

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гришина Александра Владимировича «Влияние олигосахаридов и полисахаридов, блокирующих функции лектина LecA, и рекомбинантных ферментов лизостафина и дисперсина В на биоплёнки возбудителей оппортунистических инфекций», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Диссертация Гришина Александра Владимировича посвящена влиянию олигосахаридов и полисахаридов, блокирующих лектин LecA, на биопленки *Pseudomonas aeruginosa*, и рекомбинантных ферментов лизостафина и дисперсина В на биопленки *Staphylococcus aureus*. Работа является несомненно актуальной и обладает научной новизной, так как впервые получен слитный белок, состоящий из антибактериального лизина лизостафина и гликозид-гидролазы дисперсина В, и изучены его свойства, а также впервые исследовано влияние растительных олиго- и полисахаридов (в частности – галактана) на биопленки *P. aeruginosa*.

Проведенные Гришиным А.В. исследования важны для расширения нашего представления о взаимодействии различных олигосахаридов и полисахаридов с биоплёнками возбудителей оппортунистических инфекций.

Большой интерес представляют полученные автором данные о более высокой эффективности слитного белка Lst-DspB в эрадикации биопленок золотистого стафилококка по сравнению с смесью белков лизостафина и дисперсина В, входящих в состав слитного белка Lst-DspB.

Работу отличает тщательный подход к проведению исследования и значительный объём проделанной работы. Грамотно проанализированы полученные данные с помощью методов математической статистики. Достоверность результатов не вызывает сомнения, выводы обоснованы, защищаемые положения аргументированы и раскрыты в публикациях А.В. Гришина и обсуждены на конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Гришина Александра «Влияние олигосахаридов и полисахаридов, блокирующих функции лектина LecA, и рекомбинантных ферментов лизостафина и дисперсина В на биоплёнки возбудителей оппортунистических инфекций» содержит оригинальные научные результаты, полностью соответствует критериям п. 9-14 «Положения

о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Старший научный сотрудник отдела
коллекционных культур ФБУН
«Государственный научный центр
прикладной микробиологии и
биотехнологии» Федеральной
службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия
человека Российской Федерации,
кандидат биологических наук



Фурсов Михаил Васильевич

Подпись кандидата биологических наук Фурсова М.В. заверяю.
Учёный секретарь ФБУН ГНЦ ЦМБ,
доктор биологических наук
29.11.2024 г.



Коломбет Л.В.

ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.
Адрес организации: Московская обл., г.о. Серпухов, п. Оболенск, Территория «Квартал А», д. 24, Tel. 7(4967)36-00-03; Fax. 7(4967)36-00-10
+7(4967)36-00-00 E.mail fursov@obolensk.org