Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/168-2026

решение диссертационного совета от 07 сентября 2026 года №14

О присуждении Калашникову Денису Петровичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды» в виде рукописи по специальности 3.3.5. Судебная медицина принята к защите 25 июня 2026 года, протокол № 12/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.32 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1951 от 26.12.2023 г.).

Калашников Денис Петрович, 1979 года рождения, в 2003 году окончил Московскую медицинскую академию им. И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело».

С 2025 года является соискателем кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С июня 2025 года работает врачом-патологоанатомом в государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы

«Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения г. Москвы» по настоящее время.

Диссертация «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды», по специальности 3.3.5. Судебная медицина выполнена на кафедре судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент Золотенкова Галина Вячеславовна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра судебной медицины, профессор кафедрой.

Официальные оппоненты:

– Вавилов Алексей Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра судебной медицины с курсом судебной гистологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки, заведующий кафедрой;

– Максимов Александр Викторович, доктор медицинских наук, доцент, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет просвещения», медицинский факультет, декан факультета – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет

дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, составленным доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой судебной медицины медицинского института Сундуковым Дмитрием Вадимовичем и доктором медицинских наук, профессором, директором медицинского института Абрамовым Алексеем Юрьевичем и утвержденным доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН, первым проректором по научной работе РУДН Костиным Андреем Александровичем, указала, что диссертационная работа Калашникова Дениса Петровича на тему «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды»», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Золотенковой Галины Вячеславовны и представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научной квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по совершенствованию судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды, посредством использования инновационной системы поддержки принятия решений в совокупности с персонифицированной интерпретацией морфологических и гистоморфометрических данных, имеющей существенное значение для специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Диссертационная работа полностью соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.,приказом №1085/Р от 10 июля 2025г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Калашников Денис

Петрович, достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

По результатам исследования автором опубликовано 11 работ, общим объемом 2,5 печатных листа, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 4 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 1 иная публикация по результатам исследования (глава в руководстве «Судебная медицина: национальное руководство»), 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Золотенкова Г.В., Минаева П.В., Полухин Н.В., **Калашников Д.П.** Механическая асфиксия в структуре насильственной смерти в Российской Федерации с 2013 по 2022 г. // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2024. –Т. 67. –№ 2. – С. 12-16. **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий].**
2. Золотенкова Г.В., Минаева П.В., Шептулин Д.А., **Калашников Д.П.** Судебно-медицинская характеристика случаев утопления в Российской Федерации с 2013 по 2022 г. // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2024. – Т. 67. – № 4. –С. 11-15. **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий] .**
3. Золотенкова Г.В., **Калашников Д П.**, Тареева Т.А., Сырова Д.А. Методы экстракции диатомового планктона: современное состояние вопроса и будущие направления // **Судебно-медицинская экспертиза**. – 2025. – Т. 68. –№ 2. – С. 50-54. **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий] .**

4. **Калашников Д.П.**, Полухин Н.В., Захаров С.Н., Кислов М.А., Сырова Д.А., Золотенкова Г. В. Количественная характеристика диагностической значимости признаков утопления по данным ретроспективного анализа случаев утопления // **Судебная медицина**. – 2025. – Т. 11. – № 3. – С. 210-222 **[Scopus, оригинальная, авторский вклад определяющий]**.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, заведующей отделом морфологической экспертизы Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва – Федуловой Марии Вадимовны; доктора медицинских наук, доцента, декана лечебного факультета, профессора кафедры патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет Минздрава России, г. Хабаровск – Власюка Игоря Валентиновича; кандидата медицинских наук, доцента, профессора кафедры судебной медицины ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, г. Москва – Романенко Гульнары Хамидуллаевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», г. Москва, выбрано в качестве ведущего учреждения, так как оно известно своими достижениями в области судебной медицины и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно занимающихся судебно-медицинской диагностикой причин смерти лиц, извлеченных из воды.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для судебной медицины научной задачи по созданию обоснованного методического подхода, направленного на уточнение причины смерти при судебно-медицинской экспертизе трупов, извлеченных из воды, с учетом условий и обстоятельств происшествия.

Установлено, что смертность от утопления в Российской Федерации имеет устойчивый демографический профиль (преобладание у мужчин трудоспособного возраста), высокую алкоголь-ассоциированность, тенденцию к увеличению доли детей среди погибших, выраженную региональную вариабельность показателей. Эти эпидемиологические закономерности являются объективной основой для дифференцированного подхода при судебно-медицинской экспертизе трупов, извлеченных из воды.

Изучена роль сердечно-сосудистой патологии в патофизиологии утопления, с учетом обстоятельств происшествия. Установлено, что у лиц, утонувших в ванной, достоверно чаще, чем при смерти от утопления в открытых водоемах, были диагностированы ишемическая болезнь сердца ($p<0,001$), кардиомиопатия ($p<0,05$) и стенозирующий коронаросклероз ($p<0,001$). Подобные обстоятельства требуют особого внимания судебно-медицинского эксперта при решении вопроса о причине смерти. Очаги острых повреждений кардиомиоцитов в равной мере встречались при гистологическом исследовании аутопсийного материала случаев утопления, как в открытых водоемах, так и в ванной – 52,2% (ДИ 40,4–63,95).

