



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУИ ТНИИКИП
Роспотребнадзора

доктор медицинских наук, профессор
Т.Ф. Степанова.

12 » марта 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального бюджетного учреждения науки
«Тюменский научно-исследовательский институт
краевой инфекционной патологии»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека**

на основании решения заседания Ученого совета Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Диссертация «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на базе 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.

Степанова Ксения Борисовна, 1976 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончил(а) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 1999 году по специальности «лечебное дело».

В 2005 г. в диссертационном совете, созданном на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека, защитил(а) диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.10 «Инфекционные болезни» на тему «Иксодовый клещевой боррелиоз и описторхоз: клинико-лабораторные особенности микстпатологии».

В Тюменском НИИ краевой инфекционной патологии работает с 2001 года. Работала в должности младшего научного сотрудника с 2001 по 2003 гг., научного сотрудника – с 2003 по 2006 гг., старшего научного сотрудника – с 2006 по 2009 гг. С 2009 г. работает в должности ведущего научного сотрудника в 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 по настоящее время. В 2003 г. на Степанову К.Б. возложены обязанности заведующей клиническим отделением в порядке внутреннего совмещения.

Научный консультант: нет

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности «Паразитология», принято следующее заключение:

• **Оценка выполненной соискателем работы**

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 учёной степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.17. Паразитология, посвящена актуальной проблеме исследования основных тенденций эпидемиологического процесса паразитозов на современном этапе, эпидемиологических и клинико-патогенетических особенностей микст-заболеваний с целью совершенствования эпиднадзора, диагностики, лечения и профилактики.

В работе на основании системного подхода дана оценка эпидемиологической ситуации паразитарных болезней в Российской Федерации, которая свидетельствует о высокой активности эпидемического процесса, несмотря на тенденцию к снижению заболеваемости (2010-2023 гг.), и показывает необходимость

совершенствования диагностики и мер профилактики данных заболеваний. Впервые на основании сероэпидемиологических исследований охарактеризованы распространение, структура и вариабельность сочетаний паразитарных болезней, региональные особенности сочетаний, проведен математический анализ эпидемиологических факторов, который выявил ряд особенностей формирования микст-форм. Отмечено, что риск возникновения сочетаний выше у жителей сельской местности, у мужчин, у лиц старше 60 лет, и др.

В результате диссертационного исследования впервые получены новые данные о характере реагирования показателей иммунной и гепатобилиарной системы, особенностей микробиома кишечника больных на различных стадиях описторхозной инвазии и других паразитозов, в т.ч. лямблиоза, токсокароза, токсоплазмоза, а также при микст-патологии.

Исследования биохимических и иммунологических показателей у больных хроническим описторхозом, имеющих мутантные аллели полиморфизмов, ассоциированных с развитием сахарного диабета второго типа и нарушений липидного обмена, впервые выявили разнонаправленные отклонения, которые можно интерпретировать как усиление неблагоприятного влияния инвазии на функции гепатобилиарной и иммунной систем (наличие мутаций в генах KCNJ11, PPARG и TCF7L2, HHEX и SLC30A8, APOE, APOB) и как «протективный» эффект на течение патогенетического процесса при инвазии (наличие мутаций в генах IGF2BP2, LPL, сериновой протеазы и параоксаназы).

В результате 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. Апробировано применение многоуровневого и многофакторного анализа для оценки активности эпидемического процесса в целях совершенствования эпидпроцесса. На основе комплексного обследования больных для оценки тяжести и прогноза течения патологического процесса при паразитарных заболеваниях при моно-инвазии и сочетанных формах обоснованы подходы тактики лечения и диагностики.

Автором диссертационной работы разработаны и зарегистрированы в Роспатенте 3 электронные базы данных «Биогельминтозы в Российской Федерации», содержащие сведения официальной статистики о заболеваемости, данные о состоянии окружающей среды, диагностике, охвате населения паразитологическими обследованиями, которые могут быть использованы регионами для формирования программ профилактики, принятия управленческих решений.

Получен патент «Способ определения границ природных очагов биогельминтозов» (№ 2013142977; 20.06.2016).

Разработаны и внедрены в практику методы эпидемиологического надзора, профилактики, диагностики и лечения паразитарных заболеваний (описторхоза,

токсокароза, лямблиоза, дифиллоботриоза и других), в том числе при их сочетанных формах.

По результатам, полученным в процессе диссертационного исследования, сформированы практические рекомендации по особенностям ведения эпидемиологического мониторинга за паразитарными болезнями и проведению многофакторного анализа его результатов; целесообразности комплексного обследования на паразитозы при сероэпидемиологических исследованиях и дифференциальной диагностике; корректировке комплекса лабораторного обследования больных паразитарными болезнями, а также комплексного патогенетического лечения.

Тема диссертационного исследования имеет перспективы дальнейшей разработки: применение молекулярно-биологических методов и методов пространственно-временного прогнозирования в мониторинге паразитарных болезней; изучение структуры и особенностей течения сочетанных форм паразитозов, углубленное изучение патогенетических механизмов их формирования, клинико-иммунологических особенностей течения; изучение влияния микрофлоры на тяжесть и исходы инвазионного процесса; изучение взаимосвязи генетических характеристик с тяжестью течения заболеваний; исследование влияния различных терапевтических схем лечения при сочетании паразитозов и оценка отдаленных исходов инвазионного процесса для определения групп риска.

• **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность темы обусловлена эпидемической опасностью и широкой распространенностью паразитарной патологии. Несмотря на тенденцию снижения заболеваемости за последние 29 лет, значимость этой проблемы не уменьшается. Ежегодно в стране регистрируется более 300 тысяч впервые выявленных случаев паразитарных заболеваний. Совпадение нозоареалов паразитозов определяет формирование микст-инвазий, когда в организме человека развивается несколько возбудителей, что приводит к «наслоению» патологических процессов, наложению клинической симптоматики, отражается на течении заболевания, затрудняет этиологическую диагностику, выбор оптимальных методов лечения, приводит к формированию более тяжелой патологии. Многочисленные клинические исследования показали, что гельминтозы и протозоозы утяжеляют симптоматику инфекционных и соматических болезней. Однако сведения об особенностях сочетанного течения различных паразитозов носят фрагментарный характер.

Применение молекулярно-биологических подходов для эпидемиологических и патогенетических исследований в паразитологии активно развивается в направлениях исследования генетических маркеров восприимчивости к паразитозам, генетических полиморфизмов, ассоциированных с вирулентностью возбудителя, с иммунной реакцией хозяина на паразита, со степенью тяжести и клинической формой заболевания. Использование новых возможностей иммунологических и генетических методов для изучения патологического процесса позволяет вскрыть

глубинные механизмы взаимоотношений хозяина и паразита в развитии инвазионного процесса при сочетанной патологии.

Тема диссертационной работы направлена на выявление основных тенденций эпидемиологического процесса паразитозов на современном этапе, эпидемиологических и клиничко-патогенетических особенностей микст-заболеваний для совершенствования эпиднадзора, диагностики, лечения и профилактики.

• **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Диссертационная работа представляет многолетнее научное исследование, выполненное автором.

Автор лично участвовала во всех этапах выполнения диссертационной работы: в планировании исследования, определении цели и задач, анализе литературных источников, в проведении основного объема исследований, сборе, анализе и математической обработке полученных результатов, которые обобщены в основных публикациях и докладах на научно-практических конференциях. В качестве лабораторной базы использованы лаборатории клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора.

Автором проведен анализ научной отечественной и зарубежной литературы, лично или при его участии выполнены эпидемиологические, клинические, биохимические, иммунологические, 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. Оформление диссертации и автореферата выполнены автором самостоятельно.

