

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыскина Дмитрия Сергеевича на тему: «Структурное моделирование рециклинга нереализованной молочной продукции»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной
специальности 4.3.3 Пищевые системы

Выполненная автором работа является весьма актуальной так как в настоящее время особенно остро стоит проблема переработки и утилизации пищевых отходов, объемы которого ежегодно увеличиваются. При этом весомая доля в общей структуре отходов приходится на долю как вторичного побочного сырья, так и не реализованной молочной продукции с истекшим сроком годности. Поэтому рециклинг молочной продукции позволяет эффективно организовать переработку отходов, уменьшить их количество, оптимизировать производственные процессы и использовать компоненты молока более рационально, тем самым снизить уровень потерь в молочной отрасли.

Научная новизна работы заключается в разработке принципиально нового подхода к моделированию рециклинга непереработанной молочной продукции учитывающий децентрализованный логистический перераспределение потоков. Выявлены дополнительные биомаркеры маршрутизации переработки, позволяющие экономически эффективно дифференцировать субстраты между технологическими цепочками

Соискатель разработал и внедрил на трех предприятиях молочной промышленности цифровой СТО (интегрированное программное обеспечение для использования в АСУ ТП) 0023498–022–2025 «Технологическая схема утилизации варьiruемой по составу молочной продукции с предельным сроком годности». Разработана многоуровневая модель цифрового профилирования смесей непереработанной молочной продукции, основанная на критериях экономической целесообразности, технологической оснащенности и экологического воздействия, на основании которого получена формула для интегрального показателя для определения целесообразности переработки молочного продукта

При выполнении работы автором была использована современная материально-техническая база с привлечением стандартизованных методов, а также методик, адаптированных под конкретные задачи исследования, что обеспечило высокую точность и воспроизводимость данных. Основные результаты работы доложены и получили одобрение на конференциях, конкурсах и семинарах различного уровня и выставках.

Считаю, что рецензируемая работа Рыскина Дмитрия Сергеевича выполненная на тему: «Структурное моделирование рециклинга нереализованной молочной продукции» по актуальности темы, объему проведенных исследований, по своему содержанию, глубине анализа фактического материала, новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям пункта 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Рыскин Дмитрий Сергеевич заслуживает искомой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
аграрный университет»
25.09.2026 г.

Д.Г. Погосян

Шифр специальности: 03.03.01. Физиология

Я, Погосян Давид Гарегинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Рыскина Дмитрия Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Телефон: (8412) 628-151, pogosyan.d.g@mail.ru



личную подпись *Погосян Д.Г.*
подтверждаю
начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева
Ю.В. Матвеева