

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.030
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 26.02.2025г., протокол № 1з 2025

О присуждении Беззаботнову Андрею Игоревичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Неинвазивная визуализация лимфатических сосудов конъюнктивы после хирургического усиления увеосклерального оттока и оценка их роли в снижении внутриглазного давления при открытоугольной глаукоме» по специальности 3.1.5 Офтальмология в виде рукописи принята к защите 15 января 2025, протокол № 1 п/р 2025, диссертационным советом ПДС 0300.030 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 № 417 от 01.08.2024 г.).

Соискатель Беззаботнов Андрей Игоревич 1989 года рождения, в 2012 году закончил Медицинский факультет Российского университета дружбы народов по специальности «Лечебное дело», г. Москва.

С 2012 по 2014 год проходил обучение ординатуре по специальности «Офтальмология» на кафедре Глазных болезней Медицинского факультета Российского университета дружбы народов, г. Москва.

С 2014 по 2017г. проходил обучение в аспирантуре на кафедре Глазных болезней Московского медико-стоматологического университета имени

А.И. Евдокимова, г. Москва.

С 2018г. по настоящее время врач-офтальмолог в ООО Центр микрохирургии глаза «Про зрение», г. Химки.

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. Приказ о прикреплении №1144-а от 17 апреля 2024г.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Кумар Винод, профессор кафедры глазных болезней МИ РУДН.

Официальные оппоненты:

Лоскутов Игорь Анатольевич (РФ)- Доктор медицинских наук (14.00.16 — патологическая физиология; 14.00.08 — глазные болезни). Руководитель офтальмологического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, заведующий кафедрой офтальмологии и оптометрии;

Антонов Алексей Анатольевич (РФ) - Доктор медицинских наук (3.1.5-офтальмология). Заведующий отделом глаукомы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова», дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургии глаза" имени

А.И. Евдокимова, г. Москва.

С 2018г. по настоящее время врач-офтальмолог в ООО Центр микрохирургии глаза «Про зрение», г. Химки.

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, доцент Кумар Винод, профессор кафедры глазных болезней МИ РУДН.

Официальные оппоненты:

Лоскутов Игорь Анатольевич (РФ) - Доктор медицинских наук (14.00.16 — патологическая физиология; 14.00.08 — глазные болезни). Руководитель офтальмологического отделения ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, заведующий кафедрой офтальмологии и оптометрии;

Антонов Алексей Анатольевич (РФ) - Доктор медицинских наук (3.1.5 — офтальмология). Заведующий отделом глаукомы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова», дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургии глаза" имени

академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подготовленном ведущим научным сотрудником отдела хирургического лечения глаукомы ФГАУ "НМИЦ "МНТК "Микрохирургии глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России кандидатом медицинских наук Соколовской Татьяной Викторовной, утвержденным Ходжаевым Назруллой Сагдуллаевичем, доктором медицинских наук, профессором, заместителем генерального директора по научной работе ФГАУ "НМИЦ "МНТК "Микрохирургии глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России указала, что диссертация Беззаботнова Андрея Игоревича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи в офтальмологии, а именно разработка способа неинвазивной визуализации лимфатических сосудов конъюнктивы с помощью оптической когерентной томографии (ОКТ и ОКТ-ангио) и проведение оценки роли лимфатических сосудов конъюнктивы в снижении ВГД при хирургическом усилении увеосклерального оттока ВГЖ при открытоугольной глаукоме.

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 учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Беззаботнов Андрей Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 офтальмология.

Соискатель имеет шесть опубликованных по теме диссертации работ, из них две работы в определенных ВАК РФ и перечня РУДН ведущих

рецензируемых научных журналах и 2 статьи в журналах категории Q2. Получено 3 патента РФ на изобретение.

Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 9,431 п.л. (из них 6,3525 п.л. – в журналах, индексируемых в Scopus). Авторский вклад 90%.

