ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.026 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 8 сентября 2026 г., протокол № 5/з-2026

О присуждении Фаниеву Михаилу Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора наук.

Диссертация «Тестикулярный микробиом как фактор прогноза мужского бесплодия», по специальности 3.1.13. Урология и андрология в виде рукописи принята к защите 29 апреля 2026 года, протокол № 4 п/з 2026 диссертационным советом ПДС 0300.026 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 5 июня 2023 года № 300).

Автореферат размещен на сайте РУДН 01 июля 2026 года.

Фаниев Михаил Владимирович, 1973 года рождения, в 1998 году окончил Кубанскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». После окончания медицинской академии поступил в клиническую интернатуру, а затем в клиническую ординатуру на кафедре общей хирургии КГМА по специальности хирургия.

В 2006 году в диссертационном совете Ростовского государственного медицинского университета защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Сравнительная характеристика методов оперативного лечения кист почек и антибиотикопрофилактика послеоперационных осложнений».

В период подготовки диссертации являлся доцентом кафедры эндоскопической урологии и ультразвуковой диагностики ФНМО МИ РУДН, где и работает в настоящие время.

В настоящее время также работает врачом-урологом в Международном медицинском центре «УРО-ПРО» (г. Краснодар).

Диссертация выполнена на кафедре эндоскопической урологии и ультразвуковой диагностики факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Кадыров Зиёратшо Абдуллоевич, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.13 Урология и андрология), профессор, заведующий кафедрой эндоскопической урологии и ультразвуковой диагностики ФНМО МИ РУДН.

Официальные оппоненты:

– Боровец Сергей Юрьевич, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.23. Урология), профессор кафедры урологии с курсом урологии с клиникой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– Гамидов Сафаил Исраил оглы, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.23. Урология), доцент, заведующий отделением андрологии и урологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России;

– Гвасалия Бадри Роинович, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.23. Урология), профессор кафедры урологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ярославль, в своем положительном отзыве, подписанном Шормановым Игорем Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой урологии, андрологии и нефрологии и утвержденном Староверовым Ильей Николаевичем, доктором медицинских наук, профессором, проректором по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации указала, что диссертационное исследование Фаниева Михаила Владимировича «Тестикулярный микробиом как фактор прогноза мужского бесплодия» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы – преодоление мужской инфертильности с использованием инновационных технологий.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН (протокол №УС-1 от 22.01.2024 г.), а ее автор Фаниев Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

По теме диссертации опубликовано 29 печатных работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации основных результатов диссертации, из них 3 SCOPUS, 6 RSCI, 1 учебно-методическое пособие, 2 монографии, получено 5 патентов на изобретения.

Общий объем публикаций 45,69 п. л. (731 стр.). Авторский вклад 78%.

Основные опубликованные работы по теме диссертации:

1. Cyto- and Histopographic Assessment of CPA3-Positive Testicular Mast Cells in Obstructive and Non-Obstructive Azoospermia / D. Atiakshin, N. Kulchenko, A. Kostin [et al.] // Cells. – 2024. – Vol. 13. – P. 833. **(Scopus)**
2. Репродуктивное здоровье населения России как ключевой фактор демографической динамики / З. А. Кадыров, М. В. Фаниев, Я. В. Прокопьев [и соавт.] // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – Т. 15, № 5. – С. 100-106. **(Scopus)**
3. Барсуков, И.А. Многогранность репродуктивных нарушений у пациентов с ожирением: взгляд эндокринолога, акушера-гинеколога и уролога / И. А. Барсуков, Т. В. Тазина, М. В. Фаниев // РМЖ. Мать и дитя. – 2024. – Т. 7, № 3. – С. 248-258. **(Scopus)**
4. Микробиота органов урогенитальной системы / З. А. Кадыров, В. Н. Степанов, М. В. Фаниев, Ш.В. Рамишвили // Урология. – 2020. – № 1. – С. 116-120. **(RSCI)**
5. Тестикулярный микробиом у инфертильных мужчин / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Я. В. Прокопьев [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2023. – Т. 16, № 3. – С. 81-86. **(RSCI)**
6. Высокопроизводительное секвенирование микробиома яичка у пациентов с необструктивной формой азооспермии и сопутствующим варикоцеле / М. В. Фаниев, Я. В. Прокопьев, К. В. Фаустова [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 38-43. **(RSCI)**
7. Тучные клетки в сочетании с обеднением микробиома яичка как фактор патогенеза необструктивного мужского бесплодия / Н. Г. Кульченко, М. В. Фаниев, З. А. Кадыров [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2024. – Т. 17, № 3. – С. 94-99. **(RSCI)**
8. Характеристика таксономической структуры микробиоты тестикул и уретры у мужчин с необструктивной азооспермией с различными исходами в протоколах вспомогательных репродуктивных технологий / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Н. К. Дружинина [и соавт.] // Урология. – 2025. – № 1. – С. 47-53. **(RSCI)**
9. Сравнительный анализ микробиоты уретры и яичек у пациентов с обструктивной азооспермией с результатами вспомогательных репродуктивных технологий / М.

