

Отзыв

на автореферат диссертации Симачкова Марина Станиславовна на тему «Оценка эффективности технологических линий и технических средств приготовления комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Эффективность животноводства в наибольшей степени зависит от генетики, кормов и условий содержания и животных, при этом в структуре себестоимости продукции животноводства до 70% приходится на корма. Производство полнорационных кормов – сложная задача. Развитие данного направления регламентировано положениями Федеральной научно-технической программы (ФНТП) развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. А исследования, направленные на повышение эффективности дозирования при производстве комбикормов на этапе подбора технологических линий и технических средств приготовления комбикормов, является востребованными и актуальными.

На рынке комбикормового оборудования РФ представлено более 90 компаний-продавцов, предлагающих широкий спектр машин для приготовления различных видов комбикорма, что замечательно, однако сильно усложняет задачу выбора оптимального состава оборудования при комплектовании комбикормового цеха. Сложность задачи отягощается неполнотой или недостоверностью доступной информации. Поэтому оценка комбикормового оборудования при ограниченной информации на этапе его подбора является актуальной задачей.

Работа обладает новизной, практической значимостью, так как проведена классификация оценочных показателей эффективности комбикормового оборудования, а разработанный программный продукт на основе интегрального показателя эффективности подбора комбикормового оборудования позволяет осуществлять оценку эффективности технологических линий и технических средств приготовления комбикормов на этапе их подбора по показателям ресурсоэффективности, энергоэффективности, экономической эффективности и другим показателям.

Предложенная программа управления научно обоснована и испытана на производстве. Результаты исследований изложены в 10 научных работах, в том числе 8 из них в рецензируемых изданиях.

Новизна технических решений защищена свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024661687 РФ.

Замечания по автореферату:

1. Текст на рисунках 7-9 трудночитаем.
2. В работе решается семь задач, некоторые из них можно было бы объединить, например 3, 4.

Рассматриваемая диссертационная работа представляет научный и практический интерес, соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Симачкова М.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Профессор кафедры «Сопротивление материалов и детали машин» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
докт. техн. наук, доцент

 Иван Юрьевич Игнаткин

Научная специальность 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства

127434, г. Москва,
ул. Тимирязевская, 49
Тел. 8 (967) 140-78-47 моб.
E-mail: ignatkin@rgau-msha.ru



а 232-04/26 от 28.09.2026

вх. 13.05.2026 г.