

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Ольги Вячеславовны «Развитие научных и практических аспектов формирования кисломолочных биосистем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 4.3.3 Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Обеспечение качества и развитие пищевой и перерабатывающей промышленности осуществляется в рамках стратегических приоритетов, закреплённых в Стратегии научно-технологического развития РФ (Указ Президента РФ №145 от 28.02.2024 г.), в частности приоритета Н4, касающегося «хранения и эффективной переработки сельскохозяйственной продукции, создания безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания». В свою очередь, Стратегия повышения качества пищевой продукции (распоряжение Правительства РФ №1364-р от 29.06.2016 г.) исходит из того, что качество продуктов питания является важнейшим фактором укрепления здоровья и увеличения продолжительности жизни населения.

Ключевая идея изложенных в работе исследований – совершенствование повседневного рациона и восполнение дефицита нутриентов при сохранении его разнообразия путем использования в рецептурах кисломолочных продуктов нетрадиционного сырья. Кисломолочные продукты представляют собой биосистемы, обладающие уникальными свойствами; они относятся к категории здорового питания и демонстрируют устойчивый рост потребительского спроса. Кроме того, результаты мониторинга Россельхознадзора свидетельствуют, что остатки антибиотиков периодически обнаруживаются в продуктах питания, в том числе в молоке. Это может приводить не только к ухудшению качества и безопасности сырья, но и к технологическим нарушениям, в частности к затруднениям при сквашивании. Предложенный Соколовой О.В. подход сможет в значительной степени минимизировать эти риски.

Таким образом, исследования, направленные на изучение принципов формирования, проектирования и моделирования кисломолочных пищевых биосистем с учётом технологических особенностей многокомпонентных продуктов, выявление факторов, дестабилизирующих их качество и безопасность, а также разработку ассортимента кисломолочных продуктов с экструдированной мукой зерновых, злаковых, бобовых и травянистых культур, обладающих улучшенными свойствами, и системное обеспечение технологичности их производства, являются актуальными

Научная новизна диссертационной работы прежде всего заключается в развитии системного подхода к формированию кисломолочных биосистем на основе молока и экструдированной муки, а о высокой практической значимости говорит значительное количество разработанных технологий и их документального сопровождения; а также промышленное внедрение.

Значительный объем публикаций и выступлений с докладами свидетельствует о всестороннем освещении результатов диссертационного исследования в научном сообществе, при этом достоверность полученных диссертантом данных не вызывает сомнений.

При рассмотрении автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. В таблице 11 отсутствует расшифровка сокращений.

2. Автор выбрал исследование изменение массы кефирных грибков как основной критерий определения их динамики жизнеспособности. Почему был выбран именно этот параметр?

Озвученные вопросы и замечания не снижают общего положительного впечатления при оценке работы.

Диссертационная работа О.В. Соколовой является законченным научным исследованием, выполненным на высоком уровне и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (редакция от 25.01.2024 г.), а её автор Соколова Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по научным специальностям: 4.3.3 Пищевые системы (технические науки) и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой -руководитель
«Высшая школа биотехнологии»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный
лесотехнический университет»

С.Л. Тихонов

08.04.2026

620100, Россия, Уральский федеральный округ, Свердловская область, город
Екатеринбург, улица Сибирский тракт, дом № 37
Электронная почта: tihonov75@bk.ru
Тел.: 89122769895

Я, Тихонов Сергей Леонидович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Соколовой Ольги Вячеславовны и их дальнейшую обработку.