В. Фаниев, З. А. Кадыров, Я. В. Прокопьев [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2025. – Т. 18, № 3. – С. 88-97. **(RSCI)**

10. Кадыров, З. А. Показатели мужских половых гормонов и ингибина В у больных с азооспермией / З. А. Кадыров, Д. В. Москвичев, М. В. Фаниев // Медицинский вестник Башкортостана. – 2015. – Т. 10, № 3. – С. 94-96.
11. Кадыров, З. А. Показатели ингибина В в сыворотке крови у инфертильных больных / З. А. Кадыров, Д. В. Москвичев, М. В. Фаниев // Андрология и генитальная хирургия. – 2016. – Т. 17, № 1. – С. 23-27.
12. Фаниев, М. В. Современные стратегии ведения инфертильных мужчин с хроническим бактериальным простатитом на этапе прегравидарной подготовки в протоколе вспомогательных репродуктивных технологий / М. В. Фаниев, Н. П. Шевченко, З. А. Кадыров // Андрология и генитальная хирургия. – 2017. – Т. 18, № 3. – С. 44-53.
13. Клиническое значение варикоцелэктомии: Обзор литературы / Ю. В. Олефир, Е. А. Ефремов, М. А. Родионов [и соавт.] // Андрология и генитальная хирургия. – 2023. – Т. 24. – С. 49-57.
14. Кадыров, З. А. Сравнительный анализ микробиоты секрета простаты у больных хроническим абактериальным простатитом категории IIIа и IIIб / З. А. Кадыров, М. В. Фаниев, Ш. В. Рамишвили // Андрология и генитальная хирургия. – 2024. – Т. 25, № 2. – С. 93-103.
15. Сравнительный анализ микробиоты ткани яичка и уретры у пациентов с азооспермией методом секвенирования нового поколения (NGS) / М. В. Фаниев, Я. В. Прокопьев, К. В. Фаустова [и соавт.] // Андрология и генитальная хирургия. –2024. – Т. 25, № 2. – С. 120-126.
16. Микробиота секрета простаты у больных хроническим абактериальным простатитом категории III, ассоциированным с герпесвирусами / З. А. Кадыров, В. С. Степанов, М. В. Фаниев, Х. С. Ишонаков // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2024. – № 11. – С. 13-18.
17. Кадыров, З. А. Состояние микробиоты секрета предстательной железы у больных хроническим бактериальным простатитом до и после антибактериального лечения

/ З. А. Кадыров, А. В. Игнатьев, М. В. Фаниев // Андрология и генитальная хирургия. – 2024. – Т. 24, № 3. – С. 81-92.

18. Проблемы и перспективы криоконсервации сперматозоидов человека в современной России / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Я. В. Прокопьев [и соавт.] // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2024. – Т. 8, № 4. – С. 215–220.
19. Взаимосвязь микробиома и мастоцитоза тестикулярной ткани при азооспермии / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Т. В. Федоренко [и соавт.] // Вестник урологии. – 2024. – Т. 12, № 3. – С. 97-105.
20. Структура микробиоты фертильных и инфертильных пациентов с различными видами азооспермии / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Н. К. Дружинина [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2024. – Т. 17, № 2. – С. 36–44.
21. Микробиота урогенитального тракта и мужская фертильность / Н. А. Коваль, З. А. Кадыров, В. С. Степанов, М. В. Фаниев // Андрология и генитальная хирургия. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 15-21.
22. Микробиом простаты и мочевыводящих путей у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы / И.А. Леви, М. В. Фаниев, З. А. Кадыров [и соавт.] // Вестник медицинского института непрерывного образования. – 2025. – Т. 5, № 2. – С. 8-13.
23. Микробиота секрета предстательной железы у больных хроническим абактериальным простатитом / З. А. Кадыров, М. В. Фаниев, Ш. В. Рамишвили [и соавт.]// Андрология и генитальная хирургия. – 2024. – Т. 24, № 1. – С. 73-86.
24. Функции, взаимодействия и роль микробиома в нарушении репродуктивного здоровья мужчин, обусловленного дисбиозом урогенитального тракта/ М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Я. В. Прокопьев, Н. А. Коваль // Вестник медицинского института непрерывного образования. – 2025. – Т. 5, № 4. – С. 91-95.
25. Кадыров, З.А. Некоторые патофизиологические механизмы нарушения сперматогенеза у пациентов с варикоцеле. / З. А. Кадыров, В. С. Степанов, М. В. Фаниев// Часть 1 Андрология и генитальная хирургия. – 2025. – Т. 25., № 4. – С. 84-92.

