

24-5829



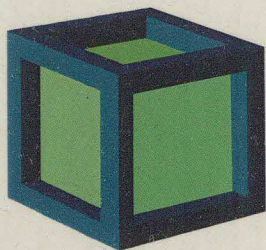
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Российская Академия Наук

ГРАНИ МОЛОЧНОЙ НАУКИ: ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИМПЕРАТИВЫ И ДЕТЕРМИНАНТЫ РАЗВИТИЯ (коллективная монография)

24-05829



Москва, 2024



**ГРАНИ МОЛОЧНОЙ НАУКИ:
ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИМПЕРАТИВЫ
И ДЕТЕРМИНАНТЫ РАЗВИТИЯ**
(коллективная монография)

Москва 2024

УДК 637.1

ББК 36.95

Г 77

ISBN 978-5-6051842-8-7

DOI: 10.37442/978-5-6051842-8-7

Грани молочной науки: эволюционные императивы и детерминанты развития. Коллективная монография. Под общей редакцией академика РАН, доктора технических наук Галстяна А.Г. – М.: ВНИМИ, 2024. – 320 с.

Рецензенты:

- Просеков А.Ю. – Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, ректор Кемеровского государственного университета
- Серба Е.М. – Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор РАН, заместитель директора по научной работе ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»

В монографии представлены результаты основных направлений работы ученых Всероссийского научно-исследовательского института молочной промышленности в области развития и совершенствования науки о переработке молока. Рассмотрены теоретические и практические аспекты различных форм научного обеспечения молочной промышленности в ракурсе современных наукоемких решений, показаны принципы их трансфера в промышленные технологии, процессы и методологии. Материал позволяет получить представление о целеполагании специалистов института в период 2019-2024 гг.

Материал предназначен для ученых, специалистов молочной промышленности, преподавателей и учащихся профильных вузов.

Коллективная монография посвящена 300-летию Российской академии наук и 95-летию ВНИМИ.

Материалы, представленные в монографии, даны в редакции авторов с элементами технической корректировки.

Монография подготовлена к печати доктором технических наук Федотовой О.Б., Туровской С.Н.



Российская Академия Наук

© ФГАНУ «ВНИМИ»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

Галстян А.Г. 3

Глава 1

Фоменко О.Ю.

Геномная революция в молочной индустрии 7

Глава 2

Кручинин А.Г., Пряничникова Н.С., Туровская С.Н., Илларионова Е.Е.

**Взаимосвязь генетических и биотехнологических факторов
с технологическими свойствами сухого молока** 37

Глава 3

Агаркова Е.Ю., Кондратенко В.В.

**Особенности формирования модульных технологий биопродуктов
с использованием цифрового профилирования** 64

Глава 4

Юрова Е.А., Фильчакова С.А.

**Методология оценки качества и безопасности молочного сырья
для производства продуктов специализированного питания** 93

Глава 5

Бычкова Т.С., Донская Г.А.

О функциональных продуктах из молочного сырья 127

Глава 6

Федотова О.Б., Соколова О.В.

Целостность пищевых биосистем на молочной основе 156

Глава 7

Рожкова И.В., Колоколова А.Ю.

Исторические и микробиологические аспекты производства кефира	180
--	-----

Глава 8

Маневич Б.В.

Современные подходы и технологические решения в дезинфекции на молочных предприятиях	204
---	-----

Глава 9

Мяленко Д.М., Федотова О.Б.

Перспективные биоразлагаемые упаковочные материалы: исследование свойств при компостировании	237
---	-----

Глава 10

Хурушудян С.А., Пряничникова Н.С.

Современные технологические решения в обеспечении инвариантности качества молочных продуктов	266
---	-----

Глава 11

Пряничникова Н.С., Галстян А.Г.

Исследование влияния ионного состава воды на эффективность процесса восстановления сухого молока	289
Сведения об авторах	317