

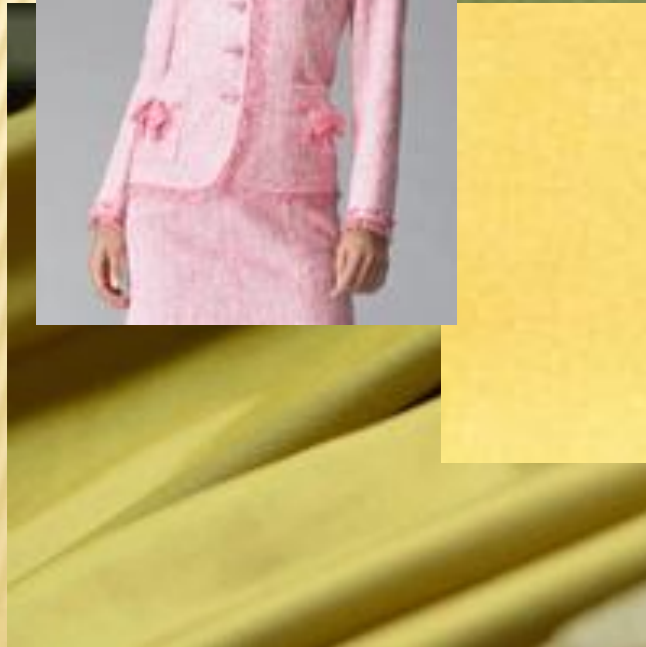
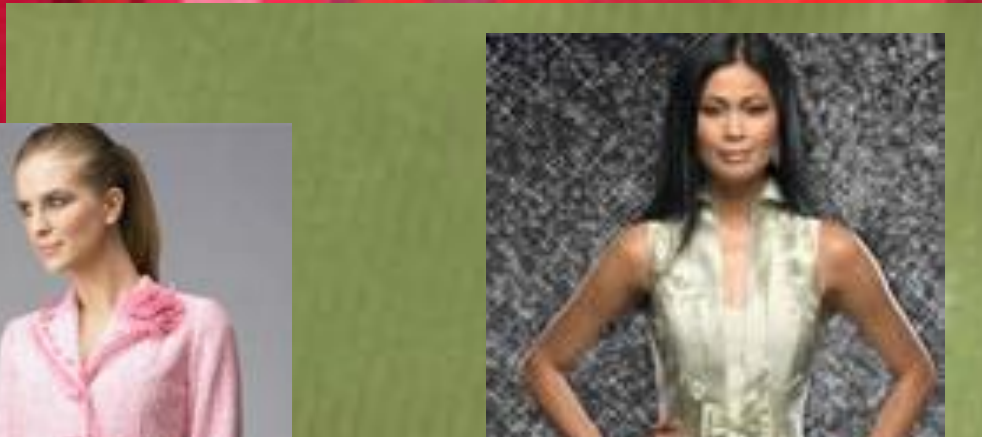
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

6 КЛАСС

Ткацкие переплетения и дефекты тканей

.

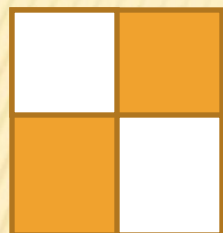
Тема урока:
Виды ткацких
переплетений:
саржевое, сатиновое,
атласное
Ткацкие дефекты



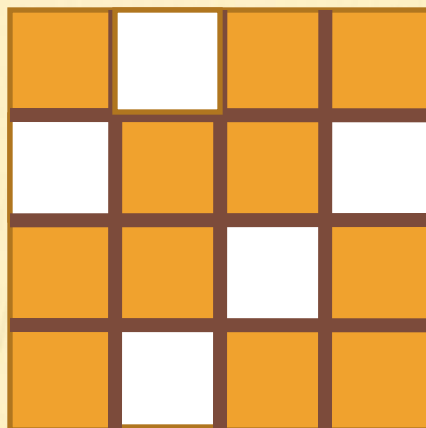


- **Раппорт**- это повторяющаяся часть рисунка на ткани
- Различают раппорт по основе - **Ro** и раппорт по утку – **Ry**
- **Сдвигом** называют число показывающее на сколько нитей удалено перекрытие последующей нити от предыдущей