Показано отсутствие статистических значимых различий в частоте обнаружения основных диагностических маркеров утопления и степенью алкогольного опьянения. При утоплении на фоне алкогольной интоксикации по сравнению с трезвыми погибшими установлено снижение частоты эмфиземы легких на 18,8% ($p<0,001$), субплевральных кровоизлияний - на 11,7% ($p=0,011$), повышение частоты отека слизистой оболочки трахеи - на 13,5% ($p=0,011$), симптома Свешникова - на 10,5% ($p=0,018$). Масса легких и

частота остальных морфологических признаков достоверно не различаются, корреляционная связь между признаками утопления и наличием этилового спирта в крови и моче находится в пределах ±0,15 (слабая связь).

Установлена диагностическая значимость морфологических признаков при утоплении в соленой и пресной воде, утоплении в ванной. На основании рейтинга частоты встречаемости и расчета весов (от 0,1% до 8,2%) признаков утопления разработан пилотный проект компьютерной программы Drowning Calculator, включающий 16 наиболее информативных признаков.

Установлена статистическая зависимость степени выраженности эмфиземы легких от осмолярности среды, в которой произошло утопление.

Доказана необходимость индивидуализированного подхода к интерпретации морфологических и гистоморфометрических данных, с учетом индекса массы тела и наличия возрастных и патологических форм эмфиземы.

Проведено детальное исследование механизмов гибели при сходе селевых потоков - выявлены морфологические особенности, свидетельствующие о механической асфиксии за счет аспирации ила и грязевых масс, а также обтурации верхних дыхательных путей с поступлением селеобразных масс в желудочно-кишечных тракт, что подтверждено соответствующими гистологическими изменениями.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Расширены и углублены патофизиологические представления о механизмах утопления. Установлены различия в морфологической картине под действием осмотического градиента, рефлекторных реакций и влиянием этанола на сосудистую проницаемость и бронхиальную реактивность.

Выдвинуты и проверены ряд гипотез: о наличии зависимости частоты обнаружения морфологических признаков утопления от концентрации этилового спирта в крови и моче; о наличии статистически достоверных различий частоты встречаемости признаков, в том числе и гистоморфометрических, в зависимости от обстоятельств утопления; о роли

сердечно-сосудистой патологии в патофизиологии утопления, в зависимости от обстоятельств утопления.

Приведены дополнительные признаки, отвечающие судебно-медицинским аспектам диагностики утопления в воде с различной осмолярной плотностью, по комплексу морфологических данных.

На основании ретроспективного эпидемиологического анализа выявлена неоднородная динамика изученных статистических показателей, которая обосновывает необходимость межсекторальных подходов, учет территориальной специфики при создании профилактических мер, направленных на снижение показателей насильственной смертности. Выявленные факторы риска являются исходной информационной базой для системы мониторинга в рамках национальной стратегии обеспечения безопасности на воде.

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

Разработанный научно обоснованный методический подход (использование инновационной системы поддержки принятия решений в совокупности с персонифицированной интерпретацией морфологических и гистоморфометрических данных) повышает точность диагностики причины смерти в случаях извлечения трупов из воды, с учетом условий и обстоятельств происшествия.

Разработана компьютерная программа, являющаяся системой поддержки принятия решений (СППР) в случаях судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды, для экспресс-оценки / проверки, тестовой верификации судебно-медицинского диагноза «утопление».

Разработанный автором в ходе проведения диссертационного исследования научно аргументированный методический подход, направленный на уточнение причины смерти при судебно-медицинской экспертизе трупов, извлеченных из воды, с учетом условий и обстоятельств

происшествия, был внедрен в практическую деятельность государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Краевое бюро судебно-медицинской экспертизы».

Полученный автором в ходе выполнения диссертационного исследования материал был успешно внедрен в процесс преподавания специальностей «Судебная медицина» и «Судебно-медицинская экспертиза» на курсах лекций и практических занятий на кафедре судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Область применения результатов выполненного диссертационного исследования: судебная медицина, судебно-медицинская экспертиза, патологическая анатомия.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея исследования базируется на всестороннем анализе большого количества отечественных и зарубежных литературных источников (проанализированы 212 литературных источника, значительная часть которых опубликована за последние 5 лет) о проблемных аспектах, существующих в судебно-медицинской экспертной практике, связанных с установлением причины смерти лиц, трупы которых извлечены из воды, и определяется необходимостью разработки научно аргументированного методического подхода, направленного на уточнение причины смерти в подобных случаях, с учетом условий и обстоятельств происшествия.