Публикации по теме диссертации:

1. Кумар, В. Обратный меридиональный циклодиализ *ab interno* в хирургическом лечении глаукомы различной этиологии: отдаленные результаты / В. Кумар, М.А. Фролов, Г.Н. Душина, А.С. Шрадка, **А.И. Беззаботнов** // Национальный журнал Глаукома. - 2018. - №17(4). - С.63-73. - DOI: 10.25700/NJG.2018.04.05 (K1). ВАК. Scopus.
2. Кумар, В. Обратный меридиональный циклодиализ *ab interno* в лечении открытоугольной глаукомы — предварительные результаты / В. Кумар, М.А. Фролов, Г.Н. Душина, А.С. Шрадка, **А.И. Беззаботнов**, К.А. Абу Заалан // Вестник РГМУ - 2019. - №6 - С.98-105. - DOI: 10.24075/vrgmu.2019.081. Scopus.
3. Кумар, В. Циклодиализ *ab externo* с имплантацией коллагенового дренажа в хирургическом лечении глаукомы / В. Кумар, М.А. Фролов, Г.Н. Душина, А.С. Шрадка, **А.И. Беззаботнов**, К.А. Абу Заалан // Вестник РГМУ - 2019. - №5 - С.101-108. - DOI: 10.24075/vrgmu.2019.068. Scopus.
4. Кумар, В. Активация увеолимфатического пути оттока водянистой влаги при непроникающей хирургии глаукомы без формирования фильтрационной подушки: клинические случаи / В. Кумар, М.А. Фролов, Г.Н. Душина, А.С. Шрадка, **А.И. Беззаботнов**, К.А. Абу Заалан, З.Ш. Рустамова // РМЖ Клиническая офтальмология. -2021. - №21(2) - С.108-115. - DOI: 10.32364/2311-7729-2021-21-2-108-115 (K1). ВАК. Scopus.
5. Kumar, V. Bleb-Independent Glaucoma Surgery to Activate the Uveolymphatic Route of Non-Trabecular Aqueous Humor Outflow: Short-Term Clinical and

OCT Results / V. Kumar, K.A. Abu Zaalán, **A.I. Bezzabotnov**, G.N. Dushina, A.S. Shradqa, Z.S. Rustamova, M.A. Frolov // Vision - 2022. - №6(1):4. - DOI: 10.3390/vision6010004 (Q2). Scopus.

6. Kumar, V. Clinical and Optical Coherence Tomography Evidence of Aqueous Humor Flow from the Suprachoroidal Space to Conjunctival Lymphatics / V. Kumar, **A.I. Bezzabotnov**, Z.S. Rustamova, G.N. Dushina, K.A. Abu Zaalán, A.S. Shradqa, M.A. Frolov // Vision - 2023. - №7(3):59. - DOI:10.3390/vision7030059 (Q2). Scopus.

Список патентов:

1. Патент №2712640 Российская Федерация, МПК А61F 9/007(2006.01). Способ активации увеосклерального пути оттока внутриглазной жидкости: № 2018133270: Заявка: 20.09.2018: опубл. 30.01.2020/ Кумар В., Фролов М.А., Шрадка А.С., Душина Г.Н., **Беззаботнов А.И.**
2. Патент №2766730 Российская Федерация, МПК А61F 9/007(2006.01), А61F 9/008(2006.01). Комбинированный способ активации различных механизмов оттока внутриглазной жидкости при глаукоме: № 2021108788: Заявка: 31.03.2021: опубл. 15.03.2022/ Кумар В., Фролов М.А., Душина Г.Н., Шрадка А.С., Абу Заалан К.А., **Беззаботнов А.И.**
3. Патент № 2782126 Российская Федерация, МПК А61F 9/007 (2006.01), А61F 9/008 (2006.01). Хирургический способ одномоментной активации путей оттока внутриглазной жидкости при глаукоме: № 2021124796: Заявка: 20.08.2021: опубл. 21.10.2022/ Кумар В., Фролов М.А., Душина Г.Н., Шрадка А.С., Абу Заалан К.А., **Беззаботнов А.И.**

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

- Онищенко Александр Леонидович (РФ), доктор медицинских наук (14.00.08 – Глазные болезни), профессор, заведующий кафедрой офтальмологии НГИУВ филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

- Анисимова Светлана Юрьевна (РФ), доктор медицинских наук (14.00.08 – Глазные болезни /14.00.15 – Патологическая анатомия), профессор, Генеральный директор, врач-офтальмолог ООО Глазной центр «Восток-Прозрение».

- Казакова Ксения Александровна (РФ), кандидат медицинских наук (14.01.07 – Глазные болезни), Главный врач, врач-офтальмолог «СМ-Клиника» ООО «ДЭРАЙС».

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

Лоскутов Игорь Анатольевич является специалистом в области диагностики и лечения глаукомы. В сфере его научных интересов находятся вопросы как консервативного лечения глаукомы, так и хирургического, в том числе с использованием дренажных устройств, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации оппонента по тематике диссертационного исследования:

1. Хомякова, Е.Н. Оценка эффективности гипотензивной терапии фиксированной комбинацией латанопроста/тимолола у пациентов с неоваскулярной глаукомой / Е. Н. Хомякова, К. И. Тараскова, **И. А. Лоскутов** // Эффективная фармакотерапия. – 2023. – Т. 19, № 11. – С. 6-11. – DOI 10.33978/2307-3586-2023-19-11-6-11. – EDN IYZEAE.

