

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.Краснова»,

доктор медицинских наук

Иванов М.Н.

« 15 » мая 2023г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической значимости диссертационной работы

Ненашевой Юлии Вячеславовны

«Зрительная реабилитация пациентов с катарактой с использованием  
мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и  
асимметричной оптикой»

по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки)

### 1. Актуальность проблемы исследования

Катаракта – одно из самых распространенных офтальмологических заболеваний во всем мире, приводящее к слабовидению. Современным стандартным методом лечения катаракты является факэмульсификация с имплантацией интраокулярных линз.

Поскольку основная часть имплантируемых ИОЛ – монофокальные, которые способны обеспечить высокую остроту зрения только на определенном расстоянии, пациентам после операции требуется дополнительная очковая коррекция.

В современных условиях значительная доля операций выполняется пациентам, ведущим активный образ жизни – они используют компьютер, водят автомобиль, что требует помимо высокой остроты зрения вдаль достижения таких же высоких показателей для среднего и близкого расстояния. В связи с этим в последнее десятилетие активно развивается новое направление – имплантация мультифокальных моделей ИОЛ (МИОЛ), обеспечивающих независимость от очковой коррекции для различных зрительных дистанций.

В зависимости от конструкции оптической части мультифокальные линзы делятся на рефракционные, дифракционные, рефракционно-дифракционные и градиентные. Все они имеют симметричную ротационную оптику, которая представлена различными преломляющими зонами или дифракционными кольцами, располагающимися концентрически вокруг центра линзы. На сегодняшний день наибольший опыт накоплен по имплантации рефракционно-дифракционных ИОЛ. Имплантация данных МИОЛ после факоэмульсификации позволяет получить высокие зрительные функции на разных расстояниях и является наиболее современным методом зрительной реабилитации пациентов с катарактой. Однако, ряд пациентов после имплантации данных моделей ИОЛ отмечал возникновение выраженных световых феноменов, затрудняющих вождение автомобиля, снижение контрастной и цветовой чувствительности, появление эффектов «halo» и «glare» (особенно в мезопических условиях), невысокую остроту зрения на среднем расстоянии, длительную нейроадаптацию.

Другой принцип создания многофокусной оптической системы – ротационная асимметрия, при которой преломляющая поверхность интраокулярной линзы делится на два или более секторов с различной преломляющей силой. По данным клинических исследований, ИОЛ, основанные на данном принципе, наименее чувствительны к условиям

пониженной освещенности, отмечается меньшее влияние на контрастную чувствительность, снижение количества эффектов «halo» и «glare».

Диссертационная работа Ненашевой Ю.В. в разработке технологии зрительной реабилитации пациентов после факоемульсификации катаракты с использованием мультифокальной ИОЛ с малой аддидацией и асимметричной оптикой.

## **2. Связь с планом научных исследований**

Диссертация Ненашевой Ю.В. на тему «Зрительная реабилитация пациентов с катарактой с использованием мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и асимметричной оптикой» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Работа соответствует специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

## **3. Научная новизна исследования и полученных результатов**

Впервые показано преимущество применения ИОЛ с малой аддидацией Lentis Comfort, основанной на принципе ротационной асимметрии, у пациентов с повышенными требованиями к качеству зрения вдаль в различных условиях освещенности, а также у пациентов, предъявляющих повышенные требования к остроте зрения на средней дистанции.

Впервые доказано, что имплантация мультифокальной ИОЛ с малой аддидацией у пациентов с наличием ранее имплантированной монофокальной ИОЛ на парном глазу обеспечивает высокое зрение для дальней и средней дистанций с незначительным его снижением вблизи.

#### **4. Значимость полученных результатов для науки и практики**

Диссертационное исследование Ненашевой Ю.В. носит прикладную и практическую направленность, являясь перспективным для внедрения в клиническую офтальмологическую практику, а также для применения в образовательный процесс при подготовке офтальмологов и на курсах усовершенствования, посвященных лечению катаракты.

Автором разработаны практические рекомендации для клинического применения ИОЛ с асимметричной ротационной оптикой пациентам с повышенными требованиями к высокой остроте зрения на дальней и средней дистанциях.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику Тамбовского, Чебоксарского, Калужского, Хабаровского филиалов ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, в программу обучения ординаторов на кафедре офтальмологии Медицинского института ТГУ им. Г.Р. Державина, Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко.

#### **5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора**

Работа выполнена в Тамбовском филиале Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала (180 пациентов, 240 глаз). Диссертационная работа выполнена с применением стандартных и специальных методов диагностического исследования.

На основании полученных данных диссертантом сформулированы и аргументированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту, которое имеет научное и практическое значение и является логическим завершением работы.

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных исследований в обеих группах пациентов первого и второго этапа исследования с последующим анализом и статистической обработкой полученных данных. Результаты диссертационной работы опубликованы в журналах и сборниках, представлены на научных российских и зарубежных офтальмологических конференциях.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

## **6. Апробация работы и публикации**

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на XXXI Всероссийской научно-практической конференции «Оренбургская конференция офтальмологов» (Оренбург, 2020 г.), Межрегиональной научно-практической конференции «Инновационные технологии диагностики, терапии и хирургии патологии переднего отдела глазного яблока, глаукомы и придаточного аппарата органа зрения». (Краснодар, 2020 г.), XIII Республиканской конференции с международным участием «Актуальные вопросы офтальмологии в условиях COVID-19» (Республика Беларусь, Минск, 2020 г.), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения» (Москва, 2020 г., 2021 г., 2022 г.), 21-ом Всероссийском научно-практическом конгрессе «Современные технологии катарактальной, рефракционной и роговичной хирургии» (Москва, 2021 г., 2022 г.), 39th Congress of the ESCRS (Амстердам, 2021 г.), Межрегиональной научно-практической конференции «Инновационные технологии в офтальмологии» (Волгоград, 2022 г.).



По теме диссертации опубликовано 6 научных работ. Из них 2 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК.

Получен патент на изобретение № 2779753 «Способ определения показаний для имплантации мультифокальной интраокулярной линзы у пациентов со зрелой катарактой» по заявке № 2021126171. Приоритет изобретения от 06.09.2021 г. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 13.09.2022 г.

Зарегистрирована заявка на изобретение № 2022106295 «Способ коррекции двусторонней афакии», дата подачи 11.03.2022.

Зарегистрирована заявка на изобретение № 2022106296 «Способ коррекции двусторонней афакии», дата подачи 11.03.2022.

Зарегистрирована заявка на изобретение № 2022113401 «Способ прогнозирования качества контрастного зрения после имплантации МИОЛ», дата подачи 19.05.2022.

## 7. Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ненашевой Юлии Вячеславовны «Зрительная реабилитация пациентов с катарактой с использованием мультифокальной интраокулярной линзы с малой аддидацией и асимметричной оптикой» является завершенным научно-квалифицированным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной проблемы офтальмологии.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Ненашевой Ю.В. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., ред. № 1539 от 11.09.2021г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а

её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.Краснова». Протокол № 29 от 10 мая 2023 г.

Заведующий отделом офтальмореконструкции  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.Краснова»,  
доктор медицинских наук, профессор



В.М.Шелудченко

«Заверяю»

Ученый секретарь  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.Краснова»,  
кандидат медицинских наук



А.А.Антонов

Юридический и почтовый адрес: 119021, г. Москва, ул.Россолимо, 11 корпус А и Б  
Телефон: +7(499)110-45-45  
E-mail: [info@eyeacademy.ru](mailto:info@eyeacademy.ru)  
Сайт в интернете: <http://www.niigb.ru>