

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Яшина Алексея Николаевича,
«Разработка технологии фитолактатного киселя с низким гликемическим
индексом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
4.3.3 – Пищевые системы

Здоровье населения находится в центре внимания политики государства, что подтверждается рядом документов принятых за последние годы. Известно, продукты здорового питания вносят неоценимый вклад в оздоровление населения и поддержания его в пожилом возрасте. Метаболические нарушения в организме человека, широко выявляемые медиками, обуславливают необходимость расширения линейки продукции с низким гликемическим индексом, которую следует применять в диетическом питании при метаболических нарушениях, сердечно-сосудистых заболеваниях и сахарном диабете. В связи с изложенным, диссертационная работа, выполненная Яшиным Алексеем Николаевичем, направленная на разработку технологии получения нового поликомпонентного напитка на молочной основе киселеобразной консистенции с низким гликемическим индексом, является весьма актуальной.

Новизна диссертационной работы заключается в научном обосновании концепции производства фитолактатного киселя с низким гликемическим индексом на основе разработанной новой поликомпонентной системы, включающей топленое молоко, муку грецкого ореха, псиллиума и пектина. Автором выявлены закономерности формирования физико-химических и органолептических свойств поликомпонентных фитолактатных систем с низким гликемическим индексом в зависимости от природы и соотношения ингредиентов. Особый интерес представляют результаты экспериментальных исследований автора, касающиеся изучения проблемы формирования киселеобразной консистенции в продукте на молочной основе с использованием альтернативных крахмалу и сахарозе компонентов.

Практическая значимость диссертации включает разработку рецептуры и технологии фитолактатного киселя «Киселактис», и документации на его производство ТУ 10.51.56-112-00419785-2025.

Обоснованность основных результатов и выводов, сформулированных в автореферате, и их научная достоверность не вызывают сомнений, поскольку автором выполнен большой объем исследований; эксперименты осуществлены в многократной повторности; в работе использованы стандартизованные и оригинальные методы исследований свойств молочных многокомпонентных систем, включая статистическую обработку полученных данных с использованием табличного процессора Microsoft Excel 2010 и программного обеспечения TableCurve 3D.

Приоритетность результатов исследований, проведенных Яшиным Алексеем Николаевичем, подтверждается 8 печатными работами, в том

числе 4 в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, а также в материалах Международных научно-технических конференций.

По автореферату возникли следующие замечания:

1. На стр. 10 автореферата сообщается о термообработке модельных систем, но не указывается температурный режим.
2. Проведённые исследования направлены на создание фитолактатного киселя с низким гликемическим индексом, но при этом в автореферате не приводятся данные о гликемическом индексе разработанного продукта в сравнении с традиционными киселями, реализуемыми на российском рынке.
3. В автореферате не приведены окончательные показатели качества и безопасности разработанного продукта.

Несмотря на сделанные замечания, выполненная диссертация по научной новизне, методическому уровню и практической значимости подтверждает квалификационный уровень Яшина Алексея Николаевича. Всё сказанное выше позволяет сделать заключение о соответствии работы требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей Аттестационной Комиссии РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Яшин Алексей Николаевич достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3- Пищевые системы в области разработки технологии фитолактатного киселя с низким гликемическим индексом.

Доктор технических наук,
05.18.07 Биотехнология пищевых продуктов
(перерабатывающие отрасли АПК), профессор,
ведущий научный сотрудник ПНИЛ КРПП
МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ) *В.Гарина* Ганина Вера Ивановна

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Почтовый адрес: 109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, 73
Тел. 8 (916) 318-87-90; Электронная почта: vigan5428@yandex.ru

Я, Ганина Вера Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Яшина Алексея Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись заверяю

Жаркова Е.Н.

Гл. специалист Управления отдела кадров
МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

« *29* » *04* 2026г.