

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, доцента Булатова Сергея Юрьевича на диссертацию Симачковой Марины Станиславовны 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

Наличие качественных кормов, в том числе комбикормов, является залогом продуктивности сельскохозяйственных животных, что в свою очередь влияет на показатели развития предприятий агропромышленного комплекса. Большинство сельскохозяйственных организаций стремятся обеспечить себя комбикормами собственного производства, для чего приобретают специальное комбикормовое оборудование. На сегодняшний день только на Российском рынке представлено около 100 продавцов комбикормового оборудования с различными характеристиками, что усложняет его выбор. Дополнительные сложности подбора оборудования связаны с индивидуальными условиями производства, возможностями и требованиями покупателя. Существующие критерии и программы применимы лишь в случае оценки оборудования во время его эксплуатации. На сегодняшний день отсутствуют показатели и программы, предназначенные для оценки технологических линий и технических средств приготовления комбикормов при их подборе, учитывающие в том числе индивидуальные условия производства и требования сельхозтоваропроизводителей. Это и предопределило научную и практическую актуальность данного исследования.

При выполнении работы соискателем использованы методы анализа, анкетирования, тестирования программного продукта, статистической обработки данных и планирования эксперимента. В результате теоретических исследований построена модель технологии производства комбикормов, на основании которой выявлено наличие вероятности действия человеческого фактора и субъективных управленческих решений при подборе комбикормового оборудования и сделан вывод о необходимости разработки объективных показателей. С целью более полного анализа сравниваемого оборудования с различными характеристиками соискателем впервые введены показатели качества технического средства, технологической линии и продукции, коэффициент комплектации, коэффициент рыночной надежности. Для комплексной оценки эффективности комбикормового оборудования на этапе его подбора предложен интегральный показатель эффективности. С целью подбора оптимального состава оборудования с учетом заданных параметров разработан алгоритм функционирования эргатической системы подбора комбикормового оборудования, устанавливающий связь между факторами, влияющими на эффективность оборудования, и критериями его оценки. На основе теоретических исследований соискателем разработана программа для оценки комбикормовых линий, позволяющая проводить одновременную оценку нескольких сравниваемых аналогов и получать экономию денежных средств за счет сокращения трудозатрат. Работоспособность программы и эффективность предложенных соискателем решений подтверждена

результатами лабораторных и производственных испытаний. Основные результаты исследования приняты к внедрению ООО «ННПП-2» Нижегородской области.

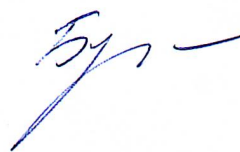
Содержание диссертации соответствует теме, уровень работы соответствует уровню кандидатских диссертаций. Считаю, что цель, заявленная в диссертации, достигнута, пункты научной новизны обоснованы.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях, а научные статьи были отмечены дипломами I, II и III степеней на международных конкурсах научно-исследовательских работ. По теме диссертации опубликовано 14 научных статей, в том числе 10 – в рецензируемых научных журналах, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024661687 РФ.

При написании диссертации Симачкова Марина Станиславовна проявила себя как ответственный, трудолюбивый и зрелый исследователь, продемонстрировала широкий кругозор и способность решать поставленные задачи.

Считаю, что диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием, по актуальности, новизне, практической значимости полностью удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Симачкова Марина Станиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель, профессор кафедры
«Технические системы и технологии»
государственного
бюджетного образовательного учреждения
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»
(ГБОУ ВО НГИЭУ)
доктор технических наук, доцент

 Булатов Сергей Юрьевич
12.03.2026 г.

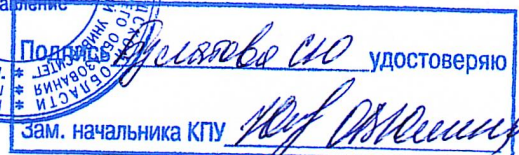
Контактная информация:

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
(ГБОУ ВО НГИЭУ)

Адрес: 606340, Нижегородская область, Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22 А

Телефон: +7 (83166) 4-15-50

E-mail: ngiei-126@mail.ru



вх. 12.03.2026 г.