

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение лицей № 1

из опыта работы

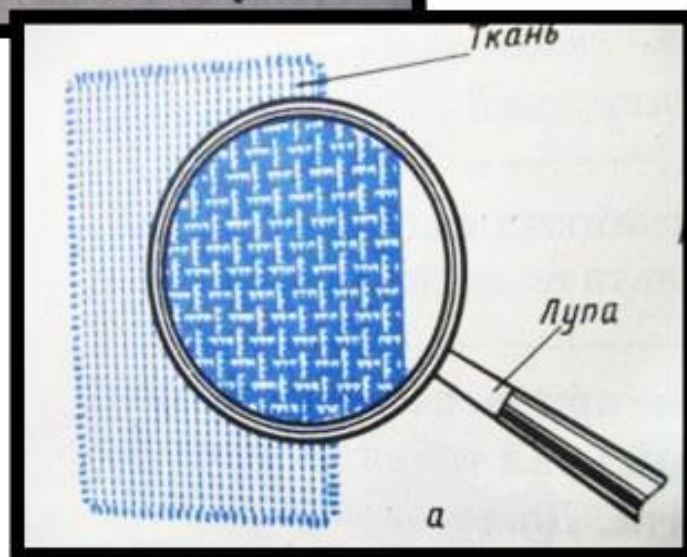
# Использование цифрового микроскопа на уроках технологии

Калашникова Любовь Николаевна  
Учитель технологии  
МБОУ лицей № 1

г. Комсомольск – на - А муре  
2024 г.



Рис. 29. Нити основы и утка

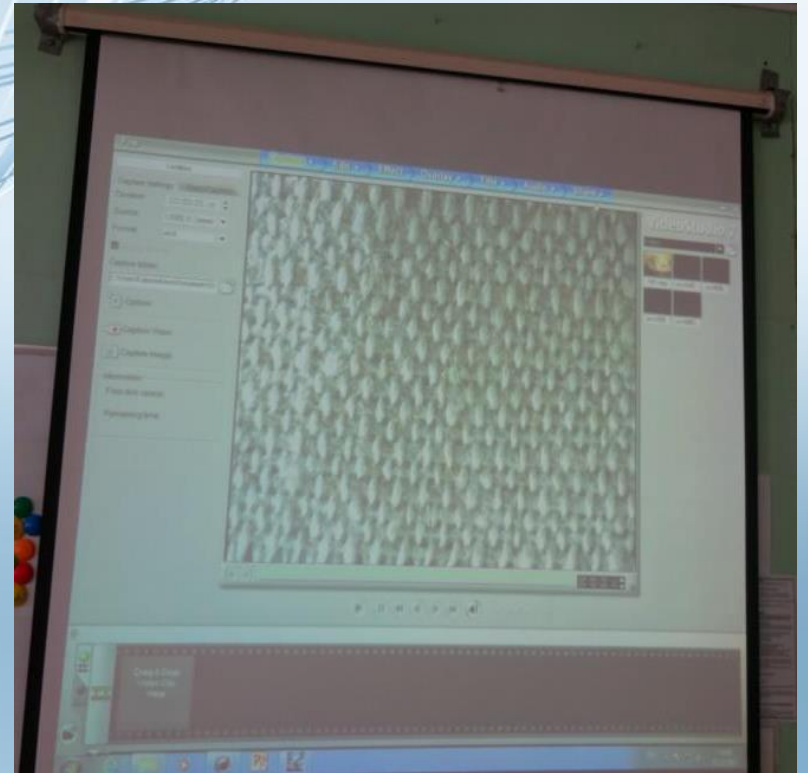
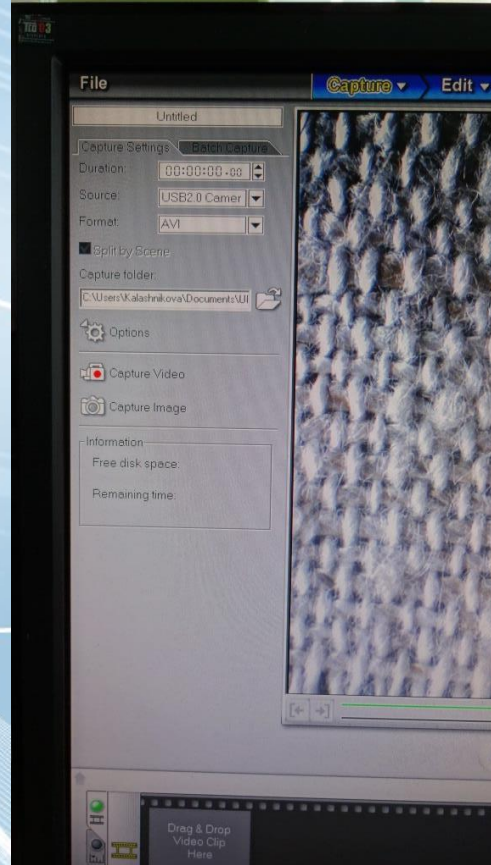