Работа выполнена на значительном объеме фактического материала. Исследованы данные отчетов по форме отраслевой статистической отчетности № 42 «Отчет врача судебно-медицинского эксперта, бюро судебно-медицинской экспертизы», утвержденной приказом Минздрава России от 22.10.2001 № 385, за период с 2013 по 2022 гг. Общее число изученных отчетных форм – 890. Исследованы: архивные данные государственного

бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы» министерства здравоохранения Краснодарского края за 2001-2004 гг. (168 заключений судебно-медицинской экспертизы трупов, обнаруженных в акватории Черного моря и на береговой территории; 43 случая, в которых непосредственной причиной смерти стало утопление в результате наводнения, вызвавшего сход грязекаменных селевых потоков, на территории г. Новороссийск в 2002 г.); государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» за 2017-2019 гг. (1120 заключений судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды, из которых 833 – случаи смерти от утопления); государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы» за 2018-2022 гг. (700 заключений судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды, из которых 487 – случаи смерти от утопления). Выполнено гистоморфометрическое исследование 100 стекольных препаратов легочной ткани.

Использованы современные методики сбора, систематизации и статистической обработки полученных данных, соответствующие характеру полученного первичного материала. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы полностью соответствуют поставленным цели и задачам, аргументированы и основаны на статистически значимых данных. Достоверность полученных выводов обеспечена также экспертизой первичной документации и результатами проверки на заимствование в системе «Антиплагиат» (оригинальность составляет 95,97%).

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автором самостоятельно сформулированы цель и задачи диссертации, разработан дизайн исследования и проведены все его этапы.

Автором изучены 890 отчетов по форме отраслевой статистической отчетности № 42 «Отчет врача судебно-медицинского эксперта, бюро судебно-медицинской экспертизы», утвержденной приказом Минздрава России от 22.10.2001 № 385; произведена выкопировка данных из 803 заключений эксперта (экспертиза трупа) и актов судебно-медицинского исследования трупов, извлеченных из воды, погибших от утопления (архивные данные государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы» министерства здравоохранения Краснодарского края за 2001-2004 гг., государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» за 2017-2019 гг., государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы» за 2018-2022 гг.); самостоятельно выполнено 80 судебно-медицинских исследований трупов лиц, погибших от утопления, и 23 судебно-медицинских исследования трупов лиц, извлеченных из воды, смерть которых наступила от других причин; разработана концептуальная модель и сформирована в программе MS Excel 2019 для ПК компьютерная база данных морфологических признаков утопления; произведено гистоморфометрическое исследование 100 стекольных препаратов легочной ткани.

Автором на современном научном уровне выполнена математико-статистическая обработка (с использованием программы Microsoft Excel и IBM SPSS Statistics 21) полученных данных, их анализ и интерпретация.

На основании изучения достаточно большого объема полученных данных автором была произведена оценка рейтинга частоты встречаемости признаков утопления и расчет их весов, а также разработан пилотный проект компьютерной программы Drowning Calculator для оценки вероятности утопления как причины смерти. Данная программа является системой поддержки принятия решений (СППР) в случаях судебно-

медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды, для экспресс-оценки / проверки, тестовой верификации судебно-медицинского диагноза «утопление». Она представляет собой графическое приложение с интерфейсом (чарт) на основе высокоуровневого языка программирования Python с использованием библиотек Tkinter и Customtkinte.

На основании проведенного исследования автором разработан научно аргументированный методический подход, направленный на уточнение причины смерти при судебно-медицинской экспертизе трупов, извлеченных из воды, с учетом условий и обстоятельств происшествия.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24 мая 2024 г., приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации соискатель Калашников Д.П. дал развернутый ответ на вопрос ведущей организации о том, существуют ли «безопасные» (т.е. не повышающие риск трагедии на воде) концентрации этилового спирта в крови человека при его нахождении в водной акватории. Соискатель Калашников Д,П. также объяснил каким образом рассчитывался репрезентативный объем исследовательской выборки случаев смерти в результате утопления и повешения (100 аутопсийных случаев, 40 из которых относятся к группам сравнения).

На заседании 7 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи, имеющей научное,

медицинское, судебно-экспертное и социальное значение, по разработке научно обоснованного методического подхода, включающего совокупную, персонифицированную оценку морфологических признаков утопления, применение компьютерной программы Drowning Calculator, созданной на основе чарта частоты встречаемости и расчета весов признаков утопления с использованием гистоморфометрических параметров, комплексное научное исследование результатов судебно-медицинских экспертиз (секционного исследования трупов, лабораторных и инструментальных исследований, исследований медицинских документов, результатов исследования форм отраслевой статистической отчетности), совершенствование методики судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды с выявлением эпидемиологических закономерностей смертности от утопления, являющихся объективной основой для дифференцированного подхода при судебно-медицинской экспертизе трупов, извлеченных из воды; предложением дополнительных критериев (гистоморфометрические параметры легочной ткани) для решения вопроса об осмолярности среды утопления; доказанием целесообразности использования индивидуализированного подхода (учет индекса массы тела и наличия возрастных и патологических форм эмфиземы) при интерпретации морфологических и гистоморфометрических данных; выявлением признаков утопления, ассоциированных с приемом алкоголя; установлением, что наиболее частая причина смерти при попадании в сход селя – это механическая асфиксия от закрытия дыхательных путей в сочетании с механической травмой, присудить Калашникову Денису Петровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом

ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Ачкасов Евгений Евгеньевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Конева Елизавета Сергеевна

«09» сентября 2026 года