

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, профессор

В.В. Тарасов

« 20 25 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры судебной медицины Института
клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый
МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы
трупов, извлеченных из воды» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук выполнена на кафедре судебной медицины Института
клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый
МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

С 01 апреля 2025 г. Калашников Денис Петрович прикреплен для
подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, без
освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в

 1

аспирантуре, к кафедре судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2267/Аэ от 24.09.2025 выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ 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.

Научный руководитель:

Золотенкова Галина Вячеславовна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

Выполненная Калашниковым Д.П. диссертация является актуальным, законченным, самостоятельным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. В работе приведена детальная эпидемиологическая и судебно-медицинская оценка смертности от утопления в Российской Федерации и федеральных округах с определением основных демографических, медико-социальных, сезонных и поведенческих

факторов риска утопления; дана судебно-медицинская характеристика случаев смерти в морской воде, пресных водоёмах; проведен сравнительный анализ диагностической значимости признаков в зависимости от обстоятельств утопления и степени алкогольного опьянения. На основании полученных результатов автором решена научно-практическая задача: усовершенствована судебно-медицинская диагностика причин смерти в случаях извлечения трупов из воды в зависимости от обстоятельств происшествия на основе оценки диагностической значимости и статистической вероятности морфологических признаков утопления. Полученные результаты могут быть использованы для формирования мер, направленных на повышение качества судебно-медицинской экспертизы случаев утопления, разработки национальной стратегии обеспечения безопасности на воде с учетом региональных особенностей, регулирования административной, организационной и научно-методической составляющих судебно-медицинской экспертной деятельности.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность научной работы Калашникова Д.П. обусловлена возросшей социальной значимостью проблемы смерти в воде, требующей поиска новых путей её решения с целью повышения доказательной точности определения объективных признаков той или иной причины смерти. Установление причины смерти при судебно-медицинском исследовании трупов, извлеченных из воды – сложная экспертная задача, требующая повышенного внимания. Смерть в воде – многоаспектная проблема, поскольку не исключает широкий спектр обстоятельств происшествия от несчастного случая до убийства. В большинстве подобных наблюдений доминирует утопление. Утопление является третьей по значимости в мире причиной смерти от непреднамеренных травм и одной из 10 ведущих причин смерти детей и подростков во всех регионах мира. Неизвестные обстоятельства происшествия, размытые морфологические признаки, быстро развивающиеся признаки гнилостной трансформации – все это затрудняет диагностику. При формировании судебно-медицинского диагноза необходимо учитывать потенциальное влияние

внутренних факторов (чаще всего это сердечно-сосудистые заболевания), а также токсикологический статус. Наличие этилового алкоголя в крови является негативным экзогенным фактором, формирующим группу риска, влекущим за собой возникновение экстремальных состояний. Алкогольная интоксикация способна привести к «атипичному» утоплению: быстрое наступление смерти с минимальным набором диагностических признаков на вскрытии. Причиной смерти, извлеченного из воды или обнаруженного в прибрежной зоне, человека может быть не только утопление. Это могут быть различные варианты классов (V01-Y98) внешних причин заболеваемости и смертности. Недостаточно изучены признаки и повреждения, обнаруживаемые на трупах лиц, погибших в результате неблагоприятных гидрологических явлений.

• **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором самостоятельно сформулировал цели и задачи диссертационного исследования, разработал дизайн исследования и выполнил всего его этапы. Проанализировал более 200 источников литературы по вопросу диссертационного исследования. Лично изучил 890 статистических отчетов формы № 42, утвержденной приказом Минздрава России от 22.10.2001 № 385 за период с 2013 по 2022 годы; произвел выкопировку данных из 803 заключении 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 г. Новороссийска» за 2001-2004 гг., государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» за 2017-2019 гг., государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы» за 2018-2022 гг.); самостоятельно выполнил 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;

разработал концептуальную модель и сформировал в программе MS Excel 2019 для ПК компьютерную базу данных морфологических признаков утопления; произвел гистоморфометрическое исследование стекольных препаратов (100) легочной ткани, выполнил статистический с использованием программы Microsoft Excel и IBM SPSS Statistics 21. Результаты исследования представлены в виде совместных публикаций, в написании которых автором внесен основополагающий вклад в виде формулировки цели, сбора материала, проведения исследования, а также аналитического осмысления его результатов.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Большое количество изученных литературных источников, репрезентативность исследуемых выборок, выбор корректных методов статистической обработки данных и правильное ее проведение определяют достоверность и обоснованность полученных результатов. В частности, анализ статистических форм проведен в программе Microsoft Excel и IBM SPSS Statistics 21, характер распределения данных был оценен с помощью критерия Шапиро – Уилка. Для оценки динамики изменения анализируемых показателей применен метод наименьших квадратов с расчетом линии тренда. Для описания качественных признаков применялись абсолютные значения числа случаев и значения долей с расчетом 95 % доверительных интервалов. Для сравнения качественных признаков был применен критерий хи-квадрат Пирсона. Сравнение количественных признаков производилось с применением критериев Манна – Уитни (для двух групп) и Краскела – Уоллиса (для трех и более групп) с последующим попарным сравнением с учетом поправки Бонферрони. Для изучения связи отдельных признаков утопления с концентрацией алкоголя в крови и моче применялся коэффициент точечной бисериальной корреляции, позволяющий оценить силу и направление связи бинарных и непрерывных признаков. Для определений корреляционных вариаций между массой легких и некоторыми переменными проведен множественный линейный регрессионный анализ, с расчетом стандартизированного (Beta) и нестандартизированного (B) коэффициентов