## НИТИ ОСНОВЫ И УТКА

Рассматривая образец ткани в лупу, можно видеть, что нити основы и утка отличаются по кромке, степени растяжения, звуку, толщине и гладкости нитей

# Внешнее устройство цифрового микроскопа Digital Blue QX5



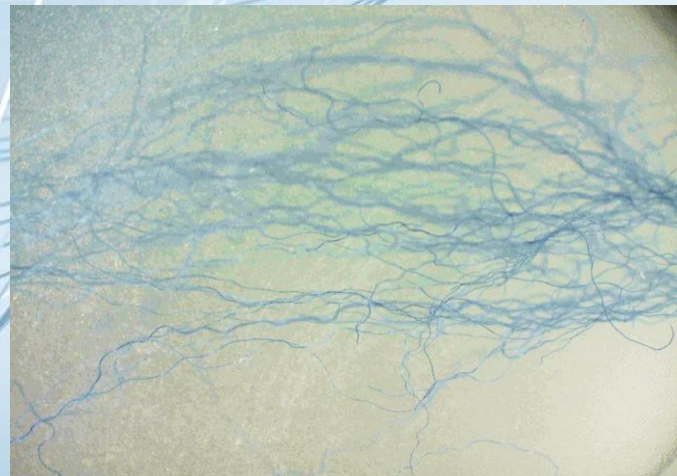


