

**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 04.10.2021 г. № 18

**О присуждении** Зеленцову Кириллу Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Структурно-функциональные изменения зрительного нерва после закрытой травмы глаза» по специальности 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 05.07.2021 г., протокол № 11, 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.**

**Соискатель,** Зеленцов Кирилл Сергеевич, 1985 года рождения, в 2009 году окончил Ярославскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». С 2009 по 2010 гг. проходил интернатуру по специальности «Офтальмология» на базе БУЗ ВО «Вологодская областная офтальмологическая больница».

С 2010 года по настоящее время работает врачом-офтальмологом 2-го микрохирургического отделения БУЗ ВО «Вологодская областная офтальмологическая больница». С 2018 г. имеет первую квалификационную категорию.

Приказом №136 от 28.05.2018 г. прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук к Головной организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Диссертация выполнена** на базе отдела терапевтической офтальмологии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и второго микрохирургического отделения БУЗ ВО «Вологодская областная офтальмологическая больница».

**Научный руководитель** – Иойлева Елена Эдуардовна – доктор медицинских наук, Учёный секретарь ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, профессор кафедры глазных болезней Института непрерывного профессионального образования

### **Официальные оппоненты:**

**Елисеева Наталия Модестовна** – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко» Минздрава России

**Разумовская Анна Михайловна** – доктор медицинских наук, заведующая курсом офтальмология, МСЭ и реабилитации ФГБУ ДПО «Санкт-Петербургский институт усовершенствования врачей-экспертов» Минтруда РФ

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» **в своем положительном заключении**, подготовленном старшим научным сотрудником отдела новых методов лечения в офтальмологии ФГБНУ «НИИГБ», доктором медицинских наук **Гамидовым Алибеком Абдулмуталимовичем указала**, что диссертационная работа Зеленцова Кирилла Сергеевича «Структурно-функциональные изменения зрительного нерва после закрытой травмы глаза» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В ней содержится новое решение актуальной научной проблемы, а именно определены диагностические возможности методов, отражающих структурно-функциональное состояние зрительного нерва, оптической когерентной томографии, ультразвукового исследования зрительного нерва, электроретинографии, зрительных вызванных потенциалов после закрытой травмы глаза (тип А).

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Зеленцова К.С. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с последующими изменениями и дополнениями),

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 12 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, одна заявка патент РФ на изобретение.**

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

1. **Зеленцов, К.С.** Спектральная оптическая когерентная томография в диагностике травматической оптической нейропатии / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, А.Г. Дугинов.**- Текст: непосредственный // Вестник Тамбовского университета, 2016 .- Т. 21.- №4- стр. 1541-1543
2. **Зеленцов, К.С.** Ультразвуковое исследование зрительного нерва у больных с контузией глаза / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов.**- Текст: непосредственный // Вестник Тамбовского университета, 2016 .- Т. 21.- №4 - стр. 1544-1546
3. **Зеленцов, К.С.** Морфометрические параметры головки зрительного нерва в раннем периоде закрытой травмы глаза / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, А.Г. Дугинов, А.А. Анкундинов.** - Текст: непосредственный // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. 2017.- Т. 22.- Вып. 6.- Ч. 2- с.1488-1490
4. **Зеленцов, К.С.** Результаты анализа комплекса ганглиозных клеток сетчатки в раннем периоде после закрытой травмы глаза / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, А.Г. Дугинов.**- Текст: непосредственный // Российская детская офтальмология.-2018.- №4.- с.18-21
5. **Зеленцов, К.С., Иойлева Е.Э., Зеленцов С.Н.** Оценка диаметра зрительного нерва у больных с контузией глаза с помощью ультразвука /

- К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов.**- Текст: непосредственный // ж Восток-Запад. Точка зрения.-2017.- №3- с.78-80
6. **Зеленцов, К.С.** Нейровизуализация зрительного нерва в раннем периоде закрытой травмы глаза / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, А.Г. Дугинов, А.А. Анкундинов.** - Текст: непосредственный // Современные технологии в офтальмологии. XII Всероссийская научная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии».- 2017 .- № 4 (17)- стр.93-95
7. **Зеленцов, К.С.** Спектральная оптическая когерентная томография в оценке состояния головки зрительного нерва в ранний период закрытой травмы глаза / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, А.Г. Дугинов, А.А. Анкундинов.** - Текст: непосредственный // Новые горизонты офтальмологии. Мат-лы VII областной научно-практической конференции офтальмологов.- Архангельск, 2017.- стр.28-29
8. Иойлева, Е.Э. Биомеханика повреждения зрительного нерва при закрытой травме глаза (обзор литературы) / Е.Э. Иойлева, **К.С. Зеленцов** // Материалы IV конференции офтальмологов Русского Севера.-Вологда, 2017.- с. 25-30
9. Ioyleva, E. Spectral-domain optical coherence tomography of optic nerve after closed eye injury / E. Ioyleva, **K. Zelentsov, S. Zelentsov, A. Duginov, A. Ankundinov.**- Text: immediate // Acta ophthalmologica.- 2017.-№ 9.- P. 5(S259).
10. **Зеленцов, К.С.** Исследование зрительного нерва при закрытой травме глаза методами УЗИ и МРТ / **К.С. Зеленцов, Е.Э. Иойлева, С.Н. Зеленцов, В.В. Кузис.**- Текст: непосредственный Роль и место биомедицинской техники в современной медицине: Сб. науч. тр.- Вологда.- 2018.- с. 115-118
11. **Зеленцов, К.С.** Ультразвуковое исследование зрительного нерва при травме глаза / **К.С. Зеленцов.**- Текст: непосредственный //Актуальные проблемы офтальмологии// Современные технологии в офтальмологии .-2020.- № 3 (34) – с. 20