2. Лоскутов, И.А. Эффективность и безопасность применения новой фиксированной комбинации Бринзолол Дуо при лечении первичной открытоугольной глаукомы / **И. А. Лоскутов**, Н. Е. Колотилина, М. Ю. Блескина [и др.] // Вестник офтальмологии. – 2022. – Т. 138, № 6. – С. 99-106. – DOI 10.17116/oftalma202213806199. – EDN CPNMXD.
3. Лоскутов, И.А. Дренажная хирургия глаукомы (обзор литературы) / **И. А. Лоскутов**, О. М. Андрюхина, С. С. Халдеев // Эффективная фармакотерапия. – 2022. – Т. 18, № 20. – С. 20-26. – DOI 10.33978/2307-3586-2022-18-20-20-26. – EDN JEZJBT.
4. Лоскутов, И.А. Особенности послеоперационного периода дренажной хирургии глаукомы / **И. А. Лоскутов**, О. М. Андрюхина, С. С. Халдеев, А. А. Коврижкина // Эффективная фармакотерапия. – 2022. – Т. 18, № 45. – С. 52-55. – DOI 10.33978/2307-3586-2022-18-45-52-55. – EDN XDNZAJ.
5. Лоскутов, И.А. Роль витаминов группы В в предупреждении прогрессирования глаукомной оптической нейропатии / **И. А. Лоскутов**, А. В. Корнеева // Национальный журнал глаукома. – 2021. – Т. 20, № 3. – С. 87-101. – DOI 10.25700/2078-4104-2021-20-3-87-101. – EDN AWLOZY.

Антонов Алексей Анатольевич специалист в области диагностики и лечения глаукомы. К его научным интересам относятся вопросы эпидемиологии, этиологии, патогенеза, диагностики и лечения глаукомы, а также разработки алгоритма диагностики и новых хирургических способов лечения данного заболевания, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации оппонента по тематике диссертационного исследования:

1. Еричев, В.П. Роль поточечной светочувствительности в оценке прогрессирования глаукомы / В. П. Еричев, А. А. Витков, **А. А. Антонов** [и др.] //

Вестник офтальмологии. – 2024. – Т. 140, № 2-2. – С. 34-42. – DOI 10.17116/oftalma202414002234. – EDN BDQOZW.

2. **Антонов, А.А.** Влияние факоэмульсификации возрастной катаракты на уровень офтальмотонуса и параметры иридокорнеального угла при первичной открытоугольной глаукоме / **А. А. Антонов**, Х. Хдери, М. К. Берсункаев, Л. С. Патеюк // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139, № 6. – С. 60-68. – DOI 10.17116/oftalma202313906160. – EDN PZOZKT.
3. **Антонов, А.А.** Периоперационная профилактика кровотечения при хирургии глаукомы / **А. А. Антонов**, А. А. Витков, А. В. Волжанин [и др.] // Вестник офтальмологии. – 2024. – Т. 140, № 5. – С. 118-124. – DOI 10.17116/oftalma2024140051118. – EDN MEUUUJ.
4. Аветисов, С.Э. Современные достижения в диагностике и лечении глаукомы / С. Э. Аветисов, В. П. Еричев, **А. А. Антонов** [и др.] // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139, № 3-2. – С. 96-106. – DOI 10.17116/oftalma202313903296. – EDN AUOVAR.
5. **Антонов, А.А.** Возможности бесконсервантной терапии первичной открытоугольной глаукомы / **А. А. Антонов**, А. А. Витков, Д. А. Дорофеев, А. В. Волжанин // Офтальмология. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 767-771. – DOI 10.18008/1816-5095-2023-4-767-771. – EDN GMOVUZ.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургии глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, (ФГАУ "НМИЦ "МНТК "Микрохирургии глаза" им. акад. С.Н. Федорова" Минздрава России) активно занимается проблемой глаукомы и способов ее лечения, что соответствует теме

диссертационной работы Беззаботнова А.И. и подтверждается публикациями ее сотрудников:

