

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Захаровой Ирины Борисовны «Мелиоидоз – актуальные вопросы современной эволюции и разнообразия *Burkholderia pseudomallei* в аспектах совершенствования лабораторной диагностики», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Мелиоидоз – потенциально смертельное инфекционное заболевание людей и животных, вызываемое грамотрицательной почвенной бактерией *Burkholderia pseudomallei*. В связи с тем, что возбудитель мелиоидоза может быть потенциально использован с целью биотерроризма, в мире предпринимаются значительные усилия по разработке средств специфической профилактики этой инфекции. Возбудитель мелиоидоза обладает большим набором факторов вирулентности и естественной устойчивостью к широкому спектру антимикробных препаратов. Полиморфизм клинических проявлений заболевания настолько велик, что даже в эндемичных регионах поставить диагноз на основании клинической картины крайне сложно, и решающими являются результаты лабораторных исследований. В этой связи актуальность представленной к защите диссертационной работы Захаровой И.Б., посвященной комплексному анализу и совершенствованию средств лабораторной диагностики мелиоидоза, не вызывает сомнений.

В представленной работе проведен глубокий анализ существующих проблем выделения и идентификации возбудителей мелиоидоза и сапа, а также их дифференциации от филогенетически близких менее патогенных видов рода *Burkholderia*. С этой целью в работе предложен комплекс как рутинных, так и высокотехнологичных методов анализа. Работа имеет важное практическое значение и вносит значительный вклад в дальнейшее совершенствование лабораторной диагностики мелиоидоза и сапа, что нашло свое отражение в ряде нормативно-методических документов федерального уровня.

Особый научный интерес представляют полученные Захаровой И.Б. экспериментальные данные о высокой толерантности возбудителя мелиоидоза к низким температурам, что объясняет зарегистрированные случаи длительной персистенции *B. pseudomallei* во внешней среде регионов с умеренным климатом. Автором получены экспериментальные подтверждения гипотезы о неслучайном распределении штаммов *B. pseudomallei* по различным экологическим нишам и основных механизмах адаптивной эволюции возбудителя мелиоидоза.

Представленное исследование является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, новые технологические решения и средства, значительно повышающие эффективность лабораторной диагностики мелиоидоза, совокупность которых можно квалифицировать как существенное достижение в совершенствовании системы мероприятий по санитарной охране территории РФ от заноса и распространения мелиоидоза.

Большой объем проделанной работы, высокий методический уровень проведенных исследований, наглядное представление полученных данных и их разностороннее обсуждение являются показателем научной зрелости соискателя. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Тем не менее, следует признать, что 11 пунктов

выводов достаточно много даже для докторской диссертации, а их описание, занимающее 4 страницы автореферата, целесообразно было бы существенно сократить. При этом, данное замечание носит частный характер и никак не влияет на общее положительное впечатление от работы.

Основные научные результаты диссертационной работы были представлены на 26 Всероссийских и международных научных и научно-практических форумах, в том числе на всемирных конгрессах по мелиоидозу, а также изложены в 121 опубликованной работе, из них 25 – в рецензируемых периодических изданиях, входящих в перечень ВАК; 4 – в зарубежных журналах, индексируемых WoSCC, WoS и SCOPUS; а также в 4 учебно-методических работах, одной коллективной монографии, 10 патентах на изобретения и вошли в одну базу данных.

Автореферат соответствует структуре диссертации и отражает ее содержание. Оформление соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и методическому уровню проведенных исследований, качеству изложения и репрезентативности материала работа Захаровой Ирины Борисовны полностью 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 докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Доктор биологических наук, профессор РАН,
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Институт
экспериментальной медицины»,
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

 Александр Валентинович Дмитриев

Адрес: 197022, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, д. 12
Тел.: +7 (812) 234-68-68
Эл. почта: iem@iemsppb.ru

Подпись Дмитриева Александра Валентиновича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Институт
экспериментальной медицины»,
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации,
доктор биологических наук



 Надежда Николаевна Пшенкина