

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 208.144.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении  
«Федеральный научно-клинический центр специализированных видов  
медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-  
биологического агентства»

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21 апреля 2021 года № 5

О присуждении Светозарскому Сергею Николаевичу, гражданину РФ  
ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Разработка методов оценки функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы в целях ранней диагностики болезни Гентингтона» по специальностям 14.01.07 – «глазные болезни» и 14.01.11 – «нервные болезни» принята к защите 10 февраля 2021 года, протокол № 2/1 Диссертационным советом Д 208.144.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФМБА России), 125371 Москва, Волоколамское шоссе, д. 91, приказ Минобрнауки России № 307-нк от 11 марта 2020 года.

Соискатель Светозарский Сергей Николаевич, 1990 года рождения, в 2013 году с отличием окончил лечебный факультет ГБОУ УВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» МЗ РФ по специальности «лечебное дело», в период подготовки диссертации с 2016 по 2020 гг обучался в заочной аспирантуре на кафедре глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» (ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России, г. Нижний Новгород) и работал (по настоящее время) в должности врача-офтальмолога отделения офтальмологии ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре глазных болезней ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России.

Научные руководители:

- доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой глазных болезней ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России Сметанкин Игорь Глебович

- кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры глазных болезней, неврологии, нейрохирургии и медицинской нейрореабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Копишинская Светлана Васильевна.

Официальные оппоненты:

- Ходжаев Назрулла Сагдуллаевич, доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по организационной работе и инновационному развитию Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва;

- Камчатнов Павел Рудольфович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

Ведущая организация - Государственное бюджетное учреждение «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан» (г. Уфа) в своем положительном заключении, подписанном заведующим отделом научных исследований, д.м.н. Бабушкиным А.Э. указала, что диссертационная работа Светозарского Сергея Николаевича на тему «Разработка методов оценки функционального состояния зрительного анализатора и

глазодвигательной системы в целях ранней диагностики болезни Гентингтона» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для офтальмологии – разработка новых методов обследования органа зрения при болезни Гентингтона и нервных болезней. 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», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 с изменениями от 1 октября 2018 года № 1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.01.11 – нервные болезни.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, все - по теме диссертации, общим объемом 2,3 п.л., в том числе 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, получены патент на изобретение и свидетельство на программу для ЭВМ. В опубликованных работах выполнена разработка методов оценки функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы, обеспечивающих раннюю (на преманифестной и манифестной стадиях) диагностику болезни Гентингтона.

Наиболее значимые работы:

1. Светозарский, С.Н., Копишинская С. В., Густов А. В., Радюк М. А., Антонова В. А., Сметанкин И. Г. Офтальмологические проявления болезни Гентингтона /С.Н.Светозарский, С.В.Копишинская, И.Г.Сметанкин и др. // Вестник офтальмологии.- 2015.- Т.13,№5.- С.82-86.  
<https://doi.org/10.17116/oftalma2015131582-86>.
2. Светозарский, С.Н. Структурные изменения сетчатки и хориоидеи при болезни Гентингтона / С.Н. Светозарский, С.В. Копишинская, И.Г. Сметанкин //

Российский офтальмологический журнал. – 2019. – Т. 12, №1. – С. 56-63.  
<https://doi.org/10.21516/2072-0076-2019-12-1-56-63>.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов, подписанных: главным врачом БУ «Республиканская клиническая офтальмологическая больница», к.м.н. Арсютовым Д.Г.; директором Оренбургского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. ак. С.Н.Федорова», д.м.н., проф. Чупровым А.Д.; гендиректором ООО «Научно-клинический офтальмологический центр «Леге-Артис»», д.м.н. Лапочкиным В.И.; заведующим кафедрой генетики неврологических болезней ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», д.м.н., проф. Никитиным С.С.; заведующим кафедрой неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО Кировский ГМУ, д.м.н., доц. Шерманом М.А.; профессором кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», д.м.н., проф. Жуковой Н.Г.

Критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием научных трудов, близких по теме рассматриваемой диссертации.

