

В диссертационный Совет

Д 208.070.01

## 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**

Темой диссертационной работы С.Ю. Сашко является судебно-медицинская экспертиза повреждений и следов от воздействия различных предметов с резиновой слеодообразующей поверхностью. В работе использованы достижения различных разделов судебно-медицинской науки (судебно-медицинская экспертиза трупа, медицинская криминалистика, исследование объектов спектральными методами, судебно-медицинская гистология, микробиологическая экспертиза), что положительно отразилось на результатах проведенного исследования.

### Актуальность

Актуальность данного исследования не вызывает сомнения, поскольку, в настоящее время отсутствуют критерии судебно-медицинской диагностики повреждений и следов от воздействия объектов с резиновой слеодообразующей поверхностью, а также механизма их образования. Вместе с тем у судебно-следственных органов возникает множество сложных и специфических вопросов, связанных с обстоятельствами и механизмом причинения травмы стопой ноги, обутой в плотную обувь на резиновой подошве, а также при установлении вида автотранспортного средства (грузовое, легковое), его массы и направления движения при перекачивании через тело пострадавшего. Указанное обстоятельство доказывает необходимость проведения исследования, которому посвящена диссертационная работа.

Вх. № 434 - С 29 ДЕК 2014

### **Цель исследования**

Целью исследования явилась разработка критериев судебно-медицинской диагностики повреждений на теле и одежде человека, причиненных различными объектами с резиновой слеодообразующей поверхностью путем изучения особенностей их образования.

### **Задачи исследования**

Автором четко сформулированы задачи исследования, которые направлены на проведение анализа основных показателей смертельной травмы от воздействия тупых твердых предметов, а также смертельной автомобильной травмы. Кроме того, в задачи исследования входило установление химического элементного состава слеодообразующих поверхностей изучаемых предметов травмы, исследование особенностей повреждений, причиненных этими предметами на биологических и небιологических объектах, позволяющие проводить их судебно-медицинскую диагностику. Одной из важных задач исследования является дифференциальная диагностика вида и массы автотранспортного средства, направления его движения при перекатывании через тело пострадавшего.

### **Достоверность и научная обоснованность**

Обеспечена достаточно большим количеством исследованного фактического материала, адекватными научно обоснованными методиками, объективным анализом полученных результатов, что доказывает достоверность и научную обоснованность результатов диссертационного исследования.

### **Объекты и методы исследования**

Объектами исследования являлись медицинские документы - 2142 (актов и заключений) отдела экспертиз трупов Бюро судебно-медицинских экспертиз крупного города за 2009-2010 годы, различные модели бытовой обуви отечественного и зарубежного производства, различные модели автомобильных шин грузового и легкового автомобильного транспорта отечественного и зарубежного производства, образцы резины слеодообразующих поверхностей указанных выше предметов травмы, следы и повреждения, причиненные изучаемыми предметами на биологических (кожные лоскуты от трупов) и небιологических (имитаторы тканей одежды) объектах, фотоотпечатки следов,

повреждений и инородных микрообъектов, гистологические препараты кожных лоскутов биоманекенов, инородные микрочастицы резины, рентгенограммы, спектрограммы. Применялись 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 (метод доверительных интервалов) с последующим вычислением дифференциально-диагностических коэффициентов, гисто-морфологическое исследование микропрепаратов, метод микробиологической экспертизы микрочастиц резины, аналитические и математико-статистические методы.

#### **Личный вклад соискателя**

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования, в том числе участии в получении и разработке исходных данных. Автором лично подготовлены основные публикации и выступления по выполненной работе. Он лично участвовал в апробации результатов исследования.

#### **Научная новизна**

Научная новизна проведенного исследования заключается в том, что впервые дана судебно-медицинская оценка, определены закономерности формирования и характер следов и повреждений на одежде и теле пострадавших, возникающих от воздействия различных образцов бытовой обуви на резиновой подошве и шин различных автотранспортных средств при перекатывании через тело пострадавшего.

Определен перечень основных (маркирующих) химических элементов состава резиновой следообразующей поверхности, изученных предметов травмы и установлено, что эти химические элементы приносятся в зоны следов и повреждений, возникающих от воздействия указанных предметов.

Разработаны критерии судебно-медицинской диагностики повреждений и следов на биологических и небιологических объектах, а также критерии

дифференциальной диагностики вида автотранспортного средства, его массы и направления движения.

Доказано, что химические элементы, привнесенные в следы и повреждения, сохраняются в них в течении длительного промежутка времени (6 месяцев и более), что не препятствует их дальнейшему исследованию.

Путем исследования микрочастиц резины, обнаруживаемых в следах и повреждениях, установлен новый важный диагностический признак, касающийся рельефа резиновой поверхности (гладкая, либо шероховатая с признаками износа).

### **Практическая значимость**

Успешная апробация результатов исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз, касающихся повреждений предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью, убедительно доказывает, что возможности диагностики таких повреждений в экспертной практике, значительно расширились.

### **Структура и содержание работы.**

Диссертация представлена на 305 страницах текста компьютерного набора, 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 – 208 (из них 118 – отечественных и 90 – зарубежных ). Текст работы иллюстрирован большим количеством рисунков и таблиц (153), которые представляются объективно необходимыми. Таблицы и графики наглядно подтверждают правильность выводов автора.

Таким образом диссертация имеет традиционную структуру для научной работы, результаты проведенного исследования изложены в ней четко и конкретно, что обеспечивает полное изложение и раскрытие поставленных цели и задач диссертационного исследования.

