

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Мамахай Анжелы Канвековны**, выполненной на тему: **«Повышение эффективности использования измельчителя кормовой свеклы»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Производительность животных в большей мере зависит от качества кормов, а одним из важнейших видов кормов являются корнеклубнеплоды, в частности - кормовая свекла. Переработка корнеклубнеплодов высокого качества и в необходимом объеме возможна на основе применения высокоэффективных технологий и технических средств. Качество приготовления кормовой свеклы для скармливания животным определяется, в основном, её измельчением.

В связи с этим, решение задачи по повышению качества измельчения кормовой свеклы совершенствованием конструкции измельчителя, направленной на снижение материальных и трудовых затрат, потерь питательных веществ является актуальной научной задачей.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Научная новизна работы состоит в математической зависимости комплексного критерия эффективности использования измельчителя кормовой свеклы от совокупности частных показателей; конструктивно-технологической схеме измельчителя кормовой свеклы; уравнении регрессии, описывающее зависимость усилия резания при измельчении кормовой свеклы от геометрических и режимных параметров измельчителя. Кроме того, аналитически обоснован комплексный критерий эффективности использования измельчителя кормовой свеклы и обоснованы параметры измельчителя кормовой свеклы усовершенствованной конструкции.

Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных. Новизна технического решения не вызывает сомнений и подтверждена 2 патентами РФ на изобретение.

Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Непонятно, как выбран комплексный критерий эффективности измельчителя свеклы, если критерий не учитывает конструктивно-режимные параметры самого измельчителя (с.7 автореферата)?
2. Непонятно, за счет чего удельные затраты труда в предлагаемом измельчителе сокращены вдвое (таблица 2 автореферата)?
3. Нет единиц измерения в некоторых формулах?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор **Мамахай Анжела Канвековна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры  
«Сельскохозяйственные машины  
и механизация животноводства»

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,  
доктор технических наук, доцент



Киров Юрий Александрович

03.06.2022 г.

Диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». 446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1. Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru).

E-mail рецензента: [kirov.62@mail.ru](mailto:kirov.62@mail.ru).

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

Специалист по кадровому делопроизводству



Мелентьева О.Ю.