

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КИСЕЛЕВА Алексея Алексеевича** на тему: **«Совершенствование процесса гранулирования кормовых добавок с повышенным содержанием мелассы при производстве комбикормов»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Важность научных исследований, представленных в автореферате, состоит в развитии научно-практических основ процесса гранулирования кормовых углеводно-витаминно-минеральных добавок (УВМД) с повышенным содержанием мелассы (более 20 %) для крупного рогатого скота (КРС).

Автором обоснован выбор рецептурного состава смеси кормовых добавок с повышенным содержанием мелассы при производстве комбикормов для КРС; исследованы четыре способа прессования: их сравнительный анализ и выбор наиболее рационального.

Выполнено исследование основных закономерностей процесса влажного и сухого гранулирования (с использованием пара и без пара) кормовых добавок с повышенным содержанием мелассы и обоснован выбор рациональных параметров процесса влажного гранулирования кормовых добавок с повышенным содержанием мелассы.

Важным элементом данной работы явилось определение эффективности потребления гранулированных кормовых добавок с повышенным содержанием мелассы, разработка конструкции пресс-гранулятора и технологической линии по производству УВМД, а также разработка нормативно-технической документации.

По автореферату имеются следующие замечания: в чем состоит новизна предлагаемого пресс-гранулятора и чем обосновывался выбор данной конструкции шнека?

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Киселев Алексей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Профессор кафедры «Технология машиностроения и технологическое оборудование» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор технических наук (05.18.12, 05.18.04), профессор 355028, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 2, корпус 11, ауд. 212а
Телефон: (8652) 94-41-40
E-mail: borisenko_aleksey@mail.ru

Подпись: _____
Уполномоченный представитель начальника отдела по работе с сотрудниками

 А.А. Борисенко