

**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 № 74.01-07/293-2023

решение диссертационного совета от 25 марта 2024 года № 8

О присуждении Борискину Алексею Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита» в виде рукописи по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 19 февраля 2024г., протокол № 6/1 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.).

Борискин Алексей Александрович 1973 года рождения, в 1998 году окончил Российский государственный медицинский университет по специальности «Педиатрия».

С 1998 по 2000 годы прошел подготовку и закончил полный курс в клинической ординатуре Российского государственного медицинского университета по специальности «Урология».

С 2022 года соискатель отделения лазерных технологий в урологии федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-практический центр лазерной медицины имени О.К Скобелкина» Федерального медико-биологического агентства.

Борискин Алексей Александрович работает в должности заведующего урологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Госпиталь для ветеранов войн №2» Департамента здравоохранения г. Москвы с 2010 года по настоящее время; в должности младшего научного сотрудника отделения лазерных технологий в урологии федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-практический центр лазерной медицины имени О.К Скобелкина» Федерального медико-биологического агентства с 2022 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология выполнена на базе отделения лазерных технологий в урологии федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-практический центр лазерной медицины имени О.К Скобелкина» Федерального медико-биологического агентства.

**Научный руководитель:**

доктор медицинских наук Баранов Алексей Викторович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-практический центр лазерной медицины имени О.К. Скобелкина» Федерального медико-биологического агентства России, директор

**Официальные оппоненты:**

**Ибишев Халид Сулейманович** – доктор медицинских наук, профессор  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение



высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии и андрологии), профессор кафедры

**Косова Инга Владимировна** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии и хирургической андрологии, профессор кафедры

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Аль-Шукри Сальманом Хасуновичем, заведующим кафедрой урологии с курсом урологии с клиникой указала, что диссертационная работа Борискина А.А. на тему: «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи обоснования применения внутрипузырной фотодинамической терапии, позволяющей повысить эффективность комплексного лечения больных интерстициальным циститом, По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизны, практической значимости, выводов и практических рекомендаций диссертация Борискина А.А. соответствует требованиям п. 16 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 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Борискин Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13. Урология и андрология.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 1,2 печатных листа (авторский вклад определяющий), из них 3 статьи в журналах, включенных в международную базу данных Scopus; 2 публикации в научных журналах.

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации**

1. Морфологическое обоснование фотодинамической терапии при хроническом цистите. А.В. Баранов, Р.Д. Мустафаев, В.А. Дербенев, **А.А. Борискин**, А.И. Корнев, В.С. Ширяев, В.В. Решетин // **Азербайджанский медицинский журнал**. – 2021. – № 2. – С. 18–24. [Scopus]
2. Фотодинамическая терапия хронического цистита. А.В. Баранов, А.И. Корнев, **А.А. Борискин**, Р.Д. Мустафаев, В.А. Дербенев, М.И. Лазечко, Я.Р. Мусинова // **Азербайджанский медицинский журнал**. – 2023. – №1. – С. 23–27. [Scopus]
3. Изучение особенностей накопления фотосенсибилизатора при интерстициальном цистите. **А.А. Борискин**, А.В. Баранов, Р.Д. Мустафаев, А.И. Корнев, А.А. Ачилов // **Азербайджанский медицинский журнал**. – 2023. – № 4. – С. 22–27. [Scopus]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделением андрологии и урологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства,



гинекологии перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Гамидова Сафаила Исраил оглы; доктора медицинских наук, профессора кафедры эндоскопической урологии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» – Ягудаева Даниэля Мееровича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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 «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» 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:**

Впервые разработан новый метод внутрипузырной фотодинамической терапии (патент 2755954 С1 от 23.09.2021 г.) и дана сравнительная оценка его эффективности при лечении хронического интерстициального цистита. Аргументировано доказано положительное влияние внутрипузырной фотодинамической терапии на клинические, лабораторные, инструментальные и морфологические показатели при лечении хронического интерстициального цистита в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения.

[Борискин, А.А. / Морфологическое обоснование фотодинамической терапии при хроническом цистите. А.В. Баранов, А.А. Борискин, Р.Д. Мустафаев, В.А.Дербенев, А.И. Корнев, В.В. Решетин // Азербайджанский медицинский журнал. Баку. 2021. № 2. С.18-24]. (Scopus).

### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Хронический интерстициальный цистит (или синдром болезненного мочевого пузыря) является тяжелым, трудно поддающимся лечению заболеванием. Оно характеризуется постоянной или рецидивирующей болью, локализованной в области мочевого пузыря, уретры или промежности и, сопровождается усилением боли при наполнении мочевого пузыря, учащением мочеиспускания в дневное и/или ночное время при отсутствии признаков инфекции или другой патологии мочевого пузыря. Симптомы интерстициального цистита (боль и частые позывы на мочеиспускание) лишают больных возможности вести нормальный образ жизни, работать и находиться в обществе.

Этиология хронического интерстициального цистита до конца не изучена. Предложено несколько теорий его возникновения: аутоиммунная теория, теория увеличения количества тучных клеток в стенке мочевого пузыря, теория нарушения барьерной функции уротелия, теория повреждения защитного гликозаминогликанового слоя над уротелием, инфекционная теория, гормональная теория

По результатам исследований эпидемиологии хронического интерстициального цистита выявлено, что из 100 тыс. женщин 510 страдают этим заболеванием в США (С.А. Jones, 1997), в Финляндии в 18,1 случаев на 100000 женщин, в Нидерландах – в 8-16 случаев на 100000 женщин. Соотношение женского и мужского пола составляет 10:1. То есть 90 % больных интерстициальным циститом – это женщины. И число этих пациентов возрастает. Частота интерстициального цистита увеличивается у больных старших возрастных групп.