# Материаловедение

## Изучение волокон.



Хлопковое волокно



Шерстяное волокно

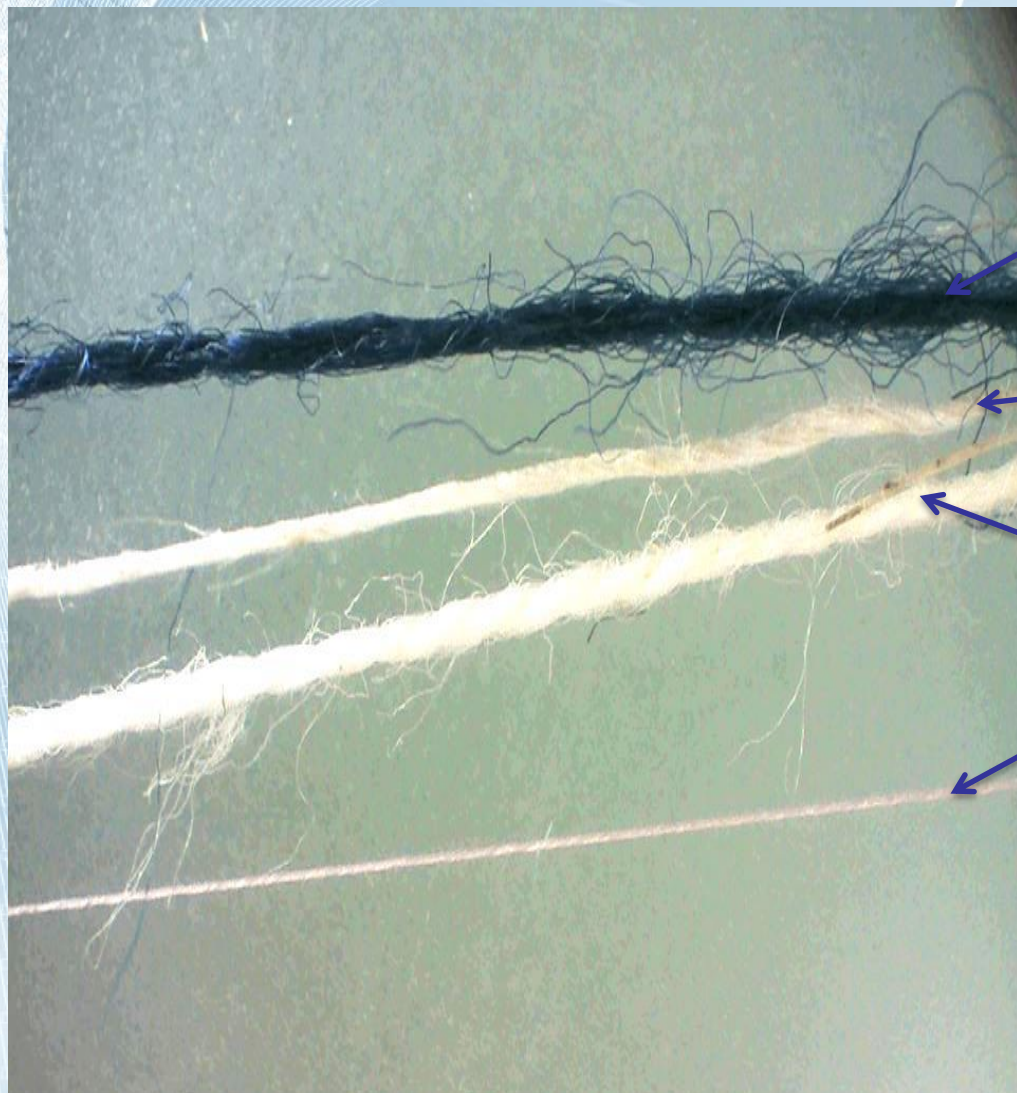


Льняное волокно



Шелковое волокно

# Изучение нитей



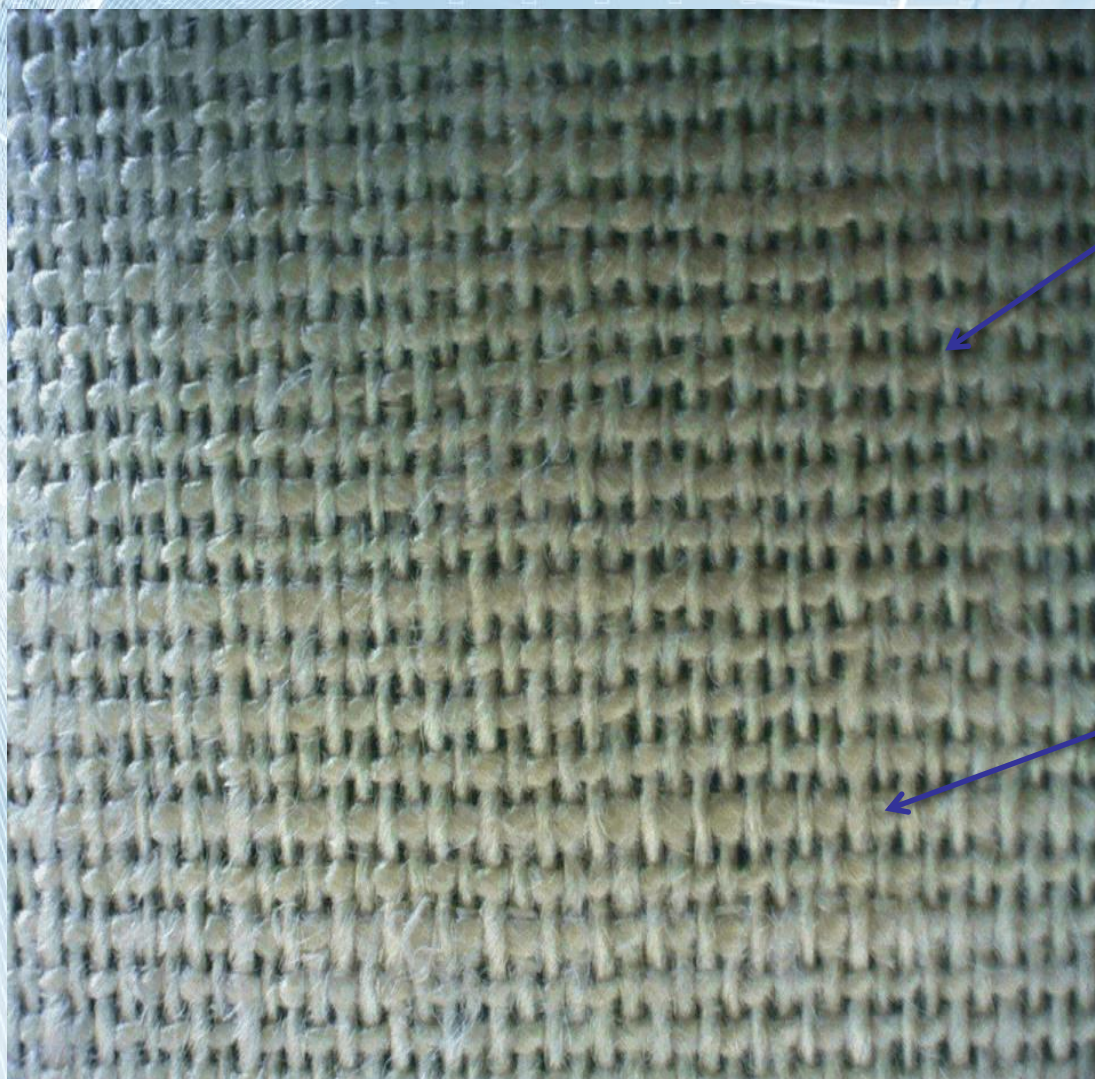
Шерстяная нить

Льняная нить

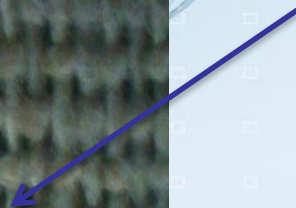
Хлопчатобумажная нить

