

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.030
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМ. ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.06.2025 г., протокол № 4 з 2025

О присуждении Усубову Эмину Логман оглы, гражданину России, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Системный подход к применению ультрафиолетового кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса» по специальности 3.1.5. Офтальмология в виде рукописи принята к защите 09 апреля 2025, протокол № 4 п/з 2025, диссертационным советом ПДС 0300.030 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов им. 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 Усубов Эмин Логман оглы 1980 года рождения, окончил лечебно-профилактический факультет Азербайджанского медицинского университета им. Н. Нариманова в 2003 году, прошел интернатуру с 2003 по 2004 гг. на базе Азербайджанского НИИ глазных болезней им. акад. З. Алиевой (г. Баку).

С 2004 по 2006 г. прошел клиническую ординатуру на базе ГБУ «Уфимский НИИ глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан» (ГБУ «Уф НИИ ГБ АН РБ») по специальности «офтальмология».

С 2006 по 2009 г. проходил обучение в очной аспирантуре на базе ГБУ «Уф НИИ ГБ АН РБ».

В 2010 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Фармакохирургическое лечение влажной формы ВМД» по специальности 14.01.07 – Глазные болезни в диссертационном совете при Самарском государственном медицинском университете.

В период подготовки диссертации являлся ведущим научным сотрудником отдела хирургии роговицы ГБУ «Уф НИИ ГБ АН РБ» и хрусталика, затем заведующим отделом хирургии роговицы и хрусталика Уфимского НИИ глазных болезней ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и доцентом кафедры офтальмологии и оптического приборостроения Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена в Уфимском научно-исследовательском институте глазных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в отделе хирургии роговицы и хрусталика (Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России).

Научный консультант – Бикбов Мухаррам Мухтарамович, доктор медицинских наук, профессор, директор Уфимского НИИ глазных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в отделе хирургии роговицы и хрусталика (Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России).

Официальные оппоненты:

Корниловский Игорь Михайлович (РФ) – доктор медицинских наук (14.01.07 – Глазные болезни), профессор, профессор кафедры глазных болезней Института усовершенствования врачей «Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, г. Москва;

Измайлова Светлана Борисовна (РФ) - доктор медицинских наук (14.01.07 – Глазные болезни), заведующая отделом трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, г. Москва;

Калинников Юрий Юрьевич (РФ) – доктор медицинских наук (14.01.07 – Глазные болезни), доктор медицинских наук, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, г. Москва, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М. М. Краснова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Вячеславом Михайловичем Шелудченко, доктором медицинских наук, профессором, заведующим отделом офтальмореконструкции и утвержденном заместителем директора по научной работе Ивановым Михаилом Николаевичем указал, что диссертация Усубова Эмина Логман оглы является законченной научно-квалификационной работой, которая представляет создание системы применения ультрафиолетового кросслинкинга на основе разработки отечественных медицинских изделий, совершенствования клинических протоколов и оптимизации выбора оптимального протокола процедуры для уменьшения осложнений и повышения клинико-функциональных результатов в лечении пациентов с кератконусом.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС 1 от 22.01.2022 г., а ее автор, Усубов Эмин Логман оглы, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Соискатель имеет 33 печатные работы, в том числе 26 – в изданиях, входящих в Перечень, утверждённый ВАК РФ, 14 Патентов РФ на изобретения и полезные модели, 1 монографию.

Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 9,81 п.л. (из них 0,86 п.л. – в журналах, индексируемых в RCSI и ВАК).

