

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.10
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 17.10.2023 г. № 5

О присуждении Костину Олегу Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Клинико-экспериментальное исследование коррекции аберраций высшего порядка в лазерной хирургии аномалий рефракции» по специальности: 3.1.5. Офтальмология принята к защите 20.06.2023г. протокол № 10 диссертационным советом 21.2.058.10 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ Минобрнауки России №95/ нк от 26.01.2018 г.), адрес: 117997, гор. Москва, ул. Островитянова, дом 1.

Соискатель Костин Олег Александрович, 1966 года рождения, окончил лечебный факультет Свердловского Государственного Медицинского Института в 1989 году. В 1990 году окончил в интернатуру на кафедре глазных болезней Свердловского Государственного Медицинского Института. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Комбинированное лечение пролиферативной диабетической ретинопатии с применением жидких заместителей стекловидного тела».

С 1989-2015 годы работал врачом-офтальмологом, хирургом отделения лазерной хирургии в Свердловском филиале Межотраслевого научно-технического комплекса «Микрохирургия глаза», Екатеринбургском центре

«МНТК «Микрохирургия глаза». С 2015 года по настоящее время работает заведующим хирургического отделения ЦРЛХ Екатеринбургского центра «МНТК «Микрохирургия глаза», г.Екатеринбург.

В период подготовки докторской диссертации соискатель Костин Олег Александрович работал заведующим хирургического отделения ЦРЛХ Екатеринбургского центра «МНТК «Микрохирургия глаза», г.Екатеринбург.

Диссертация выполнена на кафедре офтальмологии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Тахчиди Христо Периклович - Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, Проректор по лечебной работе, Директор научно-исследовательского центра офтальмологии, профессор кафедры офтальмологии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Официальные оппоненты:

Куренков Вячеслав Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, Руководитель ООО «Клиника доктора Куренкова», дал положительный отзыв, замечаний и вопросов по диссертационной работе нет.

Анисимов Сергей Игоревич - доктор медицинских наук, профессор, Научный директор ООО Глазной центр «Восток-Прозрение», дал положительный отзыв. Вопросы и замечаний к работе нет.

Костенёв Сергей Владимирович - доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры глазных болезней ИНМПО Минздрава РФ, Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический

комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации дал положительный отзыв. Принципиальные замечания по диссертации и вопросы отсутствуют.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, утверждённым Искандером Шаукатовичем Ахатовым - доктором физ.-мат. наук, профессором, проректором по научной и международной деятельности ФГБОУ ВО "Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России, подписанным Бикбовым Мухаррамом Мухтаромовичем директором Уфимского научно-исследовательского института глазных болезней ФГБОУ ВО ГБМУ Минздрава России указали, что диссертационная работа Костина Олега Александровича на тему: «Клинико-экспериментальное исследование коррекции аберраций высшего порядка в лазерной хирургии аномалий рефракции», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, академика РАН, профессора, профессора кафедры офтальмологии педиатрического факультета Тахчиди Христо Перикловича, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.5. Офтальмология, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение научной проблемы, имеющей существенное значение для офтальмологии – новое направление коррекции аберраций высшего порядка в лазерной хирургии аномалий рефракции с использованием селективной коррекции аберраций высшего порядка. Разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное

достижение в развитии перспективного направления в офтальмологии. Таким образом, по своей актуальности, научной и практической значимости результатов исследования, его методическому уровню диссертация Костина О.А. соответствует всем требованиям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г. и №1168 от 01.10.2018г) предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология. Ведущая организация дала положительный отзыв, в котором нет принципиальных замечаний по сути представленной работы, но есть несколько уточняющих вопросов. Диссертант, в процессе дискуссии, ответил на заданные вопросы.

Соискатель имеет 74 печатные работы: из них 21 публикация в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации материалов докторских диссертаций. Публикации посвящены особенностям коррекции аберраций высшего порядка в лазерной хирургии аномалий рефракции с использованием селективной коррекции аберраций высшего порядка. Обследование и хирургическое лечение пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 5,45 печатных листов и содержит более 90% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 96,48%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Тахчиди,Х.П. Костин О.А. Коррекция сферической аберрации, возникающей во время проведения эксимерлазерной абляции роговицы при коррекции миопии / Х.П. Тахчиди, О.А. Костин, А.В. Дога, С.В. Ребриков,

А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Офтальмохирургия. – 2008. – № 5. – С. 9–14.

2. Тахчиди, Х.П. Костин О.А. Анализ изменений aberrаций высших порядков при эксимерлазерной абляции в режимах Aberration Smart Ablation, Wawefront-guided и Wawefront-guided Selective в эксперименте / Х.П. Тахчиди, О.А. Костин, А.В. Дога, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Офтальмохирургия. – 2009. – № 5. – С. 11–15.

