

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крукович Ольги Васильевны на тему «Управление качеством напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной по показателю окислительно-восстановительного потенциала», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Актуальность работы. В настоящее время во всем мире отмечается рост спроса на продукты здорового питания. Концепцией государственной политики в области здорового питания населения многих государств предусматривается увеличение объемов производства функциональных, лечебно-профилактических, диетических продуктов, предназначенных для профилактики заболеваний и укрепления защитных функций организма. Наиболее перспективными среди продуктов функционального назначения являются напитки. Диссертационная работа Крукович О.В., посвященная разработке напитков с антиоксидантным эффектом, выработанных на основе местного растительного сырья и исследованию методологии управления качеством путем использования показателя окислительно-восстановительного потенциала для оценивания потребительских свойств, выполнена на актуальную тему.

Научные результаты, полученные в диссертационной работе Крукович О.В., а также **научные положения, выносимые на защиту, имеют достаточную степень новизны.** Диссертантом разработан метод оценивания потребительских свойств назначения напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной по показателю ОВП, который позволяет снизить на 71,8 % ресурсоемкость процесса управления их качеством. Установлено, что крапива двудомная в свежем и высушенном виде при экстракции ее водой проявляет такие свойства, которые позволяет использовать ее круглогодично для получения безалкогольных напитков с антиоксидантным эффектом. Показана возможность использования разработанного метода для управления качеством также напитков брожения с антиоксидантным эффектом. Результаты исследования ОВП 9 наименований чайных напитков и квасов на основе крапивы двудомной позволили диссертанту позиционировать их как напитки, обладающие антиоксидантным эффектом.

Полученные в работе научные результаты являются обоснованными и объективными, выводы аргументированы, вытекают из содержания проведенных исследований и отражают научные положения, представленные в работе. **Степень обоснованности научных положений,** экспериментальных разработок, сформулированных Крукович О.В., достоверность выводов и рекомендаций подтверждается правильным методическим подходом, применением в исследовании математических, статистических расчетов, необходимым и достаточным количеством исследований, повторностью проводимых экспериментов, применением современных и стандартных методов, а также проверкой результатов исследования в производственных условиях и обсуждением результатов исследования, на многочисленных конференциях и научных семинарах.

В работе аргументировано сформулирована **научная новизна и практическая значимость** проведенных исследований. Диссертантом обоснованы теоретические подходы к исследованию потребительских свойств безалкогольных напитков с антиоксидантным эффектом на основе крапивы двудомной и управлению процессами их формирования и сохранения на этапах жизненного цикла по показателю окислительно-восстановительного потенциала. Практическая значимость заключается в том, что диссертантом разработаны и утверждены нормативные технологические документы на 2 вида напитков, производство которых позволит расширить ассортимент продуктов питания, направленных на повышение уровня антиоксидантной защиты организма, а также разработаны технологические карты на ассортимент из 7 наименований чайных напитков на

