

# **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

## **6 КЛАСС**

**Ткацкие переплетения и дефекты тканей**

---

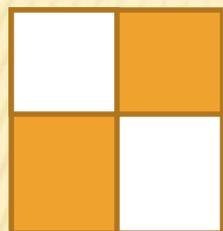
**Тема урока:**  
**Виды ткацких**  
**переплетений:**  
**саржевое, сатиновое,**  
**атласное**  
**Ткацкие дефекты**



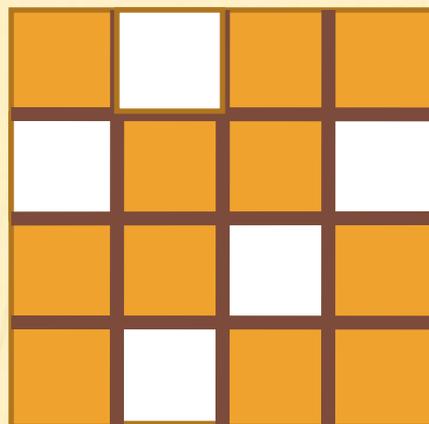


- **Раппорт**- это повторяющаяся часть рисунка на ткани
- Различают раппорт по основе - **Ro** и раппорт по утку - **Ry**
- **Сдвигом** называют число показывающее на сколько нитей удалено перекрытие последующей нити от предыдущей

