

УДК 338.43:637.1/.3(075.8)  
ББК 65.32:36.95я73  
В62

Редактор ***Н. А. Волков***

Рецензенты: д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» ***О. Н. Кухарев***;

д.э.н., профессор ФГБОУ ВО «Костромская сельскохозяйственная академия» ***Н. А. Серeda***

**Водяников В. Т.**  
В62 Экономика и организация производства молочной продукции: учеб. пособие. — М.: ИКЦ «Колос-с», 2023. — 147 с.

ISBN 978-5-00129-303-3

Учебное пособие подготовлено в соответствии с образовательными стандартами бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Агроинженерия» и «Продукты питания животного происхождения» с учетом профессиональных стандартов по инженерным специальностям пищевой и молочной промышленности.

Рассмотрены экономические и организационно-технологические аспекты молокоперерабатывающего производства. Раскрыты основы организации промышленного производства молочной продукции в условиях инновационно-инвестиционного развития АПК. Особое внимание уделено курсовому проектированию в области развития инженерно-технического обеспечения процессов переработки молока и производства молочной продукции.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования, для специалистов агроинженерного профиля.

УДК 338.43:637.1/.3(075.8)  
ББК 65.32:36.95я73

© Водяников В.Т., 2023  
ISBN 978-5-00129-303-3 © ООО «Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2023

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
<b>Глава 1. Агропромышленный комплекс России как гарант продовольственной безопасности страны.....</b>	<b>5</b>
1.1. Развитие производственных сил — ключевой фактор формирования отраслей и народнохозяйственных комплексов.....	5
1.2. Понятие, состав и структура АПК.....	7
1.3. Роль сельского хозяйства в структуре АПК.....	15
1.4. Система экономических отношений в АПК.....	16
1.5. Состав, структура и задачи продуктовых подкомплексов АПК.....	19
Контрольные вопросы и задания.....	22
<b>Глава 2. Современная производственно-экономическая система пищевой и молочной промышленности.....</b>	<b>23</b>
2.1. Общая характеристика пищевой промышленности.....	23
2.2. Становление, развитие и современное состояние молочной промышленности.....	25
2.3. Агропромышленная интеграция в производстве и переработке молока.....	28
2.4. Сырьевые ресурсы молочной промышленности.....	31
2.5. Современный отечественный рынок молочной продукции.....	34
Контрольные вопросы и задания.....	38
<b>Глава 3. Организационно-экономические основы деятельности молокоперерабатывающих предприятий.....</b>	<b>39</b>
3.1. Предприятие — ключевое звено экономики.....	39
3.2. Ключевые аспекты организации производства на молокоперерабатывающих предприятиях.....	43
3.3. Производственные и технологические процессы на предприятии.....	47
3.4. Средства производства и производственная мощность предприятия.....	49
3.5. Сущность и задачи планирования, система планов на предприятии.....	52
3.6. Основы разработки бизнес-плана.....	56
Контрольные вопросы и задания.....	61

3.7. Организация, нормирование, формы и системы платы труда.....	58
<b>Глава 4. Организация процесса переработки молока.....</b>	<b>62</b>
4.1. Организация производства качественного молока и его первичной обработки на фермах и в комплексах сельскохозяйственных предприятий .....	62
4.2. Виды и технологические схемы производства молочной продукции .....	65
4.3. Организация процесса переработки и специфика планирования на молокоперерабатывающих предприятиях .....	68
4.4. Государственные меры контроля качества сырья и молочной продукции.....	71
Контрольные вопросы и задания.....	72
<b>Глава 5. Организация инженерно-технического обеспечения предприятий молочной промышленности .....</b>	<b>73</b>
5.1. Содержание и задачи инженерно-технического обеспечения производства .....	73
5.2. Организация энергетического хозяйства .....	74
5.3. Организация ремонтного хозяйства.....	77
5.4. Организация транспортного хозяйства.....	78
5.5. Организация складского хозяйства .....	81
Контрольные вопросы и задания.....	82
<b>Глава 6. Роль научно-технического прогресса в модернизации предприятий молочной промышленности .....</b>	<b>83</b>
6.1. Сущность и значение научно-технического прогресса .....	83
6.2. Научно-технологическая подготовка производства к переоснащению .....	85
6.3. Инновационно-инвестиционная деятельность предприятия.....	87
6.4. Экономическая оценка размещения инвестиций в молокоперерабатывающее производство.....	90
Контрольные вопросы и задания.....	93
<b>Глава 7. Экономическая эффективность производства молочной продукции .....</b>	<b>94</b>
7.1. Издержки производства и себестоимость производства молочной продукции.....	94
7.2. Сущность эффективности производства .....	96
7.3. Методические основы определения эффективности производства молочной продукции .....	98
Контрольные вопросы и задания.....	100
<b>Приложение .....</b>	<b>101</b>
Курсовое проектирование на тему: «Организация и планирование работы энергохозяйства молокоперерабатывающего предприятия» .....	101

I. Цель и задачи курсового проектирования .....	101
II. Содержание и структура курсовой работы (проекта) .....	101
III. Исходные данные .....	103
IV. Методические указания по выполнению разделов курсовой работы .....	103
<b>Раздел 1. Оценка производственной структуры и показателей деятельности МК «Лучистый» .....</b>	<b>104</b>
1.1. Производственная структура и объемы производства молочного комбината .....	104
1.2. Уровень обеспеченности молочного комбината производственными ресурсами.....	107
1.3. Оценка уровня эффективности работы молочного комбината .....	110
<b>Раздел 2. Анализ структуры издержек производства энергохозяйства МК «Лучистый» .....</b>	<b>113</b>
2.1. Общая характеристика энергохозяйства молочного комбината .....	114
2.2. Анализ структуры затрат подразделений энергохозяйства молочного комбината .....	115
2.3. Комплексный анализ структуры издержек в энергохозяйстве молочного комбината .....	121
<b>Раздел 3. Организация энергетической службы на МК «Лучистый» .....</b>	<b>123</b>
3.1. Производственные функции энергетической службы .....	123
3.2. Организационная структура энергетической службы ....	124
<b>Раздел 4. Планирование потребности МК «Лучистый» в воде, паре, искусственном холоде, тепловой и электрической энергии .....</b>	<b>126</b>
4.1. Планирование водопотребления и водоотведения на молочном комбинате .....	127
4.2. Определение плановой потребности комбината в тепловой энергии .....	128
4.3. Расчет плановой потребности комбината в искусственном холоде .....	129
4.4. Определение плановой потребности комбината в электроэнергии.....	129
<b>Раздел 5. Планирование производственных показателей работы цехов энергохозяйства МК «Лучистый» .....</b>	<b>131</b>
5.1. Разработка годовой сметы затрат на содержание энергохозяйства.....	131
5.2. Определение плановых показателей работы цехов энергохозяйства.....	139
<b>Литература.....</b>	<b>143</b>