

## 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 женьшеня, позволяющий идентифицировать биомассу и препараты женьшеня.

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

