

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

6 КЛАСС

Ткацкие переплетения и дефекты тканей

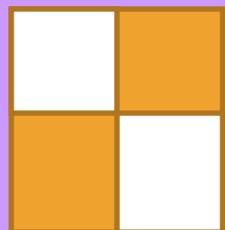
Тема урока:
Виды ткацких
переплетений:
саржевое, сатиновое,
атласное
Ткацкие дефекты



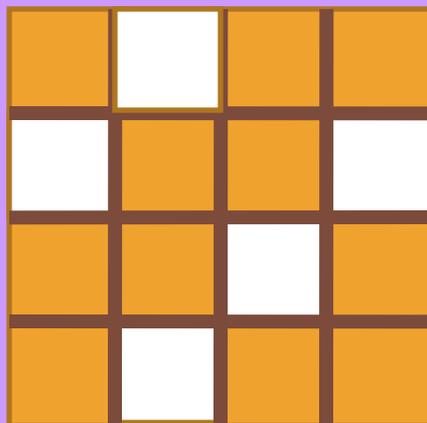


- Раппорт- это повторяющаяся часть рисунка на ткани
- Различают раппорт по основе - Ro и раппорт по утку - Ry
- Сдвигом называют число показывающее на сколько нитей удалено перекрытие последующей нити от предыдущей

