

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.021.01**  
**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 03.04.2023 г. № 9

**О присуждении** Мориной Наталье Александровне, гражданке Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Влияние аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна методами оптической когерентной томографии» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 24.01.2023 г., протокол № 3, 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,** Морина Наталья Александровна, 1994 года рождения, в 2017 г. с отличием окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Лечебное дело».

С 2017 по 2019 гг. проходила обучение в очной ординатуре по специальности «Офтальмология» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2019 по 2022 гг. проходила обучение в очной аспирантуре по специальности «Офтальмология» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

**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, г. Москва.

**Научный руководитель** – Шпак Александр Анатольевич - доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом клинико-функциональной диагностики 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:**

**Шелудченко Вячеслав Михайлович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом офтальморезабилитации ФГБНУ «НИИ глазных болезней им. М.М. Краснова»;

**Файзрахманов Ринат Рустамович** – доктор медицинских наук, заведующий Центром офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации **в своем положительном заключении**, подготовленном профессором кафедры офтальмологии, доктором медицинских наук, профессором Кочергиным Сергеем Александровичем и утвержденном проректором по научной работе и инновациям ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доктором медицинских наук Мирзаевым Каринем Бадавиевичем **указала**, что диссертационная работа Мориной Натальи Александровны «Влияние аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна методами оптической когерентной томографии», выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук Шпака Александра Анатольевича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной работой, проведенной на высоком научно-методическом уровне, в которой получен важный фактический материал и содержится новое решение актуальной научной задачи – разработаны способы коррекции количественных показателей оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у лиц с аномалиями рефракции, что имеет важное значение в офтальмологии.

Диссертация Мориной Натальи Александровны по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации соискатель имеет 2 научные публикации 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/доктора наук. Получен 1 патент РФ на изобретение.

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

1. Шпак А.А., Коробкова М.В., Морина Н.А. Оценка слоя ганглиозных клеток сетчатки у пациентов с осевой гиперметропией. Офтальмохирургия. – 2022. – №2. – С. 26-30.

2. Шпак А.А., Письменская В.А., Морина Н.А. Площадь фовеальной аваскулярной зоны у пациентов с аномалиями рефракции. Вестник офтальмологии. - 2022. – Т.138, №6. – С. 26-31.

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

Шпак А.А., Морина Н.А. Способ определения наличия структурных повреждений глаукоматозного генеза у лиц с осевой гиперметропией. Патент РФ № 2765538, дата регистрации 31.01.2022г.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. От директора Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, доцента Поздеевой Надежды Александровны, г.Чебоксары;

2. От заместителя директора по научной работе Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук **Трифаненковой Ирины Георгиевны**, г. Калуга;

3. От главного врача ООО «Медицинский центр «Светоч», кандидата медицинских наук **Миловой Светланы Викторовны**, г. Москва.

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что** доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом офтальморезабилитации ФГБНУ «НИИ глазных болезней им. М.М. Краснова» Шелудченко Вячеслав Михайлович и доктор медицинских наук, заведующий Центром офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России Файзрахманов Ринат Рустамович являются известными учеными в области офтальмологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.

**Выбор ведущей организации обосновывается тем, что** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации 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:**

Представлена расширенная нормативная база для оценки параметров оптической когерентной томографии (средней толщины слоя ганглиозных

клеток с внутренним плексиформным, средней толщины сетчатки в макулярной области, перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки), которая позволяет оценивать полученные результаты измерений с учетом возраста пациентов отдельно для каждого десятилетия. Определено, что в среднем за десять лет происходит уменьшение средней толщины сетчатки на 3  $\mu\text{m}$ , толщины СГКВП на 1,8  $\mu\text{m}$  и пСНВС на 2,4  $\mu\text{m}$ .

Предложены поправки к количественным показателям оптической когерентной томографии (средней толщины сетчатки в макулярной области у пациентов с аномалиями рефракции, слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным у лиц с гиперметропией), адаптированные к прибору Cirrus HD-OCT, которые позволяют оценивать полученные результаты измерений с учетом аксиальной длины глаза. В упрощенном виде среднее значение слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным, полученное на приборе, следует уменьшить примерно на 2 - 3  $\mu\text{m}$  при аксиальной длине глаза 22 - 21 мм и на 4  $\mu\text{m}$  при аксиальной длине глаза 20,5-20 мм. Более точные значения представлены в таблице в диссертации. Для правильной и быстрой интерпретации параметра средней толщины сетчатки у лиц с аномалиями рефракции также была создана таблица поправок.

Разработанная методика оценки площади фовеальной аваскулярной зоны у пациентов с аномалиями рефракции обеспечивает быструю и правильную интерпретацию полученных результатов. После коррекции с учетом аксиальной длины глаза площадь ФАЗ в среднем уменьшилась на 19% в группе гиперметропии и увеличилась на 25% в группе миопии.

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

Впервые создана расширенная нормативная база для оценки средних значений следующих параметров оптической когерентной томографии: толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным, толщины сетчатки в макулярной области, перипапиллярного слоя нервных волокон



сетчатки с учетом возраста пациентов отдельно для каждого десятилетия, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT.

Впервые разработана оригинальная методика оценки средней толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным при гиперметропии с длиной переднезадней оси глаза 20-22 мм, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT. Создана таблица, обеспечивающая оценку средней толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным у пациентов с аксиальной длиной глаза 20-22 мм.

Создана оригинальная методика оценки средней толщины сетчатки в макулярной области у лиц с аномалиями рефракции, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT.

Впервые предложены формула и таблица, обеспечивающие доступную и быструю оценку площади фовеальной аваскулярной зоны у пациентов с аномалиями рефракции.

Установлено, что у здоровых лиц аномалии рефракции существенно не влияют на такие количественные параметры поверхностного капиллярного сплетения сетчатки, как плотность сосудов и плотность перфузии.

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

**Представленные** таблицы и способы оценки позволяют быстро и правильно оценивать количественные показатели оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у лиц с аномалиями рефракции.

**Результаты** внедрены в научно-практическую деятельность головной организации, Чебоксарского и Калужского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России, а также включены в лекционный курс на кафедре глазных болезней Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК

«Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России и ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» 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:**

- проведении поиска и анализа данных научной литературы; разработке дизайна исследования; выполнении всех диагностических обследований пациентов, выполнении статистической обработке полученных данных, анализе результатов исследования; подготовке публикаций по выполненной работе; неоднократном представлении материалов диссертации на научных конференциях различного уровня; оформлении диссертационной работы и автореферата.

**Диссертационное исследование** Мориной Натальи Александровны «Влияние аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна



методами оптической когерентной томографии», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – **представлены и внедрены способы оценки количественных показателей оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у лиц с аномалиями рефракции.**

**На заседании 03 апреля 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Мориной Наталье Александровне 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 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**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук  
03.04.2023г.**



*[Handwritten signature]*

**А.В. Дога**

*[Handwritten signature]*

**И.А. Мушкова**