

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

Повышение качества, а также разработка функциональных продуктов питания, которые станут частью ежедневного рациона, будут способствовать предотвращению развития заболеваний всех систем человеческого организма и позволят снизить темпы преждевременного старения организма, связанного с воздействием внешних факторов, являются актуальными. Эта задача становится особенно важной в напряженной экологической ситуации, учитывая всевозрастающее негативное влияние таких санитарно-гигиенических факторов риска, как химическая, биологическая и радиационная дозовая нагрузки на здоровье населения.

Теоретическая и прикладная значимость работы Крукович О.В. заключается в том, что ее результаты могут служить основой для дальнейших разработок и усовершенствования ассортимента безалкогольных напитков с антиоксидантным эффектом.

Новизна научных результатов диссертационной работы Крукович О. В. заключается в обосновании теоретических подходов к исследованию потребительских свойств квасов и чайных напитков с антиоксидантным эффектом на основе крапивы двудомной и управлению процессами их формирования и сохранения на этапах жизненного цикла по показателю окислительно-восстановительного потенциала.

Научная новизна подтверждается двумя патентами Республики Беларусь на изобретение: на способ получения экстракта крапивы двудомной и способ получения жидкой основы для безалкогольных напитков.

Практическая значимость диссертации заключается в том, что на основе результатов исследований разработаны и утверждены нормативные документы на напитки, производство которых позволит расширить ассортимент продуктов питания, направленных на повышение уровня антиоксидантной защиты организма: технология и рецептура напитка «Травень» на основе свежих листьев крапивы двудомной (РЦ ВУ 700036606.183, ТИ ВУ 700036606.120), технология и рецептура напитка «Дабрапіт» на основе экстракта из высушенных листьев крапивы (РЦ ВУ 700036606.184, ТИ ВУ 700036606.121). Разработаны технологические карты на ассортимент из 7 наименований чайных напитков на основе крапивы двудомной, принятые для использования при организации питания в общеобразовательных учреждениях. Результаты включены в паспорт объекта «Крапивоўыя. Крапіва двудомная. *Urticaceae Urtica dioica L.*», внесенный в специализированный кадастр растений, животных, грибов Республики Беларусь (информационно поисковая система Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси).

Основные результаты научных исследований доложены автором на конференциях различного уровня, а также опубликованы в специализированных научных изданиях, в том числе в журналах, включенных в перечень для опубликования результатов диссертационных исследований.

Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертанта основывается на использовании современной инструментальной базы, позволяющей применять при выполнении экспериментальной работы современные международные методы исследования свойств безалкогольных напитков.

Выводы по диссертационной работе аргументированы и подтверждены полученным фактическим материалом, проверенным в лабораторных и опытно-промышленных условиях.

Оценивая автореферат диссертационной работы Крукович О. В., следует отметить высокий уровень проведения исследований, тщательный анализ и критическую оценку результатов.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Крукович Ольги Васильевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Гл.н.с. отдела пищевых технологий,
контроля качества и стандартизации
Краснодарского научно-исследовательского
института хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства, виноградарства,
виноделия», доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

Елена Павловна Викторова
5 ноября 2024 года

В.н.с. отдела пищевых технологий,
контроля качества и стандартизации
Краснодарского научно-исследовательского института
хранения и переработки сельскохозяйственной продукции –
филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
кандидат технических наук, доцент



Шахрай Татьяна Анатольевна
5 ноября 2024 года

Подписи Викторовой Е. П. и Шахрай Т.А.
заверяю: главный специалист по персоналу

Т.В. Яковлева

Адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Тополиная аллея, 2
Телефон: +7(861)252-06-40, <http://www.kniihpsp.ru>
E-mail: kisp@kubannet.ru