Шелковая нить

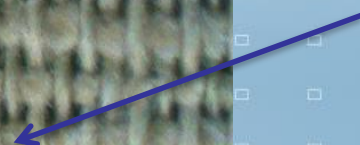
# Изучение тканей и их переплетений



Нить основы



Нить утка



## Атласное переплетение



Лицевая сторона



Изнаночная сторона

## Саржевое переплетение



Лицевая сторона

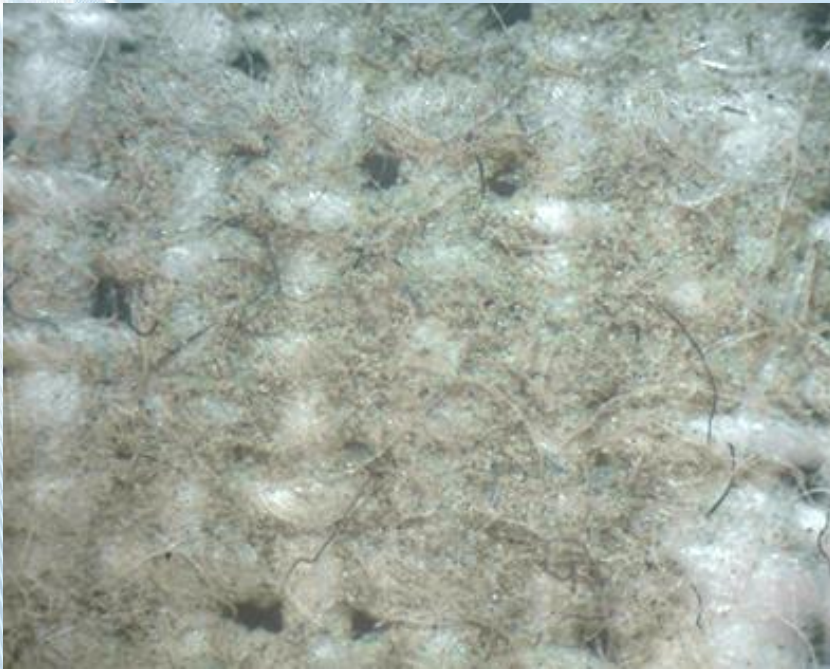


Изнаночная сторона

