

**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 20.12.2021 г. № 21

**О присуждении Хзарджан Юлии Юрьевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Оптимизированный ИАГ-лазерный витреолизис с использованием фотооптического и ультразвукового методов визуализации помутнений стекловидного тела» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 11.10.2021 г., протокол №15, 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 06.04.2018 г. №362/нк.**

Соискатель, Хзарджан Юлия Юрьевна, 1978 года рождения, в 2001 году окончила Волгоградскую медицинскую академию по специальности «Лечебное дело».

С 01.09.2001 г. по 31.07.2002 г. обучалась в интернатуре на кафедре по специальности «Офтальмология» Волгоградской медицинской академии.

С 01.09.2002 г. по 12.05.2004 г. обучалась на кафедре офтальмологии в клинической ординатуре Волгоградского государственного медицинского университета.

Прошла курсы усовершенствования:

Научно-педагогический центр «Микрохирургия глаза», сертификационный цикл «Микрохирургия глаза», свидетельство 13-115, 144 час., 2013 г.

Научно-педагогический центр «Микрохирургия глаза», Т.У. «Лазерная хирургия и флюоресцентная ангиография» 72 час., 2009 г.

Лазерная академия наук, свидетельство 2014-735, 72 час., «Лазерная медицина и техника» 04.04.2014 г.

ФГБОУ «РМАПО» Министерства здравоохранения Российской Федерации повышение квалификации по специальности «Офтальмология» 144 часа, 2018 г., удостоверение №180001349455.

ВолГМУ повышение квалификации по программе «Патология глазного дна» 36 часов от 18.03.2019 г.

ВолГМУ удостоверение на повышение квалификации по программе «Неотложные состояния в офтальмологии» 36 часов от 25.09.2021 г.

С 2004 по 2014 годы трудилась врачом-офтальмологом офтальмологического отделения лазерной хирургии Волгоградского филиала ГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России.

В 2014-2018 годах занимала должность врача-офтальмолога офтальмологического отделения витреоретинальной хирургии Волгоградского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

С 2018 года по настоящее время работает в офтальмологическом отделении лазерной хирургии в должности заведующего отделением - врач-офтальмолог Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Является офтальмологом высшей аттестационной категории с 2020 г.

Приказом № 111 от 03.06.2019 г. прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук к Головной организации 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 офтальмологического отделения лазерной хирургии Волгоградского 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 – Фокин Виктор Петрович** – доктор медицинских наук, профессор, директор Волгоградского филиала 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:**

**Кочергин Сергей Александрович** — доктор медицинских наук, профессор кафедры офтальмологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного

профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Файзрахманов Ринат Рустамович** - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры глазных болезней, заведующий Центром офтальмологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» в своем положительном отзыве, подготовленном старшим научным сотрудником отдела современных методов лечения в офтальмологии ФГБНУ «НИИГБ», доктором медицинских наук Гамидовым Алибеком Абдулмуталимовичем, указывает, что диссертационная работа Хзарджан Юлии Юрьевны «Оптимизированный ИАГ-лазерный витреолизис с использованием фотооптического и ультразвукового методов визуализации помутнений стекловидного тела» выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора Фокина В.П., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. - Офтальмология является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно разработка и клиническое обоснование нового метода ИАГ-лазерного витреолизиса.

Отзыв утвержден заместителем директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» доктором медицинских наук Будзинской Марией Вكتورвной. Диссертационная работа по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью отвечает

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

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

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

1. Балалин, А.С. «Фотооптический метод регистрации помутнений стекловидного тела» / Балалин А.С., Хзарджан Ю.Ю., Борискина Л.Н., Балалин С.В. // Современные технологии в офтальмологии. -2018.-№ 4.-С.33-34.

2. Фокин, В.П. «Анализ эффективности и безопасности YAG-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела» / Фокин В.П., Хзарджан Ю.Ю., Борискина Л.Н., Балалин С.В., Гуро М.Ю., Балалин А.С. // Современные технологии в офтальмологии. -2019.-№ 1.-С. 389-392.

3. Хзарджан, Ю.Ю. «Морфофункциональный анализ показателей помутнений стекловидного тела до и после YAG-лазерного витреолизиса» / Хзарджан Ю.Ю., Фокин В.П., Балалин С.В., Балалин А.С. // Современные технологии в офтальмологии. -2020.-№ 1.- С. 58-61.

4. Хзарджан, Ю.Ю. «Анализ светочувствительности сетчатки в структуре мультимодального исследования результатов YAG-лазерного витреолизиса» / Хзарджан Ю.Ю., Фокин В.П., Балалин С.В., Балалин А.С. // Современные технологии в офтальмологии. - 2020. - № 4 (35). - С. 362.

5. Хзарджан, Ю.Ю. Применение фотооптического метода в диагностике помутнений стекловидного тела / Хзарджан Ю.Ю. Фокин В.П., Балалин А.С., Балалин С.В. // Вестник ВолгГМУ.- 2021.-№3.-С.33-39.

6. Хзарджан, Ю.Ю. Оптимизированная технология YAG-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела / Хзарджан Ю.Ю., Фокин В.П., Балалин А.С., Балалин С.В. // Офтальмохирургия. -2021.-№3.-С. 55-64.