полотняное
R 1/1



саржевое
R 3/1

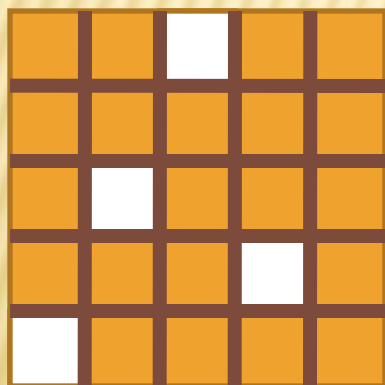


- основа

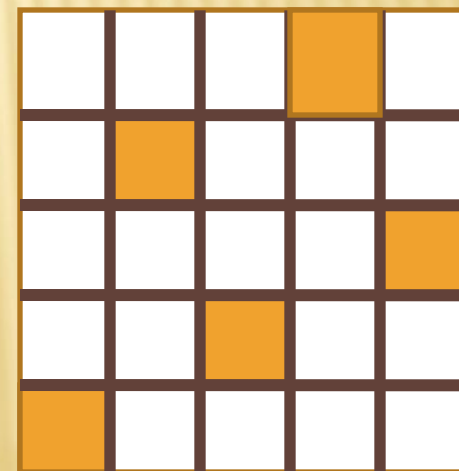


- уток

атласное
R 4/1



сатиновое
R 1/4

