

Урок по технологии  
Горшовой Елены Михайловны  
г.Александровск-Сахалинский  
МБОУ СОШ № 6

на тему:

**«Изучение свойств нитей  
основы и утка»**

# Изучение свойств нитей основы и утка



**нить, полученная из коротких волокон путём их скручивания и предназначена для производства тканей, швейных НИТОК.**

***Волокно – пряжа – нить –***



**Прядение – процесс получения  
длинной, равномерной по  
толщине пряжи из волокнистой  
массы.**



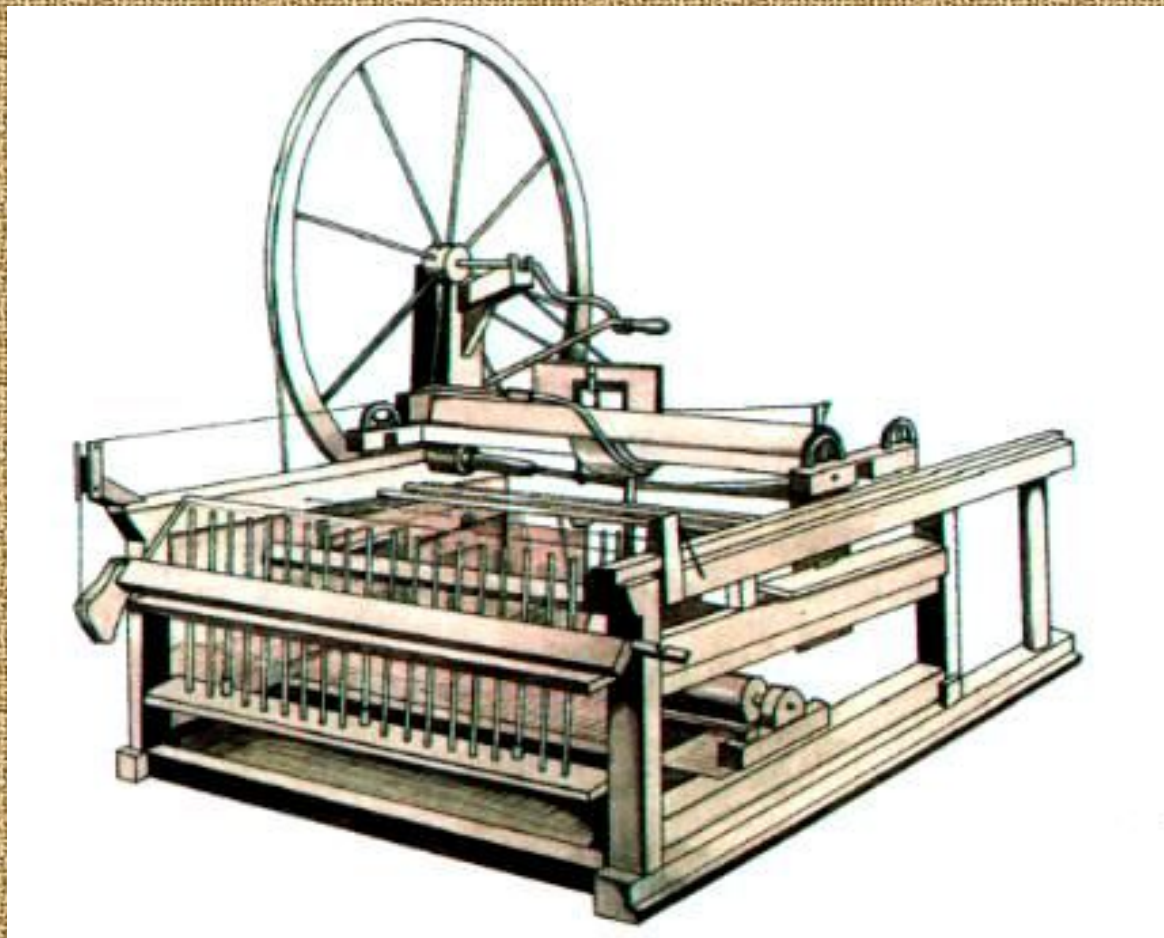
**Веретено, при помощи которого осуществлялось прядение - одно из самых древних орудий человеческой культуры.**



Ученными – археологами был найден рисунок на камне, высеченный в древнем государстве Вавилоне около 5000 лет назад. На этом рисунке изображена прядильщица, в руках у которой веретено с навитой на него пряжей.



