

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя к.т.н., доцента Пехтеревой Натальи Тихоновны на диссертацию Шаповалова Константина Николаевича на тему «Разработка и товароведная оценка обогащенной соковой продукции с использованием растительных экстрактов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания»**

Дефицит в питании населения нашей страны биологически активных веществ сказывается негативно на здоровье человека, его активности, трудоспособности. Одним из путей устранения дефицита является включение в рацион питания обогащенных продуктов. О необходимости расширения ассортимента данных продуктов отмечено в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации и Основах государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года. Правильное сбалансированное питание позволяет укрепить здоровье населения, снизить распространенные заболевания – сердечно-сосудистые, онкологические и других. Важная роль в этом отводится обогащению продуктов природными биологически активными веществами, прежде всего антиоксидантными.

Соковая продукция содержит широкий спектр функциональных пищевых ингредиентов, однако их количество, особенно в нектарах, сокосодержащих напитков, недостаточно для отнесения напитков к обогащенным. Перспективным является повышение содержания биологически активных веществ в соковой продукции путем включения в ее состав экстрактов растительного сырья в качестве природных источников дефицитных функциональных пищевых ингредиентов.

Создание соковой продукции с включением местных источников сырья, разработка ресурсосберегающих технологий производства напитков

позволит повысить локализацию их производства и тем самым снизить зависимость внутреннего рынка от импортных поставок сырья, что особенно характерно для соковой продукции.

В связи этим тема диссертации «Разработка и товароведная оценка обогащенных обогащенной соковой продукции с использованием растительных экстрактов» является актуальной.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, выводов, списка литературы и приложений.

Исследования имеют системный характер, комплексно решают поставленные в работе задачи.

Познание теоретической основы исследуемой проблемы позволили автору работы развить классификацию соковой продукции, смоделировать рецептуры серии обогащенных нектаров на основе полуфабрикатов из плодового (соков прямого отжима) и растительного (экстрактов) сырья, полученных по разработанной биотехнологии. Обогащенные нектары имеют повышенную пищевую ценность за счет содержания в их составе антиокислительных веществ.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, подтверждено экспериментальными исследованиями, проведенными в лабораториях и производственных условиях.

При выполнении диссертационной работы Шаповалов К.Н. зарекомендовал себя как добросовестный, инициативный, компетентный исследователь в области разработки и товароведной оценки качества соковой продукции, обладающий комплексными теоретическими знаниями и способностью самостоятельно решать поставленные научные задачи.

Основные положения диссертационной работы обсуждались и получили одобрения на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По материалам диссертационного исследования автором опубликовано 18 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Получен патент на изобретение «Способ комплексной переработки и рационального использования плодового сырья».

Диссертационная работа Шаповалова К.Н. имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Научная новизна исследования заключается в обосновании выбора местного плодового и растительного сырья для обогащенных нектаров и разработке технологии их комплексной переработки, проведении товароведной оценки напитков.

Диссертационная работа выполнена в рамках гранта по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса («УМНИК») и договора между Белгородским облпотребсоюзом и Белгородским университетом кооперации, экономики и права. Промышленная апробация результатов исследования проведена в условиях ЗАО «Вертикаль».

Таким образом, диссертационная работа Шаповалова Константина Николаевича представляет собой завершенное квалификационное научное исследование.

Цель исследования достигнута, соответствующие ей исследовательские задачи решены в полной мере.

Результаты исследований используются в учебном процессе на кафедре «Товароведение продовольственных товаров и таможенной экспертизы» АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права» при чтении лекций и проведении лабораторных занятий по дисциплинам «Товароведение однородных групп продовольственных товаров», «Сенсорный анализ», «Функциональные продукты питания» для направления подготовки «Товароведение» (бакалавриат и магистратура).

Диссертационная работа Шаповалова Константина Николаевича на тему «Разработка и товароведная оценка обогащенной соковой продукции с использованием растительных экстрактов» по наличию научной новизны,

практической значимости результатов работы, личному вкладу соискателя в их получении, степени отражения результатов в научных публикациях автора работа отвечает требованиям Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания».

Научный руководитель – к.т.н., доцент,  
зав. кафедрой «Товароведения  
продовольственных товаров и таможенной экспертизы»  
АНО ВО «Белгородский университет  
кооперации, экономики и права»

Н.Т. Пехтерева

Контактные адреса:  
E-mail: kaf-tpt-zav@bukep.ru  
тел.: 8 (4722) 31-73-49  
Почтовый адрес: 308023,  
г. Белгород, ул. Садовая, д.116А.

Проректор по научной работе  
АНО ВО «Белгородский университе-  
т кооперации, экономики и правах»  
д.э.н., профессор

E.E. Тарасова

