

# Ассортимент бумаги и картона

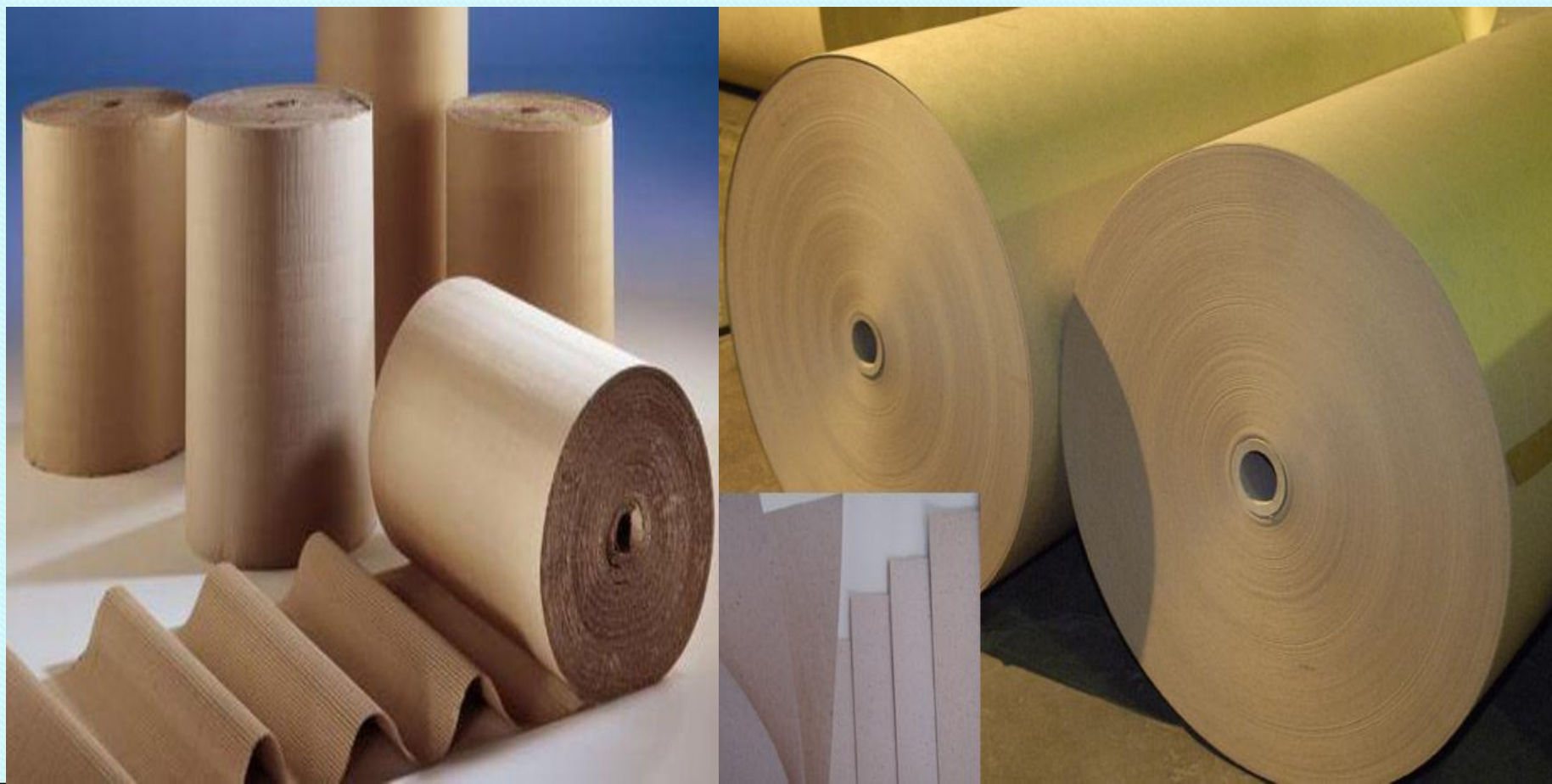
Бумагу используют для производства пакетов, пачек, мешков и для упаковывания продукции вручную и на автоматах.

Плоский и гофрированный картон применяют для изготовления жесткой потребительской (пачки, коробки, комбинированная тара) и транспортной (ящики) тары.

Выделяют следующие виды бумаги:

- 1) оберточная (для ручного упаковывания продовольственных и непродовольственных товаров, изготовления пакетов и формирования групповой упаковки);
- 2) для упаковывания пищевых продуктов на автоматах;
- 3) пергамент растительный;
- 4) подпергамент;
- 5) бумага парафинированная;
- 6) этикеточная, с микровосковым покрытием;
- 7) кашированная или ламинированная;
- 8) писчая;
- 9) для печати;
- 10) пергамин (полупрозрачная клееная бумага из бленой целлюлозы без наполнителя; служит для изготовления кальки и упаковывания пищевых продуктов).