26. Роль оксидативного стресса и генетических факторов в патофизиологических механизмах нарушения сперматогенеза у пациентов с варикоцеле/ В. С. Степанов, М. В. Фаниев, В. А. Мирзонов [и соавт.] // Часть 2 Андрология и генитальная хирургия. – 2025. – Т. 25, № 4. – С. 93-100.
27. Сравнительная характеристика тестикулярной и уретральной микробиоты у пациентов с различными видами азооспермии и сопутствующим варикоцеле / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Н. К. Дружинина [и соавт.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 80-91.
28. Изолированное варикоцеле справа у пациента с situs inversus totalis : клинический случай / Комаров А.С., Наумов Н.П., Щеплев П.А., Столетов Я.А., Конышев А.В., Базунов Д.С., Бунак С.А., Гагай К.В., Фаниев М.В., Сулейманов С.И. // Андрология и генитальная хирургия. Некоммерческое партнерство "Профессиональная Ассоциация Андрологов" Vol. 24. 2023. С 157-161.
29. Типичные ошибки при диагностике и лечении перекрута яичка у взрослых. Клиническое наблюдение / Фаниев М.В., Сулейманов С.И., Кадыров З.А., Ягудаев Д.М., Гиёев М.А // Андрология и генитальная хирургия. Некоммерческое партнерство "Профессиональная Ассоциация Андрологов" Vol. 24. 2023. С 121-125.

Патенты:

1. Патент № 2810467 C1 Российская Федерация, МПК C12N 15/00, G01N 33/68. Способ малоинвазивного выделения бактериальной ДНК из биоптата тестикулярной ткани у инфертильных мужчин : № 2022121553 : заявл. 08.08.2022 ; опубл. 27.12.2023, Бюл. № 36 / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Г. В. Гудков, Д. В. Крутенко, Я. В. Прокопьев, Д. И. Водолажский ; патентообладатель М. В. Фаниев. – 9 с.
2. Евразийский патент на изобретение №049922. 22.05.2025. Способ определения необходимости выполнения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) с донацией сперматозоидов при обструктивном мужском бесплодии. Кадыров З.А., Кульченко Н.Г., Фаниев М.В. и др.

3. Патент № 2814377 C1 Российская Федерация, МПК G01N 33/50, A61B 5/00. Способ определения необходимости выполнения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) с донацией сперматозоидов при идиопатическом мужском бесплодии с необструктивной азооспермией : № 2023117159 : заявл. 29.06.2023 ; опубл. 28.02.2024, Бюл. № 7 / Н. Г. Кульченко, М. В. Фаниев, Д. А. Атякшин, З. А. Кадыров, Э. А. Коровякова ; заявители Н. Г. Кульченко, М. В. Фаниев. – 11 с.
4. Патент № 2830876 C1 Российская Федерация, МПК C12N 15/00, G01N 33/68. Способ малоинвазивного выделения бактериальной ДНК из биоптата ткани предстательной железы : № 2024110325 : заявл. 16.04.2024 ; опубл. 26.11.2024, Бюл. №33 / З. А. Кадыров, М. В. Фаниев, Н. К. Дружинина, И. А. Леви, А. Г. Гишев ; патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН). – 10 с.
5. Патент № 2839155 C1 Российская Федерация, МПК C12N 1/00. Способ диагностики дисбиоза микробиоты секрета простаты у больных хроническим бактериальным простатитом : № 2024117742 : заявл. 27.06.2024 ; опубл. 28.04.2025, Бюл. № 13 / З. А. Кадыров, А. В. Игнатьев, В. С. Степанов, М. В. Фаниев, И. А. Леви, А. Г. Гишев ; патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН). – 22 с.