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

*Разработана новая научная идея, позволившая обосновать комплекс методов оценки функционального состояния зрительного анализатора в целях ранней диагностики болезни Гентингтона (БГ). Предложено оригинальное суждение по заявленной тематике, определяющее основные офтальмологические проявления БГ, а также взаимосвязь неврологической и офтальмологической симптоматики.*

*Доказано, что наиболее информативными диагностическими критериями болезни Гентингтона, связанными с сетчатой оболочкой глаза, являются (на основании статистического анализа ROC-кривых по показателю «площади под кривой», AUC) толщина комплекса ганглиозных клеток сетчатки (ГКС, AUC=0,833) и толщина перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки (СНВС, средняя,*

AUC=0,722, и в височном секторе, AUC=0,874), патент РФ №2552913 от 25.03.2014г. Определено (на основании применения разработанной компьютерной программы, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019665445 от 22.11.2019г.), что наиболее информативными диагностическими критериями болезни Гентингтона, связанными с цветовым зрением, являются значения порогов цветоразличения в оттенках синего и зеленого цветов (AUC=0,863 и 0,716, соответственно). Определена взаимосвязь офтальмологической и неврологической симптоматики при болезни Гентингтона, проявляющаяся статистически значимыми ( $p < 0,05$ ) установленными коэффициентами корреляции (КК) между тяжестью двигательных нарушений по шкале UHDRS (выраженностью неврологического дефицита) и уменьшением толщины комплекса ГКС (КК= -0,657), недостаточностью конвергенции (КК=0,648) и толщиной СНВС в височном секторе (КК=-0,590).

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны основные механизмы нарушений функционального состояния зрительного анализатора у пациентов с преманифестной и манифестной стадиями болезни Гентингтона. Введен оригинальный синдром «гиперкинетических глазодвигательных нарушений», характеризующийся нарушением вертикальных и горизонтальных следящих движений, инициации, скорости и объема саккад.*

*Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)*

*Использован комплекс клинико-функциональных, глазодвигательных и молекулярно-генетических показателей. Изложены положения, определяющие ведущие клинических проявлений БГ (оптическая невропатия, гиперкинетические глазодвигательные нарушения и недостаточность конвергенции). Раскрыты основные проявления стадии (преманифестная, манифестная) заболевания, верифицированного молекулярно-генетическим методом. Изучена взаимосвязь неврологической и офтальмологической симптоматики при БГ характеризующаяся выявленной корреляционной зависимостью между тяжестью*

двигательных нарушений по шкале UHDRS (выраженностью неврологического дефицита) и поражением структур сетчатой оболочки глаза

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

*Разработаны и внедрены результаты диссертационной работы в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры глазных болезней и кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. Определены методические подходы к оценке офтальмологического статуса пациентов с БГ. Созданы практические рекомендации по офтальмологической диагностике преманифестной и манифестной стадий БГ.*

*Оценка достоверности результатов исследования выявила, что Теория основывается на известных фактах, подтверждающих патологический процесс в различных отделах центральной нервной системы и зрительного анализатора у пациентов с нейродегенеративными заболеваниями (La Morgia С., 2017). Идея базируется на известных фактах, указывающих, что показатели функционального состояния зрительной системы могут рассматриваться в качестве биомаркеров ранних стадий развития заболеваний (Atkinson A.J.,2015; Nguyen С.Т.,2017). Установлен комплекс методов оценки функционального состояния зрительного анализатора, обеспечивающий раннюю диагностику БГ на преманифестной и манифестной стадиях, включающий в себя визометрию, компьютерную контрастометрию, компьютерную кампиметрию, исследование конвергенции, саккад и следящих движений, а также ОКТ сетчатки, хориоидеи и диска зрительного нерва. Используются современные методики сбора и обработки исходной информации.*

*Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в исследовании, сборе материала, интерпретации результатов обследования пациентов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.*

На заседании 21 апреля 2021 года диссертационный совет принял решение

присудить Светозарскому Сергею Николаевичу ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 15 докторов наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни и 3 доктора наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 18, против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

В.Н. Трубилин

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

И.Г. Овечкин

«\_\_\_» апреля 2021 г.