

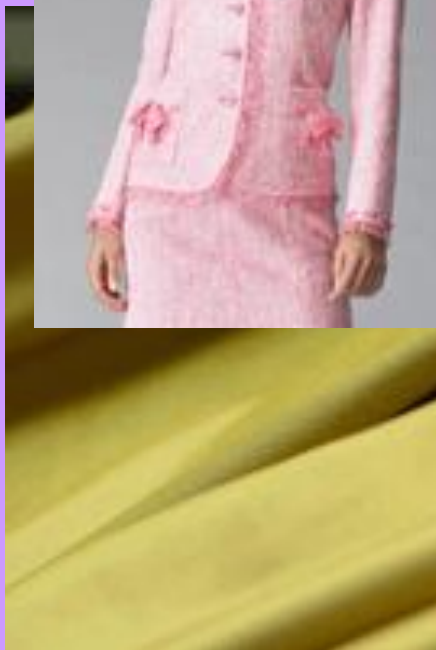
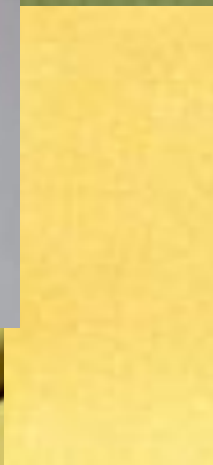
# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

## 6 КЛАСС

**Ткацкие переплетения и дефекты тканей**

---

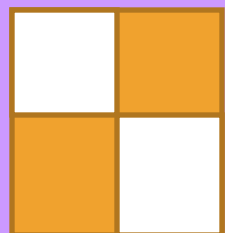
**Тема урока:**  
**Виды ткацких**  
**переплетений:**  
**саржевое, сатиновое,**  
**атласное**  
**Ткацкие дефекты**



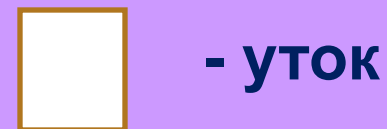
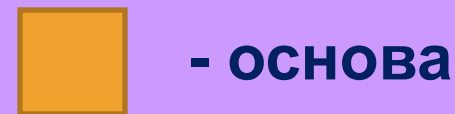
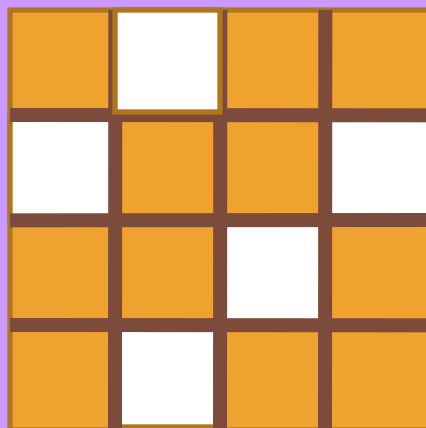


- Раппорт- это повторяющаяся часть рисунка на ткани
- Различают раппорт по основе -  $R_o$  и раппорт по утку -  $R_y$
- Сдвигом называют число показывающее на сколько нитей удалено перекрытие последующей нити от предыдущей