Лабораторные исследования проведены совместно с к.б.н. Бакштановской И.В. (биохимические и исследования полиморфизмов), д.м.н. Катаевой Л.В. (микробиологические исследования), к.б.н. Кальгиной Г.А., Григорьевой С.А., Курлаевой Л.В. (иммунологические исследования). Полногеномное секвенирование выполнялось на базе отдела коллекционных культур Федерального бюджетного учреждения науки «государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ФБУН ГНИИПМБ) Роспотребнадзора г. Оболensk. Соавторы не возражают против использования результатов совместных исследований, опубликованных в совместных публикациях в научной периодической печати.

• **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов диссертационной работы обеспечивается репрезентативностью исследованного материала, использованием адекватных и современных лабораторных и статистических методов исследований, подтверждена

актом проверки первичной документации, проведенной на основании приказа директора ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (приказ № 26-1/о от 21.02.2024, акт от 27.02.2024).

Результаты получены на оборудовании, имеющем сертификаты качества, свидетельства и аттестаты о метрологической поверке, с наличием необходимых проверок и калибровок. Реагенты, питательные среды, расходные материалы имели все сопроводительные документы, подтверждающие качество продукции. Сделанные выводы обоснованы и подтверждены большим объемом лабораторных исследований с применением современных методов, корректным анализом и интерпретацией полученных результатов, статистической обработкой данных. Полученные результаты и выводы опубликованы в рецензируемых журналах.

Сформулированные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из анализа полученных данных.

Эпидемиологический анализ проведен на основании многолетних данных показателей заболеваемости, исследований объектов окружающей среды.

Проведены серологические исследования у 125294 человек, паразитологические – у 54360, клинико-иммунологические – у 656, биохимические – у 310, микробиологические исследования – у 1188 пациентов. В работе применен комплекс эпидемиологических, клинических, серологических, микробиологических, молекулярно-генетических методов, статистического анализа.

Исследования проводились в рамках выполнения следующих тем научно-исследовательской работы института:

- Тема НИР «Исследование роли гепатобилиарной системы в поддержании метаболического гомеостаза при паразитарной патологии (при моно- и микст-заболеваниях)» (№051-01, 2006-2010, фундаментально-прикладная, рег.№01200701686)
- Тема НИР «Изучение механизмов формирования патологического процесса при паразитарных микст-заболеваниях: характеристика клинико-патогенетических особенностей, определение направлений оптимальных подходов клинической реабилитации» (№055, 2011-2015, фундаментально-прикладная, рег.№012011511066)
- Тема НИР «Исследование микробиома человека при паразитарных и инфекционных заболеваниях (№063, 2016-2020, прикладная, рег.№AAAA-A16-116022610094-2)
- Тема НИР «Совершенствование эпидемиологического надзора, подходов к диагностике, лечению и профилактике паразитозов» (№061, 2016-2020, фундаментально-прикладная, рег.№AAAA-A16-1160226100935)
- Тема НИР «Исследование генетического полиморфизма сочленов паразитарной системы описторхоза для оценки эпидемической активности природных очагов, особенностей патогенеза и иммуногенеза инвазионной болезни» (№068, 2021-2025, фундаментально-прикладная, рег.№121030500090-3).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе впервые проведен математический анализ многолетних данных официальной статистики с применением системы многоуровневого мониторинга, что позволило охарактеризовать особенности эпидемического процесса паразитарных заболеваний в Российской Федерации. Впервые по результатам масштабных сероэпидемиологических исследований определена частота и структура сочетанных паразитарных заболеваний, их региональные особенности.

С использованием современных иммунологических методов продемонстрирована стадийность иммунного реагирования и разнонаправленность изменений при описторхозе в различные фазы инвазионной болезни (в острой фазе – активация микробицидной и поглотительной активности нейтрофилов, эозинофилия, повышение абсолютного количества Т-лимфоцитов (CD45+CD3+), относительного и абсолютного количества Т-хелперов (CD3+CD4+), концентрации иммуноглобулинов классов G и M и циркулирующих иммунных комплексов; в хронической – повышение активности миелопероксидазы нейтрофилов, концентрации IL-8; снижение количества CD8, концентрации иммуноглобулина A, уровня ИФН- α и IL-4). Впервые при описторхозе изучены «минорные популяции» лимфоцитов. Выявлено снижение количества двойных негативных (DN) Т-лимфоцитов при остром описторхозе, что может свидетельствовать о риске развития аутоиммунных процессов, сниженное количество НКТ-клеток при хроническом описторхозе – о риске повышения восприимчивости к инфекциям, обострения хронических инфекций и развития опухолей. Количественные иммунологические исследования выявили дисбаланс иммунных показателей в ранние сроки резидуального периода после устранения инвазии.

Описан характер иммунного ответа при хронической приобретенной токсоплазмозе до и после специфического лечения, выявлены особенности иммунного ответа при сочетании хронического описторхоза и хронического приобретенного токсоплазмоза (моноцитопения, лимфоцитоз, повышение количества лейкоцитов, Т-лейкоцитов и фракций Т-активной фракции, Т-хелперов, нулевых клеток, снижение Т-цитотоксических, активное функционирование гуморального звена иммунитета, высокий уровень IL8), охарактеризован иммунный ответ при токсокарозе (при моноинвазии и сочетании с хроническим приобретенным токсоплазмозом).

Впервые проведена оценка системы взаимосвязанных биохимических показателей функции печени на различных этапах патологического процесса описторхозной инвазии и ряда паразитозов и изменения реактивности данной системы при моно- и микст-патологии до и после антигельминтного лечения. Проведение комплексного лабораторного обследования выявило особенности функционирования иммунорегуляторных связей и метаболических процессов,

выделило показатели, которые свидетельствуют о нарушениях, требующих коррекции.

Представлена комплексная характеристика дисбиоза толстой кишки у больных с хроническим приобретенным токсоплазмозом, лямблиозом, который проявлялся в снижении содержания нормальной микрофлоры (лактобактерий, бифидобактерий, нормальных эшерихий и энтерококков) и выявление разнообразной условно-патогенной флоры рода *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, золотистый стафилококк, грибов рода *Candida*. С помощью современных молекулярно-генетических и протеомных исследований представлена характеристика патогенности штаммов *E. coli* у больных с хроническим описторхозом.

Применение метода пиросеквенирования при хроническом описторхозе выявило разнонаправленные изменения функциональных проб печени при наличии или отсутствии мутантных аллелей полиморфизмов, ассоциированных с развитием сахарного диабета 2 типа и регуляции липидного обмена. В частности, при наличии мутаций в генах *PPARG2* и *TCF7L2*, *HNF1X*, *IGF2BP2* и *SLC30A8* отмечается повышение активности амилазы, щелочной фосфатазы и уровня билирубина; при наличии редкого аллеля гена *IGF2BP2* выявлен нормальный показатель ГТТ, редких аллелей генов *CDKAL1* и *SLC30A8* – нормальный уровень глюкозы. При наличии мутаций в отдельных локусах, участвующих в регуляции липидного обмена (*APOC3rs2854117*, *APOErs7412*) регистрируется повышенная активность ферментов АСТ, АЛТ, ГТТ; при наличии редкого аллеля *APOC3rs5128* выявлялись показатели активности АЛТ как у здоровых, редкого аллеля *PCSK9rs11206510* – показатели ЩФ как в контроле. Мутации в разных локусах генов *PCSK9*, *ABCA1*, *APOE*, *APOC3* и *PON1* оказывают противонаправленное воздействие на исследованные показатели иммунного ответа, при наличии мутаций в генах *PPARG*, *TCF7L2 rs12255372*, *CDKAL1*, *CDKN2A/2B*, *SLC30A8*, *LPL* описторхозная инвазия приводит к более выраженным отклонениям иммунного реагирования; мутации в гене липопротеиновой липазы, возможно, оказывают некоторый «протективный» эффект на иммунную систему больных описторхозом. Эффект всех исследованных генетических полиморфизмов, связанных с предрасположенностью к развитию СД2, оказался преимущественно негативным.

