

**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 05.09.2022 г. № 14

**О присуждении Трошиной Анне Алексеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Фактор роста нервов и глиальный нейротрофический фактор у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой» по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.3.3 – Патологическая физиология принята к защите 21.06.2022 г., протокол №13, 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, Трошина Анна Алексеевна, 1992 года рождения, в 2016 году с отличием окончила ФГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». Трошина Анна Алексеевна с 2016 по 2018 гг. проходила обучение в ординатуре по специальности «Офтальмология» в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России.

В 2018 г поступила в очную аспирантуру ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, где с 2018 г выполняла научные исследования по теме «Фактор роста нервов и глиальный нейротрофический фактор у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой».

**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 и Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы "Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева" Департамента здравоохранения города Москвы.

**Научные руководители:**

**Шпак Александр Анатольевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом клинико-функциональной диагностики ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России;

**Гуляева Наталия Валерьевна** – доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории функциональной биохимии нервной системы Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН.

**Официальные оппоненты:**

**Курышева Наталия Ивановна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой глазных болезней МБУ ФМБА России, заведующая

консультативно диагностическим отделением центра офтальмологии ФМБА России.

**Благонравов Михаил Львович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей патологии и патологической физиологии им. В.А. Фролова медицинского института РУДН.

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» в своем положительном отзыве, подготовленном главным научным сотрудником отдела патологии сетчатки и зрительного нерва ФГБНУ «НИИГБ», доктором медицинских наук **Шеремет Наталией Леонидовной**, указывает, что диссертационная работа Трошиной Анны Алексеевны «Фактор роста нервов и глиальный нейротрофический фактор у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой» выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора Шпака Александра Анатольевича и д.м.н., профессора Гуляевой Наталией Валентиновной, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.3.3. – Патологическая физиология является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение качества диагностического обследования у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой. Отзыв утвержден заместителем директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» доктором медицинских наук Будзинской Марией Викторовной. Диссертационная работа по своей актуальности и научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.),

предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.5. – Офтальмология и 3.3.3. – Патологическая физиология.

По материалам исследования опубликовано 7 печатных работ, из них 3 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Также имеются 2 публикации в иностранной печати, из них одна - в рецензируемом журнале.

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

1. Шпак А.А., Коробкова М.В., Трошина А.А. Влияние интраокулярной коррекции на показатели оптической когерентной томографии при миопии // **Вестн. офтальмол.** - 2019.- N 4.- С. 3-9.
2. Шпак А.А., Гехт А.Б., Дружкова Т.А., Трошина А.А., Гуляева Н.В. Фактор роста нервов у пациентов с возрастной катарактой // **Офтальмохирургия.** – 2020. –№ 3. – С. 40-44.
3. Шпак А.А., Трошина А.А. Критерии надежности измерений оптической когерентной томографии у пациентов с возрастной катарактой // **Офтальмохирургия.** – 2021. –№ 4. – С. 6-11.
4. Шпак А.А., Виговский А.В., Коробкова М.В., Трошина А.А. Влияние экстракции катаракты с имплантацией интраокулярной линзы у пациентов с близорукостью на толщину слоя нервных волокон сетчатки // **Современные технологии в офтальмологии.** – 2019. – №1. – С.339-342.
5. Shpak A.A., Guekht A.B., Druzhkova T., Troshina A., Gulyaeva N.V. Nerve growth factor in patients with age-related cataract // *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*- 2020.- Vol.61.- N 7.- P.38.
6. Шпак А.А., Гехт А.Б., Дружкова Т.А., Трошина А.А., Гуляева Н.В. Фактор роста нервов у пациентов с возрастной катарактой // **Современные технологии в офтальмологии.** – 2020. – №3. – С. 43.
7. Shpak A., Guekht A., Druzhkova T., Troshina A., Gulyaeva N. Glial cell-line derived neurotrophic factor in patients with primary open-angle

glaucoma and age-related cataract // **Molecular Vision**. – 2022. – №28. – P.39-47.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. от руководителя научного отдела Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Трунова Александра Николаевича.

2. от ведущего научного сотрудника лаборатории функциональной биохимии нервной системы Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, доктора биологических наук Онуфриева Михаила Валерьевича.

3. от заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВПО «Курского государственного медицинского университета» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Баранова Валерия Ивановича.