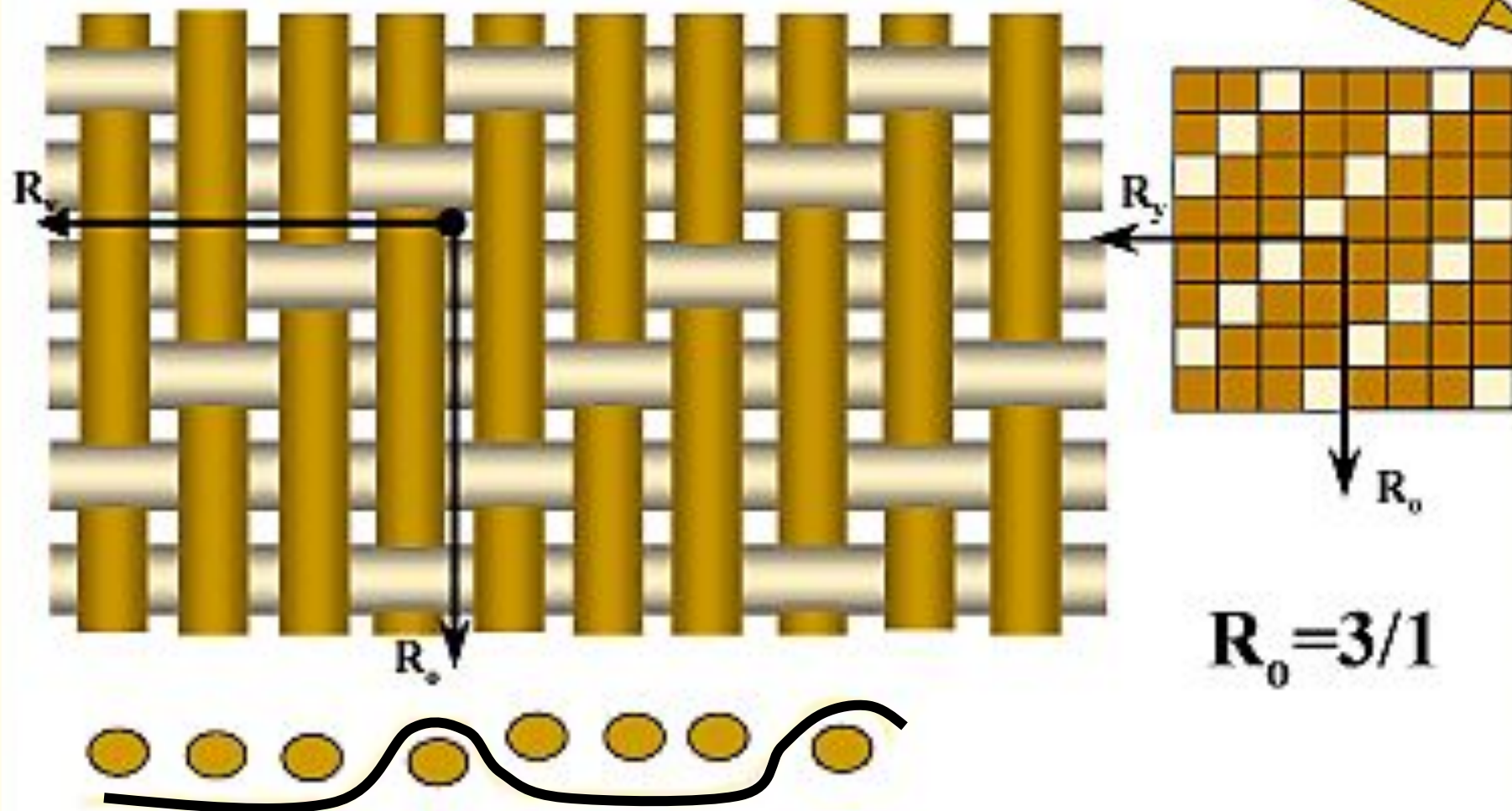


Простые переплетения



Саржевое переплетение

Простые



Саржевые переплетения

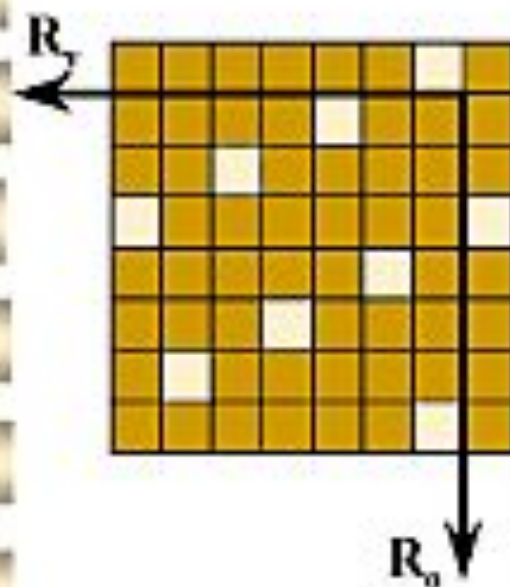
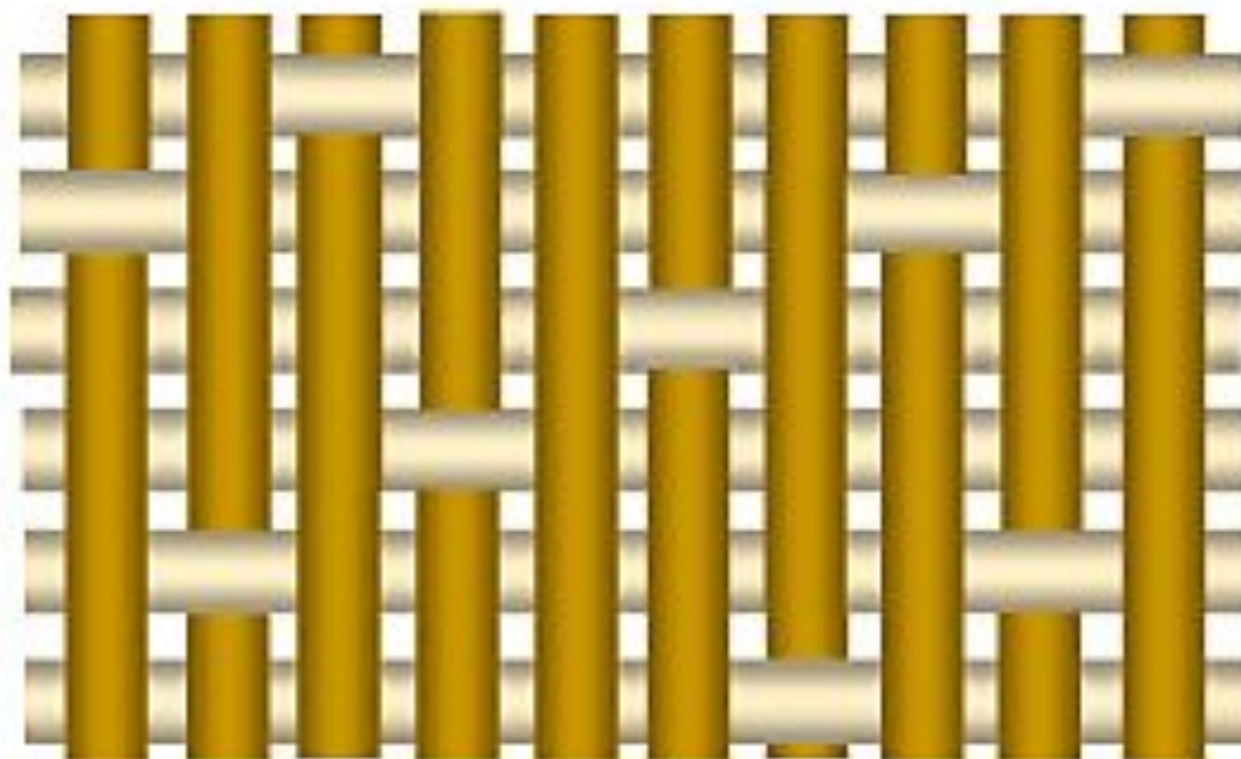


