

**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 20.06.2022 г. № 10

О присуждении Львову Владимиру Андреевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Повышение эффективности ранней диагностики глаукомы с использованием дифференцированных морфометрических параметров» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 11.04.2022 г., протокол № 11 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, Львов Владимир Андреевич, 1992 года рождения, в **2015 году окончил** «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина» по специальности «Лечебное дело».

С 2015 по 2017 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» в Тамбовском Государственном Университете им. Г.Р. Державина. С 2017 года по настоящее время занимает должность врача-офтальмолога первого хирургического отделения в Тамбовском филиале 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 первого офтальмологического отделения Тамбовского 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:

Фабрикантов Олег Львович – доктор медицинских наук, профессор, директор Тамбовского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Еричев Валерий Петрович – доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного направления ФГБНУ «НИИ глазных болезней»

Куроедов Александр Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, начальник офтальмологического отделения ФКГУ «Медицинский

учебно-научный клинический центр им. П.В. Мандрыка» Министерства обороны Российской Федерации.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» в своем положительном отзыве, подготовленном заведующим кафедрой офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктором медицинских наук, профессором Трубилиным Владимиром Николаевичем, указывает, что диссертационная работа Львова Владимира Андреевича «Повышение эффективности ранней диагностики глаукомы с использованием дифференцированных морфометрических параметров» выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора Фабрикантова О.Л., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработка рекомендаций по анализу данных, полученных методами НРТ-3 и ОКТ для ранней диагностики глаукомы в глазах с разной площадью диска. Отзыв утвержден проректором по науке ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктором медицинских наук, доцентом Кочубей Аделиной Владимировной. Диссертационная работа по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой

ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 8 в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата наук. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:

1. К вопросу о сопоставимости результатов исследования истинного внутриглазного давления по данным пневмотонометра Reichert 7cr и аппланационной тонометрии по Маклакову / В.А.Мачехин, В.А.Львов // Вестник Тамбовского Университета. Серия Естественные и технические науки. - Тамбов, 2015. - Т.20. – Вып.4. – 228с., С.776-781.

2. Анализ результатов ретинотомографических исследований диска зрительного нерва с учетом степени достоверности / В.А. Львов, В.А.Мачехин // Вестник Тамбовского Университета. Серия Естественные и технические науки. - Тамбов, 2016. - Т.21. – Вып.4. - С. 1618-1623.

3. Сравнительная характеристика методов стандартной компьютерной и контурной периметрии в диагностике начальной глаукомы / В.А.Мачехин, В.А.Львов // XV Всероссийская школа офтальмолога - 2016: Сборник научных трудов под ред. Профессора Е.А.Егорова – М., Изд-во ООО «Бегемот - М».- С.38-46.

4. Первые впечатления работы с компьютерным периметром Octopus-600/ В.А.Мачехин, А.А.Львов// Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2017. – Т.22. – Вып.4. – С. 687-693.

5. Определение границ диска зрительного нерва по технологии Гейдельбергской ретинотомографии (HRT 3) и оптической когерентной

томографии (RTVue-100)/В.А.Львов, В.А.Мачехин// Новости глаукомы. - №1 (45). - 2017. - С.66-70.

6. Сравнительная оценка результатов исследования глаукомы с помощью гейдельбергской лазерной ретинотомографии (HRT -3) и оптической когерентной томографии (RTVUE-100 ОСТ/В.А.Мачехин, О.Л. Фабрикантов, В.А.Львов// Вестник ВолГМУ. - 2018.-Вып.4 (68). -С.21-25.

7. Клинико-демографическая характеристика больных, оперированных по поводу глаукомы / В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов, В.А.Львов// Офтальмология. - 2018. – Т.15. №S2. С.220-224.

8. Эволюция методов оценки диска зрительного нерва с анализом достоинств и недостатков метода гейдельбергской ретинотомографии (HRT 3)/ В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов,В.А.Львов// Медицина. 2018. Т.6. №3 (23), С.38-55. <http://fsmj.ru/015340.html>.

9. Толерантное давление как индикатор для оценки результатов хирургического лечения глаукомы/В.А.Мачехин, В.А.Львов //Современные технологии в офтальмологии. 2018; №4(24): 167-170.

10. Препериметрическая глаукома (обзор литературы) В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов,В.А.Львов// Медицина. 2018. Т.6. №3 (23), С.38-55. <http://fsmj.ru/015340.html>.

11. Возможности оптической когерентной томографии при глаукоме /В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов, В.А.Львов// Вестник офтальмологии. - 2019.-№2.- С.130-136.

12. Сравнительный анализ морфометрических параметров диска зрительного нерва при глаукоме в группах глаз со средними по величине и большими дисками/В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов, В.А.Львов// Саратовский научно-медицинский журнал 2019; 15(2): 510-515.

13. Корреляция параметров диска зрительного нерва и поля зрения у пациентов с разной стадией глаукомы и разными методами исследования (HRT и ОСТ) /В.А.Мачехин, О.Л.Фабрикантов, В.А.Львов // Современные технологии в офтальмологии № 4, 2019. – С.164-168.

