

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшинайиини Хайдер Джамил Джабера на тему: «ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ТРИЕРНОЙ ОЧИСТКИ ЯЧМЕНЯ ОТ КОРОТКИХ ПРИМЕСЕЙ» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» в диссертационный совет Д 999.179.03 при ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» по адресу: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, корпус 1.

Одним из важнейших технологических процессов при производстве зерна является послеуборочная очистка зерновых смесей от примесей. Качество процесса очистки зерна определяется величиной потерь зерна основной культуры и его остаточной засоренностью.

Государственными стандартами предъявляются высокие требования к качеству зерна и семян по показателю содержания сорной примеси. Для разных категорий семян зерновых культур содержание семян сорняков нормируется в количестве от 3 до 70 шт./кг. При наличии в зерносмеси таких трудноотделимых примесных компонентов, как овсюг, куколь, гречишка вьюнковая и зерновой примеси в виде колотых зерновок основной культуры, добиться высоких показателей качества зерна и семян по остаточной засоренности без применения триерной очистки не представляется возможным.

Цель исследования - повышение качества очистки ячменя от коротких примесей.

Научную новизну работы составляют:

- прибор для определения угла естественного откоса сыпучего материала, позволяющий повысить достоверность измерений;
- уточненные результаты исследований угла естественного откоса зерновых материалов;
- закономерности выделения колотых зерновок ячменя, семян вики, сорго и гречишки вьюнковой из зерносмеси;
- взаимосвязь технологических потерь и степени выделения коротких примесей из ячменя с режимом работы и настроечными параметрами триера.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании анализа размерных характеристики зерновок ячменя и коротких примесных компонентов оценены последствия их разделения с помощью решетных и ячеистых поверхностей. Определено вероятное качество процесса и потери полноценного зерна в отходы с учетом полноты выделения примесных компонентов.

Использование обоснованных рациональных режимных и настроечных параметров триера при очистке ячменя от коротких примесей позволит обеспечить снижение потерь полноценного зерна и остаточной засоренности семян, что повышает эффективность использования зерноочистительных технологий.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 23 научных работы, в том числе 2 в журналах индексируемых в международной базе данных Scopus, 11 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных положений диссертационных исследований, 2 в описании патентов, 6 в материалах конференций, 2 в других научных изданиях.

Замечания по автореферату и его оформлению

Стр. 12. В таблице 1 приведены результаты исследований угла естественного откоса семян по различным поверхностям (ДВП, стекло, утеплитель и пр.). Не понятно какие задачи триерной очистки решают эти результаты исследований

Указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы и заслуживают положительной оценки результатов исследования. Диссертация выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор Альшина Ирин Хайдер Джамил Джабер заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.


Сенников Вячеслав Анатольевич

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2004 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79

E-mail: Sennikovva@mail.ru



Лонцева Ирина Александровна

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79

E-mail: largoil@mail.ru



09.06.2022

Подписи Сенникова В.А., Лонцевой И.А.

Заверено

