

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)