Авторский вклад 90 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Исхакова А.Х. Имплантация интрастромальных роговичных сегментов keraring в сочетании с одномоментным кросслинкингом роговичного коллагена в лечении эктазий роговицы // Катарактальная и рефракционная хирургия. 2012. Т. 12. № 4. С. 27-30.
2. Бикбов М.М., Шевчук Н.Е., Бикбова Г.М., Халимов А.Р., Усубов Э.Л., Зайнуллина Н.Б. Содержание рибофлавина во влаге передней камеры глаза при стандартной и модифицированной методике кросслинкинга. Экспериментальное исследование // Катарактальная и рефракционная хирургия. – 2013. – Том 13. – № 3. – С. 43-45.
3. Бикбов М.М., Халимов А.Р., Бикбова Г.М., Усубов Э.Л., Зайнуллина Н.Б. Динамика содержания рибофлавина во влаге передней камеры глаза кролика при трансэпителиальном насыщении роговицы // Медицинский вестник Башкортостана. – 2013. – № 4. – С. 58-61.
4. Халимов А.Р., Бикбов М.М., Шевчук Н.Е., Бикбова Г.М., Усубов Э.Л., Зайнуллина Н.Б. Уровень рибофлавина во влаге передней камеры глаза при использовании фотосенсибилизаторов на различной полимерной основе (экспериментальное исследование) // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2013. – № 4(48). – С. 195-198.
5. Бикбов М.М., Суркова В.К., Усубов Э.Л., Исхакова А.Х. Имплантация интрастромальных роговичных сегментов Keraring в коррекции остаточных аметропий после эпикератопластики по поводу кератоконуса // Катарактальная и рефракционная хирургия. 2013. Т. 13. № 1. С. 27-31.
6. Суркова В.К., Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Зайнуллина Н.Б. Клинические результаты лечения пеллюцидной дегенерации роговицы методом кросслин-

- кинга роговичного коллагена // Вестник Оренбургского государственного университета. 2014. № 12 (173). С. 298-300.
7. Бикбов, М.М., Суркова, В.К., Астрелин М.Н., Усубов Э.Л. Кросслинкинг склеры с рибофлавином и ультрафиолетом А (UVA). Обзор литературы. Офтальмология. - 2015 - №4. - С.4-8 5
 8. Бикбов М.М., Зайнутдинова Г.Х., Усубов Э.Л., Оганисян К.Х., Лукьянова Е.Э. Результаты лечения кератоктазий методом кросслинкинга роговицы у детей и подростков // Офтальмохирургия. 2015. № 3. С. 12-15.
 9. Халимов А.Р., Бикбов М.М., Дроздова Г.А., Шевчук Н.Е., Казакбаева Г.М., Усубов Э.Л. Влияние стандартного и трансэпителиального УФ сшивания роговицы на динамику системного и локального уровня цитокинов у пациентов с кератоконусом // Российский иммунологический журнал. – 2016. – Том 10. – № 19. – № 1. – С. 65-72.
 10. Бикбов М.М., Халимов А.Р., Усубов Э.Л. Ультрафиолетовый кросслинкинг роговицы // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2016. – Том 71. – № 3. – С. 224-232.
 11. Бикбов М.М. Суркова, В.К. Харитонов, С.В. Симонов, А.Б. Астрелин М.Н. Проницаемость склеральной ткани для ультрафиолета А в эксперименте Офтальмология. - 2017. - №4. - 363–367.
 12. Бикбов М.М., Суркова В.К., Халимов А.Р., Усубов Э.Л. Результаты лечения пеллюцидной маргинальной дегенерации роговицы методом роговичного кросслинкинга // Вестник офтальмологии. – 2017. – Том 133. – № 3. – С. 58-64.
 13. Бикбов М.М., Оганисян К.Х., Лобов С.Л., Хасанова Р.Р., Джемилева Л.У., Хуснутдинова Э.К. Роль генетических факторов в развитии кератоконуса // Генетика. 2017. Т. 53. № 5. С. 1-9
 14. Бикбов М.М., Суркова В.К., Усубов Э.Л., Титоян К.Х. Оценка значимости показателей проекционного сканирующего кератотопографа в диагностике субклинического кератоконуса // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2017. Т. 17. № 3. С. 145-149.
 15. Бикбов, М.М. Суркова, В.К. Вишняков, Д.С. Астрелин М.Н. Безопасность кросслинкинга склеры с рибофлавином/ультрафиолетом А (UVA) для структур глаза в эксперименте. Офтальмохирургия. - 2017. - №4. - С.45-49.
 16. Бикбов, М.М., Суркова, В.К. Усубов, Э.Л. Харитонов, С.В. Астрелин М.Н. Влияние фотосенсибилизаторов на проницаемость склеральной ткани для ультрафиолета в эксперименте. Катарактальная и рефракционная хирургия. - 2017. -Т. 17. - № 1. - С. 32-35.
 17. Бикбов М.М., Суркова В.К., Усубов Э.Л., Халимов А.Р., Халимова Л.И. Топографическая локализация демаркационной линии после УФ-кросслинкинга роговицы при прогрессирующем кератоконусе // Офтальмология. 2018. Т. 15. № 1. С. 32-37.