Монографии:

1. Фаниев, М. В. Тестикулярный микробиом [Электронный ресурс]: монография / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Н. Г. Кульченко, Д. И. Водолажский, В. С. Степанов. — СПб.: Наукоемкие технологии, 2026. – 180 с. – URL: https://publishing.intelgr.com/archive/Testikulyarnii-mikrobiom.pdf.
2. Кадыров, З. А. Варикоцеле и мужское бесплодие: монография / З. А. Кадыров, В. С. Степанов, М. В. Фаниев, Т. А. Пиров и др. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2026. – 252 с. – URL: https://publishing.intelgr.com/index.php/izdannye-raboty?id=1089

Учебно-методические пособия:

1. Характеристика структуры микробиоты яичка и гистологические предикторы инфертильности у пациентов с идиопатической формой мужского бесплодия при необструктивной азооспермии. Учебно-методическое пособие / М. В. Фаниев, З. А. Кадыров, Н. Г. Кульченко, Я. В. Прокопьев. – СПб., 2024. – 66 с.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

– Ибишев Халид Сулейманович – гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.40. Урология), профессор кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии) ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России;

– Кузьменко Андрей Владимирович – гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.40. Урология), профессор кафедры урологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский институт им. Н. Н. Бурденко» Минздрава России;

– Старцев Владимир Юрьевич – гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.33. Урология), профессор кафедры урологии ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета Минздрава России;

– Татевосян Артур Сергеевич – гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.40. Урология), профессор кафедры урологии ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Медицинский Университет» Минздрава России.

- Назаров Тоирхон Хакназарович– гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.13. Урология и андрология), профессор кафедры урологии и андрологии ФГАОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России

В отзывах отмечено, что содержание работы полностью раскрывает поставленные автором цель и задачи, диссертационное исследование выполнено на современном научном и методологическом уровне, обладает внутренним единством, а выводы и практические рекомендации соответствуют полученным результатам.

Выбор официальных оппонентов был обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих проблематике оппонируемой диссертации.

Основные публикации доктора медицинских наук Боровца С.Ю. по тематике диссертационного исследования:

1. Рыбалов М.А., Боровец С.Ю., Аль-Шукри С.Х., Боровская Т.Г., Вычужанина А.В., Камалова С.И., Апрятина В.А. Эффективность комплекса цинка аргинил-глицинат при лечении мужского бесплодия в экспериментальных и клинических исследованиях. Проблемы репродукции. 2022;28(1):136–141. https://doi.org/10.17116/repro202228011136
2. Ланков В.А., Боровец С.Ю., Невирович Е.С., Аль-Шукри С.Х. Клиническая значимость применения интраоперационной ультразвуковой допплерографии при операции Мармара. // Урологические ведомости. – Том 13, №4. – 2023. – С.339-346. 10.17816/uroved623391
3. Ланков В.А., Боровец С.Ю., Невирович Е.С., Аль-Шукри С.Х., Мосийчук О.М. Динамика фрагментации ДНК-сперматозоидов у пациентов с клинически значимым варикоцеле после операции Мармара и лапароскопической варикоцелэктомии. // Урологические ведомости. – Том 13, №3. – 2023. – С.221-228. 10.17816/uroved569018
4. Боровец С.Ю., Ланков В.А., Невирович Е.С., Аль-Шукри С.Х. Оценка эффективности и безопасности новой методики коррекции показателей сперматогенеза у пациентов, перенесших операцию Мармара. Андрология и генитальная хирургия. 2025;25(2):80-85. https://doi.org/10.62968/2070-9781-2025-26-2-80-85.

Основные публикации доктора медицинских наук, доцента Гамидова С.И. по тематике диссертационного исследования:

1. Влияние препарата на основе полипептидов семенников на показатели спермограммы и индекс фрагментации ДНК сперматозоидов у пациентов с мужским бесплодием / С. И. Гамидов, А. Ю. Попова, Т. В. Шатылко, Р. У.

Маммаев // Урология. – 2025. – № 3. – С. 48-52. – DOI 10.18565/urology.2025.3.48-52.

