

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Северина Олега Викторовича «Совершенствование процесса сушки зерна в бункерах активного вентилирования с использованием моделирования», представленной в диссертационный совет Д 006.037.01 при Всероссийском научно-исследовательском институте электрификации сельского хозяйства на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зерно является основным сырьем при производстве комбикормов применяемых для кормления животных и птицы. Одной из важнейших проблем является снижение влажности свежесобранного зерна. Увеличение производительности зерносушильного оборудования с снижением энергоемкости процесса сушки является важной задачей приоритета первого уровня реализации государственной программы - повышение доходов сельскохозяйственных производителей.

В автореферате приведены исследования по увеличению производительности и снижению энергоемкости процесса сушки зерна в бункерах активного вентилирования путем совершенствования технологического процесса и управления им.

Научная новизна работы заключается в разработке конструкции бункеров активного вентилирования, позволяющий снижать неравномерность сушки зерна.

Практическая значимость работы состоит в усовершенствовании процесса управления сушкой зерна в бункере активного вентилирования, которая позволит увеличить производительность установки и снизить энергозатраты.

Основные результаты исследований опубликованы в открытой печати и прошли апробацию на научно-практических конференциях.

В качестве замечаний по содержанию автореферата отметим следующее:

1. Из автореферата не ясно, на сколько процентов предложенная модернизация повысила стоимость модернизированного бункера.

2. Из текста автореферата не ясно, почему при разделении бункера на отдельные цилиндры остановили выбор именно на трех (стр. 14).

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом. Автореферат отвечает всем требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а его автор Северинов Олег Викторович «заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе
ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», к.т.н., доцент

Ю.В. Саенко

Заведующий кафедрой машин и оборудования в агробизнесе
ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», к.т.н., доцент



А.Н. Макаренко

Саенко Юрий Васильевич, 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1, 8 (4722) 38-19-48; e-mail: yuriy311300@mail.ru, ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

Макаренко Алексей Николаевич, 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1, 8 (4722) 38-19-48, ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

