

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шевцова Сергея Александровича
«Научное обеспечение энергосберегающих процессов сушки и тепловлажностной обработки пищевого растительного сырья при переменном теплоподводе»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Современные тенденции в развитии теории тепломассопереноса подготовили условия для научного подхода к созданию новых энергосберегающих технологий сушки и тепловлажностной обработки пищевого растительного сырья. Необходима реализация совокупности новых технологических приемов и методов, которые существенно повлияют на снижение теплоэнергетических затрат в процессах сушки при сохранении высокого качества готовой продукции. В этом смысле тематика, цель и задачи диссертационной работы Шевцова С.А. важны и актуальны.

Весьма существенен теоретический вклад автора в повышение эффективности процессов сушки и тепловлажностной обработки пищевого сырья на основе методологии системного подхода при решении логически взаимосвязанных задач от исследования гидродинамики и кинетики сушки до создания математического обеспечения и инженерных методов расчета сушильных установок и варочно-сушильных аппаратов. Обоснована совокупность системообразующих элементов технологии тепловлажностной обработки крупяных культур при разработке энергоэффективных способов производства и управления, а также оборудования для их реализации с последующей их промышленной апробацией.

Работу отличает большой объем экспериментальных и теоретических исследований, обеспечивающих расширение информационной базы для оптимизации энергосберегающих процессов сушки при переменном теплоподводе в активных гидродинамических режимах.

По теме диссертации опубликовано 69 работ, в том числе 2 монографии, 26 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 20 патентов РФ и 2 свидетельства Роспатента о регистрации программ для ЭВМ.

Из вышеизложенного следует, что диссертация Шевцова Сергея Александровича является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная проблема по рациональному использованию энергетических ресурсов в производстве пищевых концентратов, имеющая важное научное и хозяйственное значение.

Королькова Надежда Валентиновна
декан факультета технологии и товароведения,
зав. кафедрой процессов и аппаратов
перерабатывающих производств,
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Тертычная Татьяна Николаевна
профессор кафедры технологии переработки
растениеводческой продукции
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»,
доктор сельскохозяйственных наук

Россия, 394087, г. Воронеж,
ул. Мичурина, 1,
тел: (4732) 53-86-51
факс: (4732) 53-86-51

Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства
Г.А. Шеина
Н.А. Шеина

