

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.02-18/391-2025

решение диссертационного совета от 22 декабря 2025 года № 54

О присуждении Москвиной Зое Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» в виде рукописи по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 17 ноября 2025 года, протокол № 50/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.26 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования 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 № 1201/Р от 05.10.2022г.).

Москвина Зоя Валерьевна 1984 года рождения, в 2007 году с отличием окончила ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В 2025 году окончила заочную аспирантуру в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Москвина Зоя Валерьевна работает в должности врача-уролога в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская поликлиника № 195 Департамента здравоохранения города Москвы с 2024 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология выполнена в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук Спивак Леонид Григорьевич, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт урологии и репродуктивного здоровья человека, профессор института.

Официальные оппоненты:

Косова Инга Владимировна – доктор медицинских наук, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Государственная клиническая больница им. В.П. Демихова Департамента здравоохранения города Москвы», врач-уролог

Цуканов Антон Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра хирургических болезней и урологии ДПО, заведующий кафедрой

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Неймарком Борисом Александровичем, профессором кафедры урологии и андрологии с курсом ДПО указала, что диссертационная работа Москвиной Зои Валерьевны на тему «Молекулярно-генетическая диагностика и аспекты метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи — повышения качества диагностики и лечения пациенток репродуктивного возраста, страдающих рецидивирующей инфекцией нижних мочевыводящих путей, имеет существенное значение для практической урологии, что соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном 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 29.08.2023 года, приказом №0787/Р от 24.05.2024 года), а ее автор Москвина Зоя Валерьевна

заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, по теме диссертации, общим 1,3 печатных листа (авторский вклад определяющий), в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России; 1 иная публикация по результатам исследования.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации

1. Плацебо-контролируемое клиническое исследование эффективности D-маннозы Суперкомплекс в профилактике рецидивов ИМП / **З.В. Москвина**, М.Н. Болдырева, К.А. Россоловская, М.С. Евдокимов, Д.В. Платонова, Ц.Г. Магомедов, Л.Г. Спивак // **Экспериментальная и клиническая урология**. – 2024. – Т. 17. – № 3. – С. 149–161.

2. Оценка геномной ДНК в комплексных ПЦР-тестах как аналог определения количества лейкоцитов и клеток плоского эпителия в осадке мочи при диагностике мочевых инфекций / М.Н. Болдырева, **З.В. Москвина**, М.А. Петруничева, А.В. Иванова, А.О. Морозов, К.А. Россоловская, М.А. Козулин, Л.Г. Спивак // **Вопросы урологии и андрологии**. – 2025. – Т. 13. – № 1. – С. 13–18.

3. Метафилактика рецидивирующей инфекции нижних мочевыводящих путей. Результаты рандомизированного клинического исследования / **З.В. Москвина**, К.А. Россоловская, М.А. Козулин, Л.Г. Спивак // **Вопросы урологии и андрологии**. – 2025. – Т. 13. – № 2. – С. 5–11.

На автореферат диссертации поступил отзыв от доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением урологии Акционерного общества «Европейский Медицинский Центр»; заведующего кафедрой урологии частного учреждения дополнительного профессионального

образования «Медицинская школа ЕМС» – Григорьева Николая Александровича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области урологии и андрологии и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Предложен новый способ диагностики инфекционно-воспалительного процесса мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста, базирующийся на современных знаниях о микробиоте мочи;

Разработана схема метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста, основанная на применении биологически активной добавки, содержащей D-маннозу, проантоцианидины клюквы и витамин D₃, которая приводит к снижению частоты рецидивов заболевания в 1,6 раза;

Доказано, что при исследовании микробиоты мочи у пациенток репродуктивного возраста с обострением инфекции нижних мочевых путей уровень общей бактериальной нагрузки в 100 раз выше, чем у здоровых женщин, при этом отмечается снижение относительного количества

лактобактерий до 0,6% и увеличение относительного количества факультативных анаэробов до 97,2%;

Внедрено понятие о метафилактике инфекции мочевых путей, дающее возможность по-новому взглянуть на проблему рецидивирования ИМП.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