18. Усубов Э.Л., Халимов А.Р., Халимова Л.И. Локальный антиоксидантный статус после ультрафиолетового кросслинкинга роговицы у пациентов с кератоконусом // Офтальмология. 2019. Т. 16. № S1. С. 74-78.
19. Усубов Э.Л. Повторный кросслиндинг роговицы при прогрессирующем кератоконусе // Офтальмология. 2019. Т. 16. № S1. С. 56-60.
20. Скородумова Л.О. Белодедова А.В., Захарова Е.С., Шарова Е.И., Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Антонова О.П., Малюгин Б.Э. Изучение ассоциации с кератоконусом однонуклеотидных вариантов в гене *col5a1* и прилегающем межгенном пространстве в когорте пациентов из России // Офтальмохирургия. 2020. № 1. С.6-13.
21. Бикбов М.М., Оренбуркина О.И., Усубов Э.Л., Нуриев И.Ф. Интраокулярная коррекция аметропии при кератоконусе // Вестник офтальмологии. 2020. Т. 136. № 5. С. 123-128
22. Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Зайнетдинов А.Ф. Кератопластика при кератоконусе: преимущества и недостатки // Российский офтальмологический журнал. 2021. Т. 14. № 4. С. 130-136.
23. Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Кандарова И.И. Изменение качества жизни у пациентов с кератоконусом. Обзор литературы // Офтальмология. 2022. Т. 19. № 4. С. 727-733.
24. Валишин И.Д., Титоян К.Х., Исрафилова Г.З. Хирургическое лечение первичных дистрофий роговицы // Точка зрения. Восток - Запад. 2023. № 3. С. 50-55.
25. Титоян К.Х., Хикматуллин Р.И., Валишин И.Д. Дистрофии роговицы: обзор литературы, собственные клинические наблюдения // Точка зрения. Восток - Запад. 2023. № 4. С.39-48.
26. Бикбов М.М., Усубов Э.Л., Гильманшин Т.Р., Казакбаева Г.М. Распространенность кератоконуса и пограничных состояний по данным эпидемиологических исследований // Точка зрения. Восток - Запад. 2024. № 1. С.16-21/

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

- Рябцева Алла Алексеевна (РФ), профессор, доктор медицинских наук (14.01.07 - Глазные болезни), профессор кафедры глазных болезней ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А.Семашко»;

- Андрей Григорьевич Гринев (РФ), доктор медицинских наук (3.1.5. офтальмология), доцент кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный Медицинский университет» Минздрава России;

- Дроздова Елена Александровна (РФ) профессор, доктор медицинских наук (3.1.5. Офтальмология), заведующая кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО Южно-Уральского государственного медицинского университета Минздрава России;

- Надежда Александровна Поздеева профессор, доктор медицинских наук (3.1.5. Офтальмология), директор Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Фёдорова» Минздрава России;

- Алексей Юрьевич Слонимский профессор, доктор медицинских наук (14.00.08. Офтальмология), врач-офтальмолог, профессор-консультант ООО «Московской глазной клиники».

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

Корниловский Игорь Михайлович является крупным специалистом в области рефракционной и роговичной хирургии, в частности, в сфере его научных интересов находится вопрос кросслинкинга роговицы, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Корниловского И.М. по тематике диссертационного исследования:

1. Корниловский, И. М. Новые подходы к кросслинкингу в сочетании с рефракционным кератомоделированием при эктазиях роговицы / **И. М. Корниловский** // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2024. – Т. 19, № S4. – С. 9-14.

2. Корниловский, И. М. От стандартного к ускоренному и сверхбыстрому топографически ориентированному профилактическому кросслинкингу в рефракционной хирургии роговицы / **И. М. Корниловский** // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2023. – Т. 18, № S4. – С. 53-58.

3. Корниловский, И. М. Критерии безопасности и эффективности кросслинкинга роговицы в лазерной рефракционной хирургии роговицы / **И. М. Корниловский**, А. П. Гиля, Р. Р. Хататаев // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2022. – Т. 17, № S4. – С. 63-66.