Ткани мягкие,
эластичные, растяжимы
по диагонали, хорошо
драпируются
Таким переплетением
вырабатываются ткани
Полушёлковые – основа
шёлковая,
хлопчатобумажный уток
Полушерстяные-
хлопчатобумажная
основа шерстяной уток



Атласное переплетение

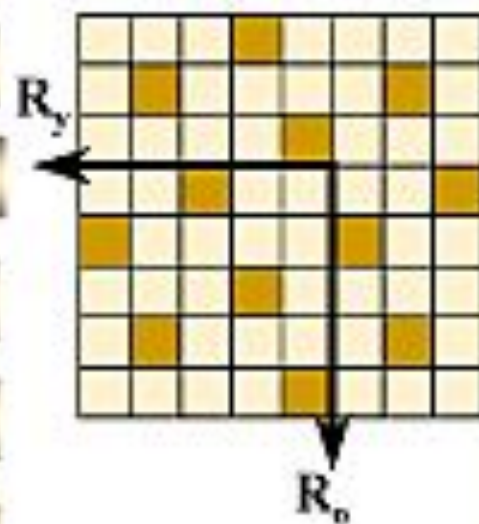
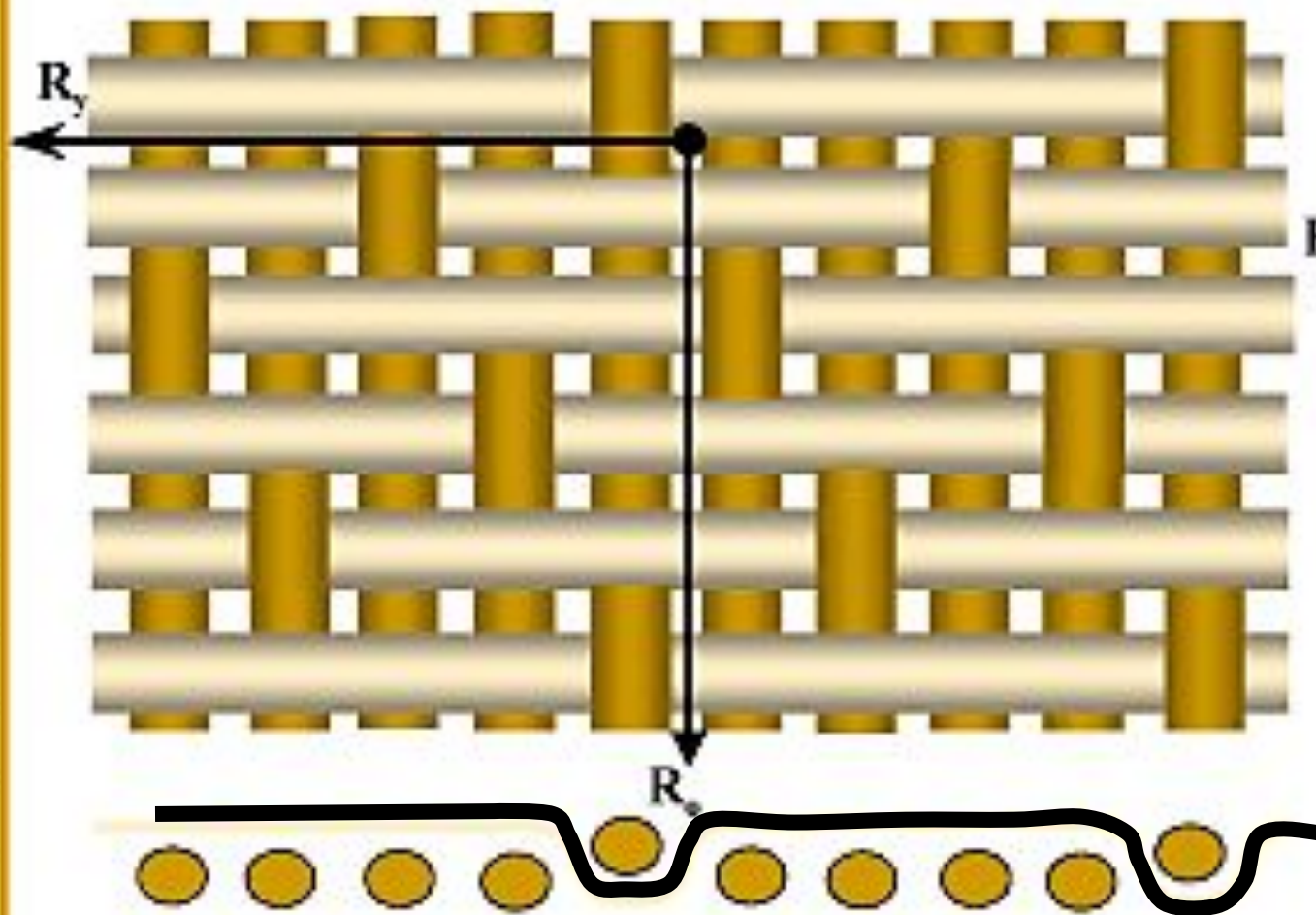
Простые