3. Тахчиди, Х.П. Селективная коррекция трейлоа с использованием Wavefront-guided LASIK / Х.П. Тахчиди, О.А. Костин, А.В. Дога, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Офтальмохирургия – 2010. – №2. – С.8–13.

4. Костин, О.А. Wavefront-Guided LASIK и Wavefront-Guided epi-LASIK в коррекции миопии и миопического астигматизма / О.А. Костин // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2010. – №12. – С. 107–109.

5. Костин, О.А. Персонализированный топографический LASIK в коррекции миопии и миопического астигматизма / О.А. Костин // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2010. – №12. – С. 110–111.

6. Костин, О.А. Интраоперационное ультразвуковое измерение толщины роговичного лоскута при операции ЛАСИК в коррекции миопии и сложного миопического астигматизма / О.А. Костин // Пермский медицинский журнал. – 2011. – №1. – С. 66–70.

7. Костин, О.А. Сравнительная оценка изменений aberrаций высшего порядка всей оптической системы глаза, измеренных с использованием aberрометра WASCA с изменениями aberrаций высшего порядка передней поверхности роговицы измеренными с использованием PENTAKAM HR и Atlas 9000 после операции WAVEFRONT-Guided LASIK / О.А. Костин // Вестник новых медицинских технологий. – 2011. – №1. – С. 86–87.

8. Костин, О.А. Измерение толщины роговичного лоскута методом оптической когерентной томографии при операции WAVEFRONT-Guided LASIK / О.А. Костин // Пермский медицинский журнал. – 2011. – №2. – С. 94–97.

9. Костин, О.А. Интраоперационное ультразвуковое измерение толщины роговичного лоскута при проведении операции LASIK и при повторном лазерном кератомилёзе с подъёмом ранее сформированного роговичного лоскута в коррекции миопии и миопического астигматизма / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Вестник Оренбургского Государственного университета. – Оренбург, 2011. – С. 203–205.
10. Костин, О.А. Использование системы OCULIGN при операции WAVEFRONT-GUIDED LASIK в коррекции миопии и миопического астигматизма / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Вестник Оренбургского Государственного университета. – Оренбург, 2011. – С. 206–207.
11. Костин, О.А. Сравнительная оценка изменений aberrаций после операции Wawefront-guided LASIK и Wawefront-guided Femto-LASIK / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Современная оптометрия. – 2012. – №4. – С. 26–30.
12. Костин, О.А. Селективная коррекция aberrаций четвёртого порядка с использованием WAVEFRONT – Guided LASIK / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2012. – Т. 12, № 2. – С. 31–33.
13. Костин, О.А. Моделирование напряжённо-деформированного состояния роговицы под действием внутриглазного давления / О.А. Костин, К.А. Гончаров // Практическая медицина. – 2012. – Т. 1, № 4. – С. 36–42.
14. Костин, О.А. Сравнительная оценка изменений aberrаций высшего и низшего порядков после операций WAVEFRONT – Guided LASIK в группах с использованием технологии OFFSET/TORSHION, центрацией абляции по фотопическому зрачку и центрацией абляции по геометрическому центру роговицы / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Практическая медицина. – 2012. – Т. 1, № 4. – С. 42–45.
15. Костин, О.А. Анализ состояния роговицы после операции LASIK и femto-LASIK методами оптической когерентной томографии и оптических

срезов / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Вестник офтальмологии. – 2012. – Т. 128, № 5. – С. 3–5.

16. Костин, О.А. Фемтосекундные лазерные операции FLEx – первый опыт применения / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов. // Офтальмохирургия. – 2013. – № 1. – С. 36–39.

17. Костин, О.А. Сравнительные результаты использования для коррекции миопии и миопического астигматизма операций LASIK и фемтосекундной лазерной операции SMILE (Small-Incision Lenticule Extraction) / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2013. – Т. 13, № 4. – С. 21–24.

18. Ребриков, С.В. Оценка результатов операции FLEx с использованием фемтосекундного лазера VisuMax после автоматизированной послойной кератопластики / С.В. Ребриков, О.А. Костин, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2014. – Т. 14, № 1. – С. 47–50.

19. Костин, О.А. Исследование и оценка результатов слезопродукции, стабильности слёзной плёнки, индекса патологии глазной поверхности глаза после операции SMILE при коррекции миопии и миопического астигматизма / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2015. – Т. 15, №1. – С. 26–29.

20. Костин, О.А. Результаты устранения остаточной аметропии методом CIRCLE после лазерных операций по технологии SMILE / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов, Х.П. Тахчиди // Вестник Офтальмологии. – 2017. – Т. 133, №1. – С. 55–60.

