

ОТЗЫВ

доктора технических наук Сиюхова Хазрета Руслановича на автореферат диссертационной работы Котовой Татьяны Вячеславовны на тему: «**Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье**», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания

Основной целью государственной политики Российской Федерации в области здорового питания являются сохранение здорового питания различных групп населения с учетом их традиций, привычек и экономического положения. Тонизирующие напитки приобретают популярность, что подтверждается результатами маркетинговых исследований ведущих аналитических компаний. Большинство реализуемых напитков содержат кофеин – достаточно сильный стимулятор ЦНС. На основании вышесказанного актуальность проблемы, решению которой посвящена рецензируемая работа очевидна.

Автором проведен подробный анализ состояния и перспектив развития рынка напитков безалкогольных тонизирующих, дана товароведная оценка качества кофеинсодержащих напитков, а также обосновано использование растительного сырья, обладающего тонизирующим эффектом.

Предложен метод количественного определения панаксозидов, основанный на спектрофотометрическом способе измерения оптической плотности окрашенного комплекса фосфорномолибденовой кислоты с растворами извлечений женьшена, позволяющий идентифицировать биомассу и препараты женьшения.

Результаты этих исследований послужили обоснованием разработки новых напитков на растительном сырье функциональной направленности. С использованием полученных результатов разработан ингредиентный состав напитков безалкогольных тонизирующих с лимонником, родиолой розовой и женьшенем, дана медико-биологическая эффективность.

Научная новизна сформулирована в соответствии с полученными результатами в рамках научной специальности диссертационной работы, соответствует паспорту специальности 05.18.15. Практическая ценность разработок не вызывает сомнений.

Результаты исследований опубликованы в печатных работах и доложены на научно-практических конференциях.

Несмотря на очевидную научную ценность работы, имеются следующие замечания:

1. С. 25 авторефера – «....проведены натурные исследования на добровольцах, которым предложено пройти тесты...». Вопрос – Какие именно добровольцы, их половая принадлежность и главное возраст?

2. В заключении (с. 28) сказано «...Совокупность полученных данных показывает, что разработанные напитки содержат компоненты с направленными функциональными свойствами – схизандрины, салидрозид, тирозол, галловую кислоту, сапонины – в количествах, обеспечивающих оптимальный ТЭ». Каким образом галловая кислота (фенолкарбоновая кислота) повышает и поддерживает тонизирующий эффект? Что означает «оптимальный ТЭ», на чем основан данный вывод? А какой тогда не оптимальный? Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенных исследований.
3. Пункт 6 выводов (с. 29) «Разработаны рецептуры НБТ с лимонником китайским, родиолой розовой и женшеньем, а также концентрированными соками облепихи крушиновидной, брусники и черники обыкновенной, учитывающие содержание БАВ, фармакологические характеристики растительного сырья». А где на экстракте элеутерококка?

В целом диссертационная работа представляет собой завершенное исследование на актуальную тему, полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским в соответствии с п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Котова Татьяна Вячеславовна заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Сиюхов Хазрет Русланович,
доктор техн. наук, доцент, зав. кафедрой
технологии, машин и оборудования
пищевых производств, ФГБОУ ВПО
«Майкопский государственный
технологический университет»,
385000, Республика Адыгея, г. Майкоп,
ул. Первомайская, д. 191,
ФГБОУ ВПО «МГТУ»
раб. тел: 8(8877) 57-12-84,
E-mail: siukhov@mail.ru

Х.Р. Сиухов

Ученый секретарь ученого совета



С.Т. Чамокова

31.08.2017