

### *Отзыв*

на автореферат диссертации Котовой Татьяны Вячеславовны на тему «Научно-практические аспекты разработки и оценки качества напитков безалкогольных тонизирующих на растительном сырье» 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

Российский потребительский рынок характеризуется изменением, как в поведении потребителей, так и в структуре торгового предложения. Последние 7-8 лет наблюдается рост объема продаж безалкогольных напитков, содержащих специальные тонизирующие компоненты. Такие напитки должны обладать не только тонизирующим действием, но и быть безопасными для здоровья людей.

Учитывая рост объемов выпуска, расширение ассортимента следует отметить недостаточное изучение характеристик и свойств безалкогольных тонизирующих напитков (НТБ), их влияние на метаболические процессы при употреблении. В связи с этим, тема данной работы, посвященной разработке и апробации теоретического и практического подходов к созданию тонизирующих безалкогольных напитков на основе растительного сырья, является достаточно новой и актуальной.

Автором обосновано использование растительного сырья, обладающего тонизирующим эффектом, предложены маркеры идентификации НТБ на растительном сырье; исследована возможность использования фармакопейных препаратов в качестве контрольных образцов.

На основе предложенной автором эмпирической модели спроектированы рецептуры НТБ на растительном сырье, учитывающие предпочтения отдельных групп населения и их функциональную направленность.

Доказана медико-биологическая эффективность и безопасность разработанных НТБ на растительном сырье в натуральных наблюдениях и в эксперименте на животных.

Предложена классификация НТБ с выделением классификационных признаков, учитывающих тонизирующие свойства напитков.

Как практическую значимость работы следует отметить разработку методических указаний «Определение качества и безопасности напитков безалкогольных тонизирующих», методических рекомендаций «Система оценки органолептических показателей напитков безалкогольных тонизирующих».

Разработанные рецептуры новых видов НТБ на растительном сырье апробированы на ООО «Аква-Вита» (г. Юрга, Кемеровской обл.). Новизна технических решений подтверждена патентом РФ «Способ количественного определения панаксозидов».

Работа является обобщением результатов методического, теоретического и прикладного характера, достаточно широко апробирована в научных статьях и докладах на научно-практических конференциях.

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания:

1. В работе объектами исследования являются растительные экстракты растений, обладающих тонизирующими свойствами, но нет указаний, по какой технологии они получены.

2. В исследованиях по установлению срока годности напитков безалкогольных тонизирующих отмечено изменение дегустационной оценки на 6,5-6,8 баллов, что не может не отразиться на вкусовых характеристиках напитков, как указано автором. Для объективности следовало бы отследить динамику изменения физико-химических и микробиологических показателей.

3. Не ясно, чем отличается предложенная автором 25-ти балльная шкала оценки органолептических показателей напитков от существующей в отрасли.

4. В классификации напитков безалкогольных тонизирующих (рисунок 14, стр. 27 автореферата) неверное определение типа упаковки как «жестяная». Такого вида тара применяется в консервной промышленности, а для напитков – алюминиевая банка.

В целом, диссертационная работа Котовой Татьяны Вячеславовны отвечает требованиям ВАК России, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и практическое значение, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, профессор  
заведующая кафедрой «Технология  
бродильных производств и консервирования»

Помозова  
Валентина Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский технологический  
институт пищевой промышленности (университет)»  
650056, г. Кемерово, б-р Строителей, 47  
Тел.: 8(3842) 39-68-55  
E-mail: pomozo.va@mail.ru

ФГБОУ ВО «КемТИПП» Отдел кадров	
подпись <i>Помозова В.А.</i>	ЗАВЕРЯЮ
<i>вед. док. ок</i>	<i>Помозова В.А.</i>
должность	подпись
05.09	20 14