

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.02 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 «29» сентября 2020 года протокол № 6

О присуждении Жнакиной Жанне Вячеславовне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сохранность антител к *Echinococcus granulosus* и *Toxocara canis* в сыворотке крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения» в виде рукописи по специальности 03.02.11 – Паразитология принята к защите «25» июня 2020 года, протокол № 2, диссертационным советом ДСУ 208.001.02 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 ректора № 0462/Р от 28.05.2020 г.).

Жнакина Жанна Вячеславовна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2019 году окончила очную аспирантуру Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных болезней 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 Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)).

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

Жнакина Жанна Вячеславовна работает врачом клинико-лабораторной диагностики КДЛ Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных болезней им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2013 года по настоящее время.

Научный руководитель: кандидат медицинских наук **Кузнецова Камаля Юнис кызы**— доцент Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Официальные оппоненты:

1. Малышева Наталья Семеновна – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра биологии и экологии, профессор кафедры; директор научно-исследовательского института паразитологии.

2. Ермакова Лариса Александровна – кандидат медицинских наук, ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии», врач-инфекционист высшей квалификационной категории,

клиника инфекционных и паразитарных болезней, заведующая клиникой; - 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 Заслуженным врачом РФ, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой паразитологии и дезинфекционного дела Анатолием Семёновичем Довгалёвым, указала, что диссертационная работа Жнакиной Жанны Вячеславовны на тему: «Сохранность антител к *Echinococcus granulosus* и *Toxocara canis* в сыворотке крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи по обеспечению диагностики, лечения и профилактики тканевых паразитозов (эхинококкоза и токсокароза). Разработанный способ хранения сывороток крови можно использовать в лечебно-профилактических медицинских организациях, научных учреждениях, лабораторной службе Роспотребнадзора для обеспечения длительного хранения сывороток крови с антителами к *E. granulosus* и *T. canis* при выполнении исследований в рамках мониторинга популяционного иммунитета. Результаты проведенных автором научных исследований сохранности антител к *E. granulosus* и *T. canis* в сыворотке крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения имеют существенное научно-практическое значение, что полностью соответствует критериям, установленным 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 диссертациям, представленным на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в ЦАО города Москвы Роспотребнадзора– Груздевой Ольги Александровны; доктора медицинских наук, заместителя директора ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора– Гололобовой Татьяны Викторовны; кандидата биологических наук, заведующей лабораторией микробиологии и паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава России – Загайновой Анжелики Владимировны.

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, выбрана в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, общим объемом 1.29 печатных листа, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях (в соавторстве) (2 работы в журнале «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», 1 работа (в соавторстве) в журнале «Гигиена и санитария», Scopus. 1 работа (в соавторстве) в журнале «Справочник заведующего КДЛ»; 1 работа в сборнике:

Экологические проблемы современности: выявление и предупреждение неблагоприятного воздействия антропогенно детерминированных факторов и климатических изменений на окружающую среду и здоровье населения Материалы Международного Форума Научного совета Российской Федерации по экологии человека и гигиене окружающей среды; 1 работа в книге: Современные проблемы оценки, прогноза и управления экологическими рисками здоровью населения и окружающей среды, пути их рационального решения Материалы III Международного форума Научного совета Российской Федерации по экологии человека и гигиене окружающей среды; 1 работа в книге: Окружающая среда и здоровье. Инновационные подходы в решении медико-биологических проблем здоровья населения Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кузнецова К.Ю., Жнакина Ж.В., Мания Т.Р., Кузнецова М.А. Разработка научно обоснованных подходов к управлению процессами сохранения активности диагностических сывороток при ларвальных паразитарных болезнях. // **Гигиена и санитария.** -2018. Т. 97.- № 11. -С. 1098-1101.
2. **Жнакина Ж.В.,** Кузнецова К.Ю. Экспериментальные данные об оптимизации технологий длительного сохранения функциональной активности сывороток с антителами к *Echinococcus* spp. и *Toxosara* spp. в условиях низких температур.// **Медицинская паразитология и паразитарные болезни.** -2018. -№ 4. -С. 26-32.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан новый способ длительного хранения образцов диагностических сывороток крови с антителами к возбудителям тканевых паразитарных болезней (на примере *E.granulosus* и *T.canis*) с применением оригинальных двух- (глицерин, пектин) и многокомпонентных (глицерин, пектин, аскорбиновая кислота и тиомерсал) стабилизирующих составов.

Доказано, что применение разработанного оригинального многокомпонентного стабилизирующего состава обеспечивает сохранность 90 - 95% образцов сыворотки крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis* в

условиях длительного хранения.

