

**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 13.02.2023 г. № 3

**О присуждении** Ким Светлане Михайловне, гражданке Российской Федерации, **учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 21.11.2022 г., протокол № 24, 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**, Ким Светлана Михайловна, 1974 года рождения, в 1997 году окончила Оренбургскую государственную медицинскую академию по специальности «Педиатрия».

В 1997-1999 годах проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Глазные болезни» при Оренбургской государственной медицинской академии на базе Оренбургского филиала ГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» Минздрава России.

С 2010 года и по настоящее время является заведующей 4 офтальмологическим отделением Оренбургского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2013 г. имеет высшую квалификационную категорию.

Приказом № 264 от 14.12.2016 г. прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук к Федеральному государственному автономному учреждению «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертационного исследования утверждена на Ученом Совете 16 августа 2018 г.

**Диссертация выполнена** на базе Оренбургского филиала 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 - Ходжаев Назрулла Сагдуллаевич** - доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по организационной работе и инновационному развитию ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

**Научный консультант - Стадников Александр Абрамович** - доктор биологических наук, профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

**Файзрахманов Ринат Рустамович** - доктор медицинских наук, заведующий центром офтальмологии ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Кочергин Сергей Александрович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий учебной частью, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**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 ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», доктором медицинских наук Шеремет Наталией Леонидовной и утвержденном директором ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», доктором медицинских наук Юсеф Юсефом, **указала**, что диссертационная работа Ким Светланы Михайловны «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации», выполненная при научном руководстве доктора медицинских наук, профессора Ходжаева Назруллы Сагдуллаевича 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 – разработана медицинская технология, включающая назначение мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации для профилактики прогрессирования последней, позволяющая достигнуть максимальных клинико-функциональных результатов, что имеет существенное значение для офтальмохирургии.

Диссертация Ким Светланы Михайловны 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 9 основных печатных работ 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. Получен 1 патент РФ на изобретение.

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

1. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Ким С.М. «Влияние мелатонина на течение возрастной макулярной дегенерации (ВМД) в эксперименте»// Морфология. – №2. – 2019. – С.301

2. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Ким С.М. «Патогенетические аспекты развития возрастной макулярной дегенерации. Роль мелатонина. Обзор литературы» // Саратовский научно – медицинский журнал, 2019. – Т.15, №2. – С.559-563

3. Стадников А.А., Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Ким С.М. «О структурно-функциональной реорганизации сетчатки в условиях экспериментальной модели возрастной макулярной дегенерации и о влиянии мелатонина» // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2019. – 8 (3). – С.66-71

4. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Смолягин А.И., Ким С.М., Филиппова Ю.В. «Сравнительная характеристика содержания мелатонина в слезе и сыворотке крови в зависимости от стадии сенильной катаракты при возрастной макулярной дегенерации»// Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020, Том 16. – № 2. – С. 673 – 678

5. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Смолягин А.И., Трунов А.Н., Ким С.М., Филиппова Ю.В. «Влияние мелатонина на продукцию провоспалительных цитокинов при хирургии катаракты у пациентов с неэкссудативной формой ВМД»// Офтальмохирургия. – №3. – 2020. – С.31-39

6. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Ким С.М., Маршинская О.В., Казакова Т.В. «Взаимосвязь между уровнем мелатонина и факторами риска развития возрастной макулярной дегенерации»// Acta Biomedica Scientifica, 2021. – Том 6, №3. – С.133-141.

7. Ходжаев Н.С., Стадников А.А., Чупров А.Д., Ким С.М., Маршинская О.В. «Участие мелатонина в физиологии глаза и его значение при лечении офтальмологических заболеваний (обзор)»// Офтальмология. – 2021. – Том 18, №2. – С.234-239

8. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Смолягин А.И., Ким С.М., Пономарева И.В., Королькова М.С. «Влияние мелатонин содержащей терапии на послеоперационное течение катаракты у пациентов с неэкссудативной формой возрастной макулярной дегенерации»// Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 1; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31424> (дата обращения 26.09.2022)

9. Ходжаев Н.С., Чупров А.Д., Стадников А.А., Ким С.М. «Выбор экспериментальной модели и метода моделирования возрастной макулярной дегенерации (обзор)»// The EYE ГЛАЗ. – 2022. -Т.24, №4. – С. 29-41.

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

Патент РФ на изобретение № 2727872 «Способ моделирования возрастной макулярной дегенерации с применением фототоксического эффекта» / Ходжаев Н.С., Стадников А.А., Чупров А.Д., Казеннов А.Н., Ким С.М.; опубл. 24.07.2020; Бюл. № 21. – 10 с.; приоритет 22.01.2020

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

1. 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;



2. от директора Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, заведующего кафедрой офтальмологии РМАПО, доктора медицинских наук, профессора **Щуко Андрея Геннадьевича**, г. Иркутск;

3. от главного врача ГБУЗ «Самарская областная клиническая офтальмологическая больница им. Т.И. Ершешевского», доктора медицинских наук, доцента **Золотарева Андрея Владимировича**, г. Самара;

4. от заведующего кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО «Приволжского исследовательского медицинского университета» Минздрава России, доктора медицинских наук, доцента **Сметанкина Игоря Глебовича**, г. Нижний Новгород;

5. от заведующей 1 офтальмологическим отделением КОГБУЗ «Кировской клинической офтальмологической больницы», доктора медицинских наук, доцента **Левановой Ольги Геннадьевны**, г. Киров;

6. от заведующего кафедрой офтальмологии ГБОУ ВПО «Оренбургского государственного медицинского университета» Минздрава России, доктора медицинских наук **Апрелева Александра Евгеньевича**, г. Оренбург;

7. от главного врача ГБУЗ «Пензенской областной офтальмологической больницы», кандидата медицинских наук **Галеева Рашида Сагитовича**, г. Пенза.

