

## ОТЗЫВ

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

Развитие отрасли животноводства невозможно без развития прочной кормовой базы. Укрепить кормовую базу можно за счет увеличения доли корнеплодов в составе рациона животных. При правильной агротехнике и достаточном измельчении выход питательных веществ с единицы площади у свеклы больше, чем у других кормовых культур - трав и зерновых.

В связи с этим, решение задачи по разработке измельчителя кормовой свёклы и его обоснования по комплексному критерию эффективности является актуальной.

При теоретическом и экспериментальном обосновании предложенной конструкции измельчителя кормовой свеклы использовались современные методы исследования.

*Теоретическая и практическая значимость работы.* Соискателем были обоснованы геометрические и режимные параметры измельчителя кормовой свёклы усовершенствованной конструкции по минимуму величины усилия резания. Практическая значимость заключается в разработке и испытании измельчителя кормовой свёклы усовершенствованной конструкции, позволяющей существенно снизить удельные энергетические затраты на измельчение, повысить производительность измельчения и качество готового продукта.

Результаты исследований могут быть использованы конструкторскими организациями, учебными заведениями и специалистами АПК при изучении и разработке новых узлов и механизмов.

В целом по автореферату имеются следующие замечания.

1. Качество выполненных рисунков плохое. Плохо читаются, сложно разобрать детали, пропущены разрезы, единицы измерения и пр. Используются единицы измерения «затрат энергии» кВт, целесообразнее использовать удельные единицы, кВт\*ч.

2. Анализ значений показателей эффективности существующего и предлагаемого измельчителей (табл.2 и 3) не позволяет получить даже двукратного преимущества. Как получена эффективность в 16,8 раза?

3. В цели указазно повышение эффективности. Однако в теории (гл2) и далее (гл3 и 4) прямого значения эффективности, в том числе формула 6 и уравнения 7 и 8, от технико-технологических показателей измельчителя (рис.1) нет. Почему?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

### Заключение

Диссертационная работа Мамахай Анжелы Канвековны является завершенным научным трудом, в котором предлагаются новые научные подходы к совершенствованию измельчителя кормовой свёклы. Выполненное научное исследование соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации 1024 от 28.08.2017 г.), а ее автор Мамахай Анжела Канвековна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук,  
профессор  
кафедры «Технический сервис»

Владимир Александрович  
Шахов

Подпись В.А.Шахова заверяю.

Начальник отдела кадров  
1.06.2022



М.П.Зайцева

Шахов Владимир Александрович 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, доктор технических наук (2011 г.). Профессор кафедры «Технический сервис», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет».

460014 г. Оренбург ул. Челюскинцев 18. Рабочий телефон +7-3532-77-79-50

Даю согласие на обработку персональных данных и размещение информации, согласно положения о работе диссертационного совета.