$$R=7/2$$

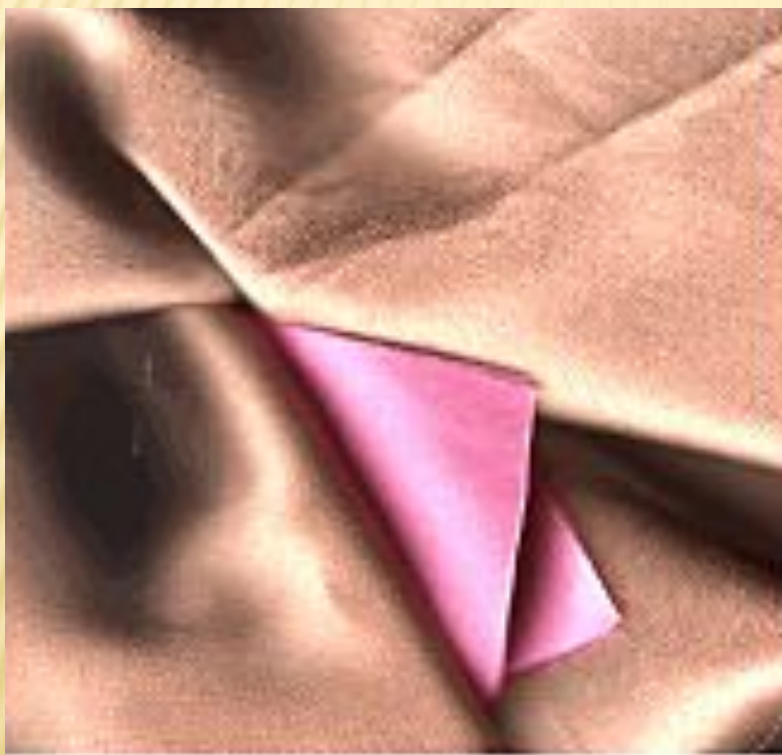


Сатиновое переплетение



$$R=5/2$$

Сатиновые и атласные переплетения



Ровная, гладкая
поверхность с
повышенным блеском

- Хлопчатобумажные – сатин
- Лён – коломенок
- Шёлк – атлас, креп-сатин, подкладочные материалы
- Шерсть – байка, некоторые драпы

СВОЙСТВА ТКАНЕЙ

```
graph TD; A[СВОЙСТВА ТКАНЕЙ] --> B[Механические]; A --> C[Физические]; A --> D[Технологические]; B --> B1[прочность]; B --> B2[сминаемость]; B --> B3[драпируемость]; B --> B4[износостойкость]; C --> C1[теплозащитные св - ва]; C --> C2[пылеемкость]; C --> C3[гигроскопичность]; D --> D1[скольжение]; D --> D2[осыпаемость]; D --> D3[усадка];
```

