

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Вовк Елены Андреевны** на тему:
Формирование качества специализированных напитков на основе жимолости (*LONICERA CAERULEAE*), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Использование в рационе питания напитков из местного растительного сырья Сибирского федерального округа, такого как жимолость голубая *Lonicera Caeruleae*, с целью повышения пищевой, в том числе биологической ценности, становится актуальным трендом в нутрициологии и направлением подбора и анализа продуктов питания и рационов. Вопросы хранения и рациональной переработки ягод жимолости для получения основ специализированных безалкогольных напитков требуют проведения исследований и адаптации оборудования и технологии, применительно к технологическими процессам, чем обуславливается актуальность темы диссертационного исследования.

Диссертационная работа Вовк Е.А., направленная на разработку и научное обоснование технологии специализированных напитков на основе жимолости для лечебно-профилактического питания рабочих промышленных предприятий, имеет научное и практическое значение, научные подходы и выводы основываются на научных положениях, фундаментальных закономерностях, являются следствием эмпирических данных.

Научная новизна исследований подтверждается тем, что изучены показатели безопасности и качества сырья и готового продукта, проведены маркетинговые исследования и клинические испытания нового напитка. Установлены основные требования, предъявляемые к качеству ягод жимолости при хранении, условия и сроки хранения.

Соискателем сформулирована научная новизна и практическая значимость собственных научных исследований, обоснованы цели и задачи исследований, подобраны стандартные и общепринятые методы исследований для их реализации. Выводы диссертационной работы аргументированы, предложения и рекомендации по результатам исследований решают поставленные задачи разработки и реализации технологии специализированных напитков на основе жимолости и пектина, их использования для устранения витаминной недостаточности и сорбции тяжелых металлов.

Практическую значимость отражают клинические доказательства эффективности напитков в лечебно-профилактическом питании рабочих горнорудной промышленности и резинотехнического производства, техническая документация на производство новых напитков.

Замечания по автореферату диссертации:

Следует пояснить, являются ли разработанные напитки, использованные в качестве объектов исследования «... продуктами массового спроса, а их употребление составляет не менее 1,5 л в день», как указано на стр. 75 диссертации.

Необходимо уточнить – почему технология производства безалкогольных напитков названа «бинарная» (стр. 84 диссертации), а также на какой стадии отжатый сок ягод вносит в купаж и при какой температуре.

В целом диссертационное исследование представляет практический интерес, научные задачи, поставленные в диссертации, решены. Автореферат является информативным, иллюстрирован рисунками и табличными данными. Материалы работы прошли апробацию, по ним опубликовано 8 статей и 1 патент РФ. По форме, значению для науки и практики, содержанию, актуальности и новизне темы, сделанным выводам диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Вовк Елена Андреевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Доктор технических наук, профессор,
Специальность 05.18.12 – Процессы и аппараты
пищевых производств

Заведующий кафедрой
«Процессы и аппараты перерабатывающих производств»
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Бакин Игорь Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Адрес: 127550, Москва, ул. Лиственничная аллея, д. 4а,
корпус №1, каб. 330

Контактный телефон: (499) 977-92-73;


e-mail: bakin@rgau-msha.ru

Дата 08 июля 2024 г.

Кандидат технических наук, доцент,
Специальность 05.18.12 – Процессы и аппараты
пищевых производств

Доцент кафедры «Технологии хранения и переработки плодовоовощной и
растениеводческой продукции»

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Мустафина Анна Сабирдзяновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Адрес: 127550, Москва, ул. Лиственничная аллея, д. 4а,
корпус №1, каб. 325

Контактный телефон: (499) 976-33-13;

e-mail: mustafina@rgau-msha.ru

Дата 08 июля 2024 г.

