

**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 доктора медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-07/098-2023

решение диссертационного совета от 19 июня 2023 года № 15

О присуждении Дымову Алиму Мухамедовичу, гражданину России, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера» в виде рукописи по специальности 3.1.13. Урология и андрология принята к защите 15 мая 2023г., протокол №11/1 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.).

Дымов Алим Мухамедович 1982 года рождения, в 2005 году с отличием окончил Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Лазерное (гольмиевое) удаление ткани простаты в лечении больных гиперплазией предстательной железы» по специальности 14.01.23 – Урология защитил в диссертационном совете при Первом Московском государственном университете имени И.М. Сеченова в 2011 году.

С 2013 года по 2016 год – докторант на кафедре урологии лечебного факультета ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России.

Дымов Алим Мухамедович работает в должности врача-уролога онкологического урологического отделения Клиники урологии им. Р.М. Фронштейна Университетской клинической больницы №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2010 года по настоящее время; в должности ведущего научного сотрудника Института урологии и репродуктивного здоровья человека (внутреннее совместительство) ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2022 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Оперативное лечение урологических больных с применением волоконного тулиевого лазера», на соискание ученой степени доктора 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 консультант:**

Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Глыбочко Пётр Витальевич, 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, директор Института

**Официальные оппоненты:**

**Мартов Алексей Георгиевич** – член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени Д.Д. Плетнёва Департамента здравоохранения города Москвы», отделение урологии, заведующий отделением; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства, кафедра урологии и андрологии, заведующий кафедрой

**Котов Сергей Владиславович** – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лечебный факультет, кафедра урологии и андрологии, заведующий кафедрой

**Малхасян Виген Андреевич** – доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.И. Спасокукоцкого Департамента здравоохранения города Москвы», урологическое отделение №4, заведующий отделением; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра урологии, профессор кафедры

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр

радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, Мериновым Дмитрием Станиславовичем, заведующим отделом эндоурологии НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России указала, что диссертационная работа Дымова Алима Мухамедовича на соискание ученой степени доктора медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать, как научное достижение в развитии урологии, что соответствует требованиям п.15 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, а ее автор, Дымов А.М., заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой урологии, Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; заместителя главного врача по урологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 им. профессора С.В. Очаповского Министерства здравоохранения Краснодарского края – Медведева Владимира Леонидовича; доктора медицинских наук, профессора, главного врача Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клиническая больница Святителя Луки Комитета по здравоохранению

Правительства Санкт-Петербурга – Попова Сергея Валерьевича; доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры урологии им. Е.В. Шахова Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Севрюкова Федора Анатольевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Соискатель имеет 75 опубликованных работ, из них 21 по теме диссертации, общим объемом 3,8 печатных листа, из них 12 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 9 статей в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); 2 патента

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

1. Л.О. Севергина, Н.И. Сорокин, **А.М. Дымов**, Д.Г. Цариченко, Д.В. Еникеев, Д.А. Кисляков, Л.М. Рапопорт, И.А. Коровин, Д.О. Королев. Лазерная резекция мышечно-неинвазивных опухолей мочевого пузыря единым блоком: клинико-морфологические параллели // **Онкоурология**, 2018. Vol. 14, № 3. P. 78–84.
2. Р.Е. Климов, В.Ю. Лекарев, Д.Г. Цариченко, **А.М. Дымов**, Г.Н. Акопян, Д.В. Чиненов, Д.О. Королев, С.Х. Али, А.Н. Герасимов, Л.М. Рапопорт, П.В. Глыбочко. Ретроградная интратренальная хирургия с использованием суперимпульсного тулиевого волоконного лазера с волной длиной 1,94 мкм // **Урология**, 2021. P. 28–32.
3. Д.В. Еникеев, П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, Л.М. Рапопорт, А.З. Винаров, М.Э. Еникеев, Н.И. Сорокин, Л.Г. Спивак, Р.Б. Суханов, **А.М. Дымов**, О.Х. Хамраев, М.С. Тараткин, Д.С. Давыдов, В.А. Винниченко.

Современные лазерные технологии в хирургическом лечении гиперплазии простаты // **Урология**, 2017. Vol. 1.

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области урологии и андрологии, 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:**

Разработаны новые методики оперативного лечения пациентов с гиперплазией простаты, опухолью мочевого пузыря и мочекаменной болезнью с использованием излучения новой отечественной линейки тулиевых волоконных лазерных установок (FiberLase).

Предложены новые оперативные техники и режимы излучения тулиевого волоконного лазера (ТВЛ) для выполнения лазерной энуклеации гиперплазии предстательной железы. Также предложен новый метод удаления опухоли мочевого пузыря крупных размеров.

Доказаны, научно обоснованы и систематизированы преимущества тулиевого волоконного лазера и проведен комплексный анализ возможностей применения новой линейки современных отечественных тулиевых волоконных лазеров в лечении пациентов с гиперплазией предстательной железы, мочекаменной болезнью и опухолью мочевого пузыря. Представлено клинично-экспериментальное обоснование преимуществ использования новых

предложенных режимов излучения тулиевого волоконного лазера, а также сравнительный анализ различных лазерных установок.

Введен в клиническую практику способ оперативного удаления доброкачественных образований мочевого пузыря (лейомиом) и опухолей дивертикула мочевого пузыря с помощью излучения тулиевого волоконного лазера.

