

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Джувальякова Павла Георгиевича на диссертационную работу Аминовой Галии Минулловны «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах», представленную в диссертационный совет Д 208.041.04, созданного на базе Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

### Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Г.М.Аминовой посвящено одной из актуальных проблем судебной медицины – судебно-медицинской травматологии и, в частности, вопросам объективизации прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах.

Определение прижизненности образования телесных повреждений было и продолжает оставаться одним из важнейших аспектов деятельности судебно-медицинского эксперта при исследовании лиц, умерших в условиях неочевидности, при неизвестных обстоятельствах и в неизвестный момент времени. Следует отметить, что именно эти условия и обеспечивают повышенное внимание к подобным ситуациям со стороны сотрудников правоохранительных органов, так как при отсутствии достоверных сведений о насильственном характере смерти они вынуждены предполагать наличие преступного умысла третьих лиц на лишение жизни человека, либо его смерть в результате несчастного случая. Естественно, что максимально точное установление прижизненности образования телесных повреждений при этом способно существенно облегчить работу сотрудников следствия по установлению обстоятельств происшествия, очертить круг лиц к нему причастных, аргументированно сформировать обвинительное заключение и т.д.

Методы определения прижизненности и давности образования телесных повреждений требуют постоянного совершенствования в связи со значительной миграцией населения, скоплением в крупных городах большого числа лиц без определенного места жительства, террористическими актами и катастрофами с большим количеством жертв.

Одним из объективных методов исследования повреждений на мертвом теле, неоднократно подтвердившим свою эффективность, является

регистрация биофизических характеристик кожи в области повреждения – измерение ее электрического сопротивления и электрической емкости, что, по мнению автора, может быть перспективным и для применения на трупах в позднем постмортальном периоде.

Таким образом, актуальность темы представленной диссертационной работы Г.М.Аминовой не вызывает сомнений.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором четко сформулирована цель исследования – повысить точность и объективность в зоне кровоподтека различной давности формирования и неповрежденного участка, в том числе и на гнилостно-трансформированных трупах (с признаками гнилостной хроматизации) в период от 24 часов до 144 часов методом регистрации изменений электрических характеристик в зависимости от факторов, обуславливающих индивидуальность субъекта.

Исходя из данной цели, автором диссертационной работы сформулированы пять задач исследования, логично отраженных в положениях, выносимых на защиту. Объективность задач не вызывает сомнения.

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации не вызывают сомнений, поскольку подтверждены и четко обоснованы в ходе детального анализа результатов исследования. При выполнении диссертационной работы использовались современные методы исследования, достоверность полученных результатов обоснована применением при анализе корректных методов статистической обработки, соответствующим современным требованиям к анализу результатов диссертационного исследования.

### **Научная новизна исследования и достоверность результатов**

Достоверность результатов, полученных Г.М.Аминовой, не вызывает сомнений. Работа выполнена на достаточном материале. Статистическая обработка результатов исследования проводилась с помощью Microsoft Excel с применением метода описательной статистики. Научнометодический уровень работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Научная новизна заключается в том, что:

Впервые было проведено исследование электрических параметров биологических тканей гнилостно трансформированного трупа на практическом судебно-медицинском материале, имеющего видимые признаки бывшего механического прижизненного воздействия в виде кровоподтеков.

Установлены абсолютные численные значения полного электрического сопротивления и электрической емкости в динамике посттравматического периода, а также изменения относительных величин (дифференциальный коэффициент дисперсии электропроводности и дифференциальный коэффициент дисперсии емкости) с их описанием математическими выражениями.

Впервые в судебной медицине разработаны математические модели, описывающие динамику электрических характеристик травмированных мягких тканей, позволяющие установить давность механической травмы, в том числе на гнилостно измененном трупе, и дифференцировать область кровоподтека от неповрежденного участка в случае его гнилостной хроматизации.

### **Научно-практическая значимость диссертации**

Полученные в диссертационной работе Г.М.Аминовой результаты имеют весомое значение для науки и экспертной практики. Научно-практическая значимость работы заключается в создании способа дифференциальной диагностики области кровоподтека от неповрежденной зоны на трупе с признаками гнилостной хроматизации кожи и расчетного установления давности механической травмы, что повышает объективность и точность такой диагностики на гнилостно трансформированном трупе.

### **Методология и методы исследования**

Методологическую основу исследования составили такие методы познания как общенаучный диалектический, наряду с которым применялись и частные методы: формально-логический, катамнестический, макроскопический, морфометрический, экспериментальный, статистический, математическое моделирование, «слепой опыт».

### **Апробация диссертации и внедрение проведенных исследований в практику**

Автором опубликовано 5 работ по теме диссертационного исследования, в журналах из перечня ВАК и включенные в базу цитирования Scopus. Результаты исследования были представлены в виде устных и постерных докладов на всероссийских и международных конференциях и конгрессах. Результаты диссертационной работы внедрены в научную практику и учебный процесс.

