

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Микитюка Максима Евгеньевича на тему «Повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудования для агропромышленного комплекса»

Вопросы послеуборочной обработки зерна несомненно *актуальны* и требуют разработки научных основ и концептуальных положений создания и развития технологий и технических средств способных повысить качество выполнения технологических процессов и производительность труда, снизить потери сельскохозяйственной продукции. Работа, направленная на повышение эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете, является актуальной и имеет важное народно-хозяйственное значение.

Цели исследований сформулировано достаточно понятно, в ней заложен принцип реализации. Задачи соответствует поставленной цели исследований.

Проведенные соискателем исследования обладают научной новизной, а также теоретической и практической значимостью. Научные исследования обладают полнотой и достоверностью.

Замечания:

- Из представленного в автореферате текста неясно за счет какого конструктивного решения удалось повысить эффективность процесса сепарации;
- Испытания проводились для очистки и получения семенного или товарного зерна;
- Какой смысл автор вкладывает в фразу «предварительная подготовка», исходный материал прошел предварительную очистку на другой зерноочистительной машине или же исходный материал несколько раз пропускался через установку ВЦР-50;
- В автореферате не представлен фракционный состав исходного материала;
- В формулах 15 и 16 нет размерностей α . Эффективность стоило бы оценивать по показателю Г.В. Ньютона и В.Г. Ньютона;
- уравнение регрессии следовало бы представить в раскодированном виде;

К основным замечаниям также следует отнести отсутствие согласованности некоторых результатов, проведенных теоретических и экспериментальных исследований по повышению эффективности очистки зерна на цилиндрическом подсевном решете.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. По содержанию, новизне теоретических и прикладных положений, практической ценности, апробации и публикациям отвечает требованиям п.п. 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор *Микитюк Максима Евгеньевича* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности *по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудования для агропромышленного комплекса»*

Док. техн. наук, проф. РАН,
Зав. лаб. «Технологий и машин
для послеуборочной обработки
зерна и семян»
Главный сотрудник ФГБНУ
ФНАЦ ВИМ
maxmoskovsky74@yandex.ru



Московский Максим Николаевич

«28» ноября 2023

Подпись Московского Максима Николаевича заверяю:
Ученый секретарь,
канд. техн. наук



Соколов А.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Адрес: 109428, Москва, ул. 1-й Институтский проезд, д. 5.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный
центр ВИМ» («ФГБНУ ФНАЦ ВИМ»)
Тел.: 8(499)171-43-49
E-mail: vim@vim.ru
Сайт учреждения: <http://vim.ru>