

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя **Ковылина Анатолия Петровича** на тему: **«ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НОЖЕЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СВЕКЛОРЕЗОК ВОССТАНОВЛЕНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕМ ГРАНЕЙ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа Ковылина А.П. посвященная проблеме сельскохозяйственного производства в области производства сахара, связанной с низкой степенью извлечения сахара из свёклы, при которой жесткие условия работы ножей в процессе измельчения ведут к необходимости их частых перезаточек из-за интенсивного затупления режущих кромок и замены по причине деформации и разрушения граней. Поэтому исследование причин интенсивной потери работоспособности ножей, невысоких показателей их долговечности и отсутствия эффективных технологий их восстановления и упрочнения является актуальным.

Работа базируется на использовании современных теоретических и экспериментальных методах проведения исследований. Теория построена на методах расчета закономерностей: взаимодействия режущих граней зигобразного ножа и корнеплода свёклы; упрочнения граней ножей и повышения показателя их долговечности, а экспериментальные исследования проводились в соответствии с действующими стандартами на основе общепринятых методик.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций определяется достаточным объемом экспериментальных данных, а также их необходимой апробацией.

Представленные во второй главе теоретические аспекты представляют научный интерес, отличаются оригинальностью.

По выполненной работе можно сделать следующие замечания:

1. Объем автореферата превышает установленный норматив в 1 п.л. (16 стр.).
2. Отсутствуют или не все указаны расшифровки под рисунками 3, 5, 9 10 и формулами 1, 2, 3, 4, 8, из-за чего их трудно понимать.
3. В автореферате не указана сортовая принадлежность корнеплодов сахарной свёклы (традиционные сорта, гибриды и т.д.) на которых проводились производственные испытания упрочненных ножей.

Однако все приведённые замечания в целом не снижают высокого уровня проведённой научно-исследовательской работы.

Диссертационная работа «ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НОЖЕЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СВЕКЛОРЕЗОК ВОССТАНОВЛЕНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕМ ГРАНЕЙ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ», представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. №74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. №475) по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, а её автор **Ковылин Анатолий Петрович** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

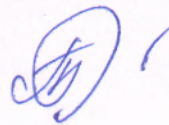
Заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология и технический сервис» ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, к.т.н.



В.В. Хатунцев

393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, тел. (47545) 5-31-37; тел/факс (47545) 5-26-35; E-mail: [vladimir\\_khat@mail.ru](mailto:vladimir_khat@mail.ru)

Старший преподаватель кафедры «Стандартизация, метрология и технический сервис» ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, к.т.н.



П.Н. Кузнецов

393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, тел. (47545) 5-31-37; тел/факс (47545) 5-26-35; E-mail: [PaNK-77@mail.ru](mailto:PaNK-77@mail.ru)



*В.В. Хатунцева*  
*П.Н. Кузнецова*