2. Связь между уровнем цитокинов семенной плазмы и олигозооспермией у бесплодных мужчин / А. А. Мурадян, С. И. Гамидов, Т. В. Шатылко [и др.] // Вопросы урологии и андрологии. – 2025. – Т. 13, № 2. – С. 27-32. – DOI 10.20953/2307-6631-2025-2-27-32.
3. Клинические рекомендации по мужскому бесплодию: дискуссионные вопросы и необходимость достижения междисциплинарного консенсуса / И. А. Корнеев, О. И. Аполихин, А. Ю. Бабенко [и др.] // Урология. – 2024. – № 1. – С. 143-152. – DOI 10.18565/urology.2024.1.143-152.
4. Протеомика семенной плазмы у бесплодных мужчин с варикоцеле / Т. Б. Бицоев, С. И. Гамидов, Т. В. Шатылко // Урология. – 2024. – № 2. – С. 69-74. – DOI 10.18565/urology.2024.2.69-74
5. Стандартизация терминов в репродуктивной андрологии: поиск консенсуса / Т. В. Шатылко, С. И. Гамидов, Н. П. Наумов, А. Ю. Попова // Андрология и генитальная хирургия. – 2024. – Т. 25, № 2. – С. 80-85. – DOI 10.62968/2070-9781-2024-25-2-80-85.

Основные публикации доктора медицинских наук Гвасалия Б.Р. по тематике диссертационного исследования:

1. Сравнительный анализ биохимических маркеров клеточных органелл сперматозоида человека при помощи конфокальной рамановской спектроскопии / Р. В. Назаренко, А. В. Иржак, Б. Р. Гвасалия, Д. Ю. Пушкарь // Вестник РГМУ. - 2025. №2. doi:10.24075/brsmu.2025.2.0421.
2. Современные аспекты микрохирургической варикоцелэктомии и вспомогательных технологий / Д. А. Дукузов, И. З. Киндаров, Б. Р. Гвасалия [и др.] // Вестник Медицинского института непрерывного образования. – 2025. – Т. 5, № 3. – С. 85-91. – DOI 10.36107/2782-1714_2025-5-3-85-91.
3. Место антиоксидантов в терапии мужского бесплодия / Б. Р. Гвасалия, А. В. Исаева, М. У. Бабаев // Андрология и генитальная хирургия. – 2023. – Т. 24, № 4. – С. 59-66. – DOI 10.17650/2070-9781-2023-24-4-59-66.

4. Мужское бесплодие и репродуктивная дисфункция: клинические аспекты использования терминов и определений из рекомендаций Российского общества урологов/ И.А. Корнеев, О.И. Аполихин, Б. Р. Гвасалия [и др.] // Урология 1_2026:154-162. DOI:10.18565/urology.2026.1.154-162.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Ярославский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации является одним из ведущих медицинских университетов страны, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Фаниева Михаила Владимировича, что подтверждается их научными публикациями:

1. Результаты лечения пациентов с перекрутом гидатиды яичка во взрослой урологической практике / И. С. Шорманов, Д. Н. Щедров, Д. Ю. Гарова, А. И. Рыжков // Вестник урологии. – 2023. – Т. 11, № 4. – С. 120-127. – DOI 10.21886/2308-6424-2023-11-4-120-127.
2. Может ли оценка уровня антимюллерова гормона в семенной плазме и сыворотке крови быть полезной в диагностике мужского бесплодия? (Обзор литературы) / А. И. Рыжков, С. Ю. Соколова, И. С. Шорманов // Андрология и генитальная хирургия. – 2023. – Т. 24, № 3. – С. 56-65. – DOI 10.17650/2070-9781-2023-24-3-56-65.
3. Киста белочной оболочки яичка больших размеров / Рыжков, С. Ю. Соколова, С. А. Жигалов [и др.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 86-90. – DOI 10.29188/2222-8543-2023-16-2-86-90.
4. Осложнения тестикулярного протезирования: анализ причин, хирургическая тактика, пути профилактики / И. С. Шорманов, Д. Н. Щедров, Ю. С. Спасская, Д. Ю. Гарова // Андрология и генитальная хирургия. – 2023. – Т. 24, № 4. – С. 135-143. – DOI 10.17650/2070-9781-2023-24-4-135-143.
5. Эффективность микрохирургической субингвинальной варикоцелэктомии в коррекции повышенного уровня фрагментации ДНК сперматозоидов Рыжков А.И., Соколова С.Ю., Шорманов И.С. Урология 2024. Т5 С 82-85 https://dx.doi.org/10.18565/urology.2024.5.82-85.

