

механизм передачи заразного начала, а также разрабатывать и рекомендовать мероприятия по оздоровлению объектов среды обитания человека.

Для предотвращения распространения паразитарных патогенов в окружающей природной среде имеют важное значение эффективные процессы их дегельминтизации и дезинвазии. Изучение эффективности средств дезинвазии объектов окружающей среды является важным звеном в системе санитарно-паразитологического мониторинга.

Используемые в настоящее время методы санитарно-паразитологических исследований не обеспечивают достаточной степени обнаружения яиц гельминтов в объектах окружающей среды. Это требует совершенствования методов санитарно-паразитологических исследований, их модификации, разработки новых подходов к принципам выявления паразитарных патогенов в объектах окружающей среды, несущих угрозы и риски здоровью человека.

По данным статистической отчетности, на территориях ЮФО и СКФО, на которых автором проводились исследования, регистрируются паразитозы, возбудители которых загрязняют среду обитания человека: аскаридоз, токсокароз, трихоцефалез, энтеробиоз, лямблиоз, описторхоз, тениидозы и др. На территориях ЮФО и СКФО регистрируется более 50% всех случаев трихоцефалеза в Российской Федерации, более 25% случаев эхинококкоза и более 25 % - аскаридоза.

Учитывая вышесказанное, диссертационное исследование Хуторяниной И.В., направленное на разработку и усовершенствование методов санитарно-паразитологического мониторинга объектов окружающей среды, весьма актуально и своевременно.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в рамках отраслевых программ Роспотребнадзора на 2011 - 2020 гг., тем научно-исследовательских работ ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора с 2011 по 2020 гг. (НИР «Биомониторинг за эпидемиологически значимыми факторами передачи паразитозов» (2011-2015 гг.) № госрегистрации 01201275616 (ИКРБС АААА-Б17-2177033140029-4); НИР «Совершенствование санитарно-паразитологического мониторинга объектов окружающей среды в целях своевременного выявления вредных факторов среды обитания и актуализации профилактических мероприятий» (2016-2020 гг.) № госрегистрации АААА-А16-116053150093-2).

Новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна не вызывает сомнений и состоит в том, что на основании выполненных автором исследований установлены наиболее эпидемиологически значимые

объекты окружающей среды в распространении возбудителей паразитозов на юге России (сточные воды, их осадки и почва). Установлена высокая степень обсемененности сточных вод паразитарными агентами, что способствует распространению некоторых паразитозов на отдельных территориях юга России.

На основании выполненных автором исследований изучена сравнительная характеристика широкого спектра применяемых при санитарно-паразитологических исследованиях флотационных растворов и установлено, что наибольшей эффективностью выявления возбудителей гельминтозов обладает раствор нитрата натрия с плотностью 1,34.

Автором предложена модификация метода Романенко Н.А. (1996), показавшая более высокую эффективность обнаружения паразитарных патогенов при санитарно-паразитологических исследованиях объектов окружающей среды (в 1,5 раза выше, чем у существующих методов) и позволяющая наиболее достоверно оценить их жизнеспособность (патент № 27378800 от 4.12.2021г.).

Впервые разработан и предложен алгоритм исследований по определению овицидной эффективности дезинвазионных средств, который может быть использован для изучения овицидной активности и эффективности существующих и заявляемых дезинвазионных средств.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные автором результаты исследований представляют научный и практический интерес. Результаты изучения эпидемиологической ситуации по паразитозам позволяют оптимизировать профилактические и противоэпидемиологические мероприятия в отношении ряда паразитозов (аскаридоз, токсокароз, трихоцефалез, энтеробиоз и др.) и выделить наиболее значимые аспекты для совершенствования санитарно-паразитологического мониторинга.

Предложенная автором модификация метода Романенко Н.А.(защищенная патентом) позволит повысить выявляемость паразитарных агентов в 1,5 раза по сравнению с общепринятыми методами санитарно-паразитологических исследований, что значительно улучшит качество лабораторного контроля за объектами окружающей среды на территориях с разным уровнем пораженности населения паразитозами.

Разработанный алгоритм исследований может быть положен в основу формирования единых стандартизированных процедур (регламента) по определению и оценке овицидной активности дезинвазионных средств и соответствия их заявленным требованиям, что позволит создать реестр дезинвазионных средств.

Мероприятия, предложенные автором, направлены на оптимизацию методических подходов к санитарно - паразитологическому мониторингу.

Материалы диссертации были использованы при подготовке 3-х нормативных и 3-х методических документов федерального уровня, 2-х аналитических справок и 1-го патента на изобретение.

Личный вклад автора

Личный вклад автора составил более 80%. Автором лично в полном объеме были выполнены все этапы диссертационного исследования: планирование, организация, систематизация и сбор первичных данных, статистическая обработка и анализ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты диссертационной работы Хуторяниной И.В. могут быть использованы органами и учреждениям Роспотребнадзора при планировании, осуществлении и корректировке профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении паразитарных заболеваний, органами и учреждениями государственной власти, осуществляющими деятельность в области здравоохранения и охраны окружающей среды. Кроме того, теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, используются в учебном процессе на кафедрах эпидемиологии и инфекционных болезней, в материалах лекций и практических занятий для студентов и ординаторов медицинских ВУЗов, при повышении квалификации врачей-эпидемиологов, разработки информационных материалов и продолжения научных исследований. Материалы использованы в учебном процессе кафедры эпидемиологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России и кафедры эпидемиологии, гигиены и инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия» Минобрнауки России.

