

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
проректор по науке и инновации  
ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино»,  
доктор медицинских наук,  
профессор Мухиддин Н.Д.  
2025 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственного образовательного учреждения «Таджикский  
государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»  
(ГОО «ТГМУ им. Абуали ибни Сино»)

Диссертация «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии» выполнена на кафедре офтальмологии ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино».

В период подготовки диссертации Каримов Мехрулло Бобохолович являлся соискателем кафедры офтальмологии ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» (2023-2025 гг.), работает старшим преподавателем кафедры офтальмологии ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино».

Каримов Мехрулло Бобохолович в 2004 году окончил с отличием ГОО «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» по специальности «Лечебное дело».

Научный руководитель – кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой офтальмологии ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» Махмадзода Шамсулло Курбон.

Тема и научный руководитель утверждены на заседании Учёного Совета стоматологического факультета ГОО «ТГМУ имени Абуали ибни Сино» 23 июня 2023 года, протокол № 10.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность.** Актуальной проблемой для современной офтальмологии остаются патология внутриглазного давления, что обусловлено продолжающимся ростом заболеваемости, развитием необратимой слепоты и слабовидения, а также отрицательными социально-экономическими последствиями.

Согласно данным ВОЗ за 2019 год, в странах Средней Азии слепота, вызванная глаукомой, составляет 28% всех случаев, занимая лидирующее место среди причин снижения зрения и необратимой слепоты. Ранняя диагностика и выявление патологии способствует снижению и

предотвращению инвалидности по зрению у многих пациентов.

Первичная открытоугольная глаукома (ПОУГ) представляет собой хроническое, медленно прогрессирующее заболевание органа зрения, характеризующееся постепенной дегенерацией слоя нервных волокон сетчатки (СНВС), повреждением зрительного нерва и развитием типичных дефектов поля зрения, выраженность которых нарастает по мере прогрессирования патологического процесса. По данным Всемирной организации здравоохранения, слепота вследствие ПОУГ регистрируется примерно у 4,5 млн человек, что составляет свыше 20% всех случаев необратимой потери зрения в мире. Таким образом, глаукома остаётся одной из ведущих причин инвалидности по зрению и представляет собой серьёзную медико-социальную проблему современного общества. Следует отметить, что своевременная диагностика заболевания, адекватная терапевтическая тактика и систематическое офтальмологическое наблюдение позволяют в большинстве случаев предотвратить развитие необратимых изменений и сохранить функциональное состояние зрительного анализатора. Как указывает Е.А. Егоров, прогрессирование глаукоматозного процесса сопровождается формированием выраженной экскавации диска зрительного нерва (ДЗН) и его последующей атрофией. Клинические проявления, в том числе структурные изменения ДЗН и стойкие дефекты полей зрения, как правило, становятся очевидными лишь после гибели более 50% нервных волокон, что подчёркивает необходимость раннего выявления глаукомы и проведения регулярного мониторинга структурно-функциональных параметров зрительного нерва.

На сегодняшний день актуальным остаётся вопрос возможности более ранней диагностики глаукомного процесса с использованием новых методик. Метод оптикокогерентной томографии (ОКТ) в настоящее время считается золотым стандартом в диагностике заболеваний диска зрительного нерва и сетчатки. Методики тестирования и возможности применения этого в клинической практике до сих пор остаются актуальными и требуют дальнейшего изучения. Недавние исследования также показывают, что прогрессирующее истончение слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) и сужение нейроретинального пояса могут наблюдаться даже у здоровых людей, что подчёркивает важность дальнейших исследований в этой области для улучшения диагностики и понимания прогрессирования заболеваний диска зрительного нерва и сетчатки.

В связи с этим, настоящая работа представляется актуальной и направлена на изучение и решение вышеуказанных вопросов, представляющих научно-практический интерес.

## **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личный вклад автора заключается в том, что автором самостоятельно выполнен сбор материала и объём исследований на кафедре офтальмологии ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни Сино», на базе Государственного учреждения Национального медицинского Центра Республики Таджикистан «Шифобахш», непосредственное участие диссертанта на всех этапах проведённых исследований, сбор научного материала 152 обследованных лиц; участие в проведении и изучении протоколов исследования толщины перипапиллярного СНВС – 152 обследованных лица; участие в проведении дополнительных методов исследований – 152 лица; выполнен анализ литературы по теме диссертационного исследования, проведены клинические исследования, сбор и систематизация первичных клинических материалов, анализ результатов обследования здоровых лиц и пациентов, полученные результаты изложены в виде научных статей и диссертации.

