

## ОТЗЫВ

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

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку процесс измельчения кормов является ключевым и наиболее затратным этапом в животноводстве. Автор убедительно обосновал необходимость разработки энергоэффективного измельчителя-смесителя, особенно для условий Республики Татарстан, занимающей второе место в России по производству животноводческой продукции.

Результаты исследования характеризуются существенной научной новизной:

- Разработана инновационная конструктивно-технологическая схема измельчителя-смесителя.

- Создана математическая модель процесса измельчения с учетом работы резания.

- Получены оригинальные графоаналитические зависимости параметров работы.

- Подтверждены результаты патентами РФ.

**К недостаткам работы можно отнести**

- Недостаточное освещение вопросов масштабирования разработки.
- Отсутствие детального анализа влияния сезонности на работу оборудования.

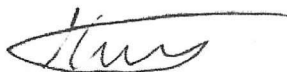
- Неполную проработку вопросов ремонтпригодности конструкции.

В целом диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, результаты которого имеют существенное значение для развития технологий кормоприготовления в животноводстве. Автору удалось решить поставленную цель и задачи исследования. Научная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Родион Сергеевич Пополдnev, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Вход. № 05-8913  
« 27 » 04 2026 г.  
подпись *Драев*

Доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА  
имени К. А. Тимирязева», кандидат технических наук (4.3.1. Технологии,  
машины и оборудование для агропромышленного комплекса – технические  
науки)

24.03.2026 г.



Пупкова  
Дарья Александровна

Полное наименование организации: Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский  
государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева»  
Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.  
Контактные телефоны: +7 (499) 976-04-80  
E-mail: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru)  
Сайт организации: <https://www.timacad.ru/>

Подпись заверяю:



Вход. № 05-8913  
« 27 » 04 20 26 г.  
подпись 