

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.021.01**  
**НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА» ИМЕНИ**  
**АКАДЕМИКА С.Н. ФЁДОРОВА» МИНИСТЕРСТВА**  
**ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ**  
**НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20.06.2022 г. № 11

**О присуждении Сухоруковой Алёне Валерьевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.**

**Диссертация «Гейдельбергская контурная периметрия в диагностике начальной стадии глаукомы» по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки) принята к защите 11.04.2022 г., протокол № 10 диссертационным советом 21.1.021.01 на базе Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс» «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д.59А), утвержденного 06.04.2001 г. № 912-в, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 09.01.2007 г. № 2, переутвержденного приказом Минобрнауки России от 06.04.2018 г. №362/нк.**

Соискатель, Сухорукова Алёна Валерьевна, 1986 года рождения, в **2009 году окончила** Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского по специальности «Лечебное дело».

С 2009 по 2010 гг. проходила обучение в интернатуре по специальности «Офтальмология» в Тамбовском филиале ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Росмедтехнологии». С 2010 года по настоящее время занимает должность **врача-офтальмолога**, с 2013 года - в **глаукомном кабинете** Тамбовского филиала ФГАУ «НМИЦ «Межотраслевого научно-технического комплекса «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Диссертация выполнена** на базе Тамбовского филиала Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:**

**Фабрикантов Олег Львович** – доктор медицинских наук, профессор, директор Тамбовского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

**Официальные оппоненты:**

**Егоров Евгений Алексеевич** – доктор медицинских наук, профессор, президент Российского глаукомного общества, академик РАМТН, РАЕН, РАЭН, заведующий кафедрой офтальмологии лечебного факультета им. акад. А.П. Нестерова Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

**Лоскутов Игорь Анатольевич** – доктор медицинских наук, заведующий офтальмологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский

областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

**Дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» в своем положительном отзыве, подготовленном заведующим отделом офтальморезабилитации ФГБНУ «НИИГБ», доктором медицинских наук, профессором Шелудченко Вячеславом Михайловичем, указывает, что диссертационная работа Сухоруковой Алёны Валерьевны «Гейдельбергская контурная периметрия в диагностике начальной стадии глаукомы» выполненная при научном руководстве д.м.н., профессора Фабрикантова Олега Львовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработка технологии диагностики начальной стадии глаукомы с использованием гейдельбергской контурной периметрии. Отзыв утвержден заместителем директора ФГБНУ «НИИГБ» по научной работе, доктором медицинских наук Будзинской Марией Викторовной.

Диссертационная работа по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов и выводов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, ред. № 1539 от 11.09.2021г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата наук, 1 в иностранной печати. Подано 2 заявки на патент РФ на изобретение, зарегистрированы 2 программы для ЭВМ.

### **Список работ, опубликованных по теме диссертации:**

1. Фабрикантов О.Л. Сравнительная характеристика методов стандартной компьютерной и контурной периметрии в диагностике начальной глаукомы / Фабрикантов О.Л., Шутова С.В., Сухорукова А.В. // Офтальмохирургия. – 2015. – №4 – С. 24-29.

2. Фабрикантов О.Л. Heidelberg edge perimetry vs standard Humphrey field analyzer in glaucoma diagnosis / Фабрикантов О.Л., Сухорукова А.В., Шутова С.В. // XII Международный конгресс офтальмологов юго-восточной Европы. I конгресс офтальмологов Черногории 15-18 октября 2015: Knjiga sazetaka book of abstracts. – Изд-во общество офтальмологов Черногории. – Подгорица. – 2015. – С.154. – С. 34.

3. Сухорукова А.В. Сравнительная оценка современных методов периметрии в диагностике начальной стадии открытоугольной глаукомы / Сухорукова А.В., Шутова С.В. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2015. – Т. 20 – №3 – С. 689-693.

4. Сухорукова А.В. Методика диагностики начальной открытоугольной глаукомы с помощью гейдельбергской контурной периметрии и ретинальной томографии / Сухорукова А.В. // Медицина и физическая культура: наука и практика. – 2020. – Т. 2 – №3(7) – С. 22-30.

5. Сухорукова А.В. Гейдельбергская контурная периметрия и ретинальная томография в диагностике начальной стадии открытоугольной глаукомы / Сухорукова А.В., Фабрикантов О.Л., Товмач Л.Н. // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16 – №1 – С. 280-287.

6. Фабрикантов О.Л. Периметрический калькулятор / Фабрикантов О.Л., Сухорукова А.В., Шутова С.В. // Офтальмология. – 2020. – Т. 17 – №3 – С. 459-464.

**Список патентов РФ на изобретение по теме диссертации:**

Зарегистрирована программа для ЭВМ №2017618759 от 08.08.2017г. «Периметрический калькулятор».

Зарегистрирована программа для ЭВМ №2022611316 от 24.01.2022г. «Диагностика начальной стадии открытоугольной глаукомы».

Подана заявка на патент №2021100358 от 12.01.2021г «Способ диагностики начальной стадии первичной открытоугольной глаукомы».

Подана заявка на патент №2021138960 от 27.12.2021г «Способ диагностики начальной стадии первичной открытоугольной глаукомы».

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. от директора Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Щуко Андрея Геннадьевича.

2. от директора Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, доктора медицинских наук, доцента Поздеевой Надежды Александровны.

3. от заведующей кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Ковалевской Марии Александровны.