• **Практическая значимость проведенных исследований**

Проведенная при выполнении диссертационной работы оценка данных статистического анализа современной эпидемиологической ситуации по паразитарным болезням в Российской Федерации позволила выявить проблемы, связанные с организацией и качеством диагностики, охватом обследования населения на региональных уровнях. Сероэпидемиологические исследования выявили широкую распространенность паразитарных болезней и подтвердили целесообразность комплексной диагностики на паразитозы с учетом региональных особенностей.

Разработаны и зарегистрированы в Роспатенте электронные базы данных «Биогельминтозы в Российской Федерации», содержащие сведения официальной статистики о заболеваемости, состоянии окружающей среды, диагностике, охвате населения паразитологическими обследованиями. Базы могут быть использованы регионами для формирования программ профилактики, принятия управленческих решений.

В диссертационной работе доказана необходимость комплексного обследования пациентов паразитарными болезнями с использованием биохимических, иммунологических, микробиологических, молекулярно-генетических методов с целью определения тяжести болезни, рисков развития осложнений. Показано, что оценка патологического процесса по результатам взаимосвязанных биохимических, иммунологических показателей и генетических полиморфизмов позволяет определить реакцию организма на паразитарную нагрузку, прогноз клинического течения и эффекта лечебных мероприятий.

Выявленные полиморфные изменения биохимических показателей, иммунологической реактивности и проявлений дисбиоза требуют включения в комплекс патогенетических средств до начала антигельминтного лечения и при проведении реабилитационных мероприятий: препаратов гепатотропных (нормализующих функциональное состояние печени («гепатопротекторы»), улучшающих (нормализующих) функцию желчевыводящей системы, пробиотиков, иммуномодуляторов.

Полученные при выполнении диссертационной работы на основании комплексной оценки клинико-лабораторных показателей данные позволяют оптимизировать организационные мероприятия, диагностический и терапевтические подходы для больных паразитарными болезнями.

Результаты проведенного исследования внедрены в работу клинического отделения института, используются в учебном процессе образовательного центра ФБУН Тюменский НИИ краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора для обучения врачей по программам дополнительного образования по разделу «Паразитология».

Результаты исследований используются в процессе преподавания Степановой К.Б., доцентом кафедры инфекционных болезней, аллергологии и иммунологии Тюменского государственного медицинского университета, студентам, клиническим ординаторам.

Автор, являясь главным внештатным специалистом по инфекционным болезням Департамента здравоохранения Тюменской области, использует основные положения диссертационного исследования для подготовки медицинских работников медицинских организаций Тюменской области, Уральского федерального округа.

Автором сделано 21 докладов на 16 региональных научно-практических конференциях, прочитано 75 лекций, проведено 15 семинаров и 13 врачебных конференций.

Опубликованы методические пособия для врачей, студентов и ординаторов, фельдшеров:

1. Степанова К.Б. Биогельминтозы. Эпидемиология и профилактика: учебно-методическое пособие / Костылева Г.П., Степанова К.Б., Костылева М.А., Петрова О.А. – Тюмень, изд-во, 2015. – с.

2. Степанова К.Б. Эпидемиолого-гигиенические основы профилактики описторхоза в гиперэндемичном очаге Обь-Иртышского бассейна: учебно-методическое пособие / Мефодьев В.В., Беляева М.И. и др. – Шадринск: ИД «Шадринский Дом печати», 2015.- 51с.

Материалы диссертации использованы в 16 методических документах 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.

– Методическое пособие «Заболевания органов пищеварения, особенности их течения и лечения при физиологически развивающейся беременности». – Тюмень, 2006. – 26с.

– Методические рекомендации «Организация мониторинга биологической безопасности труда персонала бюро судебно-медицинской экспертизы и патологоанатомических отделений в части профилактики внутрибольничного заражения туберкулезом». – Тюмень, 2012. – С.14.

- 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
- МУ 3.2.3469-17 «Профилактика дирофиляриоза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
- МУ 3.2.3965-23 «Эпидемиологический надзор и профилактика токсокароза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
- МУ 3.2.3966-23 «Эпидемиологический надзор и профилактика лямблиоза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
- МУ 3.2.3967-23 «Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023

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

Получен патент «Способ определения границ природных очагов биогельминтозов» (№ 2013142977; 20.06.2016).

Получены свидетельства Роспатента о государственной регистрации 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.), направлена в Роспатент база данных «Биогельминтозы на территории Российской Федерации» за 2023 год.

• **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В работе на основании системного подхода дана оценка эпидемиологической ситуации паразитарных болезней в Российской Федерации, которая свидетельствует о высокой активности эпидемического процесса, несмотря на тенденцию к снижению заболеваемости ими (2010-2023 гг.), и показывает необходимость совершенствования диагностики и мер профилактики данных заболеваний. Впервые на основании сероэпидемиологических исследований охарактеризованы распространение, структура и вариабельность сочетаний паразитарных болезней, региональные особенности сочетаний, проведен математический анализ эпидемиологических факторов, который выявил ряд особенностей формирования микст-форм (риск возникновения сочетаний выше у жителей сельской местности, у мужчин, у лиц старше 60 лет, и др.).

В результате диссертационного исследования впервые получены новые данные о характере реагирования показателей иммунной и гепатобилиарной системы, особенностей микробиома кишечника больных на различных стадиях

описторхозной инвазии и других паразитозов (в т.ч. лямблиоза, токсокароза, токсоплазмоза), а также при микст-патологии.

Исследования биохимических и иммунологических показателей у больных хроническим описторхозом, имеющих мутантные аллели полиморфизмов, ассоциированных с развитием сахарного диабета второго типа и нарушений липидного обмена, впервые выявили разнонаправленные отклонения, которые можно интерпретировать как усиление неблагоприятного влияния инвазии на функции гепатобилиарной и иммунной систем (наличие мутаций в генах KCNJ11, PPARG и TCF7L2, HNF1B и SLC30A8, APOE, APOB) и как «протективный» эффект на течение патогенетического процесса при инвазии (наличие мутаций в генах IGF2BP2, LPL, сериновой протеазы и параоксаназы).

В результате 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. Апробировано применение многоуровневого и многофакторного анализа для оценки активности эпидемического процесса в целях совершенствования эпидпроцесса, а также на основе комплексного обследования больных для оценки тяжести и прогноза течения патологического процесса при паразитарных заболеваниях при моно-инвазии и сочетанных формах.

Автором диссертационной работы разработаны и зарегистрированы в Роспатенте электронные базы данных «Биогельминтозы в Российской Федерации», содержащие сведения официальной статистики о заболеваемости, данные о состоянии окружающей среды, диагностике, охвате населения паразитологическими обследованиями, которые могут быть использованы регионами для формирования программ профилактики, принятия управленческих решений.

Разработаны и внедрены в практику методы эпидемиологического надзора, профилактики, диагностики и лечения паразитарных заболеваний (описторхоза, токсокароза, лямблиоза, дифиллоботриоза и других), в том числе при их сочетанных формах.

По результатам, полученным в процессе диссертационного исследования, сформированы практические рекомендации по особенностям ведения эпидемиологического мониторинга за паразитарными болезнями и проведению многофакторного анализа его результатов; целесообразности комплексного обследования на паразитозы при сероэпидемиологических исследованиях и дифференциальной диагностике; корректировке комплекса лабораторного обследования больных паразитарными болезнями, а также комплексного патогенетического лечения.

