

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахарева Дмитрия Николаевича на тему:
«Совершенствование технологии послеуборочной обработки початков
семенной кукурузы на основе технических решений поэтапного обмолота»
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского
хозяйства

Увеличение валового сбора кукурузы невозможно без наращивания производства зерна семенного назначения. Кроме того высококачественные семена позволяют получать высокие урожаи, что несомненно позволит выполнять задачи связанные с обеспечением продовольственной безопасности страны. Зерно кукурузы легко травмируемый материал, и нередко макро- и микротравмирование при её обмолоте достигает 30%. Повышенное травмирование может привести к снижению качественных показателей семян, что приводит к недобору урожая до 20 ц/га. Поэтому задача по сокращению макро- и микроповреждений семян кукурузы при её производстве посредством совершенствования технологии послеуборочной обработки с поэтапным обмолотом является актуальной.

Работа обладает элементами новизны, практической и теоретической значимостью. Использованная соискателем методология и методика исследований соответствует современному уровню развития науки. Достоверность и апробация основных результатов диссертации не вызывает сомнения.

Содержание автореферата достаточно полно отражает результаты проведенных исследований. Однако по автореферату имеются следующие замечания.

1. «Список работ опубликованных автором по теме диссертации» оформлен не по требованиям предъявляемым к автореферату диссертации.

2. В своей работе автор использует такое понятие как «поэтапный обмолот», когда как обмолот початков осуществляется одной роторной стационарной машиной без разрыва технологической линии.

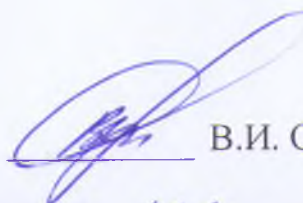
3. Из рисунка 13 страница 24 автореферата видно, что энергоемкость процесса при первичном обмолоте изменяется от 0,09 до 0,14 кВт·ч/т при разных частотах вращения ротора когда, как он подразумевает только процессы перемещения и разгрузки по наклонной поверхности. С чем связана такая энергоемкость на первичном этапе обмолота?

Отмеченные недостатки не могут оказать существенного влияния на положительное восприятие работы в целом.

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертация «Совершенствование технологии послеуборочной обработки початков семенной кукурузы на основе технических решений поэтапного обмолота» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям пункта 9 «Положения о присуждения научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Бахарев Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заведующий кафедрой
сельскохозяйственных машин,
тракторов и автомобилей, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор



В.И. Оробинский

Доцент кафедры сельскохозяйственных
машин, тракторов и автомобилей,
кандидат технических наук, доцент



А.В. Чернышов

Владимир Иванович Оробинский, доктор сельскохозяйственных наук (05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2008), профессор, декан агроинженерного факультета, заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ), 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, тел. 8(473) 224-39-39 (доб. 3212), адрес электронной почты: main@agroeng.vsau.ru.

Алексей Викторович Чернышов, кандидат технических наук (05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012), доцент, доцент кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ), 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, тел. 8(473) 224-39-39 (доб. 3212), адрес электронной почты: e-mail: lexa-c@yandex.ru.

