

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.16 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/001а-2025

решение диссертационного совета от 30 июня 2025 года № 3

О присуждении Степановой Ксении Борисовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз», в виде рукописи по специальности 1.5.17. Паразитология принята к защите 28 апреля 2025 г., протокол № 2 диссертационным советом ДСУ 208.001.16, созданным при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0603/Р от 22.05.2022 г.).

Соискатель Степанова Ксения Борисовна, 1976 года рождения, в 1999 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ТюмГМА» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», с 1999-2001 год проходила клиническую ординатуру по специальности «Инфекционные болезни».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Иксодовый клещевой боррелиоз и описторхоз: клинико-эпидемиологические особенности микст-патологии в Тюменской области» по специальности 14.00.10 «Инфекционные болезни» защитила в Диссертационном совете при ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии «Роспотребнадзора» в 2005 году.

В период подготовки диссертации Степанова Ксения Борисовна являлась ведущим научным сотрудником лаборатории клиники и иммунологии биогельминтозов Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора), совмещая обязанности заведующего клиническим отделением с 2009 года по 24 июля 2024 года. 24 июля 2024 года назначена на должность директора ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора.

С 2020 года является главным внештатным специалистом по инфекционным болезням департамента здравоохранения Тюменской области.

Диссертация на тему: «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.17. Паразитология выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

**Официальные оппоненты:**

Попов Александр Федорович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», руководитель образовательной программы «Инфекционные болезни»,

департамента ординатуры и дополнительного образования Школы медицины и наук о жизни.

Бибик Оксана Ивановна - доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедры биологии с основами генетики и паразитологии.

Твердохлебова Татьяна Ивановна - доктор медицинских наук, Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, директор.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:**

Федеральное бюджетное учреждение науки «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в своем положительном отзыве, составленном кандидатом биологических наук, руководителем отдела природно-очаговых инфекций Драгомерецкой Анной Геннадьевной (утверждена директором, д.м.н. Троценко О.Е.) указал, что диссертационная работа Степановой Ксении Борисовны на тему: «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и научно-практические разработки, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии соответствующего научного направления по паразитологии – проведение многоуровневого и многофакторного анализа для оценки активности эпидемического процесса паразитарных болезней при моно- и микст-

инвазиях в целях совершенствования эпидемиологического надзора и выявления патогенетических закономерностей функционирования паразитозов, имеющих принципиальное значение для реабилитации больных паразитарными инвазиями и инфекциями. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г.; приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Степанова Ксения Борисовна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Соискатель имеет 92 научные работы по теме диссертации, общим объемом 44 печатных листа, в том числе 15 научных статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus и базе данных Chemical Abstracts; 2 монографии, 9 иных публикаций по теме диссертации, 66 публикаций в сборниках материалов международных научных конференций; и сборниках научных трудов. Авторский вклад - 80%.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Взаимосвязи биохимических и иммунологических показателей у больных хроническим описторхозом / И. В. Бакштановская, К. Б. Степанова, Г. А. Кальгина, Т. Ф. Степанова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2018. - N 2. - С. 13-19.
2. Степанова, К. Б. Особенности структуры микст-паразитозов в Тюменской области по данным ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора / К. Б. Степанова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2021. – № 4. – С. 9-17. – DOI 10.33092/0025-8326mp2021.4.9-17.

3. Молекулярно-генетическая характеристика сочленов микропаразитоценоза при описторхозе / К. Б. Степанова, Л. В. Катаева, Т. Ф. Степанова, О. Н. Колотова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2022. - № 1. - С. 3-10.

4. Современная ситуация по паразитарным заболеваниям в Российской Федерации: глобальные вызовы и пути решения / Т. Ф. Степанова, К. Б. Степанова, И. В. Бакштановская, А. А. Шепоткова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2023. - № 2. - С. 3-13.

5. Показатели функций гепатобилиарной системы у больных хроническим описторхозом с генетической предрасположенностью к нарушениям липидного обмена / И. В. Бакштановская, К. Б. Степанова, А. Н. Озерова, Т. Ф. Степанова, Е. А. Зматракова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2023. - № 4. - С. 22-29.