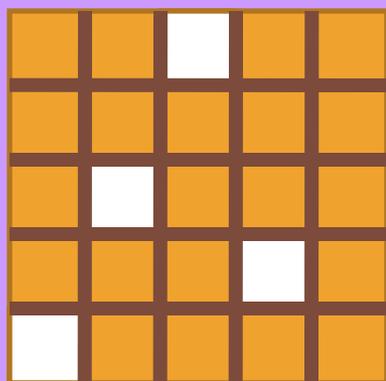
полотняное
R 1/1



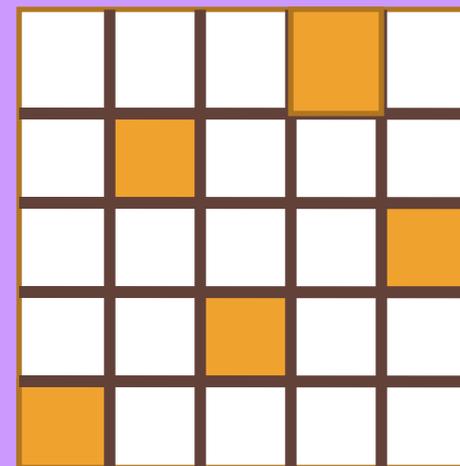
саржевое
R 3/1



атласное
R 4/1



сатиновое
R 1/4

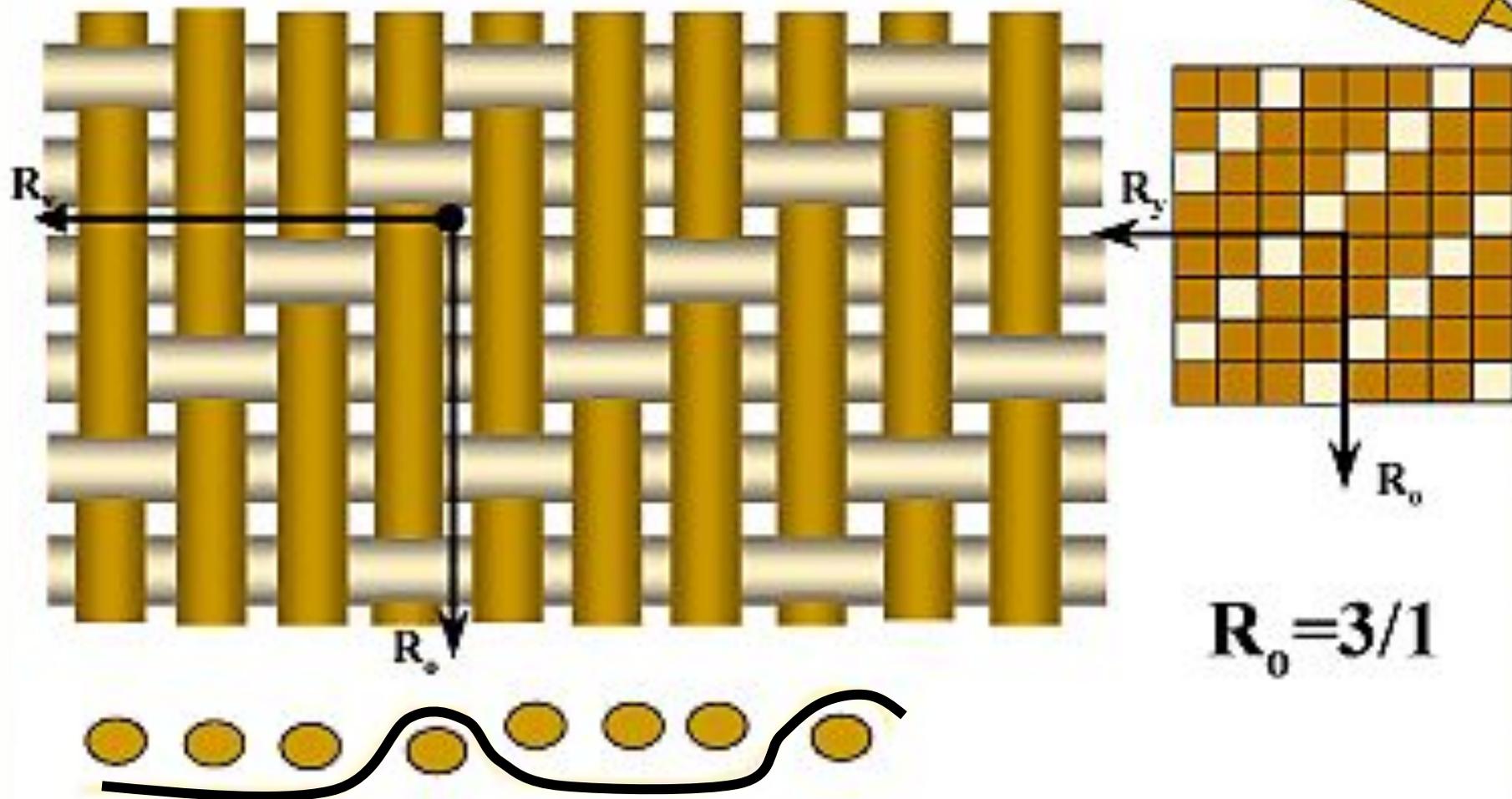


Простые переплетения



Саржевое переплетение

Простые



$$R_0 = 3/1$$

Саржевые переплетения

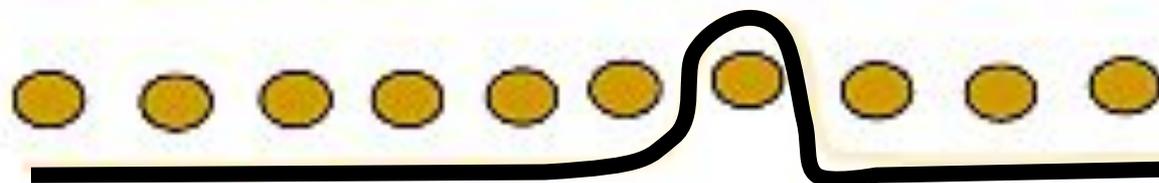
