

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.02 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 «29» сентября 2020 года протокол № 7

О присуждении Баранец Марине Сергеевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Медицинское значение moskitov (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) черноморского побережья Крымского полуострова» в виде рукописи по специальности 03.02.11 – Паразитология принята к защите «25» июня 2020 года, протокол № 2, диссертационным советом ДСУ 208.001.02 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, стр. 2 (Приказ ректора № 0462/Р от 28.05.2020 г.).

Баранец Марина Сергеевна, 1980 года рождения, в 2008 г. окончила ГОУ ВПО Московский государственный областной университет по специальности «биология».

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 Московский государственный медицинский университет 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).

С 2019 года – по настоящее время – работает младшим научным сотрудником лаборатории биологии и индикации арбовирусов отдела арбовирусов и экспериментального производства Института Вирусологии имени Д.И. Ивановского, ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Понировский Евгений Николаевич – доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты:

1. **Козлов Сергей Сергеевич** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра инфекционных болезней (с курсом медицинской паразитологии и тропических заболеваний), профессор кафедры.
2. **Довгалёв Анатолий Семёнович** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская

медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра паразитологии и дезинфекционного дела, заведующий кафедрой - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет», г. Курск, в своем положительном заключении, составленном доктором биологических наук, профессором кафедры биологии и экологии, директором НИИ паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» Малышевой Натальей Семеновной, указала, что диссертационная работа Баранец Марины Сергеевны на тему: «Медицинское значение moskitov (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) черноморского побережья Крымского полуострова», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология, является законченной научно-квалификационной работой, которая имеет теоретическое и практическое значение для медицинской науки РФ, для развития эффективной профилактики заболеваний, распространенных на территории Крымского полуострова, возбудителей которых передают moskity. В ней разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи – определения медицинского значения moskitov черноморского побережья Крымского полуострова на основе изучения видового состава, распространения, особенностей их биологии, экологии и фенологии на современном этапе, имеющей существенное значение, как для паразитологии, так и для других смежных дисциплин – энтомологии, эпидемиологии, дезинфектологии. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему исследований, научно-практической значимости диссертация полностью соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 21.04.2016 г. № 335, 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 - Паразитология.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: кандидата медицинских наук, доцента, директора ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым» Роспотребнадзора - Тихонова Сергея Николаевича; доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача России, заведующего кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России – Никифорова Владимира Владимировича; кандидата медицинских наук, врач-бактериолога лаборатории особо опасных инфекций «Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе» - Малый Константина Дмитриевича; доктор биологических наук, профессора, руководителя лаборатории по изучению паразитических членистоногих Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской Академии наук (ЗИН РАН) - Медведева Сергея Глебовича и Кандидат биологических наук, научного сотрудника лаборатории по изучению паразитических членистоногих Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской Академии наук (ЗИН РАН) - Айбулатова Сергея Вадимовича; кандидат биологических наук, заместителя директора по науке и учебе Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Академии наук Республики Таджикистан – Кадамова Дилшода Сатторовича.

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 высшего образования «Курский государственный университет», г. Курск, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, общим объемом 1.08 печатных листа, 5 из которых в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации (в соавторстве) (3 работы в журнале «Медицинская паразитология и паразитарные болезни»; 1 работа в журнале «Терапевтический архив», Scopus; 1 работа в журнале «Паразитология»).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

3. Баранец М.С., Ермак Т.Н., Понировский Е.Н. Клинико-эпидемиологические особенности висцерального лейшманиоза в Республике Крым // **Терапевтический архив.** – 2017. – Т. 89, №11. – С. 100-104.

4. Баранец М.С., Понировский Е.Н., Разумейко В.Н., Морозова Л.Ф. Видовой состав moskitov (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) черноморского побережья Крымского полуострова // **Медицинская паразитология и паразитарные болезни.** – 2019. – № 1. – С. 44-47.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- впервые за последние 50 лет *проведены* исследования по изучению moskitov на территории черноморского побережья Крымского полуострова;
- *установлена* фауна, численность, распространение, биотопическая приуроченность moskitov черноморского побережья Крымского полуострова;
- *определены* биологические и экологические особенности moskitov черноморского побережья Крымского полуострова;

- установленный по морфометрическим признакам видовой состав 4 видов moskitov, имеющих медицинское значение *подтвержден* молекулярными (ПЦР) методами;

- *доказано* генетическое родство *Ph. papatasi*, *Ph. neglectus*, *Ph. perfiliewi*; *Ph. longiductus*, собранных в Крыму с этими же видами из стран эндемичных по висцеральному лейшманиозу и москитным лихорадкам, где они являются переносчиками возбудителей этих заболеваний.

- впервые в москитах *выявлена* ДНК одноклеточного паразита членистоногих из сем. Trypanosomatidae - *Crithidia brevicula*.

- на основании анализа факторов, определяющих эпидемиологическое значение переносчиков трансмиссивных заболеваний и изучения особенностей биологии, фенологии и экологии *установлено*, что наибольшее медицинское значение на обследованной территории имеют два вида: *Ph. perfiliewi* и *Ph. neglectus*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

- *проведен анализ* эпидемиологической ситуации по заболеваниям, передаваемым москитами на Крымском полуострове, в результате которого *установлено*, что на исследуемой территории в прошлом была распространена лихорадка папатачи, а с 1932 г. по настоящее время регистрируются случаи заболевания висцеральным лейшманиозом среди взрослых и детей.

