

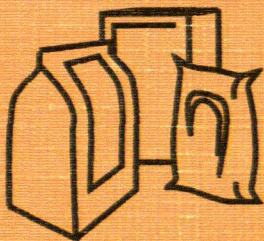
01-612

ДУБЛЕТ

М.Е. Чернов

01-4937

УПАКОВКА
СЫНУЧУХ
ПРОДУКТОВ



УДК 678.06:621.798

ББК 30.61:24.7

Ч49

Рецензенты:

Ю.А.Калошин, зав. кафедрой "Пищевые машины" Московской государственной технологической академии;

Ц.Р.Зайчик, профессор кафедры "Технологическое оборудование пищевых производств" Московского государственного университета пищевых производств

И.Н.Смиранный, президент ассоциации "СОЮЗУПАК", главный редактор журнала "Тара и упаковка"

Чернов М.Е.

Ч49 Упаковка сыпучих продуктов: Учебное пособие. – М.: ДеЛи, 2000. – 163 с.: ил.

ISBN 5-93314-003-1

В книге рассмотрены разнообразные упаковочные материалы, их свойства, упаковочное оборудование и процессы дозирования сыпучих продуктов в разнообразные виды тары, даны рекомендации по рациональному выбору упаковок. Значительное внимание уделено выбору транспортной тары и формированию грузовых пакетов, правилам эксплуатации и вопросам техники безопасности упаковочного оборудования. В приложениях представлены материалы для практического руководства по вопросам упаковочного производства. Эта книга дополняет учебное пособие "Упаковка макаронных изделий", вышедшее в свет в 1997 г.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности "Тара и упаковка", и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

УДК 678.06:621.798

ББК 30.61:24.7

Книга издана при содействии компании "БЕСТРОМ"

© Чернов М.Е., 2000

ISBN 5-93314-003-1

© ООО "ДеЛи", 2000

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
<i>Глава 1</i>	
<hr/>	
УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	7
1.1. Назначение упаковки макаронных изделий	7
1.2. Типы и виды упаковочных материалов	8
1.3. Свойства упаковочных материалов	10
<i>Глава 2</i>	
<hr/>	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О УПАКОВКЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ..	14
2.1. Разработка и оформление упаковки	14
2.2. Транспортная упаковка	18
2.3. Определение расхода упаковочных материалов	24
<i>Глава 3</i>	
<hr/>	
ДОЗАТОРЫ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	33
3.1. Классификация и схемы дозаторов	33
3.2. Дозаторы длинных макаронных изделий	37
3.3. Дозаторы коротких макаронных изделий	40
<i>Глава 4</i>	
<hr/>	
МАШИНЫ ДЛЯ УПАКОВКИ* МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	49
4.1. Схемы упаковки макаронных изделий	49
4.2. Машины для упаковки в полимерные материалы коротких макаронных изделий	55
4.3. Машины для упаковки длинных макаронных изделий в полимерные материалы	62
<i>Глава 5</i>	
<hr/>	
МАШИНЫ ДЛЯ УПАКОВКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАРТОННУЮ ТАРУ	71
5.1. Машины для упаковки коротких макаронных изделий в картонную тару	71
5.2. Машины для упаковки длинных макаронных изделий в картонную тару	72
5.3. Эксплуатация упаковочных машин для макаронных изделий ..	82
5.4. Эксплуатация дозаторов	86
<i>Содержание</i>	161

Глава 6

УКЛАДЧИКИ И ПАКЕТОФОРМУЮЩИЕ СИСТЕМЫ	92
6.1. Схемы укладки потребительских упаковок	92
6.2. Укладчики потребительских упаковок	96
6.3. Пакетоформирующие машины	100
6.4. Упаковка грузовых пакетов	107

Глава 7

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ УПАКОВОЧНОГО ЦЕХА	110
Исходные данные:	110

Глава 8

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ УПАКОВОЧНЫХ МАШИН	112
---	-----

Вопросы для самопроверки	119
--------------------------------	-----

Приложение 1

Обозначения полимерных материалов, употребляемых в упаковочной промышленности.	122
--	-----

Приложение 2

ЕВРОПЕЙСКИЙ КАТАЛОГ ПО УПАКОВКЕ КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И УСЛУГ*	124
---	-----

Приложение 3

Штриховое кодирование потребительских товаров	129
---	-----

Приложение 4

Экологическая и транспортная маркировка на упаковке	132
---	-----

Приложение 5

Нормы расходования материалов на фасовку макаронных изделий	134
--	-----

Приложение 6

Нормы складирования макаронной продукции на поддонах	136
--	-----

Приложение 7

Фирмы, производящие оборудование для упаковки сыпучих
продуктов в полимерные материалы 138

Приложение 8

Фирмы, специализирующиеся в сфере дизайна
и оформления упаковок 140

Приложение 9

Фирмы-производители упаковочных
материалов и упаковок 142

Приложение 10

Фирмы - производители упаковочного оборудования для групповой
упаковки в термоусадочные материалы 147

Приложение 11

Фирмы-производители расходных материалов
и вспомогательного оборудования 149

Приложение 12

Сопоставление метрической и
англо-американской систем мер 152

Приложение 13

Перечень государственных стандартов на маркировку,
упаковку, транспортирование и хранение 156

Список литературы 159

СОДЕРЖАНИЕ 161