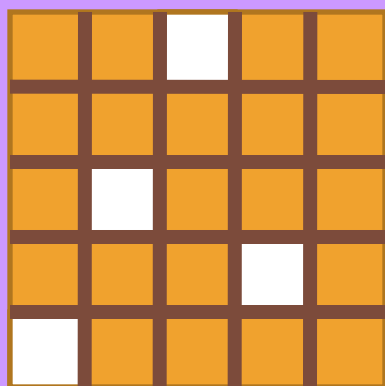
**полотняное**  
**R 1/1**



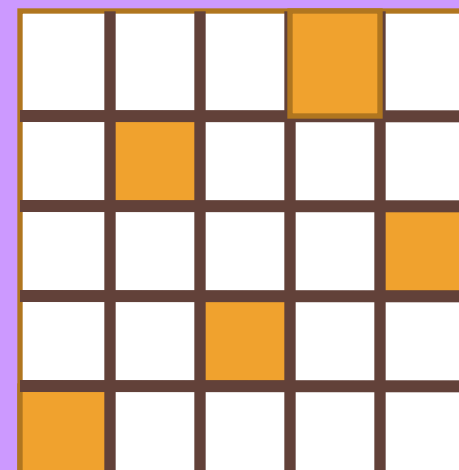
**саржевое**  
**R 3/1**



**атласное**  
**R 4/1**



**сатиновое**  
**R 1/4**

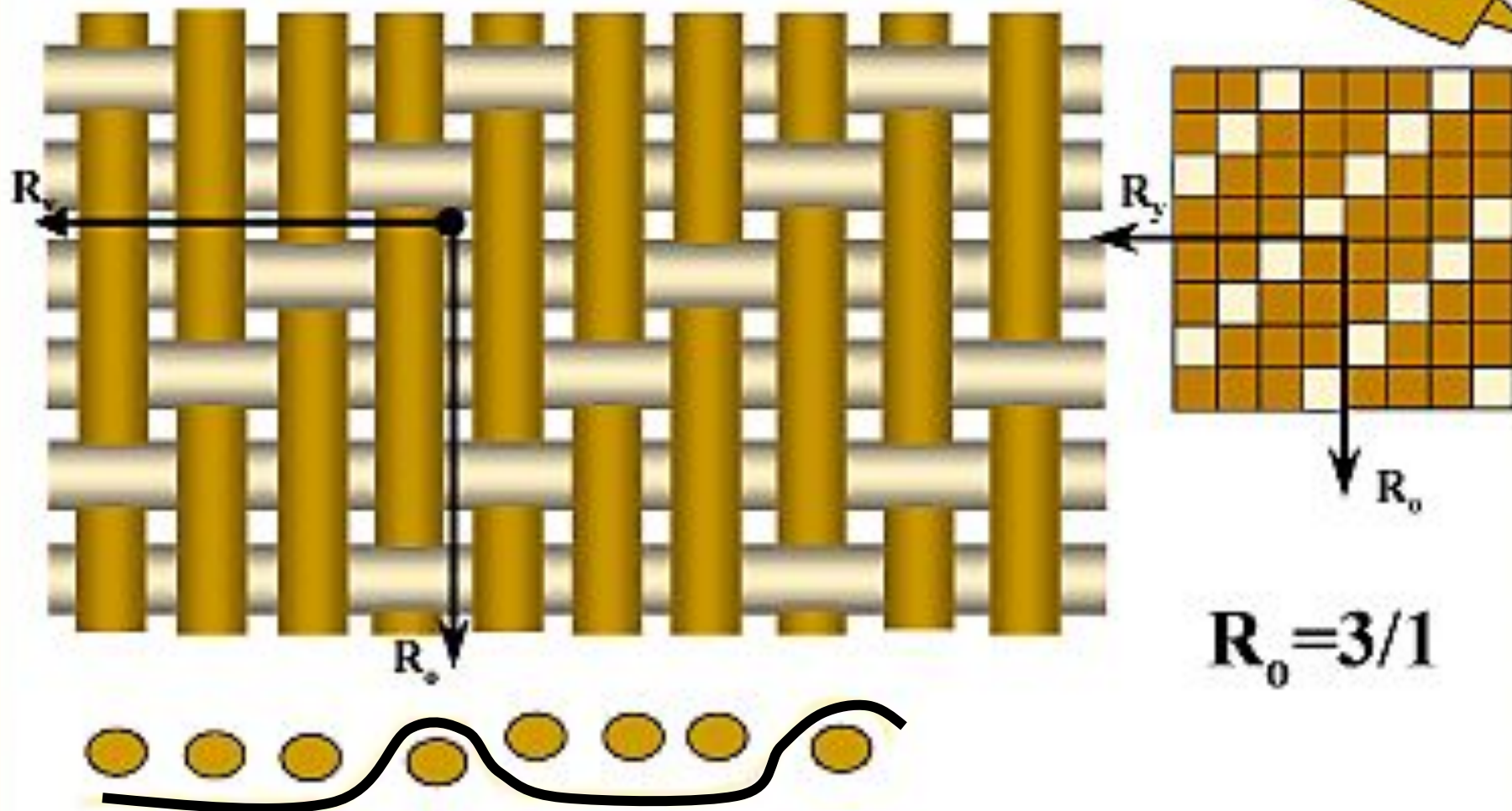