регрессии. Статистическая обработка результатов морфометрического исследования проведена с помощью методов описательной статистики с помощью программы SPSS Statistics версии 28 (IBM Corporation, Армонк, Нью-Йорк, США), а графическое представление его результатов – с использованием программы Microsoft Excel 2019 (Microsoft Corp., Редмонд, Вашингтон, США). Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, аргументированы с теоретических и практических позиций. Результаты собственных исследований подтверждают целесообразность предложенных практических рекомендаций.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведен расширенный эпидемиологический анализ смертности от механической асфиксии в целом, и утопления в частности в структуре насильственной смерти по Российской Федерации и отдельным федеральным округам с 2013 по 2022 годы. Изучена динамика и территориальная специфика относительных и абсолютных значений показателей, характеризующих смертность от утопления, произведен расчет частоты (удельного веса) проведенных гистологических исследований в отношении погибших от утопления, дана оценка количеству случаев утопления, при которых у погибшего было выявлено наличие этилового спирта в крови и моче; проанализирован удельный вес случаев смерти детей (младше 14 лет) от общего количества утонувших. Выполнен математический анализ частоты встречаемости и статистической вероятности (значимости) морфологических признаков утопления, проанализирована частота встречаемости диагностических признаков в случаях утопления как в пресной, так и в соленой воде, а также в случаях утопления в ванне. Проанализирована взаимосвязь частоты встречаемости диагностических признаков утопления с наличием и концентрацией этилового спирта в крови и моче утонувших; выполнен сравнительный анализ частоты встречаемости сопутствующих заболеваний у лиц, утонувших в открытых водоемах и ванной. Проведено сравнительное гистоморфометрическое исследование легочной ткани при утоплении в воде с

различной осмотической плотностью, механической асфиксии; выполнена проверка гипотезы о диагностической значимости ряда гистологических признаков. Проведено изучение причины гибели людей в случае схода мощных селевых потоков на практическом судебно-медицинском материале; определены морфологические изменения внутренних органов при утоплении в селевом потоке. Описаны случаи смерти при занятиях дайвингом.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

На основании ретроспективного эпидемиологического анализа выявлена неоднородная динамика изученных статистических показателей, которая обосновывает необходимость межсекторальных подходов с учетом территориальной специфики к созданию профилактических мер, направленных на снижение показателей насильственной смертности, формированию системы мониторинга, в качестве одного из элементов национальной стратегии обеспечения безопасности на воде. Полученные систематизированные данные целесообразно использовать для регулирования административной, организационной и научно-методической составляющих судебно-медицинской экспертной деятельности.

Проведена оценка диагностической значимости морфологических признаков утопления на основе изучения частоты их встречаемости и статистической вероятности в зависимости от обстоятельств утопления (открытые пресноводные водоемы, соленая (морская) вода, ванна). Проанализирована зависимость частоты обнаружения признаков утопления от степени алкогольного опьянения. На основании рейтинга частоты встречаемости признаков утопления разработан пилотный проект компьютерной программы для оценки вероятности утопления.

На основании выполненного исследования предложены дополнительные судебно-медицинские диагностические критерии и интегрированный экспертный алгоритм для формирования научно обоснованного вывода о причине смерти лица, труп которого извлечен из воды.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя содержатся положения, которые существенно расширяют представление об эпидемиологии утопления в России, диагностической значимости морфологических, гистоморфометрических признаков утопления в зависимости от обстоятельств утопления. Результаты ретроспективного эпидемиологического исследования, выявленная территориальная специфика являются обоснованной базой для формирования межсекторальных подходов к созданию системы мониторинга в качестве одного из элементов национальной стратегии обеспечения безопасности на воде. В научных работах соискателя представлены данные о патоморфологических изменениях легких при утоплении, которые можно использовать в качестве дополнительных информационных единиц при обосновании выводов о причине смерти лица, труп которого извлечен из воды. Изучены причина смерти при попадании в сход селя.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Судебная медицина», читаемой студентам по направлениям подготовки 31.05.01. Лечебное дело, 31.05.02. Педиатрия, 31.05.03. Стоматология (акт № 767 от 30.10.2025); в практическую деятельность государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» (акт б/н № от 30.09.2025).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследования в рамках диссертационной работы «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды» были рассмотрены и одобрены на заседании Локального этического комитета

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 13-25 от 05.06.2025.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование соответствует пунктам 3, 14 Паспорта научной специальности 3.3.5. Судебная медицина: пункт 3 «Изучение различных причин смерти, механизмов ее наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти», пункт 14 «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов правоохранительных органов, в том числе в случаях неблагоприятных исходов при оказании медицинской помощи».