**Все отзывы положительные, замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор, президент Российского глаукомного общества, академик РАМТН, РАЕН, РАЭН Егоров Евгений Алексеевич и**

доктор медицинских наук Лоскутов Игорь Анатольевич являются известными учеными в области офтальмологии, имеют публикации по теме защищаемой диссертации и дали свое согласие на оппонирование.

**Выбор ведущей организации обосновывается тем, что** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней» известно своими научными исследованиями и исследователями в области офтальмологии, способными оценить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация дала свое согласие на оппонирование.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**Доказано,** что разработанная компьютерная программа позволяет производить взаимный пересчет данных стандартной автоматизированной периметрии и гейдельбергской контурной периметрии без дополнительных периметрических исследований.

**Доказано,** рекомендованная схема диагностики глаукомы с помощью гейдельбергской контурной периметрии и гейдельбергской ретиномографии устанавливает порядок проведения исследований пациенту, сокращает время, необходимое на обследование, отменяет в некоторых случаях проведение дополнительных методов диагностики, позволяет выявлять заболевание на начальной стадии с большей диагностической точностью. Разработанная методика комплексной оценки основных диагностических параметров гейдельбергской ретиномографии в виде компьютерной программы, может применяться совместно с разработанной схемой, что упрощает ее использование, и позволяет с высокой точностью прогнозировать наличие начальной стадии глаукомы.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**Проанализированы** данные, полученные при обследовании пациентов с помощью гейдельбергской контурной периметрии и стандартной автоматизированной периметрии. Выявлено, что результаты контурной периметрии НЕР сопоставимы с результатами традиционного периметрического исследования НФА при диагностике глаукомы на начальной стадии. Выявлен наиболее информативный диагностический критерий контурной периметрии MD, и определен пороговый показатель - 2,37 dB, на который нужно опираться при постановке диагноза начальной стадии глаукомы.

На основании анализа клинико-функциональных результатов применения контурной периметрии и ретинальной томографии разработаны рекомендации их совместного использования, предложена методика выявления совокупных патологических параметров, характерных для начальной стадии глаукомы, при совместном использовании контурной периметрии и ретинальной томографии.

**Разработана и внедрена в хирургическую практику** технология диагностики начальной стадии глаукомы, заключающаяся в поэтапном обследовании пациента с первоочередным анализом результатов гейдельбергской контурной периметрии и определением отклонения от новой пороговой величины критерия MD/НЕР с дальнейшей комплексной оценкой патологических изменений по данным гейдельбергской ретинотомографии и окончательным заключением по наличию или отсутствию признаков глаукомы.

**Проведен сравнительный анализ** клинико-функциональных результатов, полученных после внедрения разработанной технологии в диагностике глаукомы, на основании которого доказана безопасность и эффективность данной технологии в выявлении глаукомы на ранней стадии.

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

**Предложенная** в ходе исследования компьютерная программа позволяет осуществлять несколько функций: производить расчет основных показателей диагностической информативности параметров периметрии на разных «точках отсечения», производить взаимный пересчет параметров стандартной автоматизированной периметрии (НФА) и гейдельбергской периметрии (НЕР), позволит врачам-офтальмологам оценить результаты исследований, преобразовать имеющиеся данные стандартной периметрии в результаты гейдельбергской периметрии или наоборот, что повысит точность при постановке диагноза и его динамики в ходе лечения.

**Доказано,** что внедрение в практику схемы диагностики пациентов с начальной стадией открытоугольной глаукомы с помощью гейдельбергской контурной периметрии и ретинальной томографии с применением методики комплексной оценки основных диагностических параметров гейдельбергской ретинотомографии, способствует сокращению времени, необходимому на комплексное обследование пациента, с большей диагностической точностью можно будет выявлять начальную стадию глаукомы.

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России; включены в лекционный и практический курс циклов «Офтальмология» для студентов, ординаторов на кафедре офтальмологии Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко, и включены в курс цикла повышения квалификации врачей-офтальмологов, проводящемся на кафедре офтальмологии ИДПО Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н.



Бурденко; включены в лекционный и практический курс циклов «Офтальмология» для студентов, ординаторов на кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина».

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**теория** построена на известных для офтальмологии данных, согласуется с данными, полученными в ряде подобных научных исследований;

**идея базируется** на анализе и обобщении знаний российских и зарубежных авторов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

**использованы** сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

**установлено** качественное совпадение результатов, полученных в ходе исследования, с результатами, представленными в ряде независимых источников по данной тематике;

**использованы** современные методы, применяемые в клинических и лабораторных исследованиях, современные методы сбора и обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

Выполненная работа является самостоятельным трудом автора. Автором изучены литературные источники по проблемам диагностики, мониторинга и лечения первичной открытоугольной глаукомы на начальной стадии, определены цель и задачи диссертационного исследования, проведено комплексное клинико-диагностическое обследование пациентов с использованием современных методов. Диссертантом самостоятельно сформирована база данных, проведена статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов. Подготовлены публикации и доклады по теме исследования.

На заседании 20 июня 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Сухоруковой А.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, большим объемом выполненных исследований, достаточным для решения поставленных задач, обоснованностью основных положений и выводов диссертации.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов медицинских наук (по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20, против - нет, недействительных бюллетеней - нет .

**Председатель**

**диссертационного совета  
доктор медицинских наук,  
профессор**



**А.В. Дога**

**Ученый секретарь**

**диссертационного совета  
доктор медицинских наук**

**И.А. Мушкова**