полуфабрикатов. В зависимости от их вида, назначения и показателей качества изготавливают 9 марок: А, Б, В, Г, О<sub>1</sub>, О<sub>2</sub>, Д, Е, Ж. Бумага марок Б, Г, Е, Ж используется для упаковки пищевых продуктов, если она не содержит в своем составе макулатуры и другого низкосортного сырья. В основном она используется для упаковывания непродовольственных товаров («непищевая» бумага). Имеет естественный цвет волокон (оттенки серого или бежевого).



## Бумага для упаковывания пищевых продуктов на автоматах

предназначена для изготовления пачек, коробок, пакетов под бакалейные, кондитерские, хлебобулочные товары, сахар-песок, сахар-рафинад, стаканчиков для фасованного мороженого и др., а также для использования в общественном питании (одноразовые). Ее выпускают следующих марок: 0; А-I, А-II, Б-I, Д, Е-I, Е-II, В, Г.



кислотой в течение 2-3 сек. за это время в поверхностных слоях бумаги происходит интенсивное набухание целлюлозы. При отжиме остатков кислоты набухшая целлюлоза заполняет межволоконные пространства, а при последующей промывке и сушке образуется плотная, малопористая структура, которая и определяет свойства пергамента.



**Подпергамент**– малопористый, условно жиронепроницаемый вид бумаги, который предназначен в основном для внутреннего пакета в пачке или коробке, а также для выстилания ящиков при упаковывании кондитерских изделий, мясных и других продуктов. Низкая пористость структуры подпергамента достигается в результате тщательного размола бумажной массы при формировании материала. Выпускают нескольких марок в зависимости от его назначения: ЖВ, ПЖ, П.



**Парафинированная бумага** изготавливается из специальной бумаги-основы путем пропитывания ее расплавленным парафином. Процесс парафинирования повышает влагостойкость бумаги. Она предназначена для упаковывания карамели и конфет на автоматах, для сырково-творожных изделий и аналогичных продуктов.



**Картон** для потребительской тары представляет собой плоский лист, используемый для изготовления пачек и коробок, для формирования корпусов жесткой комбинированной тары.

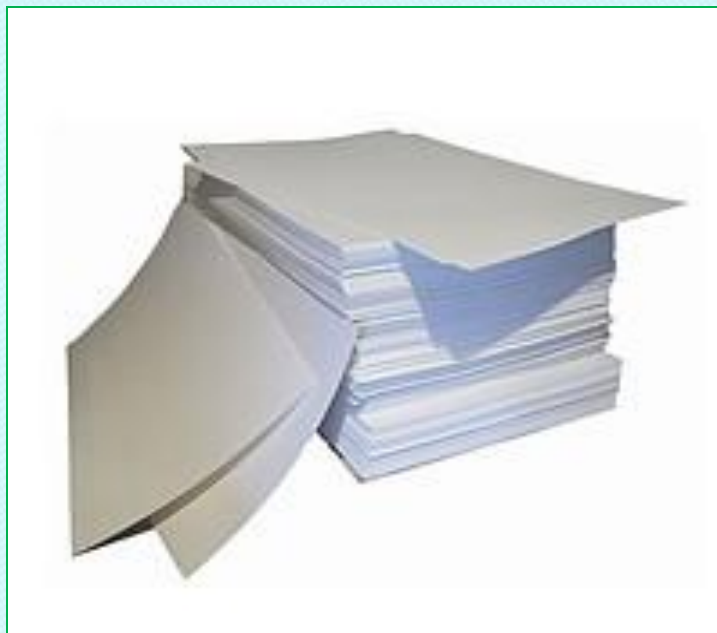
Плоский картон для потребительской тары выпускают следующих подгрупп:

- картон хромовый;
- хром-эрзац;
- хром-эрзац склеенный;
- коробочный;
- коробочный склеенный.



# Хромовый картон

Наиболее высоким качеством обладает **хромовый** картон, который изготавливают из беленой сульфатной целлюлозы, как немелованной, так и мелованной. Мелованный хромовый картон имеет поверхность высокого качества, повышенную белизну и глянец. Он наиболее дорогостоящий и используется для изготовления потребительской тары с многокрасочной печатью, пригоден для упаковывания пищевых продуктов.



