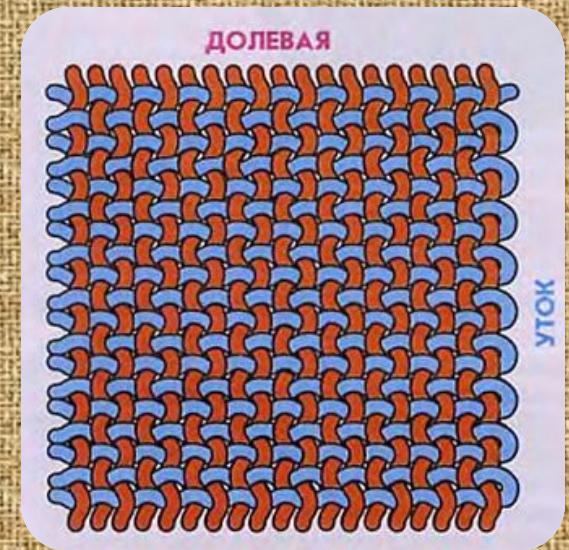


Изучение свойств нитей основы и утка



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.**



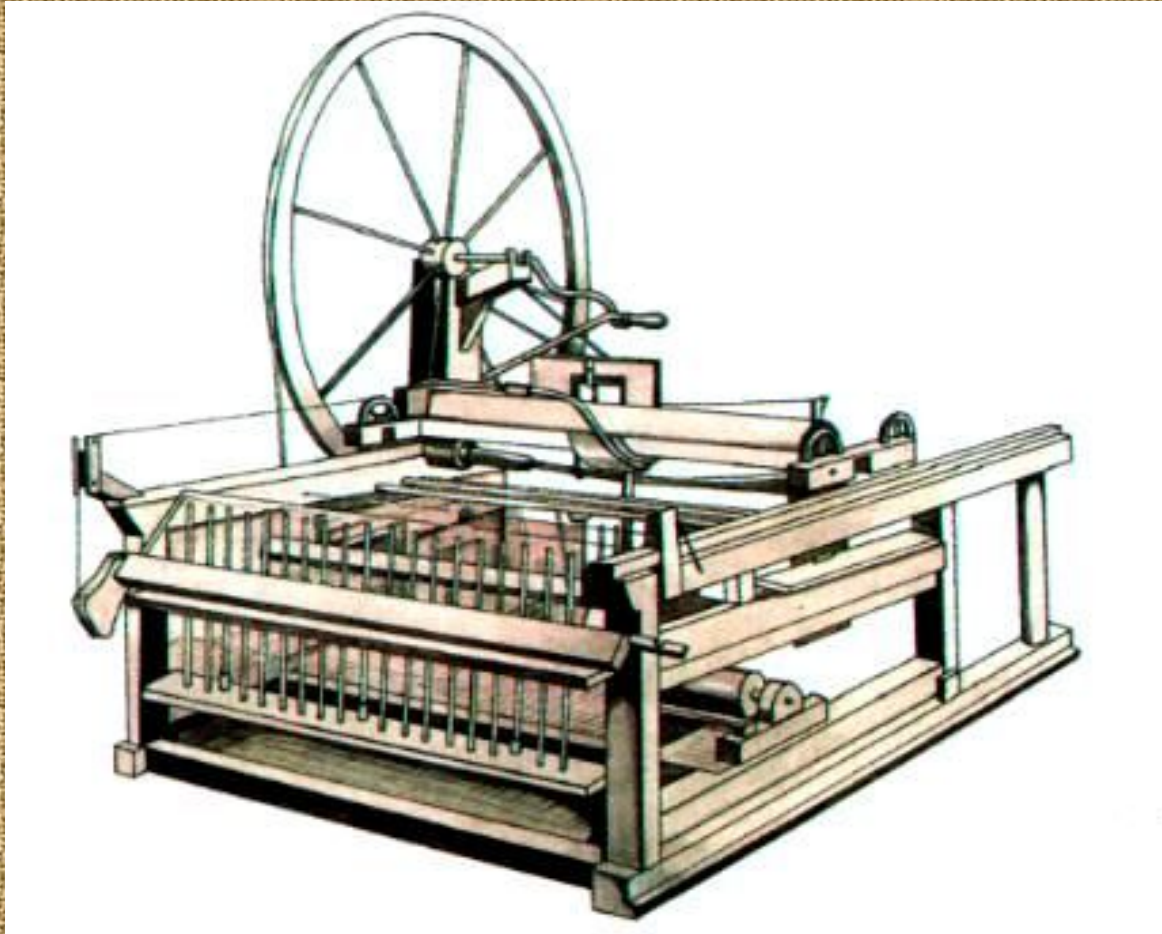
Веретено, при помощи которого осуществлялось прядение - одно из самых древних орудий человеческой культуры.



