

## Отзыв

на автореферат диссертации **Альшинайин Хайдер Джабер** на тему «Обоснование технологических режимов и параметров процесса триерной очистки ячменя от коротких примесей», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа посвящена решению важной проблемы механизации сельскохозяйственного производства – повышению качества и производительности триерной очистки ячменя от коротких примесей. В республике Ирак в структуре производства зерновых культур на долю ячменя приходится до 20 % посевных площадей. К послеуборочной очистке зерна для продовольственных и посевных целей предъявляются особенно жесткие требования по засоренности семенами сорняков (от 3 до 70 шт/кг). В технологических линиях очистки зерна, именно триерный блок, позволяет получать высокую степень очистки, но вместе с тем, он является элементом очистительных линий с наименьшей производительностью. Нахождение оптимальных режимов работы в сочетании с настроечными параметрами триера позволят, как увеличить его производительность, так и сохранить высокое качество очистки с минимальными потерями основной культуры.

Научная новизна работы заключается в определении взаимосвязи технологических потерь и степени выделения коротких примесей из ячменя, с режимом работы и настроечными параметрами триера; закономерностями выделения колотых зерновок ячменя, семян вики, сорго и гречишки вьюнковой из зерносмеси.

Результаты диссертационной работы подтверждаются экспериментальными исследованиями.

Материалы в автореферате изложены логично и последовательно. Результаты исследований доложены на международных научно-практических конференциях и опубликованы в 21 научных работах, в том числе 11 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Новизна полученных технических решений подтверждается 2 патентами на изобретение Российской Федерации.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На графиках 6-12 приведены данные, но не сказано являются ли они результатом одиночных опытов или средними значениями за  $n$  опытов?
2. На рисунке 6, 9-12 значения на графике соединены прямой линией. Почему данные не были аппроксимированы и не выбран иной вид для графического представления (например, построения линии тренда)?
3. На рисунке 11 отсутствует обозначение вертикальной оси.



Указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, по содержанию и научно-практической значимости работа **Альшина И. И. Хайдер Джамиль Джабер** на тему «Обоснование технологических режимов и параметров процесса триерной очистки ячменя от коротких примесей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Младший научный сотрудник  
лаборатории механизации уборки  
отдела механизации растениеводства  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»»  
кандидат технических наук  
(05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства, 2021 г.)

Червяков Иван  
Владимирович

Должность, ученую степень, подпись Червякова И.В. заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»»  
кандидат сельскохозяйственных наук



Гуреева Алла  
Владимировна

8.06.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской»» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»»),  
347740, Ростовская обл., г. Зерноград, Научный городок, 3;  
телефон: +7 (86359) 4-22-80  
e-mail: [vnizk30@mail.ru](mailto:vnizk30@mail.ru)