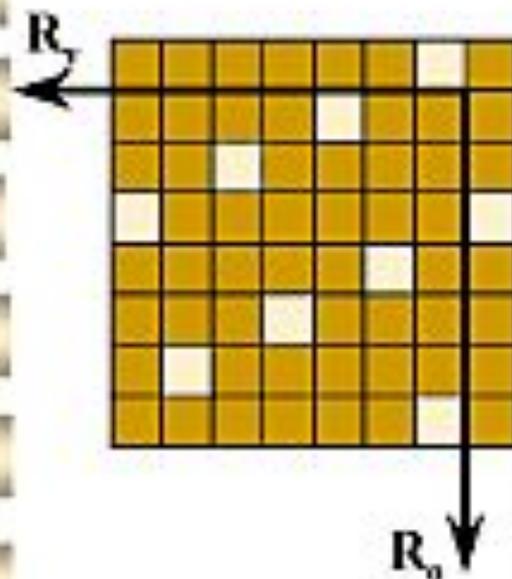
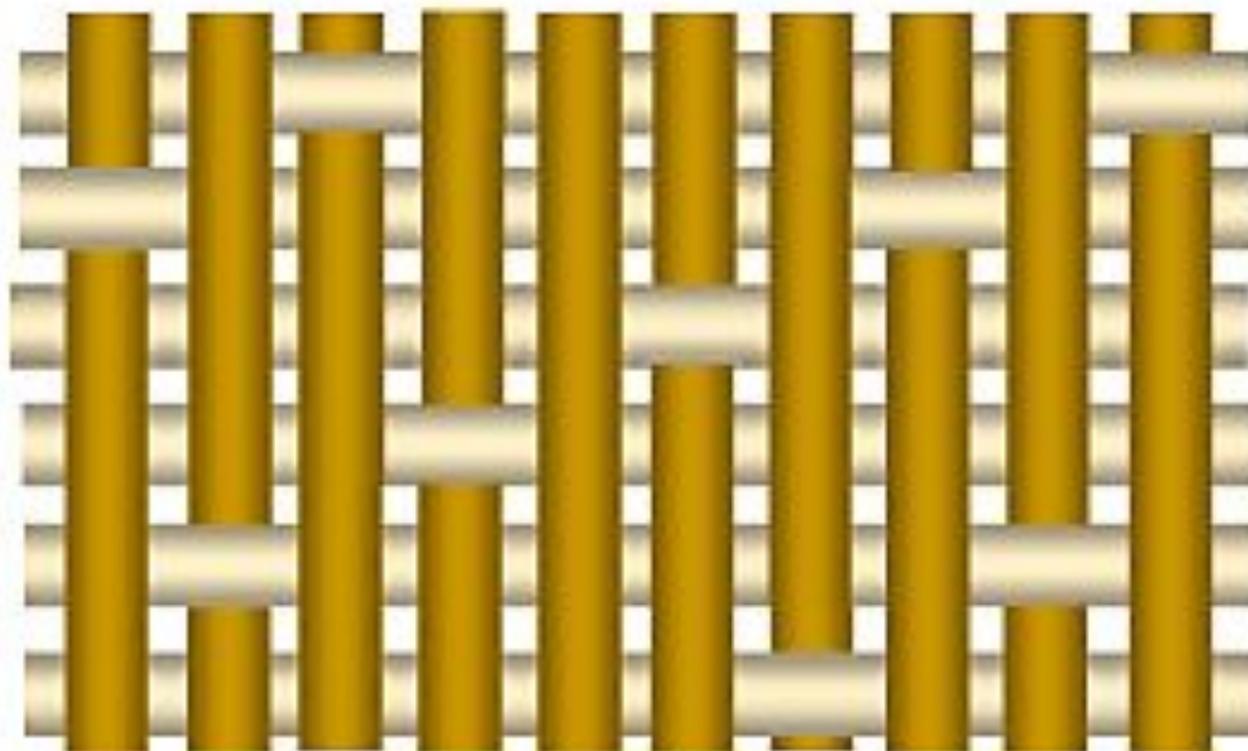


Ткани мягкие,
эластичные, растяжимы
по диагонали, хорошо
драпируются
Таким переплетением
вырабатываются ткани
Полушёлковые – основа
шёлковая,
хлопчатобумажный уток
Полушерстяные-
хлопчатобумажная
основа шерстяной уток



