

ОТЗЫВ

кандидата технических наук **Ситникова Николая Юрьевича** на автореферат диссертации *Квасова Александра Вячеславовича* на тему: «Разработка и научное обеспечение способа получения амидоминерального свекловичного жома», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств»

В настоящее время на свеклосахарных заводах образуется много отходов таких как, меласса и жом. Использование мелассы и жома в кормлении животных позволит в достаточной мере сократить отходы, которые выбрасываются в окружающую среду. Получение амидоминерального свекловичного жома положительно скажется на употреблении и внесении его как добавки в комбикорм.

Следовательно, автор правильно поставил перед собой цель и решил задачи, которые в полной мере охватывают круг научно- практических проблем, стоящих перед комбикормовой промышленностью.

Экспериментальная часть выполнена на основании общепринятых методик измерения с использованием современной приборной базы. Поэтому полученные диссертантом экспериментальные данные являются достоверными. Квасовым А.В. разработана оригинальная конструкция сушильной установки для свекловичного жома, в которой предусмотрен комбинированный подвод сушильных агентов. Так в первом периоде сушка осуществляется воздухом, а во втором перегретым паром, при этом отработанный пар является источником теплоты для нагрева воздуха для первого периода сушки. Следовательно, сушка является максимально энерго- ресурсосберегающей и позволяет получить готовый продукт высокого качества.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно влияние гидродинамической структуры потоков сушильного агента на кинетику процесса сушки в барабанной сушилке.

2. Следовало бы провести эксергетический анализ рассматриваемых процессов для определения их эффективности и эксергетического КПД.

Вышеуказанные замечания не снижают ценности представленной работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор *Квасов Александр Вячеславович* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Генеральный директор

АО «Воронежский экспериментальный

комбикормовый завод»,

кандидат технических наук

Н.Ю. Ситников

394026, Воронеж, просп. Труда, д. 93,

тел. моб.: 8(910)240-39-04,

e-mail: sit-work@yandex.ru



Заверено

инспектора по кадрам
Ин. Толмачева, Е.С.