ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалевой Анны Валерьевны на тему «Применение фитоэкстрактов, фитосиропов и пробнотиков в производстве хлебобулочных изделий», 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»

Одним из важных направлений государственной политики, предусматривающей укрепление здоровья населения страны, является обеспечение его безопасными продуктами массового потребления в объемах, обеспечивающих сбалансированное питание в рамках физиологически рекомендуемых норм потребления. В этой связи расширение ассортимента продуктов, пользующихся повседневным спросом, обогащенных эссенциальными веществами, И соответствующих современным требованиям качества и безопасности является актуальным. Огромные возможности для решения этих задач предоставляет использование биотехнологических подходов и решений, что доказывается принятием Комплексной программы развития биотехнологий в РФ на период до 2020 г.

В связи с вышесказанным диссертационная работа Ковалевой А.В, направленная на разработку технологических решений для создания ассортимента хлебобулочных изделий профилактической направленности, является актуальной. Разработка и выпуск продукции, отвечающей данной цели, невозможны без использования комплексного, наукоемкого исследования, начиная с оценки сырья, до разработки рецептуры предлагаемой продукции, что осуществлено и представлено в настоящей работе диссертанта.

В первой части экспериментального исследования диссертации основное внимание уделено перспективности и эффективности использования фитоэкстрактов и фитосиролов и пробиотиков для повышения антиоксидантных свойств и микробиологической стойкости хлеба.

Установлено, что используемые фитоэкстракты и фитосиропы обладают высокой антиоксидантной активностью, что позволяет их использовать в питательных средах при выращивании дрожжей Saccharomyces boulardii Y-3925. При этом отмечено увеличение прироста биомассы исследуемых дрожжей по сравнению с традиционно используемыми дрожжами в хлебопечении Saccharomyces cerevisiae.

Впервые определены рациональные дозировки и степень влияния фитоэкстрактов и фитосиропов на интенсивность газообразования, реологические характеристики, микроструктуру и качество готовых хлебобулочных изделий. Новизна предложенных технических решений подтверждена патентом на изобретение.

В представленной работе обоснована целесообразность повышения антиоксидантных свойств и микробиологической стойкости пшеничного и ржанопшеничного хлеба. Кроме того, применение фитосиропов и фитоэкстрактов обеспечивает повышение пищевой ценности разработанных хлебобулочных изделий.

Практическая значимость представленной диссертационной работы состоит в широкой апробации результатов в промышленных условиях. Ковалевой А.В. научно обоснованы технологические решения для производства хлеба пшеничного с фитоэкстрактом, хлеба пшеничного и хлеба ржано-пшеничного с фитосиропом.

К достоинствам работы следует отнести четко и логично сформулированные цель и задачи исследования, рациональную схему организации работ, большой объем трудоемких экспериментальных исследований.

В целом, следует отметить, что диссертационное исследование Ковалевой А.В. представляет научно-практический интерес с позиций дальнейшего использования полученных результатов. Представляется достаточным и список научных трудов соискателя.

В качестве замечания: диссертанту следовало бы привести результаты по установлению оптимальных концентраций фитодобавок при выращивании дрожжей *Saccharomyces boulardii Y-3925*.

Указанное замечание не снижает ценности проведенных исследований и не влияет на общую положительную оценку работы. Автореферат свидетельствует, что соискателю удалось получить новые решения актуальных задач в области повышения качества и безопасности разработанных изделий.

Представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ковалева Анна Валерьевна 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 (технические науки).

Доктор технических наук, специальность 05.18.15 — «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания», доцент, профессор кафедры «Технологии пищевых производств», ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Мингалеева Замира Шамиловна

420015 г.Казань, ул К. Маркса, д.6 E-mail: mingaleeva06@ mail.ru

Тел.: +7(843)231-95-93

УТОЛЕНСТВО «СВИТУ» ОКОТО ОНИИ: ОКОТО ОТВОТО «СВИТУ» О.А.Переделения в «14» 05 2016;