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

На основании анализа результатов проведенных клинических и экспериментальных исследований доказаны превосходство резекции стенки мочевого пузыря с опухолью с использованием излучения тулиевого волоконного лазера над традиционной трансуретральной резекцией в отношении качества морфологического препарата и онкологических прогнозов; снижение риска развития стрессового недержания мочи при выполнении лазерной энуклеации аденомы простаты по предложенной технике раннего освобождения сфинктера, возможность применения высокоэнергетических режимов ТВЛ для энуклеации аденомы простаты, зависимость выраженности термомеханического эффекта от энергии импульса лазерного излучения.

Оценена эффективность литотрипсии при использовании нового импульса минимальной ретропульсии в эксперименте и доказана клиническая безопасность выполнения литотрипсии с применением излучения ТВЛ в ходе контактной уретеролитотрипсии, чрескожной нефролитотрипсии и ретроградной интравенальной хирургии.

Продемонстрированы уникальные клинические наблюдения удаления доброкачественных опухолей мочевого пузыря (лейомиом), а также злокачественных образований в дивертикулах. Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе математических методов.

Предложена экспериментальная установка для объективной оценки

выраженности механической диссекции тканей лазерным излучением.

Изложены материалы и методы проведенных клинических и экспериментальных исследований, а также полученные результаты, подтверждающие эффективность и безопасность применения тулиевого волоконного лазера в удалении аденомы простаты, образований мочевого пузыря и литотрипсии.

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

Предложены новый метод удаления опухоли мочевого пузыря крупных размеров и модификация техники лазерного удаления гиперплазии простаты.

Доказаны возможность использования высокоэнергетического режима ТВЛ для энуклеации аденомы простаты и нового импульса минимальной ретропульсии ТВЛ в литотрипсии.

Представлены практические рекомендации по безопасному применению тулиевого волоконного лазера в урологической практике.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Результаты клинических исследований получены при использовании современного программного обеспечения для математической обработки данных, все используемые критерии описаны в работе.

Теоритические данные базируются на результатах общепринятых качественных публикаций.

Идея диссертационного исследования основана на собственном клиническом опыте и обобщении существующей передовой практики в эндоурологии, а само исследование выполнено на высоком методическом уровне. Сведения, представленные в диссертационной работе, являются оригинальными. Они получены в результате клинических и экспериментальных исследований с последующим сравнением авторских данных и данных, ранее опубликованных по данным проблемам.

Выявлены статистически достоверные ( $p < 0.05$ ) различия в снижении частоты развития стрессового недержания мочи после энуклеации аденомы



простаты с помощью излучения ТВЛ при использовании техники раннего освобождения сфинктера мочеиспускательного канала. Доказано статистически значимое превосходство использования техники лазерного удаления опухоли единым блоком с основанием над традиционной трансуретральной резекцией в контексте как лечебной, так и диагностической эффективности.

Разработан и апробирован в эксперименте, а в дальнейшем и в клинической работе новый импульс минимальной ретропульсии.

Подтверждена взаимосвязь между энергией импульса излучения тулиевого волоконного лазера и выраженностью термомеханического эффекта лазерного излучения.

Использованы современные методики сбора и обработки исходных данных с использованием программного обеспечения Excel и IBM SPSS Statistic 22. Результаты, полученные в ходе исследования, были обработаны с применением методов описательной статистики.

**Личный вклад соискателя состоит в том,** что автор сформулировал цель и задачи исследования, разработал дизайны проведенных клинических и экспериментальных исследований, принимал участие во всех этапах исследований, а именно: провел обследования большинства включенных пациентов, выполнил оперативные вмешательства у большинства пациентов, математически обработал полученные данные. Автором созданы базы исходных данных экспериментов и клинических исследований: пред-, интра- и послеоперационные данные пациентов, написаны все главы диссертационной работы (в том числе, представлены авторские иллюстрации предложенной техники энуклеации аденомы простаты), сформулированы выводы, практические рекомендации, а также положения, выносимые на защиту. Диссертант лично участвовал в апробации результатов исследования: докладывал на всероссийских и международных урологических научных конференциях, готовил основные публикации по выполненным научным исследованиям.

Полученные результаты и выводы диссертационной работы применяются в работе клиники урологии им. Р.М. Фронштейна Первого Московского медицинского университета им. И. М. Сеченова. Фрагменты работы включены в лекционный материал для курсантов, ординаторов и аспирантов Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также используются для специалистов урологов, онкологов в рамках образовательных программ Национального медицинского исследовательского центра по профилю «Урология» 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. 15 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, предъявляемым к докторским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Дымов Алим Мухамедович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 19 июня 2023 года диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы – определение места современных отечественных лазерных установок и излучения тулиевого волоконного

лазера в лечении пациентов с наиболее распространенными урологическими заболеваниями (мочекаменная болезнь, гиперплазия предстательной железы) и при опухолях мочевого пузыря. Сформулированные практические рекомендации могут облегчить освоение и внедрение лазерных технологий в клиническую практику урологов и онкоурологов.

Присудить Дымову Алиму Мухамедовичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 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  
д.м.н., профессор

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



Аляев Юрий Геннадьевич

Тельпухов Владимир Иванович

«21» июня 2023 года