**полотняное**  
**R 1/1**



**саржевое**  
**R 3/1**

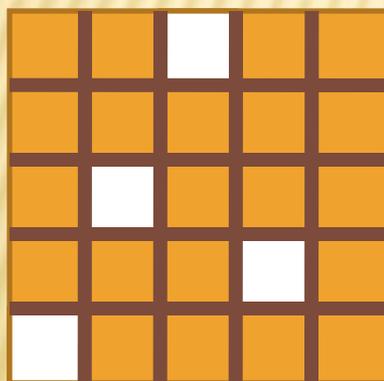


**- основа**

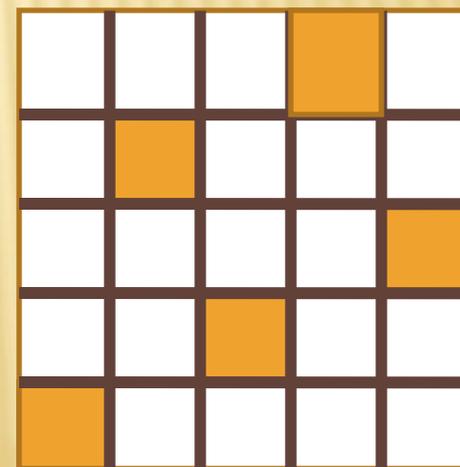


**- уток**

**атласное**  
**R 4/1**



**сатиновое**  
**R 1/4**

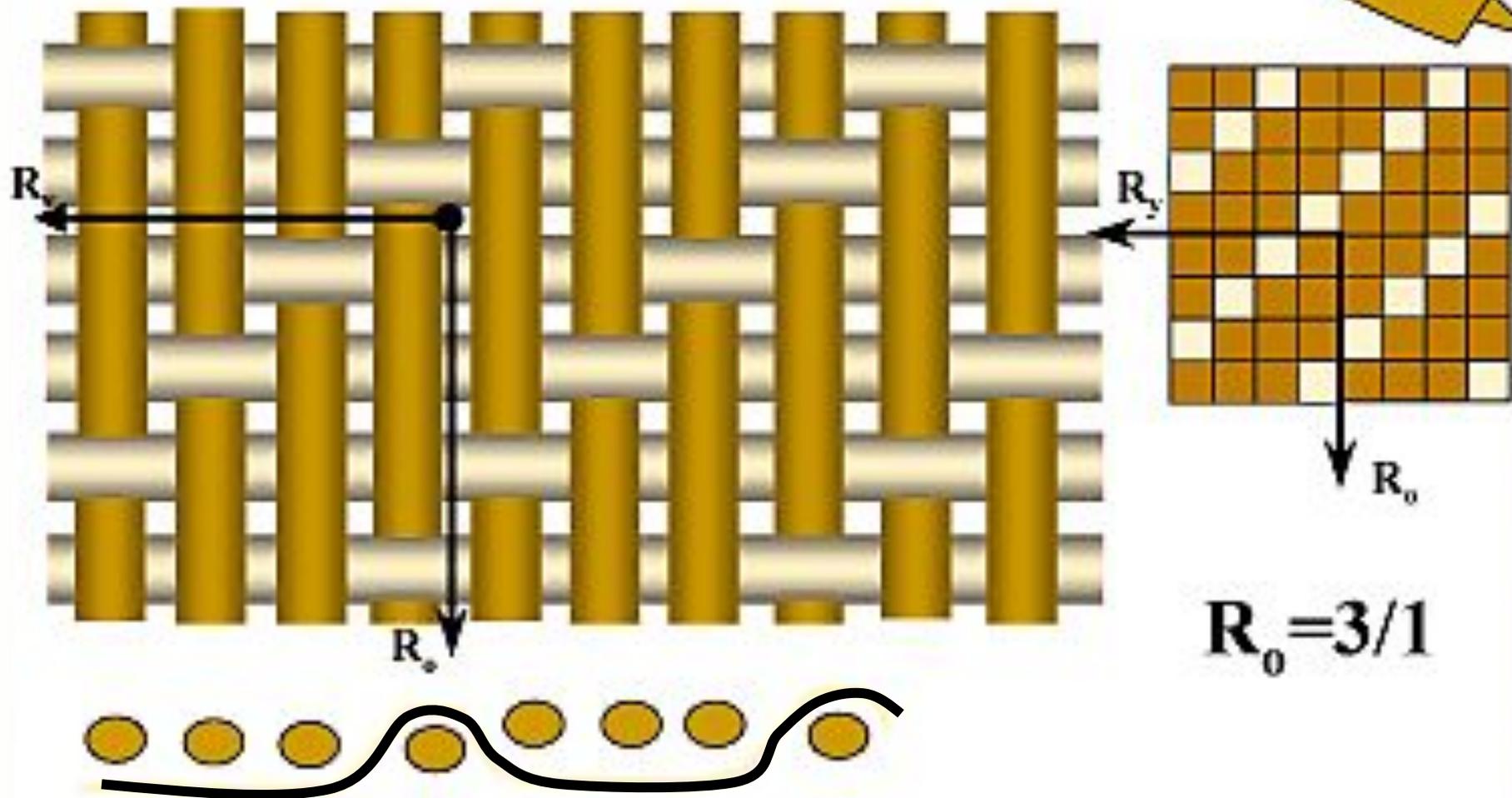


# **Простые переплетения**



# Саржевое переплетение

Простые