6. Микрохирургическая субингвинальная варикоцелэктомия с интраоперационным допплеровским контролем: опыт одного центра / А. И. Рыжков, С. Ю. Соколова, И. С. Шорманов // Вестник урологии. – 2024. – Т. 12, № 6. – С. 32-37. – DOI 10.21886/2308-6424-2024-12-6-32-37.
7. Тестикулярный микролитиаз у взрослых и детей: спорные и нерешенные вопросы / И. С. Шорманов, Д. Н. Щедров, Д. Ю. Гарова [и др.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2025. – Т. 18, № 2. – С. 78-83. – DOI 10.29188/2222-8543-2025-18-2-78-83.

Диссертационный совет отмечает научную новизну и теоретическую значимость работы. На основании выполненных соискателем исследований:

- Впервые в России доказана патогенетическая роль CPA3+ тучных клеток в развитии азооспермии: установлена сильная отрицательная корреляция их количества с сохранностью сперматогенеза ($r \approx -0{,}76$) и определено пороговое значение (39 клеток/мм²) для прогноза эффективности ВРТ (чувствительность — 95 %, специфичность — 100 %).

- Разработан и запатентован малоинвазивный метод выделения бактериальной ДНК из тестикулярных биоптатов — он впервые обеспечил надёжное профилирование микробиома ткани яичка.

- Опровергнута концепция стерильности тестикулярного микробиома: выявлены различия его состава при разных формах азооспермии (в т. ч. на фоне варикоцеле) и статистически значимые связи с гормональным профилем (ЛГ, ФСГ, тестостерон, ингибин В) и степенью нарушения сперматогенеза; отдельные бактериальные таксоны предложены в качестве диагностических биомаркеров.

- Созданы и валидированы прогностические модели на основе микробиомных характеристик — они позволяют предсказывать исход программ ВРТ с точностью свыше 91 %.

- С применением иммуногистохимии и цифрового анализа (QuPath) описаны патогенетически значимые особенности CPA3+ клеток: их миграция к микроциркуляторному руслу, дегрануляция вблизи клеток Сертоли и соколокализация с эластическими волокнами и фибробластами.

Таким образом, исследование формирует оригинальную патогенетически обоснованную концепцию ведения пациентов с мужским фактором бесплодия, интегрирующую данные о тестикулярном микробиоме, иммуноморфологических изменениях и возможностях молекулярногенетических технологий.

Практическому здравоохранению предложена научная основа для внедрения принципов персонализированной медицины в практику репродуктологии. В проведенном иссследовании решена актуальная проблема - повышение эффективности результатов лечения пациентов при различных формах мужского бесплодия на основе разработки научно обоснованного подхода применения различных современных молекулярно-генетических лабораторных методов диагностики.

Практическая значимость проведённого исследования состоит в том, что его результаты могут быть непосредственно интегрированы в работу центров репродукции и андрологических подразделений, обеспечивая повышение эффективности диагностики и лечения мужского бесплодия.

Разработанный алгоритм выбора тактики ведения пациентов с азооспермией позволяет выстраивать дифференцированный подход к преодолению мужской инфертильности. Он помогает своевременно определять показания к донации сперматозоидов и избегать проведения неэффективных циклов ВРТ. Это имеет особую ценность для программ ЭКО: сокращение числа нерезультативных попыток снижает как финансовую нагрузку на пациентов и медицинские учреждения, так и уровень психоэмоционального стресса, связанного с лечением.

Прогностические модели, построенные с учётом характеристик микробиома, обеспечивают персонализированный прогноз успешности ВРТ. Использование таких моделей способствует более рациональному распределению ресурсов репродуктивных технологий и росту показателей эффективности лечения.

Стандартизированные протоколы выделения ДНК и набор праймеров для ПЦР обладают высокой воспроизводимостью и готовы к внедрению в практику молекулярнобиологических лабораторий. Их применение позволит унифицировать

лабораторные этапы исследования, повысить надёжность получаемых данных и обеспечить сопоставимость результатов между различными учреждениями.

Предложенная патогенетическая концепция диагностики мужского бесплодия, объединяющая сведения о тестикулярном микробиоме, иммуноморфологических изменениях и гормональном статусе, закладывает основу для формирования нового стандарта обследования пациентов с нарушениями фертильности. Внедрение этой концепции в клиническую практику позволит систематизировать диагностический процесс, повысить точность определения причин бесплодия и оптимизировать выбор терапевтических и репродуктивных стратегий.