- в соответствии с классификацией, разработанной М.М. Артемьевым (1990), *проведена ревизия* видов moskitov Крымского полуострова, зарегистрированных до 1960 года, в результате которой выявлено, что на этой территории ранее обитало 7 видов moskitov.

- *установлено*, что в настоящее время на территории черноморского побережья Крымского полуострова обитает 5 видов moskitov - *Ph. (Ph.) papatasi*, *Ph. (Par.) similis*, *Ph. (Adl.) longiductus*, *Ph. (Lar.) perfiliewi*, *Ph. (Lar.) neglectus*, с доминированием *Ph. perfiliewi* в юго-восточной части побережья, а *Ph. neglectus* – в южной.

- доказано, что за последние 50 лет в фауне, распространении, распределении и численности moskitov черноморского побережья Крымского полуострова произошли существенные изменения: численность moskitov уменьшились; видовой состав сократился с 7 видов до 5; в южной части побережья фауна moskitov стала беднее, чем на юго-востоке; *Ph. papatasi* и *Ph. similis* зарегистрированы только в юго-восточной части побережья; moskity не встречаются на участке от г. Алушты до пос. Новый Свет; наибольшее обилие moskitov наблюдается в поселках, а в больших городах сборы единичны и в основном на заброшенных территориях и в частных секторах.

- на основании полученных результатов эпидемиологических и энтомологических исследований установлено, что на черноморском побережье Крымского полуострова существует вероятность возникновения новых случаев висцерального лейшманиоза, возобновления передачи лихорадки паппатачи на юго-восточной части побережья, а также появления случаев ранее неизвестных на этой территории moskitных лихорадок при наличии завоза возбудителей этих заболеваний из эндемичных стран.

- на основании факторов разработанных В.Н. Беклемишевым (1941), определено эпидемиологическое значение 4-х видов moskitov, обитающих на территории черноморского побережья Крымского полуострова.

- обнаружение в moskitax ДНК *Crithidia brevicula* расширяет представление о возникновении жизненного цикла диксенозных паразитов, а также вызывает интерес с точки зрения сравнительного анализа адаптации трипаносоматид к своим хозяевам.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что: - на основе материалов и результатов исследований созданы методические рекомендации по сбору и видовой идентификации moskitov для обучения на практике студентов биологического факультета Таврической академии ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского», а также для специалистов

(паразитологов, энтомологов, зоологов) противочумных учреждений, центров госсанэпиднадзора, и других медико-биологических учреждений, проводящих наблюдения за трансмиссивными природно-очаговыми инфекциями на территории Крымского полуострова.

- результаты исследований, научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации *внедрены* в педагогическую деятельность в виде лекций, семинарских и практических занятий в Институте медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), на кафедре паразитологии и дезинфекционного дела Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава РФ, и на кафедре экологии и зоологии факультета биологии и химии Таврической академии ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» по специальностям паразитология (03.02.11), дезинфектология (32.08.05), энтомология (03.02.05), эпидемиология (14.02.02).

- препараты с москитами пополнили коллекцию кровососущих членистоногих Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- идея диссертационного исследования основана на анализе практики и обобщении опыта в данной области науки, само исследование выполнено на высоком методическом уровне, в нем полно и содержательно раскрываются основные разделы, оно характеризуется достаточным количеством объектов исследования (1562 экземпляра москитов) и большой обследованной территорией (19 населенных пунктов).

- теоретическая основа проведенного исследования базируется на глубоком анализе данных литературы зарубежных и отечественных авторов (170 источника), известных и проверяемых фактах, согласуется с

имеющимися в настоящее время результатами научно-практических работ по теме диссертации.

В работе использованы современные молекулярно-биологические методы исследования, выполненные на сертифицированном и откалиброванном оборудовании, что позволило получить достоверные результаты. Статистической обработка полученных данных проведена с использованием современного программного обеспечения.

достоверность исследований подтверждается проверкой первичной документации, в которой полностью отражен объем полевых и лабораторных исследований, а также статистической обработкой полученных данных.

В процессе исследования на всех этапах были использованы общенаучные методы (анализ, обобщение, сравнение и т.д.). Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, подкреплены фактическими данными, наглядно представлены в приведенных таблицах и рисунках. Выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

По материалам исследований опубликовано 5 работ в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК России, одна из которых опубликована в журнале, индексируемом в базе данных SCOPUS.

Личный вклад автора состоит в: проведении аналитического обзора отечественной и зарубежной литературы, определении цели и задач настоящего исследования, составлении плана работы, самостоятельном планировании и проведении полевых работ по сбору mosquitos, подборке на основе изучения зарубежных работ современных молекулярных методов исследования и дальнейшей их реализации, анализе и обобщении полученных данных, написании публикаций по теме диссертационной работы, самостоятельном апробировании результатов исследований в качестве докладов на международных и Всероссийских научных конференциях,

разработке методического руководства по сбору и идентификации moskitov Крымского полуострова.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени научных работах, в которых изложены основные фундаментальные и прикладные результаты диссертации и полностью 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.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 14, «против» присуждения ученой степени – нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

На заседании «29» сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Баранец Марине Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Сергиев Владимир Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
« 30» сентября 2020 г.

Морозов Евгений Николаевич