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

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что** доктор медицинских наук, профессор Курышева Наталия Ивановна, доктор медицинских наук, профессор Благодоров Михаил Львович являются известными учеными в области офтальмологии и патологической физиологии, 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 у пациентов с возрастной катарактой критериями надежности измерений структур глазного дна методом оптической когерентной томографии (ОКТ) могут служить только собственные данные прибора (сила ОКТ-сигнала). Наименьшее значение силы сигнала, позволяющее получать надежные данные на приборе Cirrus HD-OCT составляет 6 для пСНВС и 5 для толщины сетчатки в фовеальной зоне.

**Доказано**, что у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ) в начальных стадиях отмечается выраженное снижение концентрации глиального нейротрофического фактора (ГНТФ) во всех изученных биологических жидкостях, особенно в слезе и влаге передней камеры. В последующих стадиях все показатели несколько повышались, при этом уровень ГНТФ в слезе и влаге оставался достоверно сниженным в сравнении с пациентами без глаукомы.

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

**Изучено** содержание фактора роста нервов и глиального нейротрофического фактора в слезной жидкости, влаге передней камеры и сыворотке крови у пациентов с возрастной катарактой без глаукомы.

**Проанализировано** содержание фактора роста нервов и глиального нейротрофического фактора в слезной жидкости, влаге передней камеры и сыворотке крови у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой в сочетании с возрастной катарактой.

**Установлен** характер изменения концентрации фактора роста нервов и глиального нейротрофического фактора в слезной жидкости, влаге передней камеры и сыворотке крови по мере утяжеления глаукомы.

**Проведен** анализ результатов измерения плотности хрусталика различными методами, для чего было выполнено сравнение нескольких показателей оптической плотности хрусталика, а именно силы сигнала ОКТ,



определяемой самим прибором (Cirrus HD-OCT), данных денситометрии и биомикроскопии.

**Установлены** оптимальные условия, необходимые для проведения качественных и информативных измерений методом оптической когерентной томографии для диагностики первичной открытоугольной глаукомы у больных с возрастной катарактой.

**Разработаны** и внедрены в клиническую практику рекомендации для проведения наиболее информативного обследования методом ОКТ для диагностики первичной открытоугольной глаукомы у пациентов с возрастной катарактой.

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

**Предложены** оптимальные критерии надежности измерений ОКТ у пациентов с возрастной катарактой, учитывая особую ценность данного метода для правильной постановки диагноза глаукомы и исключения сопутствующих патологических состояний. Разработаны рекомендации для проведения наиболее информативного обследования методом ОКТ для диагностики первичной открытоугольной глаукомы у пациентов с возрастной катарактой. Установлены пороговые значения, позволяющее получать достоверные данные, которые составили 6 для слоя нервных волокон сетчатки и 5 для толщины сетчатки в фовеальной зоне.

**Доказано**, что у пациентов с ПОУГ в начальных стадиях отмечается выраженное снижение концентрации ГНТФ во всех изученных биологических жидкостях, особенно в слезе и влаге передней камеры. Важным результатом работы являются впервые установленные количественные показатели содержания ГНТФ в слезе и влаге передней камеры человека. Выявленные закономерности могут способствовать разработке новых подходов в диагностике и лечении первичной

открытоугольной глаукомы, основанных на изучении роли нейротрофических факторов в патогенезе заболевания.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и ГБУЗ «Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева» Департамента здравоохранения г. Москвы.

**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:**

Выполненная работа является самостоятельным трудом автора. Автором изучены литературные источники по вопросам патогенеза, диагностики и лечения первичной открытоугольной глаукомы, определены цель и задачи диссертационной работы, осуществлен сбор материала для исследования. Диссертантом лично выполнялись инструментальные методы диагностики, сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов. На основании полученных



данных диссертантом сформулированы и аргументированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которые имеют научное и практическое значение. По результатам исследования диссертант опубликовала научные работы в отечественной и зарубежной литературе; полученные результаты представлены на всероссийских и международных научных конференциях.

**На заседании 5 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Трошиной Анне Алексеевне 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 21 человека, из них 18 доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология , участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, и 3 доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология, введенных на разовую защиту, проголосовали: за – 20, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.**

**Председатель**

**диссертационного совета  
доктор медицинских наук,  
профессор**

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



*[Handwritten signature of A.V. Doga]*

**А.В. Дога**

*[Handwritten signature of I.A. Mushkova]*

**И.А. Мушкова**