Механические

прочность

сминаемость

драпируемость

износостойкость

Физические

теплозащитные св - ва

пылеемкость

гигроскопичность

Технологические

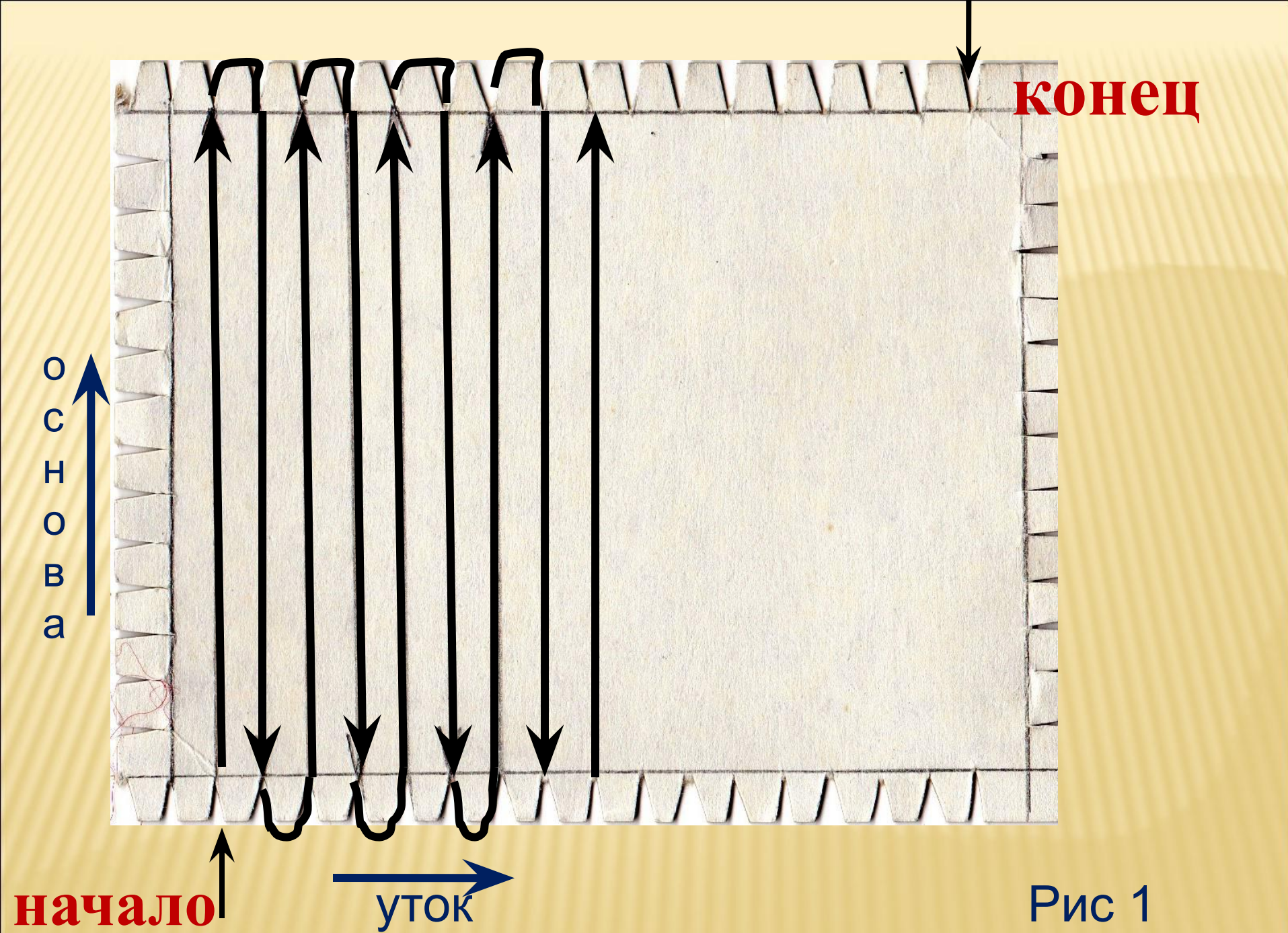
скольжение

осыпаемость

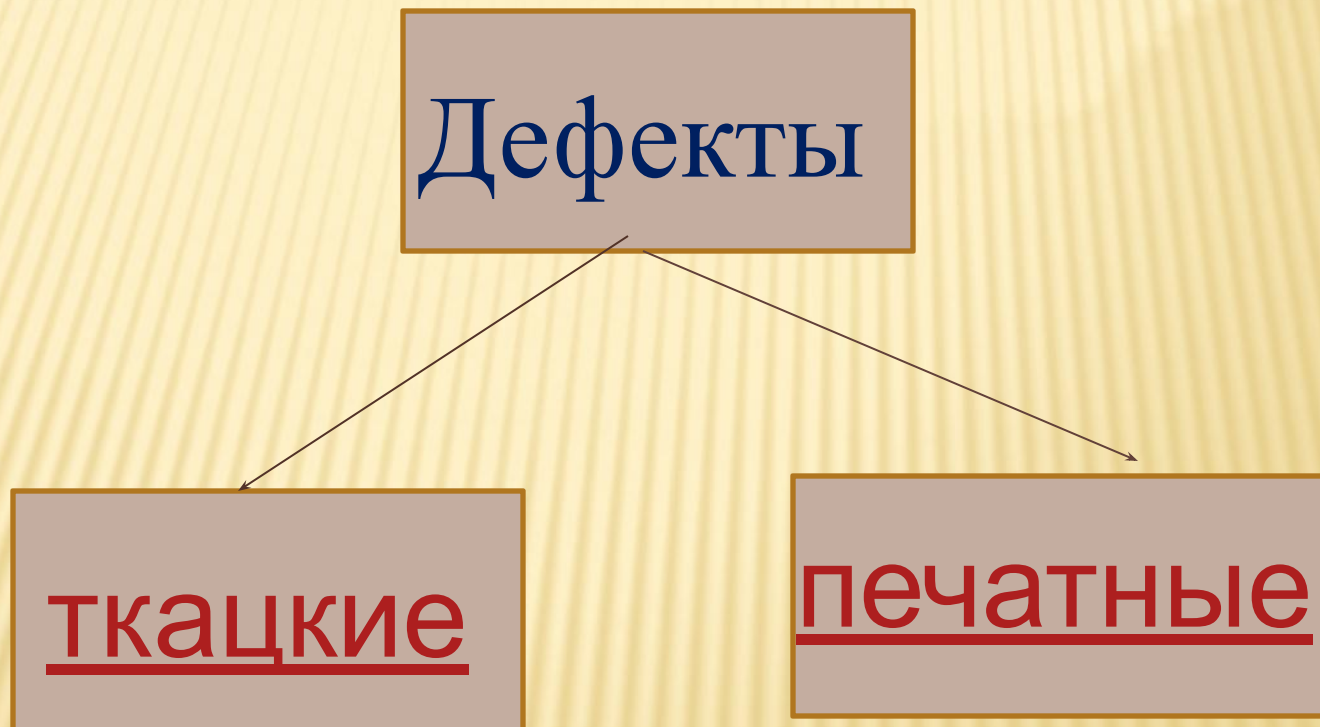
усадка