Атласное переплетение

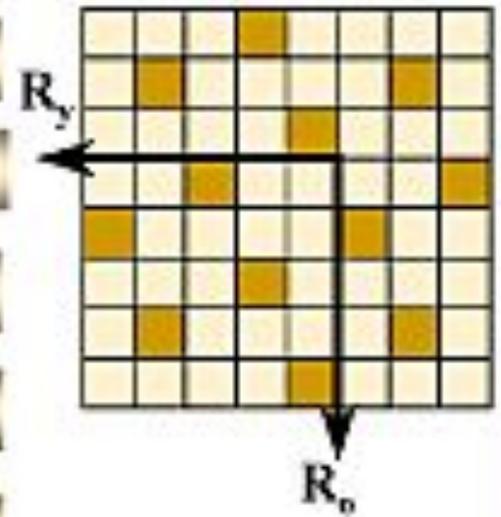
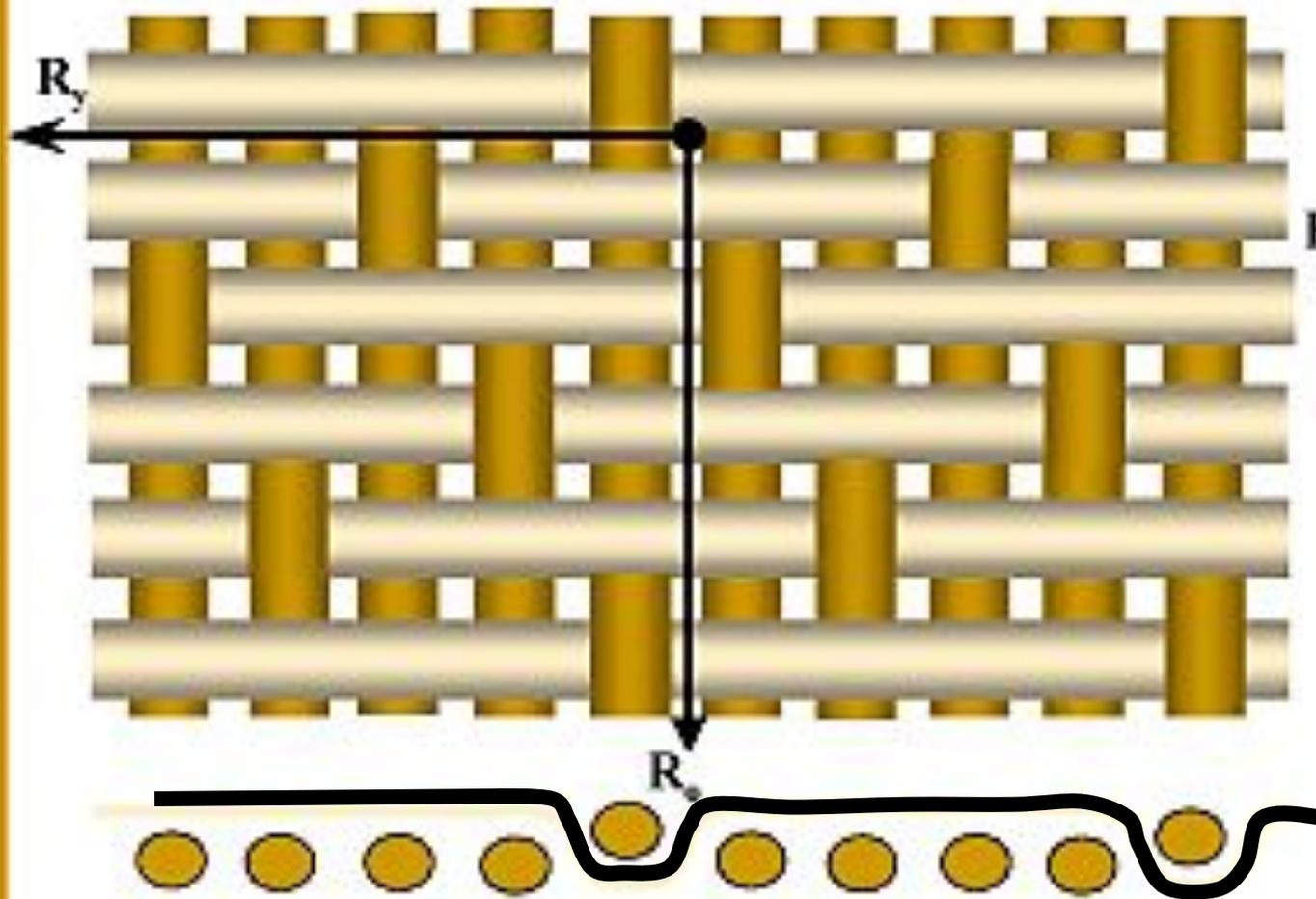
Простые



$$R=7/2$$



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?