**Первую самопрялку изобрёл в  
1530 году немецкий  
изобретатель Юргенс.**



**На современных промышленных машинах прядильщица управляет более чем 400, а некоторые – до 1200 веретен.**

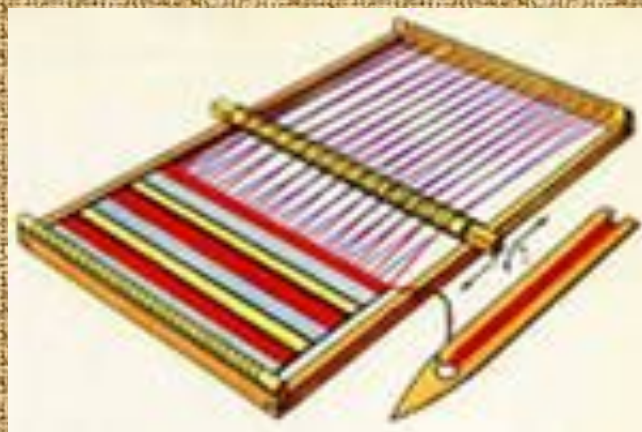
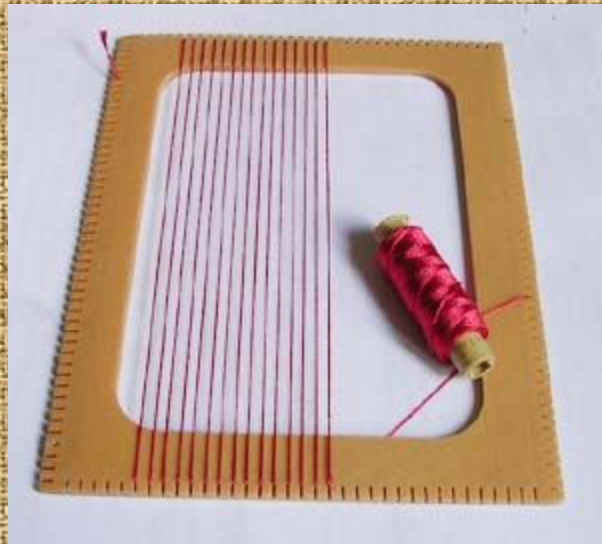




