

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пополднева Родиона Сергеевича «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя – смесителя корнеклубнеплодов», выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» и представленной к защите в диссертационный совет 24.2.312.10 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Измельчители-смесители корнеклубнеплодов играют важную роль в сельском хозяйстве, так как они автоматизируют процесс подготовки кормов, повышают их качество и эффективность кормления животных, а также способствуют снижению затрат на производство.

При этом соблюдение зоотехнических требований к размеру частиц корма (5-20 мм) критически важно для продуктивности животных, а снижение энергопотребления измельчения является существенным резервом для повышения экономической эффективности кормоприготовления.

Использование специализированного оборудования для измельчения и смешивания кормов позволяет механизировать трудоёмкие процессы, что особенно актуально в крупных животноводческих комплексах и на фермерских хозяйствах.

Разработка энергоэффективного измельчителя – смесителя корнеклубнеплодов, обеспечивающего заданное качество корма при снижении энергозатрат и сохранении питательной ценности, является актуальной научно – технической задачей.

Этому вопросу и посвящена диссертация Пополднева Родиона Сергеевича

Основное содержание диссертации опубликовано в 16 печатных работах, в том числе в 3 работах в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. 1 статья, в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus, а также в 3 патентах и 9 работах в прочих изданиях.

Замечания по автореферату:

1. Стр. 6, рисунок 1 «Схема измельчителя – смесителя корнеклубнеплодов». Каким образом осуществляется дозирование поступающих корнеклубнеплодов в камеру измельчения?

2. Стр. 10, рисунок 6 (а) – ротор в сборе. Рисунок плохо читаем и отсутствует экспликация.

3. Рисунок 9, стр. 12. Графики целесообразно представить в цветном изображении.

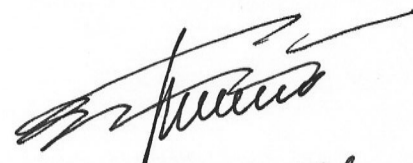
4. По тексту автореферата нет информации про оптимальный угол заточки ножей измельчителя – смесителя корнеклубнеплодов. Влияет ли этот угол на производительность измельчителя?

Несмотря на указанные замечания, представленный в автореферате материал позволяет сделать выводы о том, что диссертационная работа, выполненная Пополдневым Р.С., представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Содержание автореферата диссертации Пополднева Родиона Сергеевича «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя – смесителя корнеклубнеплодов» является законченным научным квалифицированным трудом и в целом соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24. 09. 2013 г. (в текущей редакции), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

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

Труфанов Борис Сергеевич  
кандидат технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации сельского  
хозяйства, 2011г.)  
доцент ВАК  
доцент кафедры технологических процессов и техносферной  
безопасности ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»



7.04.2026


Б.С. Труфанов

Гурьянов Дмитрий Валерьевич  
кандидат технических наук (05.20.02 –  
Электротехнологии и электрооборудование в  
сельском хозяйстве),  
доцент  
Заведующий кафедрой агроинженерии и  
электроэнергетики ФГБОУ ВО «Мичуринский  
ГАУ»



Д.В. Гурьянов

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

Вход. № 05-8909  
« 21 » 04 20 26 г.  
подпись 



  
и  завершено  
№ 10/04/2026

«Мичуринский государственный аграрный  
университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)  
393760, Россия, Тамбовская обл.,  
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101,  
Телефон рабочий: +79158733352  
E-mail: [boris.trufanov@yandex.ru](mailto:boris.trufanov@yandex.ru)

Вход. № 05-8909  
« 21 » 04 20 26 г.  
подпись Труфанов