6. Влияние фенотипических характеристик *Esherichia coli* на их антагонистическую активность при описторхозной инвазии / Л. В. Катаева, Н. Ф. Карпухина, А. А. Вакарина, О. Н. Колотова, Т. Ф. Степанова, К. Б. Степанова // Инфекция и иммунитет. - 2023. - Т. 13, № 6. - С. 1049-1057.

7. Показатели иммунной системы у больных хроническим описторхозом в зависимости от генетических полиморфизмов, ассоциированных с нарушениями углеводного и липидного обмена / И. В. Бакштановская, С. А. Григорьева, К. Б. Степанова, Т. Ф. Степанова, А. Н. Озерова, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Инфекция и иммунитет. - 2024. - № 1. - С. 115-124.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой эпидемиологии, гигиены и инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказская государственная академия» Минобрнауки России - **Болатчиева Керима Хасановича**; от доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории медицинской паразитологии Федерального казенного учреждения здравоохранения «Ставропольский научно- исследовательский

противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - **Тохова Юрия Мухамедовича**; от доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова - **Новак Александры Ивановны**; доктора биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории паразитарных зоонозов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» Российской академии наук - **Ждановой Ольги Борисовны**; доктора биологических наук, начальника Областного государственного автономного учреждения «Белгородская городская станция по борьбе с болезнями животных» - **Евдокимова Валерия Валерьевича**; доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделом, главного научного сотрудника природно-очаговых бактериальных зоонозов Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - **Рудакова Николая Викторовича.**

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное бюджетное учреждение науки «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека выбран в качестве ведущей организации в связи с соответствием профилю представленной диссертации.

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

Представлена комплексная характеристика эпидемиологической ситуации в РФ по паразитарным болезням, которая свидетельствует о высокой активности эпидемического процесса, несмотря на тенденцию к снижению заболеваемости.

Обоснованы особенности эпидемической ситуации по паразитарным болезням в настоящее время: многообразие нозологий (по данным официальной статистики в Российской Федерации регистрируются 40 нозологических форм), широкое распространение (паразитозы регистрируются во всех субъектах РФ), выраженная дисперсия показателей заболеваемости в Российской Федерации и регионах, преобладание в возрастной структуре заболеваний детей, отсутствие различий в заболеваемости между жителями города и сельской местности, совпадение нозоареалов и формирование сочетанных форм, тенденция снижения заболеваемости на фоне снижения охвата населения паразитологическими и серологическими обследованиями, широкое распространение патогенов на объектах внешней среды по данным санитарно-паразитологических исследований.

Выявлена частота и вариабельность сочетаний паразитозов на основании масштабных сероэпидемиологических исследований в семи регионах Российской Федерации (Тюменская, Омская, Курганская области, ХМАО, ЯНАО, Хабаровский край, Амурская области) различных климатогеографических зон и у пациентов клинического отделения Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии.

Данные серологического обследования 121440 человек свидетельствует о выраженной иммунной прослойке к различным паразитозам среди населения Тюменской области и риске формирования сочетанных форм.

Установлено, что у пациентов клиники сочетанные формы диагностированы у взрослых в 38,9%, а у детей в 34,6% наблюдений.

Отмечены возрастные особенности микст-форм: чаще сочетания выявлено у детей в возрасте 7-14 лет (8,1%), у взрослых – 30-39 лет (22,5%). Зарегистрировано сочетание двух (75,9%), трех (19,41%), четырех (3,94%), пяти (0,7%) нозологий. В 51,5% случаев у пациентов диагностировали сочетание с описторхозной инвазией как эндемичной патологией.

У здоровых жителей Тюменской области сочетание серопозитивности к паразитозам выявлено в 14,17% случаев, от 3 до 13 вариантов сочетаний двух, трех и четырех нозологий. Доказано, что риск возникновения сочетаний был выше в 3,5 раза у жителей сельской местности, чем города; у мужчин в 1,5 раза, нежели у женщин; в 1,7 раза выше у рыбаков-любителей. Присутствие в рационе питания блюд из рыбы семейства карповых увеличивало риск заражения описторхозом в 1,5 раза.

