

ОТЗЫВ

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

Необходимым условием повышения качества жизни россиян является продовольственная безопасность Российской Федерации, которая возможна при наличии хорошо развитой отрасли животноводства, поэтому тема диссертационной работы, направленная на повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов, является актуальной.

В диссертационной работе проведён анализ требований, предъявляемых к грубым стебельчатым кормам, сделан обзор технических средств для проведения данного процесса, проведены теоретические исследования по обоснованию конструктивно-технологических параметров измельчителя, определены программа и методика, проведены экспериментальные исследования по определению конструктивно-технологических параметров измельчителя грубых стебельчатых кормов, сделан расчёт экономической эффективности применения предложенного устройства.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научных конференциях Луганского НАУ (2010...2014 гг.), Воронежского ГАУ (2017...2019 гг.), международных научно-практических конференциях (Воронеж, 2017 г.; п. Майский Белгородской области, 2017...2018 гг.). Результаты исследований внедрены на предприятии ЧСП «Колос» Луганской Народной Республики и используются в учебном процессе Луганского НАУ.

Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы «Иновационные направления совершенствования процессов и технических средств механизации и электрификации сельскохозяйственного производства» агринженерного факультета Воронежского ГАУ (№ 01.200.1-003986).

Положительным моментом работы является также наличие патента на полезную модель.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) на рисунках 4, 6, 7 (с. 11...14) приведены теоретические зависимости производительности, затрат мощности и удельной энергоёмкости процесса измельчения стебельчатых кормов от частоты вращения его рабочего органа без указания, какими же были приняты другие составляющие, указанные в уравнениях (1)...(5);
- 2) размерности левой и правой частей выражения (1) не совпадают;

3) не ясно, почему автор в качестве критерия оптимизации принял только энергоёмкость процесса измельчения кормов, в то время как очень значимыми являются показатели качества измельчения грубых стебельчатых кормов (с. 18);

4) не совсем понятно, за счёт чего получен данный экономический эффект в сумме 7674 руб. (с. 20, 21).

В то же время, отмеченные в отзыве замечания не снижают значимости проведённых исследований в представленной диссертации, которая является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей части 2 пункта 9 положения «О присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор – Вертий Александр Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Техническое обслуживание, организация
перевозок и управление на транспорте»,
д-р техн. наук, проф., специальность 05.20.01

 В.Л.Андреев

Старший преподаватель кафедры
«Техническое обслуживание, организация
перевозок и управление на транспорте»

 А.М.Лопоткин

27.05.2019 г.

Ф.И.О. лиц, предос- тавивших отзыв	Андреев Василий Леонидович	Лопоткин Алексей Михайлович
Место работы	Институт транспорта, сервиса и туризма Государственного бюджетного образовательного учрежде- ния высшего образования «Нижегородский государствен- ный инженерно-экономический университет»	
Адрес	606260 п. Воротынец Нижегородской области, ул. Мира, д. 7	
E-mail	andreev.vas@mail.ru	alexei-lopotkin@yandex.ru
Телефон	8-960-164-12-77	8-920-033-79-45

Подпись В.Л.Андреева и А.М.Лопоткина заверяю:

Директор
Института транспорта,
сервиса и туризма



 В.В.Ильин