

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ремизова Евгения Кирилловича «Разработка способа получения пептидов, выделенных из личинок *Galleria mellonella* и *Musca domestica* и изучение их биологических свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06-биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

В связи со сформировавшейся тенденцией проявления резистентности микроорганизмов к традиционным противомикробным средствам, весьма актуальной является проблема поиска средств и методов повышения эффективности препаратов направленных на предотвращение развития патогенной микрофлоры в организме животных и человека. В результате проведенных исследований автором показана антимикробная активность пептидных фракций, полученных из биомассы насекомых *Galleria mellonella* и *Musca domestica* на патогенные и условно-патогенные штаммы, исследованы процессы метаболизма данных субстанций в организме испытуемых лабораторных мышей. Определены концентрации АМП, способные осуществлять киллинг бактерий. А так же рекомендована методика получения антимикробных пептидов из насекомых *Galleria mellonella* и *Musca domestica*.

Проведенные исследования позволяют рекомендовать оригинальную методику для получения АМП, исследованные пептиды, полученные из биомассы насекомых, дают предпосылки к разработке препаратов на их основе.

Автореферат Ремизова Е.К. отличается четкой логикой построения, наглядно оформлен таблицами и рисунками. Решение поставленных в работе задач адекватно отражено в выводах. Нашли должное обоснование выносимые на защиту положения. Основные положения диссертации были представлены на различных конференциях. Работа Ремизова Е.К. стала региональным победителем (Европа-Азия) на Международном конкурсе инноваций «Молодой Учёный Alltech (2018)».

По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 1 - в издании, рецензируемого научного журнала рекомендованного перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, получен патент РФ.

Диссертационная работа Ремизова Евгения Кирилловича по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доцент кафедры медицинской физики  
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»,  
кандидат медицинских наук, доцент

*Мельников*

Ульянова Олега Владимировна

Адрес:  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
Тел. +7 (8452) 26 - 16 - 96  
e-mail: ulianovaov@mail.ru