Тема диссертационного исследования имеет перспективы дальнейшей разработки: применение молекулярно-биологических методов и методов пространственно-временного прогнозирования в мониторинге паразитарных болезней; изучение структуры и особенностей течения сочетанных форм паразитозов, углубленное изучение патогенетических механизмов их формирования,

клинико-иммунологических особенностей течения; изучение влияния микрофлоры на тяжесть и исходы инвазионного процесса; изучение взаимосвязи генетических характеристик с тяжестью течения заболеваний; исследование влияния различных терапевтических схем лечения при сочетании паразитозов и оценка отдаленных исходов инвазионного процесса для определения групп риска.

• **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты проведенного исследования внедрены в работу клинического отделения института, используются в учебном процессе образовательного центра ФБУН Тюменский НИИ краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора для обучения врачей по программам дополнительного образования по разделу «Паразитология», а также при выполнении научно-исследовательских работ..

Результаты исследований используются в процессе преподавания Степановой К.Б., доцентом кафедры инфекционной болезней, аллергологии и иммунологии Тюменского государственного медицинского университета, студентам, клиническим ординаторам.

Автор, являясь главным внештатным специалистом по инфекционным болезням Департамента здравоохранения Тюменской области, использует основные положения диссертационного исследования для подготовки медицинских работников медицинских организаций Тюменской области, Уральского федерального округа.

Автором сделано 21 докладов на 16 региональных научно-практических конференциях, прочитано 75 лекций, проведено 15 семинаров и 13 врачебных конференций.

Опубликованы методические пособия для врачей, студентов и ординаторов, фельдшеров:

3. Степанова К.Б. Биогельминтозы. Эпидемиология и профилактика: учебно-методическое пособие / Костылева Г.П., Степанова К.Б., Костылева М.А., Петрова О.А. – Тюмень, изд-во, 2015. – с.

4. Степанова К.Б. Эпидемиолого-гигиенические основы профилактики описторхоза в гиперэндемичном очаге Обь-Иртышского бассейна: учебно-методическое пособие / Мефодьев В.В., Беляева М.И. и др. – Шадринск: ИД «Шадринский Дом печати», 2015.- 51с.

Материалы диссертации использованы в 16 методических документах 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.
 - Методическое пособие «Заболевания органов пищеварения, особенности их течения и лечения при физиологически развивающейся беременности». – Тюмень, 2006. – 26с.
 - Методические рекомендации «Организация мониторинга биологической безопасности труда персонала бюро судебно-медицинской экспертизы и патологоанатомических отделений в части профилактики внутрибольничного заражения туберкулезом». – Тюмень, 2012. – С.14.
 - 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
 - МУ 3.2.3469-17 «Профилактика дирофиляриоза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
 - МУ 3.2.3965-23 «Эпидемиологический надзор и профилактика токсокароза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
 - МУ 3.2.3966-23 «Эпидемиологический надзор и профилактика лямблиоза». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
 - МУ 3.2.3967-23 «Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов». Утверждены Руководителем Роспотребнадзора 05.09.2023
- Результаты исследования использованы при составлении Санитарных правил и норм Сан.ПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по

профилактике инфекционных заболеваний. Глава XLIII. Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации.

Получен патент «Способ определения границ природных очагов биогельминтозов» (№ 2013142977; 20.06.2016).

Получены свидетельства Роспатента о государственной регистрации 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.), направлена в Роспатент база данных «Биогельминтозы на территории Российской Федерации» за 2023 год.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Исследование одобрено комитетом по этике Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол № 2 от 01.02.2023 г.).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертационной работы Степановой Ксении Борисовны на тему «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук, соответствуют паспорту научной специальности 1.5.17.- Паразитология. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, а именно, пунктам 8, 10, 12 паспорта специальности «Паразитологии».

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 92 печатные работы, 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.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

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. - № 2. - С. 13-19. [Chemical Abstracts].
2. Малярия в Российской Федерации в 2019 году / Т. Ф. Степанова, А. М. Баранова, М. И. Беляева, К. Б. Степанова, Т. В. Бабицына, И. В. Трушникова, А. А. Шепоткова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2020. - № 3. - С. 3-9. - DOI 10.33092/0025-8326mp2020.3.03-09. [Chemical Abstracts].
3. Показатели иммунной системы у пациентов с хроническим описторхозом в зависимости от полиморфизма генов, ассоциированных с развитием ишемической болезни сердца / С. А. Григорьева, А. Н. Косырева, Т. Ф. Степанова, К. Б. Степанова, И. В. Бакштановская, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Инфекция и иммунитет. - 2021. - Т. 11, № 1. - С. 177-183. [Scopus].
4. 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. [Chemical Abstracts].
5. Смертельные исходы больных малярией в Российской Федерации в 2020 году / Т. Ф. Степанова, М. И. Беляева, К. Б. Степанова, А. М. Баранова, И. В. Трушникова, Н. С. Малышева // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2021. - № 3. - С. 21-24. [Chemical Abstracts].
6. 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. [Chemical Abstracts].
7. Смертельные исходы от завозной тропической малярии в Российской Федерации в 2021 году / Т. Ф. Степанова, М. И. Беляева, К. Б. Степанова, И. В. Трушникова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2022. - № 3. - С. 3-5. [Chemical Abstracts].
8. Факторы резистентности бактерий *Klebsiella pneumoniae* в период пандемии COVID-19 / О. Н. Колотова, Л. В. Катаева, И. В. Бакштановская, К. Б. Степанова, Т. Ф. Степанова // Инфекция и иммунитет. - 2022. - Т. 12, № 3. - С. 563-568. [Scopus].
9. Показатели функций гепатобилиарной системы у больных хроническим описторхозом с генетической предрасположенностью к развитию сахарного диабета 2 типа / И. В. Бакштановская, К. Б. Степанова, А. Н. Озерова, Т. Ф. Степанова, Е. А. Зматракова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2023. - № 1. - С. 3-9. [Chemical Abstracts].

10. Различия иммунного реагирования у пациентов с хронической описторхозной инвазией в зависимости от наличия клинических проявлений заболеваний органов гепатобилиарной системы / С. А. Григорьева, К. Б. Степанова, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Инфекция и иммунитет. - 2023. - Т. 13, № 2. - С. 363-368. [**Scopus**].
11. 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. [**Chemical Abstracts**].
12. 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. [**Chemical Abstracts**].
13. Иммунологические показатели у больных хроническим описторхозом при наличии мутаций в генах, ассоциированных с предрасположенностью к остеопорозу / Л. В. Курлаева, Т. Ф. Степанова, К. Б. Степанова, А. Н. Косырева, И. В. Бакштановская, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева // Инфекция и иммунитет. - 2023. - Т. 13, № 5. - С. 923-930. [**Scopus**].
14. Влияние фенотипических характеристик *Escherichia 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. [**Scopus**].
15. 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. [**Scopus**].

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Микросимбиоз моллюсков рода *Codiella* как основа формирования симбиотических отношений в системе "паразит-хозяин" при описторхозе / Л. В. Катаева, Н. Ф. Карпухина, Т. Ф. Степанова, К. Б. Степанова, О. Н. Колотова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2014. - № 3. - С. 13-16.

