

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.014.01**  
**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 МЕДИЦИНСКИХ**  
**НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 19.04.2021 г. № 8

**О присуждении Фоминой Ольге Владимировне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Новый метод оценки зрительных функций пациентов после имплантации мультифокальных интраокулярных линз» по специальности 14.01.07 – Глазные болезни принята к защите 15.02.2021 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 208.014.01 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 6.04.2018 г. №362/нк.**

**Соискатель,** Фомина Ольга Владимировна, 1989 года рождения, в 2012 г. окончила Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова по специальности – «Лечебное дело». С 2012 по 2015 гг. проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Межотраслевом научно-техническом комплексе «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2015 по 2021 гг. (по настоящее время) обучается в очной аспирантуре по специальности «Глазные болезни» на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национального медицинского исследовательского центра «Межотраслевого научно-технического комплекса «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в отделе трансплантационной и оптико-реконструктивной хирургии переднего отрезка глазного яблока.

**Диссертация выполнена** на базе головной организации Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва).

**Научный руководитель** – Малюгин Борис Эдуардович – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заместитель генерального директора по научной работе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры глазных болезней МГМСУ имени А.И. Евдокимова.

### **Официальные оппоненты:**

**Першин Кирилл Борисович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, врач высшей категории, ведущий офтальмохирург и медицинский директор клиники «Эксимер» ООО «Современные медицинские технологии» (г. Москва).

**Коновалов Михаил Егорович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России, главный врач «Офтальмологического центра Коновалова» Общество с ограниченной ответственностью (г. Москва).

### **Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» Минздрава России **в своем положительном заключении**, подготовленном старшим научным сотрудником отдела новых методов лечения в офтальмологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» Минздрава России, доктором медицинских наук **Введенским Андреем Станиславовичем**, указала, что диссертационная работа Фоминой Ольги Владимировны «Новый метод оценки зрительных функций пациентов после имплантации мультифокальных интраокулярных линз» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В ней содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно разработка и клиническое обоснование нового метода оценки зрительных функций у пациентов после факоэмульсификации катаракты и имплантации мультифокальных интраокулярных линз, позволяющее повысить точность, достоверность и скорость оценки остроты зрения на разных дистанциях и дать сравнительную оценку качеству имплантированных интраокулярных линз.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Фоминой О.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с последующими изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

**По теме диссертации соискатель имеет 6 научных работ, из них: 2 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, один патент РФ на изобретение.**

**Список основных работ, опубликованных по теме диссертации:**

**Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:**

1. Малюгин, Б.Э. Анализ функциональных результатов имплантации новой модели трифокальной интраокулярной линзы / Б. Э. Малюгин, Н. П. Соболев, О. В. Фомина. – DOI 10.25276/0235-4160-2017-4-6-14. – Текст: электронный // Офтальмохирургия. – 2017. – № 4. – С. 6-14.

2. Малюгин, Б.Э. Сравнительный анализ зрительных результатов и субъективной удовлетворенности пациентов после имплантации двух моделей трифокальных дифракционных интраокулярных линз / Б. Э. Малюгин, Н. П. Соболев, О. В. Фомина, А. В. Белокопытов. – DOI 10.17116/ofталма202013601180. – Текст: электронный // Вестник офтальмологии. – 2020. – Т. 136, № 1. – С. 80-89.

### **Тезисы и статьи в других журналах:**

1. Фомина, О.В. Стандартизация клинических исследований остроты зрения после имплантации мультифокальной интраокулярной линзы / О. В. Фомина, Б. Э. Малюгин, Т. А. Морозова. – Текст: непосредственный // Современные технологии в офтальмологии. – 2015. – № 3 (7). – С. 169-173.
2. Малюгин, Б.Э. Исследование остроты зрения у пациентов после имплантации мультифокальной интраокулярной линзы / Б. Э. Малюгин, Т. А. Морозова, О. В. Фомина. – Текст: непосредственный // Современные технологии в офтальмологии. – 2015. – № 4 (8). – С. 163-166.
3. Малюгин, Б.Э. Исследование в динамике функции контрастной чувствительности пациентов на фоне интраокулярной коррекции афакии мультифокальной линзой с градиентной оптикой / Б. Э. Малюгин, Т. А. Морозова, О. В. Фомина. – Текст: непосредственный // Современные технологии в офтальмологии. – 2016. – № 5. – С. 62-64.
4. Фомина, О.В. Сравнительное исследование функции контрастной чувствительности пациентов в отдаленный срок после интраокулярной коррекции афакии мультифокальными линзами / О. В. Фомина, Б. Э. Малюгин, И. А. Мушкова. – Текст: непосредственный // Современные технологии в офтальмологии. – 2017. – № 4. – С. 186-189.

### **Изобретение**

Патент 2727873 РФ, МПК А61В 3/032. Способ экспертной оценки остроты зрения / Б. Э. Малюгин, Г. И. Рожкова, О. В. Фомина, А.П. Терехин; заявитель и патентообладатель ФГАУ «НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова». – № 2020102358, заявл. 22.01.2020; опубл. 24.07.2020. – Бюл. № 21. – 11 с.

