

## СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты  
Новожиловой Евгении Таировны

1. Новожилова Евгения Таировна.
2. Диссертация на тему: «Закономерности и механизмы формирования структурно-функциональных изменений аккомодационной системы в патогенезе нарушений гидродинамики глаза у пациентов с гиперметропией», представленная в диссертационный совет для защиты по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (медицинские науки).
3. На заседании 26.06.2020 г. диссертационный совет Д 001.038.02 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Новожиловой Евгении Таировне учёную степень кандидата медицинских наук.
4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствовавших на его заседании при защите диссертации: д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН Рычкова Л.В. (председатель заседания); д.б.н., Гребенкина Л.А. (ученый секретарь); д.м.н., профессор Астафьев В.А.; д.м.н., профессор Белокриницкая Т.Е.; д.м.н. Баирова Т.А.; д.м.н. Бугун О.В.; д.б.н., профессор Гутник И.Н.; д.б.н. Данчинова Г.А.; д.б.н. Даренская М.А.; д.м.н. Данусевич И.Н.; д.м.н., профессор Кoryтов Л.И.; д.б.н. Курашова Н.А.; д.м.н. Лабыгина А.В.; д.м.н. Лещенко О.Я.; д.м.н. Мадаева И.М.; д.м.н. Погодина А.В.; д.б.н. Поляков В.М.; д.м.н., профессор Сутурина Л.В.; д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.

Присутствовали 19 членов диссертационного совета из 28, входящих в состав диссертационного совета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.038.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 26 июня 2020 г. № 180

О присуждении Новожиловой Евгении Таировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Закономерности и механизмы формирования структурно-функциональных изменений аккомодационной системы в патогенезе нарушений гидродинамики глаза у пациентов с гиперметропией» по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите 23.04.2020 г. (протокол заседания №107/1) диссертационным советом Д 001.038.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (664003, Иркутск, ул. Тимирязева, 16, а/я 221; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) о создании диссертационного совета № 1925-1298 от 09.09.2009 г.).

Соискатель Новожилова Евгения Таировна, 1981 года рождения, окончила в 2005 г. лечебный факультет ГОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» Росздрава по специальности «лечебное дело». В течение 2005-2006 гг. обучалась в интернатуре по специальности «хирургия» в ГОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» Росздрава. В 2006-2008 гг. обучалась в клинической ординатуре по специальности «офтальмология» при ГОУ ДПО «Иркутский государственный институт усовершенствования врачей» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию». С 27.12.2007 г. по настоящее время работает врачом офтальмологом лечебно-консультационного отделения Иркутского филиала Федерального государственного автономного Учреждения «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России ФГАУ НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Минздрава России. С марта 2019 г. по настоящее время является соискателем ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

Диссертация выполнена в отделе охраны репродуктивного здоровья в ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» и в лечебно-консультационном отделении Иркутского филиала ФГАУ НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Минздрава России.

**Научный руководитель** – д-р мед. наук, профессор, директор Иркутского филиала ФГАУ НМИЦ «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени

академика С.Н. Фёдорова», зав. каф. глазных болезней ГБОУ ДПО «Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования» Минздрава России Щуко Андрей Геннадьевич, курирует клинические аспекты исследования;

**Научный консультант** – д-р мед. наук, профессор, руководитель лаборатории физиологии и патологии эндокринной системы ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» Шолохов Леонид Федорович, курирует фундаментальные аспекты исследования.

