

В Диссертационный Совет Д208.070.01  
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

#### **Актуальность темы, новизна исследования и полученных результатов.**

Актуальность темы диссертационной работы несомненна и определена необходимостью более глубокого изучения повреждений от действия тупых твердых предметов и, в частности, повреждений и следов от воздействия объектов с резиновой следообразующей поверхностью. Критерии судебно-медицинской диагностики воздействия различных предметов с резиновой следообразующей поверхностью, например, обуви, шин автотранспортных средств, до настоящего времени не были разработаны.

Научная новизна работы обусловлена тем, что в ней представлены экспериментальные модели и новые научные подходы к судебно-медицинской диагностике повреждений и следов, возникающих в результате воздействия на биологические и небιологические объекты различных предметов травмы с резиновой следообразующей поверхностью. Впервые установлено, что особенностью таких следов и повреждений является привнесение в них химических элементов, свойственных составу резины. Разработанные автором дифференциально-диагностические коэффициенты искомым химических элементов с большой степенью достоверности позволяют определить вид автотранспортного средства (легковое, грузовое) при перекатывании через тело потерпевшего, а также направление перекатывания колеса. Впервые применен метод гистологического исследования, позволяющий определить массу автомобиля при перекатывании через бедро биоманекена по объему и характеру повреждений дермы. Существенно расширены возможности микрологической экспертизы, т.к. получены новые данные о том, что количество и размеры микрочастиц резины, обнаруживаемых в зонах следов и повреждений, являются важным диагностическим признаком для определения рельефа резиновой следообразующей поверхности: гладкая, шероховатая с признаками износа.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.**

В диссертации Сашко С.Ю. целью работы явилось изучение особенностей повреждений и следов от объектов с резиновой слеодообразующей поверхностью и разработка критериев их судебно-медицинской диагностики. Поставленные задачи диссертации соответствуют цели исследования и полностью решены. Положения, выносимые на защиту, вытекают из цели и задач исследования, полученные результаты представлены в соответствующих обоснованных выводах, отражают все разделы работы.

Материал, представленный в работе, получен, проанализирован и обработан лично автором. Объектами исследования явились 4070 биологических и небιологических объектов, включая 2142 заключения экспертов и акты исследований, касающиеся смертельной травмы твердыми тупыми предметами и автомобильной травмы. Объекты исследовались как традиционными методами, которые используются в медицинской криминалистике, так и спектральными методами: рентгенофлуоресцентный анализ, эмиссионно-спектральный анализ в качественной модификации и с использованием количественной оценки содержания химических элементов, а также гистологический и микрологический методы.

Научные положения, выводы и заключения, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень научной аргументации, обоснованы большим объемом экспериментальных исследований и наблюдений из экспертной практики.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертационного исследования не вызывают сомнения, поскольку автором выполнен значительный объем исследований, которые проводились на сертифицированном оборудовании с применением научно-обоснованных методик, а статистическая обработка данных проведена в соответствии с требованиями, принятыми в медико-биологических исследованиях.

### **Содержание и оформление работы.**

Диссертационное исследование С.Ю.Сашко имеет традиционную структуру научной работы, изложено на 305 листах компьютерного текста и представлено в одном томе. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы об объектах и методах исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 208 источников, в том числе 90 зарубежных, приложения.

Во введении изложена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показаны научная новизна и практическая значимость результатов.

В обзоре литературы подробно рассмотрены и научно проанализированы вопросы травмы твердыми тупыми предметами, включая автомобильную травму. Обзор литературы полно отражает современное состояние разрабатываемой научной проблемы, современен, соответствует ссылкам в Списке литературы. В эту главу автором включены также собственные данные, полученные ранее, по диагностике повреждений предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью. Эти данные были важны для оценки дальнейших сравнительных исследований и дифференциально-диагностических возможностей установления повреждений различными объектами, изготовленными из резины. В заключении по первой главе С.Ю. Сашко делает аргументированный вывод о целесообразности и перспективности проведения исследований по выбранной им теме.