На основании тщательного изучения большого объёма лабораторных данных доказана информативность методики ПЦР в реальном времени для диагностики инфекционно-воспалительного процесса мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста. Идентификация множественных уропатогенов и облигатно-анаэробных микроорганизмов с помощью стандартных методик посева мочи крайне затруднительна. Методика ПЦР в реальном времени в течение 3-4 часов даёт ответ не только о наличии воспаления, но и о состоянии микробиоты мочевого пузыря;

Изложены показатели микробиоты мочи, определяющие суть нового способа диагностики: абсолютное количество бактерий, абсолютное количество геномной ДНК человека и относительное количество лактобактерий, нормированное на общую бактериальную массу;

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использована и успешно применена на практике новая схема метафилактики, разработанная при выполнении исследования, которая позволяет снизить частоту рецидивов заболевания и улучшить параметры микробиоты мочи;

Раскрыта проблема необходимости длительного управляемого подхода к ведению пациенток с рецидивирующей инфекцией нижних мочевых путей;

Изучена микробиота мочи, влагалища и уретры пациенток, страдающих рецидивирующей инфекцией мочевыводящих путей и здоровых женщин с целью сравнения;

Проведена модернизация диагностики инфекций нижних мочевыводящих путей с позиции современной науки и знаний о микробиоме человека.

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

Разработан новый способ диагностики инфекционно-воспалительного процесса нижних мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста с помощью молекулярно-генетических тестов, позволяющий получить достаточный диагностический материал, определить при этом и качественные, и количественные показатели микробиоты за максимально короткий период времени;

Определены основные диагностические маркеры инфекционно-воспалительного процесса: абсолютные значения общей бактериальной массы, абсолютное количество геномной ДНК человека и относительное количество лактобактерий, рассчитанное в соответствии с общей бактериальной массой;

Создана эффективная и безопасная схема метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей, дополняющая этиотропную терапию. Периодическое повторение курсов метафилактики может значительно уменьшить частоту рецидивирования заболевания и снизить необходимость назначения препаратов, изменяющих микробиом человека;

Представлены практические рекомендации по использованию современных молекулярно-генетических тестов для диагностики рецидивирующей инфекции мочевых путей и применению D-маннозы, проантоцианидинов клюквы и витамина D3 в качестве метафилактики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Теория, лежащая в основе диссертационной работы, базируется на современных научных данных и согласуется с опубликованными результатами исследований по теме диссертации отечественных и зарубежных авторов;

Идея диссертационного исследования основана на анализе достижений мировой практики и обобщении передового опыта в данных областях науки, а

само исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне.

Достоверность результатов диссертационной работы Москвиной Зои Валерьевны подкреплена достаточной выборкой пациентов с четко ограниченными критериями включения, невключения, исключения. Выполнено большое количество диагностических тестов, включающих как рутинные урологические обследования, так и специфические молекулярно-генетические исследования разных биотопов: уретры, мочевого пузыря, влагалища. Здоровые женщины также были обследованы в необходимом объеме для убедительного подтверждения полученных выводов.

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате проспективного исследования. Для оценки диагностической ценности методики ПЦР в реальном времени проведено сравнение молекулярно-генетических тестов пациенток, страдающих рецидивирующей инфекцией нижних мочевых путей, и здоровых добровольцев. На втором этапе исследования проведено рандомизированное открытое сравнительное исследование эффективности и безопасности использования комбинации D-маннозы, проантоцианидина и витамина D₃ в качестве средства для метафилактики рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей.

Установлены классифицирующие показатели инфекции мочевых путей, способные эффективно различать здоровых женщин и пациенток, страдающих заболеванием. Оценку качества классификации участников исследования по группам выполняли при помощи логистических регрессионных моделей и ROC-анализа (Receiver Operator Characteristic). Общая бактериальная масса и количество геномной ДНК, определяемые при ПЦР диагностике, являются по сути аналогами привычных классических показателей анализа мочи: бактериурии и суммарной количественной оценки клеток слущенного эпителия и лейкоцитов соответственно. Определение относительного количества лактобактерий, нормированного на уровень бактериальной нагрузки, является важным лабораторным показателем.

Методом бинарной логистической регрессии на основе выше названных трёх биомаркеров определялась вероятность ($P_{\text{пац}}$) наличия инфекционно-воспалительного процесса мочевых путей. Показатель $P_{\text{пац}}$ более 0,66 свидетельствует о наличии инфекционно-воспалительного процесса.