2. Пекло, Г. Н. Проблемы аскаридоза в Тюменском регионе / Г. Н. Пекло, **К. Б. Степанова**, С. С. Смирнова // Здоровье населения и среда обитания. - 2014. - Т. 258, № 9. - С. 49-52.
3. Результаты оценки активности эпидемического процесса описторхоза с помощью показателей заболеваемости и пораженности детского населения на примере города Омска / Т. Ф. Степанова, А. Н. Летюшев, **К. Б. Степанова**, А. С. Корначев // Здоровье населения и среда обитания. - 2014. - Т. 258, № 9. - С. 45-48.
4. Результаты оценки активности эпидемического процесса описторхоза с помощью показателей заболеваемости и пораженности взрослого населения на примере города Омска / Т. Ф. Степанова, А. Н. Летюшев, **К. Б. Степанова**, А. С. Корначев // Здоровье населения и среда обитания. - 2015. - Т. 266, № 5. - С. 50-55.
5. Динамика распространенности лямблиоза на территории юга Тюменской области / Т. Ф. Степанова, В. В. Ташланова, Л. В. Катаева, **К. Б. Степанова**, Д. Р. Сабирова // Здоровье населения и среда обитания. - 2015. - Том 264, N 3. - С. 48-50.
6. Популяции лимфоцитов и цитокины у людей с хронической описторхозной инвазией и хроническим приобретенным токсоплазмозом / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2018. – № 19. – С. 176-178.
7. Случай рецидивирующего течения висцерального лейшманиоза / **К. Б. Степанова**, О. Н. Сияткина, Е. Н. Семенюк, Н. В. Горохова, Е. Т. Тропина, Е. Ю. Хорошева, Л. Ю. Иванченко, Е. С. Гаврилина // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2019. – № 4. – С. 48-50. – DOI 10.33092/0025-8326mp2019.4.48-50.
8. Степанова, К. Б. Случай тотального поражения печени при альвеококкозе / **К. Б. Степанова** // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2020. – № 1. – С. 52-55. – DOI 10.33092/0025-8326mp2020.1.52-55.
9. Степанова, К. Б. Клинический случай дирофиляриоза в Тюменской области / **К. Б. Степанова**, М. С. Агапова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2021. – № 4. – С. 51-52. – DOI 10.33092/0025-8326mp2021.4.51-52.

Монографии:

1. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи в гиперэндемичном очаге описторхоза:

монография / В.В. Мефодьев, Т.Ф. Степанова, Н.А. Ефимова, М.И. Беляева, **К.Б. Степанова**. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - 128 с. - ISBN 978-5-400-01079-8.

2. Клинико-эпидемиологические проявления сочетанной инфекционно-инвазионной патологии: монография / В.В. Мефодьев, **К.Б. Степанова**, Т.Ф. Степанова, М.И. Беляева, Н.В. Кравец. - Тюмень: ООО Принт, 2019. - 170 с. - ISBN 978-5-9631-0793-5.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования

1. Функциональная активность нейтрофилов у больных хроническим описторхозом / Л. В. Курлаева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева, Т. А. Созонова // Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины: материалы VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, 22-24 октября 2014 г. - Ставрополь: Экспо-Медиа, 2014. - С. 91.

2. Степанова, К. Б. Структура моно- и микст- паразитарных заболеваний в Тюменской области / **К. Б. Степанова** // Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины: материалы VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, 22-24 октября 2014 г. - Ставрополь: Экспо-Медиа, 2014. - С. 44-45.

3. Клинико-лабораторные особенности первично-хронического приобретенного токсоплазмоза / **К. Б. Степанова**, Е. И. Швед, Ю. В. Чирко, О. Е. Даниленко, К. Г. Сухарева // Актуальные проблемы эпидемиологии и профилактической медицины: материалы VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, 22-24 октября 2014 г. - Ставрополь: Экспо-Медиа, 2014. - С. 110-111.

4. Степанова, К. Б. Опыт лечения пациентов с хроническим описторхозом на базе дневного стационара ТНИИКИП. Алгоритм действия и регистр ведения диспансерной группы / **К. Б. Степанова** // Всероссийский национальный конгресс "Человек и лекарство. Урал-2014": сборник материалов конгресса (тезисы докладов). Посвящается 70-летию Тюменской области. - Тюмень : Печатник, 2014. - С. 93.

5. Пути совершенствования эпидемиологического надзора за безопасностью и качеством пищевой продукции, в части минимизации угрозы заражения населения возбудителями описторхоза, клонорхоза и других трематодозов / Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Р. Г. Фаттахов, А. С. Корначев // Перспективы сотрудничества государств – членов шанхайской организации сотрудничества в противодействии угрозе инфекционных болезней: материалы международной научно-практической конференции, г. Сочи, 25-26 мая 2015 г. – Москва, 2015. - С. 371-374.

6. Степанова, Т. Ф. Новые подходы к совершенствованию эпидемического надзора за гельминтозами. Опыт проведения оздоровительных работ / Т. Ф.

Степанова, И. В. Бакштановская, **К. Б. Степанова** // Общие угрозы - совместные действия. Ответ государств БРИКС на вызовы опасных инфекционных болезней: материалы международной конференции, 23-24 июня 2015 г., Москва. – Москва, 2015. – С. 360-363.

7. Современные подходы к оценке состояния иммунной системы у пациентов, серопозитивных по токсокарозу / Л. А. Курлаева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева // Иммунопатология и иммунореабилитация: от теории к практике: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 21-22 мая 2015 г. – Пенза, 2015. – С. 51-52.

8. Частота встречаемости антител к лямблиям (*Lambliia intestinalis*) у жителей юга Тюменской области / Н. А. Иванова С. С. Смирнова, Г. А. Велижанина, Н. Ю. Магизова, О. Н. Сидоренко, Ц. А. Панина, **К. Б. Степанова** // Современные проблемы эпидемиологии и гигиены: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора; Санкт-Петербург, 8-10 декабря 2015 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИЭМ имени Пастера, 2015. - С. 131-132.

9. Первый опыт ведения регистра больных описторхозом в Тюменской области / **К. Б. Степанова**, Н. Г. Замогильных, Е. В. Охотникова, Е. И. Швед, О. Е. Даниленко, О. Н. Арапова, К. Г. Сухарева, Ю. В. Чирко // Современные проблемы эпидемиологии и гигиены: материалы VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора; Санкт-Петербург, 8-10 декабря 2015г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИЭМ имени Пастера, 2015. - С. 193-195.

10. Биохимические показатели функций печени у больных с микстинфекцией лямблиоз+хронический приобретенный токсоплазмоз / И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, И. В. Новикова, Е. И. Швед // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 1. - С. 20-25.

11. Функционирование иммунной системы у людей с паразитарными заболеваниями / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева, Т. А. Созонова, Н. В. Фадеева // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 1. - С. 158-161.

12. Сравнительная характеристика микробиоценоза больных лямблиозом и воспалительными заболеваниями желудочно-кишечного тракта / Л. В. Катаева, В. В. Ташланова, **К. Б. Степанова**, Е. И. Швед // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-

- практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 1. - С. 165-168.
13. Клинические особенности микст-заболевания: хронический описторхоз и токсоплазмоз первично-хронический приобретенный / **К. Б. Степанова**, Е. И. Швед, Ю. В. Чирко, О. Е. Даниленко, К. Г. Сухарева, О. Н. Арапова, Е. В. Охотникова, Р. А. Соломонян // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 2. - С. 92-95.
14. Степанова, Т. Ф. Новые подходы к совершенствованию надзора за эпидемическим процессом паразитарных заболеваний / Т. Ф. Степанова, А. С. Корначев, **К. Б. Степанова** // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 2. - С. 116-118.
15. Характеристика эпидемического процесса описторхоза в Тевризском и Черлакском районах Омской области / Т. Ф. Степанова, А. С. Крига, А. Е. Макаров, П. А. Усков, **К. Б. Степанова**, А. Н. Летушев, Р. Г. Фаттахов, А. С. Корначев // Итоги и перспективы изучения проблем инфекционных и паразитарных болезней: сборник трудов Российской научно-практической конференции в связи с 50-летием со дня организации Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии; Тюмень, 24-25 сент. 2015 г. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2015. - Т. 2. - С. 121-128.
16. Степанова, К. Б. Некоторые клинико-лабораторные особенности течения первично-хронического приобретенного токсоплазмоза / **К. Б. Степанова** // Современные проблемы эпидемиологии и гигиены: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора, Москва, 1-3 ноября 2016г. - Москва, 2016. - С. 207-209.
17. Гуморальный иммунитет у больных хроническим описторхозом / Н. В. Фадеева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. - Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. - С. 208-209.
18. Анализ эпидемической ситуации по описторхозу в динамике за двадцатилетний период наблюдений / Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, И. В. Бакштановская, Р. Г. Фаттахов, Т. Ф. Постникова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. - Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. - С. 174-180.

