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 беленой 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, 0_1, 0_2, 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.

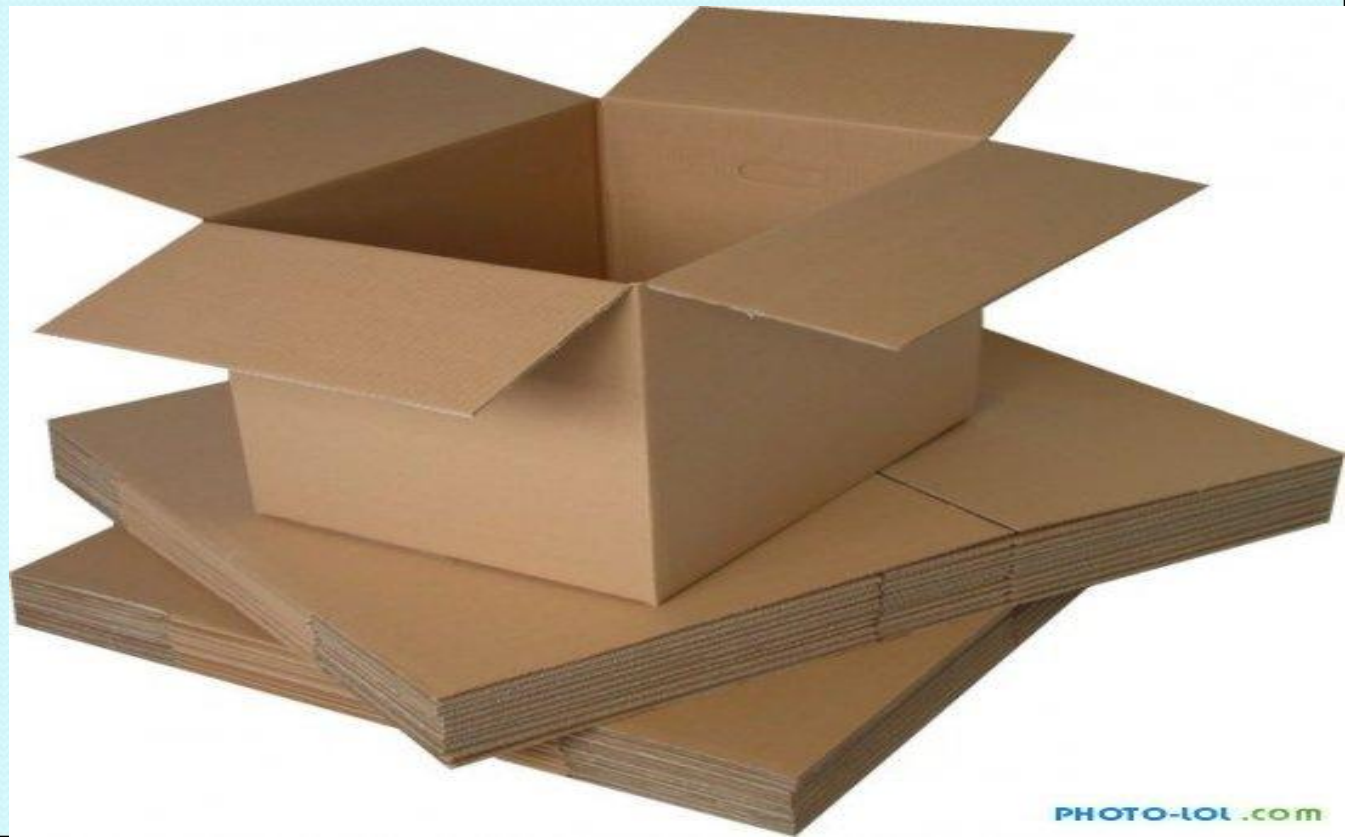
Подпергамент– малопористый, условно жиронепроницаемый вид бумаги, который предназначен в основном для внутреннего пакета в пачке или коробке, а также для выстилания ящиков при упаковывании кондитерских изделий, мясных и других продуктов. Низкая пористость структуры подпергамента достигается в результате 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.

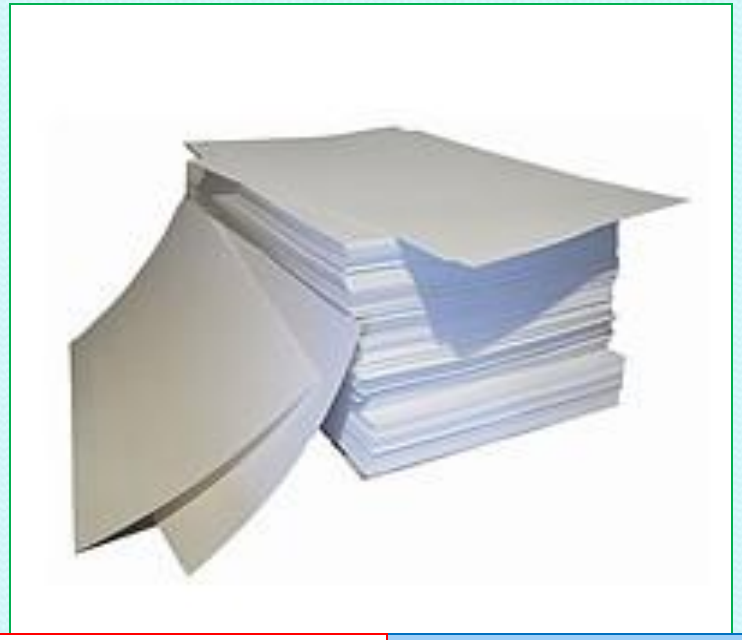
Плоский картон для потребительской тары выпускают следующих подгрупп:

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



Хромовый картон

Наиболее высоким качеством обладает **хромовый** картон, который изготовляют 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. Картоны 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 ^{2}, 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

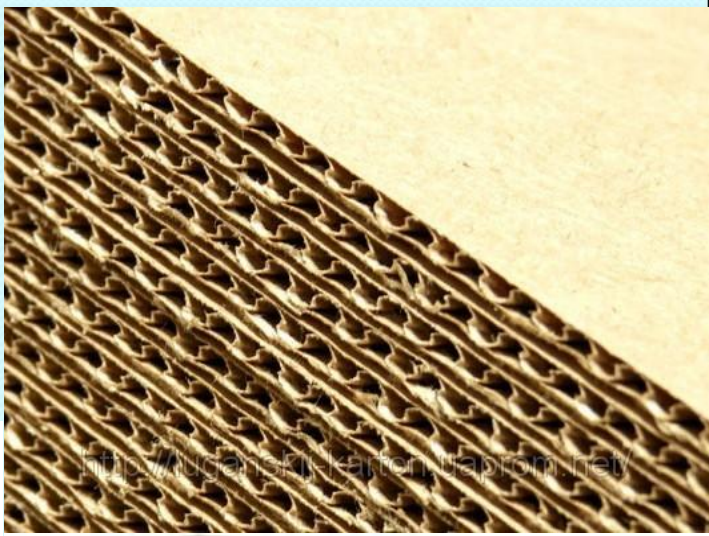
Коробочный картон, в состав которого входит макулатура, используют для массовой упаковки: дешевых сигарет, сухих и замороженных продуктов, стиральных порошков, недорогой обуви и т. п. Упаковывание пищевых продуктов недопустимо без внутреннего вкладыша. Он значительно дешевле других марок картона.

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.

Спасибо за внимание!