

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.022  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 20.09.2023 г., протокол № 39 з 2023

О присуждении Саховской Наталье Анатольевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-функциональные особенности органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией после восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы» по специальности 3.1.5. Офтальмология в виде рукописи принята к защите 17 мая 2023 г., протокол № 39 п/з 2022, диссертационным советом ПДС 0300.022 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Саховская Наталья Анатольевна 1990 года рождения, в 2013 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровская государственная медицинская академия» Министерства Здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2013 по 2015 проходила обучение в ординатуре на кафедре глазных болезней государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский научно-исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Минздрава России, по специальности «Офтальмология».

С 2017 по 2020 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.5. Офтальмология, по которой подготовлена диссертация.

Прикреплена к кафедре глазных болезней медицинского института с 01.09.2022 г. по 31.08.2025 г. для подготовки диссертации.

В настоящее время работает врачом-офтальмологом на клинической базе кафедры глазных болезней в Многопрофильном медицинском холдинге СМ-клиника и с 2022 года в КДЦ РУДН.

Диссертация выполнена на кафедре глазных болезней медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой глазных болезней медицинского института РУДН Фролов Михаил Александрович.

Официальные оппоненты:

**Егоров Евгений Алексеевич (РФ)** – доктор медицинских наук (14.00.08. Глазные болезни), профессор, заведующий кафедрой офтальмологии лечебного факультета имени академика А. П. Нестерова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российского научно-исследовательского медицинского университета имени Н. И. Пирогова» Минздрава России, академик РАМТН, РАЕН, РАЭН;

**Слонимский Юрий Борисович (РФ)** - доктор медицинских наук (14.00.08. Глазные болезни), профессор кафедры офтальмологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО), член правления Российского общества офтальмологов, – дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своем положительном отзыве, подписанном Бибковым Мухаррам Мухтарамовичем, доктором медицинских наук (14.00.08. Глазные болезни), профессором, директором Уфимского НИИ глазных болезней ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и утвержденном проректором по научной и международной деятельности ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Ахатовым Искандером Шаукатовичем указала, что диссертация Саховской Натальи Анатольевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи офтальмологии по изучению эффективности восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы в лечении хронической ишемической нейрооптикопатии.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном

учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019 г., протокол №12, а ее автор, Саховская Наталья Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет восемь опубликованных работ, все по теме диссертации, из них три работы в рецензируемых журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, три – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, две – в ином научном издании. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 1,89 п.л. (из них 0,77 п.л. – в журналах, индексируемых в Scopus).

Авторский вклад 87,21 %.

Наиболее значимые публикации:

1. **Саховская, Н.А.** Особенности глазного ишемического синдрома при сердечно-сосудистой патологии. Обзор литературы / М.А. Фролов, Н.А. Саховская, А.М. Фролов, А.Д. Пряников // Офтальмология. – 2020. – Т. 17, № 2. – С. 188–194.

2. **Саховская, Н.А.** Влияние комплексов биологически активных добавок «Доппельгерц® актив. Витамины для глаз с лютеином» и «Доппельгерц® актив. Витамины для глаз с хромом, цинком и селеном» на функциональное состояние органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией / М.А. Фролов, К.А. Казакова, Н.А. Саховская, В.С. Лучин // Российский офтальмологический журнал. – 2022. – № 1 (15). – С. 89–98.

3. **Саховская, Н.А.** История развития пупиллографии и возможности ее применения в современной офтальмологии / Н.А. Саховская, М.А. Фролов, К.А. Казакова, М.Г. Колодкина // Офтальмология. – 2022. – № 3 (19). – С. 475–481.

4. **Саховская, Н.А.** Сложный клинический случай дифференциальной диагностики оптической нейропатии / Н.А. Саховская, М.А. Фролов, К.А. Казакова, Е.С. Беляева // Офтальмологические ведомости. – 2020. – Т. 13, № 2. – С. 95–99.

5. **Саховская, Н.А.** Современные методы лечения хронической ишемической оптической нейропатии сосудистого генеза / Н.А. Саховская, М.А. Фролов // Эффективная фармакотерапия. – 2020. – Т. 16, № 21. – С. 28–32.

6. **Саховская, Н.А.** К вопросу о сосудистой оптической нейропатии / Н.А. Саховская, М.А. Фролов, Е.С. Беляева // Эффективная фармакотерапия. – 2021. – Т. 17, № 37. – С. 50–51.

7. **Саховская, Н.А.** Сложности дифференциальной диагностики оптической нейропатии (Клинический случай) / Н. А. Саховская, М. А. Фролов, К. А. Казакова // Отражение. – 2019. – № 2 (9). – С. 34–36.

