

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранец Марины Сергеевны
«Медицинское значение moskitov (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae)
черноморского побережья Крымского полуострова», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
03.02.11 – Паразитология.

Важной эпидемиологической проблемой современной глобализации является активная миграция населения, что стирает географические препятствия для распространения носителей, переносчиков и возбудителя. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека информирует, что на территории Российской Федерации ежегодно регистрируются завозные случаи висцерального и кожного лейшманиоза, которые по данным Всемирной организации здравоохранения отнесены к "забытым тропическим болезням".

Данная работа посвящена чрезвычайно актуальной проблеме природно-очаговых трансмиссивных инфекций. Виды комаров, встречавшиеся ранее только в субтропических и тропических регионах, продвигаются все дальше на север, неся с собой угрозу распространения инфекций не свойственных ранее данной местности. При этом, эпидемиологическое значение представителей отряда Двукрылых – moskitov, оставалось недооцененным.

Представленная научная работа поднимает эту проблему. Главное эпизоотологическое значение moskitov заключается в их способности переносить вызывающие зоонозы простейших группы *Leishmania*. По всему миру лейшманиозы являются одними из наиболее важных трансмиссивных заболеваний (не считая малярии, лимфатического филяриоза и сонной болезни). Они отличаются большим разнообразием в протекании болезни и в серьезности течения и воздействия на здоровье человека. Так на территории черноморского побережья Крымского полуострова с 1932 по 2018 гг. зарегистрированы спорадические случаи висцерального лейшманиоза, 4 из них в сочетании с ВИЧ-инфекцией.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Последовательно отражены этапы научного исследования: провести анализ эпидемиологической ситуации по заболеваниям, передаваемым moskitami на территории черноморского побережья Крымского полуострова; определить видовой состав moskitov черноморского побережья Крымского полуострова на современном этапе, используя морфометрические и молекулярно-биологические методы (ПЦР); провести молекулярно-биологические исследования на наличие ДНК представителей семейства *Trypanosomatidae* в moskitax с целью выявления возбудителя ВЛ *Leishmania infantum*; определить медицинское значение moskitov черноморского побережья Крымского полуострова.

Лично автором были проведены сборы mosкитов в 19 населенных пунктах и их окрестностях вдоль черноморского побережья Крымского полуострова. Все собранные mosкиты определены автором до вида по морфометрическим признакам, правильность определения была подтверждена методом ПЦР. Самостоятельно обобщены материалы собственных исследований и данные литературы по медицинскому значению mosкитов. По результатам исследований установлено, что на современном этапе видовой состав mosкитов обследованной территории включает 5 видов: *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. Достоверность определения 4-х видов – *Ph. papatasi*, *Ph. longiductus*, *Ph. perfiliewi*, *Ph. neglectus* с помощью морфологических методов подтверждена молекулярным методом (ПЦР). Установлено их генетическое сходство с видами – переносчиками висцерального лейшманиоза и mosкитных лихорадок в эндемичных по этим заболеваниям странах. При исследовании mosкитов на наличие представителей сем. Trypanosomatidae впервые обнаружена ДНК *Crithidia brevicula*. Установлено, что наибольшее медицинское значение на обследованной территории имеют два вида: *Ph. perfiliewi* и *Ph. neglectus*, которые являются доказанными переносчиками возбудителя висцерального лейшманиоза и вирусов mosкитных лихорадок в эндемичных странах, что может привести к появлению новых случаев заболеваний висцеральным лейшманиозом на территории Крымского полуострова, а также возобновления лихорадки паппатачи.

Прослеживается логика при изложении материала, определена статистическая достоверность полученных данных.

Научная новизна и практическая значимость работы очевидны, так впервые в России молекулярными методами были выявлены виды mosкитов Крымского полуострова, являющиеся переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний и в mosкитах была обнаружена ДНК *Crithidia brevicul*. Выводы логично вытекают из задач исследования и положений, выносимых на защиту.

Полученные данные имеют важную теоретическую и практическую значимость, т.к. могут быть использованы для разработки рекомендаций по борьбе и профилактике болезней, передаваемых mosкитами на территории Крымского полуострова, составления планов мероприятий по мониторингу и контролю численности mosкитов для санитарно-эпидемиологической службы. Результаты исследований расширяют представления о фауне и экологии mosкитов Крымского полуострова и могут быть использованы при составлении регионального кадастра животного мира.

Материалы научных исследований внедрены в практику и используются в виде лекций, семинарских и практических занятий на кафедре тропической медицины и паразитарных болезней МПФ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и на кафедре тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела Российской медицинской академии непрерывного профессионального образова-

ния Минздрава России по специальности 03.02.11 - «паразитология», а также на кафедре экологии и зоологии факультета биологии и химии Таврической академии ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского» по направлению 06.03.01 - биология. Основные материалы исследований были доложены и обсуждены на 3 Всероссийском научных конференциях и конгрессах, опубликованы 5 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК России, одна из них опубликована в журнале, индексируемом в базе данных SCOPUS.

Заключение

Диссертация Баранец Марины Сергеевны «Медицинское значение moskitov (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) черноморского побережья Крымского полуострова», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология, является законченной научно-квалификационной работой. Она посвящена решению актуальных научных задач: определение видового состава moskitov Крымского полуострова, медицинское значение moskitov на Крымском полуострове, анализ эпидемиологической ситуации по заболеваниям, передаваемым moskitami на территории черноморского побережья Крымского полуострова.

Актуальность, научная новизна, объем выполненных исследований, их практическая значимость и достоверность результатов соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор диссертации достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Директор ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым»

Роспотребнадзора, к.м.н., доцент

295023, Симферополь, ул. Промышленная 42

тел. +79789368105, krimpcbs@mail.ru.

С. Н. Тихонов

Подпись Тихонова Сергея Николаевича ЗАВЕРЯЮ:

Юрисконсульт ФГКУЗ «ПЧС Республики Крым»

Роспотребнадзора



Н.Г. Бабенко

12.02.2020г.