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, заведующий центром офтальмологии ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Файзрахманов Ринат Рустамович и доктор медицинских наук, профессор, заведующий учебной частью, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «Российская**

медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кочергин Сергей Александрович 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» 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:**

**Доказано, что разработанная медицинская технология назначения мелатонинсодержащей терапии перед фактоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации, позволяющая снизить выраженность послеоперационной воспалительной реакции в течение 1 месяца и снижение прогрессирования возрастной макулярной дегенерации до 6 месяцев после операции.**

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

**Проанализирована эффективность, безопасность, прогнозируемость и стабильность результатов назначения мелатонинсодержащей терапии перед фактоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации определены на основании**



клинико-иммунологических исследований и результатов экспериментальной части работы.

**Изложены аргументы**, позволяющие после проведенного анализа данных клинико-офтальмологических результатов исследований определить дополнительные критерии факторов риска развития ВМД (бессонница и работа в ночные смены в анамнезе), разработать алгоритм назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации, что позволяет сделать вывод об эффективности, безопасности и стабильности, а также более высоких клинико-функциональных результатов после операции у пациентов с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации.

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

**Установлено** противовоспалительное и антиапоптотическое действие мелатонина при моделировании фототоксической дегенерации сетчатки в эксперименте.

**Проведен** сравнительный анализ содержания мелатонина в сыворотке крови и слезной жидкости у пациентов с различной степенью плотности катаракты и стадиями возрастной макулярной дегенерации, подтверждающий ассоциированность низких показателей мелатонина в исследуемых средах с прогностически неблагоприятными факторами риска развития возрастной макулярной дегенерации.

**Предложены** дополнительные критерии факторов риска развития ВМД (бессонница и работа в ночные смены в анамнезе), которые целесообразно включить в скрининговый опросник риска прогрессирования ВМД.

**Доказано**, что применение разработанной технологии перед факоэмульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной

стадиями возрастной макулярной дегенерации позволяет получить снижение воспалительной реакции после операции и доказывает стабилизирующее влияние гормона мелатонин на функциональные показатели сетчатки.

**Результаты** внедрены в клиническую практику Оренбургского, Новосибирского, Иркутского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, а также в офтальмологических отделениях ГБУЗ «Самарская областная клиническая офтальмологическая больница им. Т.И. Ерошевского, ГБУЗ «Пензенская областная офтальмологическая больница», КО ГБУЗ «Кировская клиническая офтальмологическая больница», ГБУЗ УР «Республиканская офтальмологическая клиническая больница МЗ УР».

#### **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 иммуногистохимических исследований в эксперименте, 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; непосредственном участии экспериментальной части работы на всех этапах, заборе биологического материала и выполнении клинико-функциональных обследований пациентов до операции и после её выполнения на всех этапах наблюдения, выполнен сбор и статистическая обработка полученных данных, проанализированы результаты исследования; анализе и статистической обработке полученных результатов; подготовке публикаций по выполненной работе; неоднократном представлении материалов диссертации на научных конференциях различного уровня; оформлении диссертационной работы и автореферата.

**Диссертационное исследование Ким Светланы Михайловны «Клинико-экспериментальное обоснование назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоемульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации» – разработана и внедрена технология назначения мелатонинсодержащей терапии перед факоемульсификацией катаракты пациентам с начальной и промежуточной стадиями возрастной макулярной дегенерации, что имеет существенное значение для офтальмологии.**

**На заседании 13 февраля 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Ким Светлане Михайловне, ученую степень кандидата медицинских наук.**

**Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что**

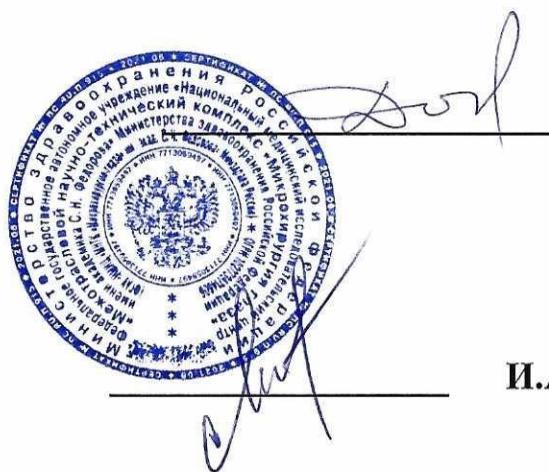
**подтверждается** наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения поставленных задач, обоснованностью основных положений и выводов диссертации.

**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 – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

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

**Ученый секретарь**  
**диссертационного совета**  
**доктор медицинских наук**

**13.02.2023г.**



**А.В. Дога**

**И.А. Мушкова**