

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

«21» января 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

на основании решения заседания Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Инновации в профилактике осложнений катетеризации мочевого пузыря у мужчин» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена в Институте урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Яндиев Сулейман Абдулазисович, 1998 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2021 году по специальности «Лечебное дело».

В 2022 году зачислен в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлению 31.06.01. Клиническая медицина. Отчислен из аспирантуры в 2025 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2232/Ао от 03.07.2025 выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время не трудоустроен.

Научный руководитель:

Газимиев Магомед-Салах Алхазурович, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института урологии и репродуктивного здоровья человека 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 «Инновации в профилактике осложнений катетеризации мочевого пузыря у мужчин», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Выполненная соискателем работа является законченным научно-квалификационным трудом, в котором представлены результаты оригинального клинического исследования, соответствующего требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

В диссертации предложено и обосновано внедрение новой методики катетеризации мочевого пузыря у мужчин с использованием катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом. Разработанная методика направлена на повышение безопасности и эффективности дренирования мочевого пузыря у пациентов, для которых катетеризация стандартным способом затруднена или сопряжена с риском осложнений.

В исследование включено 185 пациентов, которым потребовалась катетеризация мочевого пузыря при невозможности проведения стандартной катетеризации. Сравнительная оценка проводилась между двумя группами: основной (n=94), где использовался катетер уретральный оптический с портативным эндоскопическим комплексом, и контрольной (n=91), где применялась ригидная уретроцистоскопия с применением гидрофильной струны. Сравнимые группы пациентов не различались по возрасту, заболеваниям нижних мочевых путей и характеру анатомических изменений.

Доказано, что применение катетера уретрального оптического позволяет достоверно повысить успешность катетеризации до 96,8% (против 85,7% в контрольной группе, $p = 0,007$), сократить среднюю продолжительность процедуры ($6,3 \pm 2,1$ мин против $13,9 \pm 3,6$ мин, $p < 0,001$), снизить выраженность болевого синдрома ($3,1 \pm 1,5$ балла против $7,5 \pm 1,5$ балла, $p < 0,001$), а также минимизировать риск ложных ходов и уретроррагии (4,3% против 17,6%, $p = 0,006$).

Разработанное устройство успешно применялось как под местной анестезией, так и в условиях общей или спинальной анестезии, что подтверждает универсальность и гибкость методики в различных клинических ситуациях. Методика показала особенно высокую эффективность у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы, стриктурами уретры и после перенесённых операций на нижних мочевых путях.

Актуальность темы диссертационного исследования

Катетеризация мочевого пузыря у мужчин — одна из наиболее распространённых процедур в практике неотложной и амбулаторной урологии. Несмотря на кажущуюся простоту методики, до 10–17% катетеризаций сопровождаются осложнениями, включая уретроррагию, ложные ходы, инфекции мочевых путей и даже стриктуры уретры. Особенно высок риск осложнений при наличии анатомических изменений: стриктур, гиперплазии предстательной железы, посттравматических и послеоперационных деформаций уретры.

В настоящее время во многих клиниках по-прежнему используется «слепая» методика катетеризации, несмотря на наличие визуализирующих технологий. В случаях затруднённой катетеризации врач часто вынужден прибегать к уретроскопии с введением струны, что требует операционного блока, увеличивает длительность вмешательства и сопряжено с дополнительными травмами.

До настоящего времени в отечественной урологической практике не существовало стандартизированной, доступной и малотравматичной методики катетеризации под визуальным контролем. Внедрение такой технологии особенно актуально в ургентных ситуациях, в условиях ограниченного времени и ресурсов, а также у пациентов с высоким риском осложнений.

Выполненное диссертантом исследование представляет собой первую в России клиническую оценку эффективности и безопасности нового способа трансуретральной катетеризации с использованием катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом. Методика сопоставлялась с существующей тактикой катетеризации под контролем уретроскопии. Исследование показало, что новая методика превосходит традиционный подход по ряду ключевых параметров: успешность установки катетера, выраженность болевого синдрома, частота осложнений и длительность процедуры.

Таким образом, тема диссертационного исследования соответствует современным задачам клинической урологии, направленным на повышение безопасности и качества выполнения одной из наиболее частых манипуляций в практике врача-уролога, а результаты обладают высокой клинической и практической значимостью.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад автора состоит во включенном участии на всех этапах процесса, таких как аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы, посвященной теме исследования; разработка дизайна

исследования; подбор, кодификация и анализ первичной документации; статистическая обработка результатов, полученных в ходе исследования; анализ и интерпретация полученных данных; описание выводов и практических рекомендаций. Автор принимал личное участие в разработке и клинической апробации методики дренирования мочевого пузыря с использованием катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом. Под руководством научного руководителя участвовал в сборе клинического материала, выполнении катетеризаций, наблюдении за пациентами, оценке клинических исходов и анализе данных. Также автор лично проводил статистическую обработку результатов, подготовку иллюстративного материала, оформление разделов диссертационной работы, а также подготовку публикаций, отражающих ключевые положения проведённого исследования. Сравнительный анализ эффективности и безопасности предложенной методики по отношению к стандартному способу катетеризации под уретроскопическим контролем выполнен непосредственно соискателем.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным числом клинических наблюдений, корректным выбором критериев оценки эффективности и безопасности, а также использованием современных методов статистического анализа, соответствующих цели и задачам диссертационной работы.