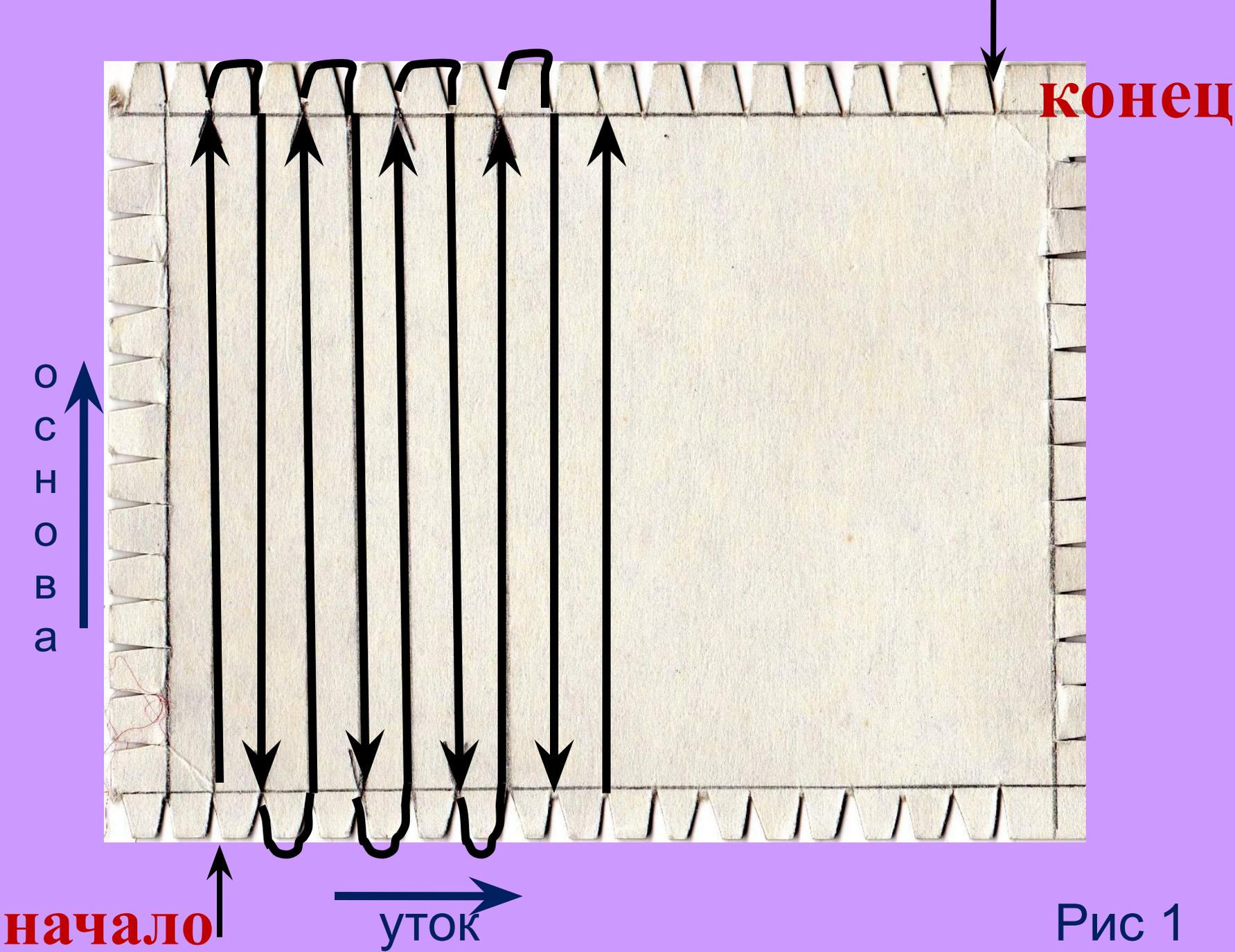
