

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Муравьева Александра Сергеевича** «Научно–практическое обеспечение комплексной переработки фильтрата спиртовой барды для производства белкового кормового концентрата», представленной на соискание учёной 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»

Основным приоритетом социально-экономической политики государства является развитие агропромышленного комплекса страны. Перед комбикормовой промышленностью стоит задача обеспечения сельского хозяйства высококачественными комбикормами. При создании высокоэффективных способов получения биологически ценных комбикормов предусматривается применение различных белковых кормовых концентратов.

В связи с этим актуальным является разработка научно-теоретических подходов к энергосбережению за счет комбинированного теплоподвода, рекуперации и утилизации вторичных энергоресурсов с применением замкнутых рециркуляционных схем по материальным и энергетическим потокам и создание новых компоновочных решений технологии белкового кормового концентрата из фильтрата спиртовой барды как системы тепло- массообменных процессов.

С учетом выше изложенного, автором правильно была поставлена цель диссертационной работы и сформулированы задачи исследований.

Муравьевым А.С. научно обоснованы ресурсо- и энергосберегающие способы производства белкового концентрата при создании безотходных технологий на спиртовых заводах, а также составлены программно-логические алгоритмы функционирования систем управления технологическими процессами кормопроизводства для обеспечения высокого качества готовой продукции и экономии энергетических и сырьевых ресурсов.

Достоверность научных разработок подтверждена промышленными испытаниями предлагаемых технических и технологических решений в условиях

ООО «Пивное ремесло» и ОАО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод».

Результаты работы широко представлены в печати. По теме диссертации опубликовано 24 работы, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 4 патента РФ и одно свидетельство Роспатента о регистрации программ для ЭВМ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Следовало бы уделить внимание точности измерения параметров при проведении экспериментов.

2. В технологии получения белкового кормового концентрата используются энергоемкие процессы. Как это отразится на себестоимости комбикорма?

Несмотря на указанные замечания, представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Муравьев Александр Сергеевич**, 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».

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры технологии переработки растениеводческой
продукции ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»



Т.Н. Тертычная

394087, г. Воронеж ул. Мичурина, 1
тел: 8 (908) 139-51-73
факс: (473) 253-86-51
e-mail: tertychnaya777@yandex.ru