# Простые переплетения



# Саржевое переплетение

Простые



$$R_0 = 3/1$$

# *Саржевые переплетения*



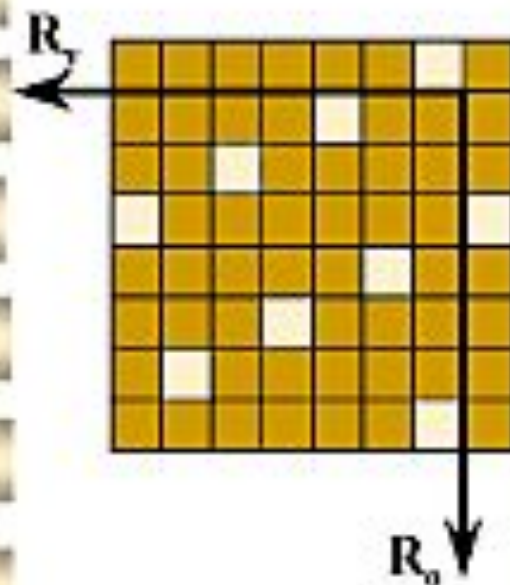
Ткани мягкие,  
эластичные, растяжимы  
по диагонали, хорошо  
драпируются  
Таким переплетением  
вырабатываются ткани  
