

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Блёскина Сергея Сергеевича на тему:
«Обоснование конструктивно-режимных параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя линии производства комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В настоящее время эффективность ведения животноводческой отрасли во многом зависит от качества кормовой базы. Важным элементом здесь являются концентрированные корма.

Вместе с тем существующие технологии производства адресных комбикормов на мини-заводах сопровождается выбросами взрывоопасной мучной пыли и потерями сырья из-за мелкодисперсионных фракций, а используемые системы очистки не обеспечивают требуемого пылеулавливания, что часто приводит к снижению эффективности производства и качества получаемой продукции. Поэтому исследования Блёскина С.С., направленные на повышение эффективности отделения мелкодисперсионных фракций продуктов дробленого зерна от воздушного потока на выходе из циклона-разгрузителя путем применения второй ступени, являются актуальными.

Автором, в представленном на отзыв автореферате, разработана конструктивно-технологическая схема двухступенчатого циклона, позволяющая отделить 99,9% продуктов дробленого зерна от воздушного потока. Разработанная математическая модель сепарации позволила выявить влияние формы второй ступени циклона на характер действия центробежных сил и траекторию движения частиц, что позволило обосновать рациональные конструктивно-режимные параметры процесса отделения, разработан и испытан опытный образец двухступенчатого циклона, оценена экономическую эффективность его использования.

Полученные результаты исследований, приведенные в автореферате, свидетельствуют о выполнении поставленной цели. Всё это делает оценку диссертации положительной.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, проводились ли исследования по влиянию материала изготовления составляющих двухступенчатого циклона на эффективность улавливания.

2. Проводилась ли энергетическая оценка процесса отделения?

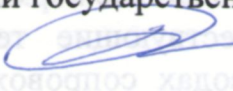
Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы, диссертация, судя по автореферату, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические и технические решения проблемы повышения эффективности внутрихозяйственного комбикормового производства, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п.п. 9 и 10 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Блёскин Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, доцент,

заведующий кафедрой «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК»

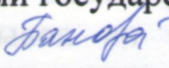
ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный аграрный университет

 Бурмага Андрей Владимирович

Кандидат технических наук, доцент

кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК»

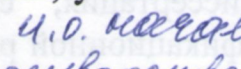
ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный аграрный университет

 Панова Елена Владимировна

«10» ноября 2025 г.

Ф.И.О.	Бурмага Андрей Владимирович	Панова Елена Владимировна
Ученая степень	Доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства)	Кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства)
Ученое звание	Доцент	Доцент
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК»	Доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК»
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», тел. +7 (4162) 99-51-15, info@dalgau.ru, www.dalgau.ru.	
Почтовый адрес	675005, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86, учебный корпус №11	
Контактные телефоны, E-mail	тел. +7 (4162) 99-51-79, E-mail: tesimapk@dalgau.ru	

Подпись, учёную степень, учёное звание и должность А.В. Бурмаги и Е.В. Пановой удостоверяю:

 *В.И. Кучарский*

10.11.2025г.

