

В диссертационный совет 21.1.057.01  
по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора  
наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)  
при федеральном государственном бюджетном учреждении  
«Российский центр судебно-медицинской экспертизы»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ул. Поликарпова, д. 12/13, г. Москва, 125284)

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы  
Рыкунова Ивана Александровича  
на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде  
методом импедансометрии кожного покрова»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

Определение длительности пребывания трупа в воде всегда является актуальной задачей в судебной медицине. От точности вывода может зависеть ход всего расследования, ведь именно эксперт определяет когда и по какой причине произошла смерть человека, какой период времени он пребывал в водоеме. Ответы на эти вопросы раскрывают суть произошедшего, ведь если летальный исход наступил до момента контакта с водой, необходимо тщательное расследование всех обстоятельств смерти и погружения в воду.

Признаки, по степени выраженности которых судебно-медицинские эксперты в настоящее время определяют длительность пребывания умершего в воде, многочисленны. Но большинство из них появляются в поздний (более 2 суток) период и не являются специфическими, например, гнилостная трансформация тела и выпадение волос. Признаком, который работает в ранний период пребывания трупа в воде и используется в наши дни, является степень выраженности мацерации кожного покрова. Минусом данного метода можно назвать только субъективность – эксперт при оценке изменений кожи опирается на собственный опыт и знания, полученные из источников литературы. При этом следует отметить, что по данным разных исследователей, пусть и незначительно, сроки развития мацерации отличаются. Также всем известно,

что холодная вода замедляет, а горячая ускоряет её развитие. А на сколько? В результате, выводы экспертов зачастую обоснованы лишь визуальным описанием, без указания каких-либо объективно проверяемых данных.

Разработка метода, позволяющего объективно обосновать вывод о длительности пребывания трупа в воде определенной температуры, является актуальным вопросом судебно-медицинской науки и практики. Поэтому актуальность, научная и прикладная значимость диссертационной работы И.А. Рыкунова не вызывает сомнения.

Автор достаточно глубоко изучил применяемые способы определения длительности пребывания трупа в воде и возможности биофизических методов, в частности импедансометрии, что позволило ему четко обозначить проблему, поставить цель и сформулировать задачи исследования для её достижения.

Диссертант провел моделирование длительного нахождения трупов в пресной воде на 340 объектах с фиксацией изменений электропроводности каждые 6 часов, полученные первичные данные были обработаны с использованием обоснованно выбранных параметрических и непараметрических методов статистического сравнительного анализа. Регрессионный анализ и определение доверительных интервалов было проведено по уже зарекомендовавшим себя в судебно-медицинских научных работах алгоритмам.

Суть научной новизны и ценности диссертационной работы состоит в выявлении, описании, графической и математической формализации зависимости коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа от времени его контакта с пресной водой следующих температур: от 1 до 24°C; от 25 до 30°C и от 31 до 40°C.

Практическая значимость заключается в получении оригинальных формул и неравенств, которые явились основой алгоритма действий, позволяющих судебно-медицинскому эксперту еще на месте происшествия произвести расчет длительности пребывания трупа в пресной воде определенной температуры по результатам измерения полного электрического сопротивления кожного покрова трупа. Дополнительно следует отметить

создание компьютерной программы, упрощающей использование предложенного метода в экспертной практике и проверку работоспособности как в лабораторных условиях, так и в ходе реальной экспертизы трупа.

Выводы, изложенные в работе, логично вытекают из её содержания, полностью согласуются с задачами исследования и его целью, сформулированы лаконично и понятно.

По теме диссертации автором опубликовано 4 научные статьи, которые в достаточной степени отражают основные положения выполненной научно-исследовательской работы.

Разработанный Рыкуновым И.А. метод определения длительности пребывания трупа в пресной воде определенной температуры имеет ценность не только для судебно-медицинской практики, но и для научной и образовательной деятельности, так как является новым способом объективизации диагностической процедуры с использованием современных технических средств исключающих визуальное субъективное восприятие морфологических изменений кожного покрова.

Результаты диссертационной работы уже внедрены в практическую и образовательную деятельность в ряде регионов страны (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Республика Башкортостан и т.д.).

Автореферат изложен в традиционном стиле, хорошим литературным языком, отражает все разделы диссертационной работы и соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Существенные замечания к выполненной работе отсутствуют.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа И.А. Рыкунова на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), является полной и законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи – создание нового

объективизирующего дополнительного метода определения длительности контакта кожного покрова умершего с пресной водой с учетом её температуры.

По своей актуальности и научной новизне, адекватности использованных методов и достоверности выводов, практической значимости и теоретическому уровню диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, что позволяет считать автора достойным присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Заведующий отделом особо сложных  
комиссионных и комплексных экспертиз  
КУЗ РА «БСМЭ», кандидат  
медицинских наук, доцент

Фоминых Сергей Анатольевич

Место работы: Казенное учреждение здравоохранения Республики Алтай  
«Бюро судебно-медицинской экспертизы» (КУЗ РА «БСМЭ»)

Адрес: 649006, Республика Алтай, город Горно-Алтайск, проспект  
Коммунистический, дом, 77

Телефон: 8-(388-22)-2-51-85

e-mail: [sudmed@med04.ru](mailto:sudmed@med04.ru)

«01» сентября 2024 года

Подпись заведующего отделом особо сложных комиссионных и комплексных  
экспертиз КУЗ РА «БСМЭ», кан. мед. наук, доц. Фоминых С.А. заверяю:

Начальник КУЗ РА «БСМЭ»

Мамаков Чечен Юрьевич