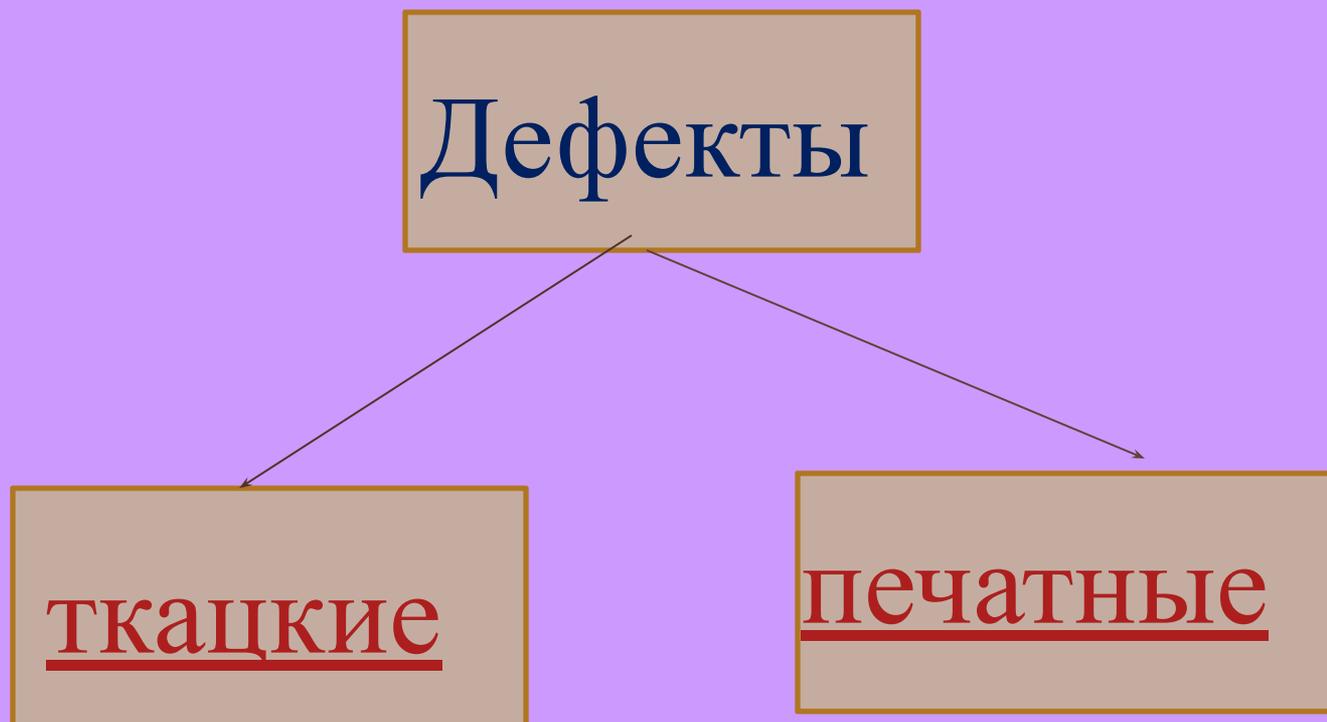