Полушёлковые – основа  
шёлковая,  
хлопчатобумажный уток  
Полушерстяные-  
хлопчатобумажная  
основа шерстяной уток





# Атласное переплетение

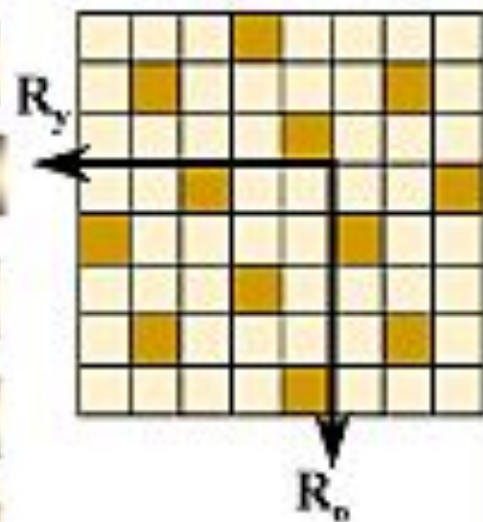
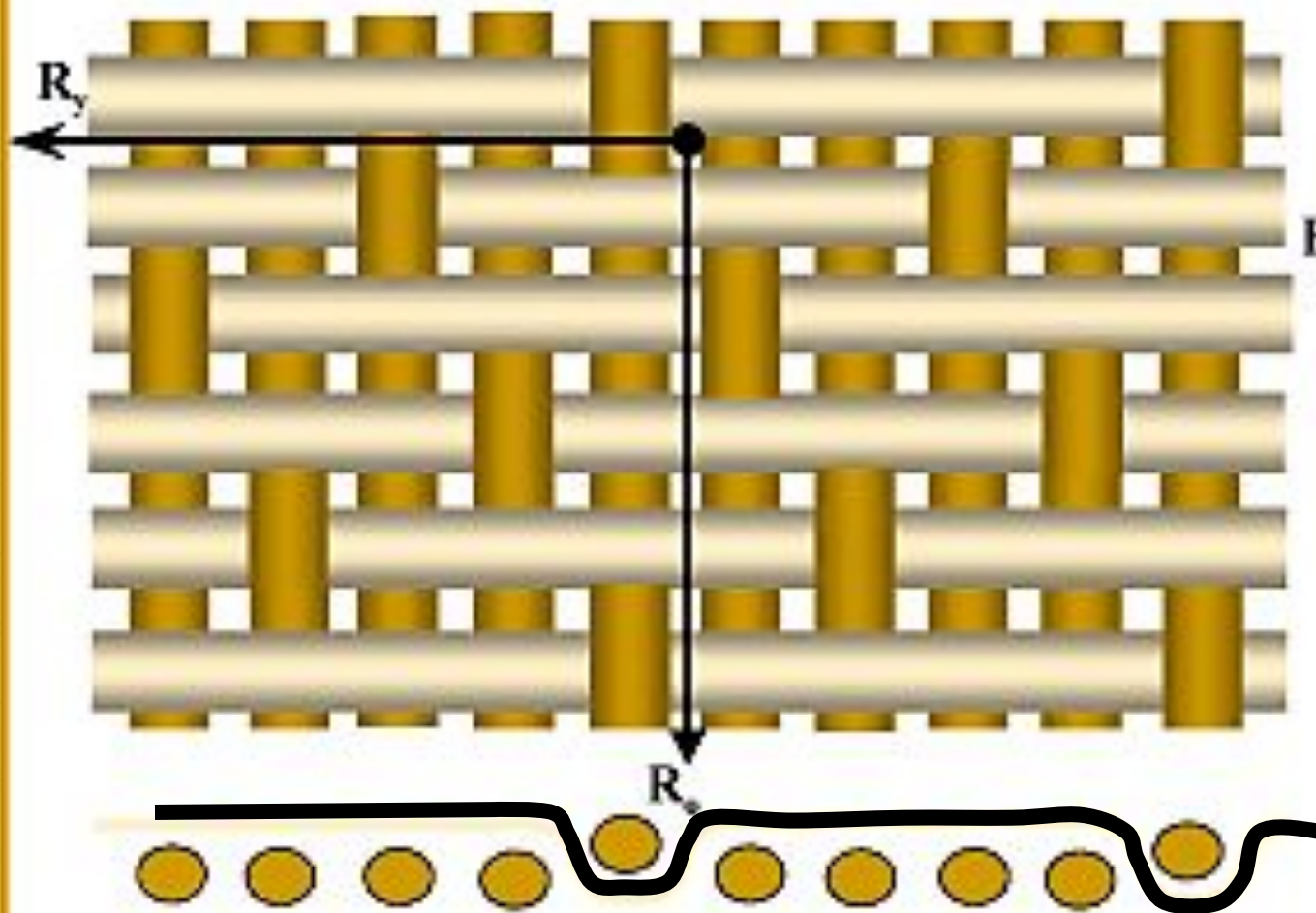
Простые