19. Основные биохимические показатели функций печени при микст-инфекции хронический описторхоз - хронический приобретенный токсоплазмоз / И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Е. И. Швед, Ю. В. Чирко, И. В. Новикова, Т. Ф. Постникова, С. С. Смирнова, Г. А. Велижанина // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. – Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. – С. 12-17.
20. Фагоцитарная активность нейтрофилов у людей с хроническим описторхозом, хроническим приобретенным токсоплазмозом и их сочетании / Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. – Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. – С. 43-46.
21. Функциональная активность нейтрофилов у людей с хронической описторхозной инвазией / С. А. Григорьева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева, Н. В. Фадеева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. – Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. – С. 40-42.
22. Современные подходы к оценке фенотипа лимфоцитов у пациентов с токсокарозом / Л. В. Курлаева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева, Н. В. Фадеева, Ц. А. Панина, О. Н. Сидоренко // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: сборник научных работ / Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии. – Ижевск: ООО "Принт-2", 2016. – С. 59-61.
23. Выявление некоторых генетических полиморфизмов у здоровых и больных описторхозом жителей эндемичного очага / И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Е. А. Зматракова, И. В. Ожирельева // Молекулярная диагностика 2017: сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 18–20 апреля 2017 года. – Москва: ООО «Юлис», 2017. – С. 492-493.
24. Основные биохимические и иммунологические показатели у больных хроническим описторхозом / И. В. Бакштановская, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, Т. Ф. Степанова // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 118.
25. Анализ показателей генетической предрасположенности к развитию сахарного диабета второго типа в группе риска больных хроническим описторхозом / И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Е. А. Зматракова, А. Н. Озерова // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества

эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 455-456.

26. Дисбаланс иммунной системы при хроническом описторхозе / С. А. Григорьева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева, Н. В. Фадеева // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 124-125.

27. Особенности показателей иммунной системы у больных с сочетанием хронического приобретенного токсоплазмоза и хронического описторхоза / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 129.

28. Клеточный и гуморальный иммунитет у пациентов с токсокарозом / Л. В. Курлаева, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева, Н. В. Фадеева // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 133.

29. **Степанова, К. Б.** Опыт ведения регистра описторхоза на территории Тюменской области / **К. Б. Степанова** // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 108.

30. Степанова, Т. Ф. Новые подходы к оценке активности эпидемического процесса паразитарных заболеваний с использованием системного анализа / Т. Ф. Степанова, А. С. Корначев, **К. Б. Степанова** // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 109-110.

31. Результаты мониторинга параметров эпидпроцесса паразитарных болезней в Российской Федерации / Т. Ф. Степанова, И. В. Бакштановская, А. А. Шпоткова, **К. Б. Степанова** // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологи и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 42.

32. Степанова, Т. Ф. Новые подходы к проблеме медико-профилактического лечения описторхоза / Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения: материалы XI

съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов и паразитологов, Москва, 16-17 ноября 2017 г. - Санкт-Петербург: ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, 2017. - С. 110.

33. Генетические полиморфизмы и функции иммунной и эндокринной систем при описторхозе / И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, С. А. Григорьева, Г. А. Кальгина, Е. А. Зматракова, А. Н. Озерова, А. А. Тарасевич, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Пятый сборник научных работ, посвященный 95-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. – Тюмень: ООО «Принт», 2017. – С. 8-17.

34. Показатели неспецифической резистентности у людей с хронической описторхозной инвазией в Тюменской области / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева, Н. В. Фадеева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Пятый сборник научных работ, посвященный 95-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. – Тюмень: ООО «Принт», 2017. – С. 58-60.

35. Особенности функционирования иммунной системы у людей с хронической описторхозной инвазией в сочетании с хроническим токсоплазмозом / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Шестой сборник научных работ. – Ижевск: ООО "Принт", 2018. – С. 35-40.

36. Степанова, К. Б. Клинический случай хронического токсоплазмоза: трудности верификации диагноза / **К. Б. Степанова**, Ц. А. Панина // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Шестой сборник научных работ. – Ижевск: ООО "Принт", 2018. – С. 121-123.

37. Результаты обследования на токсокароз пациентов клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора / С. С. Смирнова, Г. А. Велижанина, **К. Б. Степанова**, Ц. А. Панина, О. Н. Сидоренко, Е. Ф. Степанова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Шестой сборник научных работ. – Ижевск: ООО "Принт", 2018. – С. 119-120.

38. Неспецифическая резистентность у людей с хронической описторхозной инвазией в Тюменской области (миелопероксидаза, интерлейкин-8, фагоцитоз) / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Научное обеспечение противоэпидемической защиты населения: Актуальные проблемы и решения: сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ФБУН ННИИЭМ им. акад. И. Н. Блохиной Роспотребнадзора, 11–12 сентября 2019 года, г. Нижний Новгород. - Нижний Новгород, 2019. - С. 344-346.

39. Фенотип лимфоцитов у пациентов, инфицированных *Toxoplasma gondii* / С. А. Григорьева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Научное обеспечение противоэпидемической защиты населения: Актуальные проблемы и решения: сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ФБУН

ННИИЭМ им. акад. И. Н. Блохиной Роспотребнадзора, 11–12 сентября 2019 года, г. Нижний Новгород. - Нижний Новгород, 2019. - С. 340-341.

40. Влияние генетических полиморфизмов, ассоциированных с нарушением липидного обмена, на некоторые лабораторные показатели у больных хроническим описторхозом, вызванным *Opisthorchis felinus* / А. Н. Косырева, И. В. Бакштановская, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева, Е. А. Зматракова, И. В. Ожирельева // Научное обеспечение противозидемической защиты населения: Актуальные проблемы и решения: сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ФБУН ННИИЭМ им. акад. И. Н. Блохиной Роспотребнадзора, 11–12 сентября 2019 года, г. Нижний Новгород. - Нижний Новгород, 2019. - С. 228-230.

41. Популяция НКТ-клеток у больных хроническим описторхозом / Л. В. Курлаева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева // Материалы научно-практических конференций в рамках V Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2019) / Российский конгресс лабораторной медицины (V; 11-13 сентября 2019 г.; Москва). - Москва: У Никитинских ворот, 2019. - С. 205.

42. Двойные негативные Т-лимфоциты у больных хроническим описторхозом / С. А. Григорьева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Материалы научно-практических конференций в рамках V Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2019) / Российский конгресс лабораторной медицины (V; 11-13 сентября 2019 г.; Москва). - Москва: У Никитинских ворот, 2019. - С. 198.