### **Объективность, научная обоснованность, достоверность результатов, проведённых исследований**

Достоверность полученных результатов подтверждается объёмом клинического, инструментального и томографического исследования материалов, использованием методик, адекватных поставленным задачам с применением современных методов статистического анализа.

Обоснованность научных выводов и положений не вызывает сомнений. Результаты, полученные автором с использованием современных методов исследования, свидетельствуют о решении поставленных задач. Выводы объективно и полноценно отражают результаты проведённых исследований.

**Научная новизна исследования.** Научной новизной работы является то, что диссертантом впервые создана нормативная таблица толщины СНВС, определяемая методом ОКТ в соответствии со стадией развития ПОУГ для жителей Республики Таджикистан. Впервые определены величина и пределы толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы в Республике Таджикистан. Полученные результаты служили критерием оценки достижения толерантного для каждого пациента уровня внутриглазного давления в процессе получения лечения. Разработан новый алгоритм диагностики ПОУГ в Республике Таджикистан с учётом современных, объективных, инновационных методов диагностики, что имеет важное научно-практическое значение.

**Практическая значимость работы.** Результаты исследования предложены в офтальмологическую практику для ранней постановки диагноза и более точного определения стадии процесса и предложены к широкому

внедрению в практику офтальмологических учреждений, оснащённых оборудованием ОКТ для ранней диагностики и оценки прогрессирования начальной ПОУГ. Установлена высокая информативность метода ОКТ в диагностике и оценке прогрессирования ПОУГ. Результаты исследования могут быть использованы в практическом здравоохранении в качестве фундамента для будущих исследований в этом направлении и внедрены в клиническую практику глазных отделений Государственного учреждения Национального медицинского центра Республике Таджикистан «Шифобахш».

**Степень внедрения.** Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе кафедры офтальмологии Государственного образовательного учреждения «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино», в практике глазных отделений ГУ Национального медицинского центра Республике Таджикистан «Шифобахш».

#### **Полнота изложения материала в публикациях автора**

Научные работы диссертанта представляют научную и практическую ценность в виде статей, касающихся вопросов целесообразности и эффективности определения нормальных показателей толщины слоя нервных волокон сетчатки, на которые можно ориентироваться при подозрении и постановке диагноза глаукомы, разработку нового алгоритма диагностики ПОУГ можно квалифицировать как новое научное достижение отечественной офтальмологии по вопросу совершенствования диагностики и мониторинга больных с вышеуказанной патологией глаза.

Таким образом, все основные положения и материалы диссертации достаточно полно изложены в 14 печатных работах, в том числе в 8 работах, опубликованных соискателем в рекомендованных журналах ВАК при Президенте РТ. Имеются 2 удостоверения на рационализаторские предложения и 1 патент на изобретение.

#### **Статьи в рецензируемых журналах**

1. Каримов М.Б. К вопросу о врождённой глаукоме в Таджикистане [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, Д.Н. Садыкова // Ж. Вестник последиplomного образования в сфере здравоохранения. – 2021. – № 2. – С. 64-67.
2. Каримов М.Б. Современный взгляд на значение толщины слоя нервных волокон сетчатки в диагностике первичной открытоугольной глаукомы [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, П.М. Остонаева // Ж. «Здравоохранение Таджикистана». – 2023. – № 4. – С. 125-133.
3. Каримов М.Б. Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон

сетчатки [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.Б. Хайдаров, М.Р. Зиёзода // Ж. Медицинский вестник Национальной академии наук Таджикистана. – 2024. – № 1. – С. 18-25.

4. Каримов М.Б. Толщина слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.Б. Хайдаров, М.Р. Зиёзода // Ж. Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. – 2024. – № 1. – С. 24-30.

5. Каримов М.Б. Алгоритм первичной диагностики пациентов с первичной открытоугольной глаукомой в Республике Таджикистан [Текст] / М.Б. Каримов, П.К. Мирахмедова, Ш.К. Махмадзода // Ж. Симург. – 2024. – № 2. – С. 20-32.

6. Каримов М.Б. Қоидаи ISNT дар гурӯҳҳои синну соли гуногуни тоҷикони этникӣ [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.Қ. Махмадзода // Авчи Зухал. – 2024. – № 2. – С. 67-70.

7. Каримов М.Б. Толщина перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки при первичной открытоугольной глаукоме [Текст] / М.Б. Каримов, З.Б. Хайдаров, Ш.К. Махмадзода // Азербайджанский офтальмологический журнал. Баку. – 2024. – № 3. – С. 23-28.