8. **Саховская, Н.А.** Диагностические возможности пупиллографии в офтальмологической практике (Обзор литературы) / Н. А. Саховская, М.А.

Фролов, П.А. Гончар, К.А. Казакова, М.Г. Колодкина // Современные технологии в офтальмологии. – 2020. – № 3 (34). – С. 37–38.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- **Страхов Владимир Витальевич** (РФ), доктор медицинских наук (3.1.5. Офтальмология), профессор кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России;

- **Захаревич Вячеслав Мефодьевич** (РФ), доктор медицинских наук (3.1.5. Офтальмология), заведующий кардиохирургическим отделением №3 ФГБУ «НМИЦ ТИО им ак. Шумакова» Минздрава России;

- **Казакова Ксения Александровна** (РФ), кандидат медицинских наук (3.1.5. Офтальмология), врач-офтальмолог многопрофильного медицинского холдинга «Группа компаний СМ-клиника», главный врач обособленного подразделения ООО «ДЭРАЙС», г. Москва.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

**Егоров Евгений Алексеевич** – доктор медицинских наук (14.00.08. Глазные болезни), профессор, заведующий кафедрой офтальмологии лечебного факультета имени академика А. П. Нестерова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российского научно-исследовательского медицинского университета имени Н. И. Пирогова» Минздрава России, академик РАМТН, РАЕН, РАЭН, его публикации:

1. Мовсисян А.Б., Оганезова Ж.Г., **Егоров Е.А.** Возможности и результаты применения антиоксидантной терапии в офтальмологической практике // Вестник офтальмологии. 2022. Т. 138. № 5. С. 126-132.

2. **Егоров Е.А.**, Корелина В.Е., Чередниченко Д.В., Газизова И.Р. Роль нейровоспаления в патогенезе глаукомной оптической нейропатии // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2022. Т. 22. № 2. С. 116-121.

3. **Егоров Е.А.**, Романова Т.Б., Рыбакова Е.Г. Зрительно-моторная интеграция: формирование, развитие, роль в офтальмологической практике // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2021. Т. 21. № 1. С. 14-17.

4. Запорожец Л.А., Алексеев В.Н., **Егоров Е.А.**, Мартынова Е.Б., Алексеев Ю.А. Анализ современных тенденций в изучении глаукомы на основе обзора научных публикаций // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2021. Т. 21. № 4. С. 194-199.

5. Страхов В.В., **Егоров Е.А.**, Еричев В.П., Ярцев<sup>†</sup> А.В., Петров С.Ю., Дорофеев Д.А. Влияние длительной ретинопротекторной терапии на прогрессирование глаукомы по данным структурно-функциональных исследований // Вестник офтальмологии. 2020. Т. 136. № 5. С. 58-66.

**Слонимский Юрий Борисович**, д.м.н., профессор кафедры офтальмологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО), член правления Российского общества офтальмологов, его публикации:

1. Воробьева И.В., Фролов М.А., **Слонимский Ю.Б.** Анализ предпочтений врачей-офтальмологов при выборе терапии в рамках рутинной медицинской помощи у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой. Офтальмология. 2022. Т. 19. № 1. С. 195-201.

2. **Slonimskiy Y.B.**, Egorkin N.A., Sluchanko N.N., Friedrich T., Maksimov E.G. Microalgal protein astap is a potent carotenoid solubilizer and delivery module with a broad carotenoid binding repertoire// FEBS Journal. 2021.

3. I.A., Maksimov E.G., Zlenko D.V., Slutskaia E.A., **Slonimskiy Y.B.**, Botnarevskii V.S., Gostev T.S., Paschenko V.Z., Rubin A.B., Kirpichnikov M.P., Sluchanko N.N., Stepanov A.V., Remeeva A., Gushchin I., Kovalev K., Gordeliy V.I., Shelaev I.V., Gostev F.E., Cherepanov D.A., Nadtochenko V.A. et al. Role of hydrogen bond alternation and charge transfer states in photoactivation of the orange carotenoid protein yaroshevich // Communications Biology. 2021. Т. 4. № 1.

4. **Slonimskiy Y.B.**, Maksimov E.G., Sluchanko N.N., Lukashev E.P., Moldenhauer M., Friedrich T. Engineering the photoactive orange carotenoid protein with redox-controllable structural dynamics and photoprotective function // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics. 2020. Т. 1861. № 5-6. С. 148174.