Учеными – 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 самопрядку изобрёл в
1530 году немецкий
изобретатель Юргенс.**



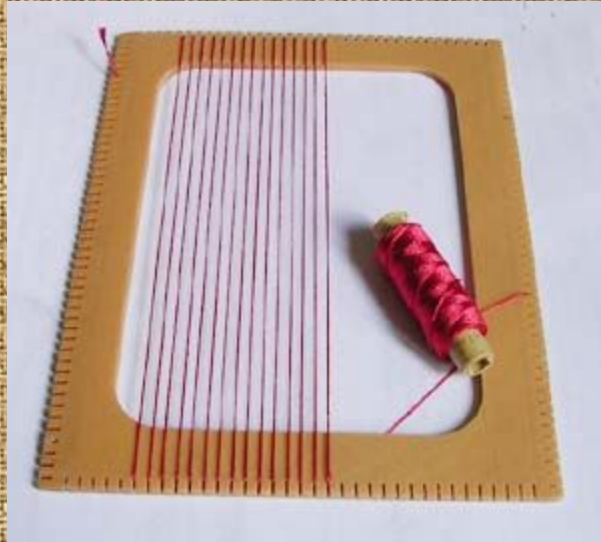
На современных промышленных машинах прядильщица управляет более чем 400, а некоторые – до 1200 веретен.



