

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой Анастасии Анатольевны «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д 220.057.03 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Современный рынок кормоприготовительного оборудования вполне насыщен смесителями, в том числе зарубежного производства, при этом весьма высокой остается стоимость оборудования, часто недоступная для большинства мелких производителей. В связи с этим, представленное диссертационное исследование имеет актуальное практическое значение для рентабельного приготовления концентрированных кормов непосредственно в условиях фермерских хозяйств величиной от 100 голов крс до 930.

Автором разработан смеситель-обоганитель концентрированных кормов, защищенный патентом № 166266 РФ – подтверждена научная новизна исследований, имеющая перспективы дальнейшей разработки темы.

Теоретические исследования выполнялись с использованием основных положений теоретической механики, прикладной теории гидродинамики, термодинамики, физики. Экспериментальные исследования проводились в лабораторных условиях с использованием общепринятых и частных методов планирования многофакторных экспериментов; производственные испытания – на базе двух хозяйств Рязанской области.

Основные положения диссертационного исследования изложены в 10 научных работах, в том числе 5 – в изданиях, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы и замечания:

1. Каковы критерии, которые могут классифицировать «смешиваемую массу», как «обладающую вязкими свойствами»?
2. Рисунок 2 (стр. 8) требует отдельного пояснения: как правильно «читать» цветовое распределение представленных параметров?