$$R=7/2$$

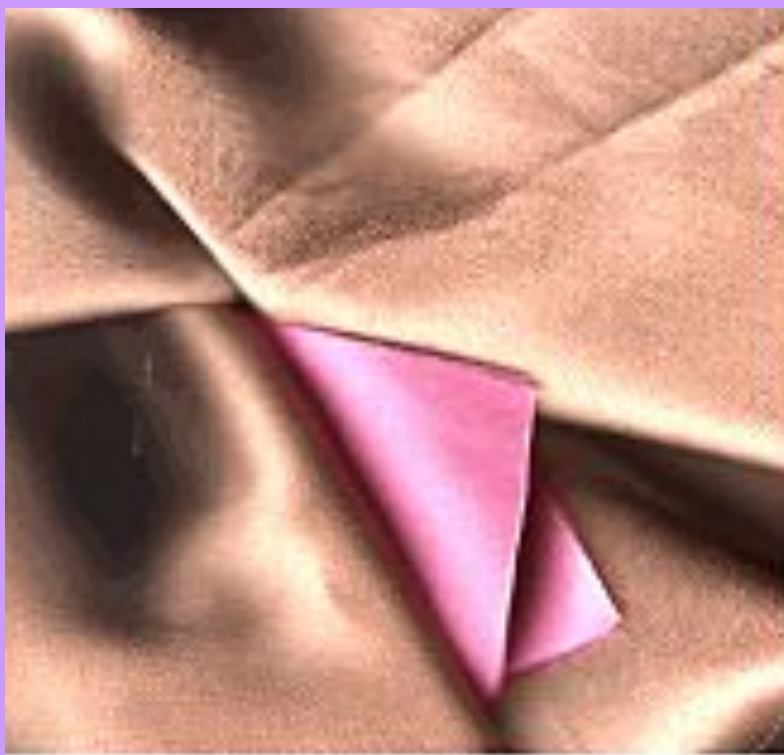


# Сатиновое переплетение



$$R=5/2$$

## ***