

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Мамахай Анжелы Канвековны на тему: «Повышение эффективности использования измельчителя кормовой свёклы» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из важных задач сельскохозяйственного производства является увеличение производства кормов и улучшение их качества для дальнейшего развития животноводства. В кормлении сельскохозяйственных животных используют корнеплоды, в том числе, кормовую свёклу, которую измельчают при подготовке к скармливанию. Существующие технические средства измельчения корнеплодов не удовлетворяют в полной мере предъявляемым современным требованиям по качеству получаемого продукта и затратам энергии на процесс измельчения. Применяемые измельчители кормовой свёклы имеют недостаточную техническую и технологическую надёжность.

В связи с этим повышение эффективности измельчения кормовой свёклы за счёт применения усовершенствованного измельчителя имеет актуальный характер и важное практическое значение.

Цель и задачи, поставленные в диссертационном исследовании, являются результатом анализа научных работ отечественных учёных, посвящённых вопросам измельчения корнеклубнеплодов.

Автором предложена конструктивная схема усовершенствованного измельчителя кормовой свёклы (патент РФ № 2729524), получена математическая зависимость комплексного критерия эффективности предложенного измельчителя кормовой свёклы от частных показателей, регрессионная математическая модель зависимости усилия резания от геометрических и режимных параметров измельчителя при измельчении кормовой свёклы.

Материалы диссертации широко апробированы и достаточно полно опубликованы.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Автор на с. 4 автореферата отмечает, что объект исследования это технологический процесс резания кормовой свёклы разработанным измельчителем, а на с. 10 написано «Объектом исследования являлась ножевая стенка».

2. На с. 11 автореферата указано, что были изготовлены специальные ножи, но не уточнено из какого материала.

3. На с. 14 отмечено, что использование предлагаемого измельчителя кормовой свёклы даёт годовой экономический эффект 284 575,56 руб., а в условиях производства какого сельскохозяйственного предприятия это получено, не приведено.


Считаем, что выполненная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по повышению эффективности использования измельчителя кормовой

свёклы, что имеет важное хозяйственное значение и удовлетворяет п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Мамахай Анжела Канвековна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Техническое обеспечение АПК» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
доктор технических наук по специальности
05.20.01 – «Технологии и средства механизации
сельского хозяйства», профессор

 Е.Е. Демин

Доцент кафедры
«Техническое обеспечение АПК» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
доктор технических наук по специальности
05.20.01 – «Технологии и средства механизации
сельского хозяйства», доцент

 А.С. Старцев

Подписи Е.Е. Демина и А.С. Старцева удостоверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

 Л.А. Волощук

29.05.2022 г.

Ф.И.О: Демин Евгений Евгеньевич

Учёная степень (специальность): доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, докторская диссертация защищена в 2007 г.

Учёное звание: профессор.

Должность, структурное подразделение: профессор кафедры «Техническое обеспечение АПК», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова
410012, г. Саратов, Театральная пл. 1

тел. раб.: +7(8452) 73-64-12; тел. сот. +7 937 801 69 05.

E-mail: psminapk@mail.ru.

Ф.И.О: Старцев Александр Сергеевич

Учёная степень (специальность): доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, докторская диссертация защищена в 2020 г.

Учёное звание: доцент.

Должность, структурное подразделение: доцент кафедры «Техническое обеспечение АПК»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова
410012, г. Саратов, Театральная пл. 1
тел. раб.: +7(8452) 73-64-12; тел. сот. +7 927 159 50 63.
E-mail: a.starcev@sgau.ru; starzeff1@gmail.com.