

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Котовой Татьяны Вячеславовны по теме «Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье», представленный на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания

В нынешних условиях ускоренного темпа жизни довольно часто приходится бороться с усталостью, вялостью, низкой работоспособностью. Одним из самых простых и востребованных способов взбодриться является употребление тонизирующих веществ в составе готовых продуктов — энергетических напитков.

За последние годы на потребительском рынке Российской Федерации появилось большое количество тонизирующих напитков, в том числе безалкогольных и слабоалкогольных. Основными тонизирующими компонентами указанных напитков являются кофеин синтетического происхождения, природные биологически активные вещества из разрешенных лекарственных растений или их экстрактов, оказывающих тонизирующее действие, а также витамины (С, РР, В₂, В₅, В₆, В₁₂). Учитывая, что содержание кофеина в тонизирующих напитках обычно составляет верхний допустимый суточный уровень потребления (от 150 до 320 мг / л), при допустимом его потреблении 150 мг в сутки, что может привести к негативному влиянию на здоровье детей, подростков, беременных и кормящих женщин, лиц, страдающих хроническими заболеваниями нервной, сердечно-сосудистой систем, гипертонической болезнью и другими заболеваниями.

В связи с этим, диссертационная работа соискателя Котовой Т.В. на тему «Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье» на современном этапе развития пищевой промышленности является весьма актуальной и представляет практическую значимость для отрасли.

Научная новизна работы заключается в том, что автором разработаны рецептуры безалкогольных тонизирующих напитков и использованием традиционного для Приморского края и Сибири растительного сырья, доказаны медико-биологическая эффективность и безопасность этих напитков. Предложены новые идентификационные признаки для классификации безалкогольных тонизирующих напитков и описательная шкала для органолептической оценки разработанных напитков.

При проведении исследований применялись общепринятые, стандартные и модифицированные методы испытаний качества, безопасности и функциональных свойств. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений и подтверждаются математической обработкой экспериментальных данных с использованием современных методов математической статистики. На основании полученных результатов автором работы сформулированы обобщающие выводы.

В ходе исследований автором разработаны рецептуры безалкогольных тонизирующих напитков с лимонником китайским, родиолой розовой и женьшенем, а также концентрированными соками облепихи крушиновидной, брусники и черники обыкновенной, учитывающие содержание БАВ, фармакологические характеристики растительного сырья.

В результате исследований на лабораторных животных Котовой Т.В. выявлено, что употребление безалкогольных тонизирующих напитков на растительном сырье, по разработанным рецептурам, не сопровождается патогенетически значимыми изменениями активности ферментов-маркеров: АЛТ, АСТ, КК и ЛДГ, характеризующих степень повреждения печени, сердца, головного мозга и скелетных мышц.

Объективность научных выводов обоснована результатами исследований, а предложения производству имеют практическое применение в пищевой промышленности.

Заключение

Считаем, что диссертация Котовой Татьяны Вячеславовны является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значения для развития пищевой промышленности. На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа Котовой Т.В. отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Декан факультета биотехнологии,
доктор с.-х. наук, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения и
переработки продуктов животноводства,
кандидат с.-х. наук, доцент

Степанов Алексей Владимирович

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»
08.09.2017 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
Тел.: 8(35231)44348, e-mail: min ksaa@mail.ru

11.09.2017₂



Подпись И.И. Миколайчика
А.В. Степанова

Заверяю
Инспектор отдела кадров

Морковин В.А. Морковин