# *Саржевые переплетения*

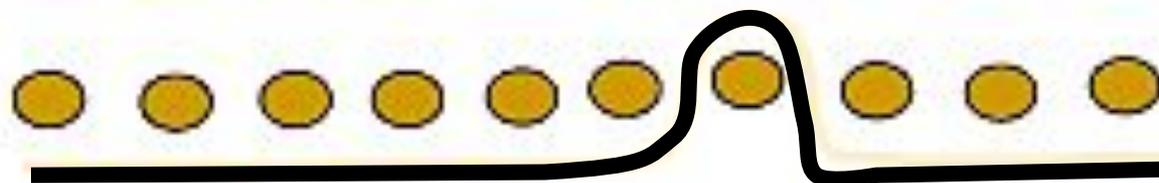
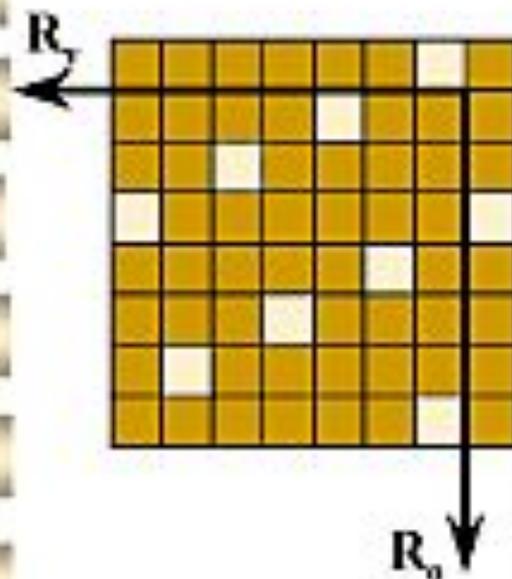
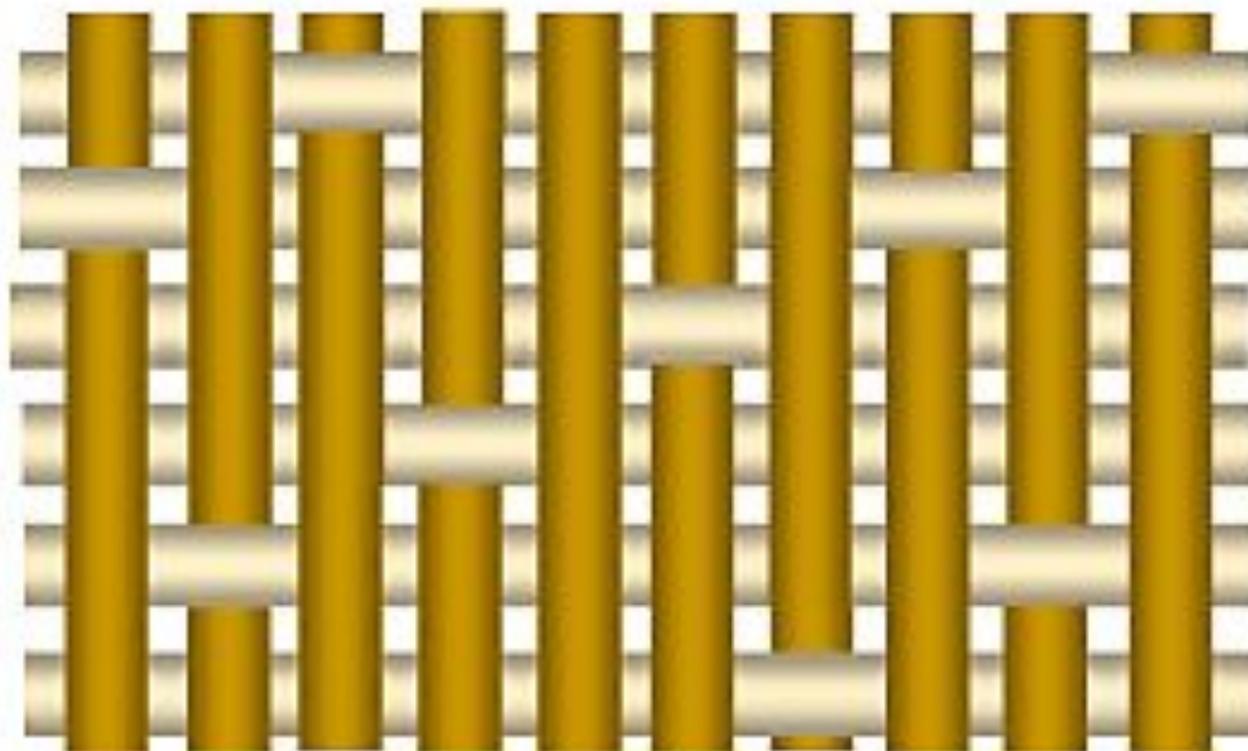


Ткани мягкие,  
эластичные, растяжимы  
по диагонали, хорошо  
драпируются  
Таким переплетением  
вырабатываются ткани  
Полушёлковые – основа  
шёлковая,  
хлопчатобумажный уток  
Полушерстяные-  
хлопчатобумажная  
основа шерстяной уток



