

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.014.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА» ИМЕНИ
АКАДЕМИКА С.Н. ФЁДОРОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16.12.2019 г. № 19

О присуждении Агафонову Сергею Геннадьевичу, гражданину Украины, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация "Оптимизация технологии факоемульсификации с имплантацией ИОЛ у пациентов после радиальной кератотомии" по специальности 14.01.07 – Глазные болезни принята к защите 14.10.2019 г., протокол № 22, диссертационным советом Д 208.014.01 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.

Соискатель, Агафонов Сергей Геннадьевич, 1984 года рождения, в 2008 г. с отличием окончил Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького по специальности «Лечебное дело». В период с 2008 по 2010 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология»; с 2010 по 2013 гг. обучался в очной аспирантуре на базе отдела хирургии хрусталика и интраокулярной коррекции; с 2010 по 2015 гг. работал врачом-офтальмологом приемного отделения стационара; с 2015 по настоящее время работает врачом-офтальмологом лечебно-диагностического центра на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе 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 – Малюгин Борис Эдуардович, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заместитель генерального директора по научной работе 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:

Трубилин Владимир Николаевич д.м.н., профессор, заведующий кафедрой офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,

Першин Кирилл Борисович, д.м.н., профессор, академик РАЕН,
врач высшей категории, ведущий офтальмохирург клиники «Эксімер»
Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет» им А.И. Евдокимова Минздрава России **в своем положительном заключении**, подготовленном заведующей кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России **Натальей Александровной Гавриловой, указала, что** диссертационная работа Агафонова Сергея Геннадьевича «Оптимизация технологии факоемульсификации с имплантацией ИОЛ у пациентов после радиальной кератотомии» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение эффективности хирургического лечения катаракты у пациентов с миопией на фоне радиальной кератотомии, что необходимо для повышения функционального результата операции путем минимизации числа осложнений и получения послеоперационной рефракции, максимально приближенной к ее целевому значению.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Агафонова С.Г. соответствует критериям п. 9, установленным «Положением о присуждения учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842. (в ред. от 28.08.2017 г., №1024.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Агафонов С.Г. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

По теме диссертации соискатель имеет 8 научных работ, из них: 3 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 2 патента РФ на изобретение.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:

1. Пантелеев, Е.Н. Возможности использования стандартных методов оценки преломляющей силы роговицы для расчетов оптической силы ИОЛ после передней дозированной радиальной кератотомии / Е.Н. Пантелеев, А.Н. Бессарабов, С.Г. Агафонов, Н.Б. Халудорова // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2011. – № 14. – С. 295-297.
2. Пантелеев, Е.Н. Роль изменений анатомо-оптических взаимоотношений в переднем отрезке глаза после миопического Lasik и дозированной радиальной кератотомии в расчетах эффективного положения ИОЛ / Е.Н. Пантелеев, А.Н. Бессарабов, С.Г. Агафонов // Практическая медицина. – 2012. – №4. – С. 284-287.
3. Пантелеев, Е.Н. Выбор оптимальной послеоперационной рефракции при факоэмульсификации катаракты у пациентов после ранее проведенной передней дозированной радиальной кератотомии / Е.Н. Пантелеев, Б.Э. Малюгин, А.Н. Бессарабов, Н.П. Соболев, С.Г. Агафонов // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2013. – № 4. – С. 201-203.

Тезисы:

1. Пантелеев, Е.Н. Достоверность стандартных методов исследования оптической силы роговицы после ранее проведенной передней дозированной радиальной кератотомии для расчетов оптической силы ИОЛ / Е.Н. Пантелеев, А.Н. Бессарабов, С.Г. Агафонов // «Филатовские чтения», Сб. науч. Работ. – Одесса 2012. – С. 29.
2. Малюгин, Б.Э. Оценка степени потери заднего эпителия роговицы после факоэмульсификации с имплантацией ИОЛ на глазах с ранее проведенной передней радиальной кератотомией / Б.Э. Малюгин, А.Н. Каримова, С.Г. Агафонов // VIII Съезд офтальмологов Украины. – 2014. – С. 69.