#### **Список патентов РФ на изобретение по теме диссертации:**

1. Патент Российской Федерации на изобретение № 2674926 «Способ оценки эффективности витреолизиса помутнений стекловидного тела». Шарифова О.Ш., Борискина Л.Н., Балалин С.В., Потапова В.Н., Фокин В.П., Балалин А.С., Хзарджан Ю.Ю. Дата приоритета 01.02.2018 г. Дата решения о выдаче патента РФ 29.10.2018 г. Оpubл.13.12.2018, бюл. № 35.

2. Патент Российской Федерации на изобретение № 2726468 "Способ витреолизиса помутнений стекловидного тела". Фокин В.П., Хзарджан Ю.Ю., Балалин С.В., Замараева Л.В., Балалин А.С. Дата приоритета 26.11.2019. Оpubл.14.07.2020, бюл. № 20.

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

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

2. от заведующей отделением лазерного лечения Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, кандидата медицинских наук Сидоровой Юлии Александровны.

3. 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.

**Все отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что** доктор медицинских наук, профессор Кочергин Сергей Александрович, доктор медицинских наук, профессор 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 научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» 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 после применения оптимизированной технологии ИАГ-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела выявлены достоверно лучшие значения клинико-функциональных показателей по МКОЗ, светочувствительности сетчатки, площади помутнений, показателю затемнения, индексу интенсивности затемнения сетчатки и акустической плотности помутнений стекловидного тела у пациентов основной группы через 24 месяца в отличие от пациентов контрольной группы ( $p < 0,05$ ).

Доказано, что оптимизированная персонализированная технология ИАГ-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела безопасна на основании изучения гидродинамических, анатомо-структурных

характеристик переднего отрезка глазного яблока и при оценке факторов воспаления в слезной жидкости в сравнении со стандартной методикой.

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

**Проанализировано** применение фотооптического и акустического методов исследования помутнений стекловидного тела, которое позволяет наиболее точно измерять площадь помутнений, их акустическую плотность, определять индекс интенсивности затемнения сетчатки, подбирать оптимальную энергию с учетом акустической плотности помутнения, а также оценивать эффективность выполнения каждого этапа ИАГ-лазерного витреолизиса, что в итоге позволяет добиться при применении оптимизированной технологии лучших клинических результатов по сравнению со стандартной технологией лазерной хирургии.

**Показаны** показатели УБМ переднего отрезка глаза, по которым не выявлено достоверных изменений по толщине цилиарного тела, ширине угла передней камеры глаза и длине цинновых связок между пациентами контрольной и основной групп до и после ИАГ-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела. Это означает, что технология ИАГ-лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела не вызывает структурных и морфологических изменений со стороны переднего сегмента глазного яблока.

**Изложены аргументы**, позволяющие сделать вывод о значимости разработанного объективного способа визуализации помутнений стекловидного тела на основе применения фотооптического метода, позволяющего количественно оценить площадь помутнения и индекс интенсивности затемнения сетчатки до и после сеансов ИАГ-лазерного витреолизиса, а так же аргументировано изложены данные об оптимизированной технологии ИАГ-лазерного витреолизиса, основанной на подборе величины лазерной энергии с учетом акустической плотности



помутнения стекловидного тела, выполняемой при достоверно более низком уровне энергии лазерного импульса, позволяющей получить высокую эффективность и оказывающей незначительное влияние на повышение ВГД в раннем послеоперационном периоде.

**Проведен** анализ морфофункциональных результатов выполнения оптимизированной технологии ИАГ-лазерного витреолизиса, где доказана эффективность и безопасность разработанной методики подбора энергии и количественной оценки плавающих помутнений стекловидного тела.

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

**Предложена** комплексная система мониторинга пациентов при проведении оптимизированной технологии ИАГ - лазерного витреолизиса с учетом результатов фотооптического метода и акустической плотности помутнений стекловидного тела. Рекомендованные сроки наблюдения - 1 час после операции, при этом проводят тонометрию; 1 месяц после операции, на этом сроке выполняют контроль тонометрии, определение акустической плотности, индекса интенсивности затемнения для определения показаний к следующему сеансу витреолизиса.

**Доказано,** что для количественного анализа помутнений стекловидного тела с определением площади помутнений, индекса интенсивности затемнения сетчатки, следует применять фотооптический метод, который позволяет оценивать эффективность каждого сеанса ИАГ - лазерного витреолизиса помутнений стекловидного тела.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения РФ.

### **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 ряде независимых источников по данной тематике;

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

### **Личный вклад соискателя состоит в:**

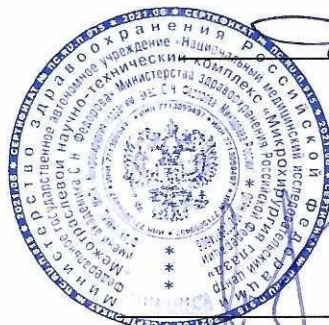
проведении поиска и анализа данных научной литературы; разработке дизайна исследования; проведении клинико-функциональных обследований пациентов; разработке акустического и фотооптического методов визуализации помутнений стекловидного тела, разработке, а так же выполнении оптимизированной технологии ИАГ-лазерного витреолизиса; забора слезной жидкости у пациентов и участия в проведении лабораторного исследования; динамическом наблюдении за пациентами; 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.

**На заседании 20 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Хзарджан Ю.Ю. 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**



*(Handwritten signature of A.V. Doga)*

**А.В. Дога**

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

*(Handwritten signature of I.A. Mushkova)*

**И.А. Мушкова**

**«20» декабря 2021 г.**