

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалёвой Анны Валерьевны на тему «ПРИМЕНЕНИЕ ФИТОЭКСТРАКТОВ, ФИТОСИРОПОВ И ПРОБИОТИКОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01. – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Диссертационная работа А. И. Ковалёвой посвящена разработке технологии применения фитоэкстрактов, фитосиропов и пробиотиков и расширение ассортимента хлебобулочных изделий, обладающих повышенными микробиологической стойкостью и антиоксидантной активностью.

В условиях глобального загрязнения окружающей среды, изменение структуры питания населения и стрессов из-за различных негативных воздействий, использование биологически активных компонентов природного сырья в производстве хлебобулочных изделий позволит снизить последствия внешнего влияния на организм человека, повысить иммунитет и придать продуктам антимикробные свойства. Поэтому выбранная тема диссертационной работы является актуальной задачей.

Основная новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что: автором обоснована целесообразность повышения антиоксидантных свойств и микробиологической стойкости пшеничного и ржано-пшеничного хлеба посредством применения фитоэкстрактов и фитосиропов в сочетании с выбранными штаммом дрожжей.

Основная практическая значимость работы состоит в том, что: разработаны технологии хлебобулочных изделий из пшеничной муки высшего сорта и смеси пшеничной муки второго сорта и ржаной муки на основе использования фитоэкстрактов и фитосиропов из лекарственно-технического сырья с пробиотиками для повышения антиоксидантной активности и микробиологической стойкости, расширен ассортимент хлебобулочных изделий функционального назначения.

Автореферат написан доходчиво и грамотно. Работу отличает комплексность и системность подхода к решению поставленных задач. Разделы представленной работы имеют логическую связь, прослеживаемую в соответствии с разработанными диссертантом задачами исследования. Приведённые результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие практическое и научное значение.

По результатам проведённых исследований автором разработана техническая документация на три вида хлебобулочных изделия. Проведена промышленная апробация

разработанных изделий на трёх промышленных предприятиях, которая подтвердила возможность их производства. Результаты исследований применяются в учебном процессе ФГБОУ ВО «ПГУ».

Достоверность исследований, проведенных автором, не вызывает сомнений, поскольку подтверждена различными методами: экспериментальными и математическим анализом. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на четырнадцати научных конференциях различного уровня, а результаты работы были представлены на трёх выставках. Основные положения опубликованы в тридцати научных работах, также по теме диссертационной работы имеется патент.

*Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа является завершённым научным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утверждённым постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № - 842, и паспорту специальности 05.18.01- «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», а её автор, **Анна Валерьевна Ковалёва**, достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук.*

к. т. н., 05.18.01. – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», доцент, заместитель заведующего лабораторией технологии длительного хранения продовольственных товаров и хлебопродуктов ФГБУ НИИПХ Росрезерва



Белецкий Сергей
Леонидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение Научно-исследовательский институт проблем хранения Федерального агентства по государственным резервам; 111033, Москва, Волочаевская ул., д.40, корп. 1; grain-miller@yandex.ru; 8-495-362-87-21.

подпись Белецкого С. Л. заверяю,
начальник службы кадров
ФГБУ НИИПХ Росрезерва



Еремеев Н. Д.