43. Выявление субпопуляции Т-лимфоцитов с фенотипом CD45+CD3+CD4-CD8- у пациентов с хроническим описторхозом / С. А. Григорьева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: седьмой сборник научных работ / ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. – Ижевск: ООО "Принт", 2019 - С. 55-57.

44. Особенности иммунного ответа у людей с хронической описторхозной инвазией, осложненной хроническим токсоплазмозом / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: седьмой сборник научных работ / ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. – Ижевск: ООО "Принт", 2019. – С. 80-83.

45. Цитокиновый баланс у людей с паразитарными заболеваниями / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: седьмой сборник научных работ / ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. – Ижевск: ООО "Принт", 2019. – С. 84-88.

46. Взаимосвязь дисбиотических нарушений содержимого толстой кишки и иммунологических показателей при хроническом описторхозе / Л. В. Катаева, Н. Ф. Карпухина, А. А. Вакарина, С. А. Григорьева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: седьмой сборник научных работ / ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. – Ижевск: ООО "Принт", 2019. – С. 89-94.
47. Анализ показателей НКТ - клеток у больных хроническим описторхозом / Л. В. Курлаева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: седьмой сборник научных работ / ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. – Ижевск: ООО "Принт", 2019. – С. 134-136.
48. Роль нейтрофильных гранулоцитов и мононуклеарных клеток в процессе фагоцитоза у людей с паразитозами / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Л. В. Курлаева, С. А. Григорьева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: 8-й сборник научных работ, посвященный 55-летию Тюменского научно-исследовательского института краевой инфекционной патологии. - Тюмень, 2020. - С. 77-85.
49. Фагоцитоз у людей с паразитарными моно- и микст-заболеваниями / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, Л. В. Курлаева, С. А. Григорьева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: 8-й сборник научных работ, посвященный 55-летию Тюменского научно-исследовательского института краевой инфекционной патологии. - Тюмень, 2020. - С. 86-96.
50. Микробиота толстой кишки при некоторых паразитозах / Л. В. Катаева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, В. В. Ташланова, Н. Ф. Карпухина // Бактериология. - 2021. - Том 6, № 3. - С. 38-39.
51. Результаты обследования на описторхоз жителей Тюменской области по данным клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора за 2020-2021 гг. / Н. А. Иванова, С. С. Смирнова, Ц. А. Панина, О. Н. Сидоренко, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Девятый сборник научных работ / ФБУН "Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии". - Тюмень: Печатник, 2021. - С. 24-26.
52. Влияние циркулирующих иммунных комплексов на кислород – зависимую функцию нейтрофильных гранулоцитов у людей с описторхозом и хроническим приобретенным токсоплазмозом / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Девятый сборник научных работ / ФБУН "Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии". - Тюмень: Печатник, 2021. - С. 27-30.
53. Реакция показателей функций гепатобилиарной системы на антигельминтную терапию у больных хроническим описторхозом с генетической предрасположенностью к развитию сахарного диабета 2 типа / И. В. Бакштановская,

Т. Ф. Степанова, А. Н. Озерова, **К. Б. Степанова**, Е. А. Зматракова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Десятый сборник научных работ, посвященный 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. - Тюмень: Печатник, 2022. - С. 17-24.

54. **Степанова, К. Б.** Оценка эффективности профилактики трематодозов пищевого происхождения в Российской Федерации в 2010-2021 гг. / **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Десятый сборник научных работ, посвященный 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. - Тюмень: Печатник, 2022. - С. 124-134.

55. **Степанова, К. Б.** Анализ эпидемической ситуации по клонорхозу в Российской Федерации в 2010-2021 гг. / **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Десятый сборник научных работ, посвященный 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России. - Тюмень: Печатник, 2022. - С. 114-118.

56. Двойные негативные Т-клетки у больных хроническом описторхозом при наличии минорного аллеля полиморфизма rs1800012 гена COL1 A1 / Л. В. Курлаева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, А. Н. Озерова, И. В. Бакштановская, Г. А. Кальгина, С. А. Григорьева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней : Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 88-90.

57. Минорные субпопуляции Т-лимфоцитов у пациентов, инфицированных *Toxoplasma gondii* / С. А. Григорьева, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова**, Г. А. Кальгина, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 24-27.

58. Фагоцитоз и цитокины при описторхозной инвазии / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 36-43.

59. **Степанова, К. Б.** Анализ эпидемической ситуации по актуальным биогельминтозам на территории Дальневосточного федерального округа в 2010-2022 гг. / **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 134-146.

60. **Степанова, К. Б.** Анализ эпидемической ситуации по энтеробиозу в Российской Федерации в 2010-2022 гг. / **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 147-155.

61. **Степанова, К. Б.** Эпидемиологическая ситуация по общей паразитарной заболеваемости на территории Российской Федерации в 2010-2022 гг. / **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, А. А. Шепоткова // Важнейшие вопросы

инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск : ООО "Принт", 2023. - С. 177-197.

62. Выявление антител к возбудителям паразитозов в сыворотке крови у пациентов с хроническим описторхозом на базе клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора в 2022 году / Н. А. Иванова, С. С. Смирнова, Ц. А. Панина, О. Н. Сидоренко, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 28-30.

63. Результаты серологического обследования на описторхоз жителей Тюменской области по данным клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора за 2020-2023 гг. / Ц. А. Панина, Н. А. Иванова, С. С. Смирнова, О. Н. Сидоренко, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 93-96.

64. Результаты исследования на эхинококкоз сывороток крови жителей Тюменской области по данным клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора за 2021-2022 гг. / С. С. Смирнова, Н. А. Иванова, О. Н. Сидоренко, Ц. А. Панина, Т. Ф. Степанова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 131-133.

65. Результаты обследования на токсокароз пациентов клиники ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора в 2022 году / О. Н. Сидоренко, Н. А. Иванова, Ц. А. Панина, С. С. Смирнова, **К. Б. Степанова** // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 128-130.

66. Нейтрофильные гранулоциты у людей с паразитарными заболеваниями / Г. А. Кальгина, **К. Б. Степанова**, Т. Ф. Степанова, С. А. Григорьева, Л. В. Курлаева // Важнейшие вопросы инфекционных и паразитарных болезней: Одиннадцатый сборник научных работ. - Ижевск: ООО "Принт", 2023. - С. 31-35.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Юбилейная научно-практическая конференция с международным участием «Оптимизация подходов в решении вопросов современной инфектологии» (25.05.2018, г.Тюмень). Доклад «Клинико-лабораторные особенности течения микст-патологии: иксодовый клещевой боррелиоз и хронический описторхоз в Тюменской области»
- 2) Региональное совещание «Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за паразитарными болезнями в Сибирском и Уральском федеральных округах» (26-27.09.2018, г. Сургут). Доклад «Особенности диагностики и лечения актуальных паразитарных заболеваний»