**Официальные оппоненты:**

**Козина Елена Владимировна** – д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой офтальмологии с курсом ПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства Здравоохранения Российской Федерации; **Фурсова Анжелла Жановна** – д-р мед. наук, заведующая офтальмологическим отделением ГБУЗ Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница», главный офтальмолог Новосибирской области (НСО), главный детский офтальмолог НСО

- дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава РФ – представила положительное заключение, подписанное д-ром мед. наук, профессором, заведующим кафедрой патологической физиологии Цыбиковым Н.Н. и д-ром мед. наук, профессором, заведующей кафедрой офтальмологии Харинцевой С.В., и утвержденное ректором ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, д-ром мед. наук, доцентом Зайцевым Д.Н. В отзыве отмечено, что диссертация Новожиловой Е.Т. на тему: «Закономерности и механизмы формирования структурно-функциональных изменений аккомодационной системы в патогенезе нарушений гидродинамики глаза у пациентов с гиперметропией» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по выявлению закономерностей и механизмов формирования структурно-функциональных изменений аккомодационной системы в патогенезе нарушений гидродинамики глаза у пациентов с гиперметропией. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов представленная диссертационная работа полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Новожилова Е.Т. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Соискатель имеет 14 опубликованных научных работ по теме диссертации, из них 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикаций материалов

диссертационных работ, а также главу в монографии. Общий объем публикаций – 7,18 печатных листа. Авторский вклад составляет более 90%. В диссертации не содержится недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, а также отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве без ссылок на соавторов.

#### **Наиболее значимые работы:**

1.Щуко А.Г. Оценка изменения цилиарной мышцы у пациентов с гиперметропией с помощью методов математического моделирования/  
А.Г. Щуко, **Е.Т. Новожилова**, О.И. Розанова, Л.Ф. Шолохов // Acta Biomedica Scientifica. - 2019. -Т. 4, № 4.- С. 113-118.

2. Розанова О.И., **Новожилова Е.Т**, Щуко А.Г, Юрьева Т.Н. Реорганизация аккомодационной системы у пациентов с гиперметропией при формировании гидродинамических блоков //Национальный журнал глаукома. - 2016. - № 2.- С. 36-43.

3. Розанова О.И., Щуко А.Г., **Новожилова Е.Т.**, Юрьева Т.Н. Структурно-функциональное состояние зрительной системы у пациентов с гиперметропической рефракцией //Катарактальная и рефракционная хирургия. -2013. - т.13. -№ 4 – С.45-48.

4.Мищенко Т.С., **Новожилова Е.Т.**, Селиверстова Н.Н., Грищук А.С., Розанова О.И. Карта бинокулярности как метод оценки зрительных функций при рефракционных и аккомодационных нарушениях //Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. - 2011. - № 3.- ч.1.- С.73-76.

**На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, без принципиальных замечаний, от:** д-ра мед. наук, профессора А.Н. Трунова - заведующего научным отделом Новосибирского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, главного научного сотрудника лаборатории иммунологии ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»; д-ра мед. наук, профессора И.Ж. Семинского - заведующего кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России; д-ра биол. наук, профессора РАН И.А. Андриевской - заведующей лабораторией механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»; д-ра мед. наук, профессора Б.С. Хышиктуева -генерального директора ООО «НПФ «МЕДТЕХМАРКЕТ», заместителя генерального директора по инновациям ООО «ТОПМЕД» (г. Москва); д-ра мед. наук, профессора Страхова В.В. - заведующего кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России. Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от

21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в области патологической физиологии (наличием научных трудов в рецензируемых научных изданиях) и способностью определить научную ценность диссертации.