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

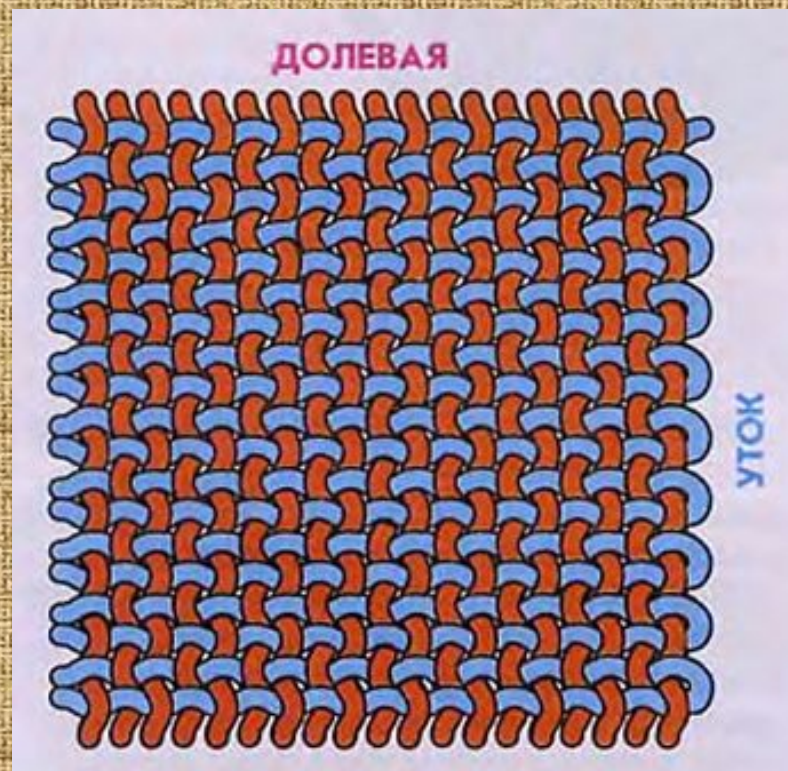
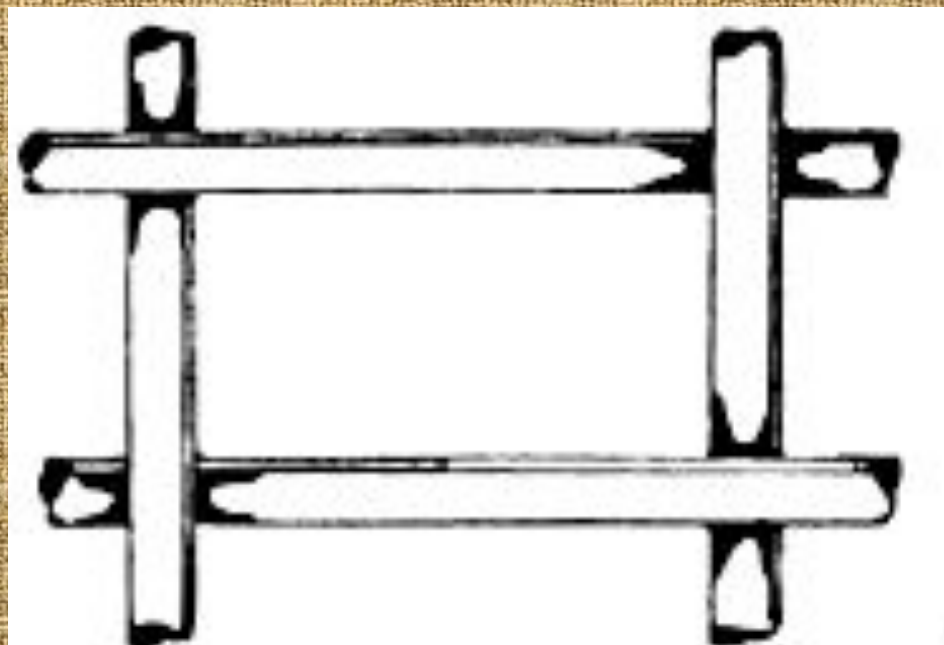


