

Заключение диссертационного совета Д 208.040.01 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 20 января 2020 года протокол № 1 о присуждении Пьявченко Геннадия Александровичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфофункциональные особенности коры и стриатума мозга крыс в норме и при накожном нанесении антисептика-стимулятора Дорогова 3 фракции» в виде рукописи по специальности: 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 18 ноября 2019 г., протокол № 13 диссертационным советом Д 208.040.01 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России №105 от 11.04.2012г.).

Пьявченко Геннадий Александрович 1992 года рождения, в 2015 году с отличием окончил ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет» г.Орел по специальности «лечебное дело».

В 2019 году окончил заочную аспирантуру в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в научном отделе АО Фармацевтического научно производственное предприятие «Ретиноиды».

С 2019 года по настоящее время работает ассистентом кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Морфофункциональные особенности коры и стриатума мозга крыс в норме и при кожном нанесении антисептика-стимулятора Дорогова 3 фракции» выполнена на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

– член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор Кузнецов Сергей Львович, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, заведующий кафедрой.

Научный консультант:

- доктор медицинских наук, профессор Ноздрин Владимир Иванович, АО Фармацевтическое научно-производственное предприятие «Ретиноиды», г.Москва, первый заместитель директора.

Официальные оппоненты:

Румянцева Татьяна Анатольевна – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедра анатомия человека, заведующий кафедрой;

Павлов Артем Владимирович – доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, кафедра анатомии, заведующий кафедрой -

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва в своем положительном заключении, составленном член-корр. РАН, доктором медицинских наук, профессором Баниным Виктором Васильевичем - заведующим кафедрой морфологии человека указала, что диссертация Г.А.Пьявченко «Морфофункциональные особенности коры и стриатума мозга крыс в норме и при накожном нанесении антисептика-стимулятора Дорогова 3 фракции», является тщательно выполненным и вполне законченным экспериментальным исследованием. В нем решена актуальная и важная научная задача - показана зависимость локальной активности нервных клеток и поведенческих феноменов животных, а также модулирующее влияние АСД на поведение и активность нейронов соответствующих отделов мозга. Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Г.А. Пьявченко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология (медицинские науки).

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, все по теме диссертации (17 - в соавторстве, 4 - в единоличном авторстве) общим объемом 3,08 печатных листа, из них 5 статей в рецензируемых научных изданиях (в том числе 3 журнала из них входят в список международной базы цитирования Scopus и Web of Science), 2 работ в материалах конференций, 8 работ в научно-практических журналах, 6 работ в иностранных публикациях. Получен 1 патент на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации.

1. **Пьявченко, Г. А.** Изменения количества нейронов в моторной коре крыс и их двигательная активность в возрастном аспекте / Г. А. Пьявченко, Л. И. Шмаркова, В. И. Ноздрин // **Морфология.** – 2015. – Т. 147, № 3. – С. 7–10.
2. Влияние кожного нанесения антисептика-стимулятора Дорогова на поведенческие реакции крыс / **Г. А. Пьявченко**, П. Дутта, Н. С. Новикова, В. А. Пугач, Е. А. Корнева, В. И. Ноздрин // **Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.** – 2017. – Т. 163, № 5. – С. 637–640.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой гистологии с курсом эмбриологии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова» Минобороны России, г.Санкт-Петербург – Одинцовой Ирины Алексеевны; и кандидата биологических наук, доцента кафедры гистологии а курсом эмбриологии – Слуцкой Дины Радиковны, доктора медицинских наук, ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» Минобрнауки России, г.Санкт-Петербург – Коржевского Дмитрия Эдуардовича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва выбрана в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан оригинальный способ совместной окраски срезов головного мозга крысы серебрением и крезильным фиолетовым, подтверждённый патентом РФ «Способ одновременного выявления нейронов и астроцитов на гистологических препаратах нервной ткани» № 2666256 от 06.09.2018 г. Доказано наличие корреляционной связи между количеством нейронов в участках мозга, принимающих участие в регуляции двигательной активности, а также особенностей поведения для каждой из изучаемых групп лабораторных крыс: молодые, взрослые и старые животные обоего пола.

Доказана активация структур головного мозга, ответственных за механизмы реализации поведения у крыс, а также изменения их двигательной и УЗВ активности в условиях кожного нанесения 5% АСД 3 фракции.

Доказано отсутствие местнораздражающего и аллергизирующего эффекта при нанесении фармацевтической комбинации, содержащей 5% АСД 3 фракции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Применительно к проблеме диссертации результативно использованы гистологический, морфометрический, иммуногистохимический и физиологический методы, позволившие выявить возрастную и половую динамику особенностей реализации двигательного поведения корковыми и подкорковыми структурами головного мозга крыс.

Изложены возможные механизмы активации нейронов при кожном нанесении фармацевтической комбинации, содержащей 5% антисептика-стимулятора Дорогова 3 фракции.

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

Разработаны и внедрены в учебный процесс кафедр гистологии, цитологии и эмбриологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный

медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) и ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» данные о морфологических особенностях нейронов при комбинировании способов окраски, а также возрастные и половые различия в содержании нейронов у млекопитающих на примере крыс.

Внесен в досье на лекарственное средство результат экспериментального исследования эффективности и безопасности фармацевтической комбинации, содержащей 5% антисептика-стимулятора Дорогова 3 фракции.

Разработаны практические рекомендации по применению результатов исследования в учебном процессе высших учебных заведений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ. Использованные методики применяли в соответствии с поставленными задачами. Животные получены из сертифицированных питомников, допуск животных в эксперимент осуществлял ветврач, отпуск препаратов – провизор.

Теория построена на известных, проверенных данных и фактах о возрастной и половой динамике развития структур мозга у мелких грызунов, согласуется с ранее опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и смежным отраслям.

Идея взаимозависимости изучаемых поведенческих актов от количества нейронов в определенных участках мозга базируется на анализе доступной научной информации, обобщении практического опыта, а также на необходимости дальнейшего изучения данной научной проблемы.

Использованы современные методики сбора и анализа первичного материала с применением различных методов параметрической и непараметрической статистической обработки данных. Объем исследования достаточен для убедительного анализа результатов.

Проведено сопоставление результатов собственного исследования с данными литературных (отечественных и иностранных) источников, полученных по изучаемой тематике.

Установлено, что по многим полученным автором результатам предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют, либо представлены фрагментарно.

Личный вклад соискателя состоит в том, что научные результаты, представленные в диссертационной работе, получены самостоятельно. Вклад автора является определяющим и заключается в планировании работы, постановке цели и задач, их реализации и внедрении в научную и клиническую практику. Автором лично были выполнены: экспериментальная часть исследования, морфологические, морфометрические, иммуногистохимические и физиологические исследования, статистическая обработка полученных данных и анализ результатов, написание текста диссертации и автореферата. Использование в диссертационной работе современных методов исследования позволили убедительно сформулировать выводы и практические рекомендации. Анализ и интерпретация данных представлены в докладах и публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 20 января 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Пьявченко Геннадию Александровичу степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени - 3, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель
диссертационного совета



Дыдыкин Сергей Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Блинова Екатерина Валериевна

«22» января 2020 г.