

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Сычёв Сергей Михайлович



«04» июня

2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Диссертация «Обоснование параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна» Купреенко Олега Алексеевича выполнена на кафедре технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ).

В 2020 году соискатель Купреенко Олег Алексеевич окончил ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, магистерская программа (профиль подготовки): «Технические системы и технологии в агробизнесе», с 2022 г. по 2025 г. обучался в ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма обучения) по научной специальности: 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, и успешно её освоил.

В настоящее время Купреенко Олег Алексеевич работает в должности полицейского 1 линейного (объектового) отделения 4 отдела охраны Центра специального назначения вневедомственной охраны Росгвардии.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Ожерельев Виктор Николаевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», кафедра технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве, профессор.

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в: изучении источников отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации; определении темы, цели и задач исследования; составлении плана диссертации, схемы проведения опытов; подборе и освоении методов исследований; разработке математической модели, реализации ее на ЭВМ, выполнении научно-хозяйственных опытов; проведении статистической обработки полученного материала; формулировании выводов и практических предложений производству; определении перспектив дальнейших исследований. По результатам исследований были подготовлены доклады на конференции и опубликованы научные статьи.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается детальной проработкой источников литературы отечественных и зарубежных авторов по заявленной теме, подготовкой, статистическим анализом и интерпретацией полученных результатов с использованием современных методов обработки информации. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на теоретических и экспериментальных данных, степень достоверности которых подтверждается статистической обработкой

результатов исследований. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, согласуются с результатами, опубликованными в независимых источниках по тематике исследования, и прошли достаточную апробацию в печати.

Научная новизна исследований. Впервые получена совокупность теоретических и практических положений, обосновывающих необходимость двухконтурной циркуляции сушильного агента в модульной сушилке аэродинамического нагрева в режиме сушки зерна.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Теоретическая значимость заключается в получении зависимостей, позволяющих обосновать режим двухконтурной рециркуляции сушильного агента для обеспечения требуемой температуры его нагрева. Практическая значимость заключается в получении обоснованных параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева в режиме сушки зерна при двухконтурной рециркуляции сушильного агента, обеспечивающей снижение энергоемкости процесса.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в получении обоснованных параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева в режиме сушки зерна при двухконтурной рециркуляции сушильного агента, а также в результатах оценки влияния параметров модульной сушилки на параметры сушильного агента.

Полученные результаты исследований внедрены в ООО «ОКБ по теплогенераторам» г. Брянск.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ

других ученых с указанием автора и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, в частности, пункту 6: «Методы и средства оптимизации технологий, параметров и режимов работы машин и оборудования».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 11 печатных работах, в том числе в 4-х изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ. Общий объем публикаций соискателя составляет 6,71 усл. п.л., в т. ч. доля соискателя – 1,70 усл. п. л.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Сушилка аэродинамического нагрева модульного типа / А.И. Купреенко, Х.М. Исаев, С.М. Михайличенко, **О.А. Купреенко**, А.Г. Ялоза // Конструирование, использование и надежность машин сельскохозяйственного назначения. - Брянск: Изд-во БГАУ. - 2022. - № 1 (21). - С. 218-222.
2. Патент на полезную модель 216716 РФ, МПК F26B 9/06 Сушилка / А.И. Купреенко, В.Н. Ожерельев, Х.М. Исаев, С.М. Михайличенко, **О.А. Купреенко**, А.Г. Ялоза - № 2022119604; заявлено 18.07.22; опубликовано 22.02.23, Бюл. № 6.
3. Сравнительная эффективность использования модульной сушилки аэродинамического нагрева / В.Н. Ожерельев, А.И. Купреенко, Х.М.О. Исаев, **О.А. Купреенко** // В сборнике: Современные тенденции развития

- аграрной науки. Сборник научных трудов II международной научно-практической конференции. - Брянск: Изд-во БГАУ. - 2023. - С. 199-203.
4. Результаты испытания модульной сушилки аэродинамического нагрева / В.Н. Ожерельев, А.И. Купреенко, Х.М. Исаев, **О.А. Купреенко**, А.Г. Ялоза // Интеллектуальные системы в аграрном и строительном комплексе. Том 2.: сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Орел: Изд-во Орловский ГАУ. - 2024. - С. 199-204.
5. Особенности рабочего процесса модульной сушилки аэродинамического нагрева / В.Н. Ожерельев, А.И. Купреенко, Х.М. Исаев, А.М. Никитин, **О.А. Купреенко**, А.Г. Ялоза // В сборнике: Современные тенденции развития аграрной науки. Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции. - Брянск: Изд-во БГАУ. - 2024. - С. 213-217.
6. Обоснование конструктивных параметров разгрузителей зерна модульной сушилки аэродинамического нагрева / А.И. Купреенко, В.Н. Ожерельев, Х.М. Исаев, А.Г. Ялоза, **О.А. Купреенко** // Конструирование, использование и надежность машин сельскохозяйственного назначения. - Брянск: Изд-во БГАУ. - 2025. - № 1(24). - С. 73-81.
7. Влияние коэффициента рециркуляции сушильного агента на его температуру в сушилке аэродинамического нагрева / В.Н. Ожерельев, А.И. Купреенко, Д.А. Безик, Х.М.О. Исаев, **О.А. Купреенко** // Тракторы и сельхозмашины. - 2025. - Т. 92, № 1. - С. 99-106.
8. Влияние конструктивных параметров приемного устройства пневмотранспортера сушилки аэродинамического нагрева на его производительность / А.И. Купреенко, Х.М. Исаев, А.Г. Ялоза, **О.А. Купреенко**, С.Х. Исаев // Агроинженерия. - 2025. - Том. 27, № 4. - С. 25-33.
9. Температура сушильного агента при его рециркуляции в модульной сушилке аэродинамического нагрева / А.И. Купреенко, Д.А. Безик, Х.М. Исаев, Т.В. Панова, **О.А. Купреенко**, А.Г. Ялоза // Вестник Брянской ГСХА. - 2025. - № 3 (109). - С. 46-53.

10. Обоснование конструктивных параметров бесприводного выпускного устройства модульной сушилки аэродинамического нагрева / А.И. Купреенко, Х.М. Исаев, А.Г. Ялоза, **О.А. Купреенко**, С.Х. Исаев // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2025. - Т. 17, № 2. - С.101-109.
11. Патент на полезную модель № 235987 РФ, МПК F26B 9/06 Сушилка / А.И. Купреенко, Х.М.О. Исаев, Т.В. Панова, М.В. Панов, В.Н. Ожерельев, **О.А. Купреенко** - № 2024112127; заявлено 02.05.24; опубликовано 21.07.25, Бюл. № 21.

Заключение. Диссертация Купреенко Олега Алексеевича на тему: «Обоснование параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна» представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное значение для развития агропромышленного комплекса страны. Она полностью соответствует критериям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Обоснование параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна» Купреенко Олега Алексеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 24 чел. Результаты голосования: «за» –

24 чел., «против» – нет., «воздержалось» – нет, протокол № 13 от «04»
июля 2025 г.

Адылин Иван Петрович,
кандидат технических наук
(научная специальность 05.20.01 Технологии
и средства механизации сельского хозяйства),
доцент, заведующий кафедрой технических
систем в агробизнесе,
природообустройстве и дорожном
строительстве ФГБОУ ВО Брянский ГАУ



(подпись)

