

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буй Тхи Лан Ань на тему: «Характеристика штаммов *Burkholderia pseudomallei* и близкородственных буркхольдерий, выделенных на территории Социалистической Республики Вьетнам, и совершенствование алгоритмов их идентификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Мелиоидоз – тяжёлое инфекционное заболевание, сопровождающееся высокой летальностью, возбудитель которого – *Burkholderia pseudomallei*, распространен в природной среде тропиков и субтропиков, включая туристические зоны. Несвоевременная постановка диагноза и, как следствие, позднее начало или отсутствие лечения этого заболевания в значительной степени связаны со сложностью лабораторной диагностики, обусловленной вариабельностью возбудителя и существованием атипичных региональных штаммов. Учитывая эти факты, актуальность исследования, посвященного изучению генетических и фенотипических особенностей штаммов *B. pseudomallei* и близкородственных буркхольдерий, выделенных на территории Социалистической Республики Вьетнам, и совершенствованию методологии идентификации возбудителя мелиоидоза, не вызывает сомнений.

Диссертантом апробированы существующие и разработаны новые лабораторные протоколы для выявления *B. pseudomallei* из природных и антропогенных экосистем. В рамках работы создана представительная коллекция клинических и почвенных изолятов *Burkholderia spp.*, выделенных в различных регионах СРВ, обеспечивающая набор штаммов для апробации средств диагностики и изучения генетических и фенотипических особенностей региональной популяции возбудителя. С использованием комплекса микробиологических, молекулярно-генетических и биоинформационных методов исследована вариабельность имеющих диагностическое значение фенотипических свойств вьетнамских природных и клинических штаммов *B. Pseudomallei*; оценено генетическое разнообразие региональной популяции возбудителя мелиоидоза; проведен структурный анализ потенциальных детерминант резистентности к аминогликозидам у чувствительных к гентамицину штаммов.

В результате проведенных исследований показан широкий диапазон морфологической вариабельности вьетнамских штаммов *B. pseudomallei*: обнаружены морфотипы, не представленные среди основных морфотипов штаммов, выделенных ранее в регионе Индокитая. Впервые у возбудителя мелиоидоза установлено отсутствие единого для популяции доминантного морфотипа. Во Вьетнаме впервые обнаружены редко встречающиеся штаммы *B. pseudomallei* полностью или частично утратившие диагностически значимые признаки.

Полученные Буй Тхи Лань Ань результаты, безусловно, обладают научной новизной, имеют теоретическое и прикладное значение в областях, связанных с изучением биологии и эпидемиологии возбудителя мелиоидоза, его лабораторной диагностикой.

Материалы диссертации опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 2 – в рецензируемых периодических изданиях, индексируемых WoSCC и SCOPUS, 1 практическом руководстве, 1 коллективной монографии, 2 – в других зарубежных журналах и представлены на Международных и Всероссийских конференциях в виде докладов.

По актуальности темы, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости, работа Буй Тхи Лань Ань соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 24.04.2016 г. № 335, от 02.06.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории молекулярной
эпидемиологии вирусных инфекций
к.б.н.

Голицына Людмила Николаевна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора)

Телефон: 8 (831) 469-79-01, 469-79-11

E-mail: micro@nniiem.ru

Подпись Л.Н. Голицыной удостоверяю:

Ученый секретарь ФБУН ННИИЭМ

им. академика И.Н. Блохиной

Роспотребнадзора

к.б.н.



Снегирева М.С.