

## **ОТЗЫВ**

**заведующего кафедрой «Агробиотехнологии» ФГБОУ ВО  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»,  
доктора технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных,  
молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», профессора  
Захаровой Людмилы Михайловны  
Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово, 650056, г. Кемерово, ул. Марковцева, 5,  
ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»,  
тел.: +7-9069338142  
E-mail: [zaharova\\_lm@mail.ru](mailto:zaharova_lm@mail.ru)**

**на автореферат диссертации Степаковой Натальи Николаевны  
«Разработка технологии и формирование качества сокосодержащих напитков  
на основе растительного сырья Дальнего Востока», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и  
специализированного назначения и общественного питания**

Результаты исследований состояния фактического питания населения Российской Федерации показывают, что проблема отсутствия сбалансированного, полноценного питания характерна для многих категорий населения нашей страны, проживающих по всей ее территории. В подобных ситуациях научную и практическую ценность приобретают исследования по разработке новых видов продуктов, в том числе, напитков, употребление которых восполняет потребность организма человека в питательных веществах и энергии.

Таким образом, цель диссертационной работы – разработка технологии и формирование качества новых видов напитков на основе использования региональных природных ресурсов, является актуальной и отвечает современным тенденциям развития пищевого производства.

Автором работы тщательным образом изучен отечественный и зарубежный опыт по представленной теме. Целесообразность разработки новых видов сокосодержащих напитков подтверждена результатами маркетинговых исследований. На основе результатов экспериментальных исследований проведен подбор лекарственно-технического и дикорастущего ягодного и овощного сырья и обоснована целесообразность его использования в технологии сокосодержащих напитков. Научно обоснованы и экспериментально определены соотношения компонентов (ягодных и овощных соков, водных экстрактов) для составления оптимальной рецептуры напитков.

Представленные результаты исследования отличаются новизной. Практическая значимость работы заключается в разработке рецептур и нормативно-технической документации на новые виды функциональных сокосодержащих напитков.

Проведена производственная апробация разработанных напитков. Основные результаты исследований представлены в 23-х публикациях, в том числе в 6-ти статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3-х статьях в сборниках, индексируемых в базах Scopus и Web of Science, одном патенте РФ № 2685944 «Способ получения сокосодержащего напитка функционального назначения».

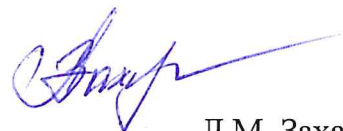
Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, материал работы структурирован и логически взаимосвязан.

Вместе с тем в работе имеются некоторые замечания:

- в автореферате не представлена полная рецептура разработанных напитков, что усложняет понимание их функциональной направленности;
- автором установлен срок годности разработанных напитков – 180 суток, но в автореферате не представлено его обоснование.

В целом, диссертационная работа Натальи Николаевны Степаковой является законченным научно-квалифицированным трудом, содержание и оформление которой отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Степакова Н. Н. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук по специальности  
05.18.04 – «Технология мясных, молочных и  
рыбных продуктов и холодильных производств»,  
профессор, заведующий кафедрой агробиотехнологий  
ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная  
сельскохозяйственная академия»



Л.М. Захарова