12. **Зеленцов, К.С.** Зрительные вызванные потенциалы при закрытой травме глаза / **К.С. Зеленцов.**- Текст: непосредственный //Актуальные проблемы офтальмологии// Современные технологии в офтальмологии.- 2020.- № 3 (34).- с. 21

#### **Заявка на изобретение**

Иойлева Е.Э., Зеленцов С.Н., Зеленцов К.С. Способ диагностики отека диска зрительного нерва при закрытой травме глаза. Заявка на изобретение № 2021117351 от 16.06.2021.

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

- 1 от заведующего кафедрой офтальмологии Пензенского института усовершенствования врачей-филиала ФГБОУ ДПО РМАН ПО Минздрава России, кандидата медицинских наук, доцента **Кузнецова Сергея Леонидовича;**
- 2 от главного внештатного специалиста офтальмолога Архангельской области **Рябокоть Елены Павловны;**
- 3 от главного врача БУ «Республиканская клиническая офтальмологическая больница» Минздрава Чувашии кандидата медицинских наук **Арсютова Дмитрия Геннадьевича ;**
- 4 от главного внештатного специалиста офтальмолога Министерства здравоохранения Новгородской области **Гатилова Дениса Валерьевича.**

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Елисеева Наталья Модестовна, доктор медицинских наук Разумовская Анна Михайловна 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» 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:**

Выявленные диагностические возможности методов спектральной оптической когерентной томографии, ультразвукового исследования зрительного нерва, электроретинографии, зрительных вызванных потенциалов, заключающиеся в характерных достоверных отличиях по структурным параметрам (средней толщине СНВС, объёму экскавации ДЗН, объёму глобальных и фокальных потерь КГК, диаметру зрительного нерва с оболочками) и функциональным параметрам (индексу осцилляторных потенциалов и амплитуде волны Р-100 ЗВП), обладающими высокой степенью информативности, и которые могут быть использованы в качестве критериев для диагностики поражения зрительного нерва после закрытой травмы глаза (тип А) различной степени тяжести.

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

С помощью оптической когерентной томографии выявлена взаимосвязь морфометрических изменений в ДЗН, перипапиллярном слое нервных волокон сетчатки и комплексе ганглиозных клеток сетчатки после закрытой травмы глаза (тип А).

При анализе осцилляторных потенциалов ЭРГ изучены особенности функционального состояния внутренних слоев сетчатки, содержащих ганглиозные клетки, у пациентов с ЗТГ (тип А) в раннем посттравматическом

периоде: выявлено снижение амплитуды и изменение формы волн осцилляторных потенциалов.

Проведено сравнение диаметра зрительного нерва с оболочками на основании ультразвукового метода исследования и магнитно-резонансной томографии: выявлено увеличение диаметра зрительного нерва с оболочками в ретробульбарном отделе после закрытой травмы глаза (тип А) различной степени тяжести.

Проведено сравнение структурных и функциональных параметров зрительного нерва после закрытой травмы глаза (тип А) различной степени тяжести.

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

на основании результатов спектральной оптической когерентной томографии выявлены характерные для пациентов после ЗТГ (тип А) морфометрические параметры диска зрительного нерва, нейроархитектоники перипапиллярной и макулярной области сетчатки, выраженность которых ассоциируется с тяжестью травмы.

определены диагностические критерии, способствующие повышению эффективности определения посттравматических изменений в сетчатке и зрительном нерве у пациентов после закрытой травмы глаза (тип А).

обоснована целесообразность включения методов спектральной оптической когерентной томографии, электроретинографии и зрительных вызванных потенциалов, ультразвукового исследования ретробульбарного отдела зрительного нерва в схему обследования пациентов после ЗТГ (тип А) различной степени тяжести.



**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;
- проведении клинико-функциональных обследований пациентов;
- 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 04 октября 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Зеленцову К.С. 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 докторов 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**

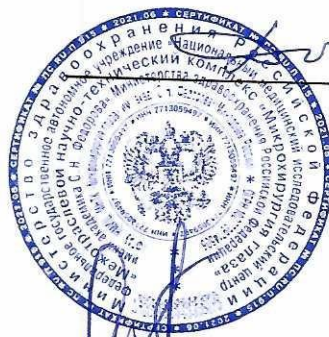
**доктор медицинских наук,**

**профессор**

**Ученый секретарь**

**диссертационного совета,**

**доктор медицинских наук**



Дога А.В.

Мушкова И.А.

«04» октября 2021 г.