Контрольные вопросы

- С какими ткацкими переплетениями вы познакомились?
- Что такое раппорт?
- Какие переплетения относятся к простым?

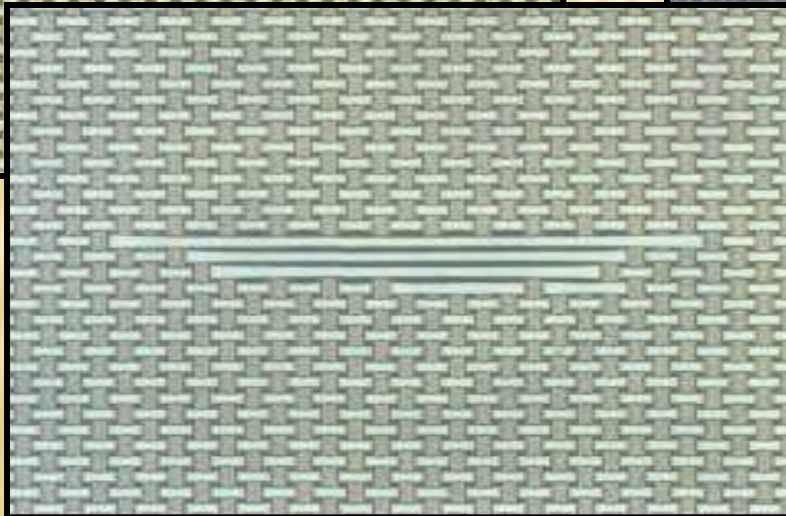
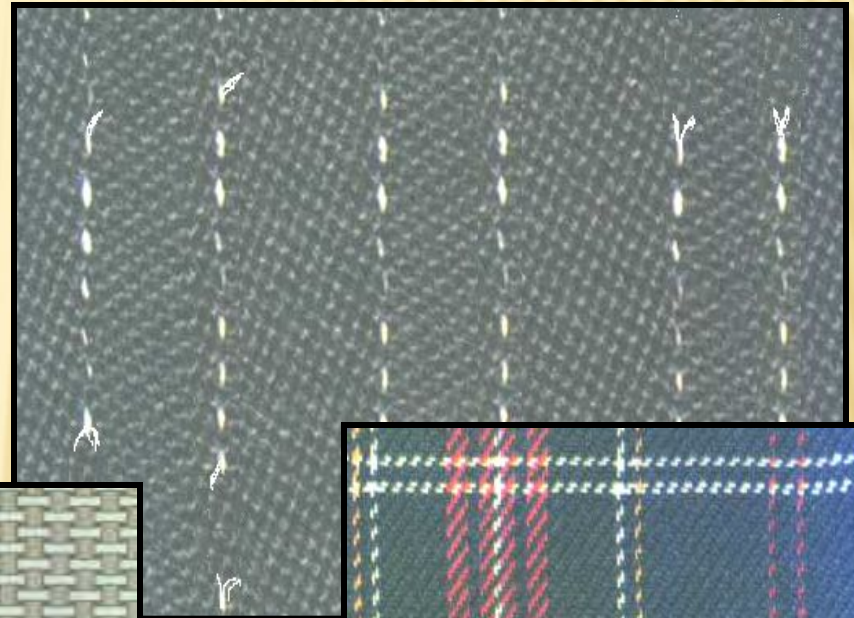
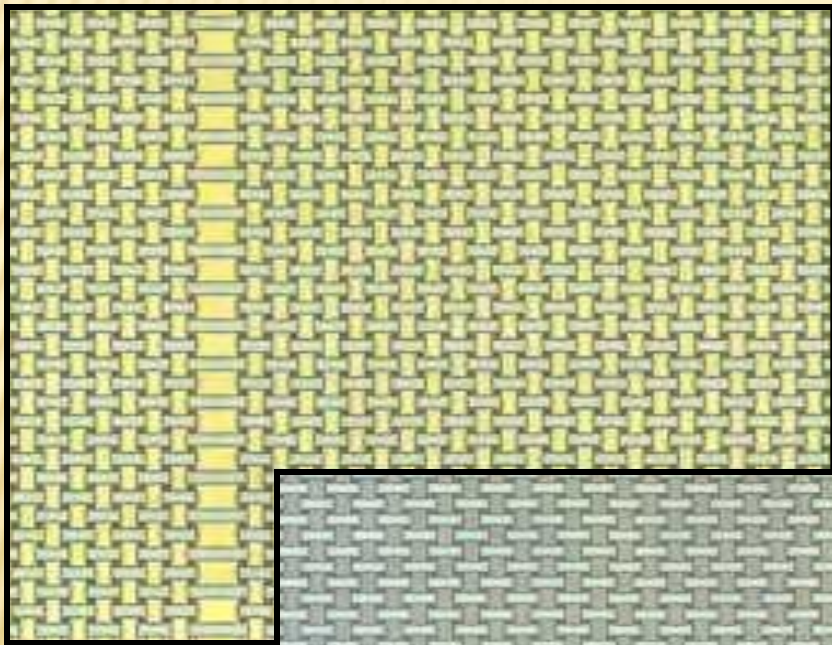


