. Автором обобщены результаты собственных исследований и данные литературы.

В главе Заключение приведены итоговые результаты проведенных исследований, подробно расписана характеристика следов и повреждений от воздействия изучаемых объектов с резиновой следообразующей поверхностью. Приведено обоснование вывода о том, что экспертная оценка использования традиционных методов медико-криминалистических исследований показала их малую информативность и эффективность в случае исследования следов и повреждений, причиняемых изучаемыми предметами. При использовании метода рентгенофлуоресцентного спектрального анализа и эмиссионного спектрального анализа на биологических и небιологических объектах могут быть выявлены особенности, позволяющие решить задачи судебно-медицинской диагностики этих повреждений.

В диссертации автором сформулированы семь **выводов**, адекватных целям и задачам работы.

В результате проведенного исследования автором также сформулированы четкие **практические рекомендации**, в которых указаны критерии судебно-медицинской диагностики повреждений и следов от воздействия объектов с резиновой следообразующей поверхностью.

Положительным моментом этих рекомендаций является доступность изложенных методов исследования для практикующих судебно-медицинских экспертов.

В **приложении** к диссертации указан список из 25 работ, опубликованных автором по теме диссертации, в том числе 13 в журналах, рекомендуемых ВАК. Здесь же имеются фотографии изучаемых объектов.

В целом изучение диссертационной работы Сашко С.Ю. убеждает в том, что она в полной мере соответствует п.12 паспорта научной специальности «14.03.05»-«Судебная медицина». Поставленные цель и задачи работы успешно выполнены.

Автореферат оформлен правильно, содержание изученного автореферата раскрывает основные положения текста диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенных исследованиях и их результатах.

Рекомендации по использованию результатов работы. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на заседаниях Санкт-Петербургского научного общества судебных медиков (2005-2011 годы), межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы автомобильной травмы» (Республика Карелия, 2011 год) и на заседании Ученого Совета ФГБУЗ «Клиническая больница №122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России» от 25.06.12 года., а также на расширенной научно-практической конференции, посвященной 95 – летию Санкт-Петербургского ГБУЗ «Городское Бюро судебно-медицинской экспертизы» от 23-24.05.13 года «Актуальные вопросы профилактики и лабораторной диагностики в судебно-медицинской экспертизе».

Результаты исследований прошли успешную апробацию при производстве судебно-медицинских экспертиз, касающихся повреждений предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью.

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в судебно-медицинской практике при производстве экспертиз, связанных с

причинением повреждений изученными объектами с резиновой слеодообразующей поверхностью.

Замечания к работе.

Недостатком работы следует считать размещение фотографий орудий травмы в Приложении. Для большей наглядности изображения этих предметов следовало бы разметить в главе «Объекты и методы исследования». Однако, указанное замечание не снижает качество выполненных исследований и общую положительную оценку диссертации.

Заключение.

Диссертация Сашко Сергея Юрьевича, на тему «Судебно-медицинская экспертиза повреждений и следов от воздействия объектов с резиновой слеодообразующей поверхностью», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.03.05 – судебная медицина, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы, имеющей большое значение для судебно-медицинской экспертной практики.

Таким образом, 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 РФ от 24.09.2013г №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Начальник филиала №1

ФГКУ «111 ГГЦСМиКЭ» МО РФ

доктор медицинских наук

А.Болдарян

Подпись Болдаряна А.А. заверяю

Заместитель начальника филиала №1

ФГКУ «111 ГГЦСМиКЭ» МО РФ

Е.Капустин