Количество печатных работ

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, отражающих основные результаты диссертации (2 статьи – в изданиях из Перечня Университета/ Перечня ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в журналах, включенных в базу данных Scopus, в иных изданиях – 7 статей). Материалы диссертации учтены при подготовке 3-х нормативных документов и 3-х методических документов федерального уровня, а также при оформлении патента на изобретение.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация Хуторяниной И.В. изложена на 146 страницах машинописного текста, иллюстрирована 15 таблицами, 30 рисунками и включает 3 приложения. Работа выполнена по традиционной схеме, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы, 3 главы результатов исследований и их обсуждение,

заключение, выводы, список литературы. Материал изложен лаконично, хорошим научным языком.

Диссертационное исследование характеризуется тщательным анализом массива научной литературы (библиография по теме исследования включает 228 источников, из которых 106 отечественных и 122 иностранных авторов). Список источников полностью отражает информационную базу исследования, используемую автором.

Введение достаточно полно раскрывает актуальность исследования, в нем сформулированы цели и задачи исследования, представлена научная новизна и практическая значимость работы.

Обзор литературы соответствует теме диссертации, достаточный по объему. Автором проводится анализ заболеваемости паразитарными болезнями, загрязнения объектов окружающей среды паразитарными агентами, а также анализ методов их выявления в объектах среды обитания человека.

Вторая глава традиционно посвящена материалам и методам исследования. Автор дает подробную характеристику исследуемым материалам, применяемым методам исследований.

Главы диссертации, посвященные собственным наблюдениям, соответствуют поставленным задачам исследования.

В третьей главе представлены результаты санитарно-паразитологического мониторинга на юге России. Данная глава дает обоснование необходимости и актуальности оптимизации санитарно - паразитологического мониторинга на всех территориях независимо от уровня пораженности паразитами населения.

В четвертой главе представлены исследования по усовершенствованию флотационного метода санитарно-паразитологических исследований различных объектов окружающей среды, по результатам которых предложена модификация метода Романенко Н.А., рекомендованная для использования в научных исследованиях.

В пятой главе отражен предложенный диссертантом алгоритм проведения экспериментальных исследований по изучению овицидной эффективности дезинвазионных средств, а также проведен опыт по его экспериментальному воспроизведению.

Проведенные автором исследования могут способствовать формированию единых документированных процедур (регламента) по изучению и оценке овицидной активности дезинфицирующих средств и соответствия их заявленным требованиям. Это позволит сформировать национальный реестр овицидных средств, применяемых для дезинвазии объектов окружающей среды.

В заключении логично подведен итог исследования. Автор обобщает полученные результаты и делает выводы, которые соответствуют поставленным задачам и цели.

Выводы диссертации аргументированы, вытекают из полученных результатов работы.

Практические рекомендации имеют научное обоснование и согласовываются с результатами проведенных исследований.

Диссертация представляет собой законченную работу. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию диссертаций и авторефератов (ГОСТ Р 7.0.11-2011).

Цель работы «Разработка и усовершенствование методов санитарно-паразитологического мониторинга объектов окружающей среды» достигнута. Задачи, поставленные соискателем, выполнены. Все изложенные выводы диссертационной работы логично вытекают из результатов проведенных исследований и не вызывают возражений.

Принципиальных замечаний к работе Хуторяниной И.В. нет.

В то же время, отмечаем некоторые недостатки:

1. В главах 3 и 4 в тексте и таблицах не везде указаны абсолютные показатели - количество исследованных проб по отдельным территориям. В некоторых случаях отсутствует статистическая обработка данных (ошибка, достоверность различий).
2. Отсутствует четкое статистическое обоснование доказательства о большей эффективности раствора нитрата натрия плотностью 1,34, а также модифицированного метода Романенко Н.А. Это же касается данных, приведенных в таблицах 4.2-4.4.
3. Выводы 1 и 3 по главе 5 являются, скорее, обоснованием для проведения исследований (вывод 1) и практической значимостью исследования (вывод 3).

Перечисленные замечания не носят принципиального характера и не снижают теоретической и практической ценности диссертационной работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Хуторяниной Ирины Валерьевны на тему: «Разработка и усовершенствование методов санитарно-паразитологического мониторинга объектов окружающей среды», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, директора ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора Твердохлебовой Татьяны Ивановны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся важные вопросы и решения, касающиеся оптимизации санитарно-паразитологического мониторинга. Диссертация по своей актуальности, научной

новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 16 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 от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хуторянина Ирина Валерьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Материалы диссертационной работы Хуторяниной Ирины Валерьевны, отзыв ведущей организации были обсуждены и одобрены на заседании Ученого совета ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора (протокол № 5 от 01. 06. 2022 года).

Ведущий научный сотрудник группы паразитарных
болезней отдела природно-очаговых бактериальных зоонозов
ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций»
Роспотребнадзора, кандидат медицинских наук,
шифр специальности 14.00.30 - эпидемиология

Старостина Ольга Юрьевна

Подпись Старостиной Ольги Юрьевны заверяю:

Ученый секретарь ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых
инфекций» Роспотребнадзора, кандидат медицинских наук



Решетникова Татьяна Александровна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора)

Адрес: 644080, г. Омск, проспект Мира, дом 7.

Телефон: (3812) 65-16-33. Сайт: <http://oniipi.org>. E-mail: mail@oniipi.org