Результаты диссертационного исследования и предложенный протокол ведения инфертильных больных с различными видами азооспермии внедрены в клиническую практику, отделения вспомогательных репродуктивных технологий Центра репродуктивной и клеточной медицины ГБУЗ «ДГКБ г. Краснодара». Материалы работы также используются в учебно-методической деятельности Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы на кафедре эндоскопической урологии и ультразвуковой диагностики факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе:

- использован ретроспективный и проспективный дизайн исследования, включающий доклинический и клинический этапы;
- обеспечена репрезентативность комплексного, многоуровневого обследования пациентов;
- проведена морфологическая и морфометрическая верификация экспериментальных моделей;
- клиническая часть выполнена на репрезентативной группе из 108 пациентов, рандомизированных в соотношении 1:1;
- статистическая обработка выполнена с использованием современных адекватных параметрических и непараметрических методов при уровне значимости $p < 0,05$;
- полученные результаты адекватны поставленной цели и задачам исследования;

- основные результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях и апробированы на российских и международных научных форумах.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации, содержащиеся в диссертации, достоверны и подтверждены фактическим материалом.

Личный вклад соискателя состоит в том, что он:

- разработал дизайны доклинического и клинического исследований, сформулировал его цель и задачи;
- самостоятельно провел обзор и анализ литературы по теме исследования;
- разработал технические приемы, используемые в процессе изучения микробиоты мочевыводящих путей и репродуктивной системы у мужчин;
- в ходе реализации исследования диссертант лично проводил набор, скрининг, обследование, хирургическое лечение и последующее наблюдение пациентов, включенных в исследование;
- участвовал в систематизации и анализе клинических наблюдений, выборе методов исследования и интерпретации результатов;
- сформулировал основные научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации диссертации;
- статистическая обработка массива полученных данных произведена автором самостоятельно;
- участвовал в подготовке материалов исследования к публикации в научных изданиях и к представлению на научных конференциях;
- вклад автора в подготовке к публикации научных работ 78%.

Основные результаты исследования представлены в виде докладов на: II Всероссийской научно-практической конференции (Краснодар, 2021); 7-й междисциплинарной конференции специалистов Юга «Инновационные технологии охраны репродуктивного здоровья» (Сочи, 2023); Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы мужского здоровья», посвященной 90-летию со дня рождения д.м.н., профессора, член-корреспондента РАМН, В.Н. Степанова (Москва, 2023); V Всероссийской научно-практической

специалистов Юга «Инновационные технологии охраны репродуктивного здоровья» (Сочи, 2024); XX Конгрессе «Мужское здоровье» (Сочи, 2024); VI Невском урологическом форуме (Санкт-Петербург, 2024); XXIV Конгрессе Российского общества урологов (Екатеринбург, 2024); 9-й междисциплинарной конференции специалистов Юга «Инновационные технологии охраны репродуктивного здоровья» (Сочи, 2024); XXI Конгрессе «Мужское здоровье» (Сочи, 2025); XXV Конгрессе Российского общества урологов (Казань, 2025); V научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы уроандрологии и репродуктивного здоровья у мужчин» в рамках «Медицинской образовательной недели РУДН» (Москва, 2025).

На заседании 8 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Фаниеву Михаилу Владимировичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.13. Урология и андрология, из 11 человек входящих в состав совета, проголосовали: за – 8, против – 0, недействительных бюллетеней –0.

Заключение диссертационного совета подготовлено членами экспертной комиссии диссертационного совета ПДС 0300.026: членом диссертационного совета, доктором медицинских наук, доцентом, профессором РАН, профессором кафедры урологии и оперативной нефрологии с курсом онкоурологии Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Грицкевичем Александром Анатольевичем; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры общей врачебной практики Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Поповым Сергеем Витальевичем; доктором медицинских наук, заведующим кафедрой детской урологии-андрологии факультета непрерывного медицинского

образования Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Козыревым Германом Владимировичем.

Председательствующий на заседании:
председатель диссертационного совета ПДС 0300.026
д.м.н., профессор, член-корр. РАН А.А. Костин

Ученый секретарь диссертационного совета
ПДС 0300.026, д.м.н., доцент М.В. Епифанова

08.09.2026 г.