



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ»

### О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Лемасовой Людмилы Викторовны**  
«ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ САПА И МЕЛИОИДОЗА  
МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по  
специальности 03.02.03 – микробиология.

В автореферате диссертационной работы Лемасовой Л.В. рассмотрены вопросы, связанные с разработкой и внедрением в практику набора реагентов для тест-системы, предназначенной для дифференциации возбудителей сапа и мелиоидоза: *B. mallei* и *B. pseudomallei*.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью создания в Российской Федерации такой тест-системы на основе мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентным учетом результатов в режиме реального времени, позволяющий за короткий срок выявлять и дифференцировать ДНК *B. mallei* и *B. pseudomallei* в пробах чистых культур, клинического, биологического материала и объектов окружающей среды.

Целью диссертационной работы являлась разработка методического подхода для выявления и ускоренной дифференциации возбудителей сапа и мелиоидоза на основе мультиплексной ПЦР в режиме реального времени.

В процессе работы были решены задачи исследования: 1. Выбор на основании сравнительного анализа геномов патогенных буркхольдерий перспективных ДНК-мишеней для видовой идентификации *B. mallei* и *B. pseudomallei* методом ПЦР. Конструирование специфичных праймеров и

флуоресцентно-меченых зондов; 2. Разработка набора реагентов для выявления и дифференциации ДНК возбудителей сапа и мелиоидоза, определение условия амплификации в мультиплексном формате при анализе широкого набора гомологичных и гетерологичных видов микроорганизмов; 3. Оценка эффективности выявления и дифференциации ДНК возбудителей сапа и мелиоидоза при исследовании проб клинического, биологического материала от животных, экспериментально зараженных возбудителями сапа и мелиоидоза и объектов окружающей среды методом ПЦР-РВ с использованием созданного набора реагентов.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в создании и проведении технических испытаний набора реагентов для выявления и дифференциации ДНК возбудителей сапа (*Burkholderia mallei*) и мелиоидоза (*Burkholderia pseudomallei*) методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией «АмплигенBurk-mallei/pseudomallei-РВ». Полученные результаты диссертационной работы используются при проведении теоретических и практических занятий по лабораторной диагностике сапа и мелиоидоза на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации на базе ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

В своей работе автор использовал микробиологические (культивирование штаммов микроорганизмов), биологические (моделирование инфекции путем заражения экспериментальных животных), молекулярно-генетические (ПЦР, секвенирование и биоинформационный анализ) методы исследования.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, 2 из них в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ. Получены 2 патента на изобретение.

Автореферат написан по общепринятой схеме: во введении изложена актуальность исследования. Сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту. В тексте

представлена информация о достоверности полученных результатов, публикациях, структуре и объеме работы. Основная часть достаточно подробно описывает содержание работы. В заключении представлены выводы и практические рекомендации.

Характеризуя диссертационное исследование Лемасовой Л.В. как законченный научный труд, имеющий вполне определенное практическое значение, нельзя не отметить ряд стилистических погрешностей, имеющих в работе. Так, в разделе «Научная новизна», стр.5 и «Результаты исследований», стр.11, утверждается, что ген *flp* кодирует «белок биосинтеза флагеллина *B. mallei*». На стр.11, есть словосочетание «кодирующий экспрессию белка».

Указанные недостатки не снижают значимости работы. Рецензируемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и может быть представлена в диссертационный совет по защите диссертаций, а **Лемасова Людмила Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **03.02.03 – микробиология**.

Кандидат медицинских наук

Абаев Игорь Валентинович

Ведущий научный сотрудник лаборатории антимикробных препаратов  
ФБУН «Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и биотехнологии»  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека Российской Федерации  
(адрес: 142279, Россия, Московская область,  
Серпуховской р-н, п.Оболенск)  
Тел. 8(4967) 36-07-73 факс 8(4967) 36-00-10  
[info@obolensk.org](mailto:info@obolensk.org)

Подпись Абаева И.В. удостоверяю.

Заведующий отдела кадров ФБУН ГНЦ ПМБ



Н.В.Алексеева