### **Оценка содержания диссертации и ее завершенности**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК и представлена в одном томе на 200 листах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, главы о материале и методах исследования, 2-х

глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 261 источника, в том числе 46 зарубежных. Диссертация содержит 49 рисунка и 92 таблиц.

Во **Введении** показана актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показана новизна и практическая значимость результатов диссертационного исследования, сведения о личном участии автора, данные о публикациях, апробации и внедрениях новых научных положений. Цель диссертационного исследования сформулирована четко. Поставленные задачи обоснованы и соответствуют цели.

**Глава 1 «Обзор литературы»** написан фундаментально, свидетельствует о кругозоре автора в вопросах современного взгляда на процессы идентификации личности. Изложение данных литературы приводится последовательно и взвешено. Дизайн научной работы логичен, материал достаточный, позволяет решить поставленные перед диссертантом задачи.

**Глава 2 «Материал и методы»** состоит из 4-х разделов, в которых автор подробно освещает последовательность этапов работы и характеризует материал, им изученный. Работа выполнена на достаточном материале современными лабораторными методами исследования.

Следует отметить, что автором был использован достаточно большой объем разнообразных методов исследования:

- на первом этапе автором произведен отбор случаев для исследования. Это позволило ему обосновать актуальность проводимого исследования, продемонстрировав его значимость для практической судебно-медицинской деятельности;

- второй этап заключался в анализе материалов следственных органов. Основываясь на информации из официальных документальных источников (протоколы осмотра трупа и места его первоначального обнаружения, медицинские карты стационарного или амбулаторного больного, протоколы допроса свидетелей) автором отобраны случаи с наличием кровоподтеков на мертвых телах с точно известным временем их формирования, что было необходимо для проведения адекватного набора первичного исследовательского материала.

- на третьем этапе диссертационного исследования проводилось измерение электрических (биофизических) характеристик кожи из области кровоподтека и неповрежденного (контрольного) участков, в связи с чем автор подобно характеризует использованные им аппаратные средства с детальным описанием методики исследования и учитываемых при этом

факторах (пол и возраст умершего, наличие или отсутствие алкоголя в крови трупа, категория смерти, давность смерти);

- четвертый этап исследования представлял собой статистическую обработку полученных первичных математических данных. Автор дает подробное развернутое описание используемых им статистических методов. Необходимо отметить, что они объективны, достаточны для достижения конечной цели работы, выполнены в соответствии с требованиями, принятыми для научных медико-биологических исследований.

Вышеизложенное свидетельствует, что достоверность результатов, полученных автором и выводов, сделанных на их основе, не вызывает сомнений.

**Глава 3 «Анализ структуры исследований гнилостно трансформированных трупов в бюро судебно-медицинской экспертизы Республики Башкортостан»** посвящена изучению архивного материала Бюро судебно-медицинской экспертизы Республики Башкортостан. Показано, что за 2016-2019 гг. через ГБУЗ Бюро СМЭ региона проходит достаточно большое количество трупов в состоянии гнилостной биотрансформации – от 8 до 11% всех случаев исследований. Дана характеристика причин смерти.

**Глава 4 «Влияния факторов индивидуальности на значения изученных электрических величин»** посвящена определению значений электрической емкости и электрического сопротивления гнилостно трансформированных мертвых тел с признаками хроматизации кожи в области кровоподтеков. В последующем с изучением влияния на эти биофизические характеристики комплекса учитываемых факторов (пол, возраст умершего, наличие алкоголя в крови и категория смерти). Проведённый анализ показал, что в ряде случаев электрическая емкость и электрическое сопротивление кожи умершего человека зависят от изучаемых факторов индивидуальности субъекта. Соответственно, автором сделан вывод, что в этих условиях наиболее целесообразным является переход от абсолютных значений изучаемых характеристик к их относительным (дифференциальным) величинам.

**Глава 5 «Разработка способа расчетного определения давности травмы на поздних сроках посмертного периода»** посвящена созданию итоговых математических выражений, раскрывающих суть научной новизны и практической значимости рецензируемой работы. Первоначально, автор с помощью методов логистического регрессионного анализа создает уравнение, позволяющее в вероятностной форме судить о принадлежности изучаемого участка хроматизированной кожи гнилостно

трансформированного мертвого тела, области кровоподтека, либо неповрежденного участка.

В последующем, на основе изучения дифференциальных показателей электропроводности и электрической емкости (переход к ним осуществлен по методу Маркеловой Н.Г., 2008) автор создает уравнение, реализующее расчетный способ установления давности кровоподтека инструментальным способом, которое проверено на материале практических судебно-медицинских экспертиз.

Главы построены по единому плану. Это позволяет проследить и сопоставить полученные результаты. Графики и таблицы составлены с соблюдением всех необходимых требований.