8. Каримов М.Б. Распространённость правила ISNT в разных возрастных группах нормальной популяции этнических таджиков [Текст] / М.Б. Каримов, З.Б. Хайдаров, Ш.К. Махмадзода // Передовая офтальмология. Ташкент. – 2024. – № 4. – С. 100-101.

#### **Статьи и тезисы в сборниках материалов конференций**

9. Каримов М.Б. Толщина слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях глаукомного процесса [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, П.М. Останаева, П.К. Мирахмедова // Материалы 2-го съезда офтальмологов РТ с международным участием «Актуальные проблемы глаукомы в Таджикистане». – 2023. – С. 49-52.

10. Каримов М.Б. Заболеваемость различной формой первичной глаукомы среди больных по половому признаку [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, М.Н. Хашимова // Материалы 2-го съезда офтальмологов РТ с международным участием «Актуальные проблемы глаукомы в Таджикистане». – 2023. – С. 104-107.

11. Каримов М.Б. Изменение толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы [Текст] / М.Б. Каримов, М.Р. Зиёзода // Материалы XIX научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» с международным участием «Молодёжь: медицинские инновации: создание будущего сегодня». – 2024. – Т.1. – С. 63.

12. Каримов М.Б. Значение слоя нервных волокон для определения стадии первичной открытоугольной глаукомы [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.И. Рахимова // Материалы годичной (72-й) научно-практической конференции «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием, посвящённой 85-летию ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». – 2024. – Т.1. – С. 62.

13. Каримов М.Б. Изменения слоя нервных волокон сетчатки в возрастном аспекте [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.И. Юнусова // Материалы годичной (72-й) научно-практической конференции «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием, посвящённой 85-летию ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». – 2024. – Т.1. – С. 63.

14. Каримов М.Б. К вопросу о ранней диагностике первичной открытоугольной глаукомы [Текст] / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.И. Юнусова // Материалы республиканской научно-практической конференции ГОУ «ХГМУ» (V-годовая), посвящённой 30-летию Конституции Республики Таджикистан. – 2024. – С. 77.

#### **Патент на изобретение**

1. Каримов М.Б. Способ устранения хрусталиковых масс / М.Б. Каримов, Х.Дж. Карим-заде, А.Б. Раджабова // № ТЖ 1178 от 11.02.2021 г.

#### **Рационализаторские предложения**

1. Каримов М.Б. Усовершенствованный способ применения транссклеральной диод-лазерной циклофотокоагуляции в лечении вторичных посттравматических глауком / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, З.Б. Хайдаров // Рационализаторское предложение (от 18.04.2023 г.) – г. Душанбе – 2023 г.

2. Каримов М.Б. Способ диагностики первичной открытоугольной глаукомы / М.Б. Каримов, Ш.К. Махмадзода, П.К. Мирахмедова // Рационализаторское предложение (от 17.05.2024 г.) – г. Душанбе – 2024 г.

#### **Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к публичной защите**

Представленная Каримовым Мехрулло Бобохоловичем диссертация посвящена вопросам сравнительной оценки толщины слоя нервных волокон сетчатки у больных с ПОУГ, отвечает всем требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 и 35 «Порядка присуждения учёных степеней» Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 г. №295)

предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук.

По своему содержанию диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

Заключение принято на заседании межкафедральной проблемной комиссии по стоматологии, болезням уха, горла, носа и глазным болезням.

Диссертация Каримова Мехрулло Бобохоловича на тему «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

Присутствовали на заседании 24 человек. Результаты голосования: «за» - 24 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

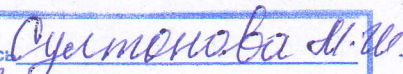
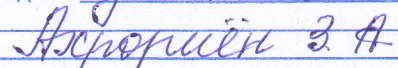
Протокол № 1 от 17 января 2025 года.

**Председателя межкафедральной  
проблемной комиссии по стоматологии,  
болезням уха, горла, носа и глазным  
болезням ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни  
Сино», доктор медицинских наук**

 Султонов М.Ш.

**Учёный секретарь межкафедральной  
проблемной комиссии по стоматологии,  
болезням уха, горла, носа и глазным  
болезням ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибни  
Сино», кандидат медицинских наук, доцент**

 Ахориён З.А.

имзои/подпись	
	
ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ РРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ	
" 17 "	01 2025 c/2