

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Богомолова Игоря Сергеевича** на тему «Разработка технологий и оборудования для производства высокоусвояемых комбикормов для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и рыб ценных пород», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 - «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

В современных условиях глобального дефицита кормовых добавок и премиксов актуальным становится производство комбикормов непосредственно на животноводческих предприятиях. По данным аналитической компании «Текарт» потреблению комбикормов в России в 2020 году оценивается на уровне около 30 млн тонн. Однако при этом около 70–80% кормодобавок являются импортными. В связи с этим актуальной проблемой становится развитие научно-практических основ процессов производства высокоусвояемых комбикормов нового поколения, создания отечественного оборудования, решаемой в диссертационном исследовании.

Диссертационная работа Богомолова И.С. имеет научное и практическое значение, научные подходы и выводы основываются на научных положениях, фундаментальных закономерностях, являются следствием полученных эмпирических данных.

Научная новизна работы заключается в совокупности аналитических и эмпирических исследований, направленных на изучение и обоснование концептуальных подходов к созданию высокоэффективных технологий и перспективных видов оборудования для производства высокоусвояемых комбикормов нового поколения.

В работе предложены научно-теоретические подходы при проектировании оригинальных конструкций высокоэффективных видов оборудования и технологии комбикормов. Выявлены основные кинетические закономерности исследуемых процессов в технологии комбикормов. Соискателем сформулирована научная новизна и практическая значимость собственных научных исследований, обоснованы цели и задачи исследований, подобраны стандартные и общепринятые методы исследований для их реализации. Выводы диссертационной работы аргументированы, предложения и рекомендации по результатам исследований решают поставленные задачи совершенствования оборудования для высокоусвояемых комбикормов.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Неясно, насколько эффективны новые технические решения по экономическим показателям.

2. Следует пояснить, насколько реализуем процесс смешивания гранул и жировитаминных добавок (график на рис. 6.2, стр.210 диссертации), при котором значение коэффициента вариации достигает значения, равного нулю, что соответствует параметрам идеальной смеси.

В целом диссертационное исследование представляет практический интерес, научные задачи, поставленные в диссертации, решены. Автореферат является информативным, иллюстрирован рисунками и табличными данными. Материалы работы прошли апробацию, по ним опубликовано 70 работ и 14 патентов РФ. По форме, значению для науки и практики, содержанию, актуальности и новизне темы, сделанным выводам диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Богомолов Игорь Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 - «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Инженерный дизайн»
Института инженерных технологий
ФГБОУ ВО «Кемеровский
государственный университет» (КемГУ)

 Бакин Игорь Алексеевич

Специальность 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6.
e-mail: tppp@kemsu.ru тел.: 8(3842)39-68-37.

Подпись д.т.н., проф. кафедры ИД КемГУ
Бакина И.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета



Бакина И.А.