

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Старцева Александра Сергеевича «Совершенствование технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника», выполненной в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» и представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.03 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Подсолнечник является важной сельскохозяйственной культурой, которая дает растительное масло для питания человека и сырьё для пищевой промышленности. Отходы жмыха широко используются для кормления свиней и птицы, шелуха используется как органическое удобрение, топливо для котлов, компонент фармацевтической промышленности. Поэтому совершенствование технических средств зерноуборочных комбайнов является актуальной задачей.

Анализ ранее проведенных исследований позволил автору выявить недостатки и сформулировать задачи исследований. Соискатель обосновал параметры шнека-мотовилы для специализированной жатки, дополнительно установил в решетный грохот решето с регулируемыми отверстиями, что повысило качество очистки вороха. Для снижения облущивания зерен подсолнечника автор применил сменные бичи молотильного барабана из полиуретана.

Теоретическое обоснование технических средств для обмолота подсолнечника подтверждаются результатами экспериментальных исследований. Производственные испытания зерноуборочного комбайна с разработанными техническими средствами снижают потери маслосемян и показали значительный экономический эффект.

Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях.

Замечания:

1. в автореферате ничего не сказано о зазорах в молотильном аппарате при обмолоте семян подсолнечника.
2. на рисунках 3 и 4 страницы 10 автореферата следует представить уравнения регрессии, описывающие экспериментальные значения.

Несмотря на указанные замечания, представленный в автореферате материал позволяет сделать выводы о том, что диссертационная работа, выполненная Старцевым Александром Сергеевичем, представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Содержание автореферата диссертации Старцева Александра Сергеевича «Совершенствование технологических процессов и технических средств уборки подсолнечника» характеризует представленную диссертационную работу, как соответствующую требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Хмыров Виктор Дмитриевич

д.т.н., профессор кафедры «Технологических процессов и техносферной безопасности» ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет

05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Куденко Вячеслав Борисович

к.т.н., доцент кафедры «Технологических процессов и техносферной безопасности» ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет

05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
393760, Россия, Тамбовская обл.,
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101,
Телефон: 89156627815
E-mail: melkud@ya.ru

23.11.2020 г.

Достоверность подписей
В.Д. Хмырова, В.Б. Куденко заверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
О.В. Самсонова