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 11 работ, 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.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России:

1) Сравнительная гистоморфометрическая оценка легких при утоплении в морской и пресной воде / Д. П. Калашников, Д. С. Корытный, М. П. Полетаева, Г. В. Золотенкова, Ю. И. Пиголкин // Вестник судебной медицины. – 2025. – Т. 14. – № 3. – С. 4-10.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus:

1) Механическая асфиксия в структуре насильственной смерти в Российской Федерации с 2013 по 2022 г. / Г. В. Золотенкова, П. В. Минаева, Н. В. Полухин, Д. П. Калашников // Судебно-медицинская экспертиза. – 2024. – Т. 67. – № 2. – С. 12-16.

2) Судебно-медицинская характеристика случаев утопления в Российской Федерации с 2013 по 2022 г. / Г. В. Золотенкова, П. В. Минаева, Д. А. Шептулин, Д. П. Калашников. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2024. – Т. 67. – № 4. – С. 11-15.

3) Методы экстракции диатомового планктона: современное состояние вопроса и будущие направления / Г. В. Золотенкова, Д. П. Калашников, Т. А. Тареева, Д. А. Сырова // Судебно-медицинская экспертиза. – 2025. – Т. 68. – № 2. – С. 50-54.

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

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Горностаев, Д. В. Судебно-медицинская экспертиза трупов, извлеченных из воды // Судебная медицина: национальное руководство / под редакцией члена-корреспондента РАН Ю. И. Пиголкина / Д. В. Горностаев, Е. В. Солохин, Д. П. Калашников. – Глава 19. – С. 335-344. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – ISBN 978-5-9704-4236-4. – Текст : непосредственный.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Калашников, Д. П. Фоновые заболевания, отмечаемые при утоплении в воде / Д. П. Калашников // Актуальные проблемы судебной медицины: Сборник тезисов Научно-практической конференции, посвященной 205-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина. – Москва: Издательство Сеченовского Университета, 2023. – С. 45-47.

2) Калашников, Д. П. Смерть при сходе селевых потоков / Д. П. Калашников // Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики – 2023: тезисы X Юбилейного международного конгресса / под ред. проф. В.А. Клевко. – Москва: Ассоциация СМЭ, 2023. – С. 131-132.

3) Калашников, Д. П. Утопление в соленой воде: отличительный признак / Д. П. Калашников // В книге: Актуальные вопросы судебной медицины. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 220-летию образования кафедры судебной медицины Сеченовского Университета: Сборник тезисов. Москва: Издательство Сеченовского Университета, 2024. – С. 90-93.

4) Сырова, Д. А. Современные модификации диатомового теста / Д. А. Сырова, Д. П. Калашников // Декабрьские чтения по судебной медицине в РУДН: актуальные вопросы судебной медицины и медицинской криминалистики: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 60-летию кафедры судебной медицины медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы. Москва, 20 декабря 2024 г. / под ред. Д. В. Сундукова, Е. Х. Баринова. – Москва: РУДН, 2025. – С. 313-315.

5) Неровная, Л. С. Современные методы диагностики утопления / Л. С. Неровная, Д. П. Калашников // Декабрьские чтения по судебной медицине в РУДН: актуальные вопросы судебной медицины и медицинской криминалистики: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 60-летию кафедры судебной медицины медицинского института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы. Москва, 20 декабря 2024 г./ под ред. Д. В. Сундукова, Е. Х. Баринова. – Москва: РУДН, 2025. – С.235-238.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Калашников, Д. П. Фоновые заболевания, отмечаемые при утоплении в воде / Д. П. Калашников // Научно-практическая конференция, посвященная

205-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина «Актуальные проблемы судебной медицины», Москва, 2023.

2) Калашников, Д. П. Утопление в соленой воде: отличительный признак / Д. П. Калашников // Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 220-летию образования кафедры судебной медицины Сеченовского Университета, Москва, 2024.

3) Калашников, Д.П. Смерть от механической асфиксии в Российской Федерации: динамика и структура за период с 2013 по 2021 г. / Г.В. Золотенкова, М.И. Водолагин, П.В. Минаева, Д.П. Калашников // Второй Всероссийский междисциплинарный конгресс по непрерывному профессиональному образованию работников здравоохранения «ЗОНТ: здоровье, образование, наука, технологии», Москва, 2024.

4) Калашников, Д. П. Морфологические признаки утопления: теория и практика. Статистический взгляд / Д. П. Калашников // XII Международный конгресс «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики-2025», Москва, 2025.

5) Калашников, Д. П. Количественная характеристика диагностической значимости признаков утопления по данным ретроспективного анализа случаев утопления / Д. П. Калашников, Г.В. Золотенкова // Научно-практическая конференция «Судебно-медицинские и юридические науки» в рамках VI Дальневосточного международного медицинского конгресса, Хабаровск, 2025.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Калашникова Дениса Петровича «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Заключение принято на заседании кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 10 чел.

Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от 04.12.2025.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук доцент, доцент,
профессор кафедры судебной медицины
Института клинической медицины
им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Д.П. Березовский