

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

Развитие животноводства невозможно без создания прочной кормовой базы, где силос является одной из важнейших составляющих рациона. Обоснование выбора параметров контейнеров для силосования кормов является важным аспектом агропромышленного производства, поскольку правильное хранение обеспечивает сохранение питательных свойств корма, предотвращает потери качества и экономит средства производителя. Существующие технологии силосования часто не позволяют эффективно работать с переувлажненным сырьем, что требует дальнейших исследований использования вакуума в полимерных мягких контейнерах. Вышеизложенные вопросы предопределили выбор темы, цели и задач диссертационного исследования.

Из автореферата следует, что цель и задачи работы соответствуют содержанию диссертации.

Новыми научными результатами работы являются усовершенствованный процесс приготовления силоса с осушением массы до герметизации и последующего вакуумирования, а также обоснование параметров мягкого контейнера.

К практической значимости работы можно отнести практические рекомендации по приготовлению и хранению силосованного корма, позволяющие получить силос 1 класса качества.

Достоверность результатов исследований подтверждается использованием современных методик и приборов, а также широкой апробацией на международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ включая 4 в изданиях ВАК и 1 в базе Scopus, получены патенты РФ на полезную модель и изобретение.

Следовательно, диссертационная работа Боронтовой М.А. имеет научную новизну и практическую ценность. Полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности. Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате (стр. 10) теоретическая зависимость объема удаленной жидкости от времени (рисунок 5) построена для 600 секунд. Чем обоснован выбор именно этого временного интервала, и какова погрешность модели при увеличении времени осушения?

2. На сколько критично для процесса брожения удаление не только свободной, но и части связанной влаги из растительных клеток? Может ли это повлиять на развитие эпифитной микрофлоры?

Отмеченные замечания не снижают ценности работы.

На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Боронтовой Марии Александровны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую критериям 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.

Я, Темасова Галина Николаевна, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Гринченко Лаврентий Александрович, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, доцент, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Г.Н. Темасова

Кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Л.А. Гринченко

16.03.2026 г.

Ф.И.О. Темасова Галина Николаевна

Ученая степень (специальность): доктор технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), докторская диссертация защищена в 2024 г.

Ученое звание: доцент по кафедре метрологии, стандартизации и управления качеством.

Должность: доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, Москва, Тимирязевская ул., 49. E-mail: temasova@rgau-msha.ru

Ф.И.О. Гринченко Лаврентий Александрович

Ученая степень (специальность): кандидат технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), кандидатская диссертация защищена в 2025 г.

Должность: старший преподаватель кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, Москва, Тимирязевская ул., 49. E-mail: grinchenko@rgau-msha.ru