# Атласное переплетение

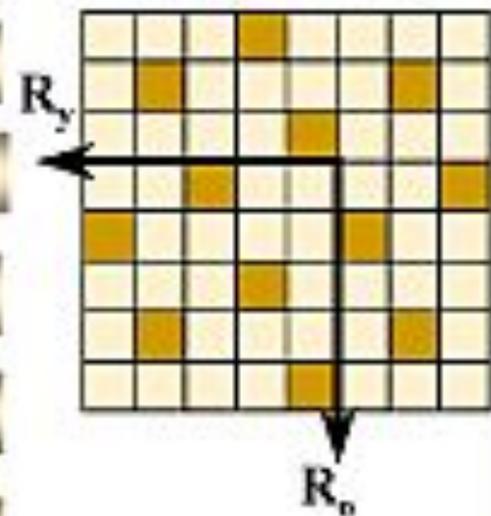
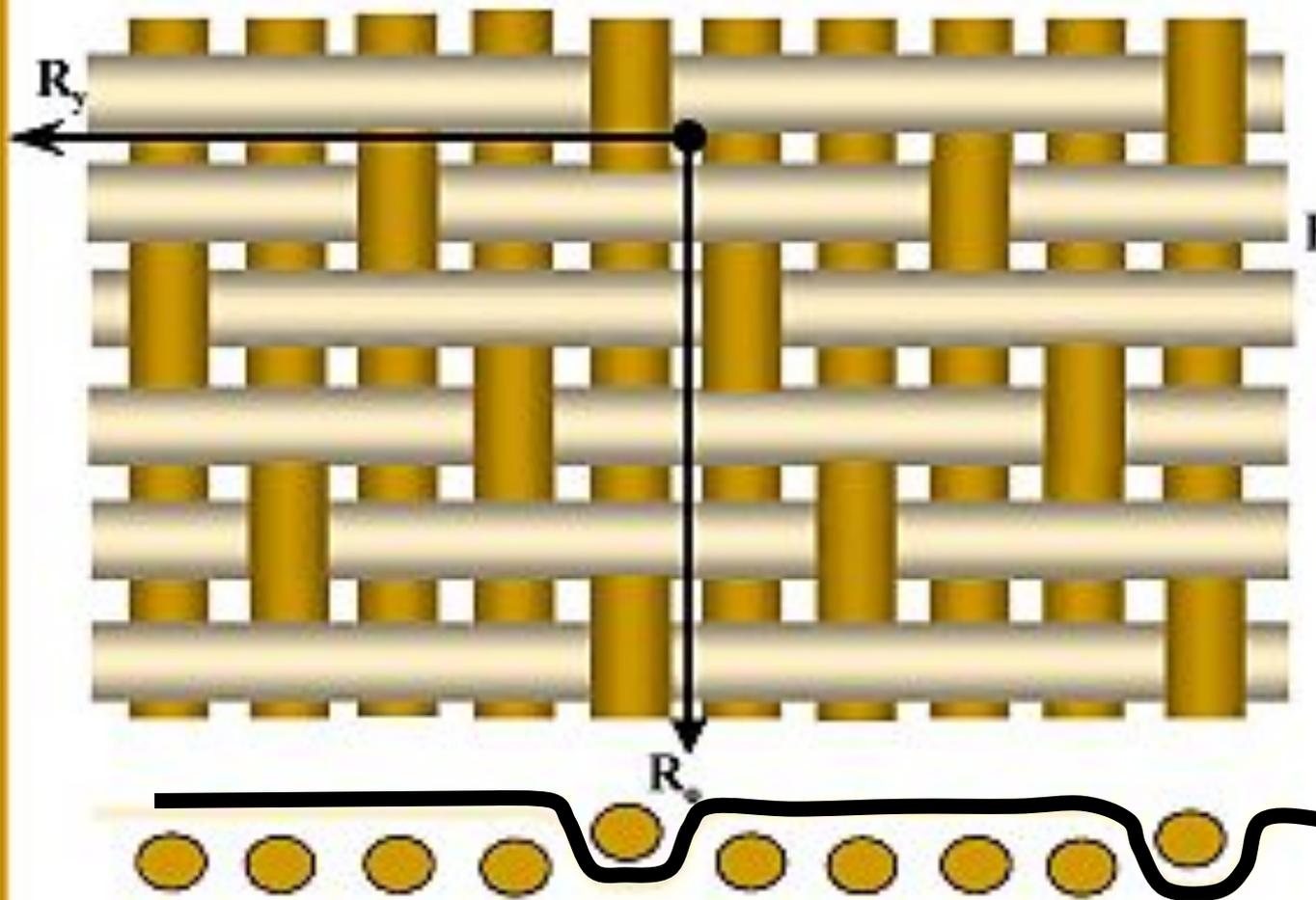
Простые



