

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на выпускную квалификационную работу (ВКР)**  
**обучающейся в СПбГУ Еременко Анны Алексеевны по теме**  
**“Математические модели в офтальмологии: тонометрия и аберрации”**

В рецензируемой работе были рассмотрены, в первую очередь, результаты измерений внутриглазного давления различными тонометрами – тонометром Маклакова А.Н. и бесконтактным пневмотонометром.

В настоящее время вопрос о том, какие параметры глаза могут влиять на показатели тонометрического ВГД, полученные с помощью тонометров различных типов, остается открытым. В данной работе делается попытка выяснить, какие именно параметры глаза (толщина роговицы в центре, размеры передне-задней оси глаза и т.д.) в большей степени влияют на тонометрическое ВГД, полученное при тонометрии по Маклакову А.Н. и при пневмотонометрии.

В качестве дополнительного второго раздела исследования в представленной работе рассматривается вопрос диагностики уровня аберраций человеческого глаза. Аберрометрические исследования являются важными методами оценки качества оптической системы глаза в норме и при патологии, например, при начальном кератоконусе или подвывихе хрусталика.

Так, снижение общего уровня аберраций у пациентов после рефракционных эксимерных и фемтосекундных лазерных операций позволяет значительно повысить остроту зрения без коррекции. Особый интерес представляют вопросы о связи интегрального уровня аберраций высших порядков со сферическим компонентом рефракции и о взаимосвязи между аберрациями высших порядков и степенью миопической и гиперметропической рефракции.

Полагаю, что содержание выпускной квалификационной работы полностью соответствует заявленной в названии теме. Вопросы, поставленные в качестве цели исследования, соответствуют теме ВКР и изучены в достаточной мере.

Структура ВКР обоснована задачами исследования и содержит как аналитические методы исследования, так и статистические. Результаты анализа содержат обоснованные выводы и рекомендации по их использованию.

Актуальность темы исследования и практическая применимость результатов обосновывается во введении ВКР и достаточно подробно представлена в тексте работы.

В рецензируемой работе использованы современные достижения науки и практики, делаются обоснованные ссылки на актуальные литературные источники.

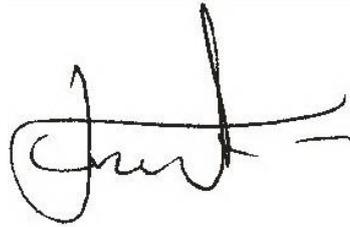
Выводы, сделанные в работе, обосновываются корректным применением математического аппарата и являются достоверными.

Возможно, к некоторым недостаткам работы можно отнести отсутствие обоснования связности первой и второй главы ВКР, но, полагаю, это может быть объяснено недостаточной информированностью о медицинской стороне исследования.

Работа написана хорошим языком, лаконична, но в то же время интересна по изложению и доступна широкому кругу читателей. Хочется подчеркнуть, что расположение материала, наглядность таблиц и рисунков позволяет понять замысел автора и сделать адекватные выводы.

Полагаю, работа заслуживает оценки отлично, а автор исследования заслуживает наилучших рекомендаций для продолжения научных исследований и поступления в аспирантуру по своей специальности.

К.м.н., доцент кафедры офтальмологии  
СЗГМУ им. И.И. Мечникова

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A.B. Kachanov', written in a cursive style.

Качанов А.Б.