

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скворцовой Ольги Борисовны «Разработка научно обоснованных рецептур и технологий хлебобулочных изделий и кексов для рационального питания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

В рамках реализации правительственных документов в области здорового питания предусмотрен комплекс мер по сохранению здоровья и профилактике заболеваний, вызванных нарушением пищевого статуса населения, в том числе, проживающего в районах с неблагоприятными факторами среды обитания. В связи с этим, решаемые в диссертационном исследовании Скворцовой Ольги Борисовны задачи по созданию новой ассортиментной линейки хлебобулочных изделий и кексов для рационального питания, в том числе с использованием пророщенного зерна гречихи, отвечают критериям актуальности.

Грамотно сформулирована в работе научная новизна, подкрепленная обширными экспериментальными данными: исследования проводились в рамках НИР кафедры «ТХКМЗП» ФГБОУ ВО «ВГУИТ» по теме «Разработка энерго-, ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, конкурентоспособных продуктов и соответствующих аппаратурных оформлений на предприятиях хлебопекарной, кондитерской, макаронной и зерноперерабатывающей промышленности», в рамках хоздоговора между ВГУИТ и ООО «Ласенор Русия» (г. Ростов-на-Дону) «Применение гидролизованного лецитина VEROLEC HE-60 при производстве традиционных видов хлебобулочных изделий с целью улучшения их органолептических, физико-химических показателей и оптимизации технологии производства» (№ 28/19 от 01.11.2019 г.). Новизна предлагаемых технологических решений подтверждена 5 патентами РФ на изобретения.

Автором проведен патентно-информационный поиск, научно обоснована целесообразность применения нетрадиционного сырья (пророщенной гречихи, порошка из семян тыквы и пажитника, корня подсолнечника, мякоти тыквы, муки из цельнозернового зерна пшеницы и полбы) и установлены рациональные дозировки в рецептурах хрустящих хлебцев и кексов; определен рациональный режим проращивания гречихи и разработана динамическая пространственная математи-

ческая модель изотермической изотропной диффузии в зерне при набухании; доказана эффективность применения гидролизованного соевого лецитина VEROLEC HE-60 в технологии производства традиционных хлебобулочных изделий; рассчитан экономический эффект от реализации продукции в зависимости от вида разработанных изделий.

Результаты исследований докладывались на российских и международных научно-технических конференциях и опубликованы в 43 научных работах. Предлагаемые технологические решения успешно прошли апробацию в условиях промышленных предприятий: АО «Хлебозавод № 7» (г. Воронеж), АО «Лима» (г. Липецк).

Оценивая работу положительно, необходимо отметить, что из текста автореферата не ясно, проводилась ли оценка влияния нетрадиционных видов сырья на выход хлебобулочных изделий.

В целом диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему и изложенное квалифицированным научным языком. Учитывая научную новизну и практическую ценность диссертации Скворцовой Ольги Борисовны на тему «Разработка научно обоснованных рецептур и технологий хлебобулочных изделий и кексов для рационального питания», считаю, что она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Кандидат технических наук,
по специальности 05.18.01 –
«Технология обработки, хранения
и переработки злаковых, бобовых
культур, крупяных продуктов,
плодоовощной продукции и
виноградарства», старший менеджер
ООО «Арвалус»
142821, Московская область, г. Ступино,
д. Шматово, ул. Индустриальная,
владение № 23, строение 1.
Тел. +7(495)1140114
E-mail: info@arvalus.ru

Кривошеев
Андрей Юрьевич

Подпись Кривошеева А. Ю

ЗАВЕРЯЮ

Главный бухгалтер ООО «АРВАЛУС»
Молышев Д.А.

« 2 » июня 2022 г.

