

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кажияхметовой Аинуры Ароновны
«Совершенствование технологического процесса приготовления сухих рас-
сыпных комбикормов шнековым смесителем с активным каналом обратного
хода» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специ-
альности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Многокомпонентность комбикормов, высокие требования к их каче-
ству обуславливают сложность выбора эффективного технологического обо-
рудования для их приготовления. Создание условий для интенсификации
процесса смешивания компонентов комбикормов и применение эффектив-
ных средств приготовления рассыпчатых кормосмесей является важнейшей
задачей развития и совершенствования технологических машин в кормопро-
изводстве. Такая задача может быть решена внедрением прогрессивного тех-
нологического комплекта оборудования на базе новых конструкций техниче-
ских средств, позволяющих осуществлять смешивание компонентов комби-
кормов непрерывным потоком в процессе их приготовления.

В этой связи возникает необходимость обеспечения животноводства
высокоэффективными проектными решениями, учитывающими особенности
сложившейся практики хозяйствования и запросы производства.

Исследования Кажияхметовой А.А. направлены на снижение энергоза-
трат при смешивании сухих концентрированных кормов с обоснованием пер-
спективной конструктивно-технологической схемы шнекового смесителя
комбикормов при сохранении качества в соответствии с зоотехническими
требованиями.

Автором, в представленном на отзыв автореферате, разработаны тео-
ретические предпосылки обоснования основных параметров и режимов ра-
боты смесительного агрегата и проведена экспериментальная проверка. По-
лученные результаты исследований, приведенные в автореферате, свидетель-
ствуют о выполнении поставленной цели.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие недостатки и заме-
чания:

1. Из автореферата не ясно, за счет чего снижаются удельные затраты
энергии на процесс приготовления кормов на 75,3 % (стр. 19).
2. При построении вывода по второй задаче желательно было отразить
конкретные значения и степень их влияния на качественно-количественные
показатели работы смесительного агрегата.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность вы-
полненной работы. Диссертация, судя по автореферату, является законченной

научно-квалификационной работой, соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученой степени (ВАК Министерства образования РФ), а ее автор, Кажияхметова Аинур Ароновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой
«Механизации животноводства и БЖД»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»,
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства), профессор

Владимир Юрьевич
Фролов

03.06.2022 г.

Людмила Фролова
Заведующий



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» г. Краснодар. Адрес: 350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. Тел.: +7 (861)221-58-39, e-mail: mecanization@kubsau.ru