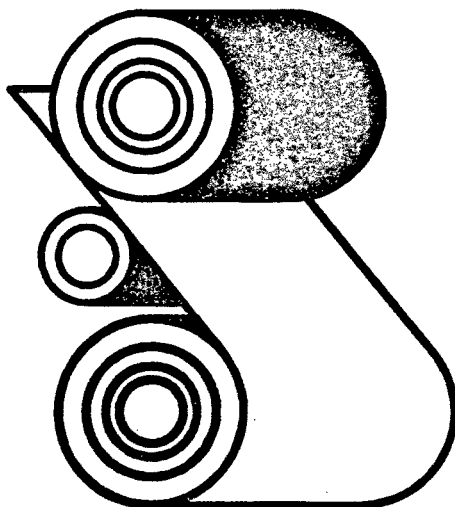


Л.Г. Варепо

**ПРОИЗВОДСТВО УПАКОВКИ
ИЗ БУМАГИ, КАРТОНА
И ГОФРОКАРТОНА**



Омск 2002

УДК 655.3.022.75я73

ББК 30.61(075)

В 18

Рецензенты:

Белан А. В., канд. техн. наук, директор ЗАО “Полиграф”;

Ловягин М. М., гл. инженер ООО “Этика” (производство упаковки, полиграфия)

Варепо Л. Г.

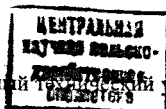
В 18 Производство упаковки из бумаги, картона и гофрокартона:

Учеб. пособие. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2002. 200 с.

В учебном пособии изложены сведения, которые позволяют студентам с научной точки зрения подходить к созданию новых упаковочных средств, ознакомиться с принципиально новыми видами упаковочных материалов, технологиями печати, а также проектировать технологические процессы с учетом оценки качества печати и качества упаковки. Предназначено для студентов обучающихся по специальностям 281400 “Технология полиграфического производства”, 072500 “Технология и дизайн упаковочного производства”.

© Варепо Л. Г., 2002

© Омский государственный технический университет, 2002



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Общие сведения	4
1.1. Функции упаковки	4
1.2. Классификация	6
1.3. Материалы для упаковки	11
1.4. Требования к упаковочным материалам	15
2. Виды гофрированного картона	20
2.1. Материалы для изготовления гофрированного картона	25
2.2. Физико-механические свойства гофрокартона и методы их определения	37
2.3. Производство гофрокартона	48
3. Виды упаковочного картона	53
3.1. Макулатурный упаковочный картон	56
3.2. Картон с мелованным покрытием	69
3.3. Упаковочный картон хром-эрац	71
3.4. Плоский склеенный картон	90
4. Виды упаковки из картона и бумаги	94
4.1. Виды стандартной упаковки из картона и бумаги	94
4.2. Технологии производства складных коробок из картона и гофрокартона	97
4.3. Нестандартные виды упаковок из картона и гофрокартона	107
5. Особенности нанесения печатного изображения на упаковку из картона и бумаги	114
5.1. Распределение рынка упаковки между различными способами печати	114
5.2. Общие сведения о красках для печати на упаковке	116
5.3. Рекомендации по использованию водорастворимых красок	123
5.4. Технология печати на плоском склеенном картоне	127
5.5. Особенности нанесения печатного изображения на гофрокартон	128
5.6. Листовые машины для печати на гофрокартоне	136
5.7. Каширование	139
5.9. Анализ дефектов флексографской печати на упаковке	142
5.9. Рекомендации по печати и послепечатной обработке картона	150
6. Изготовление упаковки из бумаги	152
6.1. Общие сведения о производстве бумаги	152
6.2. Упаковочные бумаги	155
6.3. Мешочная бумага и ее виды	157
6.4. Изготовление бумажных мешков	159
7. Маркировка упаковки	152
7.1. Структура и разновидности маркировки	165
7.2. Классификация маркировки	168
7.3. Носители маркировки	180
7.4. Требования, предъявляемые к маркировке	182
7.5. Способы нанесения маркировки на тару и упаковку	186
Список литературы	197