

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ахматова Александра Александровича на тему: «Совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин»

Увеличение производства зерна и повышение качества очистки зернового вороха при послеуборочной обработке становится приоритетной задачей растениеводческой отрасли. В большинстве случаев доочистку зернового вороха производят на стационарных зерноочистительных машинах с приемно-распределительными устройствами. Их существенным недостатком является неравномерная подача зернового вороха на рабочие органы, что приводит к снижению производительности, возрастанию потерь и ухудшению качества обрабатываемого материала.

Повышение качества очистки зернового вороха на стационарных зерноочистительных машинах и снижение потерь зерна является перспективным направлением, а разработка рабочих органов, способствующих равномерному распределению обрабатываемого материала – важной хозяйственной задачей.

Цель и задачи, поставленные в работе, являются результатами анализа исследований процесса формирования зернового вороха в бункере приемно-распределительного устройства зерноочистительных машин.

Автором обоснована эффективность использования модернизированного приемно-распределительного устройства зерноочистительной машины МЗС-25, закономерность формирования зернового вороха в бункере приемно-распределительного устройства воздушно-решетных зерноочистительных машин. Получены аналитические зависимости бокового давления от высоты слоя зерна в бункере приемно-распределительного устройства. Приведены рациональные конструктивно-технологические параметры гравитационного приемно-распределительного устройства.

Материалы диссертации широко апробированы и опубликованы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На с. 10 во втором разделе автореферата «Теоретические исследования процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин» в выражении (5) не совсем понятно какую величину автор обозначает как ζ .

2. На с. 11 в описании третьего раздела «Программа и методика экспериментальных исследований» автор отмечает, что программа исследований включала определение состава бункерного вороха пшеницы, влажности зерна, стекловидности и т. д., но не приводит численные значения исследуемых параметров или диапазоны их варьирования.

2. На с. 16 пятого раздела «Экономическая оценка эффективности приемно-распределительного устройства» автор отмечает, что модернизация приемно-распределительного устройства зерноочистительной машины МЗС-25 обеспечивает повышение производительности, однако не приводит на сколько

зернового вороха, но не приводит какими критериями определяет этот показатель.

В целом считаем, что выполненная диссертация является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение научной задачи равномерности распределения зернового вороха по ширине рабочих органов зерноочистительных машин, имеет важное хозяйственное значение и удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Ахматов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой «Процессы и
сельскохозяйственные машины в АПК»,
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Е.Е. Демин

канд. техн. наук, доцент кафедры «Процессы и
сельскохозяйственные машины в АПК»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

А.С. Старцев

Подписи Е.Е. Демина и А.С. Старцева
заверяю ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев
16.03.2018 г.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ).

Почтовый адрес: 410012, РФ, г.Саратов, Театральная пл., д.1.

E-mail: rector@sgau.ru, сайт <http://www.sgau.ru/>

Контактный телефон кафедры: 8(8452) 73-64-12.

ФИО: Демин Евгений Евгеньевич.

Ученая степень: доктор технических наук.

Ученое звание: профессор.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Должность: заведующий кафедрой «Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК».

Контактный телефон (сотовый): 8 937 801 69 05.

E-mail кафедры: psminark@mail.ru

ФИО: Старцев Александр Сергеевич.

Ученая степень: кандидат технических наук.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Должность: доцент кафедры «Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК».

Контактный телефон (сотовый) 8 927 159 50 63.

E-mail: starzeff1@gmail.com; ahilles974@mail.ru.