

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.021.01**  
**НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА» ИМЕНИ**  
**АКАДЕМИКА С.Н. ФЁДОРОВА» МИНИСТЕРСТВА**  
**ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ**  
**НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.12.2023 г. № 22

**О присуждении** Балалину Александру Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

**Диссертация «Оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 04.10.2023 г., протокол № 20, диссертационным советом 21.1.021.01 на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс» «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д.59А), утвержденного 06.04.2001 г. № 912-в, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 09.01.2007 г. № 2, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 6.04.2018 г. № 362/нк, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 26.01.2023 г. № 54/нк.**

**Соискатель**, Балалин Александр Сергеевич, 1991 года рождения, в 2015 году с отличием окончил ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2015 по 2017 гг. проходил обучение в ординатуре по специальности «Офтальмология» на базе кафедры офтальмологии Волгоградского государственного медицинского университета.

С 2017 г. работает врачом-офтальмологом в Волгоградском филиале Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Приказом №80 от 16.04.2021 г. прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук к отделу хирургического лечения глаукомы головной организации Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертационного исследования утверждена на Ученом Совете протокол №3 от 29.10.2021 г.

**Диссертация выполнена** на базе офтальмологического отделения по лечению глаукомы Волгоградского филиала Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:** Фокин Виктор Петрович – доктор медицинских наук, профессор, директор Волгоградского филиала

Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

**Анисимова Светлана Юрьевна** – доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»;

**Карлова Елена Владимировна** – доктор медицинских наук, заместитель главного врача по инновационно-технологическому развитию ГБУЗ «Самарская областная клиническая офтальмологическая больница им. Т.И. Ерошевского».

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» в своём положительном отзыве, подготовленном старшим научным сотрудником отдела современных методов лечения в офтальмологии, доктором медицинских наук Гамидовым Алибеком Абдулмуталимовичем и утвержденном заместителем директора по научной работе ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», доктором медицинских наук Ивановым Михаилом Николаевичем, указала, что диссертационная работа Балалина Александра Сергеевича «Оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Фокина Виктора Петровича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой законченный труд, выполненный на высоком методологическом уровне, в котором содержится

новое решение актуальной задачи, имеющее существенное значение для современной офтальмологии.

По актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов работа Балалина Александра Сергеевича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации соискатель имеет 9 научных работ, из них: 3 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата наук. Получен патент РФ на изобретение.

#### **Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:**

*Публикации в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ*

1. Фокин В.П., Балалин С.В., Балалин А.С. «Эффективность применения бринзоламида и его сочетания с тимололом малеатом в лечении первичной открытоугольной глаукомы»// Национальный журнал глаукома. – 2021. - № 3. – С. 78-84.

2. Саркисян А.С., Балалин С.В., Балалин А.С., Джаши Б.Г. «Анализ пигментации трабекулы у больных первичной открытоугольной глаукомой с помощью гониоскопа NIDEK GS-1»//Вестник ВолгГМУ. - 2022. - № 1 (19). – С. 40-45.

3. Балалин А.С., Фокин В.П., Балалин С.В., Джаши Б.Г., Саркисян А.С. «Первые результаты применения комплексной технологии лазерной хирургии

первичной открытоугольной глаукомы»//Вестник ВолгГМУ. - 2022. - № 2 (19).  
– С. 53-58.

*Прочие публикации по теме диссертационной работы*

1. Фокин В.П., Балалин С.В., Балалин А.С. «Клиническое значение определения индивидуального внутриглазного давления у больных первичной открытоугольной глаукомой» Сб. науч.-практ. конф. межрегиональной с международным участием.-Астрахань, 2017. - С. 123-125.

2. Фокин В.П., Балалин С.В., Борискина Л.Н., Саркисян А.С., Балалин А.С. «Применение программного обеспечения для определения индивидуального внутриглазного давления у больных с первичной открытоугольной глаукомой»//Современные технологии в офтальмологии. - 2020. - № 4 (35). - С. 170.

3. Саркисян А.С., Балалин С.В., Балалин А.С., Джаши Б.Г. «Оценка степени пигментации трабекулы у больных первичной открытоугольной глаукомой с помощью колориметрической шкалы»//Современные технологии в офтальмологии. – 2022. - № 3. – С. 163-168

4. Balalin AS, Fokin VP, Balalin SV, Dzhashi BG «The First Results of the Complex Laser Surgery Technology Application for Primary Open-angle Glaucoma»//Acta Scientific Ophthalmology (ISSN: 2582-3191). – 2022. – Volume 5. - Issue 7. – P. 04-07.

5. Balalin AS, Fokin VP, Balalin SV and Dzhashi BG «Long-term results of combined technology of optimized YAG-laser trabeculostomy in the treatment of primary open-angle glaucoma»//Acta Scientific Ophthalmology (ISSN: 2582-3191). – 2023. – Volume 6. - Issue 9. – P. 45-54.