3. Малюгин, Б.Э. Результаты факоэмульсификации с имплантацией ИОЛ у пациентов после ранее перенесенной радиальной кератотомии / Б.Э. Малюгин, Е.Н. Пантелеев, С.Ю. Копаев, М.З. Франковска-Герлак, С.Г. Агафонов, Д.Б. Тутаев // X Съезд офтальмологов России. – 2015. – С. 242.

4. Малюгин, Б.Э. Оптимизация константы А при расчете ИОЛ на глазах после радиальной кератотомии / Б.Э. Малюгин, Е.Н. Пантелеев, А.Н. Бессарабов, С.Г. Агафонов // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. – №6. – С. 83-85.

5. Морица, Н.А. Сравнительная оценка измерений оптических биометров IOL Master 700 и LENSTAR LS 900 / Н.А. Морица, А.М. Майорова, С.Г. Агафонов // Современные технологии в офтальмологии. – 2019. – №4. – С. 181-184.

Изобретения

1. Пантелеев Е.Н., Агафонов С.Г. «Способ герметизации малых роговичных и склерокорнеальных тоннельных разрезов» Патент РФ на изобретение № 2479293. Оpubл. 20.04.2013; Бюл. № 11.

2. Пантелеев Е.Н., Бессарабов А.Н., Караваев А.А., Агафонов С.Г. «Способ определения оптической силы интраокулярной линзы с внутрикапсульной фиксацией после ранее выполненной кератотомии» Патент РФ на изобретение № 2523343. Оpubл. 20.07.2014; Бюл. № 20.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. от директора СПб филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора, **Бойко Эрнеста Витальевича**, г. Санкт-Петербург;

2. от директора Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,

доктора медицинских наук, профессора **Черных Валерия Вячеславовича**, г. Новосибирск;

3. от директора Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Николая Петровича Паштаева**, г. Чебоксары;

4. от генерального директора ООО Глазной центр «Восток Прозрение» доктора медицинских наук, профессора, **Анисимовой Светланы Юрьевны**, г. Москва;

5. от заведующего кафедрой глазных болезней ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» доктора медицинских наук, профессора **Михаила Александровича Фролова**.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Першин Кирилл Борисович и доктор медицинских наук, профессор Трубилин Владимир Николаевич являются известными учеными в области офтальмологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет» им А.И. Евдокимова Минздрава России известно своими научными исследованиями в области офтальмологии, способно оценить научную и практическую ценность диссертации и дало свое согласие на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Сравнение результатов применения различных кератометров по определению оптических свойств роговицы на глазах с миопией после перенесенной ранее радиальной кератотомии позволяет получить

максимально точные значения оптических свойств роговицы, необходимые для правильного расчета ИОЛ у таких пациентов.

Разработана методика расчета оптической силы ИОЛ на глазах с миопией после перенесенной ранее радиальной кератотомии на основе формулы MIKOF/ALF, адаптированной путем математического расчета индивидуальной поправки к константе А с учетом показателей кератометрии и величины передне-задней оси глаза, что позволяет значительно повысить функциональный результат операции.

Изучение анатомо-морфологических особенностей роговицы на глазах пациентов с миопией после ранее проведенной радиальной кератотомии до и после ФЭК с имплантацией ИОЛ позволяет разработать основные подходы к оптимизации технологии ФЭК+ИОЛ, включающие правильный выбор места расположения операционного доступа и осуществление его качественной герметизации в зависимости от типа рубцевания и количества кератотомических рубцов.

