

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Поляковой Анастасии Анатольевны, выполненной 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

Основным резервом повышения эффективности животноводства является совершенствование уровня кормления и снижение себестоимости продукции за счет рационального использования кормовых ресурсов. Важнейшим из условий использования кормов является сбалансированность рационов по основным питательным веществам: протеину, макро- и микроэлементам, витаминам.

При создании полнорационной кормовой смеси значительное влияние на качество ее приготовления оказывает смешивание исходного сырья. С зоотехнической точки зрения однородность состава готового продукта имеет большое значение, поскольку рацион некоторых групп животных очень мал.

Несмотря на многообразие смешивающих устройств, большинство из них имеют недостатки. В связи с этим, повышение качества смешивания и снижение энергоемкости рабочего процесса, за счет использования научно обоснованных конструктивно-технологических параметров смесителя концентрированных кормов, является актуальной задачей.

Новизна предложенной разработки подтверждена патентом РФ на полезную модель. Проведенные исследования прошли необходимую апробацию в ряде регионов страны.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертационная работа имеет все необходимые составляющие для квалификационной кандидатской работы.

При несомненной актуальности, ценности и своевременности выполненной работы по ней имеется ряд замечаний:

1. В автореферате следовало привести описание рабочего процесса смесителя концентрированных кормов.

2. Отсутствует расшифровка обозначений в формулах (1)...(4), представленных в теоретических исследованиях работы смесителя.

3. На наш взгляд, фактор «раскрытие перепускного окна» – x_2 (стр. 10) корректнее назвать «площадь раскрытия перепускного окна» и соответственно в качестве единиц измерения использовать не градусы, а m^2 .

4. Не ясно с чем связано указание частоты колебаний механического активатора при теоретических исследованиях в единицах размерности «Гц» (стр. 9), далее в результатах лабораторных исследований используются «мин⁻¹» (стр. 13).

5. В выводах не указаны удельные энергозатраты процесса смешивания при оптимальных значениях параметров экспериментальной установки.

В целом выполненная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор – Полякова Анастасия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.т.н (05.20.01), профессор кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Баранов Николай Федотович

К.т.н (05.20.01), доцент кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Фуфачев Вадим Сергеевич

Ассистент кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка ФГБОУ ВО Вятской ГСХА



Лопатин Леонид Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»

610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

Тел./ факс (8332) 67-39-90

E-mail: info@vgsha.info

01.11.2018

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Баранова К.Ф., Фуфачева В.В.,
Лопатина Л.А.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

