

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»**

**В. М. СИНЕЛЬНИКОВ, В. В. ЦВИРКОВ,  
А. И. ПОПОВ, С. В. БОНДАРЬ**

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МОЛОКО- И МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Рекомендовано Научно-техническим советом  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
в качестве монографии



---

Тамбов  
Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
2024

УДК 338.43  
ББК 65.32  
С38

Рецензенты:

Доктор экономических наук, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, директор Института повышения  
квалификации и переподготовки кадров АПК  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»  
*Н. С. Яковчик*

Доктор экономических наук, профессор,  
профессор кафедры «Экономика» ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
*Н. И. Куликов*

**Синельников, В. М.**

С38 Направления развития и повышения эффективности молоко-  
и мясоперерабатывающей промышленности : монография /  
В. М. Синельников, В. В. Цвирков, А. И. Попов, С. В. Бондарь. –  
Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2024. – 160 с. –  
400 экз.

ISBN 978-5-8265-2738-2

Посвящена вопросам повышения эффективности использования  
потенциала животноводства и молоко- и мясоперерабатывающей промыш-  
ленности для удовлетворения потребностей населения и обеспечения продо-  
вольственной безопасности Союзного государства Республики Беларусь  
и Российской Федерации.

Предназначена для специалистов, занимающихся вопросами экономи-  
ки АПК, руководителей сельскохозяйственных предприятий и органов госу-  
дарственной власти, координирующих инновационные процессы в АПК.

УДК 338.43  
ББК 65.32

**ISBN 978-5-8265-2738-2**

© Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный технический  
университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»), 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	6
<b>1.1. Современное состояние мясного скотоводства .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Производственно-экономическая эффективность     функционирования молочного скотоводства .....</b>	<b>13</b>
<b>1.3. Эффективность производства кормов и использования     кормовой базы скотоводства .....</b>	<b>31</b>
2. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА И МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....	44
<b>2.1. Тенденции развития мясоперерабатывающей     отрасли .....</b>	<b>44</b>
<b>2.2. Результаты функционирования молокоперерабатывающей     отрасли .....</b>	<b>53</b>
3. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА .....	61
<b>3.1. Направления увеличения степени обеспеченности мясного     и молочного скотоводства кормовыми белками .....</b>	<b>61</b>
<b>3.2. Инновационные подходы к обеспечению животноводства     белковыми компонентами кормов .....</b>	<b>69</b>
3.2.1. Использование отходов кожевенного производства .....	69
3.2.2. Переработка органических отходов .....	70
3.2.3. Использование отходов производства льна .....	73
3.2.4. Применение технологии биоконверсии .....	74
3.2.5. Производство кормовых дрожжей из углеводов .....	75
<b>3.3. Улучшение состояния и развития в сельхозпредприятиях     селекционно-племенной работы. Воспроизводство стада ...</b>	<b>78</b>

3.4. Пути совершенствования технического потенциала ферм. Строительство и размещение новых животноводческих объектов .....	81
3.5. Совершенствование специализации мясного скотоводства, снижение себестоимости производства говядины, улучшение его качества .....	91
3.6. Совершенствование специализации молочного скотоводства, повышение товарности молока, улучшение его качества, повышение продуктивности .....	99
4. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	106
4.1. Повышение эффективности производства продукции мясной промышленности .....	106
4.2. Повышение эффективности производства продукции молочной промышленности .....	110
4.3. Направления технологического прорыва при переработке молока и мяса .....	120
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	126
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	127
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	132

Научное издание

СИНЕЛЬНИКОВ Владимир Михайлович  
ЦВИРКОВ Владимир Витальевич  
ПОПОВ Андрей Иванович  
БОНДАРЬ Светлана Васильевна

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МОЛОКО- И МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Монография

Редактор Л. В. Комбарова  
Графический и мультимедийный дизайнер Т. Ю. Зотова

**ISBN 978-5-8265-2738-2**



Подписано в печать 27.02.2024.

Дата выхода в свет 18.04.2024.

Формат 60 × 84 / 16. 9,3 усл. печ. л.

Тираж 400 экз. (1-й з-д 50) Заказ № 4

Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, к. 14.

Телефон (4752) 63-81-08.

E-mail: izdatelstvo@tstu.ru

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО  
«ТГТУ» 392008, г. Тамбов, ул. Мичуринская,  
д. 112А

E-mail: tipo\_tstu68@mail.ru