

**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 15.05.2023 г. № 10

**О присуждении Поляковой Екатерине Юрьевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Субпороговое лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека на основе навигационной технологии» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 20.02.2023 г., протокол № 7, 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,** Полякова Екатерина Юрьевна, 1994 года рождения, в 2017 г. окончила ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России 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:** Володин Павел Львович – доктор медицинских наук, заведующий отделом лазерной хирургии сетчатки 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:**

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

**Воробьева Ирина Витальевна** – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» **в своем положительном отзыве**, подготовленном главным научным сотрудником отдела патологии сетчатки и зрительного нерва, доктором медицинских наук Шеремет Наталией Леонидовной и утвержденном заместителем директора по научной работе ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», доктором медицинских наук Ивановым Михаилом Николаевичем **указала**, диссертационная работа Поляковой Екатерины Юрьевны «Субпороговое лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека на основе навигационной технологии» выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук Володина Павла Львовича и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной научно-практической задачи офтальмологии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований и научно-практической значимости диссертация Поляковой Екатерины Юрьевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (и в последующих редакциях), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации соискатель имеет 6 печатных работ, из них 3 научные публикации в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата/доктора наук. Получены 2 патента РФ на изобретение.

## Список работ, опубликованных по теме диссертации:

### Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:

1. **Полякова Е.Ю.** Современные методы лазерного лечения фокального диабетического макулярного отека / **Е.Ю. Полякова**, П.Л. Володин, Е.В. Иванова. – Текст: непосредственный // Медицинский вестник Башкортостана. – 2022. – Т. 17, № 2(98). – С. 61-65.

2. **Володин П.Л.** Спектральная ОКТ-ангиография в оценке биомаркеров диабетического макулярного отека при навигационном лазерном лечении / П.Л. Володин, Е.В. Иванова, **Е.Ю. Полякова**, А.В. Фомин. – Текст: электронный // Офтальмология. – 2022. – № 19 (2). – С. 334-342. <https://doi.org/10.18008/1816-5095-2022-2-334-342>

3. **Володин П.Л.** Применение микроимпульсного и непрерывного лазерного излучения при навигационном топографически ориентированном лечении фокального диабетического макулярного отека / П.Л. Володин, Е.В. Иванова, **Е.Ю. Полякова**, А.В. Фомин, А.И. Баталов. – Текст: электронный // Офтальмология. – 2022. – № 19(3). – С. 506-514. <https://doi.org/10.18008/1816-5095-2022-3-506-514>

### Тезисы и статьи в других журналах:

1. **Володин П.Л.** Клиническая эффективность субпорогового лазерного лечения фокального диабетического макулярного отека с использованием навигационной системы (краткосрочные результаты) / Володин П.Л., Иванова Е.В., **Полякова Е.Ю.** – Текст: электронный // Современные технологии в офтальмологии. – 2021. – № 3. – С. 217-221. <https://doi.org/10.25276/2312-4911-2021-3-217-221>.

2. **Володин П.Л.** Лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека с использованием навигации на основе оптической когерентной томографии / Володин П.Л., Иванова Е.В., **Полякова Е.Ю.** – Текст: непосредственный // Лазерная медицина. – 2019– № 23(3S). – С. 68-69.

3. **Володин П.Л.** Навигационное лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека в субпороговом непрерывном и микроимпульсном режимах / Володин П.Л., Иванова Е.В., **Полякова Е.Ю.** – Текст: непосредственный // Лазерная медицина. – 2021– № 25(3S). – С. 69.

**Патенты РФ на изобретение по теме диссертации:**

1. Пат. 2752544 РФ, МПК А61 F9/008. Способ таргетного лечения диабетической макулопатии с фокальным макулярным отеком на лазере Navilas 577s / П.Л. Володин, Е.В. Иванова, **Е.Ю. Полякова**; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова». – № 2021101760 заявл. 27.01.2021; опубл. 19.07.2021.

2. Пат. 2771231 РФ, МПК А61 F9/007. Способ определения показаний для таргетного навигационного лечения фокального диабетического макулярного отека / П.Л. Володин, Е.В. Иванова, **Е.Ю. Полякова**; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». – № 2021126170 заявл. 06.09.2021; опубл. 28.04.2022.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. От заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Паштаева Николая Петровича**, 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 начальника кафедры (клиники) офтальмологии Военно-Медицинской академии имени С.М. Кирова, главного офтальмолога Министерства обороны Российской Федерации, полковника медицинской

службы, доктора медицинских наук, профессора **Куликова Алексея Николаевича**, г. Санкт-Петербург;

4. От директора Тамбовского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Фабрикантова Олега Львовича**, г. Тамбов;

5. От заместителя директора по научной работе Хабаровского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора **Сорокина Евгения Леонидовича**, г. Хабаровск.

