

## 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

Антибиотикорезистентность возбудителей бактериальных инфекций, включая патогенные для человека виды иерсиний, является следствием широкого и не всегда корректного применения антибиотиков. Всестороннее исследование механизмов взаимодействия в системе «фаг – бактериальная клетка» определяется необходимостью разработки нетрадиционных средств лечения инфекционных заболеваний, альтернативных антибиотикам. Иммунохимическое исследование процессов адсорбции бактериофагов на поверхности бактериальных клеток – область малоизученная, но являющаяся важной для понимания природы такого взаимодействия в целях создания средств и методов фаготерапии.

В представленной работе сведены результаты исследований, направленных на выявление локализации и химической природы рецепторов известных иерсиниозных бактериофагов, используемых в диагностической практике – псевдотуберкулезного диагностического и чумного Покровской. К основным достижениям диссертационной работы следует отнести установление автором локализации рецептора псевдотуберкулезного бактериофага на коровой области липополисахарида *Y. pseudotuberculosis*, а также способности этого возбудителя к экскреции внеклеточных везикул и усиления уровня везикулообразования микробными клетками при совместной инкубации со специфическим бактериофагом. Эти положения составляют новизну и научную значимость проведенных исследований.

Методическая ценность работы состоит в обосновании применения метода конкурентного ингибирования с использованием панели разнокачественных моноклональных антител для изучения механизмов рецепции иерсиниозных бактериофагов. Кроме того, автором предложен метод оценки адсорбционной способности бактериофагов с использованием не жизнеспособных, а инактивированных микробных клеток, что существенно упрощает подобные исследования с вирулентными возбудителями, а также с бактериофагами, характеризующимися высокой либо низкой скоростью адсорбции на поверхности бактерии.

Сделанные автором выводы и положения, выносимые на защиту, соответствуют заявленной цели и сформулированным задачам исследования. Работа является законченным самостоятельным исследованием и выполнена на современном научно-методическом уровне, хорошо иллюстрирована табличным материалом, рисунками, микрофотографиями.

Основные результаты диссертации были представлены в виде устных докладов на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 7 статей в журналах из базы данных WoS и Scopus, а также в рекомендованных ВАК научных изданиях.

В целом, на основании представленных в автореферате материалов можно сделать вывод о том, что диссертация по актуальности, объему, уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением №842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., а ее автор Дудина Л.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 «Микробиология».

Заместитель заведующего отделением трансфузиологии и процесснига ГСК  
ФГБУН Кировский НИИ гематологии и переливания крови ФМБА России  
врач-трансфузиолог высшей квалификационной категории  
кандидат медицинских наук

Кашин Константин Павлович

Адрес: 610027, г. Киров обл., улица Красноармейская, 72, раб тел. +7- (8332) 54-97-27, e-mail: mail@niiigpk.ru

Подпись Кашина К.П. заверяю