Сероэпидемиологические исследования среди населения регионов подтвердили широкое распространение и вариабельность сочетания паразитозов: в населенных пунктах Ямало-Ненецкого автономного округа сочетанные формы от 2 до 4 нозологий зарегистрированы в 17,4% наблюдений, Ханты-Мансийского автономного округа в 29,22%, Курганской области в 15,46%, Омской области от 21,6 до 53,57% в разных населенных пунктах. Во всех этих регионах выявлены сочетания с описторхозом как с эндемичным гельминтозом. Отмечены региональные особенности сочетаний, в ЯНАО – токсоплазмоз, токсокароз, Курганская область – «клещевые инфекции», Омская область – токсокароз, что обусловлено экологическим и социальным факторами. В Хабаровском крае, Амурской области (бассейн р. Амур) сочетания паразитозов установлены в 19,12% наблюдений при доминирующем гельминтозе - клонорхозе.

Разработан алгоритм комплексного изучения патологического процесса при моно- и микст-инвазии некоторых паразитозов и описторхоза во взаимосвязи иммунных, биохимических механизмов, влиянии дисбиотических процессов и генетических факторов.

Установлена стереотипная реакция и стадийность включения всех звеньев иммунореактивности на разных стадиях инвазии.

Выявлены ведущие синдромы изменений функций печени в различные фазы описторхоза: холестаза и цитолиз, стадийность восстановления функций.

Установлены факторы вирулентности и патогенности у *E. coli* при описторхозной инвазии, способствующие более тяжелому течению инвазии и риску прогрессирования патологического процесса.

Предложен метод пиросеквенирования с использованием полиморфизмов, ассоциированных с нарушениями углеводного и липидного обмена позволил, выявить существенные различия в показателях функций иммунитета и гепатобилиарной системы у больных хроническим описторхозом.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

На основании системного подхода проведен анализ эпидемиологической ситуации паразитарных болезней в Российской Федерации, которым доказана необходимость совершенствования комплексной диагностики и мер профилактики данных заболеваний. На основе использования комплекса новых медицинских технологий и математического моделирования выявлены закономерности течения инвазионной болезни при моно- и микст-паразитозах. Предложены дополнительные маркеры прогноза тяжести клинического течения для совершенствования диагностики и повышения эффективности терапии.

Созданный алгоритм оценки патологического процесса во взаимосвязи биохимических, иммунологических показателей и генетических полиморфизмов позволяют определить реакцию организма на паразитарную нагрузку, прогноз клинического течения и оценить эффект лечебных мероприятий.

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

Обоснован алгоритм и необходимость комплексного подхода статистического анализа современной эпидемиологической ситуации по паразитарным болезням в Российской Федерации. Системный подход позволил выявить проблемы, связанные с организацией и качеством диагностики, охватом обследования населения на региональных уровнях. Проведенные сероэпидемиологические исследования выявили широкую распространенность паразитарных болезней и их сочетаний, доказывают целесообразность комплексной диагностики на паразитозы с учетом региональных особенностей. Электронная база данных «Биогельминтозы в Российской Федерации», содержащая сведения о заболеваемости, состоянии окружающей среды, диагностике, охвате населения паразитологическими обследованиями, рекомендована регионам для формирования программ профилактики, принятия управленческих решений.

Обоснована необходимость комплексного обследования пациентов паразитологического профиля с использованием биохимических, иммунологических, микробиологических, молекулярно-генетических методов с целью определения тяжести болезни, риска развития осложнений. Выявленные полиморфные изменения биохимических показателей, иммунологической реактивности, проявлений дисбиоза требуют включения в комплекс патогенетических средств до начала антигельминтного лечения, во время лечения и при проведении реабилитационных мероприятий препаратов, нормализующих функциональное состояние печени («гепатопротекторы»), улучшающих (нормализующих) функцию желчевыводящей системы, пробиотиков, иммуномодуляторов. Разработанная методология комплексной оценки клинико-лабораторных показателей позволяет оптимизировать организационные мероприятия, диагностический и терапевтические подходы для больных паразитарными болезнями.

