

Отзыв

на автореферат диссертации Ремизова Евгения Кирилловича на тему «Антимикробная активность пептидов, выделенных из насекомых, и перспектива их использования в качестве противомикробных препаратов», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.035.01, созданный при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы исследования. Рост устойчивости к широко используемым антибиотикам из-за десятилетий их применения, неправильного использования и злоупотреблений сегодня является проблемой глобального здравоохранения. Устойчивость к антимикробным препаратам создает угрозу для проведения эффективной профилактики и лечения постоянно возрастающего числа инфекций. В связи с этим чрезвычайно актуально проведение научных исследований посвященных разработке новых безопасных и эффективных противомикробных средств.

Цель и задачи исследований. Целью исследования, согласно выбранной тематики, являлось выделение пептидов из биомассы личинок насекомых и изучение их антимикробной активности по отношению к референтным штаммам микроорганизмов. Для достижения вышеуказанной цели работы автор сформулировал 4 научно-практические задачи, решение которых отражено в основном содержании рецензируемого автореферата.

Научная новизна исследований. Заключается в том, что соискателем разработана, запатентована и предложена к практическому применению оригинальная методика получения водорастворимых пептидов из биомассы личинок. Доказана антимикробная активность выделенных пептидов по отношению к референтным штаммам микроорганизмов, в том числе мультирезистентным.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость диссертационных исследований Ремизова Е.К. заключается в том, что автором теоретически обоснован и разработан алгоритм получения антимикробных пептидов.. Практическая значимость результатов диссертационных исследований соискателя обусловлена тем, что полученные результаты создают предпосылки к использованию выделенных пептидов в разработке противомикробных препаратов.

Методология и методы исследований. Для достижения поставленной цели и решения целевых научно-практических задач соискатель использовал комплекс методов, включающих физико-химические, микробиологические, морфологические и статистические. При проведении вышеуказанных исследований и для обоснования применения полученных результатов исследований автор задействовал адекватные методологические приёмы и современную высокотехнологичную приборно-инструментальную базу.

Положения, выносимые на защиту, в полном объёме соответствуют предоставленным в рецензируемом автореферате результатам собственных исследований соискателя и отражают решение ранее сформулированных целевых научно-практических задач диссертационной работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций. Полученные соискателем результаты исследований подвергнуты соответствующей статистической обработке, достоверны и подтверждены проведенными исследованиями.

Сформулированные автором выводы по результатам диссертационных исследований научно обоснованы и в полном объёме соответствуют ранее сформулированным целевым научно-практическим задачам, отражая


методологические пути достижения основной цели работы. Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы результатами исследований, проведенных соискателем. Практические рекомендации по результатам исследований открывают перспективу использования полученных пептидов для разработки противомикробных препаратов.

Материалы диссертации докладывались и обсуждались, получая своё одобрение на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровней организации и конкурсах на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых.

По теме и материалам диссертации Ремизовым Е.К. опубликовано 9 печатных работ, 3 из которых – в научных рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Результаты исследований послужили основой для получения патента на изобретение.

Личный вклад соискателя прослеживается на всех этапах выполнения диссертационных исследований по выбранной тематике: в выборе и обосновании актуальности направления диссертационных исследований, в постановке целей и задач научно-практической работы, в поиске методологических путей решения целевых научно-прикладных задач исследований, в получении, обработке, опубликовании и внедрении полученных результатов, в защите объектов интеллектуальной собственности, в оформлении текстовой и графической части диссертационной работы.

Заключение. На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа соискателя Ремизова Евгения Кирилловича, выполненная на тему: «Антимикробная активность пептидов, выделенных из насекомых, и перспектива их использования в качестве противомикробных препаратов» по своей структуре и содержанию является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, направленной на решение весьма актуальной задачи по разработке новых антимикробных средств, в полном объёме соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Швец Ольга Михайловна 

доктор ветеринарных наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2015), доцент, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский аграрный университет имени И.И. Иванова», 305021, 7. Курск, ул. К. Маркса, д. 70, тел.: 8-908-129-14-86, e-mail: oshvec@yandex.ru

