

Утверждаю  
Проректор  
по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
д.м.н., профессор

М.Ю. Герасименко

2019



## ОТЗЫВ

**ведущего учреждения – ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Турбабиной Натальи Александровны на тему «Оценка влияния климатических факторов на риск заражения аскаридозом в России» предоставленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.**

### **Актуальность темы выполненной работы.**

По оценкам экспертов Всемирной Организации Здравоохранения более 2 млрд. человек в мире инвазированы геогельминтами. Самым распространенным среди возбудителей геогельминтозов является *Ascaris lumbricoides* (ежегодно заражаются 1,5 млрд. человек, более 100 тыс. погибают от осложнений). Аскаридоз широко распространен на земном шаре и поражает в той или иной степени население всех стран, за исключением тех районов, которые характеризуются очень низкими температурами (полярных и приполярных) и большой сухостью (пустынных и полупустынных). Особенно широко аскаридоз распространен в тропических местностях с годовыми осадками в 100 мм и больше, в которых им поражены практически все дети с раннего возраста и свыше 50% взрослого населения и наиболее высокая пораженность аскаридозом выявляется в районах с неудовлетворительными санитарно-гигиеническими условиями и водоснабжением.

Аскаридоз является геогельминтозом, для формирования очагов которого

в большинстве субъектов Российской Федерации природно-климатические и бытовые условия благоприятны.

Сопоставляя природные факторы внешней среды и социально-экономические (значительное удорожание лекарственных средств, предметов санитарии и гигиены, усиление миграции городского населения в сельскую местность, туризм, прибытие сезонных рабочих, увеличение контактов человека с животными, извалавшимися в земле, развитие тепличных хозяйств, ухудшение экологической ситуации), которые влияют на распространение аскаридоза со статистическими данными о заболеваемости на севере страны и с научными исследованиями в условиях сурового климата, можно сделать заключение о том, что в последние годы создается определенный фон для расширения ареала аскаридоза на север нашей страны.

Мониторинг эпидемической ситуации позволяет оперативно оценивать и адекватно реагировать, что повышает эффективность системы эпидемиологического надзора за геогельминтозами. Объективная оценка факторов, способствующих или препятствующих распространению аскаридоза на территории Российской Федерации, является научным основанием для планирования и проведения противоэпидемических и профилактических мероприятий.

Эпидемиологическая диагностика и анализ, разработка комплексов противоэпидемических и профилактических мероприятий в современных условиях невозможна без эффективной системы сбора, учета и отчетности, достоверной Базы данных (БД) и анализа разнообразной по форме и объему информации. Одним из возможных решений этой проблемы является внедрение в практику и широкое применение географических информационных систем (ГИС). ГИСы являются не только современным аналитическим инструментом в проведении эпидемиологических обследований, картирования очагов паразитарных болезней и оперативного принятия управленческих решений, но и позволяют определять границы ареалов с помощью изучения условий существования паразитарных систем.

#### **Научная и практическая ценность диссертации.**

На основании проведенных исследований автором разработаны

индикаторы оценки эффективности эпидемиологического надзора за геогельминтозами на основе ГИС, впервые определена граница максимального распространения аскаридоза на территории России, обусловленная июльской изотермой +13°C, южнее которой существуют условия для развития эпидемического процесса.

Впервые создана База данных «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза», которая работает как самостоятельно, так и управляется через специально созданный модуль в программе HealthMapper (версии 4.3.). База данных (БД) состоит из 13 электронных таблиц с консолидированной информацией медико-социальных и природно-климатических аспектов аскаридоза с 2015 г. по 2019 г. по 85 субъектам Российской Федерации. В созданную БД можно добавлять новую информацию, изменять и/или удалять ее, а также создавать поиск в ней. Разработанная БД позволяет оценить динамику заболеваемости, выявить территории риска возможного появления очагов заражения и визуализировать полученные эпидемиологические данные путем наложения их на электронные карты программы Health Mapper версии 4.3, рекомендованной Всемирной Организацией Здравоохранения.

Разработанная методика оценки природных предпосылок распространения аскаридоза на основе ГИС и БД позволяют системно анализировать оперативные и ретроспективные эпидемиологические данные. Данная методика также может быть использована для оценки риска передачи других геогельминтозов.

Практическая ценность диссертационного исследования состоит в том, что созданная БД с географической привязкой с интегрированными актуальными цифровыми картами территории России является информационно-методической основой для совершенствования системы мониторинга эпидемической ситуации по аскаридозу на территории России. Результаты исследования могут быть использованы в организациях и учреждениях Роспотребнадзора для организации диагностических и профилактических противогельминтозных мероприятий. Полученные автором результаты в ходе исследования позволяют предположить, что ГИС в

эпидемиологическом надзоре эффективны в отношении анализа и оценки риска распространения геогельминтозов.

**Значимость полученных соискателем результатов для развития паразитологии.**

Турбабиной Н.А. в составе авторского коллектива получено Свидетельство о государственной регистрации Базы данных № 2019621492 «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза» от 21 августа 2019 г., выданное Федеральной Службой по интеллектуальной собственности Российской Федерации.

Получен патент Российской Федерации № 2568516 «Мобильная паразитологическая лаборатория» для скрининга населения и раннего выявления инвазированных лиц.

Значимость полученных соискателем результатов и выводов диссертационной работы состоит в том, что на основании оптимальной для современных задач эпиднадзора за паразитарными болезнями программа Health Mapper (версии 4.3) с актуальными цифровыми картами России и созданной Базы данных по аскаридозу на основании медицинских, социальных и природно-климатических показателей с географической привязкой стало возможным для специалистов Роспотребнадзора пространственно визуализировать результаты мониторинга и прогнозировать развитие эпидемиологической ситуации по аскаридозу на территории России.

