

– 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

Качество напитков с антиоксидантным эффектом в Республике Беларусь не предусматривает оценку показателя антиоксидантной эффективности как одну из характеристик их потребительских свойств. Известные количественные методы определения веществ антиоксидантной природы являются ресурсозатратными и в условиях функционирования объектов общественного питания и сферы агроэкотуризма – практически нереализуемыми. Вместе с тем актуальной является проблема подтверждения на практике доступными методами заданного эффекта напитков как функциональных продуктов с антиоксидантным эффектом. В настоящее время доказательная база фундаментальных и прикладных знаний, обосновывающих и подтверждающих антиоксидантный эффект питьевых вод и напитков с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом, достаточно развита. Соответственно, имеет актуальное научное и практическое значение доказательство эффективности использования показателя окислительно-восстановительного потенциала для оценивания потребительских свойств назначения напитков на основе растительного сырья.

Научная новизна заключается в развитии теоретических основ создания новых напитков из крапивы двудомной с антиоксидантным эффектом в части систематизации научных данных о предметной области исследования и разработки научно-методического обоснования целесообразности использования показателя окислительно-восстановительного потенциала для реализации ресурсоэффективного метода управления качеством напитков на всех их жизненного цикла.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, не вызывают сомнений, так как они явились результатом анализа и теоретического обобщения большого объема экспериментальных данных, полученных с использованием современных методов анализа. Достоверность полученных результатов исследований подтверждена данными их математической и статистической обработки. Экспериментальные данные описаны уравнениями регрессии высокого качества, представлены линиями тренда с высокой величиной достоверности аппроксимации R^2 , обработаны с использованием инструмента описательной статистики.

Для практического использования результатов диссертационной работы разработаны и утверждены нормативные технологические документы, что позволяет организовать производство новых видов напитков на специализированных предприятиях пищевой промышленности, объектах общественного питания и в сфере агротуризма.

Экономическая значимость заключается, прежде всего, в снижении ресурсоемкости управления процессом формирования потребительских свойств напитков с антиоксидантным эффектом на 72 % за счет использования показателя окислительно-восстановительного потенциала в качестве обобщенного показателя качества, характеризующего антиоксидантную эффективность безалкогольных напитков.

Замечание по автореферату:

В автореферате не представлена технология получения напитков, поэтому сложно оценить преимущество объектов исследования от продукции, изготовленной по традиционной технологии

Представленное замечание не снижает значимость проведенных исследований полученных результатов.

Представленная диссертационная работа Крукович Ольги Васильевны на тему «Управление качеством напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной по показателю окислительно-восстановительного потенциала» является законченным квалификационным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий».

Зав. кафедрой товароведения и
технологии продуктов питания
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный
университет», д.т.н., профессор



В. Г. Попов

