

ОТЗЫВ

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

Технология приготовления кормовых рационов на основе измельченных корнеклубнеплодов имеет важное значение в животноводстве страны. При этом основная операция в такой технологии - измельчение и смешивание корнеклубнеплодов с основными компонентами кормового рациона. Поэтому исследования и разработки, связанные с совершенствованием конструкции и обоснованием параметров рабочих машин, снижением затрат энергии и ресурсов на выполнение операции, являются актуальными с научно – практическими задачами.

В работе проведён анализ состояния вопроса, на основе которой разработана конструктивно-технологическая схема нового измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов. Теоретически и экспериментально доказано эффективность разработки.

Положения, выносимые на защиту, обладают новизной.

Научная значимость работы заключается в разработке теоретических и конструктивных основ создания энергоэффективного измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов и являются основой для совершенствования конструкций машин этого типа, расчета их конструктивно-технологических параметров.

Работа обладает практической значимостью.

По автореферату имеются следующие замечания:

1) Из рисунков 1, 2 (с.6) и из автореферата в целом, непонятно начало рабочего процесса измельчителя-смесителя: процесс начинается при пустом приемном бункере или заполненном материалом, от этого зависит коэффициент заполнения сечения горловины материалом k_0 и результаты аналитических зависимостей второй главы диссертации.

2) Из автореферата непонятно, каковы геометрические размеры обрабатываемого материала, от которых зависит площадь S в аналитической зависимости (6) на странице 7 автореферата.

В то же время, содержащиеся в отзыве замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, являющейся законченным научно-квалификационным исследованием. Диссертация полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней (в действующей редакции), а соискатель – Пополднев Родион Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.

Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв составил:
Курбанов Рустам Файзулхакович
27.03.2026 г.



доктор технических наук (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве 2006 г.)

профессор 2009 г.

профессор кафедры эксплуатации машин и технологического оборудования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

610017, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133. Тел. 8(8332) 57-43-98
kurrust@mail.ru,

Ученую степень, ученое звание, должность и подпись Курбанова Р.Ф. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
к.п.н., доцент



Елена Николаевна Владимирова

Вход. № 05-2885
« 08 » 04 2026 г.
подпись 