$$R=7/2$$



# Сатиновое переплетение



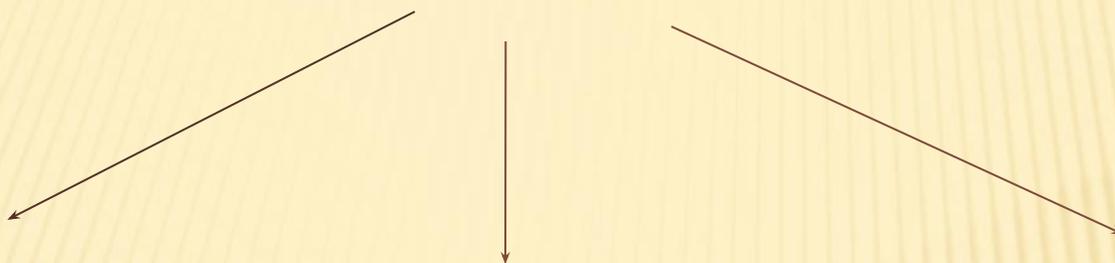
$$R=5/2$$

## **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



## Механические

прочность



сминаемость



драпируемость



износостойкость

## Физические

теплозащитные св - ва



пылеемкость



гигроскопичность

## Технологические

скольжение



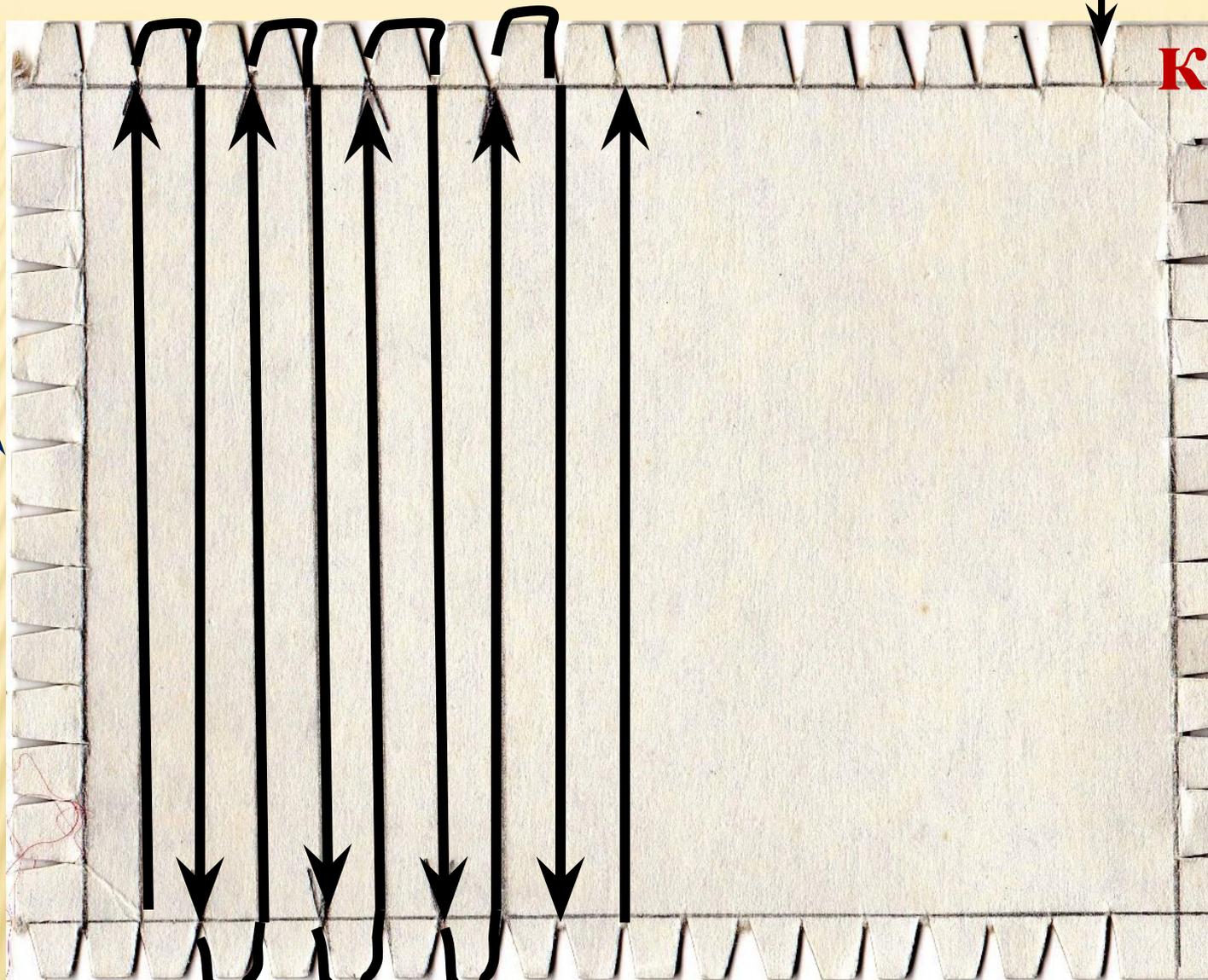
осыпаемость



усадка

# Контрольные вопросы

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