Материалы исследования использованы в образовательном процессе кафедр высших медицинских учебных заведений при обучении по специальности «паразитология», а также по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования (в лекционном процессе, при проведении практических занятий и при подготовке учебно-методических материалов).

Личный вклад автора определен непосредственным участием во всех этапах процесса исследования. Турбабиной Н.А. сформулированы практические рекомендации по использованию модифицированной компьютерной программы Health Mapper в качестве эффективного комплексного инструмента в эпидемиологическом мониторинге за

геогельминтозами, в частности аскаридозом.

Диссертационная работа выполнена в рамках комплексной темы кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета Сеченовского Университета «Совершенствование методов профилактики и лечения массовых и социально значимых паразитозов», (№ гос. регистрации 012101255415) и соответствует плану научно – практических исследований в паразитологии.

По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки Российской Федерации. По результатам работы получены Свидетельство № 2019621492 от 21 августа 2019 г. о государственной регистрации Базы данных и патент Российской Федерации №2568516.

Диссертационная работа Турбабиной Н.А. имеет традиционное изложение материала и состоит из введения, обзора литературы, результатов исследования с их обсуждением, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа изложена на 101 странице машинописного текста, содержит 4 таблицы, 15 рисунков, которые в полной мере отражают содержание работы. Библиографический список содержит 131 публикацию, из которых 54 иностранных.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи, определены объекты и методы исследования, представлена научная новизна и практическая значимость работы, представлены результаты апробации и внедрения.

Изложенные в научной работе положения, выводы и практические рекомендации полностью отражают содержание работы и основываются на статистически обработанном материале.

Обоснованность и четкий правильный методологический подход в оценке полученных результатов, формулировании положений и выводов исследования позволили в полной мере реализовать задачи, поставленные в исследовании.

Следует отметить, что автор выбирает классическую структуру работы, поставленная цель и сформулированные задачи последовательно решаются на

этапах диссертационного исследования, при этом диссертант использует грамотный научный стиль изложения материала, применяет строго научную терминологию, что позволяет сделать вывод о глубине проработки данного направления исследования.

Достоинством диссертационной работы является большой иллюстрационный материал, позволяющий наглядно и легко воспринимать содержание исследования.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Результаты и выводы диссертационной работы Турбабиной Н.А. могут быть рекомендованы для использования в работе специалистов Роспотребнадзора, помогая точно оценить эпидемиологическую ситуацию с целью разработки профилактических мероприятий по аскаридозу.

Результаты исследования и практические рекомендации могут использоваться для дальнейших научных исследований в научно-исследовательских коллективах по актуальным проблемам паразитологии, в учебном процессе для студентов, врачей-эпидемиологов и паразитологов.

Разработанную модифицированную программу Health Mapper (версия 4.3) целесообразно использовать в работе практического звена Роспотребнадзора по анализу эпидемиологических данных и планированию профилактических и противоэпидемических мероприятий по аскаридозу на территории России.

Следует отметить, что автором выбрана классическая структура работы, поставленная цель и сформулированные задачи последовательно решаются на этапах диссертационного исследования.

Достоинством диссертационной работы является большой иллюстрационный материал, позволяющий наглядно и легко воспринимать содержание исследования.

К недостаткам работы следует отнести нижеследующие. Некорректно сформулирована 4 задача: «На основании разработанной методики определить современный ареал аскаридоза на территории России для снижения заболеваемости аскаридозом и оптимизации эпидемиологического надзора»,

поскольку ареал инфекции не влияет на подъем или снижение заболеваемости.

Научная новизна исследования изложена очень кратко и состоит из трех предложений, хотя в самом тексте диссертации есть более широкое изложение результатов, соответствующих научной новизне исследования.

Также встречаются орфографические опечатки, незначительное количество стилистических ошибок, неудачно сформулированные предложения. В целом по диссертации Турбабиной Н.А. возникшие замечания носят редакционный характер и не снижают научно-практическую ценность работы.

В ходе рецензирования диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. Какие информационные показатели и в каких аспектах возможно определять в процессе работы с БД?
2. Как разработанная методика оценки природно-климатических параметров на базе ГИС может повлиять на оптимизацию эпидемиологического надзора за геогельминтозами?

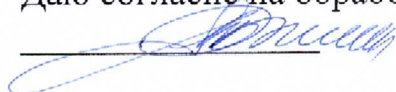
В целом, диссертация Турбабиной Натальи Александровны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Оценка влияния климатических факторов на риск заражения аскаридозом в России» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые решения актуальной научной задачи – повышение эффективности системы эпидемиологического надзора за геогельминтозами (на примере аскаридоза), путем создания Базы данных по аскаридозу и применения программ ГИС, которая имеет огромное теоретическое и практическое значение для медицинской науки РФ.

В диссертации изложены научно-обоснованные технические разработки, имеющие существенное научно-практическое значение, что полностью соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, (в ред. от 21.04.2016 г. № 335, 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Турбабиной Н.А. обсужден и утвержден на межкафедральном заседании кафедр паразитологии и дезинфекционного дела, микробиологии имени академика З.В. Ермольевой и эпидемиологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (Протокол №13 от 15.11.2019 г.).

Татьяна Викторовна Гололобова.  
доктор медицинских наук (шифр специальности 14.02.03),  
профессор кафедры паразитологии и дезинфекционного дела  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного профессионального образования  
«Российская медицинская академия непрерывного  
профессионального образования»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Даю согласие на обработку моих персональных данных



Подпись доктора медицинских наук, профессора Гололобовой  
Татьяны Викторовны заверяю.

Учёный секретарь  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России

123995, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1  
тел. (499) 252-21-04 тел. факс (499) 252-00-65  
E-mail: rmaro@rmaro.ru



 Людмила Михайловна Савченко