

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Гордеева Михаила Ивановича на диссертационную работу Патрамана Ивана Васильевича «Инвазивные комары – новая эпидемиологическая угроза на территории России», предоставленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.17. (03.02.11) - Паразитология.

1. Актуальность темы диссертации.

По данным ВОЗ Черноморское побережье Кавказа является единственной территорией Европейского региона, на которой зарегистрированы три вида комаров *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* и *Ae. koreicus* – активных переносчиков возбудителей арбовирусных инфекций, а в мире около половины населения Земли живет в регионах с риском заражения лихорадками Денге, Западного Нила, Чикунгунья, Зика, Желтой лихорадки.

Возрождение популяции комаров *Aedes aegypti* после пятидесятилетнего отсутствия и появление двух новых инвазивных видов комаров *Aedes koreicus* и *Aedes albopictus* на Черноморском побережье Кавказа несет риск возникновения вспышек трансмиссивных заболеваний, не характерных для России. С 2012 года в Российской Федерации регулярно регистрируются завозные случаи лихорадок Денге, Зика, Чикунгунья. Работа Патрамана Ивана Васильевича, посвященная инвазивным комарам, переносчикам арбовирусных лихорадок, безусловно интересная и своевременная, данные, полученные автором, позволяют оценить энтомологическую и санитарно-эпидемиологическую ситуацию на Черноморском побережье России.

Одним из способов профилактики вспышек арбовирусных заболеваний

является борьба с комарами-переносчиками, которые активно захватывают новые территории, проявляя высокие адаптивные качества.

2. Научная новизна и практическая значимость исследования, полученных результатов

Автор с 2012 года проводил энтомологический мониторинг, в процессе которого подробно изучил распространение инвазивных видов комаров на Черноморском побережье Кавказа и Крыма *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* и *Ae. koreicus*, переносчиков трансмиссивных болезней. В начале исследования *Ae. albopictus* ограничивался населенными пунктами, расположенными на побережье Черного моря с мягким средиземноморским климатом с северной границей пгт. Джубга, однако в 2018 году комаров стали обнаруживать в Краснодаре, в Майкопе и других населенных пунктах, расположенных на автодороге Туапсе-Краснодар, а северная граница сместилась до г. Усть-Лабинск, характеризующийся умеренным климатом. Автор исследовал на заражённость комаров *Ae. albopictus* вирусом Западного Нила, а также предоставил важную информацию о наличии двух видов дирофилярий в кровососущих комарах *Ae. aegypti* и *Ae. albopictus*: *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*. Он изучил факторы, влияющие на распространение комаров, и дал прогноз по их дальнейшему расселению на территории РФ.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Выносимые на защиту положения чётко аргументированы. Выводы и рекомендации обоснованы. Исследование носило масштабный характер. Использовались как традиционные методики, так и молекулярно-генетическое, также проводилось картирование материала. Изложенные результаты не вызывают сомнений. Является соавтором 7 публикаций, 6 из

которых опубликованы в журналах, индексируемых в базах Scopus, одна публикация в журнале из перечня ВАК и 3 тезисов докладов в материалах международных и всероссийских конференций.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Выполненная работа вносит вклад в решение важной медико-биологической проблемы – обеспечение биологической безопасности территории Российской Федерации. Изучена эпидемиологическая значимость инвазивных видов комаров - переносчиков возбудителей трансмиссивных заболеваний, их ареалы и экология.

4. Личное участие автора

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии в проведении всех энтомологических и эпидемиологических исследований, апробации результатов исследования, подготовке докладов и публикаций по теме диссертации. Вся обработка и интерпретация полученных результатов выполнена лично автором. Автор неоднократно докладывал результаты работы на научных форумах.

5. Структура, содержание и оценка диссертационной работы

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка использованной литературы в количестве 146 публикаций. Основная часть исследования изложена на 94 страницах, текст иллюстрирован 17 таблицами и 17 рисунками.

Обзор литературы содержит информацию, необходимую, для понимания изучаемой проблемы.

Во второй главе (материалы и методы) автор указал основные подходы в изучении поставленных задач. Описаны методы сбора личинок и имаго

комаров. Обозначены места сборов.

В третьей главе автором приведены важные сведения о местах притяжения инвазивных видов комаров. Подробно рассказано о постепенном расширении ареала *Ae. albopictus* и сокращении ареала *Ae. aegypti*.

В главе 4 описаны результаты исследований в Крыму, проведенных в 2016 г., приведены данные об обнаружении популяции комаров *Ae. koreicus* и одного комара *Ae. aegypti*. Приведены климатические характеристики основных населенных пунктов с целью прогнозирования появления инвазивных видов комаров.

В пятой главе описываются результаты исследований, связанных с эпидемической значимостью инвазивных комаров *Ae. albopictus* и *Ae. aegypti* как переносчиков трансмиссивных заболеваний. Автор указал, в каких частях тела были обнаружены дирофилярии у комаров. Однако, при описании случаев дирофиляриоза, автор приводит примеры заболеваний только в Италии, хотя было бы интересно рассмотреть распространение дирофиляриоза в странах, близких по климатическим характеристикам к Европейской части России. В таблице 17 автор указывает, что в 2015 году особи указанных инвазивных видов комаров уже были заражены вирусом Западного Нила.

В целом, выполненные автором исследования имеют высокую научную и практическую ценность. Отмечу также живой интерес автора к изучаемой проблеме распространения инвазивных видов комаров и большой объём проведённой работы.

Совместных работ соискателем не имею.

Основные замечания по диссертационной работе

Диссертация не лишена отдельных недостатков. В работе иногда встречается слипание текста, как правило, возникающее при переводе в

формат pdf, а также имеются незначительные технические ошибки. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. По нашему мнению, при обсуждении результатов работы следовало бы больше внимания уделить теории инвазии, генетическим механизмам адаптации инвазивных видов к новым условиям обитания. Считаю, что отмеченные мною недостатки не умаляют высокой научной и практической ценности работы.

6. Заключение


Диссертационная работа Патрамана Ивана Васильевича «Инвазивные комары – новая эпидемиологическая угроза на территории России», выполненная под руководством доктора биологических наук Ганушкиной Людмилой Алимпьевной и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно квалификационной работой, в которой содержатся новые решения актуальной медицинской задачи, имеющей существенное значение для оптимизации системы эпидемиологического надзора в России.

Результаты, полученные в ходе выполнения работы, могут служить основой для разработки программы эффективного контроля численности инвазивных видов комаров на территории Российской Федерации и определения потенциально угрожаемых территорий, где может потребоваться проведение экстренных противоэпидемических мероприятий по регуляции численности переносчиков арбовирусных лихорадок Денге, Чикунгунья и вируса Западного Нила.

Диссертация соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский

государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов, а соискатель Патраман Иван Васильевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.17. (03.02.11) – паразитология.

Официальный оппонент,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой общей биологии и биоэкологии,
Государственное образовательное учреждение
высшего образования Московской области.
Московский государственный областной университет (МГОУ).
141014, Московская область,
г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 24
тел.: +7 (495) 780-09-40
E-mail: rectorat@mgou.ru,
mi.gordeev@mgou.ru

 / Михаил Иванович Гордеев

«09» июня 2022 г.

*Гордеев Михаил Иванович
заведующий кафедрой
карров МГОУ
Хрущева*