Во второй главе приведено подробное описание изученных объектов и примененных методов исследований с целью судебно-медицинской экспертизы следов и повреждений, причиняемых указанными предметами.

В третьей, четвертой и пятой главах отражены: характеристика и критерии диагностики повреждений на коже и одежде потерпевших, которые возникают от ударов различными образцами бытовой обуви на резиновой подошве и при перекатывании различными колесами автотранспортных шин через тело потерпевшего. Значительный объем исследования составляет наиболее информативный спектральный метод диагностики, который позволил устанавливать статистически достоверное привнесение в зоны повреждений и следов от воздействия изученных предметов химических элементов, свойственных составу резины: цинка, железа, кальция, магния, марганца, кремния и алюминия. Количественная оценка содержания указанных элементов в следах протекторов колес позволила автору разработать дифференциально-диагностические коэффициенты, с помощью которых возможно установление не только вида автотранспортного средства (грузовое, легковое), но и направление его движения при перекатывании через тело потерпевшего.

Результаты проведенных гистологических исследований достоверно подтверждают возможность диагностики массы автомобиля по объему повреждений кожи, что наглядно представлено на гистограммах в пятой главе.

Достаточно ценным для интерпретации результатов исследований следов протекторов автомобильных шин явились исследования соискателя по влиянию привнесения некоторых химических элементов с загрязненного дорожного покрытия. Эти данные позволят избежать ложно положительных результатов при экспертных исследованиях.

В заключении приводится обобщение результатов проведенных исследований. В нем ясно сформулирована оценка эффективности изучения

следов и повреждений от воздействия резиновых предметов различными методами, а также приведены основания для формулирования экспертного вывода о воздействии именно этих предметов на биологические и небιологические объекты.

В диссертации С.Ю. Сашко сформулированы семь выводов, которые объективно обоснованы результатами проведенных исследований и соответствуют задачам и целям работы.

Алгоритм оценки полученных результатов исследований по диагностике следов и повреждений предметами с резиновой слеδοобразующей поверхностью подробно сформулирован автором в Практических рекомендациях.

**Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта.**

Представленная диссертация имеет высокий научный уровень и практическое значение для судебной медицины. Автором разработаны критерии судебно-медицинской диагностики следов и повреждений на теле и одежде потерпевших от воздействия различных предметов с резиновой слеδοобразующей поверхностью, что доступно для широкого практического применения в государственных судебно-медицинских учреждениях. По теме диссертации изданы Методические рекомендации ФГБУ "РЦСМЭ" Минздрава России.

Практические рекомендации последовательно отражают алгоритм действий эксперта при определении характера повреждений и идентификации резиновой слеδοобразующей поверхности. Они могут быть использованы при проведении судебно-медицинских экспертиз, связанных с повреждениями стопой ноги, обувью в плотную обувь на резиновой подошве, а также автомобильной травмы по механизму перекатывания колесом автотранспортного средства через тело потерпевшего.

**Основные результаты диссертации опубликованы в научной печати.**

По теме диссертации автором опубликовано 25 научных работ, 13 из них - в журналах, рекомендованных ВАК.

**Отмеченные недостатки по содержанию и оформлению диссертации.**

Определенным недостатком работы следует считать, что в исследование не вошло изучение химического элементного состава резины подошв иных образцов бытовой обуви, в частности, резины других цветов. Это могло бы создать условия для расширения данных по дифференциальной диагностике повреждений.

Указанный недостаток в целом не снижает качества исследований, проведенных в рамках представленной работы, их не следует считать существенными и они не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

### Заключение

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

Диссертационная работа Сашко С.Ю. по своей актуальности, теоретическому уровню, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор работы заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой судебной медицины  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального  
образования «Кировская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

Мальцев А.Е.

Почтовый адрес: 610050 г. Киров, ул. Менделеева, 15.

Электронная почта: kirov@sudmed.info

Телефон: 8-8332525553

Подпись \_\_\_\_\_

**ЗАВЕРЯЮ.**

Ученый секретарь ученого Совета  
ГБОУ ВПО Кировская ГМА Минздрава России

\_\_\_\_\_/Т.Б. Агалакова/

«12» января 2015 г.