

**Отзыв научного руководителя
канд. техн. наук, доц. Гордеева Владислава Владимировича
о работе соискателя Авакимянца Евгения Вячеславовича
над диссертацией на тему «Повышение эффективности приготовления
смеси кормовых добавок путем обоснования параметров и режимов
работы смесителя», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса**

Авакимянц Евгений Вячеславович поступил в очную аспирантуру в сентябре 2019 года после окончания с отличием Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Псковский государственный университет» по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» с присуждением квалификации магистр.

В период обучения в аспирантуре Авакимянц Е.В. успешно сдал кандидатские экзамены: по «Истории и философии науки» на «отлично»; по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» на «отлично»; по иностранному языку (английский) - «отлично», что подтверждается соответствующей справкой и окончил аспирантуру с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

При написании диссертационной работы Евгений Вячеславович продемонстрировал самостоятельность, целеустремленность, добросовестность, высокую работоспособность и творческие способности в решении научных, организационных и производственных задач, приобрел опыт проведения экспериментальных исследований, как в лабораторных, так и в производственных условиях, проявил умение глубоко осмысливать, анализировать и интерпретировать полученные данные и зарекомендовал себя в коллективе как порядочный, инициативный и отзывчивый сотрудник. В совокупности характеризуется как сформировавшийся научный работник.

Активная деятельность позволила Евгению Вячеславовичу стать победителем конкурса грантов для студентов, аспирантов вузов и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга в 2021 г., а также Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, в рамках научно-инновационного конкурса «У.М.Н.И.К» 2020 г.

Представленные в диссертационной работе теоретические исследования выполнены с использованием известных положений математического моделирования, экспериментальные исследования выполнены по общим и частным методикам, а данные обработаны с использованием современных пакетов прикладных программ: Statgraphics Centurion XV, MS Excel, Компас 3D.

В диссертационной работе соискателем:

- проведен анализ структуры рационов для коров и определены физико-механические свойства белково-минерально-витаминных добавок (БМВД) и их смесей;

- разработаны теоретические зависимости определения параметров смесителя и энергетических показателей процесса смешивания с учетом физико-механических свойств БМВД;

- проведены исследования в лабораторных условиях с применением метода планирования многофакторного эксперимента и установлены зависимости влияния параметров и режимов работы смесителя на качество получаемой смеси и энергоемкость процесса смешивания, а также получены оптимальные параметры и режимы работы смесителя по критерию минимума энергоемкости смешивания и коэффициента неоднородности смеси, соответствующего зоотехническим требованиям.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований были доложены и обсуждены на 5 международных научно-практических конференциях в 2020-2023 гг.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в международных изданиях базы Scopus, получено 2 патента Российской Федерации на изобретение.

Представленная диссертация является актуальной, законченной, самостоятельно выполненной научной работой, соответствует требованиям и критериям п.п. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, с изменениями), а ее автор Авакимянц Евгений Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель,
канд. техн. наук, доц.



Гордеев В.В.

Гордеев Владислав Владимирович – ведущий научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кандидат технических наук, доцент, адрес: 196634, РФ, г. Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филътровское шоссе, д. 3, тел.: 8 (812) 466-28-78, e-mail: cow-sznii@yandex.ru.



Подпись Гордеева В.В. заверяю:
Ученый секретарь ИАЭП –
филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, к.т.н.



Миронов В.Н.