**Ткань** – это материал, который  
изготавливают путём  
переплетения пряжи или ниток.

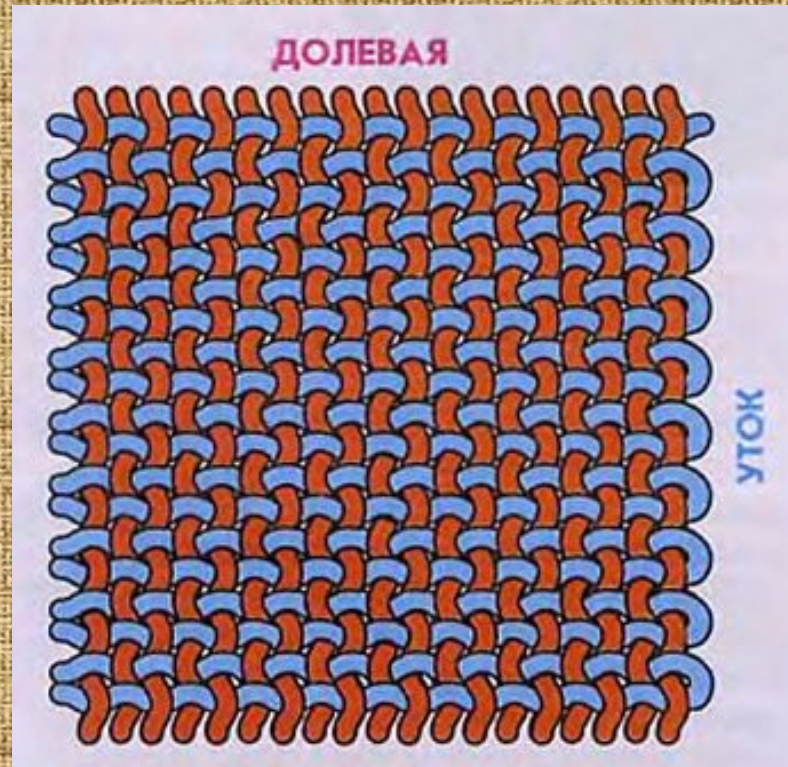
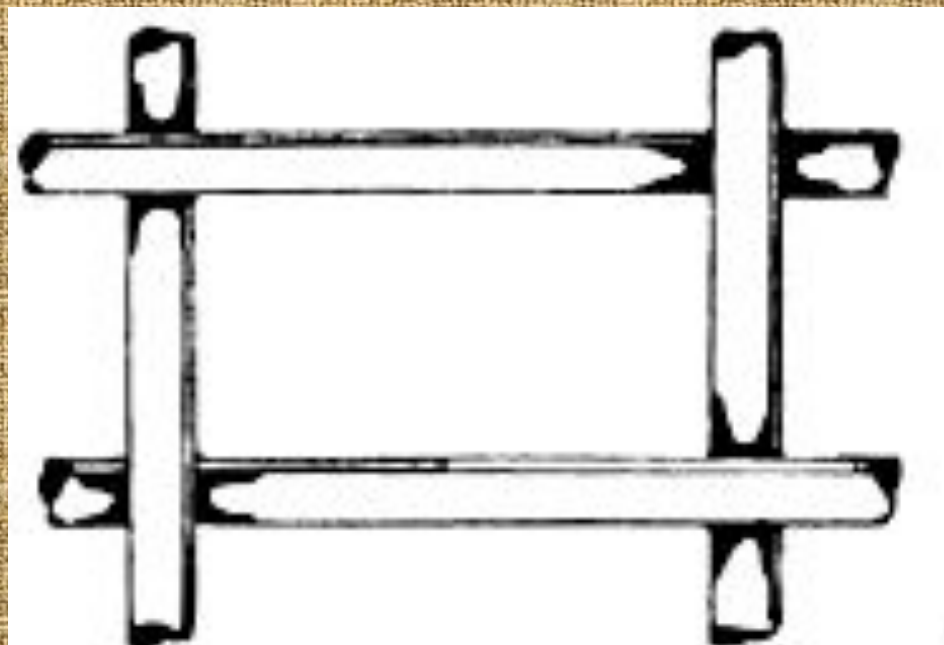


# Из пряжи делают ткань на ткацких станках

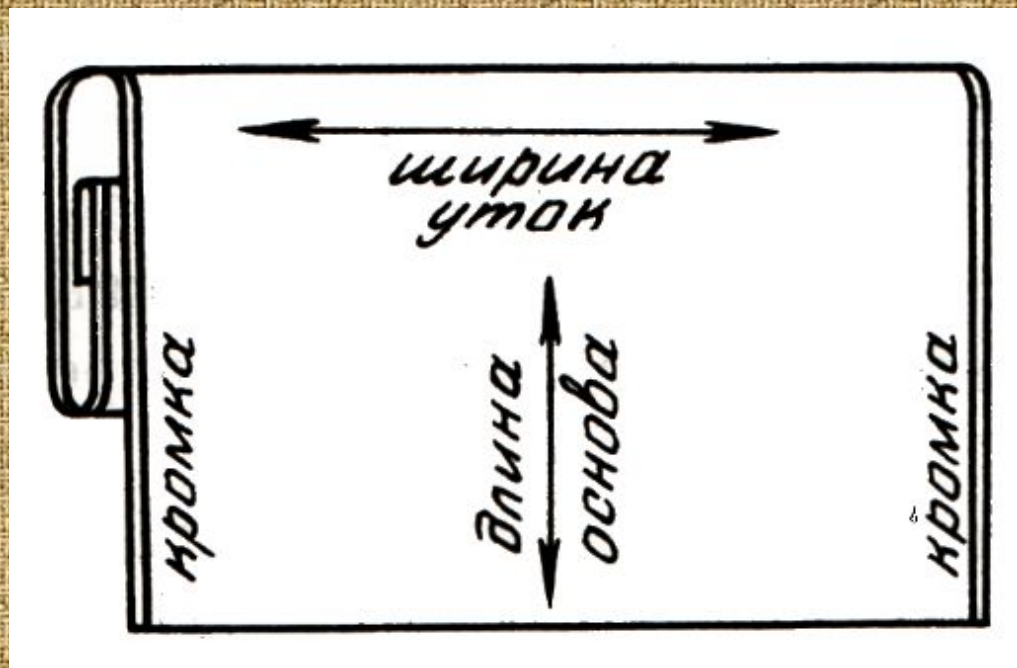


Нити, идущие вдоль ткани, называют **основой**. Они менее растяжимы и более прочные.

