

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.10 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.06.2022 г. №

О присуждении Казаковой Анне Алексеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Разработка новых таблиц для оценки остроты зрения и сравнительный анализ результатов их апробации на пациентах с различной офтальмопатологией» по специальности 3.1.5. Офтальмология принята к защите 19.04.2022 г. протокол №1 диссертационным советом 21.2.058.10 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №95/ нк от 26.01.2018 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Казакова Анна Алексеевна, 1992 года рождения, окончила с отличием Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», в 2017 году окончила ординатуру по специальности «Офтальмология» на базе Федерального государственное бюджетного

образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2017 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук с 2021 года по настоящее время работает ассистентом кафедры офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Казакова Анна Алексеевна с 2017 по 2020 гг. обучалась в очной аспирантуре в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Медведев Игорь Борисович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедры офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Федерации.

Научный консультант:

Грачева Мария Александровна - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории №11 “Зрительные системы” Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

Коскин Сергей Алексеевич – доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры офтальмологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Проскурина Ольга Владимировна– доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела патологии рефракции, бинокулярного зрения и офтальмоэргномики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы официальных оппонентов содержит высокую оценку актуальности диссертационной работы, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что поставленная задача – разработка, апробация и оценка клинической значимости новых разработанных табличных тестов для оценки остроты зрения имеет существенное значение для офтальмологии и оптометрии. Указывается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний по содержанию работы не содержат, однако, в качестве дискуссии было задано семь вопросов, на которые диссертант дал развёрнутые ответы.

Ведущая организация:

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанным Копяевым Сергеем Юрьевичем – доктором медицинских наук, заведующий отделом хирургии хрусталика и интраокулярной коррекции Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения РФ и Малюгиным Борисом Эдуардовичем – доктором медицинских наук, профессором, заместителем 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 РФ, указали, что диссертационная работа Казаковой Анны Алексеевны на тему: «Разработка новых таблиц для оценки остроты зрения и сравнительный анализ результатов их апробации на пациентах с различной офтальмопатологией», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Медведева Игоря Борисовича, при консультировании кандидата биологических наук Грачевой Марии Александровны, содержит новое решение актуальной научной задачи – разработка и апробация новых наиболее оптимальных визометрических таблиц и опто типов для наиболее точной оценки зрительных функций – разрешающей способности глаза (остроты зрения), с целью оптимизации и усовершенствования визометрии. Диссертационная работа полностью отвечает требованиям пункта 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №1168 от 01.10.2018, с изм., №426 от 20.03.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Соискатель имеет 13 научных работ по теме диссертации, из них 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований, получен 1 патент Российской Федерации.

Публикации посвящены оценке остроты зрения, существующим методикам визометрии, стандартам, описанию основополагающих принципов для табличных методов визометрии, а также полученным результатам диссертационной работы. Клинические исследования, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 3,33 печатных листа и содержит более 82 % авторского вклада.

Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 96,21%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Патент на промышленный образец. Графическое изображение таблицы для оценки остроты зрения / Рожкова Г.И., Грачева М.А., Покровский Д.Ф., Казакова А.А., Медведев И.Б. // Патент РФ №2019504724.
2. Казакова А.А. Таблицы для оценки остроты зрения: аналитический обзор, основные термины / Грачева М.А., Казакова А.А., Медведев И.Б., Покровский Д.Ф. // Вестник РАМН. – 2020. Т. 74. № 3. С. 192-199.
3. Казакова А.А. Сравнительный анализ воспроизводимости результатов оценки остроты зрения по таблицам опто типов / Медведев И.Б., Грачева М.А.,

Покровский Д.Ф., Казакова А.А. // Медицинская техника. – 2020. – № 2. – С. 34- 37.

4. Kazakova A.A. Comparative analysis of reproducibility of visual acuity assessment with optotype charts / Medvedev I. B., Gracheva M.A., Pokrovskiy D.F., Kazakova A.A. // Biomedical Engineering. – 2020 – №2 –P. 125-129.

5. Kazakova A.A. An overview the visual acuity assessment. 2. Theoretical and clinical requirements to the optotypes and chart designs / Rozhkova G.I., Gracheva M.A., Kazakova A.A. // Sensory systems. – 2022 – V. 36 – №2 – P. 3-29

На автореферат диссертации поступил отзыв от Манько Ольги Михайловны – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник, заведующая научной лабораторией «Физиология и психофизиология зрения» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института медико-биологических проблем Российской академии наук и от Хаценко Игоря Евгеньевича – кандидат медицинских наук, врач-офтальмолог высшей категории консультативно-диагностического центра детской офтальмологии при Морозовской детской городской клинической больнице Департамента здравоохранения г. Москвы.