# Изучение свойств тканей

## Гигиенические свойства ткани

### Пылеёмкость

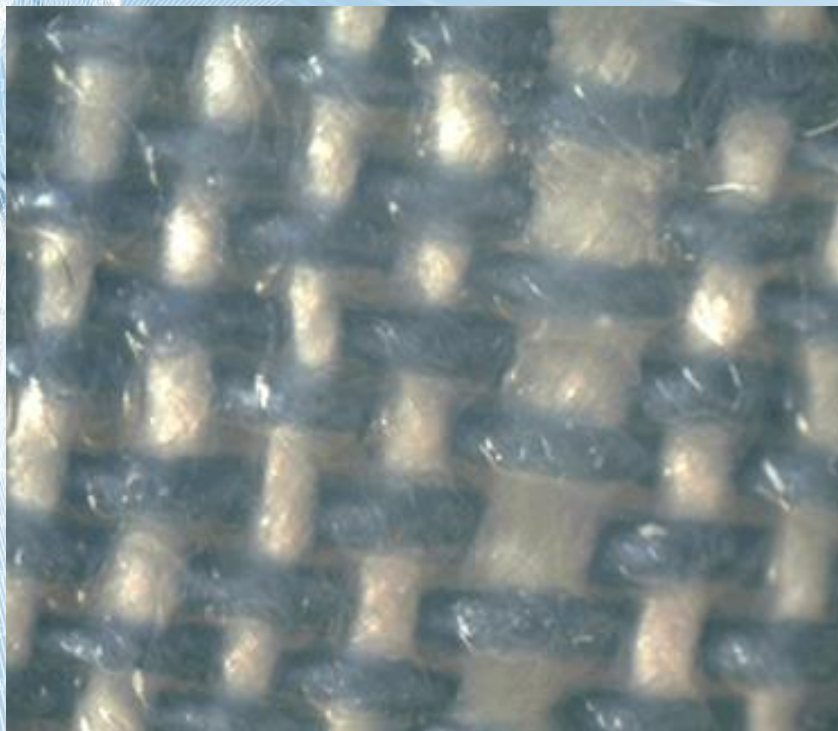


Первоначальное загрязнение  
ткани большим количеством пыли

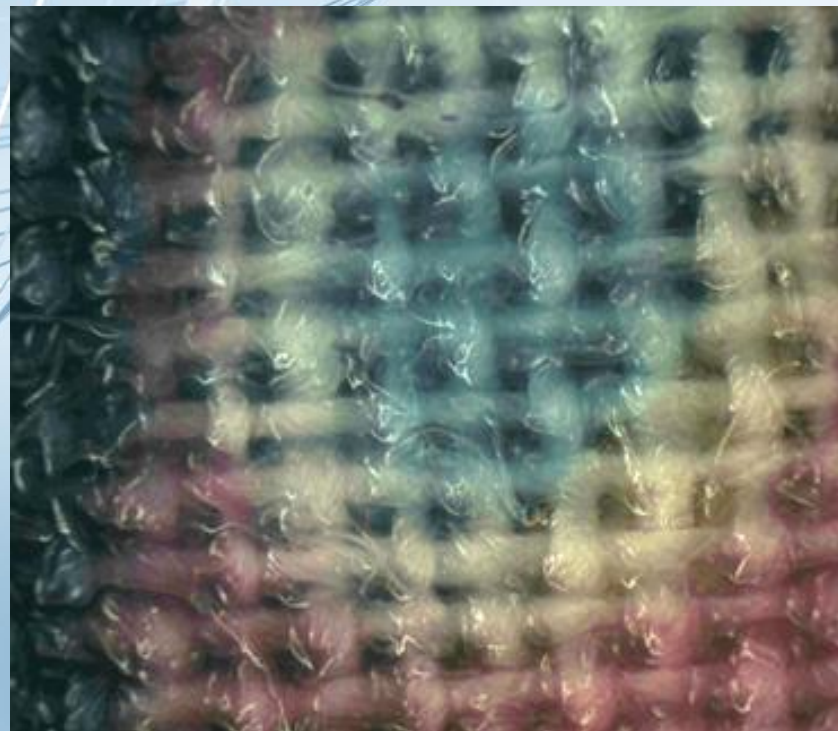


Результат после встряхивания  
образца ткани для удаления пыли.

