



Н.И. МОРОЗОВА, Ф.А. МУСАЕВ, В.К. КИРЕЕВ,  
С.М. КОЛОНТАЕВА,

## ТЕХНОЛОГИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ



г. Рязань, 2011

Н.И. МОРОЗОВА, Ф.А. МУСАЕВ, В.К. КИРЕЕВ, С.М. КОЛОНТАЕВА,

# ***ТЕХНОЛОГИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ***

*Рекомендовано учебно-методическим объединением вузов  
Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного  
пособия для студентов по специальности 110305.65 «Технология производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции»*

УДК 637.1  
ББК 36.95

***Рецензенты:***

Зав. кафедрой технологии хранения и переработки продукции животноводства  
ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева профессор Шуварики А.С.

Зав. кафедрой эксплуатации машинотракторного парка ФГОУ ВПО  
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.  
Костычева», доктор технических наук, профессор Бышов Н.В.

Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, В.К. Киреев, С.М. Колонтаева,

**Технология молока и молочных продуктов.** – Рязань: ФГОУ ВПО  
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.  
Костычева», 2011.- 500 с.

**ISBN**

Рассмотрено молоко с точки зрения сырья для переработки на молочные продукты. Приведены требования ГОСТов России к молоку-сырью и молочным продуктам. Описаны технологии переработки молока на: цельномолочные продукты, сливочное масло, сычужные сыры, сгущенные и сухие молочные продукты, мороженое.

Дано описание технологического оборудования для общих технологических процессов: первичной обработки, транспортирования, очистки, сепарирования, гомогенизации и тепловой обработки молока. Дана характеристика оборудования для производства молочных продуктов. Показаны процессы механизации и их сущность при переработке молока на молочные продукты. Приведены примеры технологических расчетов оборудования для проведения отдельных технологических процессов и для производства разных видов молочных продуктов.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с учебно-методическим комплексом и программой по специальности 110305.65 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и предназначается для студентов технологического факультета по курсу: «Технология хранения, переработки и стандартизации продукции животноводства» по специализации: «Технология молока и молочных продуктов».

Учебное пособие может быть также использовано для подготовки студентов по специальности 110401 «Зоотехния». Рекомендовано, как учебное пособие для студентов и аспирантов высших учебных заведений, научных работников, специалистов и руководителей сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий АПК.

**ISBN**

Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев,  
В.К. Киреев, С.М. Колонтаева, 2011  
ФГОУ ВПО РГАУ имени П.А. Костычева, 2011