

Отзыв

на автореферат диссертации **Степаковой Натальи Николаевны** на тему:
«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

Обострившаяся в последнее время проблема сбалансированного, полноценного питания, характерная как отдельных категорий населения, так и в целом для регионов нашей страны, делает **актуальной разработку технологий новых функциональных продуктов и напитков**. В представленной к защите работе значимость решения указанной проблемы формирования качества сокосодержащих напитков усилена обоснованным применением в качестве сырья региональных природных ресурсов: масштабно выращиваемых на Дальнем Востоке овощных культур и произрастающих на территории региона дикорастущих ягод и лекарственных растений.

Научную значимость работы определяют полученные в условиях реального производства зависимости для определения оптимальных параметров производства водных экстрактов из лекарственно-технического сырья, а именно выхода сухих веществ от температуры и продолжительности экстракции. Зависимости наглядно отражены поверхностями отклика (рис. 4, с. 13 автореферата). Потребительская значимость этих технологических параметров экстрагирования связана с достигаемыми при этом органолептическими показателями: гармоничным вкусом и ароматом готовых напитков. Кроме этого доказана целесообразность использования лекарственно-технического сырья для придания напиткам функциональной направленности, определены нормируемые показатели качества функциональных сокосодержащих напитков. Выявленные предпочтения респондентов по видам напитков позволили установить целесообразность применения местного растительного сырья, поскольку желание попробовать данную продукцию высказали 78,5 % респондентов.

Диссертационное исследование носит явно выраженную практическую направленность и законченность, что подтверждено разработанными утвержденными техническими условиями и технологической инструкцией для производства предложенного ассортимента напитков, кроме этого технология прошла производственную апробацию, что доказывает технико-технологическую обоснованность предложенных решений.

Оригинальность предложенных технических решений подтверждена патентом на «Способ получения сокосодержащего напитка функционального назначения».

Несмотря на наличие в диссертационном исследовании теоритической и практической значимости следует отметить, что из текста автореферата неясно,

что представляет собой обобщенный показатель, условно названный автором «общее впечатление».

В целом высказанное замечание к содержанию автореферата не снижает научной значимости диссертационного исследования, проведенного Н.Н. Степаковой. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к данному типу научных работ, содержание автореферата отражает основные положения диссертационного исследования.

Представленную к защите диссертацию можно рассматривать как законченную научно-квалифицированную работу, в которой изложены достаточно обоснованные технические разработки, имеющие существенное значение для производства регионально значимой продукции. Перспективы развития работы связаны с возможностью инструментального определения содержания микро- и макроэлементов, определяющих дополнительную биологическую ценность сокодержущих продуктов, в связи с их особой значимостью для организма потребителей, проживающих на эндемичных территориях.

Текст диссертационного исследования соответствует научному направлению, имеет научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям. А её автор – Степакова Наталья Николаевна – заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Заведующий кафедрой метрологии,
стандартизации и сертификации
ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
университет», доктор технических
наук, доцент

Третьяк Людмила
Николаевна

03.06.2021

Адрес: 460018, г. Оренбург, пр. Победы 13
Электронная почта : tretyak_ln@mai.ru
Телефон раб. +7(3532) - 37-25-62

Подпись 
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом


