

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе над диссертацией **Лялина Евгения Александровича** на тему «Обоснование основных конструктивно-технологических параметров спирально-винтового дозатора комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Лялин Евгений Александрович в 2012 году окончил Пермскую государственную сельскохозяйственную академию имени академика Д.Н. Прянишникова по специальности «Механизация сельского хозяйства» с присвоением квалификации инженер по специальности «Механизация сельского хозяйства». В том же году поступил в очную аспирантуру Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова по научной специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Научно-педагогическую деятельность начал в должности ассистента кафедры технологического и энергетического оборудования в 2013. С 2017 года по настоящее время является старшим преподавателем кафедры сельскохозяйственных машин и оборудования ФГБОУ ВО Пермский ГАГУ.

За время работы в университете и при написании диссертации Лялин Е.А. проявил себя как инициативный, вдумчивый, трудолюбивый и зрелый исследователь, способный осмысливать и анализировать полученные результаты, обосновывать необходимые методы и методики экспериментальных исследований и самостоятельно решать поставленные задачи.

Работа выполнена по плану НИР Федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» и является разделом темы «Повышение

эффективности производства продукции животноводства путем совершенствования механизации технологических процессов в условиях Пермского края» (номер государственной регистрации АААА-А17-117020110082-9).

Теоретические исследования, представленные в диссертационной работе Лялина Е.А., выполнены с использованием известных положений теоретической механики, методов математического и численного моделирования, линейной алгебры.

Для повышения точности отмеривания порций корма Лялиным Е.А. предложено регулировать дозу выдаваемого корма, задавая количество полных оборотов спирали, тем самым, исключая погрешность, вызванную изменением частоты вращения спирали. Для упрощения замены спиралей им предложена оригинальная конструкция, защищенная патентом РФ на изобретение №2550571.

Диссертантом за время работы своими силами была изготовлена лабораторная установка и проведена серия экспериментов, результаты которых позволили оптимизировать параметры спирально-винтового дозатора. Для проведения производственных испытаний им самостоятельно был изготовлен раздатчик концентрированных кормов с ручным приводом, на который был установлен разработанный дозатор. Конструкция данного раздатчика также защищена патентом РФ на полезную модель №179364. В дальнейшем разработанный дозатор может быть применен в системах автоматического кормления комбикормами, как при привязном, так и при беспривязном содержании животных, а также в доильных роботах.

Диссертационная работа выполнена Лялиным Е.А. самостоятельно и является научно-квалифицированной работой, в которой предложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, обеспечивающие решение важной прикладной задачи – повышение продуктивности животных за счет улучшения качества дозирования концентрированных кормов.

Поставленные научные задачи выполнены в полном объеме, в связи, с чем диссертационная работа является законченным научным исследованием.

Основные положения и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на научно-технических конференциях: ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (2013 – 2017 гг.).

По итогам работы опубликовано 14 статей, в том числе 3 опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, а также получены патенты РФ на изобретение и полезную модель.

Считаю, что Лялин Евгений Александрович является подготовленным научным специалистом. Представленная работа актуальна, выполнена на достаточно высоком уровне, имеет научную и практическую ценность и в целом соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель

доцент кафедры сельскохозяйственных машин и оборудования ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

кандидат технических наук, доцент



М.А. Трутнев

ФИО лица, предоставившего отзыв	Трутнев Михаил Алексеевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»
Адрес	610099, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23
E-mail	kaftog@pgsha.ru
Телефон	8(342)217-96-65, 8-902-639-03-03