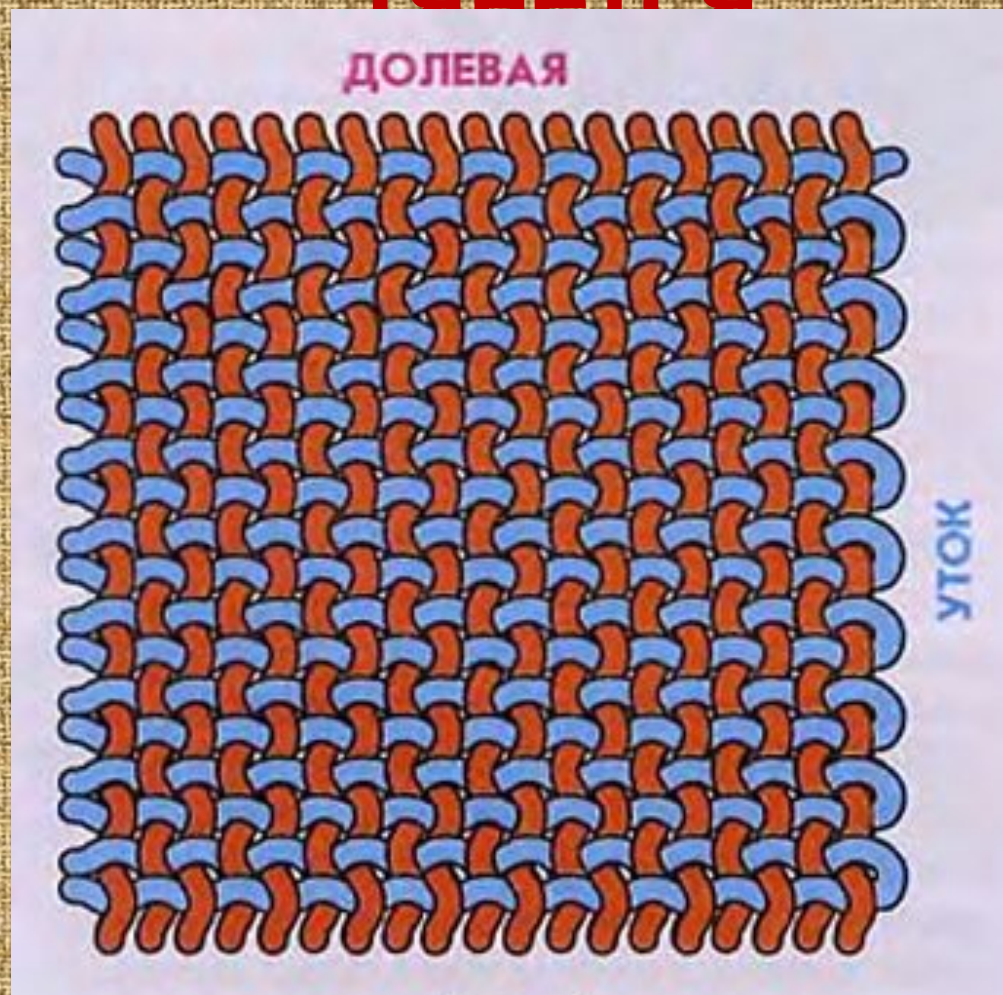
Поперечные нити в ткани называют **утком**.



