

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Руководителя Центра фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, профессора кафедры глазных болезней Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, доктора медицинских наук академика РАЕН Борзенка С.А. на диссертационную работу Бурцева А.А. «Фоторефракционная кератоабляция с фотопротекцией и эффектом кросслинкинга», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Бурцев Александр Александрович, 1988 года рождения, в 2011 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия». С 2011 по 2013 гг. проходил обучение в ординатуре по специальности «офтальмология» на базе Института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Во время обучения в очной аспирантуре по специальности «Офтальмология» на базе кафедры глазных болезней Института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2013-2016 гг. активно занимался вопросами доклинического исследования различных вариантов кросслинкинга роговичного коллагена и его комбинирования в фоторефракционной хирургии; эти исследования в последующем легли в основу его диссертационной работы.

В соответствии с планом научно-исследовательской работы диссертантом были всесторонне исследованы существующие технологии



фоторефракционной коррекции аметропий, а также методики лечения кератэктазий различного генеза; была проанализирована возможность проведения фоторефракционной кератэктомии с фотопротекцией и эффектом кросслинкинга, посредством использования фотосенсибилизатора рибофлавина и вторичного ультрафиолетового излучения, индуцируемого в ходе эксимерлазерной абляции. Анализ имеющихся литературных данных по этому вопросу показал актуальность исследований в данном направлении, так как большинство фоторефракционных операций сопровождаются истончением роговой оболочки, что ослабляет её фотопротекторную функцию по защите внутриглазных структур от внешнего ультрафиолетового излучения и нарушает прочностные свойства. Таким образом, целью Бурцева А.А. в рамках данного исследования стала разработка, экспериментально-морфологическое и математическое обоснование новой технологии фоторефракционной кератоабляции с фотопротекцией и эффектом кросслинкинга.

Существенная часть экспериментальных исследований на лабораторных животных (кролики породы Шиншилла) была проведена на базе Центра фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Как показали результаты, с помощью предлагаемого в диссертационной работе метода фоторефракционной кератоабляции возможно повысить фотопротекторные свойства упруго-прочностные характеристики прилежащих к зоне абляции слоёв роговичной ткани.

При подготовке к печати материалов исследований, проведенных на базе Центра фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, соискатель продемонстрировал высокий уровень методологических знаний и владение современными методами функциональных и морфологических исследований. Бурцев А.А. проявил себя исключительно



трудолюбивым, добросовестным и грамотным исследователем, владеющим глубокими знаниями научной литературы по специальности, способным четко определять и формулировать цель и задачи научной работы, способным самостоятельно и последовательно планировать и проводить этапы экспериментальных исследований, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты. Бурцеву А.А. удалось грамотно обработать полученные результаты исследований, используя современные методы статистической обработки. Бурцев А.А. обосновал концепцию использования вторичного ультрафиолетового излучения в ходе фоторефракционной кератоабляции, что предопределяет возможность и необходимость её дальнейшего изучения.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на V Международной научно-практической конференции по офтальмохирургии «Восток-Запад – 2014» (Уфа, 2014); на XVI Всероссийской конференции с международным участием «Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии» (Москва, 2015); Межкафедральном заседании ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» (Москва, 2017); на XIX Всероссийской конференции с международным участием «Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии» (Москва, 2018).

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 2 – в зарубежной печати, 6 – в рекомендуемых ВАК РФ изданиях, 3 имеют международную индексацию в Pubmed. Получен 1 патент РФ на изобретение.

На основании вышеизложенного могу рекомендовать Бурцева А.А. как вдумчивого врача и сложившегося ученого, способного анализировать научный материал и самостоятельно решать научные и прикладные офтальмологические проблемы. По объему и уровню выполненных исследований считаю, что Бурцев А.А. заслуживает присуждения ученой



степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет ФГАУ Д.208.014.01 при «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

**Научный консультант:**

Руководитель Центра  
фундаментальных и прикладных  
медико-биологических проблем  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им.акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, академик РАЕН

Борзенок С.А.

*Ядвиге Борзенко С.А. удостоверение.*

*Специальном по кадрам [подпись]*

