

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вертий Александра Анатольевича
«Повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых
кормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук в диссертационный совет Д 220.010.04 по специальности 05.20.01 –
Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Научно-практическими исследованиями доказано, что от качественного выполнения технологической операции по измельчению грубых стебельчатых кормов и приготовления из них кормовых смесей зависит благотворное влияние на физиологическое состояние животных.

Несомненно, что разработка измельчителя, который по производительности, энергоемкости процесса и качеству работы подходил бы для ферм с различным поголовьем является весьма актуальной задачей, имеющей широкое народохозяйственное значение.

Теоретические исследования автора основаны на системном анализе взаимодействия рабочих органов измельчителя и слоя грубых стебельчатых кормов. Экспериментальные исследования проводились в соответствии с самостоятельно разработанными и известными методиками в лабораторных условиях на разработанной автором экспериментальной установке с использованием современных методов и оборудования для регистрации полученных данных, а также методов планирования одно- и многофакторного эксперимента и статистической обработки результатов исследования на персональном компьютере.

Новизна технических решений, реализованных в новом измельчителе грубых стебельчатых кормов, подтверждена патентом Украины на полезную модель №69756.

Результаты исследований получены с применением апробированных теоретических положений, обработкой аналитических зависимостей на компьютере с использованием прикладных математических программ, путем проведения эксперимента по методу планирования факторных экспериментов и статистической обработки экспериментальных данных. Достоверность теоретических положений подтверждается достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Результаты исследования внедрены на предприятии ЧСП «Колос» Луганской Народной Республики и используются в учебном процессе ГОУ ВО Луганский национальный аграрный университет.

Основные положения диссертационных исследований изложены в 12 научных работах, в том числе 5 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, и патенте на полезную модель №69756.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы и замечания:

1. Требует пояснения каким образом конструктивно ножи расположены на оси измельчителя: расстояние от крайних точек барабана до точек крепления ножей по каждой оси; условная «рабочая ширина захвата» одного комбинированного ножа; работают ли ножи соседних осей с «перекрытием»?
2. Вызывает интерес материал изготовления комбинированных ножей измельчителя. Имеются ли у автора рекомендации по параметрам заточки лезвий комбинированного ножа?

По своей направленности, актуальности, достоверности полученных результатов, практической значимости работа соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней ...» ВАК РФ (№842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Вертий Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

РУЖЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук (05.20.01 – технологии и
средства механизации сельского хозяйства, 2007 г.)

Декан Факультета технических систем, сервиса и энергетики,
доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе»
ФГБОУ ВО СПбГАУ,
тел. (812) 465-04-05;

e-mail: ruzhev_va@mail.ru

КУЛЕШОВА ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА,

кандидат сельскохозяйственных наук,

Замдекана Факультета технических систем, сервиса и энергетики,
доцент кафедры «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин»
ФГБОУ ВО СПбГАУ,

тел. (812) 476-59-55;

e-mail: itsse@mail.ru

Л. Кулешова

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО СПбГАУ

Почтовый адрес: 196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, лит. А

Контактный телефон: (812) 470-04-22;

E-mail: agro@spbgau.ru

Подпись *Ружьева В.А.*
заверю *Кулешовой Л.А.*
Специалист отд. кадров *Франас*
07 мая 2019 г.

