

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Поляковой Анастасии Анатольевны «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» представленную в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Уровень развития животноводства является одним из показателей, характеризующим состояние экономики, как отдельного агропредприятия, так и государства в целом. В структуре себестоимости животноводческой продукции на корма приходится до 70-75% затрат. Недостаточная обеспеченность имеющегося поголовья кормами является одной из основных причин низкой продуктивности всех видов животных и птицы. Известно, что из-за недостатка и низкого качества потребляемых кормов в животноводстве генетический потенциал реализуется в настоящее время всего на 40-60%, а скармливание животным полноценных концентрированных кормов повышает их продуктивность на 25-30 %. Поэтому, разработка смесителя концентрированных кормов, снабженного механическим активатором, с обоснованием его параметров является актуальной работой, позволяющей повысить уровень рентабельности агропредприятий.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в решении автором системы дифференциальных уравнений, описывающих движение сыпучих масс внутри бункера. В результате математического моделирования определены зависимости показателей работы смесителя концентрированных кормов от его параметров, а с помощью созданной лабораторной установки экспериментально установлены эмпирические модели энергоемкости и коэффициенты вариации приготовления кормов в смесителе. Результаты исследований автором внедрены в двух агропредприятиях Рязанской области.

Замечания по автореферату:

1. Автор работы, по-видимому, очень экономный, поскольку текст автореферата поместил на 15 страницах.
2. Исходя из рисунка 9, на котором отражена зависимость срока окупаемости смесителя от величины поголовья КРС, вывод о рекомендации фермерским хозяйствам предлагаемого смесителя концентрированных кормов для поголовья в 200 голов и более был бы более уместным.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаем, что диссертация «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее 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, профессор, декан инженерного факультета, профессор кафедры эксплуатации мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА  
специальность 05.20.01, д.т.н. 2010 г.

  
Пашин Александр Валентинович

Заведующий лабораторией кафедры механизации животноводства и электрификации сельского хозяйства  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА

  
Пашин Павел Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»  
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел.(831) 466-07-27  
E-mail: [ing-fac-nnsaa@yandex.ru](mailto:ing-fac-nnsaa@yandex.ru)

1 ноября 2018г.

Подпись

*Анастасия А.И.*  
*Анастасия П.А.*

ЗАВЕРЯЮ:

*Мухомов И.К.*  
начальник отдела