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?

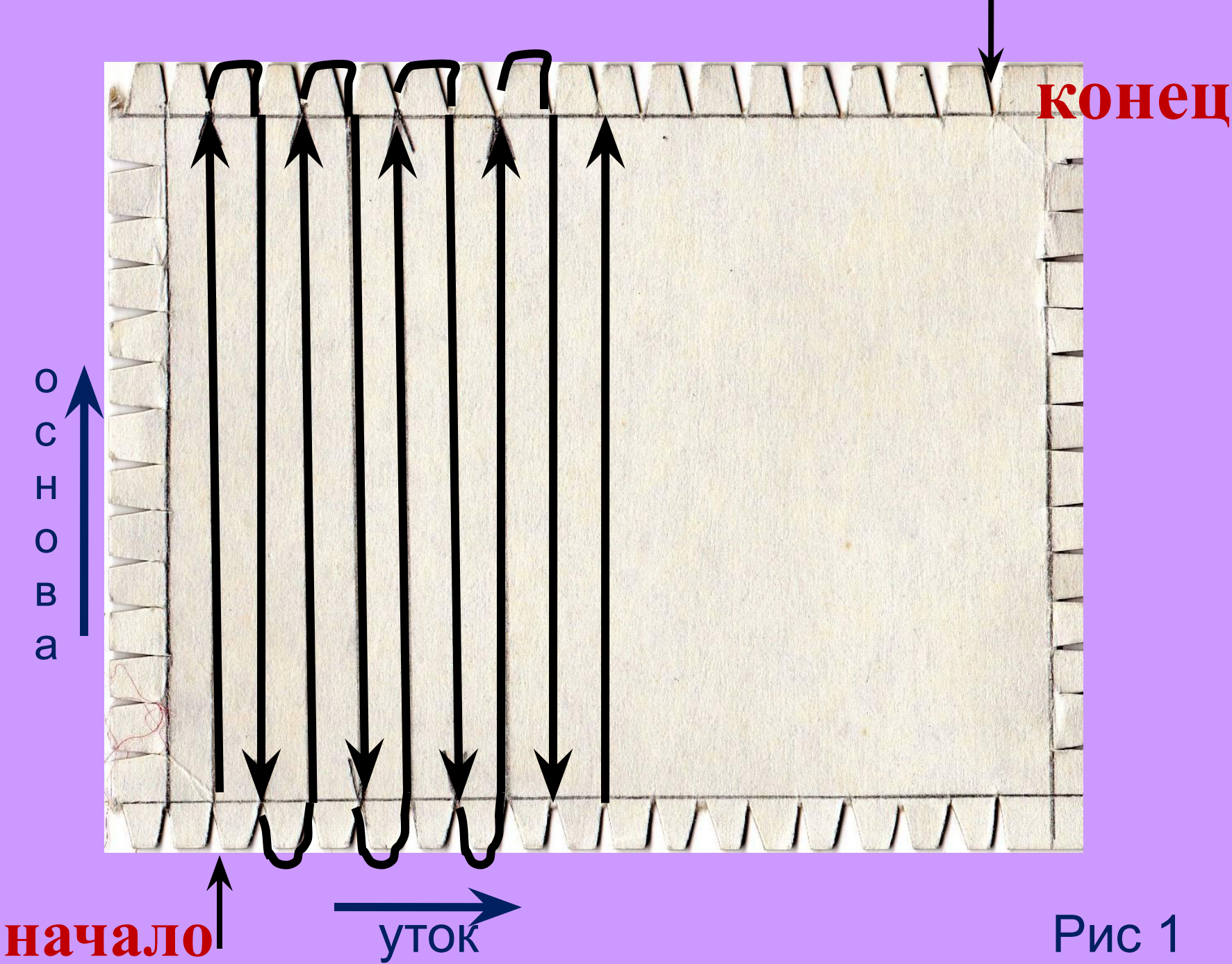
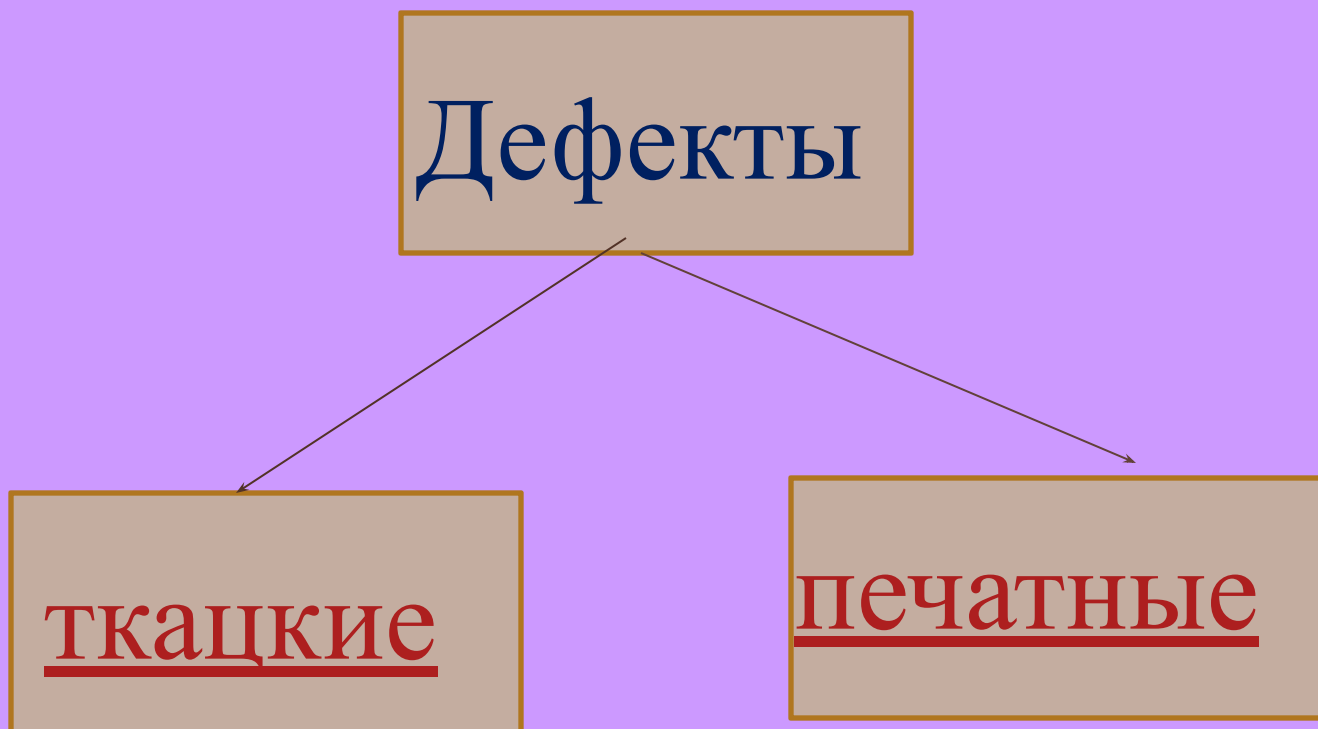