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Коскин Сергей Алексеевич и доктор медицинских наук, Проскурина Ольга Владимировна ведущие специалисты в области диагностики остроты зрения, известные своими работами, по тематике, представленной к защите диссертации. Выбор ведущей организации

обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработаны новые таблицы для оценки остроты зрения с трехполосными опто типами в разных дизайнах, соответствующие международным стандартам, которые прошли успешную клиническую апробацию в группах пациентов с различной офтальмопатологией.

Полученные результаты показали, что предложенный новый оптимизированный табличный метод диагностики остроты зрения дополняет традиционные таблицы и позволяет расширить возможности определения остроты зрения в клинической практике врача-офтальмолога, а также в научной работе.

Таким образом, результаты диссертационной работы вносят заметный вклад в офтальмологию и оптометрию ввиду оптимизации табличного метода диагностики остроты зрения. На разработанные таблицы также получен патент РФ №2019504724.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

проведен сравнительный анализ методов, используемых для визометрии, выделены перспективные направления оптимизации табличного метода оценки остроты зрения. Разработаны и апробированы новые табличные тесты для визометрии, которые могут быть использованы в офтальмологической практике и в учебно-научной работе;

проведены сравнительные исследования новых разработанных таблиц с трехполосными опто типами со стандартными зарубежными и

отечественными таблицами (ETDRS, Lea, таблицей Сивцева-Головина, таблицей со знаками «Е»), а также проведен сравнительный анализ стандартных таблиц между собой;

доказана сопоставимость новых визометрических табличных методов с отечественными и зарубежными стандартными визометрическими тестами;

получены более точные результаты оценки остроты зрения по новым разработанным таблицам в отдельных группах пациентов;

доказана эффективность и высокая точность нового табличного визометрического метода.

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

внедрены в экспертную работу Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН; в научную работу ГНЦ РФ Института медико-биологических проблем РАН; в научную деятельность и учебный процесс кафедры офтальмологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова; в клиническую практику офтальмологического отделения филиала №1 ФГБУ «ГВКГ им. академика Н.И. Бурденко».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что они получены с использованием современных методов (клинических, статистических), подтверждается достаточным и репрезентативным объемом клинического материала, проведением исследований в стандартизованных условиях.

Теория научной работы построена на известных проверяемых данных и фактах, описанных в отечественной и зарубежной литературе, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации в ведущих научных журналах.

Для сбора информации автор использовал данные клинического обследования больных, медицинской документации (истории болезни стационарного больного), проводил набор по критериям включения в исследование и исключения. Статистическая обработка полученных

результатов проводилась с использованием современных компьютерных программ с достаточным объемом выборочных совокупностей.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии во всех этапах проведения научно-клинического исследования: анализ литературы, написание литературного обзора, набор клинического материала (диссертант лично проводил исследование на всех пациентах), систематизация и статистическая обработка полученных данных, подготовка научных публикаций, тезисов докладов и их представление на российских и зарубежных конференциях, формулирование и обоснование выводов и практических рекомендаций, написание текста диссертации и автореферата.

Полученные результаты отражены в 13 научных работах: 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 7 тезисов на международных конференциях, 2 тезиса на российских конференциях.

Материалы диссертации доложены лично автором на заседаниях кафедры ФДГО РИ-ИМУ им. Н.И. Пирогова, в лаборатории №11 «Зрительные системы» ИППИ РАН, в ГНЦ РФ ИМБП РАН в отделе «Психология, нейрофизиология и психофизиология деятельности операторов». Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научной конференции офтальмологов «Невские горизонты – 2020»; Всероссийской конференции «Интегративная физиология»; European Conference on Visual Perception (2019; 2021); European Society of Cataract and Refractive Surgery (2019); Conference of Lithuanian neuroscience association (2020); International Symposium on Visual Physiology, Environment and Perception (2018).

Диссертация Казаковой Анны Алексеевны полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени

работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 21 июня 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Казаковой Анне Алексеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

В заседании диссертационного совета, состоящего из 24 докторов медицинских наук, приняло участие 16, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.5 Офтальмология. При проведении тайного голосования за присуждение ученой степени проголосовали - 16, против – нет и недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор, профессор РАН

Шаробаро Валентин Ильич

диссертационного совета,
доктор медицинских наук

Ануров Михаил Владимирович

21.06.2022 г.