В исследовании были включены 185 пациентов, которым потребовалась катетеризация мочевого пузыря при невозможности выполнения стандартной методики. Все пациенты прошли комплексное клинико-инструментальное обследование, на основании которого они были распределены на две группы: основную ($n = 94$), в которой применялся катетер уретральный оптический, и контрольную ($n = 91$), где катетеризация выполнялась под уретроскопическим контролем с использованием гидрофильной струны. Распределение пациентов проводилось с учётом клинической сопоставимости и полноты данных.

Статистическая обработка полученных результатов проводилась с использованием программных пакетов Microsoft Excel 2020 и Statistica 10.0 (StatSoft, USA). Проверка нормальности распределения количественных переменных выполнялась с использованием критерия Шапиро – Уилка. При нормальном распределении данные представлялись в виде среднего значения (M) $\pm$ стандартного отклонения (SD), а для переменных с ненормальным распределением — в виде медианы (Me), первого ($Q1$) и третьего ($Q3$) квартилей, межквартильного размаха (IQR).

Для оценки различий между независимыми группами применялся t -критерий Стьюдента либо критерий Манна – Уитни (при нарушении нормальности). Для анализа категориальных переменных использовался χ^2 -критерий. Статистическая значимость различий принималась при уровне $p < 0,05$.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Впервые в отечественной урологической практике проведено клиническое исследование, в котором дана оценка эффективности и безопасности применения катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом. Установлено, что предложенная методика достоверно повышает успешность катетеризации мочевого пузыря, снижает риск осложнений и выраженность болевого синдрома по сравнению с традиционной катетеризацией под уретроскопическим контролем. Методика доказала свою универсальность и применимость в различных клинических условиях.

Практическая значимость проведенных исследований

Разработанная и апробированная методика дренирования мочевого пузыря с применением катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом расширяет возможности безопасного дренирования у пациентов с анатомическими затруднениями при стандартной катетеризации.

Применение полученных результатов в клинической практике позволяет повысить успешность процедуры, сократить время катетеризации, снизить выраженность болевого синдрома и частоту осложнений, в том числе ложных ходов и уретроррагии. Методика может быть использована в отделениях неотложной урологии, реанимации, приёмных отделениях и операционных.

Учитывая простоту использования устройства, его автономность и отсутствие необходимости в стационарной эндоскопической стойке, предложенная технология катетеризации может быть внедрена в учреждениях здравоохранения различного уровня — как в стационарах, так и в амбулаторной практике, обеспечивая стандартизацию и повышение качества одной из наиболее часто выполняемых урологических процедур.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

В основу методологии проведённого исследования легли современные отечественные и зарубежные научные данные, касающиеся катетеризации мочевого пузыря у мужчин, в том числе при наличии анатомических препятствий, повышающих риск осложнений.

В процессе сравнительного анализа установлено, что применение катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом обеспечивает высокую успешность катетеризации (96,8%) у пациентов с затруднённым дренированием мочевого пузыря, что превышает аналогичный показатель при использовании традиционного метода с уретроскопией (85,7%, $p = 0,007$).

Кроме того, инновационная методика достоверно сокращает продолжительность процедуры ($6,3 \pm 2,1$ мин против $13,9 \pm 3,6$ мин, $p < 0,001$), уменьшает выраженность болевого синдрома ($3,1 \pm 1,5$ балла против $7,5 \pm 1,5$, $p < 0,001$), и снижает риск осложнений, таких как ложные ходы и уретроррагия (4,3 % против 17,6%, $p = 0,006$).

Полученные данные подтверждают, что внедрение катетера уретрального оптического с портативным эндоскопическим комплексом в клиническую

практику позволяет значительно повысить безопасность и эффективность одной из наиболее частых урологических процедур — трансуретральной катетеризации мочевого пузыря.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации кандидатской диссертационной работы Яндиева Сулеймана Абдулазисовича внедрены в лечебный процесс онкологического урологического отделения Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (акт № 723 от 14.10.2025), а также внедрены в учебный процесс Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Урология», читаемой студентам по направлению подготовки 3.1.13. Урология и андрология (акт № 741 от 14.10.2025).