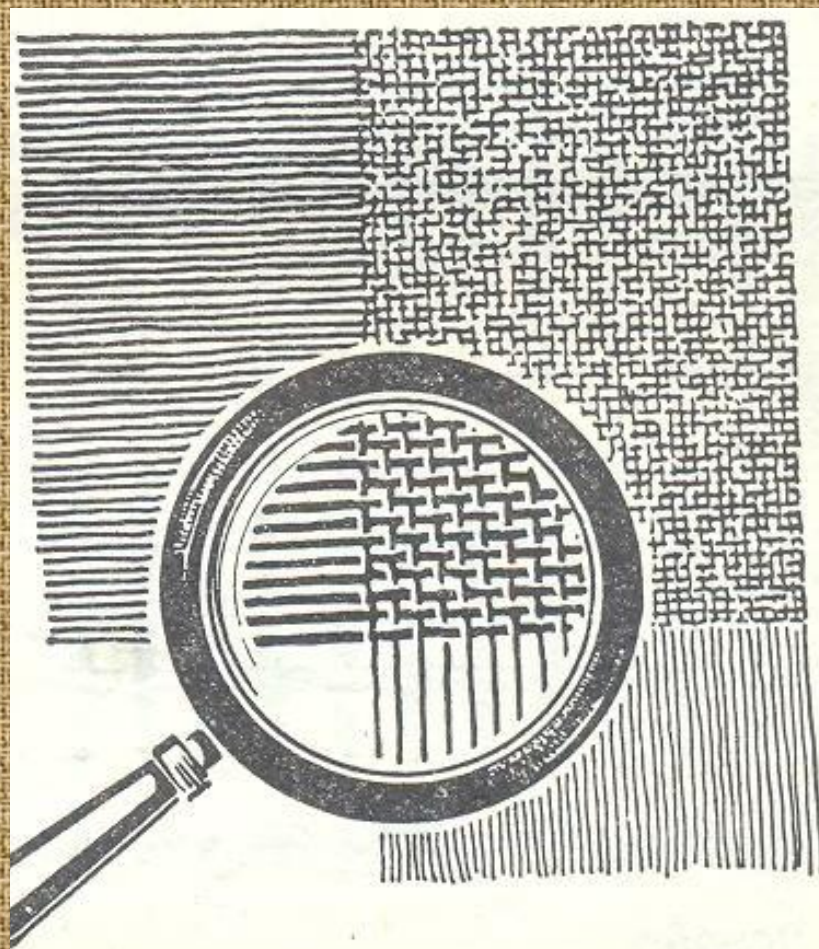
**Нить основы в ткани можно определить по кромке. Кромка – плотное переплетение нитей по краю ткани.**



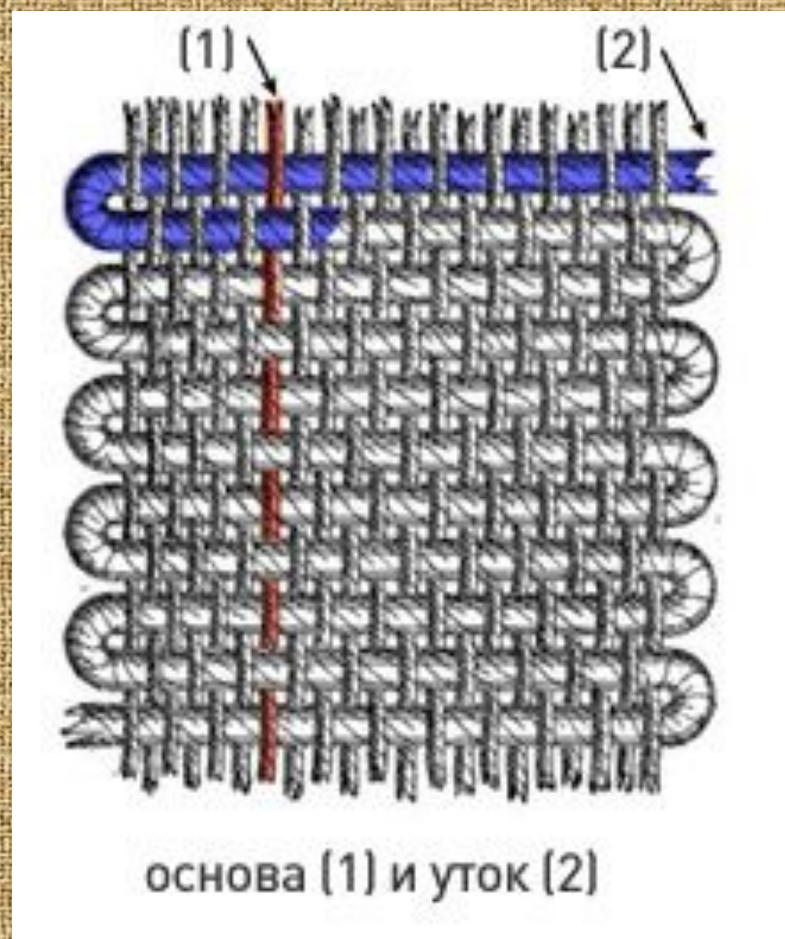
**По степени растяжения – нить  
основы (долевая) меньше  
тянется**



