

В диссертационный совет Д 999.219.02 на базе  
Пермского федерального исследовательского центра Уральского  
отделения Российской академии наук и Пермского государственного  
медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера.  
614081, г. Пермь, ул. Голева, д. 13.

#### Отзыв

на автореферат диссертации Дудиной Л.Г. «Иммунохимическая характеристика рецепции бактериями *Yersinia pseudotuberculosis* и *Yersinia pestis* специфических бактериофагов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Одной из важнейших проблем современной медицины является появление и широкое распространение лекарственно-устойчивых форм многих бактериальных инфекций. Не являются исключением и инфекции, вызываемые патогенными иерсиниями. Принципиально иной подход к лечению таких заболеваний заключается в использовании специфических бактериофагов, как альтернативного или дополнительного терапевтического средства. В связи с этим, диссертационная работа Дудиной Л.Г., направленная на исследование процесса взаимодействия иерсиниозных бактериофагов с клетками соответствующих возбудителей, является актуальной и научно обоснованной.

В ходе проведенных автором исследований была иммунохимически охарактеризована панель моноклональных антител к поверхностным антигенам иерсиний, продуцируемых ранее полученными в лаборатории гибридами. С помощью панели названных антител впервые установлено, что рецептор коммерческого бактериофага псевдотуберкулезного диагностического локализован на коровой области липополисахарида *Y. pseudotuberculosis*. Новизна полученных автором результатов исследований заключается также в обнаружении способности клеток возбудителя псевдотуберкулеза секретировать во внешнюю среду везикулы, значимость которых в физиологии этих бактерий предстоит исследовать.

К числу имеющих существенную научную значимость результатов автора следует отнести обоснование метода конкурентного ингибирования с использованием набора моноклональных антител для оценки локализации и химической природы рецепторов иерсиниозных бактериофагов. Кроме того, в соответствующей практике лабораторных исследований может быть востребован метод определения адсорбционной активности фагов с использованием инактивированных микробных клеток, что особенно актуально при проведении подобных исследований с вирулентными бактериями, а также при изучении фагов, характеризующихся либо высокой либо низкой адсорбционной активностью.

Полученные автором результаты и сделанные на их основе выводы соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам. Работа выполнена на современном методическом уровне. Основные результаты диссертации были представлены в виде устных докладов на научных конференциях различного уровня. В соавторстве опубликовано 7 статей в журналах из базы данных WoS и Scopus, а также в рекомендованных ВАК научных изданиях.

Работа является законченным самостоятельным исследованием и выполнена автором на современном научно-методическом уровне. Принципиальных замечаний по содержанию работы и форме представления результатов нет.

В целом, на основании материалов автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация по актуальности, объему, уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости отвечает всем требованиям ВАК РФ и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении

учёных степеней», а ее автор Дудина Л.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 «Микробиология».

Профессор кафедры микробиологии и вирусологии  
Ижевской государственной медицинской академии  
доктор биологических наук  
кандидат медицинских наук  
профессор



Марков Владимир Николаевич

Адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, улица Коммунаров, дом 281, раб  
тел. +7-3412-91-82-93, моб. тел. +7-982-997-19-53, e-mail: microbio@igma.udm.ru

20.03.19

Подпись Маркова В.Н. заверяю



директор



Шишкина Т.В.