**конец**

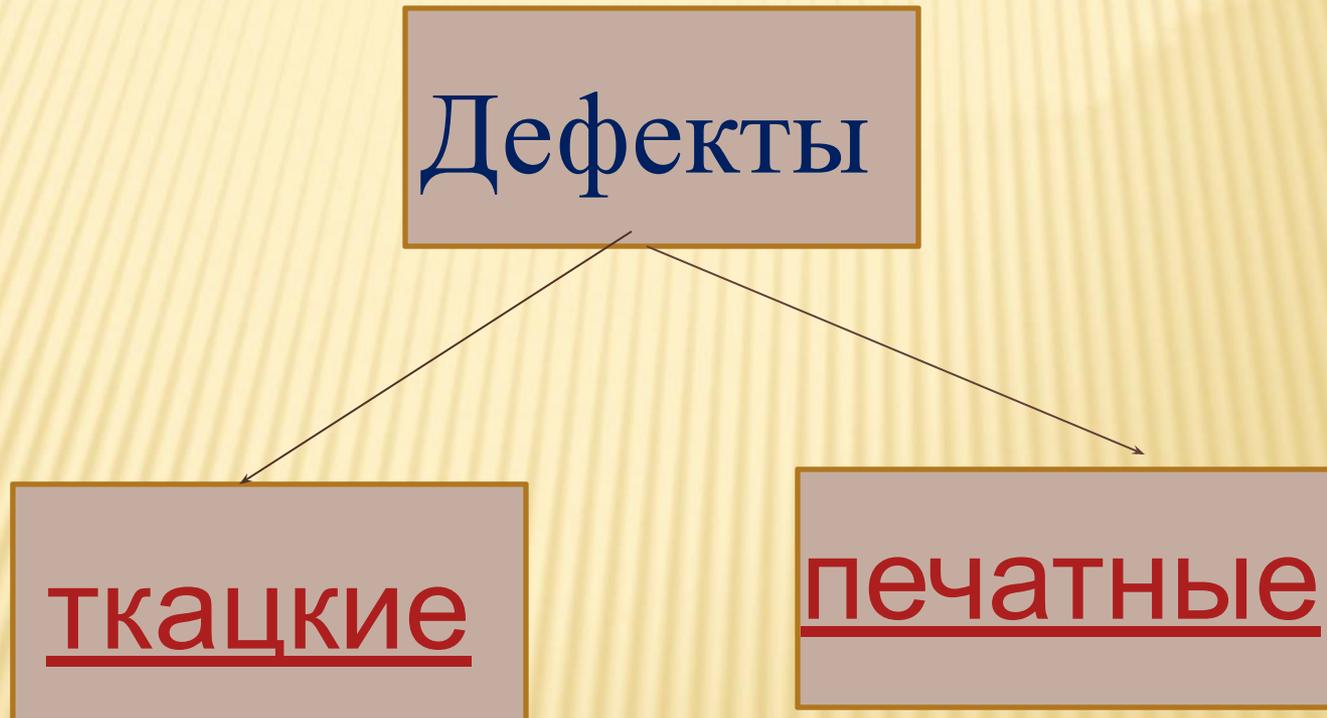
О  
С  
Н  
О  
В  
А

**начало**

уток

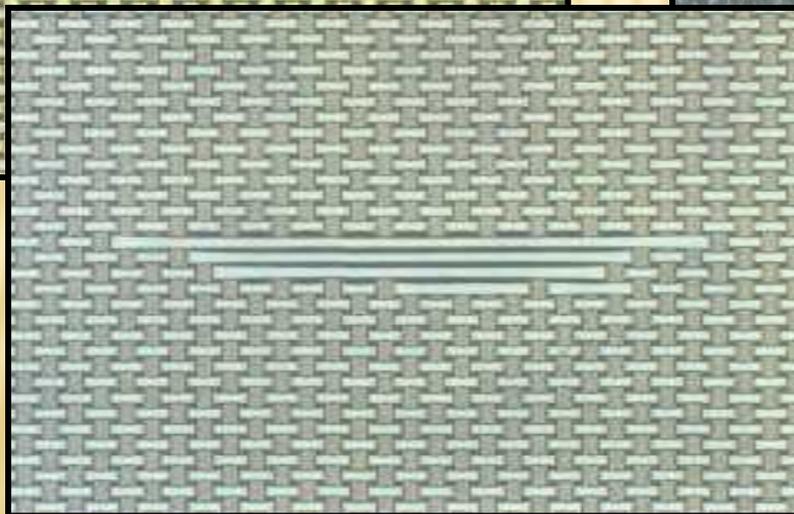
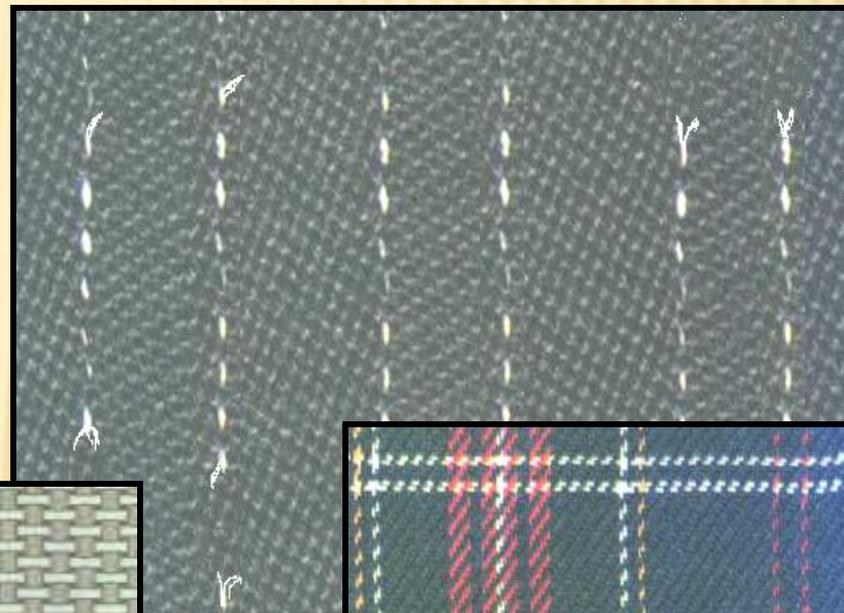
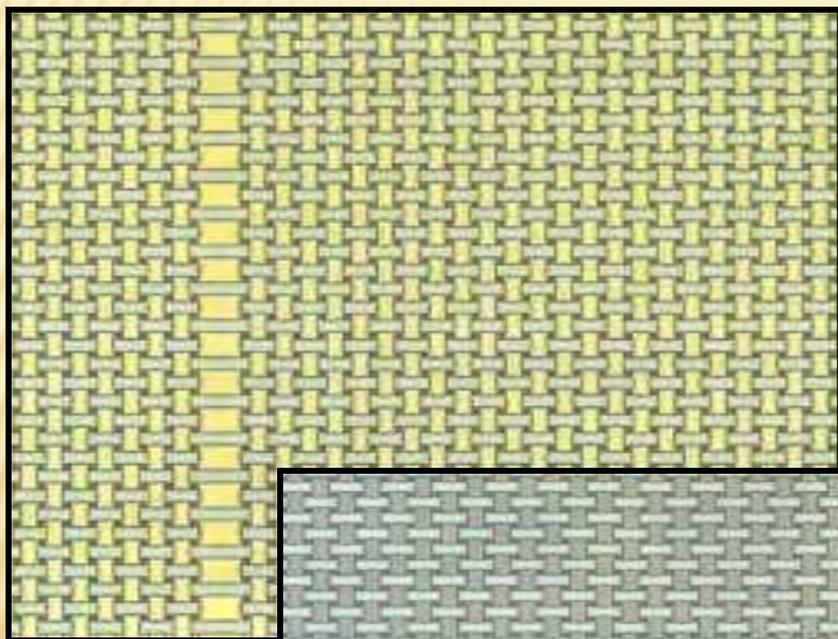
Рис 1

