

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вертий Александра Анатольевича на тему: «Повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

На эффективность содержания крупного рогатого скота влияет качество приготовления грубых кормов. На качество кормов существенное влияние оказывает степень их измельчения. Существующие средства механизации для измельчения кормов слишком энергоемки, материалоемки и дорогостоящие.

Поэтому работа, направленная на повышение эффективности процессов измельчения грубых стебельчатых кормов, является актуальной.

Диссертационная работа выполнена согласно плана ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором предложена конструктивно-технологическая схема измельчителя; получены аналитические зависимости эффективности измельчения грубых кормов при расщеплении отсекаемых частиц стебля на куски от производительности измельчителя; аналитическая зависимость степени измельчения грубых стебельчатых кормов от мощности измельчителя. Определены конструктивно-технологические параметры предложенного измельчителя. Предложены рекомендации производству.

Измельчитель грубых стебельчатых кормов защищён патентом на полезную модель.

Работа обладает элементами новизны и практической ценностью.

Положительным следует отметить, что результаты теоретических и экспериментальных исследований используются в учебном процессе ГОУ ВО Луганский национальный аграрный университет, внедрены на предприятии ЧСП «Колос» Луганской народной республики.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. На странице 7 автореферата автор отмечает, что обоснованы рациональные и оптимальные конструктивно-технологические параметры. Однако из автореферата не ясно, что подразумевает автор под рациональными и оптимальными параметрами.

2. На странице 10 автореферата автор отмечает, что режущая кромка лезвий по форме представляет собой участок спирали Архимеда. Однако из автореферата не ясно, почему режущая кромка лезвий выполнена в форме спирали Архимеда.

Заключение.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Вертий А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.
101 Тел. 8 (475 45) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru

Профессор кафедры
транспортно- технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор технических наук

Горшенин Василий Иванович

Профессор кафедры
транспортно- технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук



И.А. Воловикова

Подпись д.т.н. профессора Горшенина В.И.
и д. с.-х.н., профессора Соловьёва С.В. заверяю
ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