6. Балалин А.С., Фокин В.П., Балалин С.В., Джаши Б.Г. Отдаленные результаты комбинированной технологии оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики в лечении первичной открытоугольной глаукомы. Клиническая офтальмология. 2023;23(4):181–191.

## **Полученные патенты РФ на изобретение по теме диссертации**

Патент № 2788105 на изобретение «Способ лазерного хирургического лечения пациентов с начальной и развитой стадиями первичной открытоугольной глаукомы»; Заявка на изобретение № 2022102715, приоритет от 04.02.2022; опубл. 16.01.2023, Бюл. № 2. Авторы: Фокин В.П., Балалин А.С., Балалин С.В., Джаши Б.Г., Зотов А.С., Саркисян А.С.

## **На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. От директора Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Щуко Андрея Геннадьевича.

2. От директора Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича.

3. От заместителя директора по лечебной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук Куликовой Ирины Леонидовны.

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Анисимова Светлана Юрьевна и доктор медицинских наук Карлова Елена Владимировна являются известными учёными в области офтальмологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.**

**Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» известен своими научными исследованиями и исследователями в области**



офтальмологии, способными оценить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация дала свое согласие на оппонирование.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**Доказано,** что разработанная оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика эффективна и безопасна в комбинированном лечении больных с начальной и развитой стадиями глаукомы с более выраженным и стойким гипотензивным эффектом в сравнении с селективной лазерной трабекулопластикой.

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

**Проанализирована** эффективность методик лазерной хирургии, направленных на снижение повышенного внутриглазного давления за счет улучшения оттока водянистой влаги по естественным путям – через трабекулярную сеть, Шлеммов канал и коллекторные каналы. Выявлено, что, в случаях необходимости достижения более выраженного и стойкого гипотензивного эффекта представляется целесообразным использование комбинированной технологии селективной лазерной трабекулопластики в сочетании с YAG-лазером и данных оптической когерентной томографии переднего отрезка глаза.

**Изложены аргументы,** позволяющие, на основании проведенного анализа данных клинико-офтальмологических результатов использования разработанной технологии лечения первичной открытоугольной глаукомы, сделать вывод об ее эффективности, безопасности, а также более высоких клинико-функциональных результатах по сравнению с селективной лазерной трабекулопластикой.

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

**Предложена** оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика в комбинированном лечении больных с начальной и развитой стадиями глаукомы с более выраженным и стойким гипотензивным эффектом в сравнении с селективной лазерной трабекулопластикой.

**Разработаны** диагностические критерии для отбора пациентов с начальной и развитой стадиями первичной открытоугольной глаукомы для выполнения комбинированной технологии оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики.

**Доказано**, что оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика эффективна и безопасна в комбинированном лечении пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

**Результаты** работы внедрены в лечебную практику Иркутского, Новосибирского, Чебоксарского, Волгоградского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**идея диссертационного исследования базируется** на тщательном анализе и обобщении данных, представленных в современной зарубежной и отечественной научной литературе, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

**теория** построена на известных для офтальмологии данных и согласуется с данными, полученными в ряде подобных научных исследований;

**использованы** сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;



**установлено** качественное совпадение результатов, полученных в ходе исследования, с результатами, представленными в ряде независимых источников по данной тематике;

**использованы** современные методы офтальмологического и инструментального обследования пациентов, адекватные для решения поставленных в исследовании задач и корректная статистическая обработка.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

- выполнении клинической части исследования; комплексном клинико-диагностическом обследовании пациентов до и в различные сроки после операции с использованием современных методов исследования; проведении оперативных вмешательств по разработанной технологии; ведении пациентов в послеоперационном периоде; проведении анализа и статистической обработки полученных результатов клинико-диагностического обследования пациентов до и после операции; подготовке печатных работ по результатам исследования; публикации в журналах и сборниках; представлении полученных результатов работы на научных конференциях международного и всероссийского уровней.

**Диссертационное исследование** Балалина Александра Сергеевича «Оптимизированная YAG-лазерная трабекулостомия и селективная лазерная трабекулопластика трабекулопластика в комбинированном лечении первичной открытоугольной глаукомы» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном научном и методическом уровне. В работе содержится новое решение актуальной задачи – разработка комбинированной технологии оптимизированной YAG-лазерной трабекулостомии и селективной лазерной трабекулопластики в лечении первичной открытоугольной глаукомы, заключающаяся в определении морфометрических и топографических показателей Шлеммова канала и коллекторных канальцев по данным оптической когерентной томографии,

определении локации коллекторного канальца при проекционной гониоскопии, выполнении трабекулостомии в проекции коллекторного канальца в сочетании с выполнением селективной лазерной трабекулопластики.

**На заседании 11 декабря 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Балалину Александру Сергеевичу учёную степень кандидата медицинских наук.**

**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения поставленных задач, обоснованностью основных положений и выводов диссертации.**

**При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 доктора медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.**

**Председатель  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук,  
профессор**



  
А.В. Дога

**Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук**

  
И.А. Мушкова

**11.12.2023 г.**