

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой Анастасии Анатольевны на тему «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Следует отметить, что вопросы повышения эффективности производства продукции животноводства тесно связаны с правильной подготовкой и приготовлением концентрированных кормов животным. Однако, современные шнековые смесители не в полной мере отвечают зоотехническим требованиям, энергозатратны и малопроизводительны. Поэтому исследования, направленные на обоснование параметров шнекового смесителя концентрированных кормов с лопастным активатором имеют большое значение.

Положения, выносимые на защиту, заключение, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные автором диссертации, достаточно обоснованы и достоверны, логически связаны с результатами проведенных исследований. Вклад автора в решение поставленных задач существенен. Научная новизна работы подтверждена результатами приведенных исследований, а техническая новизна – 1 патентом на полезную модель РФ.

Новые результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленные на обоснование параметров смесителя концентрированных кормов подтвердили целесообразность их применения. Кроме того, результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы в 5 рецензируемых изданиях и прошли широкую апробацию.

Однако из материалов автореферата не ясно:

1) Из автореферата не ясно, какое общее количество лопастей установлено на активаторе?

2) Из рисунка 7 (с. 12) не совсем понятно при какой производительности смесителя устанавливали зависимость коэффициента вариации смеси от продолжительности смешивания ?

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертационная работа «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, в которой на

основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения имеющие существенный значение для развития АПК страны, а её автор, Полякова Анастасия Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры «Механизация  
технологических процессов в АПК»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Алексей  
Валентинович  
Мачнев

«01» ноября 2018 г.

Контактные данные:

ФИО: Мачнев Алексей Валентинович.

Ученая степень: доктор технических наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ученое звание: доцент.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Почтовый адрес: 440014, Россия, г. Пенза, ул. Ботаническая 30.

Контактные телефоны: (8412) 628-359, факс: (8412) 628-354.

e-mail: [penz\\_gau@mail.ru](mailto:penz_gau@mail.ru); [mav700@mail.ru](mailto:mav700@mail.ru).

Личную подпись *Мачнев А.*  
удостоверяю  
Начальник управления кадров  
*Логин* Л.Е. Бичурин