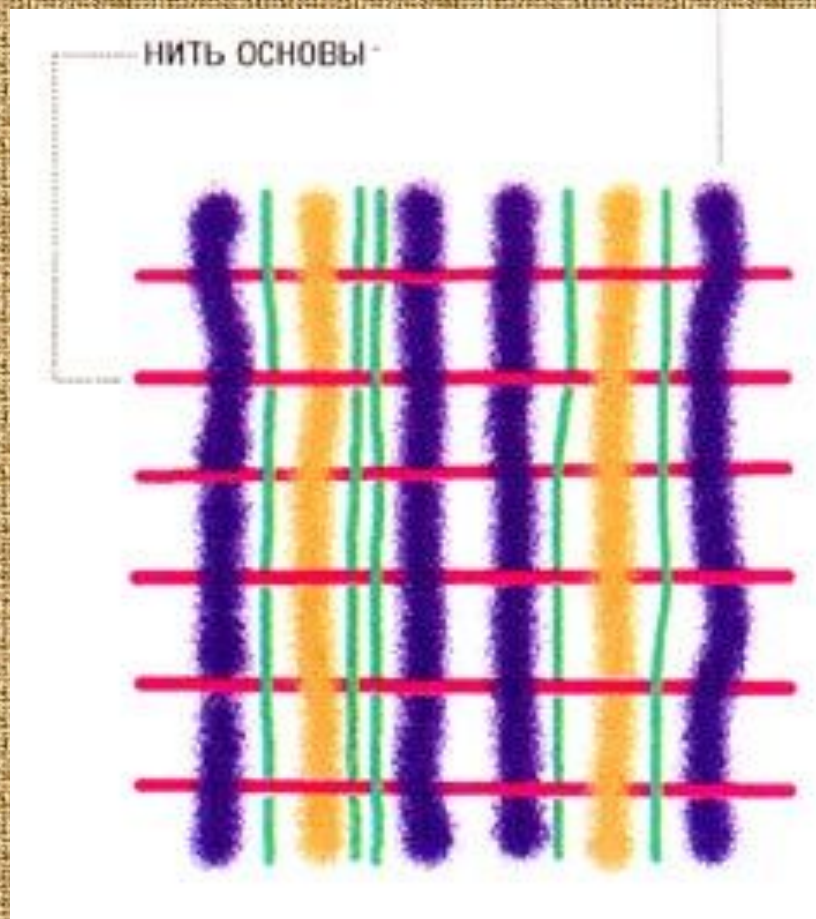
**По виду нитей - основная нить –  
прямая, а уточная – извитая.**



**По звуку** – если резко растянуть ткань, по основе звук звонкий, по утку глухой.



По толщине нитей – у основы  
нити тонкие, гладкие,  
у утка толстые, пушистые.





# Определение в ткани направления нитей основы и утка

Нить	По кромке (вдоль или поперёк кромки)	По степени растяжени я (растягива ется больше или меньше)	По звуку (звук звонкий или глухой)	По виду нитей  Толщина (толстая или тонкая)	По виду нитей  Гладкость (гладкая или пушистая)
Основа					
Уток					

# Вопросы для закрепления

К какой группе волокон относятся лён и хлопок?

- 1).натуральные      2) химические.

К какой группе волокон относятся хлопок?

- 1).животного происхождения      2).  
растительного происхождения

Кромка ткани совпадает по направлению с .....

- 1).нитью основы      2).нитью утка.

По какой нити ткань тянется сильнее?

- 1).по нити основы;      2).по нити утка.

По какой нити ткани хлопок звонче при растяжении?

- 1).по нити основы      2).по нити утка

## Оцени урок при помощи смайлика

- 1) Отличный, интересный, захватывающий, заставляющий работать — *улыбка*;
- 2) Нормальный, обычный — *полоска*;
- 3) Скучный, работа без интереса. Бесплезный — *нарисовать опущенные уголки губ*.

