

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшинайниин Хайдер Джамил Джареб «ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ТРИЕРНОЙ ОЧИСТКИ ЯЧМЕНЯ ОТ КОРОТКИХ ПРИМЕСЕЙ», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В диссертации соискатель справедливо отмечает, что применяемые послеуборочной подработки зерна оборудование с использованием зерноочистительных комплексов типа ЗАВ не в полной мере отвечают качеству подготовки ячменя в кукольном и овсюжном цилиндрах, работающих последовательно в триерном блоке. Поэтому решение задачи по совершенствованию триерной очистки ячменя от коротких примесей с помощью ячеистых поверхностей является весьма актуальной.

В первой главе «СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА» достаточно полно проанализировано состояние современных технологий подработки зерна в сельхозпредприятиях на примере республики Ирак. Сформулирована цель и ставятся задачи исследований.

Во второй главе «ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ И СРЕДСТВ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОСМЕСЕЙ ПО РАЗМЕРНЫМ ПРИЗНАКАМ ЧАСТИЦ» выполнено теоретическое обоснование параметров станкового оборудования для исследований ячеистых поверхностей, обоснованы параметры делителей падающего потока сыпучих материалов

В качестве замечаний по главе следует отметить:

1. Отсутствуют пояснения – почему  $D_{\text{ц}}$  принят равными 0,3 м и 0,15 и днище лотка  $\beta = 30^\circ$  и будет ли при таком угле движение слоя по днищу.
2. В формуле 2 не объясняется, что означает символ  $a$  и неясно его влияние на высоту слоя  $h$ , и непонятно из каких соображений  $K_{\text{рс}} = 0,78$

По третьей главе «ПРОГРАММА И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» замечаний нет

В четвертой главе «РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» неясно, почему в таблице 1 приводятся данные по видам опорной поверхности и для каких целей.

В пятой главе «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ»

В качестве замечания следовало бы показать какая методика расчёта эффективности была принята за основу (ГОСТ или частная...) и желательно его показать на какой объём переработанного ячменя он получен.

## Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на

актуальную тему, содержащую новые решения актуальной задачи по теме «Обоснование технологических режимов и параметров процесса триерной очистки ячменя от коротких примесей»

В соответствии с изложенным, считаем, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно пункту 2,5,7,10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Алишина Ирин Хайдер Джабер заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Борычев Сергей Николаевич,  
доктор технических наук, профессор, проректор

С.Н. Борычев

Макаров Валентин Алексеевич,  
доктор технических наук, профессор кафедры  
организации транспортных процессов  
и безопасности жизнедеятельности,

В.А. Макаров

Подписи, учёную степень, учёные звания С.Н. Борычев и В.А. Макарова  
заверяю

Начальник управления кадров

Г.В. Сиротина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева. 390044. Рязань, ул. Костычева, д.1.

тел. 8(4912) 37-37-40, «8» июня 2022 г.