

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Семерниной Марины Александровны

«Обоснование конструктивно-режимных параметров дробилки  
пророщенного зерна»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Рассматриваемая в диссертации проблема актуальна, поскольку задача обеспечения полноценного питания сельскохозяйственных животных в нашей стране еще полностью не решена. Эту задачу позволяет решить внедрение в сельскохозяйственное производство новых технических средств, в том числе машин для подготовки пророщенного зерна к скармливанию.

Судя по представленному автореферату, диссертация сочетает теоретическую проработку способов решения исследуемой проблемы с практическими результатами и конструкцией устройства, пригодными для непосредственного использования в сельскохозяйственных предприятиях.

Значимой для науки является разработанная соискателем математическая модель процесса измельчения пророщенного зерна, учитывающая влияние на его протекание конструктивных параметров дробилки и режимов ее работы.

Большое практическое значение имеет разработанная соискателем конструктивная схема дробилки пророщенного зерна с комбинированной дробильной камерой, а также обоснованные ею рациональные режимы и параметры ее работы.

Заявленные соискателем методы научного исследования использованы корректно. Планирование экспериментов, экспериментальные исследования и обработка их результатов выполнены на современном уровне.

Изложение материала автореферата последовательно и логично. Рисунки, графики и таблицы хорошо иллюстрируют и дополняют его содержание.

Поставленные задачи исследований соискателем полностью решены. Сделанные в заключении выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. На стр. 15 в выводе №4 степень измельчения ростков и зерновок приведена в неких «единицах», но в тексте автореферата не поясняется физический смысл этих «единиц» и их соотношение с общепринятыми единицами измерения.

2. На стр. 15 в выводе №4 удельные затраты энергии на измельчение единицы массы сырья приведены в кДж/кг, а удельная энергоемкость процесса измельчения, т.е. фактически тот же показатель, в кВт·ч/т. Следовало бы пользоваться одной единицей измерения

Однако, приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, а ее автор Семернина Марина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ведущий научный сотрудник отдела  
переработки продукции растениеводства  
структурного подразделения «СКНИИМЭСХ»  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»  
кандидат технических наук

С.В. Брагинец

11.11.2021

Подпись, должность, ученую степень

С.В. Брагинца

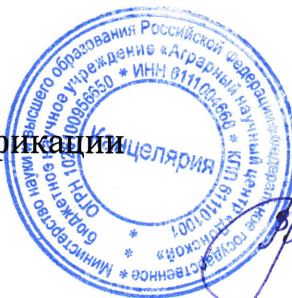
удостоверяю

Ученый секретарь

по механизации и электрификации

ФГБНУ «АНЦ «Донской»

доктор технических наук



В.Ф. Хлыстунов

Ф.И.О.	Брагинец Сергей Валерьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Ведущий научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения «СКНИИМЭСХ» ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	Кандидат технических наук
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. им. Ленина 14
Телефон	(86359) 35242
E-mail	sbraginet@mail.ru