

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивашкина Алексея Викторовича на тему «Обоснование технологических параметров хранения семенного зерна в разреженной атмосфере», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из важнейших задач, обеспечивающих устойчивое развитие страны и ее продовольственную безопасность, является увеличение производства зерна, сокращение потерь на всех стадиях. Задача увеличения производства зерна должна решаться не только путем увеличения валового сбора, но и улучшения качества послеуборочной обработки и хранения. Надежное и длительное хранение миллионов тонн зерна неразрывно связано с правильным учетом его свойств, как объекта сушки, обработки и хранения. Следует отметить, что основные потери зерна его происходят на этапах уборки и послеуборочной обработки. Таким образом, разработка и применение новых научно-обоснованных технических решений при хранении семенного фонда зерна, модернизация существующих зернохранилищ и оборудования является актуальной научно-технической задачей.

В диссертационной работе предложена конструктивная схема контейнера для хранения семенного зерна в разреженной атмосфере, проведен анализ и обоснование технологических параметров, влияющих на сохранность семенного зерна в условиях разреженной воздушной атмосферы.

Научная новизна исследований и их практическая значимость подтверждается тремя патентами на изобретение, описывающими устройства для хранения зерна в регулируемой газовой среде и способа такого хранения.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Общие выводы в целом отражают суть работы. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, и входящих в международную базу Scopus.

Вместе с тем, на основании материала, изложенного в автореферате, возникли следующие вопросы:

1. При резкой смене температурного режима в окружающей среде, характерного для средней полосы, в плотно закрытом контейнере может образовываться конденсат, что повлияет в конечном итоге на влажность хранимого зерна. Был ли учтен этот фактор, и каким образом сохранить в этом случае заявленную влажность зерна 15%?

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Обоснование технологических параметров хранения семенного зерна в разреженной атмосфере» является завершённой научно-квалификационной работой, а её автор, Ивашкин Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Тел. +7 (48341) 24-7-21 E-mail: cit@bgsha.com

Директор инженерно-технологического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,
доктор технических наук, профессор



Купреенко
Алексей Иванович

Контактные данные:

ФИО	Купреенко Алексей Иванович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Контактные телефоны	+7 (48341) 24-7-21
E-mail	cit@bgsha.com



И. Т. Т. Купреенко А. И.

ПРИВЕДЕНЫ К ИСПРАВНОМУ СОСТОЯНИЮ

Канцелярией Юлия Николаевна АА

Брянского ГАУ

01 12 20 21 г.