

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Крукович Ольги Васильевны

«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

Диссертационная работа Крукович О.В. выполнена в соответствии с приоритетным направлением научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы «Агропромышленные и продовольственные технологии: продовольственная безопасность и качество сельскохозяйственной продукции», утвержденным указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156.

Название диссертации соответствует ее содержанию, содержание – отрасли технических наук и научной специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Диссертация Крукович О.В. содержит решение актуальной научной задачи разработки метода оценивания потребительских свойств назначения напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной, обеспечивающей минимизацию ресурсоемкости процесса управления их качеством при заданных исходных данных о формирующих и сохраняющих его факторах.

Научная новизна диссертации заключается в развитии теоретических основ создания новых напитков из крапивы двудомной с антиоксидантным эффектом в части систематизации актуальных научных данных о предметной области исследования, постановки его общей научной задачи, разработки соответствующего научно-методического аппарата обоснования целесообразности использования показателя окислительно-восстановительного потенциала для реализации ресурсоэффективного метода управления процессами формирования и сохранения потребительских свойств напитков на этапах их жизненного цикла.

Автором систематизированы актуальные научные данные о предметной области исследования, обоснован интегральный показатель в интересах формулирования конкретной постановки общей научной задачи. Большое внимание в работе уделено обоснованию научно-методического аппарата исследования. Разработаны модели и методики для решения частных научных задач, дано их теоретическое обоснование и критическая оценка в сравнении с известными. На основе теоретических результатов спланирован и проведен комплекс исследований по экспериментальной проверке результатов, дана оценка практических выводов и рекомендаций, соответствующих цели исследования. Новизна результатов подтверждена патентным ведомством – получены два патента на изобретение.

Для практического использования результатов диссертационной работы разработаны и утверждены нормативные технологические документы. Развитие ассортимента напитков на основе местного растительного сырья в меню белорусских агроэкоусадьб, объектов общественного питания, специализирующихся на национальной кухне, способствует развитию сферы туризма в Беларуси.

Научные положения и выводы диссертации могут быть использованы при построении теоретических разделов специальных дисциплин, преподаваемых в профильных учебных заведениях, а также в междисциплинарных целях – результаты включены в паспорт объекта «Крапивовые. Крапива двудомная. Urticaceae Urtica dioica L.», внесенный в специализированный кадастр растений, животных, грибов Республики Беларусь.

Основные результаты диссертации изложены в печатных работах, из них: 1 монография, 3 статьи в научных рецензируемых изданиях из перечня, утвержденного ВАК, что соответствует требованиям части второй пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий. Общее количество публикаций по теме исследования – 33, результаты докладывались на более, чем 25 научных конференциях различного уровня, что свидетельствует о высокой степени их апробации.

Крукович Ольга Васильевна имеет стаж научно-педагогической работы 18 лет. Проявленные ею за это время и приобретенные в процессе работы над диссертацией качества как специалиста и ученого – повышенная ответственность, целеустремленность и инициативность, а также выраженная способность к самостоятельным научным исследованиям, умение разрабатывать на уровне вклада в науку актуальные проблемные вопросы, имеющие существенное теоретическое и практическое значение, позволяют утверждать, что автор диссертации удовлетворяет требованиям, предъявляемым к обладателям учёной степени кандидата наук.

Диссертация Крукович О.В. на тему «Управление качеством напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной по показателю окислительно-восстановительного потенциала» является завершённой научно-исследовательской работой, а соискатель заслуживает присвоения учёной степени кандидата технологических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания за разработку метода оценивания потребительских свойств назначения напитков с антиоксидантным эффектом из крапивы двудомной, обеспечивающую снижение ресурсоемкости процесса управления их качеством при заданных исходных данных о формирующих и сохраняющих его качество факторах на 71,8 %.

Научный руководитель,
профессор кафедры товароведения
и организации торговли,
к.т.н., доцент

С.Л. Масанский