Сравнительный анализ клинко-функциональных результатов ФЭК у пациентов после ранее проведенной радиальной кератотомии, прооперированных по стандартной и оптимизированной технологиям, доказал эффективность разработанной оригинальной методики расчета ИОЛ и технических моментов ФЭК для таких пациентов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

В диссертационном исследовании детально изучены патогенетические механизмы и анатомо-топографическая структура измененной в ходе кератотомии роговицы на глазах с миопией, что дало возможность оптимизировать технологию факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ у пациентов после радиальной кератотомии, включающую оптимизированный алгоритм расчета, а также разработку методов визуализации кератотомических рубцов с оптимальным выбором места операционного доступа и его герметизации.

В результате исследования *in vitro* проведена сравнительная оценка гистологической структуры роговицы кадаверных глаз при различных типах послеоперационного рубцевания и обнаружено ее соответствие данным конфокальной микроскопии, что доказывает информативность данного диагностического метода для детальной характеристики патологических изменений роговицы на глазах с миопией после РК, которые необходимо учитывать при выполнении ФЭК+ИОЛ.

При помощи статистических методов показана корреляция сферозэквивалента рефракции с изменением оптической силы роговицы в различные сроки после факоемульсификации на глазах после радиальной кератотомии, что позволяет определить сроки полного восстановления роговицы после ФЭК у таких пациентов.

В рамках диссертационного исследования произведен обширный анализ литературных данных за последние годы, что дало возможность определить дальнейшие направления развития хирургии катаракты на глазах после радиальной кератотомии.

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

Высокая точность кератометрических данных, полученных на оптическом биометре IOL-Master и кератотопографе Pentacam, указывает на целесообразность использования именно этих приборов для расчета оптической силы ИОЛ на глазах после РК.

Оптимизированная методика MIKOF/RK для расчета оптической силы ИОЛ на глазах после РК позволяет получить наиболее близкий к рефракции цели результат и создает условия для достижения максимальной некорригированной остроты зрения.

Разработанный при помощи методов математического моделирования способ выбора операционного доступа на глазах с миопией после РК в зависимости от количества КР и расстояния между ними, а также

предложенная методика визуализации КР при первом типе рубцевания с использованием световода 25G обеспечивает качественное выполнение тоннельного разреза и снижает риск развития интраоперационных осложнений.

Предложенный метод шовной герметизации операционного доступа вне зоны КР при недостаточной сопоставимости операционного доступа и повреждении краев разреза на глазах с миопией после РК препятствует фильтрации жидкости из операционной раны, способствует ускорению процесса эпителизации, а также обеспечивает полное восстановление исходных оптических параметров роговицы и хорошие функциональные результаты операции.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

идея базируется на анализе и обобщении знаний российских и зарубежных авторов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

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

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

использованы современные методы, применяемые в клинических исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

- разработке дизайна исследования;
- самостоятельном проведении клинико-функциональных обследований пациентов;
- ассистенции на большинстве операций, самостоятельном выполнении некоторых этапов;
- динамическом наблюдении за пациентами;
- анализе и статистической обработке полученных результатов;
- подготовке публикаций по выполненной работе;
- неоднократном представлении материалов диссертации на отечественных и зарубежных научных конференциях.

На заседании 16 декабря 2019г. диссертационный совет принял решение присудить Агафонову С.Г. ученую 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 докторов медицинских наук (по специальности 14.01.07 – глазные болезни), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

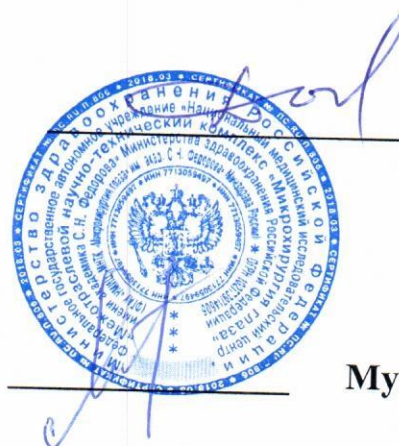
Председатель

**диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор**

Ученый секретарь

**диссертационного совета,
доктор медицинских наук**

«16» декабря 2019 г.



Дога А.В.

Мушкова И.А.