# Гигроскопичность ткани и намокаемость



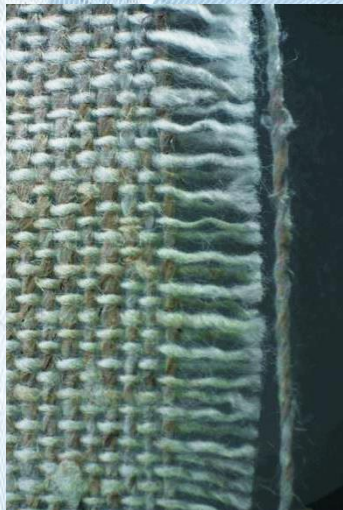
Льняная ткани в мокром состоянии



Хлопчатобумажная ткань в мокром состоянии

# • Технологические свойства тканей

## Осыпаемость тканей



Лён



Шелк



х/б



Шерсть



Иск. шелк

## Прорубаемость



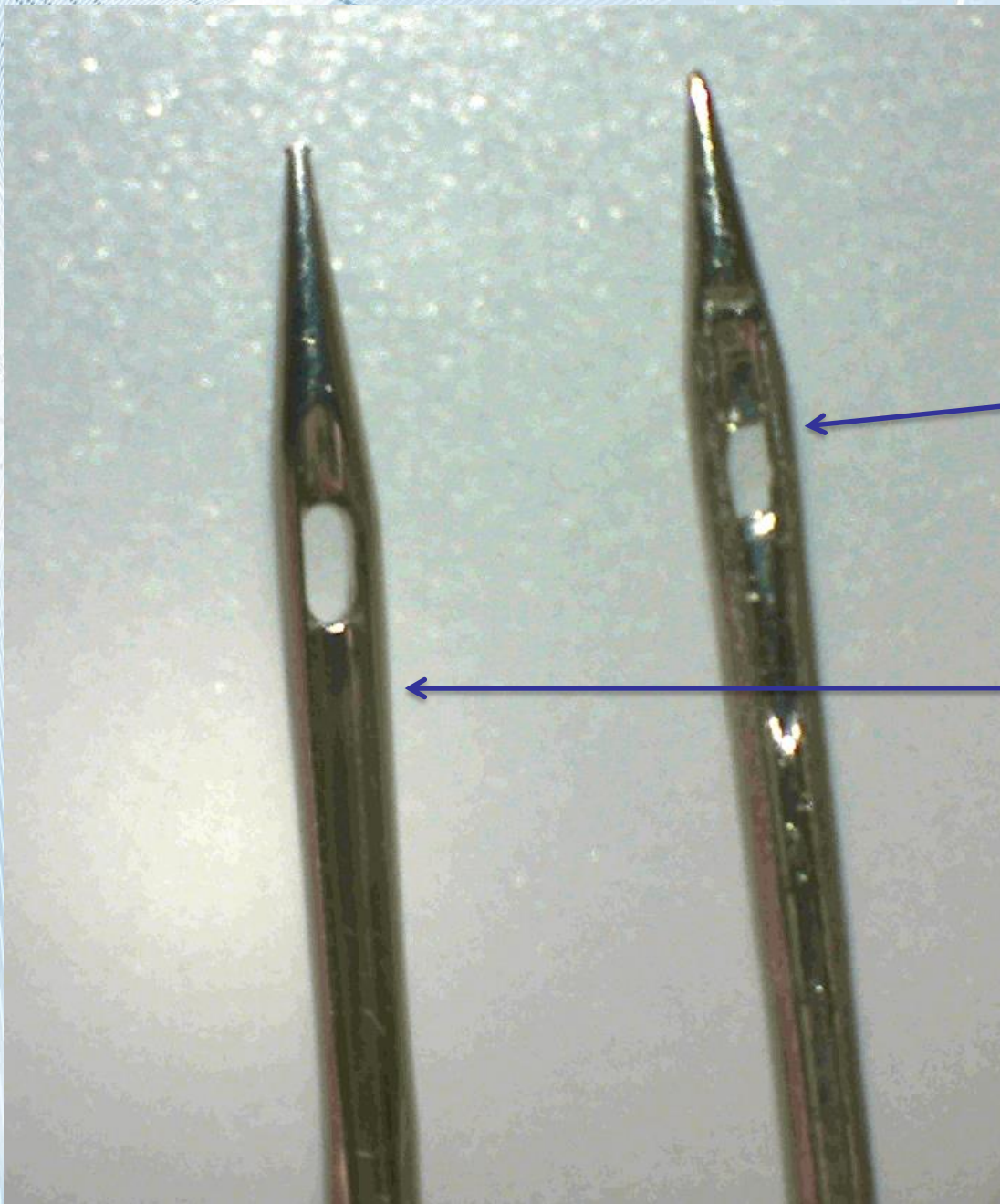
## Раздвижка нитей в швах



# Сравнение машинных игл

Новая игла

Игла с затупленным  
острием



**Спасибо за  
внимание**

**ВНИМАНИЕ**