Результаты исследования внедрены в работу клинического отделения Института, используются в учебном процессе образовательного центра для обучения врачей по программам дополнительного образования по разделу

«Паразитология» ФБУН Тюменский НИИ краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора, в программах подготовки студентов, ординаторов, врачей Степановой К.Б., доцента кафедры инфекционной болезней, аллергологии и иммунологии Тюменского государственного медицинского университета.

Автор, являясь главным внештатным специалистом по инфекционным болезням Департамента здравоохранения Тюменской области, основные положения диссертационного исследования использует для подготовки медицинских работников медицинских организаций Тюменской области, Уральского федерального округа, организации лечения, диспансерного наблюдения, клинической реабилитации в медицинских организациях Тюменской области.

Автор участвовала в 16 региональных научно-практических конференциях, ей прочитано 75 лекций, проведено 15 семинаров и 13 врачебных конференций.

Опубликованы методические пособия для врачей, студентов, ординаторов и фельдшеров: Биогельминтозы. Эпидемиология и профилактика: учебно-методическое пособие; Эпидемиолого-гигиенические основы профилактики описторхоза в гиперэндемичном очаге Обь-Иртышского бассейна: учебно-методическое пособие; Эпидемиологический надзор и контроль актуальных гельминтозов и протозоозов на территории Омской области: методические рекомендации.

Результаты использованы при подготовке 18 методических документов федерального уровня:

Профилактика токсокароза: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2001. – 23 с. (МУ 3.2.1043-01).

Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2001. – 28 с. (МУ 3.2.1022-01).

Организация лечебно-профилактической работы при сочетанных паразитарных и инфекционных заболеваниях в очаге описторхоза. –

Методические рекомендации МР 2510/6658–02-34.

Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003. – 36 с. – МУ 3.2.1173-02. – М., 2003. (Дата введения 1.02.03).

Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003. – 67 с. – СанПиН 3.2.1333-03.

Профилактика лямблиоза: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004. – МУ 3.2.1882-04.

Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004. – МУ 3.2.1756-03.

Профилактика описторхоза: Методические указания. – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2010. – МУ 3.2.2601-10.

Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила – М.: ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора, 2012.– 23с.

МУ 3.2.3470–17 «Эпидемиологический надзор за эхинококкозами», утверждены Руководителем Роспотребнадзора 27.04.2017 г.

МУ 3.2.3469–17 «Профилактика дирофиляриоза», утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023 г.

МУ 3.2.3965–23 «Эпидемиологический надзор и профилактика токсокароза», утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023 г.

МУ 3.2.3966–23 «Эпидемиологический надзор и профилактика лямблиоза», утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023 г.

МУ 3.2.3967–23 «Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов», утверждены Руководителем Роспотребнадзора

05.09.2023 г.

МУК 3.2.3804–22 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки», Утверждён Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, 02.12.2022

Методические указания МУ 3.2.3163–14 «Эпидемиологический надзор за трихинеллёзом» (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 17 марта 2014 г.).

Результаты исследования использованы при составлении Санитарных правил и норм СанПиН 3.3686–21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний. Глава XLIII. Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации.

