

## **Пудовкин Николай Александрович** **доктор биологических наук, доцент**



В 2005 г. окончил ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария». 13 ноября 2009 г. в диссертационном совете Д 220.034.02 при ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» защитил кандидатскую диссертацию на тему «Токсикологическая характеристика диацетофенонилселенида». 15 апреля 2016 г. в диссертационном совете Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» защитил докторскую диссертацию на тему "Свободнорадикальные процессы в организме разных видов животных и пути их коррекции железом - и селенсодержащими препаратами" по специальностям: 03.03.01.

Опубликовано более 116 научных и учебно-методических работ. Получено более 5 патентов на изобретения.

Является членом 3 диссертационных советов:

1. Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
2. Д 220.061.07 при ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
3. Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.

С 2019 года является аккредитованным экспертом реестра экспертов научно-технической сферы Министерства образования РФ (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы).

Является членом государственной экзаменационной комиссии Саратовской области. Членом ученого Совета факультета. Рецензент журнала «Труды Карельского научного центра Российской академии наук», серия «Экспериментальная биология» (по перечню ВАК РФ).

**Пудовкин Николай Александрович**  
**доктор биологических наук, доцент**



**Патент на изобретение №2714128 «Композиция антимикробных пептидов, полученных из личинок *Musca domestica*, и способ ее получения», опубликовано 12.02.2020г.**

Группа изобретений относится к области ветеринарной медицины, а именно к фармацевтике, и может быть использовано для лечения инфекций бактериальной этиологии. Способ получения антимикробных пептидов из личинок *Musca domestica* включает измельчение навески личинок в ступке с песком до однородной массы с добавлением по частям раствора, состоящего из 0,25% азида натрия и фосфатного буфера, перемешивание в течение 4 часов, центрифугирование, отбор водного слоя, содержащего антимикробные пептиды. Затем осуществляют высаливание путем добавления к выделенному раствору  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , помещение раствора в морозильную камеру при  $t=5-10^\circ\text{C}$  на 24 ч, центрифугирование в течение 40 минут при  $t=5^\circ\text{C}$  со скоростью 4200 об/мин, и хроматографическое разделение пептидов с выделением фракции смеси пептидов с массой 3,4-6 кДа. Полученную смесь подвергают диализу на протяжении 24 часов против 0,9% раствора хлорида натрия, пропускают через фильтр и расфасовывают. Группа изобретений также относится к композиции антимикробных пептидов, содержащей смесь антимикробных пептидов из личинок *Musca domestica*, полученных указанным способом. Группа изобретений обеспечивает получение пептидов из личинок *Musca domestica*, обладающих антибактериальной активностью.