14. Может ли быть глаукома без структурных изменений диска. Часть 1./ В.А.Мачехин, В.А.Львов //Национальный журнал Глаукома № 3. т.19, 2020. - С.66 -74.

15. Может ли быть глаукома без структурных изменений диска. Часть 2./ В.А.Мачехин, В.А.Львов //Национальный журнал Глаукома № 4. т. 19, 2020. – С. 3 – 11.

Список патентов РФ на изобретение по теме диссертации:

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018617274 от 21. 06.2018. Авторы: Мачехин В.А., Савилова Е.Л., Львов В.А.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. от директора Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича.

2. от заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Паштаева Николая Петровича.

3. от заместителя директора по научной работе Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук Трифаненковой Ирины Георгиевны.

4. от заведующей кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ доктора медицинских наук, профессора Ковалевской Марии Александровны.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного направления Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней» Еричев Валерий Петрович, доктор медицинских наук, начальник офтальмологического центра, начальник кафедры офтальмологии ФКГУ «Центральный военный клинический госпиталь им. П.В. Мандрыка» Министерства обороны Российской Федерации Куроедов Александр Владимирович, 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 учреждение Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России известно 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 определение границ диска зрительного нерва с помощью мануальной (HRT3) и автоматизированной (RTV-100 ОКТ) технологии, являющейся важным этапом для исследования структур диска и прилежащей сетчатки, показало в группах глаз со средней и малой площадью диска практически полное совпадение результатов исследования, не превышающих 0,3 мм² в 77% и в 72%, соответственно, в то время как в глазах с большими дисками такое совпадение между методами HRT и ОКТ имело место только в 51% случаев.

Доказано, что площадь диска оказывает влияние не только на параметры самого диска, но (в меньшей степени) и на параметры перипапиллярной сетчатки и параметры слоя ганглиозных клеток сетчатки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проанализированы морфометрические параметры диска (cup area, rim area, cup/ disc area, cup vol.) и параметры перипапиллярной сетчатки (RNFL), в результате, только в группе глаз с дисками средней величины ($1,63 \text{ мм}^2 - 2,43 \text{ мм}^2$), по данным и НРТ и ОКТ, с высокой статистической достоверностью выявил различие между группой с нормальными глазами и группой глаз с препериметрической глаукомой, в то время как такое различие в группах глаз с большими ($2,44 \text{ мм}^2 - 3,5 \text{ мм}^2$) и малыми дисками ($0,89 \text{ мм}^2 - 1,62 \text{ мм}^2$) имело место только между препериметрической и I стадией глаукомы.

Изложены аргументы, позволяющие сделать вывод, что цифровые значения параметров ДЗН (cup area, rim area, cup/disc area, cup vol.) зависят от площади диска, поэтому модифицированный метод выявления патологических параметров по данным НРТ 3 имеет определенные преимущества на этапе с препериметрической глаукомы. В противоположность этому, метод ОКТ, анализирующий толщину нервных волокон перипапиллярной сетчатки, имеет преимущество по сравнению с теми же параметрами по данным НРТ.

Разработаны и внедрены в практику методы ранней диагностики глаукомы с учетом величины диска зрительного нерва.

Проведен сравнительный анализ данных, полученных методами НРТ-3 и ОКТ для ранней диагностики глаукомы, заключающиеся в том, что в глазах с площадью диска средней величины уже на стадии «подозрение на глаукому» при отсутствии патологических изменений центрального поля зрения наблюдается выраженное накопление патологических параметров

диска и перипапиллярной сетчатки с четкой статистической достоверностью отличающихся от нормальных глаз.

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

Получена убедительная информация, подтверждающая целесообразность понятия «препериметрическая глаукома», которое используется в зарубежной офтальмологии последние 10-15 лет вместе с диагнозом «подозрение на глаукому», отличающийся от него не только качественной, но и количественной оценкой анализируемых параметров. Исследования показали, что препериметрическая глаукома является важным этапом накопления структурных изменений параметров ДЗН, перипапиллярной сетчатки и ганглиозных клеток макулярной области сетчатки при отсутствии функциональных изменений глаза и требует не меньшего внимания, как и истинная глаукома.

Доказано, что выделение диагноза «препериметрическая глаукома» из существующего последние десятилетия понятия «подозрение на глаукому» дает возможность более раннего выявления и накопления структурных изменений диска зрительного при отсутствии функциональных изменений глаза, что будет способствовать повышению качества диагностики и выработки адекватной тактики ведения и лечения глаукомы.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и в педагогическую деятельность кафедры офтальмологии медицинского

института кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ 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:

Выполненная работа является самостоятельным трудом автора. Автором изучены литературные источники по проблемам диагностики первичной открытоугольной глаукомы, определены цель и задачи диссертационного исследования, проведено комплексное клинико-диагностическое обследование пациентов с использованием современных методов. Диссертантом самостоятельно сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ полученных результатов. Подготовлены публикации и доклады по теме исследования.

На заседании 20 июня 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Львову В.А. 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 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 - 1, недействительных бюллетеней - нет .

Председатель

диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор



[Handwritten signature]

А.В. Дога

Ученый секретарь

диссертационного совета
доктор медицинских наук

[Handwritten signature]

И.А. Мушкова