Заключение диссертационного совета Д 208.040.15 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 «16» декабря 2019 года протокол № 10 о присуждении Степановой Екатерине Викторовне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Модуляция поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii*» в виде рукописи по специальности по специальности 03.02.11 – Паразитология принята к защите «14» октября 2019 года протокол № 4, диссертационным советом Д 208.040.15 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки РФ № 1190/нк от 06.12. 2017 г.).

Степанова Екатерина Викторовна, 1983 года рождения, в 2009 году окончила ГОУ ВПО «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2019 году окончила аспирантуру Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (*прежнее наименование – кафедра тропической медицины и паразитарных болезней Медико-*

профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена в Институте медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Степанова Екатерина Викторовна работает врачом Клинической лабораторной диагностики КДЛ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2012 года по настоящее время.

Научный руководитель: академик РАН, доктор медицинских наук, профессор **Сергиев Владимир Петрович** – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), профессор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Козлов Сергей Сергеевич - гражданин России, – доктор медицинских наук, профессор, ФГБВОУ ВО «Военно–медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра инфекционных болезней, профессор кафедры;

Гончаров Дмитрий Борисович - гражданин России, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России), заведующий лабораторией протозойных инфекций – дали положительные

отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) г. Москва, в своем положительном заключении, составленном, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАМТН России, заведующим кафедрой паразитологии и дезинфекционного дела (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) Анатолием Семёновичем Довгалёвым, указала, что диссертационная работа Степановой Екатерины Викторовны на тему: «Модуляция поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii*» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение одной из основных задач изучение способности возбудителя токсоплазмоза модулировать поведение зараженного им человека, имеющей существенное значение, как для паразитологии, так и для смежных дисциплин – эпидемиологии и психиатрии, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, общим объемом 1,08 печатных листа, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях включённых в перечень ВАК РФ (в соавторстве), 1 работа (в соавторстве) – в журнале «PLoS One» (Scopus, IF- 2.776 Q1, SJR – 1,1).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Степанова, Е.В. Латентный хронический токсоплазмоз и шизофрения [Текст] / Е.В. Степанова, А.В. Кондрашин, М.С. Максимова, Н.А. Турбабина, Л.Ф. Морозова, Е.Н. Морозов, М.А. Кинкулькина, А.В. Лазарева, А.Ю. Бражников, В.П. Сергиев // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни. –** 2019. – № 1.– С.18-24.

2. Степанова, Е.В. Предполагаемые последствия направленной модуляции поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii* [Текст] / Е.В. Степанова, А.В. Кондрашин, М.А. Годков, А.И. Баженов, А.Ю. Бражников, В.П. Сергиев // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни**. – 2015. – № 3.– С. 8-12.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: член-корр. РАН, доктора медицинских наук, профессора заместителя директора по научной работе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.М. Мечникова» – Филатова Николая Николаевича; доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья» – Романова Дмитрия Владимировича; кандидата медицинских наук заведующего лабораторией клинической иммунологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» – Баженова Алексея Ивановича. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России), г. Москва, выбран 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:

Разработаны методологические подходы к изучению воздействия токсоплазм на психомоторную деятельность человека, позволяющие определить новые для науки социально-экономические аспекты патогенности токсоплазмоза, определяющие более широкий спектр ущерба этой патологии, причиняемого отдельным людям и обществу.

Предложены параметры комплексной диагностики хронического латентного токсоплазмоза с использованием нескольких иммунологических методов – иммуноферментного анализа (ИФА) и реакции непрямой иммунофлюоресценции (РНИФ). Обоснована нецелесообразность использования полимеразной цепной реакции (ПЦР) для диагностики латентного хронического токсоплазмоза.

Доказан статистически достоверный, более высокий уровень лиц серопозитивных к антигенам токсоплазм в группе водителей, ответственных за совершение ДТП, по сравнению с контрольной группой, что определяет причинно-следственную связь неадекватного социально опасного поведения человека с наличием хронической токсоплазменной инфекции, как одного из факторов развития девиантного поведения человека, вызывающего социально-экономический ущерб государству.

Введены усовершенствованные методы серологической диагностики паразитарных болезней, в том числе токсоплазмоза, включенные в нормативную документацию федерального уровня (МУК 4.2.3533—18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней») для медицинских учреждений Минздрава РФ и Роспотребнадзора.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказано наличие достоверной ассоциации латентного хронического токсоплазмоза с повышенным риском инициирования ДТП у лиц с положительными IgG к антигенам токсоплазм.

Изложены новые аспекты патогенного воздействия токсоплазм на изменение поведения инфицированных лиц. Достоверно показано, что помимо шизофрении у лиц с хроническим токсоплазмозом чаще появляется девиантное поведение (панические атаки, депрессия, фобии).

Раскрыты новые аспекты социальной и экономической значимости хронического токсоплазмоза, влияющего на клиническую и эпидемиологическую настороженность к этому заболеванию.

Изучены возможности различных иммунологических и молекулярно-биологических методов для выявления лиц с хроническим токсоплазмозом, что позволило оптимизировать клиническую и лабораторную диагностику.

Проведена модернизация иммунологической диагностики латентного токсоплазмоза, позволившая повысить эффективность выявления зараженных лиц.

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

Разработаны и внедрены в практику медицинских учреждений и других ведомств, включая учреждения Роспотребнадзора, оптимизированные методы серологической диагностики паразитарных болезней (МУК 4.2.3533—

18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней»).

Определены параметры комплексной диагностики хронического латентного токсоплазмоза с использованием нескольких иммунологических методов – ИФА (иммуноферментного анализа) и РНИФ (реакции непрямой иммунофлюоресценции).

Создан оптимальный комплекс серологической диагностики хронического латентного токсоплазмоза для учреждений, оказывающих медико-профилактическую помощь населению на разном уровне и осуществляющих эпидемиологический надзор.

Представлены практические рекомендации по дальнейшему применению результатов исследования, включая предложения по оптимизации применения диагностических методов. Показана необходимость комплексной диагностики хронического латентного токсоплазмоза с использованием нескольких иммунологических методов (ИФА и РНИФ).

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: наряду с верифицированным диагнозом шизофрения выявлена ассоциация хронического латентного токсоплазмоза с другими проявлениями расстройства психики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Для экспериментальных работ было использовано современное технологическое и аналитическое оборудование, а также иммунологические и молекулярно-биологические методы, которые позволили получить статистически достоверные результаты.

Теория построена на глубоком анализе литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования;

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных;

Использованы современные молекулярно-биологические и иммунологические методы диагностики токсоплазмоза, а также методы сбора и статистической обработки исходных данных.

Личный вклад соискателя состоит в:

определении цели и задач настоящего исследования, анализе литературных данных, сборе биологического материала, выполнении экспериментальной части исследования - молекулярно-биологическими и иммунологическими методами, анализе и обобщении полученных данных, написании публикаций по теме диссертационной работы, докладах на всероссийских и международных конференциях. Диссертантом сформулированы практические рекомендации по диагностике токсоплазмоза. Материалы диссертации включены в Методические указания МУК 4.2.3533—18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней».

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 присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании «16» декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Степановой Екатерине Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 14, «против» присуждения ученой степени – нет, «недействительных» бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета Морозов Евгений Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Лихтерман Болеслав Леонидович
«18» декабря 2019 г.