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

- получены новые данные о том, что при гиперметропии в молодом возрасте на фоне уменьшенных осевых показателей глазного яблока и избыточного напряжения аккомодации при выполнении зрительных задач происходят увеличение толщины цилиарного тела и дисбаланс топографических взаимоотношений перилентикулярных структур с тенденцией к сужению угла передней камеры;
- выявлено у молодых пациентов с гиперметропией умеренное снижение разрешающей способности глаза, на что указывают депрессия данных визоконтрастометрии, замедление процессов сенсорной рецепции и нейропроекции, а также значимые изменения бинокулярных функций;
- приоритетными являются данные о том, что у пациентов среднего возраста следствием тонической аккомодационной нагрузки являются гипертрофия цилиарного тела и уменьшение угла его внутренней вершины, увеличение размеров хрусталика, расширение и дискоординация зрачка, что создаёт условия для формирования гидродинамических блоков;
- впервые доказано, что нарушение гидродинамики глаза у пациентов с гиперметропией обусловлено нарастающими изменениями объёма и расположения внутриглазных структур с преимущественным включением в патологический процесс циркулярной порции цилиарной мышцы или хрусталика, что тем самым инициирует развитие зрачкового или лентикулярного блоков;
- установлено, что медикаментозная стимуляция холинорецепторов, обеспечивает моделирование аккомодации вблизи за счёт воздействия на мышцы Мюллера и Брюкке цилиарного тела, изменение цилио-лентикулярного пространства и сужения зрачка позволяет патогенетически дифференцировать зрачковый, лентикулярный блоки и физиологическое сужение угла передней камеры;
- зрачковый и лентикулярный гидродинамические блоки у больных с гиперметропией являются ключевыми звеньями в формировании патологической системы органа зрения. Иницирующий фактор её формирования определяется генетически детерминированными изменениями аксиальных размеров глаза, провоцирующий фактор – избыточным напряжением аккомодации, усугубляющий – пресбиопией, что в целом запускает компенсаторно-приспособительную перестройку внутриглазных структур, срыв которой и вызывает дисбаланс иридоцилиарных и лентикулярных взаимоотношений с формированием претрабекулярной ретенции внутриглазной влаги.

### **Теоретическая значимость исследования:**

- полученные патогенетические механизмы и факторы риска формирования гидродинамических блоков обуславливают необходимость коррекции оптических рефракционных нарушений у пациентов с гиперметропией, начиная с молодого возраста;
- использование программного комплекса IMAGEJ в оценке графического отображения состояния цилиарного тела у пациентов с гиперметропией и эметропией позволяет не только визуализировать его структурные и объёмные нарушения, но и провести объективную оценку выявленных изменений;
- позиционно-нагрузочная проба с регистрацией уровня ВГД и 3D-сканированием переднего отрезка глаза у пациентов среднего возраста с гиперметропией позволяет наглядно оценить перемещение радужки, хрусталика, изменение формы и объёма передней камеры глаза в момент нагрузки для выявления латентных изменений, лежащих в основе формирования гидродинамических блоков;
- на основе комплексной оценки зрительной системы разработана концептуальная схема включения патогенетических механизмов в формирования гидродинамических блоков у пациентов с гиперметропией.

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

- основные положения исследования могут служить основой для разработки новых методов диагностики и профилактики гидродинамических нарушений у пациентов с гиперметропией;
- полученные результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики, кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России. Разработанные методики диагностических мероприятий внедрены в клиническую практику Иркутского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н. Фёдорова».

**Оценка достоверности результатов исследования** обусловлена достаточным объёмом клинического материала, однородностью выборки субъектов, применением современных методов исследования и адекватных методов биомедицинской статистики, теоретическим обоснованием полученных данных.

**Личный вклад соискателя** состоит в формулировке научной гипотезы, цели и задачи работы, планировании экспериментов, получении исходных данных, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций по выполненным работам, апробации результатов исследования. Проведена самостоятельная работа с источниками отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования, их обобщение и оформление в виде обзора литературы. Все главы диссертации написаны автором самостоятельно.

На заседании 26 июня 2020 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Новожиловой Евгении Таировны соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335; в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168) и принял решение присудить Новожиловой Евгении Таировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 – докторов наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 19, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания диссертационного совета  
Д 001.038.02 на базе ФГБНУ «Научный центр  
проблем здоровья семьи и репродукции человека»  
д-р мед.наук, чл.-корр. РАН



Рычкова Любовь Владимировна

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 001.038.02, д-р биол. наук



Гребенкина Людмила Анатольевна

Дата оформления заключения: «26» июня 2020 г.