Из пряжи делают ткань на ткацких станках

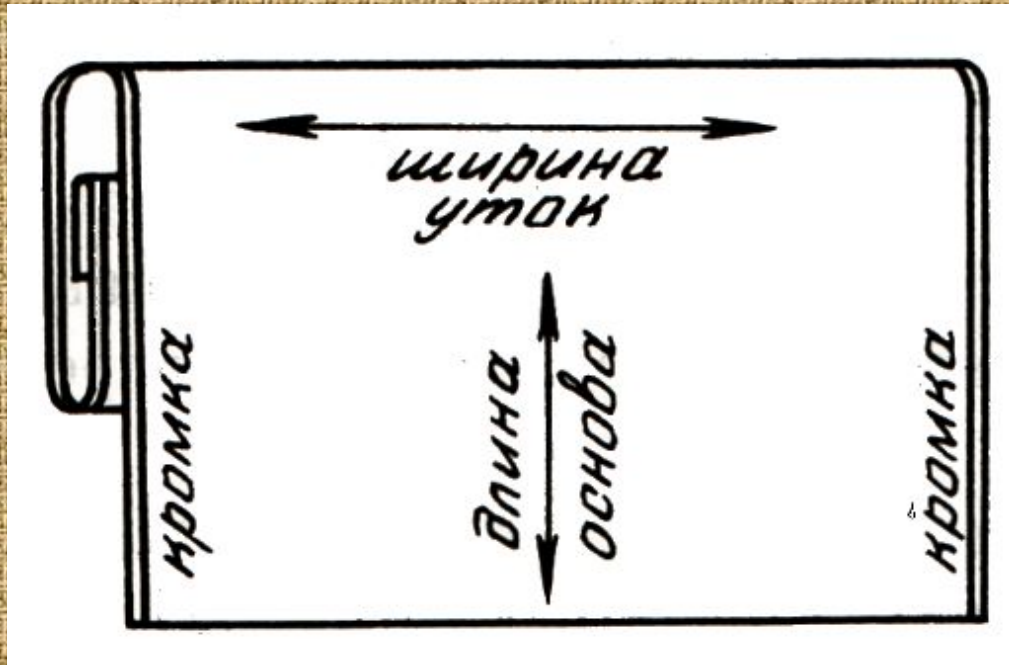


Нити, идущие вдоль ткани, называют **основой**. Они менее растяжимы и более прочные.

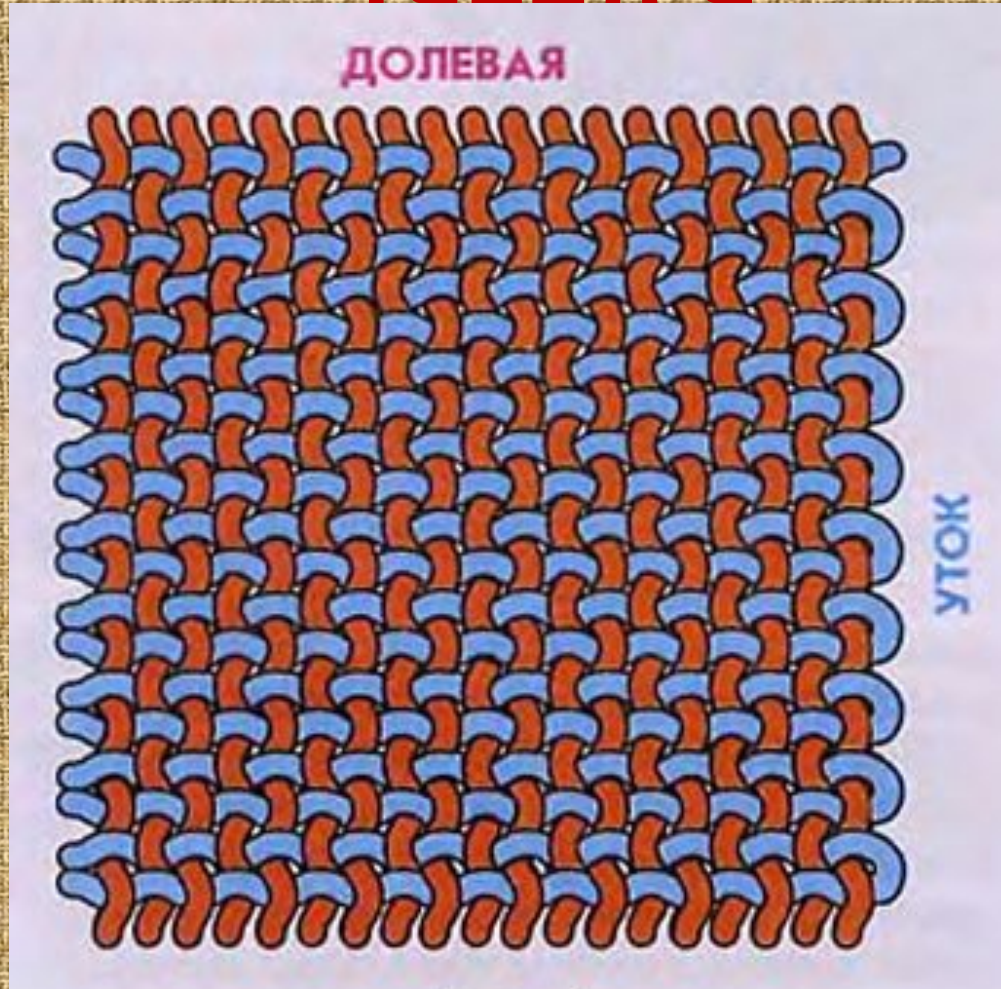
Поперечные нити в ткани называют **утком**.