Измайлова Светлана Борисовна является крупным специалистом в области корнеальной хирургии, а также хирургии переднего отрезка глаза, в частности, в сфере ее научных интересов находится вопрос хирургических методов лечения патологий роговицы, в том числе трансплантации, ультрафиолетового кросслинкинга роговицы, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Измайловой С.Б. по тематике диссертационного исследования:

1. Солодкова, Е.Г. Опыт применения математического моделирования для прогноза результата лечения прогрессирующего кератоконуса / Е. Г. Солодкова, **С. Б. Измайлова**, Б. Э. Малюгин [и др.] // Офтальмохирургия. – 2024. – № 3(141). – С. 61-73.

2. Солодкова, Е.Г. Возможности гистологического исследования в изучении достаточности насыщения роговицы раствором рибофлавина при проведении частичной деэпителизации / Е. Г. Солодкова, **С. Б. Измайлова**, И. Н. Захаров [и др.] // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2024. – Т. 21, № 4. – С. 56-62.

3. Измайлова, С.Б. Хирургическое лечение начальных стадий прогрессирующего кератоконуса у детей / **С. Б. Измайлова**, Е. Ю. Маркова, А. З. Цыганов, Л. Л. Арутюнян // Офтальмохирургия. – 2022. – № 2. – С. 78-83.

Калинников Юрий Юрьевич является крупным специалистом в области лазерной рефракционной хирургии, а также хирургии переднего отрезка глаза, в частности, в сфере его научных интересов находится вопрос лечения кератоконуса, различных видов кератопластики, ультрафиолетового кросслинкинга роговицы, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Калинникова Ю.Ю. по тематике диссертационного исследования:

1. Калинников, Ю.Ю. Новый хирургический подход к предесцементовой эндотелиальной кератопластике (PDEK) / **Ю. Ю. Калинников**, Т. Х. А. Динь, А. В. Золотаревский, С. Ю. Калиникова // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139, № 1. – С. 55-66.

2. Калинников, Ю.Ю. Хирургическая техника кератопластики с одномоментной имплантацией цельного или разомкнутого кольца в трансплантат / **Ю. Ю. Калинников**, С. Ю. Калиникова, Т. Х. А. Динь, Л. Ф. Рагимова // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139, № 4. – С. 71-81.

3. Калинников, Ю.Ю. Клинико-функциональные результаты этапного комбинированного хирургического лечения пеллюцидной дегенерации роговицы / **Ю. Ю. Калинников**, Д. В. Невров, **С. Ю. Калиникова**, И. С. Ткаченко // Офтальмология. – 2021. – Т. 18, № 1. – С. 54-60.

Обоснованность выбора ведущей организации, заключается в том, что Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М. М. Краснова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы, что подтверждается их публикациями:

1. Юсеф Ю. Н. Функциональные результаты и состояние роговицы при кавитационных осложнениях фемто-ЛАЗИК. / Юсеф Ю.Н., Ермакова С.В., Шелудченко В.М., Сурнина З.В. // Вестник офтальмологии – 2024. – Т. 140(5) – С. 78-86.

2. Шелудченко В.М. Глубокая передняя послойная кератопластика при экстрезии неполного интрастромального кольца / Шелудченко В.М., Осипян Г.А., Храйстин Х., Джалили Р.А. // Вестник офтальмологии. – 2023. – Т. 139.(1). – С. 75-79.

3. Юсеф Ю. Н. Осложнения фемто-ЛАЗИК и особенности кавитационных повреждений. / Юсеф Ю.Н., Ермакова С.В., Шелудченко В.М., Алхарки Л. // Вестник офтальмологии – 2023. – Т. 139(3) – С. 119-125.

4. Шелудченко В.М. К вопросу о тактике хирургического лечения кератоконуса при существенных изменениях толщины роговицы / Шелудченко В.М., Осипян Г.А., Храйстин Х., Джалили Р.А. // Вестник офтальмологии. – 2022. – Т. 138.(3). – С. 35-40.

5. Аветисов С.Э. Отдаленные результаты бандажной лечебно-оптической кератопластики при лечении прогрессирующего кератоконуса/ Аветисов С.Э., Шелудченко В.М., Осипян Г.А., Храйстин Х., Абукеримова А.К. // Вестник офтальмологии – 2022. – Т. 138(5) – С.39-46.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Изучена частота встречаемости пограничных состояний (крутая и тонкая роговица) и кератоконуса в общей популяции в отдельно взятом регионе в Республике Башкортостан, структура заболеваемости у пациентов с кератоконусом за 6-ти летний период, особенности нарушений баланса окислительно-восстановительных процессов в слезе (уровень супероксиддисмутазы и общий антиоксидантный статус) при кератоконусе.