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что** доктор медицинских наук, заведующий Центром офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России Файзрахманов Ринат Рустамович и доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Воробьева Ирина Витальевна 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 научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» известно 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:**

Разработанная технология субпорогового топографически-ориентированного лазерного лечения фокального диабетического макулярного

отека на основе ОКТ-ангио-навигации с учетом послойного анализа сосудистых сплетений и слоев сетчатки методом ОКТ в ангио-режиме является более эффективной в сравнении с лазерным лечением по методике «модифицированной решетки», исходя из анализа ОКТ-ангио-биомаркеров архитектоники сетчатки и клинико-функциональных результатов лечения и позволяет снизить риски необоснованного повреждения тканей сетчатки пороговым лазерным излучением.

Показана возможность безопасного проведения субпорогового лазерного воздействия при фокальном диабетическом макулярном отеке в фовеальной зоне за счет использования индивидуально подобранных энергетических параметров микроимпульсного режима.

Включение оптической когерентной томографии в ангио-режиме и микропериметрии в комплексное обследование пациентов с фокальным диабетическим макулярным отеком является обоснованным для динамического наблюдения и определения прогноза восстановления зрительных функций.

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

Впервые определен оптимальный комплекс диагностических методов мультимодальной визуализации для динамического наблюдения и оценки прогноза восстановления зрительных функций при фокальном диабетическом макулярном отеке.

Впервые разработана технология субпорогового топографически-ориентированного лазерного лечения фокального диабетического макулярного отека на основе ОКТ-ангио-навигации с учетом послойного анализа сосудистых сплетений и слоев сетчатки.

Впервые предложена и реализована методика индивидуального подбора параметров непрерывного и микроимпульсного излучения для проведения персонализированного лазерного лечения фокального диабетического макулярного отека с определением порога фотоповреждения по данным

коротковолновой аутофлюоресценции на основе использования навигационной системы.

Впервые проведен анализ ОКТ-ангио-биомаркеров микроструктурных изменений сетчатки и клинико-функциональных результатов лечения по разработанной технологии, доказана ее эффективность и безопасность, а также получен более высокий функциональный результат, в сравнении с результатами лазерного лечения по методике «модифицированной решетки».

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

**Разработанная** технология субпорогового топографически-ориентированного лазерного лечения фокального диабетического макулярного отека на основе ОКТ-ангио-навигации с учетом послойного анализа сосудистых сплетений и слоев сетчатки методом ОКТ в ангио-режиме является более эффективной в сравнении с лазерным лечением по методике «модифицированной решетки», исходя из анализа ОКТ-ангио-биомаркеров архитектоники сетчатки и клинико-функциональных результатов лечения и позволяет снизить риски необоснованного повреждения тканей сетчатки пороговым лазерным излучением.

Показана возможность безопасного проведения лазерного воздействия фовеальной зоне за счет использования индивидуально подобранных энергетических параметров микроимпульсного режима.

**Доказано, что** включение оптической когерентной томографии в ангио-режиме и микропериметрии в комплексное обследование пациентов с фокальным диабетическим макулярным отеком является обоснованным для динамического наблюдения и определения прогноза восстановления зрительных функций.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику отделения лазерной хирургии сетчатки ФГАУ «НМИЦ «МНТК



«Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, Калужского, Тамбовского, Хабаровского и Чебоксарского филиала названного Учреждения. Используется в учебном процессе Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» 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:**

- непосредственном участии в постановке цели, задач и разработке дизайна исследования, выполнении комплексного клинико-диагностического обследования пациентов до и после лазерного лечения с использованием современных методов исследования, самостоятельном осуществлении этапов операции. Самостоятельно сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов.

**Диссертационное исследование Поляковой Екатерины Юрьевны «Субпороговое лазерное лечение фокального диабетического макулярного отека на основе навигационной технологии», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи офтальмологии.**

**На заседании 15 мая 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Поляковой Екатерине Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук.**

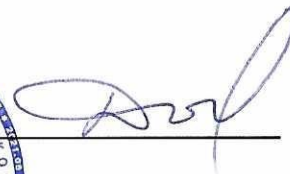
**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения поставленных задач, обоснованностью основных положений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

**При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 19 доктора медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.**

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

**Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук  
15.05.2023г.**





**А.В. Дога**



**И.А. Мушкова**