21. Костин, О.А. Исход криминальной травмы глаза после фемтосекундной лазерной операции SMILE / О.А. Костин, С.В. Ребриков, А.И. Овчинников, А.А. Степанов // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2017. – Т. 17, №1. – С. 46–49.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Юрьевой Татьяны Николаевны - доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России;

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

- Беликовой Елены Ивановны - доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФКНЦ ФМБА России;

- Исакова Игоря Алексеевича - доктора медицинских наук, заведующего операционным блоком Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России;

- Эскиной Эрики Наумовны - доктора медицинских наук, профессора, руководителя офтальмологической клиники «Сфера»;

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Куренков Вячеслав Владимирович, профессор Анисимов Сергей Игоревич и доктор медицинских наук Костенёв Сергей Владимирович - ведущие специалисты в области офтальмологии, известные своими работами, близкими по теме представленной к защите диссертации.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями по тематике диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Создано новое направление персонализированной коррекции аберраций высшего порядка при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма на основе операции Wavefront-Guided Selective LASIK.

- Разработана и предложена для клинической практики концептуальная модель выбора лазерной хирургии, основанная на персонализированном подходе в диагностике предоперационного состояния АВП по расчёту и способу удаления роговичной ткани, имеющая более высокую эффективность по сравнению с традиционными методиками и позволяющая повысить эффективность результатов лечения при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма.

- Определены показания для персонализированной коррекции аберраций высшего порядка при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма на основе операции Wavefront-Guided Selective LASIK. Предложены критерии отбора пациентов и подготовка к операции.

- Установлено, что после операции FemtoLASIK уменьшение толщины роговицы в центре на 120-150 мкм в результате абляции и формирования лоскута не приводит к напряженному состоянию роговицы и потере прочности роговицы.

- Разработан метод комбинации миопического и гиперметропического профилей абляций (LASIK с коррекцией сферической аберрации) в коррекции миопии и сложного миопического астигматизма с дополнительным лазерным воздействием на периферию роговицы, что устраняет индуцирование сферической аберрации.

- Определен эффективный способ формирования роговичного лоскута с использованием фемтосекундного лазера при Wavefront-Guided FemtoLASIK, с точно заданными параметрами, равномерный по толщине в симметричных точках исследуемых меридианов.

- Обосновано применение фемтосекундных лазерных рефракционных операций, индуцирующих меньшую величину сферической аберрации по сравнению с эксимерными лазерными рефракционными операциями в лазерной рефракционной хирургии миопии и сложного миопического астигматизма.

- Установлен уровень значимости величины 0,2 мкм аберраций высшего порядка на качество зрения в рефракционной хирургии миопии и сложного миопического астигматизма.

- Рекомендован абберрометрический контроль и определение контрастной чувствительности в послеоперационном периоде для оценки эффективности результатов рефракционной лазерной хирургии миопии и сложного миопического астигматизма.

- Подготовлены практические рекомендации для практического здравоохранения по применению персонализированной лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма на основе операции Wavefront-Guided Selective LASIK.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- полученные результаты позволили разработать метод персонализированной коррекции аберраций высшего порядка при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма на основе

операции Wavefront-Guided Selective LASIK, обосновать и представить клинические рекомендации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они внедрены в клиническую деятельность медицинских учреждений - Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Фёдорова» Минздрава России, Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Фёдорова» Минздрава России, Екатеринбургского центра МНТК «Микрохирургия глаза» Минздрава России и позволяют значительно повысить качество лечения пациентов при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма.

Основные положения и выводы диссертации включены в лекционный курс для студентов кафедры офтальмологии педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее: установлена количественная и качественная сопоставимость результатов лечения, полученных автором в ходе исследования, с результатами полученными при ретроспективном анализе данных рефракционной лазерной хирургии, а также с результатами, представленными в независимых зарубежных источниках при лазерной коррекции миопии и сложного миопического астигматизма; использованы современные методики сбора и статистической обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии на всех этапах подготовки и проведения клинико-экспериментального исследования. Автор определял основную идею исследования, цель, задачи и методы выполнения, проводил отбор пациентов, их клиническое обследование и хирургическое лечение (самостоятельно выполнил операции у всех наблюдаемых

пациентов), выполнял обработку, анализ и интерпретацию полученных результатов. Автором лично подготовлены публикации в журналах, а также сделаны доклады на конференциях.

Диссертация Костина Олега Александровича полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 17 октября 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Костину Олегу Александровичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.5.Офтальмология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

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

 Шаробаро Валентин Ильич

Учёный секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук
18.10.2023г.



 Ануров Михаил Владимирович

