

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анашкина Александра Витальевича на тему «Повышение эффективности использования триерных блоков в многоканальных зерноочистительных технологиях», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, представленной в диссертационный совет Д 999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве»

Россия является одним из лидеров по возделыванию зерновых. Своевременная и эффективная подработка зернового вороха является неотъемлемой и важной частью при их послеуборочной обработке. Поэтому актуальность темы работы не вызывает сомнений.

Выдвинутые научные положения позволили автору обосновать параметры средств управления массовыми потоками зерна в многоканальных зерноочистительных технологиях, предложить способы преодоления физического противоречия при делении падающих перевалочных потоков зерна на технологические каналы, выявить закономерности выделения коротких частиц кукольным цилиндром при их разновекторной сегрегации в циркулирующих слоях зернового сегмента, получить временную модель исследований процессов выделения компонентов зерносмеси и степени заполнения ячеек их частицами. Достоверность результатов исследований подтверждается экспериментальными исследованиями и их сопоставимостью с результатами теоретических исследований.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научных конференциях ФГБНУ ВНИИТиН (2011, 2013, 2015, 2017, 2019 гг.), НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства (2014 г.), Ставропольского ГАУ (2015 г.), Тамбовского ГТУ (2019, 2020 гг.).

Положительным моментом работы является наличие 21 патента РФ на изобретения.

По автореферату имеются следующие замечания:

1) При проведении испытаний стенда логичнее было бы предварительно смешивать основную культуру с примесями в необходимой пропорции в отбельном смесителе, а в триер подавать их смесь. В этом случае примеси располагались бы в массе основной культуры более равномерно, что позволило бы получить более точные результаты при проведении исследований.

2) В автореферате представлены результаты исследований процессов выделения основной культуры из зерносмеси при значениях параметра  $m_{\text{н}}$  равном 7, 9, 11 и 13 кг. Во всех дальнейших исследованиях значение данного параметра



составляет 4,9 кг. С чем это связано?

3) На наш взгляд поиск оптимальных режимов работы и параметров следовало бы проводить с применением теории планирования эксперимента.

В то же время, отмеченные в отзыве замечания не снижают значимости проведённых в представленной диссертации исследований, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей 9 пункту II части положения «О присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор – Анашкин Александр Витальевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Контактные данные

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени)

*при наличии*

Ученое звание

*при наличии*

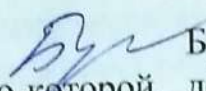
Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактные телефоны,

E-mail



Булатов Сергей Юрьевич  
доктор технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, 2019 г.)

доцент

профессор кафедры «Технический  
сервис»

Государственное бюджетное образова-  
тельное учреждение высшего образова-  
ния «Нижегородский государственный  
инженерно-экономический универси-  
тет»

606340, Нижегородская обл., г. Княги-  
нино, ул. Октябрьская, д. 22а,  
8(83166)4-15-50,  
ngiei-126@mail.ru