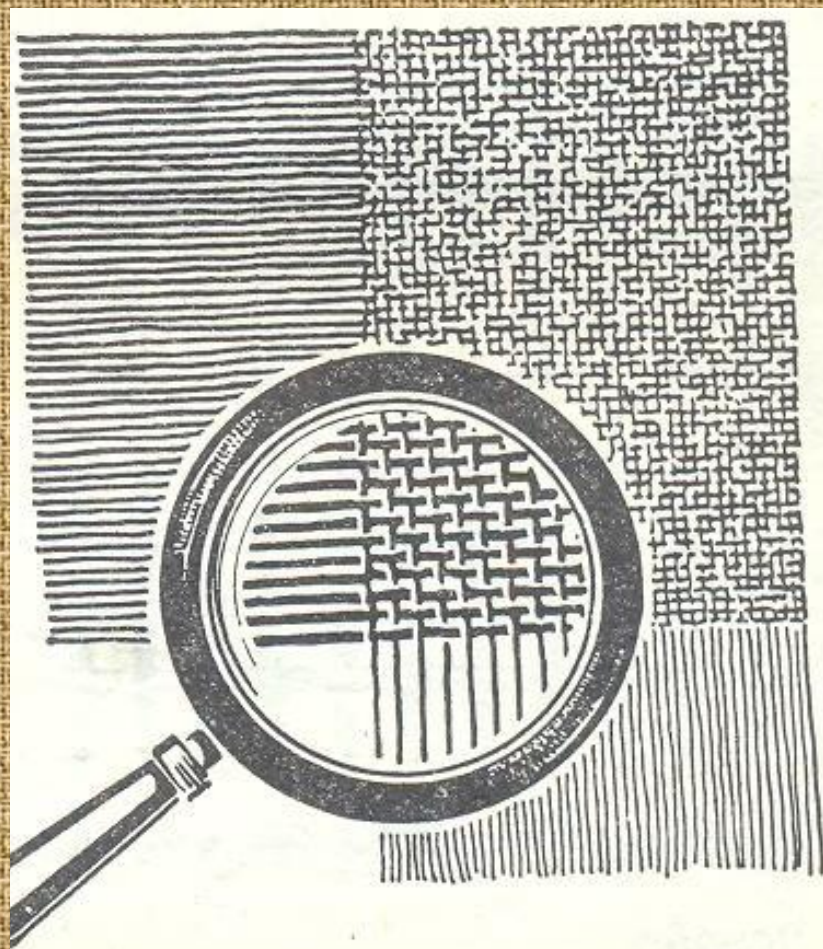
Нить основы в ткани можно определить по кромке. Кромка – плотное переплетение нитей по краю ткани.



