

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боронтовой Марии Александровны на тему: «Обоснование параметров контейнера для силосования кормов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью снижения потерь кормов при заготовке и хранении силоса, достигающих 10 и более процентов при использовании традиционных технологий, особенно в условиях повышенной влажности. Анализируя состояние вопроса, следует отметить, что совершенствование способов консервирования кормов в неблагоприятных погодных условиях является важной научной задачей, решение которой позволит укрепить кормовую базу животноводства.

Автореферат свидетельствует о том, что цель и задачи работы соответствуют содержанию диссертации, направленной на повышение эффективности приготовления силосованного корма из переувлажненного сырья в мягких вакуумированных контейнерах.

Научную новизну работы составляют усовершенствованный процесс приготовления силоса с осушением массы до герметизации путем просасывания воздуха, конструктивно-технологическая схема мягкого вакуумированного контейнера, а также результаты экспериментальных исследований, подтверждающие эффективность предложенного способа.

К практической значимости работы можно отнести разработанную конструкцию контейнера, подтвержденную патентами РФ на полезную модель №183627, №193970 и изобретение №2683521, а также рекомендации по применению технологии в производстве, внедренные в ООО «Разбердеевское». Достоверность полученных результатов подтверждается теоретическими исследованиями, основанными на методах гидравлики и механики, и экспериментальными данными, сходимость которых составляет 95%. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, включая 4 в изданиях ВАК и 1 в базе Scopus.

Следовательно, диссертационная работа Боронтовой Марии Александровны имеет как научную новизну, так и практическую ценность. Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Не совсем ясно, учитывалось ли влияние температуры окружающей среды на эффективность процесса вакуумирования и осушения массы в зимний период?

2. Каков предполагаемый срок службы полимерной пленки контейнера при многократном использовании?

Судя по автореферату, работа является самостоятельным и оригинальным исследованием.

В целом считаю, что диссертация на тему: «Обоснование параметров контейнера для силосования кормов» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а так же объему выполненных исследований соответствует критериям п.п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Боронтова Мария Александровна 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 робототехники и прикладной механики
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»

Сергей Анатольевич Васильев

05.03.2026 г.

428000, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
пр. Московский, д. 15, +7 (8352) 45-02-79;
E-mail: vsa_21@mail.ru, моб. тел.: 8-927-843-22-90;

Научная специальность: 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

