

## Отзыв

на автореферат диссертации Ахматова Александра Александровича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства на тему: «Совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин»

Повышение качества послеуборочной очистки зернового вороха, а особенно зернового материала является актуальной научной и практической задачей. Здесь большую роль играет равномерность распределения зернового вороха по ширине рабочих органов зерноочистительных машин. В представленной работе автор теоретически и экспериментально обосновал более совершенные конструктивно-технологические параметры приемно-распределительного устройства воздушно-решетной зерноочистительной машины.

На рис. 15 автореферата описана схема работы усовершенствованной конструкции приемно-распределительного бункера зерноочистительной машины. Это решение подтверждено патентами на полезную модель №148656 и №166618. По материалам исследований имеются 12 публикаций, в том числе три в рецензируемых научных изданиях.

Вместе с тем, по содержанию автореферата можно сделать следующие замечания.

1. В представленной на рис. 4 схеме не ясно какая сила трения имеется в виду (внутреннее трение семян или трение семян о материал бункера).
2. Выражение (5) невозможно проверить, так как нет разъяснения входящих в него параметров.
3. На рис. 5 указано боковое давление зернового вороха при его высоте 0,6 м. 800 Па, что равносильно давлению  $80 \text{ кг}/\text{м}^3$ , однако при этом не учитывается размер и форма бункера, влажность зерна. Не понятно, как экспериментально определялось боковое давление зерна, характеристика датчиков.

Несмотря на отмеченные замечания в соответствии с п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства России №842 от 24.09.2013 года Ахматов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Бумбар Иван Васильевич  
доктор технических наук 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства, профессор кафедры транспортно-энергетических средств и механизации АПК.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 675005, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Политехническая, д.86  
Т.8(914)5926625

 И.В. Бумбар

к.б.н. доцент А.В. Сенчик

06.03.2018 г.



Подпись Бумбара И.В. заверяю.  
Проректор по НР