

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.057.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР  
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21.03.2024 г. № 3

**О присуждении Рыкунову Ивану Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова» по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки) принята к защите 13.12.2023 г. (протокол заседания № 7) диссертационным советом 21.1.057.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России), адрес: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13; номер и дата приказа о создании диссертационного совета – № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Рыкунов Иван Александрович, 9 ноября 1987 года рождения, окончил лечебный факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию (2010 г.).

В период 2010-2011 гг. прошел интернатуру, в 2011-2013 гг. прошел подготовку в клинической ординатуре по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» в ГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет»

Минздрава России. В период 2011-14 гг. работал врачом – судебно-медицинским экспертом танатологического отделения государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы». С 2014 г. работает врачом – судебно-медицинским экспертом казенного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Бюро судебно-медицинской экспертизы». С января 2020 г. по настоящее время – заведующий отделением в филиале «Отделение в городе Югорске».

В период подготовки диссертации соискатель с 2018 по 2023 гг. обучался в заочной аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина на кафедре судебной медицины с курсом судебной гистологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор медицинских наук, профессор Вавилов Алексей Юрьевич, заведующий кафедрой судебной медицины с курсом судебной гистологии ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.

**Официальные оппоненты:**

**Баринев Евгений Христофорович**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры судебной медицины и медицинского права федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Дубровин Иван Александрович**, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой судебной медицины ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, доцентом Недуговым Германом Владимировичем, указала, что диссертационная работа Рыкунова И.А. на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова» по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки) является завершенной научно-квалификационной работой, в которой выполненные автором исследования решают значимую для современной судебно-медицинской науки и практики задачу – создание метода, объективизирующего процедуру определения длительности пребывания трупа в воде. Опубликованные соискателем ученой степени научные работы содержат достоверные сведения об основных научных результатах диссертации. По своей актуальности, структуре, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертация Рыкунова И.А. на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 26.10.2023 г.), предъявляемых к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

В «Отзыве ведущей организации» имелись 4 замечания, связанные с выбором статистических методов обработки результатов, с некоторыми ошибками при вычислении времени пребывания трупа в воде, со способами расчета доверительных интервалов временных промежутков. Отмечено, что «сделанные замечания на достоверность выводов и обоснованность положений

диссертационной работы не влияют». В процессе защиты соискатель дал подробные обоснованные ответы на замечания, имеющиеся в «Отзыве ведущей организации».

Соискатель имеет 23 опубликованные работы по различным разделам судебной медицины. По теме диссертации опубликовано 4 работы, из которых 3 в рецензируемых научных изданиях; общий объем публикаций составил 1,3 печатных листа. Публикации посвящены определению длительности пребывания трупа в воде и давности наступления смерти, использованию биофизических методов в судебно-медицинской экспертизе умерших и живых лиц. Научные работы автора в полной мере отражают результаты проведенного исследования по определению длительности пребывания трупа в пресной воде.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Вавилов, А.Ю. Об импедансометрической регистрации изменения электропроводности кожного покрова трупа в пресной воде / А.Ю. Вавилов, И.А. Рыкунов, А.В. Решетов // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – № 2. – С. 58. – DOI 10.17513/spno.32465. (10 страниц)

Вавилов, А.Ю. Определение длительности пребывания трупа в воде по степени выраженности мацерации его кожного покрова / А.Ю. Вавилов., А.А. Халиков, И.А. Рыкунов, К.О. Кузнецов, Р.Х. Сагидуллин // Судебно-медицинская экспертиза. – 2023. – 66 (3). – С. 64-68. – DOI 10.17116/sudmed20236603164.

Рыкунов, И.А. Об определении давности смерти человека в условиях отрицательных внешних температур / И.А. Рыкунов, Т.В. Найденова, А.А. Халиков, Л.В. Халикова // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 2. – С. 93. (10 страниц)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

– доцента кафедры патологической анатомии и судебной медицины Института фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, кандидата медицинских наук, доцента Карпова Дмитрия Александровича;

– заведующего отделом особо сложных комиссионных и комплексных экспертиз казенного учреждения здравоохранения Республики Алтай «Бюро судебно-медицинской экспертизы», кандидата медицинских наук, доцента Фоминых Сергея Анатольевича;

– доцента кафедры судебной медицины имени П.А. Минакова лечебного факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидата медицинских наук, доцента Туманова Эдуарда Викторовича.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. Авторы отзывов считают, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, так как работа отвечает требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что доктор медицинских наук, профессор Баринов Е.Х. и доктор медицинских наук, доцент Дубровин И.А. являются ведущими учеными в области судебной медицины по вопросам прижизненности и давности повреждений, механизмов их образования и имеют научные работы по тематике диссертации, представленной к защите. Выбор ведущей организации обосновывался тем, что ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России выполняет научные исследования в области судебной медицины, связанные с построением математических моделей различных процессов, происходящих при умирании человека и в постмортальном периоде, и способно оценить проведенное исследование, его научную новизну и практическую значимость.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

– разработан инструментальный импедансометрический метод, объективизирующий время пребывания трупа в пресной воде определенной температуры, имеющий значение для судебно-медицинской науки и практики;

– доказано снижение коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа в зависимости от времени его контакта с пресной водой; определен характер этой зависимости при температуре воды от +1°C до +40°C;

– предложен оригинальный способ моделирования воздействия воды на кожный покров трупа, состоящий в заливке биообъекта парафином, исключая поверхность кожи, и последующее помещение объекта в специальную ванну с водой с постоянной температурой – 1-2°C, 3-14°C, 15-24°C, 25-30°C и 31-40°C;

– предложены практические рекомендации для врача – судебно-медицинского эксперта на месте происшествия по определению длительности пребывания трупа в воде методом импедансометрии кожного покрова, включающие в себя комплекс мероприятий: определение температуры воды, предварительная оценка ориентирующих макроскопических визуальных признаков, очищение от загрязнений участка кожи, калибровка прибора RLC АКПП-6109 и измерение полного электрического сопротивления, вычисление искомого параметра с помощью формул и программы «DOCSwater1.0».