- Исследован характер развития морфологических изменений в роговице механизмы апоптоза кератоцитов у экспериментальных животных, особенности оксидативного стресса при воздействии УФ излучения, особенности морфологических изменений структур глаза и дана оценка воздействия УФ кросслинкинга на роговицу и сетчатку глаза у пациентов с кератоконусом.

- Предложены усовершенствованные протоколы УФ кросслинкинга и расширены показания для клинического применения, алгоритм выбора оптимального клинического протокола УФ кросслинкинга с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения болезни.

- Разработана автоматизированная программа диагностики кератоконуса, позволяющая упростить верификацию стадийности заболевания и определить тактику лечения пациентов, предложены устройства для УФ кросслинкинга и медицинские изделия и клинические протоколы для УФ кросслинкинга роговицы в лечении кератоконуса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- Полученные результаты изучения характера патоморфологических процессов при применении УФ кросслинкинга вносят дополнения в патогенез

заболевания и важны в коррекции нарушений окислительно-восстановительных процессов при лечении пациентов с кератоконусом.

- Определение особенностей патогенетических механизмов в развитии эктатических заболеваний и разработка медицинских изделий позволили предложить новые протоколы УФ кросслинкинга и дифференцированный подход к лечению пациентов с КК.

- Предложенные разработки и алгоритм с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения заболевания при КК позволяют проводить оптимальный выбор клинического протокола для стабилизации патологического процесса, профилактики прогрессирования, осложнений и повышения эффективности лечения.

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

Результаты диссертационной работы Усубова Эмина Логман оглы были интегрированы в учебно-образовательный процесс кафедры офтальмологии и оптического приборостроения ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России при изучении студентами дисциплин по специальности 3.1.5. «Офтальмология», а также в лечебную деятельность и применяются в работе Уфимского НИИ глазных болезней ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, г. Уфа; Чебоксарского филиала ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, г. Чебоксары; ГБУЗ Челябинскую областную клиническую больницу, г. Челябинск.

- разработанные устройства и фотосенсибилизаторы для УФ кросслинкинга роговицы рекомендуются для широкого применения в офтальмологической практике при лечении пациентов с КК.

- для безопасного и эффективного проведения ультрафиолетового сшивания роговицы необходимо насыщение стромы рибофлавином, что обычно достигается за счет деэпителизации на достаточной площади (не менее 8-9 мм).

- на основании оценки эффективности различных протоколов УФ кросслинкинга, в клинической практике рекомендовано использование стандартного протокола у молодых пациентов с ранней манифестацией заболевания, быстрым его прогрессированием, старше 25 лет с поздней манифестацией и медленным прогрессированием оптимальным является использование модифицированных протоколов с ускоренным облучением.

Применение трансэпителиального протокола целесообразно у пациентов с высоким риском развития инфекционных осложнений и хейза, а также в качестве стартовой терапии при субклинической форме заболевания и в педиатрической практике.

- рекомендуется оценивать эффективность УФ кросслинкинга в ранние сроки методом ОСТ роговицы в сроки от 2 до 6 недель путем определения глубины залегания демаркационной линии, динамику кератотопографических показателей – в сроки от 6 месяцев до 5 лет (оптимально 3 года).

- разработанная на основании бальной шкалы значимости клинических признаков «Автоматизированная система диагностики кератоконуса» и предложенный алгоритм выбора клинического протокола кросслинкинга позволяют оптимизировать диагностику, лечебный процесс, снизить частоту нежелательных явлений и осложнений, а также повысить эффективность терапии.

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;
- работа 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 выполнялся подбор пациентов, оперативное лечение пациентов. В послеоперационном периоде проводил динамическое наблюдение за результатами лечения. По данным проведенного лечения совместно с соавторами разрабатывал программы ЭВМ и алгоритмы лечения пациентов с данной офтальмопатологией. Автор вел всю необходимую документацию, готовил статьи к публикации и выступал с докладами на конференциях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры глазных болезней МИ РУДН Кумаром Винодом; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры глазных болезней МИ РУДН Воробьевой Ириной Витальевной; д.м.н., профессор кафедры непрерывного медицинского образования, руководитель отдела глаукомы ФБГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России Петровым Сергеем Юрьевичем.