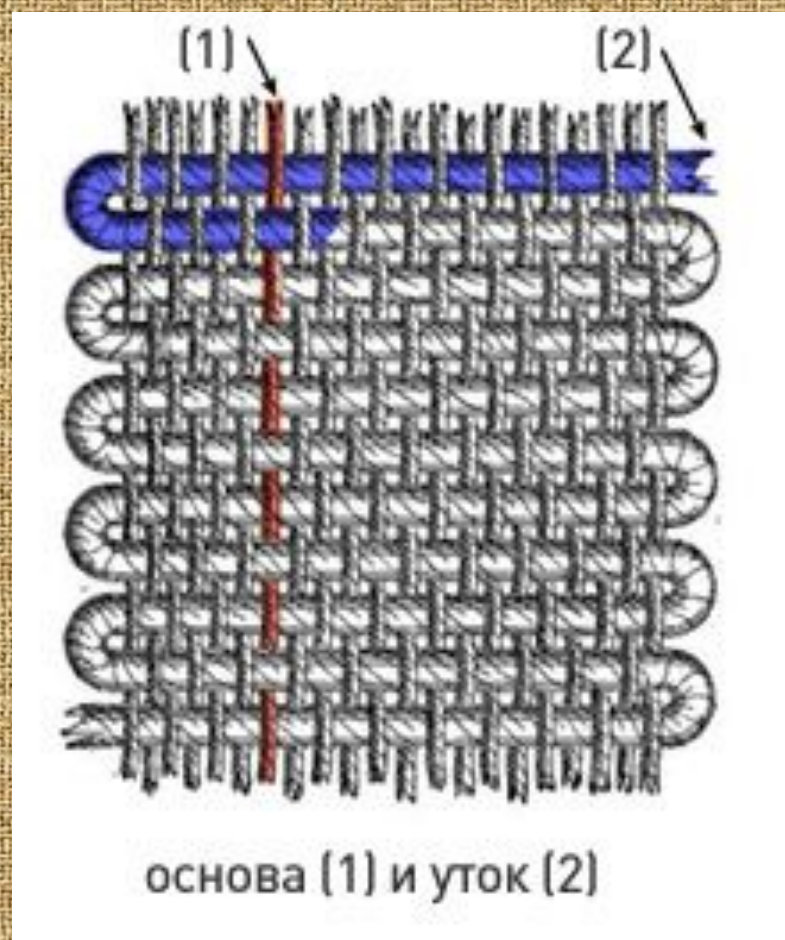
По степени растяжения – нить
основы (долевая) меньше
растягивается



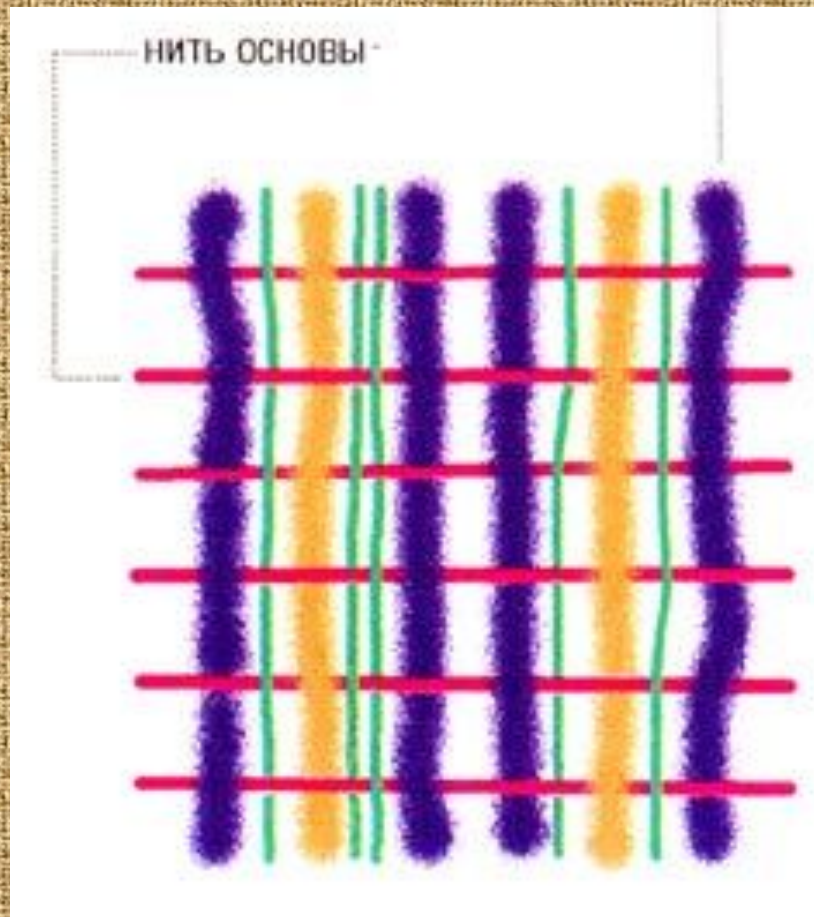
**По виду нитей - основная нить –
прямая, а уточная – извитая.**



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?