Дефект(лат.defectus) изъян, недостаток



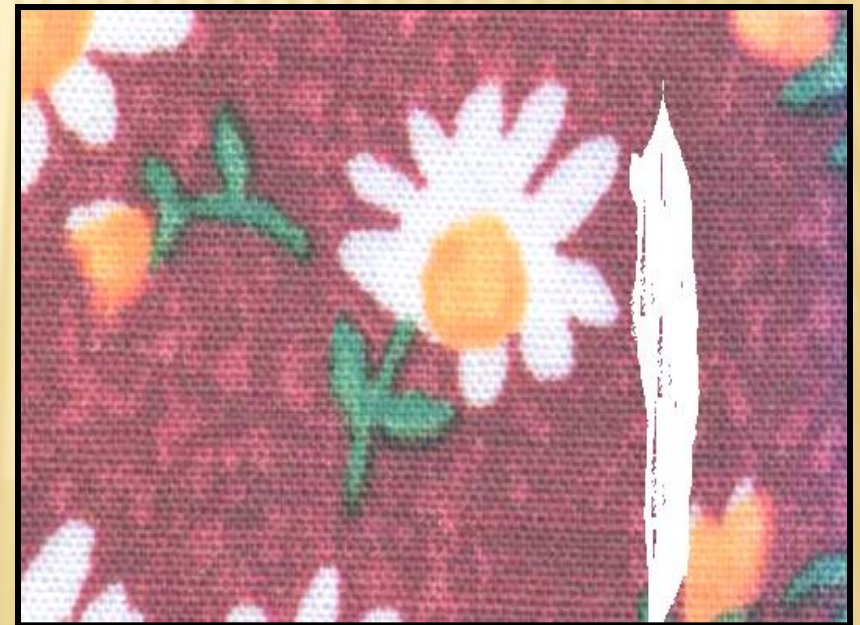
Ткацкие дефекты

Нарушение целостности ткани,
утолщение нити



Дефекты печати

- непропечатанные места,
- перекос рисунка





ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ

**ЖЕЛАЮ
ТВОРЧЕСКИХ
УСПЕХОВ !**