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

– доказана возможность использования биофизического показателя – коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа, извлеченного из воды, для установления времени пребывания трупа в водоеме, длительностью до 5-и суток;

– установлено, что динамика коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа, находящегося в воде, с высокой степенью достоверности описывается полиномиальным уравнением 2-ой степени;

– доказано наличие влияния температуры воды на динамику изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа, находящегося в воде;

– установлено, что динамика изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа, находящегося в пресной воде, не зависит от пола и возраста умершего, а также от типа танатогенеза и наличия либо отсутствия этилового спирта в крови умершего.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

– экспериментально установлены количественные характеристики коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа, длительно находящегося в пресной воде, имеющей различную температуру. На основании показателей коэффициента дисперсии электропроводности кожи разработаны прикладные методики определения давности нахождения трупа в воде;

– получены оригинальные формулы для расчета длительности пребывания трупа в пресной воде в температурных диапазонах 1-24°C, 25-30°C, 31-40°C на основании коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова; определены погрешности расчетов;

– создана компьютерная программа, облегчающая реализацию предложенного метода в ходе осмотра трупа на месте происшествия и проведения судебно-медицинской экспертизы;

– предложен алгоритм действий врача – судебно-медицинского эксперта на месте происшествия при измерении коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова;

– показаны преимущества импедансометрического способа определения времени нахождения трупа в пресной воде в сравнении с визуальным субъективным методом оценки по морфологическим изменениям кожи;

– доказана практическая целесообразность метода: доступность прибора; простота проведения и оценки результатов; объективизация вывода количественными данными;

– результаты диссертационного исследования могут быть использованы экспертами учреждений судебно-медицинской экспертизы при осмотре трупов, обнаруженных в пресных водоемах;

– научно-теоретические положения диссертационной работы могут быть внедрены в учебный процесс образовательных организаций, осуществляющих подготовку, переподготовку и усовершенствование специалистов по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

В настоящий момент результаты работы внедрены в практическую деятельность КУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Бюро судебно-медицинской экспертизы» и ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» Минздрава Республики Башкортостан, а также в учебный процесс кафедр судебной медицины следующих образовательных учреждений: ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

– теоретическая основа научной работы базируется на анализе достижений, изложенных в отечественной и зарубежной литературе по изучаемой проблеме;

– исследование проведено на достаточном объеме экспериментального материала (340 наблюдений) с использованием портативного прибора измерения параметров RLC АКПП-6109, утвержденного Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и имеющего соответствующее свидетельство;

– первичная документация, оборудование и материалы статистической обработки проверены и признаны достоверными;

– методы статистического анализа данных подобраны верно в соответствии с условиями их применимости и максимальной эффективности;

– проведена проверка работоспособности созданного метода в ходе «слепых опытов» и при проведении судебно-медицинских экспертиз и исследований трупов;

– выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации и отражают решение поставленных задач, аргументированы и имеют теоретическую и научно-практическую значимость в совершенствовании судебно-медицинской экспертизы трупов, обнаруженных в пресных водоемах.

**Личный вклад соискателя** состоит в самостоятельном выполнении анализа отечественной и зарубежной научной литературы, с демонстрацией актуальности диссертационной работы, определением цели и задач исследования. Набор материала, его подготовка и измерения электрического сопротивления объектов полностью выполнены автором во время выполнения обязанностей врача-судебно-медицинского эксперта. Разработка таблиц и их заполнение результатами измерений с последующей графической и статистической обработкой, анализом и интерпретацией результатов самостоятельно выполнялись автором. Соискателем проведено математическое описание динамики изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа в процессе его пребывания в пресной воде определенной температуры, на основании которого им разработаны оригинальные формулы, явившиеся ключом к достижению цели исследования. Совместно с научным руководителем создана компьютерная программа «DOCSwater 1.0», облегчающая использование предложенного нового метода в практической судебно-медицинской экспертной деятельности. Написание статей, текста диссертации и автореферата осуществлены лично соискателем. По результатам проверки диссертационной работы системой «Антиплагиат», оригинальность составила 87,3% (Отчет от 22.10.2023 г.). В работе отсутствуют недобросовестные заимствования материала, в том числе в разделах собственных результатов, выводов и практических рекомендаций. Имеющиеся заимствования являются: данными ранее проведенных исследований со ссылками на авторов; устойчивыми выражениями; наименованиями учреждений; описанием

общепринятых методик, использованных в работе; терминами и клише. Суммарное долевое участие автора на всех этапах работы составило не менее 90%.

Диссертационная работа Рыкунова И.А. по структуре, теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации соискатель Рыкунов И.А. ответил на замечания, имеющиеся в отзыве ведущей организации, на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию по обсуждаемой теме. Существенных замечаний по работе высказано не было.

На заседании 21.03.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Рыкунову И.А. ученую степень кандидата медицинских наук за решение актуальной научной задачи, имеющей значение для развития судебно-медицинской науки и практики, – создание инструментального импедансометрического метода, объективизирующего определения длительности пребывания трупа в пресной воде определенной температуры.

При проведении тайного голосования диссертационный совет 21.1.057.01 в количестве 12 человек, из них 12 докторов наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней нет.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

диссертационного совета 21.1.057.01  
доктор медицинских наук, профессор

Игорь Юрьевич Макаров

**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

диссертационного совета 21.1.057.01  
доктор медицинских наук, доцент  
« 22 » марта 2024 года

Михаил Николаевич Нагорнов