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

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Инновации в профилактике осложнений катетеризации мочевого пузыря у мужчин» (исполнитель – Яндиев Сулейман Абдулазисович). Выписка из протокола № 02-24 от 29.01.2024 очередного заседания Локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует Паспорту научной специальности 3.1.13. Урология и андрология, пункту 2 направлений исследований «Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики урологических и андрологических заболеваний».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, Springer, 1 иная публикация по результатам исследования, 1 патент, 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежной конференции).

Оригинальные научные статьи в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, Springer:

1) Первый опыт клинического применения оптического уретрального катетера Visus MG / А. О. Морозов, М. С. Тараткин, И. А. Матковский, С. В. Вовденко, С. А. Яндиев, В. Ю. Михайлов, М. А. Газимиев // Урология. – 2024. – № 5. – С. 23-27. [Scopus, Pubmed]

2) Первый опыт применения видеоэндоскопа с катетером уретральным оптическим Visus MG для безопасного дренирования мочевого пузыря при различных травмах уретры / С. А. Яндиев, М. А. Газимиев, В. В. Протощак, Е. Г. Карпущенко, Г. Н. Акопян, Д. В. Чиненов, Е. В. Шпоть, Л. М. Рапопорт, П. В. Глыбочко // Урология. – 2025. – № 4. – С. 53-58. [Scopus, Pubmed]

3) A novel device for endoscopy-guided bladder catheterization outside of the operating theatre: early clinical experience / S. Vovdenko, M. Taratkin, A. Morozov, S. Yandiev, M. Gazimiev // International Urology and Nephrology: electronic journal. – 2025. – DOI: 10.1007/s11255-025-04793-8. [Web of Science, Scopus, PubMed, Springer]

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Катетер-ассоциированные ятрогенные травмы уретры и способы их предотвращения / А. О. Морозов, Д. С. Хабиб, С. А. Яндиев, М. А. Газимиев // Урология. – 2024. – № 2. – С. 100-104.

Патенты:

1) Патент № RU 2023116404 U Российская Федерация, МПК А61L 29/00 (2006.01). Катетер уретральный оптический для безопасного дренирования мочевого пузыря: № 2023116404 : заявл. 22.06.2023 : опубл. 28.02.2024 / Газимиев М.-С. А., Глыбочко П. В., Яндиев С. А. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU223673U1/ru>

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Профилактика ятрогенной травмы уретры: стандарты и инновации : Сборник тезисов. Материалы XXIII Конгресса Российского общества урологов сборник тезисов. 14-16 сентября 2023 г., Москва] / П. В. Глыбочко, С. А. Яндиев, М. А. Газимиев. – Текст: электронный // Российское общество урологов: сборник тезисов. – С. 579–580. – URL: https://congress-rou.ru/theses_archive. – Дата публикации: 17.09.2023.

2) Первый опыт применения отечественного катетера уретрального оптического MG с портативным эндоскопическим комплексом : [Сборник тезисов. Материалы XXIV Конгресса Российского общества урологов сборник тезисов. 12-14 сентября 2024 г., Москва] / С. А. Яндиев, С. В. Вовденко, М. А. Газимиев, Г. Н. Акопян, Е. В. Шпоть, Л. М. Рапопорт, П. В. Глыбочко.- Текст: электронный // Российское общество урологов: сборник тезисов.- С. 641–642. - URL: https://congress-rou.ru/theses_archive. – Дата публикации: 15.09.2024.

3) Опыт применения отечественного катетера уретрального оптического MG с портативным эндоскопическим комплексом [Сборник тезисов. Материалы XXIV Конгресса Российского общества урологов сборник тезисов. 12-14 сентября 2025 г., Москва] / П. В. Глыбочко, С. А. Яндиев, М. А. Газимиев, Е. В. Шпоть, Г. Н. Акопян, Л. М. Рапопорт. – Текст: электронный // Российское общество урологов: сборник тезисов. – С. 737-738. – URL: https://congress-rou.ru/theses_archive. – Дата публикации: 15.09.2025.

4) The first clinical experience of bladder catheterization with a novel visus MG catheter under visual guidance / A. O. Morozov, S. A. Yandiev, S. V. Vovdenko,

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) «Инновации в отечественной эндоурологии – от эксперимента к практике». IX Российский конгресс по эндоурологии и новым технология (24-26 октября 2024 года, Красноярск).

2) «Первый опыт применения отечественного катетера уретрального оптического MG с портативным эндоскопическим комплексом». XXIV Конгресс Российского общества урологов (12-14 сентября 2024 года, Екатеринбург).

3) «Опыт применения отечественного катетера уретрального оптического MG с портативным эндоскопическим комплексом». XXV Конгресс Российского общества урологов (11-14 сентября 2025 года, Казань).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени 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 Яндиева Сулеймана Абдулазисовича на тему «Инновации в профилактике осложнений катетеризации мочевого пузыря у мужчин» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Заключение принято на заседании Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 40 от 11.12.2025.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук,
заместитель директора по научной работе
Института урологии и репродуктивного здоровья человека
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)


Е.В. Шпот