5. **Slonimskiy Y.B.**, Maksimov E.G., Sluchanko N.N. Photochemical & Photobiological Sciences. Fluorescence recovery protein: a powerful yet underexplored regulator of photoprotection in cyanobacteria // 2020. Т. 19. № 6. С. 763-775.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Саховской Натальи Анатольевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Petzold A., Fraser C.L., Abegg M., Alroughani R., Alshowaeir D., Alvarenga R., Andris C., Asgari N., Barnett Ya., Battistella R., Behbehani R., Berger T., Bikbov M.M., Biotti D., Biousse V., Boschi A., Brazdil M., Brezhnev A., Calabresi P.A., Cordonnier M. et al. Diagnosis and classification of optic neuritis // The Lancet Neurology. 2022. Т. 21. № 12. С. 1120-1134.

2. Бикбов М.М., Зайнуллина Н.Б., Матюхина Е.Н. Роль акупунктуры в комплексном лечении глаукомы // Национальный журнал глаукома. 2020. Т. 19. № 4. С. 59-63.

3. Бикбов М.М., Оренбуркина О.И., Бабушкин А.Э. Медикаментозно-физиотерапевтическое лечение при глаукомной оптической нейропатии// Современные технологии в офтальмологии. 2020. № 2 (33). С. 169-174.

4. Бикбов М.М., Бабушкин А.Э., Хуснитдинов И.И., Оренбуркина О.И., Кадырова С.А., Матюхина Е.Н. Эпидемиологические характеристики глаукомы в республике Башкортостан // Национальный журнал глаукома. 2020. Т. 19. № 1. С. 3-9.

5. Бикбов М.М., Гильманшин Т.Р., Зайнуллин Р.М., Казакбаева Г.М., Рахимова Э.М., Русакова Ю.А. Офтальмопатология лиц старческого возраста. популяционное исследование (предварительные результаты) // Точка зрения. Восток - Запад. 2021. № 1. С. 9-12.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработаны** практические рекомендации по ведению и лечению пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией (ХИОН);

– **предложено** использовать метод бинокулярной синхронной пупиллометрии и показатель дельта критической частоты слияния мельканий (ДКЧСМ) в диагностике и мониторинге заболеваний зрительного нерва.

– **доказано**, что наибольший положительный эффект на клинко-функциональное состояние органа зрения оказывает операция по восстановлению магистрального кровотока на уровне внутренней сонной артерии (ВСА).

**Теоретическая значимость** исследования обоснована тем, что разработаны рекомендации по ведению пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией, которые заключаются в том, что необходимо решать вопрос о проведении операции по восстановлению магистрального кровотока на уровне ВСА при прогрессирующем течении ХИОН, а также проводить операцию реваскуляризирующего типа на уровне задних коротких цилиарных артерий (ЗКЦА) с проведением курса консервативной терапии 2 раза в год на протяжении жизни, с целью стабилизации зрительных функций.

- применительно к проблематике диссертации:

- проведен анализ клинко-функционального состояния органа зрения у пациентов с ХИОН в зависимости от уровня поражения сердечно-сосудистой системы до и после лечения.

- Проведен сравнительный анализ влияния уровня реваскуляризации сердечно-сосудистой системы в лечении ХИОН.

- Впервые получены данные о состоянии зрительного нерва с помощью метода синхронной бинокулярной пупиллометрии и показателя дельта критической частоты слияния мельканий (ДКЧСМ) у пациентов с хронической

ишемической нейрооптикопатией до и после восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы.

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

– результаты диссертационной работы Саховской Натальи Анатольевны внедрены в практику отделения офтальмологии ГКБ им. В. М. Буянова г. Москвы Минздрава России и офтальмологического центра медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Материалы исследования используются при подготовке студентов, ординаторов, аспирантов на кафедре глазных болезней и при подготовке врачей на факультете непрерывного медицинского образования медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

1. При прогрессирующем течении хронической ишемической нейрооптикопатии решать вопрос о проведении реваскуляризации магистрального кровотока на уровне ВСА с целью стабилизации зрительных функций.

2. Проводить операцию реваскуляризирующего типа на уровне ЗКЦА с курсом консервативной и физиотерапии 2 раза в год на протяжении жизни, с целью стабилизации зрительных функций.

3. Необходим особый контроль пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией с целью профилактики возможных осложнений и прогрессирования оптической нейрооптикопатии.

4. Использовать метод бинокулярной синхронной пупиллометрии и показатель дельта критической частоты слияния мельканий (ДКЧСМ) в диагностике и мониторинге заболеваний зрительного нерва.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

– использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;

– исследование выполнено на достаточном количестве наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов этапов исследования;

– теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

**Личный вклад** соискателя состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщении материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов (совместно с соавторами). Автор принимал непосредственное участие в разработке концепции и постановке задач исследования; самостоятельно осуществлял сбор материала

