

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котовой Татьяны Вячеславовны

«Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье»,

представленной 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

Одной из приоритетных задач пищевой промышленности является создание комплекса мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей в здоровом питании различных групп населения. Одним из таких продуктов являются тонизирующие напитки. Однако, большинство из них в своем составе содержат кофеин-выраженный стимулятор центральной нервной системы, что предполагает эпизоотическое применение (не более 350 см³ в сутки) и противопоказан людям старшего и пожилого возраста с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, с легкой возбудимостью ЦНС, при бессоннице, во время беременности и т.д. Совокупность этих обстоятельств послужила основанием для разработки напитков безалкогольных, содержащих вместо кофеина растительные добавки: лимонник китайский, женьшень, родиолу розовую, элеутерококк-обладающих тонизирующим действием и отсутствием побочных эффектов. В связи с этим разработка новых видов напитков безалкогольных на основе растительного сырья с оценкой их качества и безопасности является перспективной и актуальной.

В ходе выполнения диссертационной работы автором были разработаны новые подходы к определению интенсивности и продолжительности тонизирующего эффекта напитков безалкогольных тонизирующих. В условиях *in vivo* на модельном объекте установлено влияние кофеина и растительных добавок – адаптогенов в традиционно рекомендуемых количествах. Проведена сравнительная оценка качественного и количественного состава основных групп фармакологически активных соединений в соках прямого отжима, экстрактах и фармакопейных препаратах. Определены признаки группировки и классификационные единицы напитков безалкогольных тонизирующих. Полученные результаты могут быть использованы в качестве теоретической основы для разработки безопасных напитков с направленными функциональными свойствами.

Проведенный анализ международного рынка напитков безалкогольных тонизирующих, показал рост объема продаж к 2020 году в среднем на 36% при наличии дохода от реализации 6697 млн. долларов. Полученные данные служат основанием для расширения ассортимента рассматриваемой группы пищевых продуктов.

Разработаны методические указания «Определение качества и безопасности напитков безалкогольных тонизирующих», в которых представлен алгоритм, позволяющий проводить идентификацию напитков; методические рекомендации «Система оценки органолептических показателей напитков безалкогольных тонизирующих».

Проведена апробация разработанных рецептур новых видов напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье на предприятии ООО «Аква-Вита» (г. Юрга, Кемеровской области). Разработаны и утверждены документы по стандартизации ТУ 9185-003-39656998-14 «Напитки безалкогольные тонизирующие с лимонником китайским «WILD CAT» («ДИКИЙ КОТ»)), ТУ 9185-004-39656998-14 «Напитки безалкогольные тонизирующие с родиолой розовой » «WILD CAT» («ДИКИЙ КОТ»)), ТУ 9185-005-39656998-14 «Напитки безалкогольные тонизирующие с женьшенем «WILD CAT» («ДИКИЙ КОТ»)) и ТИ 9185-003-39656998-14. Разработанная 25-ти-балльная шкала внедрена и используется на ООО «Аква-Вита».

Новизна технических решений подтверждена патентом № 2578964 РФ «Способ количественного определения панаксозидов».

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 16- в журналах, рекомендованных ВАК, 2 монографии, патент.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования.

В целом по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости проведенных исследований диссертационная работа Котовой Татьяны Вячеславовны на тему: «Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье», представленная 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, отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор Котова Татьяна Вячеславовна заслуживает присвоения искомой степени доктора технических наук.

Доктор ветеринарных наук,
профессор, заведующий кафедрой
ветеринарно-санитарной экспертизы
и товароведения потребительских
товаров

Лыкасова Ирина Александровна

Ассистент кафедры ветеринарно-
санитарной экспертизы и товароведения
потребительских товаров

Кравцова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно – Уральский государственный аграрный университет»
457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13.

Контактный телефон: 8(35163) 22716

E-mail: ktovarugavm@inbox.ru

Подписи И.А. Лыкасовой и
О.А. Кравцовой заверяю

12.09.2017г.



Кузнецова Е.Н., Начальник управления
по кадровой политике ФГБОУ ВО
Южно – Уральский ГАУ

