

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертационную работу Покровской Елены Леонидовны на тему:  
«Коррекция сложного миопического астигматизма пациентам зрительно-напряженного труда с позиций клинических, аккомодационных, субъективных и офтальмо-эргономических показателей»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

### **Актуальность избранной темы**

В настоящее время в структуре глазной патологии у лиц зрительно-напряженного труда (ЗНТ) ведущее место занимают аномалии рефракции и, в первую очередь, близорукость и сложный миопический астигматизм (СМА). Анализ литературных данных указывает, что наличие у человека-оператора сложного миопического астигматизма является существенным фактором риска снижения зрительной работоспособности и профессиональной надежности. Изложенные положения определяют актуальность рассмотрения эффективных методов коррекции СМА у лиц ЗНТ. В этой связи следует подчеркнуть, что многолетний опыт клинической офтальмологической практики указывает на достаточную эффективность как оптических (очки, контактные линзы), так и хирургических (эксимерлазерное воздействие) методов коррекции СМА. В тоже время представляется достаточно очевидным, что в основе всего диапазона методов лежат принципы подбора очковой коррекции, изложенные в классических работах по близорукости и оптометрии, определяющие, как правило, практически полную коррекцию астигматического компонента и минимальную целесообразность коррекции малых (0,5дптр) степеней астигматизма, которые рассматриваются авторами с позиций «физиологического».

Между тем, многолетний опыт диспансерного наблюдения за пациентами ЗНТ зрительно-напряженного труда с явлениями миопического астигматизма свидетельствует, что практические результаты коррекции далеко не всегда удовлетворяют пациента в практической повседневной зрительной деятельности. Изложенные положения определяют актуальность диссертационной работы Е.Л.Покровской.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна**

Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты исследования и их обсуждение»), заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 13 таблицами и 20 рисунками. Список литературы содержит 161 источник, из которых 127 отечественных авторов и 44 - иностранных.

В работе определено, что подбор очковой коррекции пациентам зрительно-напряженного труда целесообразно выполнять в два этапа с учетом проведения стандартного однодневного циклоплегического обследования, что обеспечит профилактику перекоррекции, являющейся одним из ведущих факторов риска развития астенопических жалоб в процессе интенсивной зрительной работы. При этом возможное расхождение угла (направления ведущей оси) астигматизма после циклоплегии следует рассматривать как несущественные. Автором на основании комплексной оценки динамики клинических, аккомодационных, офтальмо-эргономических и

субъективных показателей зрительной системы установлено два базовых положения.

1. Наиболее высокая эффективность оптической коррекции СМА отмечается при неполной коррекции астигматического компонента в пределах 60-75% от базового циклоплегического обследования в отличие от полной (100%) и альтернативными вариантами неполной 75-85%; 45-60% и менее 45% соответственно.
2. Определена эффективность коррекция малых (0,5 дптр) степеней СМА.

В этой связи в качестве несомненно положительного аспекта работы следует признать результаты исследования состояния аккомодационной системы глаза на основе методики объективной аккомодографии. В этой связи с позиции аккомодационных изменений полученные данные свидетельствуют об общих закономерностях динамики аккомодации в условиях оптимального выбора метода оптической коррекции СМА. При этом результаты исследования динамики объективного состояния аккомодационной системы глаза (показатели КМФ,  $\sigma$ КМФ) и выраженности аккомодационной астенопии (показатель СПАН) после дозированной зрительной нагрузки свидетельствуют о существенно менее выраженном ухудшении указанных параметров как при коррекции сложного миопического астигматизма в пределах 60-75% от полной, так и в условиях комбинированной (сферическая+ цилиндрическая -0,5 дптр) коррекции «физиологического» астигматизма. Изложенная динамика подтверждена в работе клиническими примерами аккомодограмм.

Важно также отметить, что с позиций динамики субъективного статуса в работе определено, что применение предлагаемых методических

подходов к коррекции СМА у пациентов ЗНТ обеспечивает статистически значимо более высокий уровень субъективного психофизиологического статуса и «качества жизни» пациента.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые в офтальмологической практике выполнена комплексная (клинико-функциональная, оптико-физиологическая, офтальмо-эргономическая, субъективная) оценка эффективности коррекции СМА у лиц ЗНТ. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании положительных механизмов разработанных методических подходов к коррекции СМА у лиц ЗНТ с позиций динамики аккомодационных, субъективных и офтальмо-эргономических показателей зрительной системы. Практическая значимость работы заключается в разработке практических рекомендаций по коррекции СМА.

Степень достоверности результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала, всего обследовано 412 пациентов из которых 215-лиц зрительно-напряженного труда, 197 – пациенты контрольной группы, а также применении современных методов статистической обработки с использованием параметрической статистики.

В качестве положительного момента следует подчеркнуть примененный автором комплексный подход к оценке результатов применения разработанных методических подходов к коррекции сложного миопического астигматизма у лиц зрительно-напряженного труда, основанный на применении комплекса клинических, аккомодационных, офтальмо-эргономических и субъективных показателей зрительной системы.

Материалы диссертационной работы были в достаточном объеме представлены на научных конференциях. Материалы диссертации представлены в 7-и научных работах, в том числе в 5-и статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах.

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет. В качестве дискуссионных хотелось бы отметить следующие вопросы к автору:

1. С чем связано отсутствие в методике исследования традиционных методов оценки состояния аккомодационной системы глаза (объем, резервы аккомодации и т.д.)?
2. Какая роль отводится субъективной оценке пациента в предлагаемых методических подходах к коррекции СМА у лиц ЗНТ?
3. В какой степени, по мнению автора, методика оценки офтальмоэргonomических показателей отображает реальную профессиональную деятельность пациента ЗНТ?

Следует еще раз подчеркнуть, что изложенные вопросы носят дискуссионный характер и не меняют общую оценку работы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Покровской Елены Леонидовны на тему: «Коррекция сложного миопического астигматизма пациентам зрительно-напряженного труда с позиций клинических, аккомодационных, субъективных и офтальмо-эргonomических показателей» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение

задачи, имеющей значение для офтальмологии – совершенствование оптических методов коррекции аномалий рефракции у пациентов зрительно-напряженного труда. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

### Официальный оппонент

**Заместитель начальника клиники микрохирургии глаза отраслевого  
клинико-диагностического центра публичного акционерного  
общества «Газпром»**

Доктор медицинских наук



С.Ю.Щукин

28/11 - 2014

Подлинник подписи д.м.н.С.Ю.Щукина подтверждаю

В.А. Москалев  
Начальник отдела кадров,  
трудоустройства и социального развития



Медицинское частное учреждение «Отраслевой клинико-диагностический центр ПАО «Газпром», 117420, г.Москва, ул.Наметкина, д.16 к.4, Тел.+7903-7993431, E-mail:fako@mail.ru