

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышева Алексея Дмитриевича на тему «Совершенствование упаковки комбикорма для хранения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Комбикорм - сложный по составу продукт и не подлежит длительному хранению. Измельченное зерно, кукуруза, шроты, травяная, костная и мясная мука вступают в химическую реакцию с окружающим воздухом. Для обеспечения сохранности основных компонентов комбикорма, окружающий воздух, заменяют углекислым газом, который обеспечивает сохранность компонентов. Углекислый газ препятствует окислительному процессу, угнетает развитие патогенной микрофлоры, замедляет порчу комбикорма.

Чернышевым Алексеем Дмитриевичем проведены теоретические и практические исследования процесса упаковки комбикорма с применением углекислого газа. Исследование установки для упаковки комбикорма позволило рассчитать нормы времени для упаковки комбикорма в среде углекислого газа в мягкие контейнеры.

По автореферату имеются отдельные замечания:

1. Во второй главе не в описании рисунка 2.2 не очень подробно описан принцип работы устройства для упаковки комбикорма в среде углекислого газа.
2. Из текста не понятно как изменение влажности окружающей среды комбикорма влияет на сохранность его основных компонентов.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N°842), а её

автор, Чернышев Алексей Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Гаджиев Парвиз Имранович

д.т.н., профессор, декан факультета электроэнергетики и технического сервиса ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»

05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный заочный университет
143907, Московская область, г. Балашиха

ул. Шоссе Энтузиастов, дом 50

тел., факс (495)521-24-56, (495)521-24-64,

e-mail: mail@rgazu.ru

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Гаджиева П.И.
удостоверяю

Подпись заверяю
Начальник отдела административной работы

ФГБОУ ВО РГАЗУ

143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, тел.: 521-24-64

143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64

« 09 » 06 2023 г.