Получены свидетельства о государственной регистрации 4 баз данных «Биогельминтозы на территории Российской Федерации» за 2019 год (№2021621660, 04.08.2021 г.), за 2020-2021 гг. (№2022621911, 02.08.2022 г.), за 2022 год (№2023623306, 03.10.2023 г., за 2023 год (№2024623795, 28.08.2024 г.).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

достоверность результатов проведенного исследования определяется репрезентативным объемом, использованием современных аналитических, лабораторных методов, применением статистических методов, адекватных поставленным задачам. Сформулированные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из анализа полученных данных. В работе применен комплекс эпидемиологических, клинических, серологических, клинико-иммунологических, биохимических, микробиологических, молекулярно-генетических методов. Работа выполнена в соответствии с планами 5 тем научно-исследовательских работ ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. Лабораторные исследования выполнены на оборудовании,

имеющем сертификаты качества, свидетельства и аттестаты о метрологической поверке. Апробация диссертации проведена на заседании Ученого Совета ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора (протокол № 3 от 12.03.2024). Основные положения диссертации и результаты исследований доложены на конгрессах и научно-практических конференциях: Всероссийских конференциях «Актуальные аспекты паразитарных болезней» (Тюмень, 2008, 2013, 2015); Международной конференции «Молекулярные основы эпидемиологии, диагностики, профилактики и лечения актуальных инфекций» (Санкт-Петербург, 2018); Юбилейной научно-практической конференции с международным участием «Оптимизация подходов в решении вопросов современной инфектологии» (Тюмень, 2018); XI, XII Терапевтическом форуме «Актуальные вопросы диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний внутренних органов» (Тюмень, 2020, 2023); XIII, XIV, XV, XVI Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням имени академика В. И. Покровского «Инфекционные болезни в современном мире: текущие и будущие угрозы» (Москва, 2021, 2022, 2023, 2024); II Казахстанском Конгрессе инфекционистов «Инфекционные болезни в условиях глобализации: Вызовы и решения» (Алма-Аты, в режиме ВКС, 2021); IX, XII Всероссийских междисциплинарных научно-практических конференциях с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания» (Сочи, 2021, 2024); XXI Ежегодном конгрессе детских инфекционистов России с международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» (Москва, 2022); Межрегиональной научно-практической конференции Северо-Западного и Уральского федеральных округов «Актуальные вопросы инфекционной патологии» (Санкт-Петербург, 2023); Форуме медицинских микробиологов Уральского федерального округа (Екатеринбург, 2023); II, III Международных Инфекционных Форумах (Москва, 2023, 2024); Региональных совещаниях в

Федеральных округах «Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за паразитарными болезнями» (Сургут, ХМАО, 2018; Калининград, 2019; Казань, 2019; Ростов-на-Дону, 2021).

**Личный вклад соискателя состоит в том, что**

Автором самостоятельно спланировано исследование, сформулированы цели и задачи исследования, осуществлен сбор и математическая обработка полученной информации, обобщение результатов исследований. Автором проведен анализ научной отечественной и зарубежной литературы, лично или при его участии выполнены эпидемиологические, клинические, биохимические, иммунологические, микробиологические, молекулярно-генетические исследования, статистический анализ. Автором лично осуществлена трактовка результатов, их обсуждение. Сформулированы основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации и определены перспективы дальнейших исследований. С участием автора по результатам отдельных фрагментов исследования подготовлены публикации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора № 1179 от 29.08.2023 г.; приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям.

В ходе защиты диссертации оппонентами Поповым Александром Федоровичем, Твердохлебовой Татьяной Ивановной, Бибикиной Оксаной Ивановной, в рамках научной дискуссии заданы уточняющие вопросы по результатам исследования, на которые Степанова Ксения Борисовна дала

развернутые ответы и, опираясь на полученные в исследовании данные, аргументировала свою точку зрения, в том числе о практической значимости полученных результатов.

На заседании 30 июня 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной проблемы в комплексном исследовании эпидемиологического процесса паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях в целях усовершенствования эпидемиологического надзора и многофакторном выявлении патогенетических закономерностей функционирования паразитозов для реабилитации больных паразитарными инвазиями, что имеет важное теоретическое и практическое значение для специальности 1.5.17. паразитология, присудить Степановой Ксении Борисовне ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, присутствовавших на заседании, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 13 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени — 10, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель  
диссертационного совета

  
Морозов Евгений Николаевич

Учёный секретарь  
диссертационного совета

  
Турбабина Наталья Александровна

«02» июля 2025 года