**Во введении** отражены 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 главе 1** - (Обзор литературы) автором изучено и проанализировано большое количество литературных источников, отражающих современное состояние проблемы смертельной травмы тупыми предметами, в том числе и автомобильной травмы, дана общая характеристика повреждений, причиняемых тупыми предметами, проанализированы возможности их судебно-медицинской экспертизы, описаны современные аспекты судебно-медицинской диагностики повреждений предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью. Представляется уместным включения в этот раздел результатов собственных исследований, полученных ранее для сравнительного исследования с данными, полученными в результате настоящей работы. Автором обращено внимание на ограниченные возможности дифференциальной диагностики повреждений, причиненных указанными предметами, а также отсутствия критериев диагностики по следам протекторов колес вида автотранспортного средства, его массы и направления движения при перекатывании через тело пострадавшего.

**В главе 2** - (Объекты и методы исследования) дано описание исследованных биологических и небиологических объектов (всего 4070), примененные методики исследований объектов судебно-медицинской экспертизы, включая медико-криминалистические, спектральные и гистологические. В главе приведена методика вычисления дифференциально-диагностических коэффициентов и методы позволяющие провести всестороннюю статистическую обработку результатов исследования.

**В главе 3** - (Судебно-медицинская диагностика повреждений причиненных биологическим и небиологическим объектам носковой частью различных моделей обуви на резиновой подошве) дана характеристика повреждений, причиняемых биологическим и небиологическим объектам, стопой ноги, обутой в

различные образцы бытовой обуви. Автором подчеркнуто, что особенностью этих повреждений является привнесение в них химических элементов, свойственных составу резины, что может быть статистически достоверно установлено спектральными методами исследований. Материал достаточно иллюстрирован рисунками и цифровыми данными таблиц.

**В главе 4** - (Судебно-медицинская диагностика факта причинения повреждений биологическим и небιологическим объектам при перекатывании колесами различных автотранспортных средств) отражена характеристика и критерии судебно-медицинской диагностики повреждений на кожных покровах трупа и одежде от перекатывания колесами различных автотранспортных средств. Большое внимание уделено спектральным (рентгенфлуоресцентная спектрометрия, эмиссионный спектральный анализ) методам исследований, которыми можно установить факт причинения изучаемых повреждений и следов предметами с резиновой слеδοобразующей поверхностью, даже при визуально неразличимых следах протекторов на темных тканях одежды. Восприятие материала облегчает наличие спектрограмм следов и контрольных в качестве объектов сравнения.

В главах 3 и 4 проведена судебно-медицинская оценка показателей смертельной травмы твердыми тупыми предметами и автомобильной травмы в крупном городе за 2009-2010 годы. Установлено, что диагностику повреждений от воздействия обуви на резиновой подошве и автомобильных шин при перекатывании через тело пострадавшего затрудняло отсутствие методики исследования этих повреждений.

**В главе 5** - (Возможности судебно-медицинской дифференциальной диагностики повреждений предметами с резиновой слеδοобразующей поверхностью на одежде и кожных покровах пострадавших) автором изложены критерии судебно-медицинской дифференциальной диагностики следов от различных объектов с резиновой слеδοобразующей поверхностью. С целью сравнительного сопоставления приведены данные о характере и особенностях следов ранее изученных предметов (палки резиновые, некоторые виды военной и специальной обуви) и следов от предметов, изученных в данной работе. Также

установлена возможность диагностики вида автотранспортного средства (грузовое, легковое), его массы и направления движения при перекатывании через тело пострадавшего по количественной оценке принесенных в области повреждений химических элементов, а также объему повреждений кожи трупов при гистологическом исследовании.

**В Заключение** подробно расписана характеристика и особенности следов и повреждений от воздействия предметов с резиновой следообразующей поверхностью, формирующихся на кожных покровах трупа и небиологических объектах (ткани одежды). Приведена оценка эффективности диагностики этих следов. Указано, что большую диагностическую ценность имеют спектральные методы, поскольку они позволяют объективно установить наличие в следах химических элементов, свойственных составу резины, что является основанием для экспертного вывода о причинении следов и повреждений орудиями травмы с резиновой следообразующей поверхностью.

**Сформулированные автором выводы** адекватны целям и задачам работы.

#### **Практические рекомендации**

Автором сформулированы четкие практические рекомендации, применение которых может быть реализовано в повседневной экспертной практике. В них указаны критерии диагностики следов и повреждений от воздействия предметов с резиновой следообразующей поверхностью, дан алгоритм оценки полученных результатов исследования.

**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 методические рекомендации по судебно-медицинскому исследованию повреждений, причиненных предметами с резиновой следообразующей поверхностью, которые были утверждены и изданы в Российском центре судебно-медицинских экспертиз МЗ РФ.

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 автореферата раскрывает основные положения текста диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенных исследованиях и их результатах.

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

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в судебно-медицинской практике при производстве экспертиз, связанных с причинением повреждений объектами с резиновой слеодообразующей поверхностью, поскольку эти результаты исследований прошли успешную апробацию при производстве судебно-медицинских экспертиз. Результаты работы могут быть рекомендованы для внедрения в учебный процесс преподавания судебной медицины на кафедрах медицинских ВУЗов.

### **Замечания к работе**

Недостатком работы следует считать излишне подробное описание тупых твердых предметов в целом и особенностей повреждений причиняемых этими предметами, поскольку эти сведения широко известны и используются судебно-медицинскими экспертами. Следовало бы сконцентрировать внимание на новых аспектах морфологических особенностей повреждений и следов, возникающих на биологических и небιологических объектах от воздействия предметов с резиновой слеодообразующей поверхностью, не изученных до настоящего времени. 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.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке

