

**Заключение диссертационного совета Д 208.040.15 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от «16» декабря 2019 года протокол № 11 о присуждении Турбабиной Натальи Александровне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка влияния климатических факторов на риск заражения аскаридозом в России» в виде рукописи по специальности 03.02.11 – Паразитология принята к защите «14» октября 2019 года, протокол № 4, диссертационным советом Д 208.040.15 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки РФ № 1190/нк от 06.12.2017 г.).

Турбабина Наталья Александровна, 1981 года рождения, в 2003 году с отличием окончила ФГОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет по специальности «Биоэкология».

В 2019 году окончила очную аспирантуру Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) ) (*прежнее наименование – кафедра тропической медицины и паразитарных болезней Медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).*

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

Турбабина Наталья Александровна работает старшим научным сотрудником Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2003 года по настоящее время.

**Научный руководитель:** кандидат медицинских наук, доцент **Морозова Лола Фармоновна** – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), доцент Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского.

**Официальные оппоненты:**

**Козлов Сергей Сергеевич** - гражданин России, – доктор медицинских наук, профессор, ФГБВОУ ВО «Военно–медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра инфекционных болезней (с курсом медицинской паразитологии и тропических заболеваний), профессор кафедры.

**Бычков Виталий Григорьевич** – гражданин России, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии и судебной медицины, профессор кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального

образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) г. Москва, в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором кафедры паразитологии и дезинфекционного дела (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) Татьяной Викторовной Гололобовой, указала, что диссертационная работа Турбабиной Натальи Александровны 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 соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, общим объемом 0,9 печатных листа, в том числе 4 статьи в рецензируемом научном издании включённом в перечень ВАК РФ (в соавторстве) журнал «Медицинская паразитология и паразитарные болезни» (ИФ – 0,548), получен Патент «Мобильная паразитологическая лаборатория» (Патент РФ RU 2568516 C1), Федеральной Службой по интеллектуальной собственности Российской Федерации было выдано Свидетельство о государственной регистрации Базы

данных № 2019621492 «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза» от 21 августа 2019 г.

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

1. Морозова, Л.Ф. Оценка риска возможного возникновения местного заражения аскаридозом на территории Российской Федерации (методологические принципы и подходы) / Л.Ф. Морозова, **Н.А. Турбабина**, В.П. Сергиев, Е.Н. Морозов, Е.В. Степанова, М.С. Максимова // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни.** - 2016. - № 3. - С. 40-43.
2. **Турбабина, Н.А.** Современная ситуация и ареал аскаридоза в России / **Н.А. Турбабина**, Л.Ф. Морозова, В.П. Сергиев, А.В. Кондрашин, Е.В. Степанова, М.С. Максимова, А.Ю. Бражников, Е.Н. Морозов // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни.** - 2019. - № 1.- С. 41-47.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, зам. генерального директора по научной работе ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Шевыревой Марины Павловны; доктора биологических наук, профессора, директора НИИ паразитологии; ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» - Малышевой Натальи Семеновны; кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника НИИ паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», г. Курск – Самофаловой Натальи Александровны; доктора медицинских наук, главного специалист-эксперта отдела эпидемиологического надзора Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай - Щучиновой Лидии Джигангеровны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России), г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

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

*Разработан* математический комплексный инструмент мониторинга, предэпидемической и эпидемической диагностики за геогельминтозами (на примере аскаридоза) на базе ГИС, программы Health Mapper версии 4.3, рекомендованной Всемирной Организацией Здравоохранения для управления данными и принятия решений в охране общественного здоровья на региональном и национальном уровнях.

*Предложен* алгоритм программно-ориентированной обработки информации, находящейся в специально созданной Базе данных «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза» для оптимизации профилактических мероприятий по геогельминтозам (на примере аскаридоза), что подтверждено Свидетельством о государственной регистрации Базы данных № 2019621492 «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза» от 21 августа 2019 г.

*Доказана и определена* граница максимального распространения аскаридоза на территории России, обусловленная июльской изотермой, южнее которой существуют условия, необходимые для развития эпидемического процесса.

*Введены* индикаторы оценки эффективности эпидемиологического надзора за геогельминтозами (на примере аскаридоза) на основе ГИС: заболеваемость аскаридозом по возрастам и контингентам, миграции населения, температурные показатели воздуха и почвы, периоды развития яиц до инвазионной стадии.

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

*Доказан и обоснован* выбор компьютерной программы Health Mapper (версия 4.3) для принятия управленческих решений при осуществлении эпидемиологического надзора за геогельминтозами (на примере аскаридоза), включающий: совершенствование систем сбора и анализа данных, определение границ эндемичных территорий, расчет эффективности программ борьбы с геогельминтозами.

*Изложены и изучены* географические, социальные и природно-климатические предпосылки, определяющие возможность возникновения и распространения аскаридоза.

*Оптимизированы* методические подходы к оценке природно-климатических факторов, необходимых для развития яиц аскарид в почве, заключающиеся в автоматизации расчётов температуры почвы на разных глубинах (0, 10, 20 см) по температуре воздуха, необходимой для развития яиц аскарид до инвазионной стадии.

*Определен* современный ареал аскаридоза на территории России на основании алгоритма программно-ориентированной обработки информации для оценки риска заражения населения, проживающего на эндемичных территориях и планирования профилактических мероприятий.

*Созданы* индикаторы оценки эффективности эпидемиологического надзора за геогельминтозами и карта с современной границей ареала аскаридоза в России, наиболее полно описываемой июльской изотермой +13° С.

*Раскрыта структура* Базы данных «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза», созданной в программе Microsoft Access 2016 в формате \*.mdb и содержащей комплекс медицинских, социальных и природно-климатических данных, позволяющих проводить медико-статистические исследования с целью планирования профилактических и/или противоэпидемических мероприятий, направленных на поддержание санитарно-эпидемиологического благополучия на административных территориях Российской Федерации для биологической безопасности нашей страны.

*Проведена* модернизация компьютерной программы Health Mapper (версия 4.3) методом интеграции Базы данных по аскаридозу и актуальных цифровых карт административного деления Российской Федерации, что обеспечило получение новых результатов для науки и практики здравоохранения.

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

Результаты работы могут быть использованы в соответствующих учреждениях Роспотребнадзора для мониторинга ситуации по геогельминтозам на территории России и оптимизации противогельминтозных мероприятий.

Результаты исследования *внедрены* в практику научно-исследовательской работы Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И. Марциновского Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Материалы исследований используются в виде лекций, семинарских и практических занятий в Институте медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И. Марциновского Сеченовского Университета по специальности 03.02.11 - паразитология, а также на кафедре тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела Российской

медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России по специальности 03.02.11 - паразитология.

*Разработана и внедрена База данных (выдано Свидетельство о государственной регистрации Базы данных № 2019621492 «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза» от 21 августа 2019 г.).*

*Созданы практические рекомендации для слушателей курсов по специальности «паразитология», где модифицированная компьютерная программа Health Mapper (версия 4.3) представлена в качестве эффективного инструмента для анализа оперативных и ретроспективных эпидемиологических данных с целью оценки риска возможного возникновения геогельминтозов.*

*Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов:*

Разработана мобильная паразитологическая лаборатория, которая рекомендована для применения в труднодоступных районах России, что существенно расширит возможности мониторинга за гельминтозами.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*Достоверность научных положений, выводов, заключений, рекомендаций, сформулированных в диссертации, основана на достаточном объеме статистических исследований по заболеваемости аскаридозом и природно-климатических показателей, определяющих возможность распространения данного геогельминтоза.*

В основе диссертационной работы лежит углубленное исследование параметров применения программ ГИС в паразитологии и создании географически привязанной Базы данных, внутри которой можно аккумулировать данные эпидемиологического надзора за геогельминтозами. На основании разработанной методики определена северная граница потенциального ареала аскаридоза, которая проходит по 66° с.ш., так как в



настоящее время доказано, что развитие яиц аскарид возможно уже при температуре почвы от + 13<sup>0</sup> С.

*Идея работы* базируется на обобщении имеющегося опыта применения ГИС технологий в эпидемиологическом надзоре и анализе теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

#### **Личный вклад соискателя состоит в:**

Автором исследования Турбабиной Н.А. самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, нормативных документов, данных государственной статистики по заболеваемости аскаридозом; создана База данных «Медицинские, социальные и природно-климатические аспекты аскаридоза». Автором самостоятельно проведены сбор материала, формирование Базы данных и её анализ, получение, интерпретация, изложение результатов исследования, формулировка выводов, предложений и практических рекомендаций.

Автор разработал комплексный инструмент оценки природно-климатических параметров на базе ГИС для определения современного ареала аскаридоза на территории России, апробировал методику автоматического определения температуры почвы по температуре воздуха, основанную на расчетах коэффициентов полинома, что позволяет определять сроки развития яиц аскарид в почве в любом регионе Российской Федерации без проведения экспериментальных, затратных исследований, заключающихся в закладках яиц аскарид в почву и применении термоградусников. Автор принимал консультативное и методическое участие на всех этапах разработки рабочей конструкторской документации на мобильную паразитологическую лабораторию на базе автобуса ПАЗ.

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

результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании «16» декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Турбабиной Наталье Александровне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 12, «против» присуждения ученой степени – 3, «недействительных» бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Сергиев Владимир Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
«18» декабря 2019 г.

Лихтерман Болеслав Леонидович