В заключении детально обобщен весь материал проведенных исследований. Выводы диссертации являются обоснованными, аргументированными, так как базируются на подробном научном исследовании большого объема материала и логически вытекают из проведенного исследования. Выводы диссертации отражают основные положения и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Практические рекомендации являются изложены четко и не вызывают сомнения в своей научной обоснованности.

Таким образом, методический уровень диссертации следует оценивать, как вполне современный и полностью адекватный цели и задачам работы.

#### **Соответствие содержание автореферата основным идеям и выводам диссертации**

Представленный автореферат написан в традиционном стиле и полностью отражает содержание диссертационной работы, ее основные положения, выводы и практические рекомендации, написан логично.

Каких-либо принципиальных замечаний по работе не имеется. Несколько тяжеловесный стиль изложения материала несколько не снижает ценности диссертационной работы. Замечаний и вопросов по диссертационной работе не имеется.

#### **Заключение**

Таким образом, диссертация Аминовой Галии Минулловны «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилобно трансформированных трупах», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина», является законченной самостоятельной научной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук,

профессора А.А. Халикова, в которой представлены новые научно обоснованные решения и разработки актуальной научной задачи – установления давности механической травмы биофизическим способом, что имеет существенное значение для судебно-медицинской науки и практики.

Настоящая диссертационная работа по структуре, теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению соответствует требованиям пункта 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Официальный оппонент, доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный медицинский центр» Федерального агентства по управлению государственным имуществом



П.Е. Джувалыков

Контактная информация: 107078, г. Москва, ул. Каланчевская, 31, тел. +7(495)684-40-10, [p.dzhuvalyakov@fmcenter.ru](mailto:p.dzhuvalyakov@fmcenter.ru)

11.04.2022г.

Подпись генерального директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный медицинский центр», Федерального агентства по управлению государственным имуществом, д.м.н., профессора Джувалыкова Павла Георгиевича заверяю.

Начальник отдела кадров

АГАРЕВСКАЯ Д. В.



В диссертационный совет Д 208.041.04

При ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Делегатская ул., д 20, стр 1, г. Москва, 127473)

**СВЕДЕНИЯ**

Об официальном оппоненте соискателя ученой степени кандидата медицинских наук Аминовой Галии Минулловны, представившего диссертацию на тему: «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах» по специальности 14.03.05. – «судебная медицина»

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии)	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент представления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее пяти работ за последние 5 лет желательны по теме оппонируемой диссертации)
Джуваляков Павел Георгиевич	Доктор медицинских наук, профессор 14.03.05 – Судебная медицина	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный медицинский центр" Федерального агентства по управлению государственным имуществом	Генеральный директор.	Путинцев В.А., Богомолов Д.В., Романова О.Л., Иконникова Д.И., Джуваляков П.Г. Критерии оценки качества медицинской помощи в судебно-медицинской экспертизе. Вестник судебной медицины. 2021.-№2.-Т.10.-С. 154- 159. Иконникова Д.И., Путинцев В.А., Богомолов Д.В., Романова О.Л., Джуваляков П.Г. Критерии оценки качества медицинской помощи при гнойно-септическом заболевании (сепсисе) у новорожденных при проведении комиссионной судебно-медицинской экспертизы. Сборник научно-практических статей «Актуальные вопросы судебной медицины и права». (под редакцией



				<p>Тимерзянова М.И.). Издательство: Государственное автономное учреждение здравоохранения « Российское бюро судебно-медицинской экспертизы» -Казань, 2021, С. 114-119.</p> <p>Богомолов Д.В., Путинцев В.А., Сундуков Д.В., Романова О.Л., Смирнов А.В., Джуваляков П.Г. Протоколирование результатов исследования в процессе проведения судебно-гистологической экспертизы в Российской Федерации.</p> <p>СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА 2021. Т.7. №3. С.40-47</p>
--	--	--	--	---

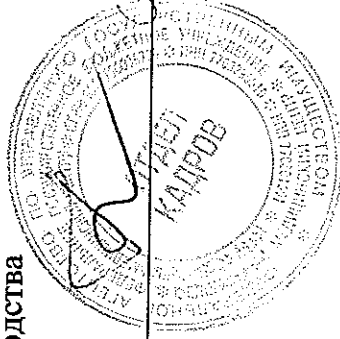
Согласен на обработку персональных данных

Джуваляков Павел Георгиевич

(Ф.И.О., подпись официального оппонента)

11 апреля 2022 г.

Подпись П.Г. Джувалякова заверю  
 Начальник отдела кадровой работы и делопроизводства  
 ФГБУ "Федеральный медицинский центр"  
 Федерального агентства по управлению  
 государственным имуществом



*Handwritten signature: Джуваляков П.Г.*