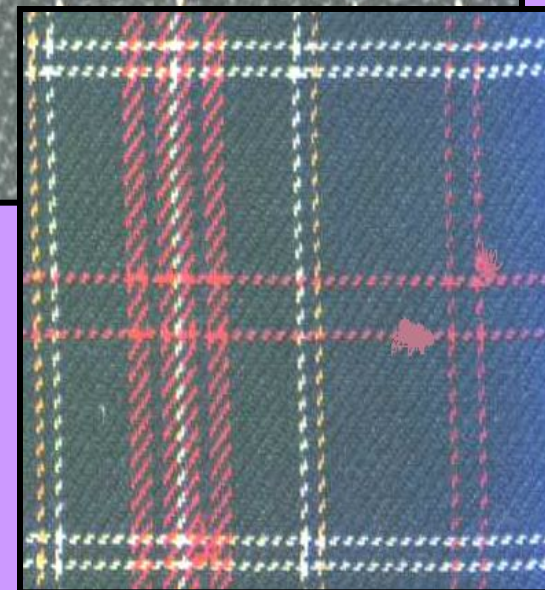
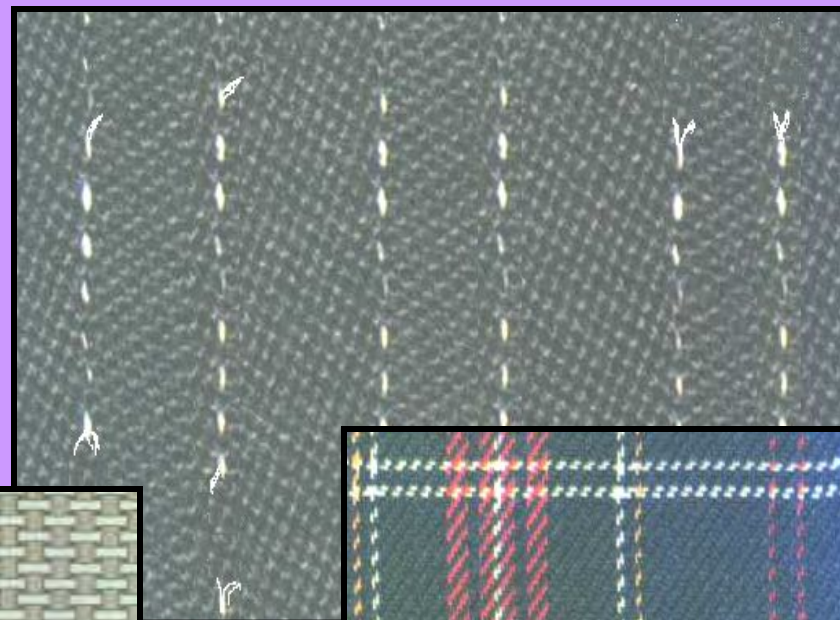
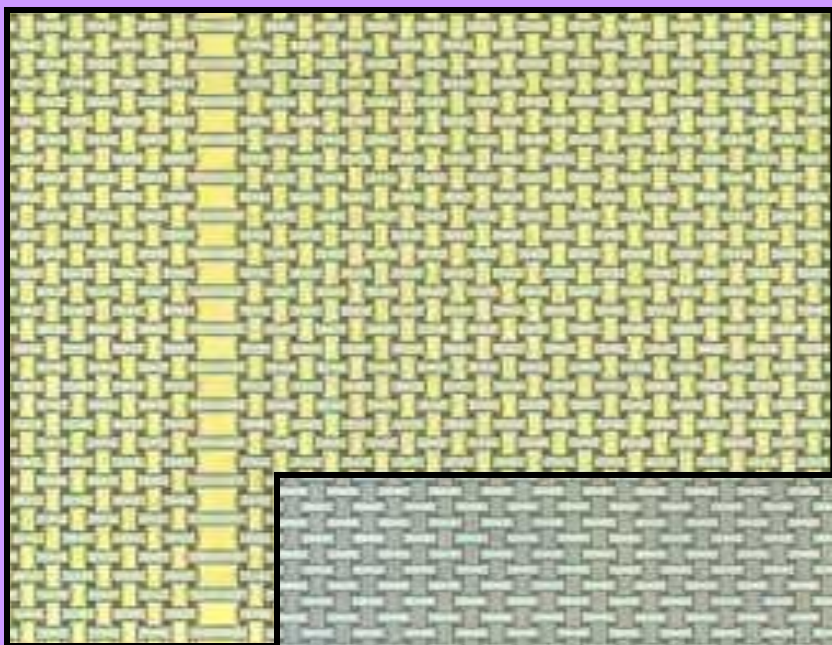
Рис 1

# Дефект(лат.defectus) ИЗЪЯН, НЕДОСТАТОК



# Ткацкие дефекты

## Нарушение целостности ткани, утолщение нити





# Дефекты печати

- непропечатанные места,
- перекос рисунка

