

21-3333

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Сложенкина М.И.,
Горлов И.Ф., Мосолова Н.И.

ПРОИЗВОДСТВО
ИННОВАЦИОННЫХ
ПРОДУКТОВ
НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ

21-03333



Волгоград - 2021

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции**

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет

Сложенкина М.И., Горлов И.Ф., Мосолова Н.И.

**Производство инновационных
продуктов на молочной основе**

Монография

Волгоград – 2021

УДК 63.637

ББК4.45/46

С48

Рецензенты:

Храмцов А.Г., доктор технических наук, профессор, академик РАН;

Антилова Т.А., доктор биологических наук, профессор;

Крючкова В.В., доктор технических наук, профессор

- C48** Производство инновационных продуктов на молочной основе:
монография / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, Н.И. Мосолова
– Волгоград, ООО «СФЕРА», 2021. – 192 с.

В монографии описаны технологии молочных продуктов, разработанные и запатентованные сотрудниками ГНУ НИИММП. Даны рекомендации по рациональному использованию молочных ресурсов в технологиях сыров, сырных и творожных продуктов, йогурта, различных напитков. Показаны примеры использования коровьего и козьего молока, молочной сыворотки, различных растительных компонентов, лактулозусодержащих препаратов, органических кислот, цветочной пыльцы и биологически активных веществ в производстве пищевых продуктов, в том числе для детского, диетического и геродиетического питания. Книга предназначена для научных работников, преподавателей профильных вузов, аспирантов, студентов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций и перерабатывающих предприятий, слушателей курсов повышения квалификации.

Утверждена на заседании ученого совета ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясопродукций (протокол № 3 от 25 марта 2021).

Работа выполнена в рамках гранта РНФ 19-76-10010, ГНУ НИИММП.

ISBN 978-5-00186-004-4

© ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», 2021

© Сложенкина М.И., Горлов И.Ф.,
Мосолова Н.И., 2021.

© Волгоград: ООО «СФЕРА», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение	3
1 Производство сыров.....	4
1.1 Производство плавленого сыра с добавлением порошка плодов шиповника	4
1.2 Производство плавленого сыра с применением цветочной пыльцы	9
1.3 Производство плавленого сыра с добавлением меда и биологически активной добавки «Цикола»	14
1.4 Производство плавленого сырного продукта с добавлением муки нутовой и льняного масла	18
1.5 Производство мягкого сыра с добавлением масла и шрота расторопши	25
1.6 Производство мягкого сыра с применением нутовой эмульсии, смеси хлористого кальция и биофита	32
1.7 Производство пряного закусочного сыра	35
1.8 Производство сывороточного сыра	37
1.9 Производство мягкого сырного продукта из козьего молока с бобовым наполнителем	40
2 Производство майонеза.....	49
3 Производство напитков на основе молочного сырья.....	54
3.1 Подготовка сыворотки для приготовления безалкогольных напитков	54
3.2 Получение напитка из сыворотки с добавлением листьев толокнянки, зверобоя и томатного сока	56
3.3 Производство низколактозного молочного напитка	59
3.4 Получение низколактозного молочного напитка для геродиетического питания	64
3.5 Ферментированная композиция для восстановления естественной микрофлоры желудочно-кишечного тракта	72
3.6 Получение молочно-растительного напитка	76
3.7 Производство напитка из пахты	80

4 Производство сухих заменителей цельного молока.....	85
4.1 Композиция для производства сухого заменителя цельного молока	85
4.2 Получение сухих молочных продуктов	89
5 Производство антиокислителя для сливочного масла с добавлением спиртового экстракта пчелиного воска.....	93
6 Производство йогуртов	100
6.1 Стабилизатор для йогурта	100
6.2 Технология производства нежирного йогурта	105
6.3 Резервуарный способ получения йогурта, обогащенного биодоступной формой йода	113
7 Производство молочного десерта.....	122
8 Производство плодово-ягодного желе.....	126
9 Производство мороженого	132
9.1 Композиция для получения мороженого с нутом	132
9.2 Производство мороженого с мукой из семян амаранта	137
9.3 Производство мороженого с добавкой плодов фейхоа	143
10 Производство творожных продуктов	148
10.1 Способ получения творожно-растительного продукта	148
10.2 Творожный продукт на основе козьего молока	154
11 Производство белкового концентратя из молочного сырья.....	158
12 Производство молочно-белкового продукта.....	163
13 Производство молочно-растительного продукта	165
Заключение	170
Список использованных источников	175