- 3) Юбилейная научно-практическая конференция «Инфекционные болезни: вчера, сегодня, завтра» (12.04.2019, г. Тюмень). Доклад «Описторхоз: Современный взгляд на патогенез, особенности течения, диагностика и лечение»
- 4) Региональное совещание «Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за паразитарными болезнями в Северо-Западном федеральном округе» (30-31.10.2019, г. Калининград). Доклад «Особенности диагностики и лечения актуальных паразитарных заболеваний»
- 5) Региональное совещание «Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за паразитарными болезнями в Центральном и Приволжском федеральных округах» (20-21.11.2019, г. Казань). Доклад Особенности диагностики и лечения актуальных паразитарных заболеваний
- 6) Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и практические вопросы современной инфектологии», посвященная 45-летию педиатрического факультета ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России (06.12.2019, г. Тюмень). Доклад «Микст-инвазии: трудности диагностики и лечения»
- 7) Научно-практическая конференция «Патология органов пищеварения в практике врача-терапевта в свете современных клинических рекомендаций» (13.12.2019, г. Тюмень). Доклад «Микст-инвазии в практике врача — терапевта. Диагностика и лечение»
- 8) Образовательная интернет - школа РНМОТ, посвященная тематике «Новая коронавирусная инфекция Covid-19» (17.09.2020, г. Тюмень). Доклад «Основные вопросы профилактики и лечения новой коронавирусной инфекции Covid-19»
- 9) XI Терапевтический форум «Актуальные вопросы диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний внутренних органов» (online формат) (11-14.11.2020, г. Тюмень). Доклады: «Клинический случай микст-инвазии, особенности течения», «Эпидемиологическая ситуация по новой коронавирусной инфекции в Тюменской области», «Современные подходы к терапии у различных групп пациентов: взгляд инфекциониста»
- 10) XIII Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням имени академика В.И.Покровского «Инфекционные болезни в современном мире: текущие и будущие угрозы» (24-26.05.2021, г. Москва). Доклад «Клинико-патогенетические особенности паразитозов при моно- и микст-инвазиях»
- 11) Региональное совещание «Актуальные вопросы эпидемиологического надзора за паразитарными заболеваниями в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах» (10.09.2021, г. Ростов-на-Дону). Доклад Особенности диагностики и лечения актуальных паразитарных заболеваний при моно- и микстинвазиях
- 12) II Казахстанский Конгресс инфекционистов «Инфекционные болезни в условиях глобализации: Вызовы и решения» (07-08.10.2021 г. Тюмень (онлайн)). Доклад «Эпидемиологические и клинические проявления паразитарных болезней при моно- и микст патологиях»

- 13) Конгресс «Человек и лекарство. Урал – 2021» Симпозиум «COVID-19: Мультидисциплинарный подход в диагностике, лечении и профилактике». Посвященный юбилею профессора Кашуба Э.А. (16.11.2021, г. Тюмень). Доклад «Энцефалит, вызванный новой коронавирусной инфекцией COVID-19: клинические случаи»
- 14) XIV Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням имени академика В.И.Покровского «Инфекционные болезни в современном мире: текущие и будущие угрозы» (28-30.03.2022, г. Москва). На Симпозиуме «Паразитарные болезни: эпидемиология, диагностика, лечение» доклад «Клинико-лабораторные особенности течения некоторых микст-паразитозов»
- 15) Межрегиональная междисциплинарная школа инфекционистов «Инфектология 2022» (20.05.2022, г. Тюмень). Доклад «Профилактика инфекций, передающихся клещами»
- 16) Областная Научно-практическая конференция «В преддверии сезона: актуальные проблемы пульмонологии» (07.10.2022, г. Тюмень). Доклад «Новая коронавирусная инфекция COVID19: эпидемиологическая ситуация в Тюменской области – итоги и перспективы»
- 17) IX Всероссийская междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания» (08-11.11.2022, г. Сочи). Доклад «Энцефалит, вызванный новой коронавирусной инфекцией»
- 18) XII Терапевтический форум «Актуальные вопросы диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний внутренних органов» (22-24.11.2022, г. Тюмень) На научно-практических конференциях «Инфекционные болезни: диагностика, лечение и профилактика», «Профилактическая медицина — основа здравоохранения. Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (в честь 100-летия санитарно-эпидемиологической службы России), Образовательной школе «Пациент с желудочно-кишечной патологией на приеме терапевта; актуальные проблемы» - Доклады: «Показатели иммунной системы и некоторые биохимические показатели у пациентов с хроническим описторхозом в зависимости от полиморфизмов генов», «Распределение серопревалентности к SARS-Cov-2 среди жителей Тюменской области в эпидемическом периоде COVID-19», «Клинико-эпидемиологические особенности микст-паразитозов», «Клинический случай микст-инвазии, особенности течения»
- 19) XXI Ежегодный конгресс детских инфекционистов России с международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» (15-16.12.2022, г. Москва). На Симпозиуме «Инфекционные и паразитарные заболевания у детей» доклад «Завозные случаи малярии у детей в Российской Федерации»
- 20) Региональная врачебная конференция «Диагностика, лечение и профилактика кори» (01.02.2023, г. Тюмень) Доклад «Диагностика, лечение и профилактика

- кори у взрослого населения, проведение противоэпидемических мероприятий»
- 21) XV Ежегодный Всероссийский Конгресс по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского «Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы» (27-29.03.2023, г. Москва). На Симпозиуме «Паразитарные инфекции» доклад «Некоторые показатели иммунной системы и биохимических тестов у пациентов с хроническим описторхозом в зависимости от полиморфизма генов»
 - 22) Окружная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы инфекционной патологии у взрослых и детей» (11-12.04.2023, г. Сургут). Доклад «Трудности в диагностике и лечении гельминтозов»
 - 23) Межрегиональная научно-практическая конференция Северо-Западного и Уральского федеральных округов «Актуальные вопросы инфекционной патологии» (26-27.04.2023, г. Санкт-Петербург). Доклад «Эхинококкозы в Российской Федерации: проблемы диагностики и лечения»
 - 24) Областная научно-практическая конференция «Инновационные вопросы практической гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии» (07.09.2023, г. Тюмень). Доклад «Синдром раздраженного кишечника с диареей. Постинфекционный синдром раздраженного кишечника».
 - 25) Форум медицинских микробиологов Уральского федерального округа (12-13.10.2023, г. Екатеринбург). Доклад «Современные методы диагностики некоторых паразитозов. Нормативные акты »
 - 26) II Международный Инфекционный Форум (10-13.12.2023, г. Москва). Доклад «Эхинококкозы в Российской Федерации. Клинические наблюдения»

Доклады, включенные в программы конференций 2024 года:

- 27) Окружная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы инфекционной патологии у взрослых и детей» (16-17.04.2024, г. Сургут). Доклад «Эхинококкозы в Российской Федерации»
- 28) Круглый стол «Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции. Сопутствующие патологии» (21.05.2024, г. Тюмень). Доклад на тему: «Токсоплазмоз — оппортунистический паразитоз у ВИЧ - инфицированных»
- 29) Межрегиональная научно-практическая конференция «Инфекционные болезни в современном мире: диагностика, лечение, профилактика», посвященная 75-летию Тюменской областной инфекционной клинической больницы (21.06.2024, г. Тюмень). Доклад «Редкие гельминтозы»
- 30) XI Всероссийская междисциплинарная научно-практическая конференция с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания» (5-8.11.2024, г. Сочи). Доклад «Эпидемиологическая ситуация по трихинеллезу в Российской Федерации на современном этапе»
- 31) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные аспекты природной очаговости болезней» (15.11.2024, г. Омск).

- Доклад «Природно-очаговые инфекции и паразитозы в Уральском федеральном округе»
- 32) Международный инфекционный форум (8-12.12.2024 г. Москва). Доклад «Редкие гельминтозы. Клинические примеры».

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п.21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Степановой Ксении Борисовны «Эпидемиологические и патогенетические аспекты паразитарных болезней при моно- и микст-инвазиях: описторхоз, токсокароз, токсоплазмоз, лямблиоз» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.17. – Паразитология.

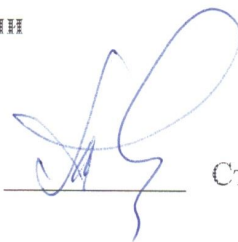
Заключение принято на заседании Ученого совета Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Присутствовало на заседании 11 чел.

Результаты голосования: «за» – 11 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от 12.03.2024 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук профессор
директор
ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора



Степанова Татьяна Федоровна