

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М.  
Краснова»,  
доктор медицинских наук



Ю. ЮСЕФ

«27» января 2025г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.  
Краснова»

на диссертацию Кузнецовой Натальи Александровны «Прогрессивная  
очковая коррекция в аккомодативной регуляции офтальмотонуса у пациентов  
с первичной глаукомой», представленной к защите на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС  
0300.030 на базе ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов  
имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования РФ  
по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

### Актуальность темы выполненной работы

Глаукома прочно удерживает первое место среди причин слепоты и  
слабовидения в нашей стране и во всем мире. До настоящего времени,  
несмотря на значительные успехи в медикаментозной терапии и  
микрохирургическом лечении, данное заболевание продолжает представлять



собой серьезную проблему для медицины и общества. Ведущим фактором прогрессирования глаукомной оптической нейропатии является повышенный уровень внутриглазного давления вследствие ухудшения оттока водянистой влаги. В обеспечении нормальной гидродинамики глаза играет важную роль аккомодационный аппарат и, в частности, его самый активный компонент — цилиарная мышца. Наличие взаимосвязи аккомодации с оттоком внутриглазной жидкости подтверждено работами целого ряда исследователей, а оптимальное напряжение аккомодации рассматривается как фактор, благоприятно влияющий на гидродинамику глаза. Ввиду того, что аккомодация активна на всем зрительном пространстве, то аккомодативная регуляция офтальмотонуса реализуется постоянно при тоническом напряжении как меридиональных, так и радиальных мышечных волокон цилиарного тела, что должно приводить к активации обоих путей оттока внутриглазной жидкости: трабекулярного и увеального.

Несмотря на внушительный арсенал медикаментозных и хирургических способов лечения этого заболевания, далеко не всегда удается добиться стойкой компенсации внутриглазного давления и стабилизации зрительных функций. Поэтому поиск новых средств и методов, направленных на повышение эффективности лечения глаукомы, является актуальной проблемой офтальмологии. В связи с чем актуальность диссертационной работы Кузнецовой Н.А. не вызывает сомнений, поскольку обусловлена отсутствием работ в отечественной и зарубежной литературе о влиянии прогрессивной очковой коррекции на процессы гидродинамики у пациентов с первичной глаукомой. Тема соответствует заявленной специальности, цель и задачи представлены четко.

**Научная новизна результатов исследования** заключается в том, что впервые проведено исследование состояния аккомодации, гидродинамики глаза и морфометрических параметров передней и задней камер у лиц без глаукомы и пациентов с первичной глаукомой, имеющих пресбиопию и



различные виды клинической рефракции, в условиях без использования очковой коррекции и после назначения монофокальной и прогрессивной очковой коррекции.

Кузнецовой Н.А. было установлено, что использование прогрессивной очковой коррекции у лиц без глаукомы и пациентов с первичной глаукомой, имеющих пресбиопию приводит к морфо-функциональной перестройке задней и передней камер, а именно: увеличению орбикулярного и супрацилиарного пространств задней камеры, а также ширины иридокорнеального угла, что в свою очередь оказывает положительное влияние на трабекулярный и увеосклеральный пути оттока внутриглазной жидкости и способствует нормализации показателей гидродинамики глаза.

Диссертантом впервые было определено, что положительное влияние, получаемое при использовании прогрессивной очковой коррекции у пациентов с первичной закрытоугольной глаукомой, сопоставимо с эффектом лазерной иридэктомии.

Также Кузнецовой Н.А. впервые был проведен пролонгированный мониторинг ОКТ-параметров зрительного нерва и сетчатки у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой в начальной стадии, применявших прогрессивную очковую коррекцию, показавший ее способность усиливать эффект местной гипотензивной терапии с достижением толерантного ВГД, что может расцениваться как не прямое нейропротекторное действие.

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Следует отметить, что диссертационная работа Кузнецовой Н.А. имеет существенное научно-практическое значение. В работе установлены закономерности изменения морфо-функциональных взаимоотношений в структурах, обеспечивающих отток внутриглазной жидкости, в условиях оптимизации работы аккомодационного аппарата под влиянием прогрессивной очковой коррекции. Автором установлено, что влияние прогрессивной очковой коррекции на морфометрические параметры камер глаза и гидродинамические



показатели при первичной закрытоугольной глаукоме сопоставимо с эффектом лазерной иридэктомии при монофокальной коррекции.

Выявлено, что применение прогрессивной очковой коррекции при долгосрочном мониторинге у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой оказывает не прямое нейропротекторное действие.

**Достоверность полученных результатов** определяется достаточным количеством обследованных лиц, группы пациентов сформированы корректно в соответствии с критериями включения и исключения. Для анализа данных применены современные клинические и статистические методы.

### **Оценка изложения диссертации**

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 145 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, 3 глав, отражающих собственные исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 26 таблицами и 80 рисунками. Список литературы содержит 221 источник, из них 158 отечественных и 63 зарубежных. Основные положения диссертации автор опубликовал в 11 печатных работах научной печати: 1 – в издании из международной базы SCOPUS, 3 – в журналах, включенных ВАК Минобрнауки РФ в перечень изданий, рекомендуемых для публикаций основных научных результатов диссертации, и перечень РUDN. Также диссертантом в соавторстве получен патент на изобретение «Способ лечения первичной закрытоугольной глаукомы» (патент на изобретение РФ № 2776729 от 26.07.2022).

### **Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Полученные автором результаты исследования позволяют повысить эффективность лечения пациентов с первичной глаукомой путем включения в



комплексную терапию первичной глаукомы наряду с местной гипотензивной терапией обязательную оптимальную коррекцию пресбиопии и аномалий рефракции при приоритете прогрессивной коррекции. Предложенный способ лечения первичной закрытоугольной глаукомой у пациентов с гиперметропией с использованием прогрессивной очковой коррекции, позволяет не включать в гипотензивную терапию миотики как до, так и после выполнения лазерной иридэктомии.

### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата и диссертации, их оформлению и завершенности, влияющих на положительную оценку, нет.

### **Заключение**

Диссертационное исследование Кузнецовой Натальи Александровны на тему «Прогрессивная очковая коррекция в аккомодативной регуляции офталмотонуса у пациентов с первичной глаукомой» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи - повышение эффективности лечения пациентов с первичной глаукомой, имеющей важное значение для офтальмологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Кузнецова Наталья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 Офтальмология.



Отзыв обсужден и одобрен на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» 27 января 2025 г., протокол № 3. Председательствующий на заседании: научный руководитель ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова», академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Аветисов С.Э.

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

А.А. Антонов

Подпись заверяю:  
Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»,  
доктор медицинских наук



М.Н. Иванов

Федеральное государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова», 119021, г. Москва, ул. Россолимо, 11А,Б;  
Тел.: +7 (499) 110-45-45; E-mail: [info@eyeacademy.ru](mailto:info@eyeacademy.ru)  
Сайт в интернете: <http://www.niigb.ru>