1. Дога, А. В. Комбинированное применение YAG-лазерной активации трабекулы и селективной лазерной трабекулопластики в лечении первичной открытоугольной глаукомы / А. В. Дога, К. В. Ободова, Н. В. Стренев // Офтальмохирургия. – 2024. – № 4(142). – С. 70-77. – DOI 10.25276/0235-4160-2024-4-70-77. – EDN JFZINQ.
2. Халилова, Т. А. Микроинвазивная хирургия глаукомы / Т. А. Халилова, А. А. Зайцева, А. И. Ковешников // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139, № 5. – С. 90-95. – DOI 10.17116/oftalma202313905190. – EDN RGNNBO.
3. Старостина, А.В. Хирургическое лечение вторичной глаукомы на фоне коморбидной патологии с последующей сквозной кератопластикой (клиническое наблюдение) / А. В. Старостина, А. В. Головин, К. С. Бурлаков [и др.] // Национальный журнал глаукома. – 2024. – Т. 23, № 1. – С. 51-57. – DOI 10.53432/2078-4104-2024-23-1-51-57. – EDN AONJCH.
4. Сидорова, А.В. Оценка эффективности и переносимости фиксированной комбинации бринзоламида 1% и тимолола 0,5% в лечении первичной открытоугольной глаукомы / А. В. Сидорова, А. В. Старостина, К. С. Бурлаков [и др.] // Национальный журнал глаукома. – 2023. – Т. 22, № 1. – С. 85-91. – DOI 10.53432/2078-4104-2023-22-1-85-91. – EDN ZXUOIO.
5. Колпакова, О. А. Состояние эндотелия роговицы после имплантации полимерного микрошунта у пациентов с рефрактерной глаукомой / О. А. Колпакова, О. Л. Фабрикантов // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – № 6. – С. 114. – DOI 10.17513/spno.33114. – EDN FNLZJS.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

–**разработан** и апробирован способ неинвазивной визуализации лимфатических сосудов конъюнктивы конъюнктивы с применением ОКТ и ОКТ-ангио технологии в проекции enface и 3D;

–**предложено** использование способа усиления увеосклерального оттока внутриглазной жидкости при хирургическом лечении пациентов любой стадии первичной открытоугольной глаукомы вне зависимости от ранее проведенных операций;

–**доказано**, что возникновение лимфатических сосудов конъюнктивы после хирургического усиления увеосклерального оттока внутриглазной жидкости является ведущим фактором выраженного и стойкого снижения ВГД, подтверждённого высокой корреляционной связью (коэффициент корреляции Пирсона равен 0,94, $p < 0,001$) в течение 24-х месяцев наблюдения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что после усиления увеосклерального оттока выявлена корреляционная взаимосвязь между визуализацией лимфатических сосудов конъюнктивы, уровнем внутриглазного давления и количеством используемых гипотензивных препаратов (коэффициент корреляции Пирсона 0,94 и 0,91 соответственно). Что обосновывает поступление внутриглазной жидкости из супрахориоидального пространства в лимфатические сосуды конъюнктивы.

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

– результаты диссертационной работы Беззаботнова Андрея Игоревича включены в образовательный процесс кафедры глазных болезней МИ ФГАОУ ВО РUDH;

– результаты диссертационной работы Беззаботнова Андрея Игоревича включены в клиническую практику ООО «Центр микрохирургии глаза Про Зрение»;

– разработаны медицинские рекомендации по применению неинвазивного способа визуализации лимфатических сосудов конъюнктивы в целях оценки эффективности усиления увеосклерального оттока.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;
- исследование выполнено на достаточном количестве клинического материала 67 пациентов (72 глаза),
- исследование выполнено с использованием современного оборудования и с использованием методик, отвечающих поставленным задачам;
- теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в анализе литературных источников, постановке целей и задач исследования, сборе и анализе клинического материала. Беззаботнов Андрей Игоревич проводил первичный прием, обследование, оперативное лечение и дальнейшее наблюдение пациентов с первичной открытоугольной глаукомой; вел необходимую медицинскую документацию; готовил материал для публикуемых статей.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, руководителем отдела глаукомы, профессором кафедры непрерывного медицинского образования ФГБУ "Национальный медицинский

исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца" МЗ РФ
Петровым Сергеем Юрьевичем.

На заседании 26.02.2025г. диссертационный совет принял решение
присудить Беззаботнову Андрею Игоревичу ученую степень кандидата
медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве
8 человек, из них 4 докторов наук по специальности рассматриваемой
диссертации, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав
совета, проголосовали: за – 8, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании

Ученый секретарь
диссертационного совета



М.А. Фролов

Г.Н. Душина

26 февраля 2025г.