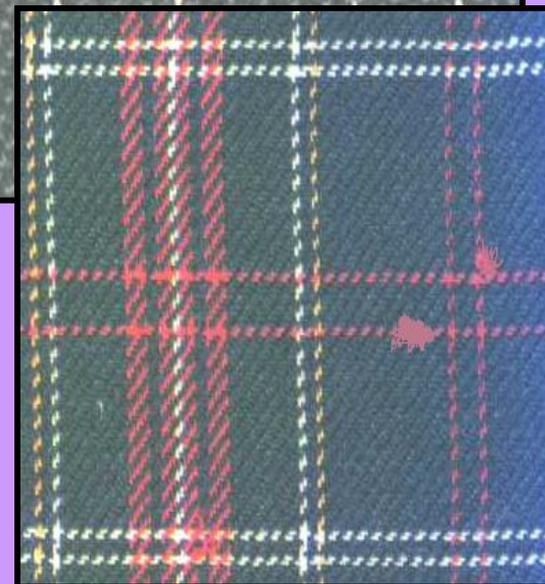
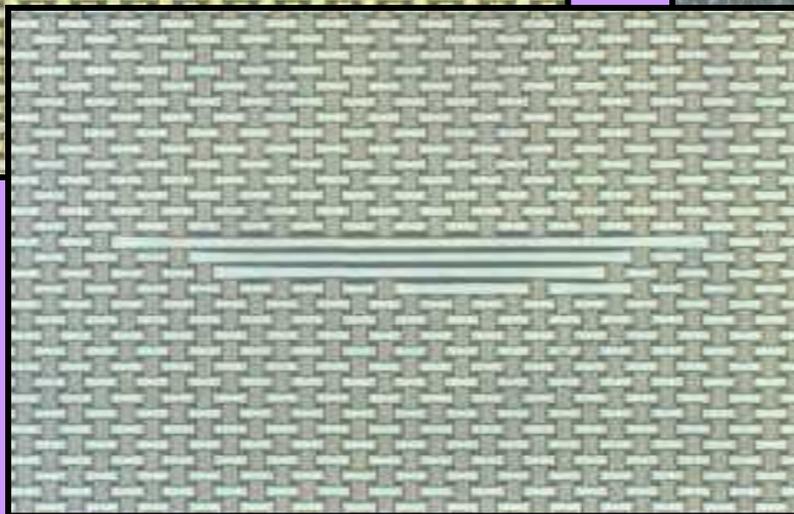
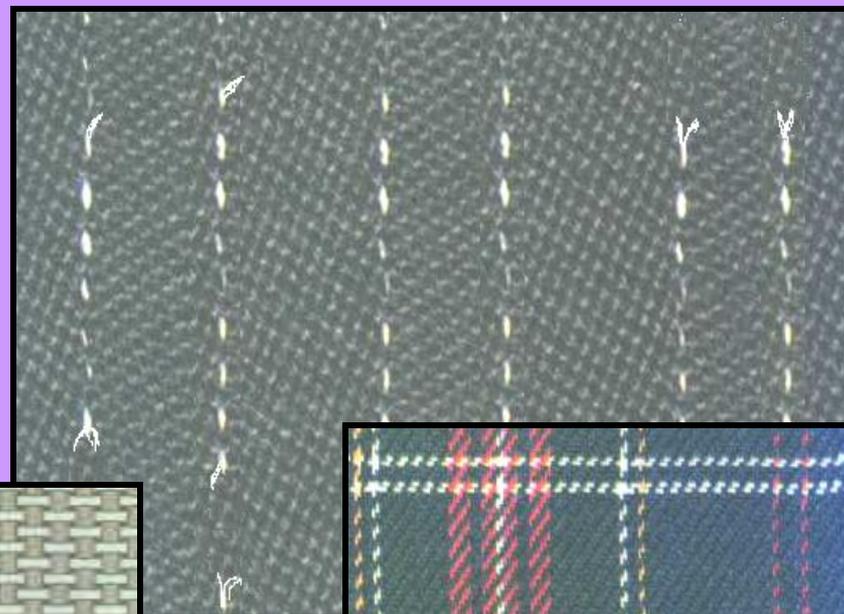
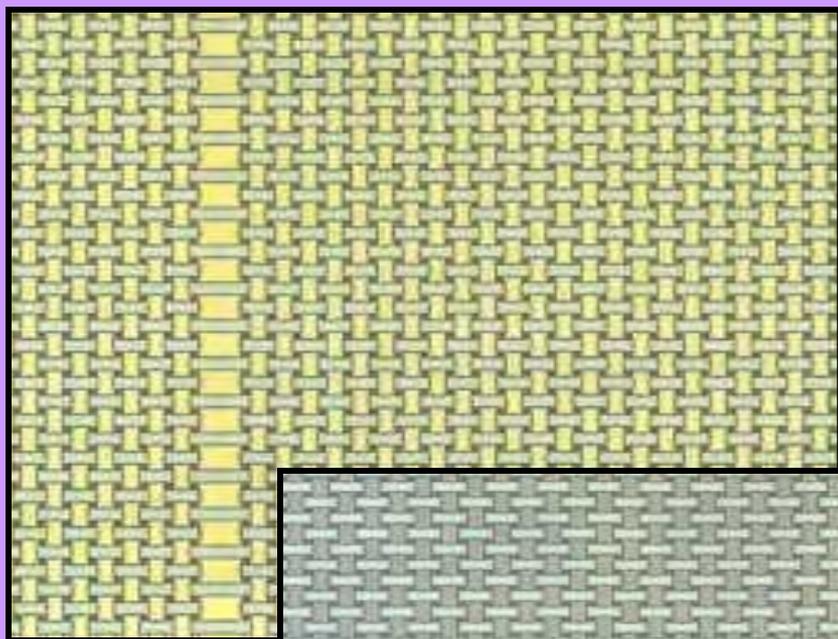
Рис 1

Дефект(лат.defectus) ИЗЪЯН, НЕДОСТАТОК



Ткацкие дефекты

Нарушение целостности ткани, утолщение нити



Дефекты печати

- непропечатанные места,
- перекос рисунка