Выявлены статистически достоверные ($p > 0.05$.) различия в частоте возникновения рецидивов мочевой инфекции и уменьшении балла по шкале ACSS в домене «характерные симптомы» между пациентками экспериментальной и контрольной группы через 3 месяца от начала метафилактики.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием статистического пакета IBM SPSS Statistics 29 для Windows, а также с использованием программного обеспечения R (версия 4.3.2). Базы данных были сформированы с помощью Microsoft Excel пакета Microsoft Office (Microsoft Corporation, USA). Анализ различий между группами проводился по следующим критериям: количественные показатели по U-критерию Манна–Уитни, качественные – по критерию согласия Пирсона (Pearson) χ^2 и абсолютному критерию Фишера (Fisher). Симметричность распределения признаков оценивали по W-критерию Шапиро–Уилка (Shapiro–Wilk) и при ассиметричном распределении использовались непараметрические методы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах исследования: разработке цели, задач и методов исследования, их теоретическом и практическом обосновании и реализации. Диссертант самостоятельно выполнил анализ российских и зарубежных источников научной литературы по теме исследования, планирование работы. Автором осуществлен сбор клинического и лабораторного материала.

На этапе отбора и рандомизации пациенток в исследование Москвиной Зоей Валерьевной были детально проработаны жалобы и данные анамнеза, больные женщины и здоровые добровольцы осмотрены, выполнены соскобы эпителия уретры и влагалища для проведения ПЦР диагностики, назначена

терапия. Автор наблюдал за пациентками в течение 12 месяцев, собирал повторно необходимые клинические и диагностические данные в заранее определённых контрольных точках через 1, 3, 6 и 12 месяцев.

Непосредственно автором разработан дизайн исследования, сформирована база данных, проведены статистические расчёты, сформулированы цель и задачи, а также выводы и практические рекомендации по результатам проведённой работы.

За время работы над диссертационным исследованием Москвина Зоя Валерьевна применила методы молекулярно-генетической диагностики для верификации рецидивирующей инфекции нижних мочевыводящих путей у женщин и обосновала метафилактический подход для предотвращения рецидивов заболевания.

Основные положения диссертации были лично доложены и обсуждены на научных конференциях: «Метафилактика рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» / 11-е Ежегодное заседание дискуссионного образовательного клуба «Аспект». 7 декабря 2024 г., г. Москва; «Метафилактика рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» / XXIV Конгресс Российского общества урологов, 12-14 сентября 2024 г., г. Екатеринбург; «Влияние терапии на микробиоту мочи» / X Российский конгресс лабораторной медицины, Российский диагностический саммит, 2-4 октября 2024 г., г. Москва; «Метафилактика рецидивирующей инфекции нижних мочевых путей у женщин репродуктивного возраста» / Заседание дискуссионного образовательного клуба «Аспект». 30 марта 2024 г., г. Казань; «Comparison of urinary microbiota in chronic cystitis and healthy controls using real-time PCR» / XX конгресс EAU-2025, 21.-24 марта 2025 г., г. Мадрид.

Вклад Москвиной Зои Валерьевны является определяющим на всех этапах проведенного исследования, подготовке опубликованных научных работ и внедрении новых положений в практику. Материалы диссертации внедрены в практику и используются в учебном и лечебном процессе

Института урологии и репродуктивного здоровья человека, а также в урологическом отделении №2 Университетской клинической больницы №2 Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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) 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.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Москвина Зоя Валерьевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение: За решение научной задачи – улучшение результатов лечения женщин репродуктивного возраста, страдающих рецидивирующей инфекцией нижних мочевыводящих путей, посредством усовершенствования диагностики и создания эффективной схемы метафилактики.

Диссертация посвящена современным методам молекулярно-генетической диагностики и профилактике развития рецидивов инфекции нижних мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста. В диссертации показана разработка нового способа диагностики ИМП на

основе ПЦР и создание эффективной и безопасной схемы метафилактики для улучшения результатов лечения пациенток с ИМП.

Присудить Москвиной Зое Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствовавших на заседании, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор



Амосов Александр Валентинович

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор

Крупин Герман Евгеньевич

«24» декабря 2025 года