

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габачиева Джамалдина Тамирлановича «Параметры и режимы работы измельчителя грубых толстостебельных кормов для крестьянских (фермерских) хозяйств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.

Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Актуальность диссертационной работы подтверждается тем, что для приготовления кормов в условиях малых форм хозяйствования отечественные производители сельхозтехники предлагают измельчители, предназначенные в основном для измельчения стеблей злаковых культур: сена, соломы и трав. Основным их недостатком является высокая удельная энергоемкость процесса измельчения. Для измельчения толстостебельных грубых кормов на рынке представлены измельчители китайского производства, которые имеют сложную конструкцию и высокую удельную энергоемкость.

Автором обоснована конструктивно-технологическая схема измельчителя грубых толстостебельных кормов для крестьянских (фермерских) хозяйств, получены аналитические зависимости, позволяющие установить: силы, действующие на измельчаемый материал; работу и мощность, затрачиваемые на процесс резания; производительность и степень измельчения грубых толстостебельных кормов; взаимосвязь между физико-механическими характеристиками грубых толстостебельных кормов и основными конструктивно-режимными параметрами измельчителя, а также пределы изменения этих параметров, оказывающие наибольшее влияние на энергоемкость измельчения.

Новизна технических решений подтверждается патентом на полезную модель №168572.

Опытный образец измельчителя прошел производственные испытания в условиях К(Ф)Х «Апеков Алим Нарикович» (с.п. Анзорей, Лескенский район, КБР), К(Ф)Х «Инжижоков Заурби Муаедович» (с.п. Аргудан, Лескенский район, КБР).

По автореферату имеются некоторые замечания.

1. Из материала автореферата не понятно, предусмотрены ли в конструкции предлагаемого измельчителя предохранительные устройства для блокировки рабочих органов в случае аварийных ситуаций.

2. Следует пояснить, почему основными факторами, влияющими на энергоемкость измельчения грубых кормов предлагаемым измельчителем, являются число оборотов режущих ножей, межосевое расстояние между основным и подающим валами и скорость подачи исходного материала (С. 12)?

Несмотря отмеченные замечания, поставленная в работе цель достигнута, полученные результаты имеют научную и практическую значимость. Автореферат содержит достаточный объем теоретических пояснений, иллюстраций, содержание которых свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе, выполненной автором самостоятельно.

Представленная к защите диссертация «Параметры и режимы работы измельчителя грубых толстостебельных кормов для крестьянских (фермерских) хозяйств» соответствует требованиям ВАК, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Габачиев Джамалдин Тамирланович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Доктор технических наук,
профессор



В. Е. Бердышев

14 октября 2025 г.

Бердышев Виктор Егорович, д-р техн. наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2014 г.); НО «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства», генеральный директор; 127550, РФ, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 58., каб. 325; тел. +7(499) 976-43-36, e-mail v.berdishev@rgau-msha.ru.

Подпись, учёную степень, учёное звание и должность В.Е. Бердышева
удостоверяю

Скороходова Н.В.



/ Скороходова Н.В. /