

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Купреенко Олега Алексеевича на тему: «ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЬНОЙ СУШИЛКИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА ДЛЯ ЗЕРНА» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по адресу 390044, Рязанская область, г. Рязань, ул. Костычева, д.1.

Перспективным типом сушильных установок в сельскохозяйственном производстве являются сушилки аэродинамического нагрева простые по конструкции, имеющие высокий коэффициент преобразования потребляемой электроэнергии на привод ротора-нагревателя в тепловую энергию сушильного агента.

Особенностью сушилок аэродинамического нагрева является циркуляция сушильного агента по замкнутому контуру с частичным сбросом увлажненного сушильного агента и подсосом такого же количества атмосферного воздуха.

Имеется положительный опыт по применению сушилки аэродинамического нагрева камерного типа для сушки плодово-ягодного сырья.

Для расширения функциональных возможностей таких сушилок, увеличения их годовой загрузки предложена концепция модульной сушилки аэродинамического нагрева за счет использования дополнительного модуля в виде сушильной шахты для зерна.

Цель исследования – разработка технологического процесса сушки зерна в модульной сушилке аэродинамического нагрева с обоснованием параметров её дополнительного модуля.

Научная новизна:

обоснована необходимость двухконтурной циркуляции сушильного агента в модульной сушилке аэродинамического нагрева.

Теоретическая значимость работы заключается в получении зависимостей, позволяющих обосновать параметры дополнительного модуля сушилки аэродинамического нагрева для режима сушки семенного зерна.

Практическая значимость работы заключается в получении обоснованных параметров дополнительного модуля сушилки аэродинамического нагрева, обеспечивающих режим сушки зерна.

Публикации. Основное содержание диссертации изложено в 11 печатных работах, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и два патента на полезные модели РФ № 216716 «Сушилка» и № 233989 «Сушилка». Лично автору принадлежат 1,70 п.л. из общего объема публикаций 6,71 п.л.

Замечания по автореферату и его оформлению:

1. Вторая задача исследований состоит в разработке математической модели, а в тексте автореферата она не представлена.

2. Стр. 9 рис. 5 фото общего вида сушилки не дает возможности представить установку в процессе проведения экспериментальных исследований

3. На стр. 9 не сказано, что было взято третьим фактором. На что все 3 фактора при планировании эксперимента влияли?

Указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы и заслуживают положительной оценки результатов исследования. Диссертация выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям, а её автор Купреенко Олег Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сенников Вячеслав Анатольевич

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2004 г.)

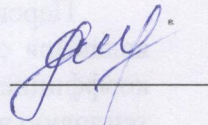
доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79

E-mail: Sennikovva@mail.ru

06.04.2026г



Лонцева Ирина Александровна

кандидат технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.) доцент, доцент кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,

ул. Политехническая, д. 86, т. 8(4-162) 99-51-27

E-mail: largoil@mail.ru



Подписи Сенникова В.А. и Лонцевой И.А. заверяю

начальник отдела кадров

кадров

Н.В. Ступенев