# Хром-эрзац

В картоне **хром-эрзац** (эрзац означает «заменитель») внешняя поверхность выглядит как хромовый картон и для него используется беленая целлюлоза, а в состав внутреннего слоя входит древесная масса и облагороженная макулатурная масса, поэтому он имеет серый или бежевый оттенок. Картон сохраняет высокие печатные свойства и поверхность, как у хромового картона при более низкой стоимости. Картон хромовый и хром-эрзац имеют толщину 1–1,5 мм.



# Хром-эрзац склеенный

Хром-эрзац склеенный - склеенный мелованный или немелованный картон массой 600-2500 г/м<sup>2</sup>, толщиной 1,00-3,00 мм из беленой и небеленой целлюлозы, древесной массы и макулатуры для изготовления потребительской и групповой тары с одно- и многокрасочной печатью. Обычно хром-эрзац склеенный имеет значительно большую толщину – до 3 мм, более выраженную шероховатость и пониженную белизну.



# Коробочный картон

**Коробочный картон**, в состав которого входит макулатура, используют для массовой упаковки: дешевых сигарет, сухих и замороженных продуктов, стиральных порошков, недорогой обуви и т. п. Упаковывание пищевых продуктов недопустимо без внутреннего вкладыша. Он значительно дешевле других марок картона.

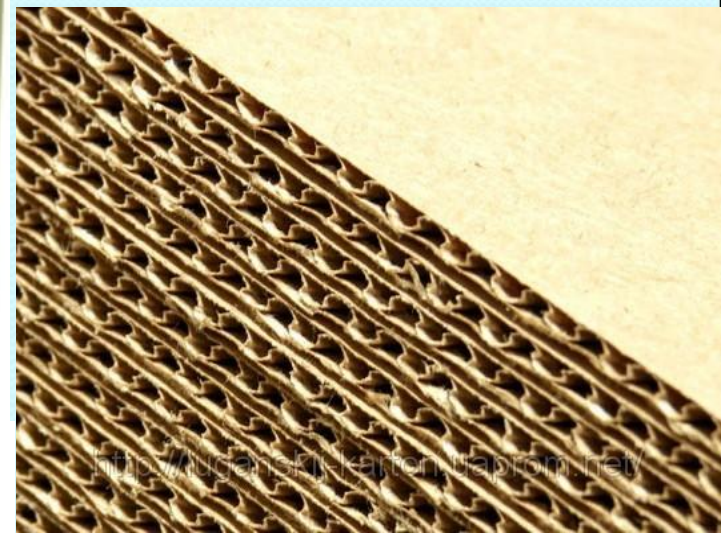
Коробочный картон и **картон коробочный склеенный** имеют темный цвет (темно-бежевый, серый, серо-зеленый, зеленоватый и т. п.), поскольку он изготовлен из небеленой целлюлозы с добавлением большого количества макулатуры и древесной массы. Однако это видно только на внутренней стороне, лицевая может иметь наклеенную этикетку и литографическое оформление



# Гофрированный картон

**Гофрированный картон** в отличие от плоского имеет особую конструкцию и представляет собой комбинацию плоских и гофрированных слоев. Плоский слой называется **лайнер**, а гофрированный, который имеет волнообразно-складчатую форму, называется **флютинг**. В зависимости от числа слоев гофрированный картон выпускают трех типов: Д (двухслойный), Т (трехслойный) и П (пятислойный).

**Гофрированный картон** (ГОСТ 7376-89) состоит из двух и более слоев, по крайней мере, один из которых сформирован в виде волн (гофра) и приклеен к плоскому листу. Гофрокартон применяют для изготовления картонной упаковки под самые различные предметы. Легкий, удобный, экологически безопасный гофрокартон стал в мире самым распространенным упаковочным материалом. Кроме того, существует картон с микрогофром, его используют для изготовления потребительской картонной упаковки. Микрогофрокартон с профилем F, толщиной до одного миллиметра, - материал, обладающего идеальными механическими свойствами. Интересным вариантом может стать картонная упаковка из двухслойного микрогофрокартона, "вывернутая" гофрированным слоем наружу.



# Картон тарный плоский склеенный

**Картон тарный плоский склеенный** используется для изготовления ящиков под сливочное масло и маргарин в монолитах. В отличие от гофрированного картона его выпускают в меньшем количестве, но он обладает высокими прочностными свойствами. Гофрированный картон отличается типом гофра: высотой профиля гофра и его шагом: А, С, В, Е. Крупные гофры обеспечивают амортизирующие свойства картона, мелкие – прочностные характеристики, поэтому картоны типа Т или П представляют собой комбинацию гофров крупных и мелких, мелких и средних и т. д. Из бумаги и картона вырабатывают разнообразную потребительскую и транспортную тару.



ООО "Техно Аид."

# Спасибо за внимание!

