

ОТЗЫВ

**Доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ
НИИ глазных болезней (Москва) Ермолаева Алексея Павловича на
автореферат диссертации Халимова Азата Рашидовича «Молекулярные
и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических
наук по специальностям**

03.01.02 – биофизика, 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена высокой распространенностью дегенеративных заболеваний роговицы, среди которых, в настоящее время, наиболее приемлемым на ранних стадиях признается кросслинкинг (лечение методом ультрафиолетового сшивания роговицы). Представленная работа является актуальной и значимой, она охватывает фундаментальные вопросы морфофункциональных, иммунологических и биохимических изменений в роговице, возникающих под действием как УФ излучения в целом, так и кросслинкинга в частности.

В диссертации Халимова А.Р. впервые с помощью современных методов исследования были изучены и проанализированы особенности формирования ультрафиолетиндуцированных изменений в роговице после проведения кросслинкинга с растворами рибофлавина. Практическая ценность работы заключается в использовании полученных результатов в учебно-образовательных программах подготовки врачей и студентов, а также во внедрении разработанных медицинских изделий для лечения заболеваний роговицы глаза в клиническую практику.

.....

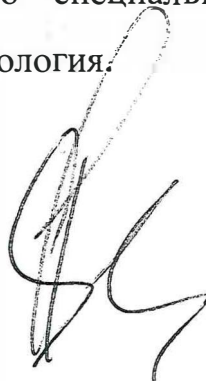
Дизайн исследования методически правильно выстроен. Достоверность результатов базируется на достаточном объеме выборки экспериментальных и клинических исследований. В исследования включены *in vivo* – 96 крыс, 164 кролика, *ex vivo* – 360 свиных глаз, приводится репрезентативное число наблюдений - 92 образцов слезы и сыворотки крови пациентов с кератоконусом после проведенной процедуры УФ кросслинкинга.

Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и аргументированы, вытекают из результатов исследования. Логично сформулированы и решены задачи исследования, определяющие достижение цели диссертационной работы. Достоверность данных обеспечивается использованием современных методов статистического анализа. Результаты работы представлены на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях. Результаты работы прошли широкую апробацию, опубликованы в 54 работах, из которых 19 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Халимов А.Р. является соавтором 1 монографии, 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Замечаний к автореферату, которые могли бы иметь принципиальное значение, нет.

Таким образом, диссертационная работа «Молекулярные и клеточные механизмы ультрафиолетового сшивания роговицы», выполненная Халимовым А.Р., представляет собой фундаментальный труд, посвященный установлению новых патофизиологических механизмов формирования кросслинкинг-индуцированных изменений в роговице. Работа вносит существенный вклад в решение важных проблем, стоящих перед отечественной патофизиологией, биофизикой и офтальмологией. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013г., № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание
ученой степени доктора наук и её автор заслуживает присуждения искомой
степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.02 –
биофизика и 14.03.03 – патологическая физиология.



ФГБНУ НИИ глазных болезней

доктор медицинских наук

Ермолаев Алексей Павлович

20.11.2018.

Подпись д.м.н., Ермолаева А.П. заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ НИИ глазных болезней

д-р мед. наук



Иванов М.Н.

ФГБНУ НИИ глазных болезней, 119021, Москва, ул. Россолимо 11,
телефон: (499) 248-01-25, e-mail: info@eyeacademy.ru