# Дефект(лат.defectus) изъян, недостаток



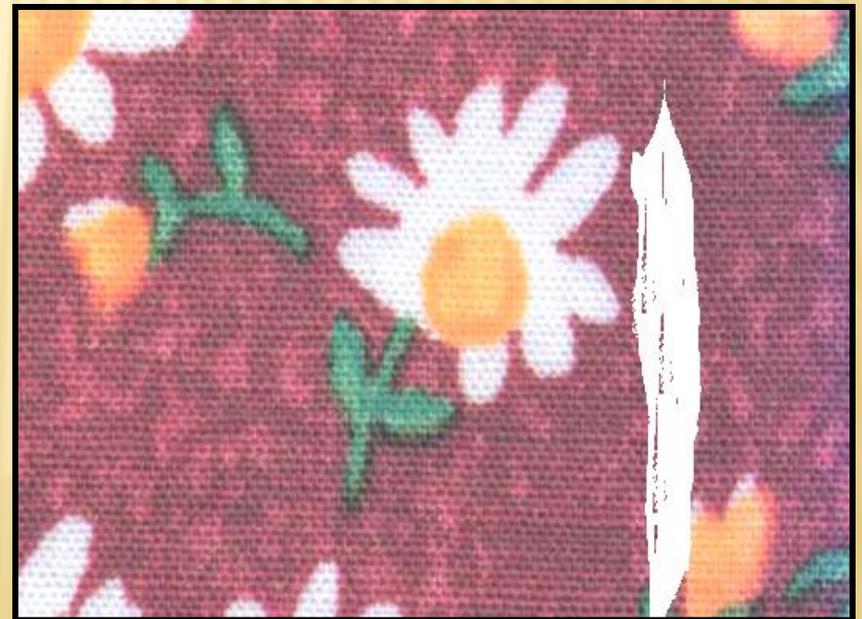
# Ткацкие дефекты

Нарушение целостности ткани,  
утолщение нити



# Дефекты печати

- непропечатанные места,
- перекос рисунка





ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ

**ЖЕЛАЮ  
ТВОРЧЕСКИХ  
УСПЕХОВ !**