Течение заболевания прогрессирующее, в итоге приводит к фиброзу и необратимым изменениям стенки мочевого пузыря.

Неудовлетворительные результаты лечения этой нозологии актуализируют тематику диссертационной работы Борискина А.А. Впервые были изучены особенности накопления фотосенсибилизатора Фотодитазина при хроническом интерстициальном цистите и доказано, что время максимального накопления наступает через 120 - 150 минут после внутривенного введения. [Борискин, А.А. / Изучение особенностей накопления фотосенсибилизатора при интерстициальном цистите А.А. Борискин, А.В. Баранов, Р.Д. Мустафаев, А.И. Корнев, А.А. // Азербайджанский медицинский журнал. Баку. 2023. № 4. С.22-27]. (Scopus).

С помощью флуоресцентной спектроскопии впервые установлена высокая активность фотодинамической реакции после лазерного воздействия на накопившую фотосенсибилизатор слизистую оболочку мочевого пузыря, что определило создание нового метода лечения этой нозологии, эффективно дополняющего традиционное лечение – лазерная внутрипузырная фотодинамическая терапия.

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

разработан и внедрен в клиническую практику новый метод внутрипузырной фотодинамической терапии в лечении пациентов хроническим интерстициальным циститом. Это позволило улучшить результаты лечения данной категории больных. Также определены и противопоказания к этому методу лечения: врожденная и приобретенная порфирия, повышенная кожная фоточувствительность, злокачественные новообразования, некоррегируемые нарушения сердечной деятельности, острое нарушение мозгового кровообращения, печеночно-почечная недостаточность.

Сформулированные на основе полученного опыта практические

рекомендации могут обеспечить внедрение новых высокоэффективных лазерных технологий в клиническую практику урологов по всей стране.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея использования фотодинамической терапии в лечении хронического интерстициального цистита базируется на анализе практики и обобщении глубокого клинического опыта, а само исследование выполнено на высоком методическом уровне с убедительным статистическим обоснованием полученных результатов [Борискин, А.А. Фотодинамическая терапия хронического цистита / А.В. Баранов, А.И. Корнев, А.А. Борискин, Р.Д. Мустафаев// Азербайджанский медицинский журнал. Баку. 2023. № 1. С.23-27]. (Scopus).

В работе использованы оригинальные данные, полученные в результате проспективного исследования с применением современных методов статистического анализа. Проведена оценка качества жизни пациенток хроническим интерстициальным циститом до- и после использования фотодинамической терапии путем анкетирования (ICSI/ICPI- индекс симптомов/проблем интерстициального цистита).

Выявлено статистически значимое улучшение качества жизни после проведенного сеанса внутрипузырной лазерной фотодинамической терапии. Степень достоверности полученных результатов определяется достаточным объемом выборок и использованием новейших методов исследований.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием программы Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 13.0 для Windows. Рассчитывались следующие показатели: среднее значение признака (M), среднее квадратичное отклонение (s), стандартную ошибку средней (m), а также абсолютные и процентные значения. Достоверность различий цифровых данных в группах определяли методом Стьюдента с применением t-критерия. Во всех анализируемых



случаях статистический показатель считали значимым при  $p < 0,05$ .

**Личный вклад соискателя состоит в:**

в непосредственном участии автора на всех этапах исследования: в выборе темы исследования, разработке цели, задач и методов исследования, их теоретическом и практическом обосновании и реализации.

Автором выполнен анализ имеющейся научной литературы по теме диссертации, планирование работы, осуществлен сбор клинического материала и участие в проводимых пациентам сеансов внутрипузырной лазерной фотодинамической терапии, выполнено последующее наблюдение пациентов в отдаленном постманипуляционном периоде.

Автор лично принимал непосредственное участие в разработке дизайна и определении целей и задач исследования, выполнял подбор пациентов и их клиническое обследование и анкетирование. Соискатель непосредственно принимал участие в исследовательской части работы, а именно в определении методом флуоресцентной спектроскопии особенности накопления фотосенсибилизатора в слизистой мочевого пузыря при интерстициальном цистите. Автором проведена систематизация и анализ полученных данных, проанализированы результаты лечения, выполнена статистическая обработка материала, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Вклад Борискина А.А. является определяющим на всех этапах проведенного исследования, подготовке опубликованных научных работ и внедрении новых положений в практику. Диссертант принимал личное участие в апробации результатов исследования, в том числе выполнял доклады на всероссийских и международных урологических научных конференциях и проводил подготовку основных публикаций по выполненной научной работе. Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Борискина А.А. на тему «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита» внедрены в лечебный процесс урологического отделения ГБУЗ «ГВВ N2 ДЗМ», отделения

лазерных технологий в урологии ФГБУ «НПЦ лазерной медицины им. О.К.Скобелкина» ФМБА России.

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 от 29.08.2023г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Борискин Алексей Александрович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 25 марта 2024 года диссертационный совет принял решение: За решение научной задачи – повышение эффективности лечения хронического интерстициального цистита (синдрома болезненного мочевого пузыря), имеющей существенное значение для урологии.

Присудить Борискину Алексею Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали:



за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
член-корреспондент РАН  
д.м.н., профессор



Аляев Юрий Геннадьевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
д.м.н., профессор



Тельпухов Владимир Иванович

«27» марта 2024 года