

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Семенова Сергея Вячеславовича по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Зерновые культуры широко используются в кормовых целях, однако при скармливании животных без специальной обработки исходного сырья усвояемость питательного потенциала, содержащего в нем, не высока. Поэтому соискатель в своей работе предлагает переработать сырье в виде зерновой патоки, научно обосновывая для этого эффективное энергосберегающее устройство, что актуально для агропромышленного комплекса в современных условиях.

Работа выполнена в рамках «Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года».

Проведенные автором глубокие теоретические и содержательные экспериментальные исследования позволили ему изыскать и разработать энергосберегающее эффективное устройство для приготовления зерновой патоки.

Работа обладает элементами новизны, в частности:

- конструкция предложенной разработки защищена патентом РФ на изобретение (№2760160);
- в работе представлена оригинальная математическая модель рабочего процесса разработанного устройства;
- выявлены и представлены рациональные параметры разработки;
- изложены результаты производственного испытания разработки.

Результаты исследований оставляют хорошее впечатление, хотя есть небольшое замечание:

1. На рис. 14, 15, 16, 17 и 22 в качестве выравнивающих линий использованы ломанные линии, проведенные по экспериментальным точкам. На наш взгляд, желательно было аппроксимировать результаты исследований путем математической обработки данных.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения по созданию устройства для приготовления зерновой патоки.

Диссертационная работа Семенова С.В. «Снижение энергоемкости технологического процесса приготовления зерновой патоки» соответствует критериям 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Заведующий кафедрой
транспортно-технологических
машин и комплексов
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
д-р техн. наук (специальность
4.3.1. Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса,
год присуждения - 2024), доцент



Алатырев Алексей
Сергеевич

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»,
428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29.
Тел. 8-905-027-39-57, e-mail: Leha.alatyrev@mail.ru

12 ноября 2024 г.



вх. 10. 12. 2024 г.