Получен патент РФ на изобретение: «Способ хранения сывороток крови с антителами к возбудителям паразитарных болезней» № **2704134**.

Результаты исследования включены 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 автором:

Впервые показана низкая, не более 55%, сохранность коллекционных образцов сыворотки крови с антителами к *T.canis* в регламентных условиях хранения.

Впервые экспериментальным путём доказана возможность применения криоконсервации со стабилизирующими химическими соединениями как альтернативный способ длительного хранения диагностических сывороток крови, позволяющий сохранить исходные уровни антител к *E.granulosus* и *T.canis*.

Получены данные о равной эффективности хранения образцов сыворотки крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis* в низкотемпературных режимах (-40°C) и при криоконсервации (-196°C) (51% и 56% соответственно), что создаёт возможность выбора режима длительного хранения диагностических сывороток при паразитозах в зависимости от целей и задач практической службы здравоохранения и (или) биобанкинга.

Впервые были получены данные, подтверждающие высокую эффективность 10% раствора глицерина и стабилизирующих составов на его основе в концентрациях 1% - 11%, при длительном хранении образцов диагностических сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

Представлены практические рекомендации по дальнейшему применению результатов исследования, включая предложения по оптимизации условий хранения образцов диагностических сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis* в низкотемпературных условиях.

Научные положения, сформированные в диссертации, учтены в нормативной документации федерального уровня - МУК 4.2.3533-18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней» для медицинских учреждений Минздрава РФ и Роспотребнадзора.

Подобраны оригинальные двухкомпонентные (глицерин и пектин) и многокомпонентные (глицерин, пектин, аскорбиновая кислота, тиомерсал) стабилизирующие составы, обеспечивающие высокую сохранность диагностических сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis* при длительном их хранении в низкотемпературных условиях.

Разработан новый способ длительного хранения образцов диагностических сывороток крови с антителами к возбудителям тканевых паразитарных болезней, позволяющий на основе применения метода «парных сывороток» в ИФА получать сравнительные данные серологического анализа при медицинском мониторинге за выздоравливающими и для прогнозирования течения заболевания. Оригинальный способ хранения сывороток крови с антителами к возбудителям тканевых паразитарных болезней дает возможность использования новых технологических приемов создания паспортизированных коллекций в рамках функционирования Национального Банка Сывороток.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс по образовательным программам «Лабораторная диагностика паразитарных болезней» ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов диссертационного исследования
Работа выполнена на современном методическом уровне, с использованием

диагностических тест-наборов зарегистрированных для медицинского использования в Российской Федерации, на большом объеме диагностического материала. Основные разделы диссертационной работы изложены в соответствии с поставленными целью и задачами. Используемые автором методы информативны, современны и полностью соответствуют целям и задачам диссертации.

Теория диссертации построена на известных, проверяемых фактах, проведен обзор современной российской и зарубежной научной литературы (127 источников). Для решения поставленных в работе задач применены современные методы серологической диагностики и статистического анализа.

Результаты исследования, полученные на разных этапах диссертационной работы и их статистическая обработка, отражены в установленном порядке в первичной документации. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Личный вклад автора: определение цели и задач исследования, анализ данных литературы, сбор и хранение биологического материала, планирование и проведение экспериментальных исследований.

Автором выполнено более 7000 анализов образцов сыворотки крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*; экспериментально апробирован и оценен в сравнительном аспекте стабилизирующий эффект разработанных составов при разных температурных режимах длительного хранения сывороток крови с антителами к возбудителям паразитарных болезней; проведен анализ результатов выполненных исследований и статистическая обработка полученных данных; по теме диссертации написаны публикации и представлены 12 докладов на всероссийских и международных научных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени научных работах, в которых изложены основные

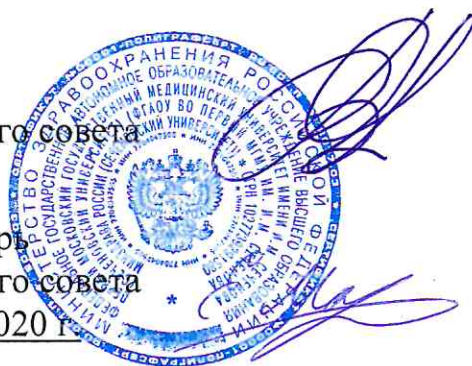
фундаментальные и прикладные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 14, «против» присуждения ученой степени – нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

На заседании «29» сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Жнакиной Жанне Вячеславовне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
«30» сентября 2020 г.



Сергиев Владимир Петрович

Морозов Евгений Николаевич