### **На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. от руководителя научной группы «Физиология и психофизиология зрения» отдела «Психология, нейрофизиология и психофизиология деятельности операторов» ФГБУН ГНЦ РФ «Института медико-биологических проблем» РАН доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника **Манько Ольги Михайловны**, г. Москва;
2. от заместителя директора по лечебной работе и лечебному контролю Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России кандидата медицинских наук **Борискиной Людмилы Николаевны**, г. Волгоград;
3. от директора Калужского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России доктора медицинских наук **Терещенко Александра Владимировича**, г. Калуга;
4. от заместителя директора по научной работе Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача РФ **Паштаева Николая Петровича**, г. Чебоксары;
5. от доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, **Соколова Владимира Анатольевича**, г. Рязань.
6. от доцента кафедры офтальмологии, доктора медицинских наук, профессора ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова» МО РФ **Коскина Сергея Алексеевича**, г. Санкт-Петербург.
7. от ведущего научного сотрудника лаборатории физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, доктора биологических наук **Алексеевко Светланы Валентиновны**, г. Санкт-Петербург.

**Отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что** доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН Першин Кирилл Борисович, доктор медицинских наук, профессор Коновалов Михаил Егорович 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 научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» Минздрава 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:**

Разработанный новый метод оценки остроты зрения после имплантации мультифокальных интраокулярных линз, заключающийся в предъявлении тестовых стимулов в случайном порядке по одному на разных дистанциях с использованием интерактивной компьютерной программы для ЭВМ и «квартета» 3-полосных опто типов в четырех ориентациях, позволяет повысить точность и достоверность измерения остроты зрения, сократить время обследования и дать сравнительную оценку качеству имплантированных интраокулярных линз.

Имплантация трифокальных интраокулярных линз различных конструкций при факэмульсификации обеспечивает лучшие показатели зрительных функций в сравнении с бифокальными у пациентов с катарактой, пресбиопией или аномалиями рефракции (гиперметропией, миопией).

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Впервые разработан и клинически обоснован метод оценки остроты зрения с использованием тестовой интерактивной компьютерной программы, основанный на оригинальных небуквенных опто типах – «квартете» 3-полосных стимулов в четырех ориентациях – у здоровых людей и пациентов после мультифокальной коррекции.

Впервые проведены сравнительные клинические исследования остроты зрения с использованием разработанной программы, пространственной контрастной чувствительности, сфероэквивалента и субъективной удовлетворенности качеством зрения у пациентов после имплантации мультифокальных интраокулярных линз различных конструкций. Выявлено, что лучшие показатели остроты зрения и пространственной контрастной чувствительности достигаются после имплантации трифокальной интраокулярной линзы с фокусом на промежуточной дистанции 60 см в сравнении с трифокальной интраокулярной линзой с фокусом на 80 см и бифокальной линзой. Установлено, что показатели субъективной оценки качества зрения выше в группах трифокальных линз в сравнении с линзами, снабженными бифокальной оптикой.

Впервые проведен сравнительный анализ точности оценки остроты зрения в клинике после коррекции мультифокальными интраокулярными линзами с использованием различных методов (табличных и компьютерных) и материалов (различных опто типов), показавший, что современный способ экспертной проверки остроты зрения с помощью интерактивной компьютерной программы на основе комплекта опто типов – «квартета» 3-полосных стимулов в четырех ориентациях – превосходит существующие методы по точности, достоверности и скорости.

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

Впервые разработанный способ позволяет проводить точное измерение остроты зрения на нескольких дистанциях (вдали, вблизи и на промежуточном расстоянии) и получать достоверные и воспроизводимые



результаты. Метод может быть рекомендован для широкого использования в клинической практике и для проведения научных исследований.

Разработанный метод экспертной оценки остроты зрения с применением нового опто типа – «квартета» трехполосных стимулов в четырех ориентациях позволяет повысить точность и сократить время обследования пациентов в среднем в 1,5-2 раза в сравнении с прототипом – модифицированными 3-полосными стимулами.

Разработаны практические рекомендации по применению нового метода оценки зрительных функций у пациентов с имплантированными мультифокальными интраокулярными линзами различных конструкций и по выбору хирургом определенной модели линзы.

#### **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 части независимых источников по данной тематике;

**использованы** современные методы, применяемые в клинических исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

#### **Личный вклад соискателя состоит в:**

- разработке дизайна исследования;
- проведении клинико-функциональных обследований пациентов;
- ассистенции на хирургических операциях;

- динамическом наблюдении за пациентами;
- анализе и статистической обработке полученных результатов;
- подготовке публикаций по выполненной работе;
- неоднократном представлении материалов диссертации на отечественных и зарубежных научных конференциях.

**На заседании 19 апреля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Фоминой О.В. 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 22 человек, из них 22 доктора медицинских наук (по специальности 14.01.07 – Глазные болезни), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.**

**Председатель**

**диссертационного совета**

**доктор медицинских наук, профессор**

**Дога А.В.**

**Ученый секретарь**

**диссертационного совета,**

**доктор медицинских наук**

**Мушкова И.А.**

**«19» апреля 2021 г.**

