

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пополднева Родиона Сергеевича на тему «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В современных условиях развития животноводства особое значение приобретает повышение эффективности кормоприготовления, поскольку затраты на корма составляют значительную часть себестоимости животноводческой продукции. Корнеклубнеплоды являются важным компонентом рационов крупного рогатого скота, однако процесс их измельчения отличается высокой энергоемкостью, а существующее оборудование не всегда обеспечивает требуемое зоотехническими нормами качество готового продукта. В связи с этим диссертационная работа Пополднева Р.С., направленная на разработку энергоэффективного измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов с научно-обоснованными параметрами, является актуальной и практически значимой.

В ходе диссертационной работы автором разработана оригинальная конструктивно-технологическая схема измельчителя-смесителя с конической рабочей камерой и многорядным расположением ножей на вертикальном валу, обеспечивающая последовательное уменьшение размера частиц корма в соответствии с зоотехническими требованиями. Новизна технических решений подтверждена патентами РФ на изобретения № 2760435, № 2788535 и полезную модель № 230912.

Результаты исследований по теме диссертации прошли апробацию и изложены в 16 печатных работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК, 1 статья в издании, входящем в реферативную базу Scopus, 3 патента РФ, 9 публикаций – в прочих изданиях. Производственные испытания подтвердили эффективность разработанного устройства: производительность 0,42-0,58 т/ч, степень измельчения 4,5, однородность продукта до 90%.

В процессе прочтения автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата неясно, каким образом обеспечивалась равномерность подачи исходного материала в приемный бункер при проведении экспериментальных исследований, и учитывалось ли влияние неравномерности загрузки на стабильность полученных результатов.

2. Предпринимались ли автором попытки адаптировать разработанную конструкцию для измельчения других видов корнеклубнеплодов (свекла, морковь, топинамбур) и каковы рекомендации по настройке режимов работы для различного сырья?

Сформулированные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей научно-практической значимости, завершённости и соответствия работы критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация Пополднева Родиона Сергеевича полностью отвечает всем критериям, указанным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции).

Считаю, что автор диссертационной работы, Пополднев Родион Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

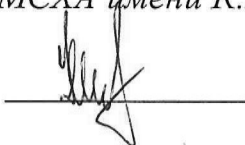
Иванов Юрий Григорьевич,

доктор технических наук

*(05.20.01 - Технологии и средства механизации
сельского хозяйства),*

профессор, профессор кафедры механизации

*сельского хозяйства, ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»*



27.05.2026

Адрес: 127434, Москва, ул, Тимирязевская, д.49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,

Тел.: +7 (499) – 976-04-80

E-mail: info@rgau-msha.ru

Даю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя и вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ»



Вход. № 05-8905
«21» 04 2026 г.
подпись Иванов