

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)

При проведении судебно-медицинской экспертизы трупа, обнаруженного в водоеме, одной из основных задач, стоящих перед экспертом, является определение длительности пребывания трупа в воде.

Решение этой задачи в настоящее время экспертами во многом определяется интуитивно, исходя из личного опыта, на основании немногочисленных субъективных наблюдений.

Во многом это обусловлено тем обстоятельством, что большая часть посмертных изменений трупа в настоящее время не имеет количественных характеристик, выражаемых численными значениями.

Следовательно, цель, поставленная при выполнении данной работы, а именно: «определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова» позволяет уйти от субъективной оценки за счет расширения применяемых в судебно-медицинской и криминалистической практике методов и средств.

Для формулирования вывода исследователь оценивает степень выраженности определенных изменений трупа, которые могут развиваться при воздействии воды на тело умершего.

Целью диссертационной работы И.А. Рыкунова является создание инструментального метода, позволяющего по показателям электрического сопротивления кожного покрова трупа рассчитывать длительность его пребывания в пресной воде.

Таким образом, у судебно-медицинских экспертов появится возможность дополнить обоснование вывода объективными числовыми значениями.

Поэтому важность, актуальность и прикладная значимость данной научной работы не вызывает сомнения.

В работе автором на основании изучения отечественной и зарубежной литературы обозначена проблема, сформулированы цель и задачи исследования.

Для решения поставленных задач и достижения цели исследования автор провел моделирование пребывания кожи трупов в пресной воде из реки Эсс (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) на 340 объектах, по 68 в каждой температурной группе, что является достаточным объемом для получения достоверных результатов при статистической обработке данных. Результаты, полученные в ходе экспериментального моделирования, обрабатывались автором с помощью правильно подобранных графических, математических и статистических методов.

По результатам проведенного исследования автором предложены оригинальные формулы для расчета длительности пребывания трупа в пресной воде определенной температуры по значению полного электрического сопротивления его кожного покрова, а также определены доверительные интервалы с достоверностью 95%.

С целью упрощения применения предложенного метода, диссертантом совместно с научным руководителем написана компьютерная программа «DOCSwater 1.0», которая самостоятельно проводит все расчеты на основании

выбранных экспертом условий и значений сопротивления кожи электрическому току двух частот (100Гц и 10 кГц).

Практические рекомендации и алгоритм действий судебно-медицинского эксперта при осмотре трупа на месте обнаружения были апробированы в «слепых опытах» и непосредственно в ходе экспертизы трупа и доказали работоспособность предложенного автором дополнительного метода.

Научная новизна диссертационной работы заключается в создании методики измерения полного электрического сопротивления кожного покрова трупа, определении характера и математическом описании динамики изменения его коэффициента дисперсии электропроводности, в зависимости от длительности его контакта с пресной водой следующих температур: от 1 до 24°C; от 25 до 30°C и от 31 до 40°C с расчетом погрешности их применения для расчета продолжительности воздействия воды на тело.

Выводы диссертационной работы соответствуют задачам и цели научного исследования и полностью обоснованы в главах, содержащих собственные исследования.

Список опубликованных работ достаточен и отражает ключевые моменты выполненной научно-исследовательской работы.

Таким образом, результаты диссертационной работы И.А. Рыкунова являются значимыми не только для практических судебно-медицинских экспертов, но и для образовательных организаций.

Автореферат написан хорошим литературным языком, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 и дает полное представление о выполненной автором научно-исследовательской работе.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследование проведенное И.А. Рыкуновым на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские

науки), является завершенной научно-квалификационной работой. Актуальность, научная новизна, практическая значимость и теоретический уровень данной диссертации соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Вышеизложенное позволяет считать автора достойным присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

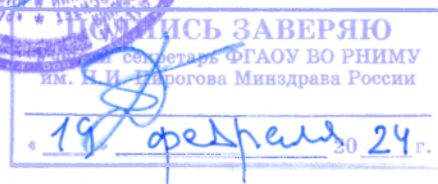
кандидат медицинских наук, доцент,  
доцент кафедры судебной медицины им. П.А. Минакова  
лечебного факультета

ФГАОУ ВО «Российский национальный  
исследовательский медицинский  
университет им. Н.И. Пирогова»

Минздрава Российской Федерации

*19.02.2024г.*

Туманов Эдуард Викторович,



Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Телефон. +79199968439

E-mail: [e.tumanov@mail.ru](mailto:e.tumanov@mail.ru)