

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудряковой Ирины Валерьевны на тему:
«Биогенез везикул *Lysobacter sp. XL1*», на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

В настоящее время значительное внимание уделяется поиску новых противомикробных препаратов, способных оказывать свое биологическое действие на широкий спектр микроорганизмов, в том числе устойчивых к современным антибиотикам. В этом плане диссертационная работа Кудряковой Ирины Валерьевны, посвящённая изучению везикул *Lysobacter sp. XL1*, содержащих белок Л5, и созданию антимикробных препаратов на их основе, способных лизировать живые клетки патогенных бактерий, является актуальным исследованием.

Автором получены новые данные о биогенезе везикул *Lysobacter sp. XL1*, в том числе, содержащих белок Л5. Впервые установлено, что в этом процессе принимает участие секретируемый белок Л5 и фосфолипид кардиолипин, которые ранее не рассматривались в качестве факторов везикулообразования грамотрицательных бактерий. Диссертантом осуществлен большой объем физико-химических исследований белков Л1 и Л5 *Lysobacter sp. XL1* и проведена их сравнительная характеристика.

Ценным в практическом плане являлось конструирование антимикробных препаратов на основе литического белка Л5 *Lysobacter sp. XL1*. Диссертантом показана перспективность разработки лекарственных средств такой природы.

Работа базируется на достаточном количестве экспериментов, и проведена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследований. Полученные результаты обработаны адекватными методами математической статистики. Научные выводы вытекают непосредственно из экспериментальных данных, полученных диссертантом, обоснованы и в полной мере отражают результаты. По теме диссертации опубликовано достаточное

количество научных трудов, отражающих основные результаты исследования, среди них шесть работ, опубликованных в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

Высокой оценки заслуживают стиль и логика изложения материала, а также ее аккуратное оформление. Все замечания касаются редко встречающихся опечаток и пунктуационных ошибок, но они ни в коей мере не снижают значимости полученных диссертантом результатов.

Насколько можно заключить по автореферату, диссертационная работа Кудряковой Ирины Валерьевны «Биогенез везикул *Lysobacter* sp. XL1» является научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение актуальных задач, имеющих существенное значение для биохимии. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 с изменением Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный сотрудник лаборатории пептидных иммуногенов

ФГБУ "ГНЦ Институт иммунологии" ФМБА России

115478 Каширское шоссе 24, Москва

en.baraboshkina@nrcii.ru

Кандидат биологических наук



Барабوشкина Е.Н.

мая 2017 г.

