

Машиноведение

Тема урока «Машиноведение. Строение машинной иглы, регулятора длины стежка. Уход за швейной машиной.»

6 класс

Учитель гимназии № 92

Смирнова Елена Александровна

Безопасные приемы работы на швейной машине



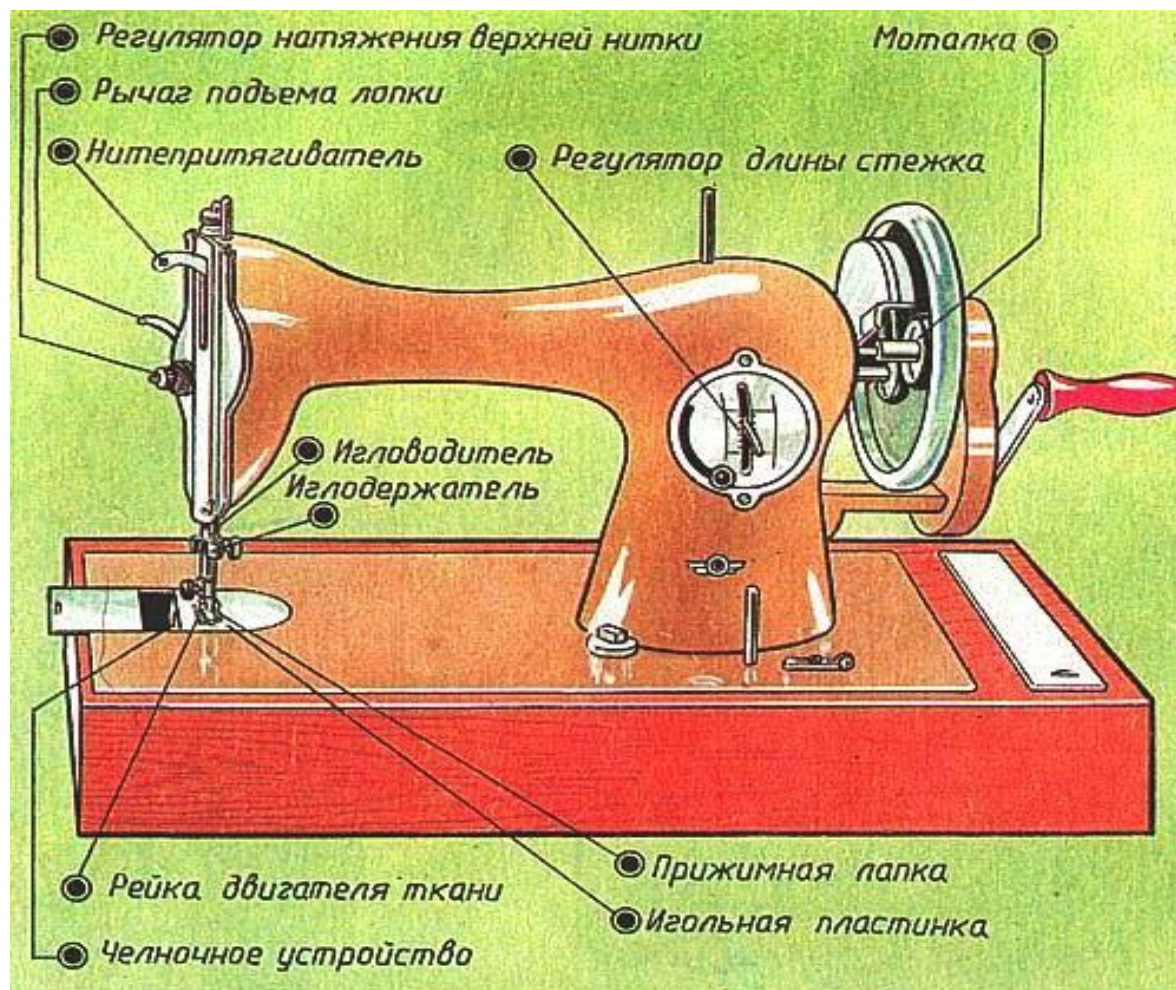
- Волосы должны быть спрятаны под косынку.
- На машине не должны лежать посторонние предметы.
- Перед работой следует проверить, не остались ли в изделии булавки и иглы.
- Не наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.

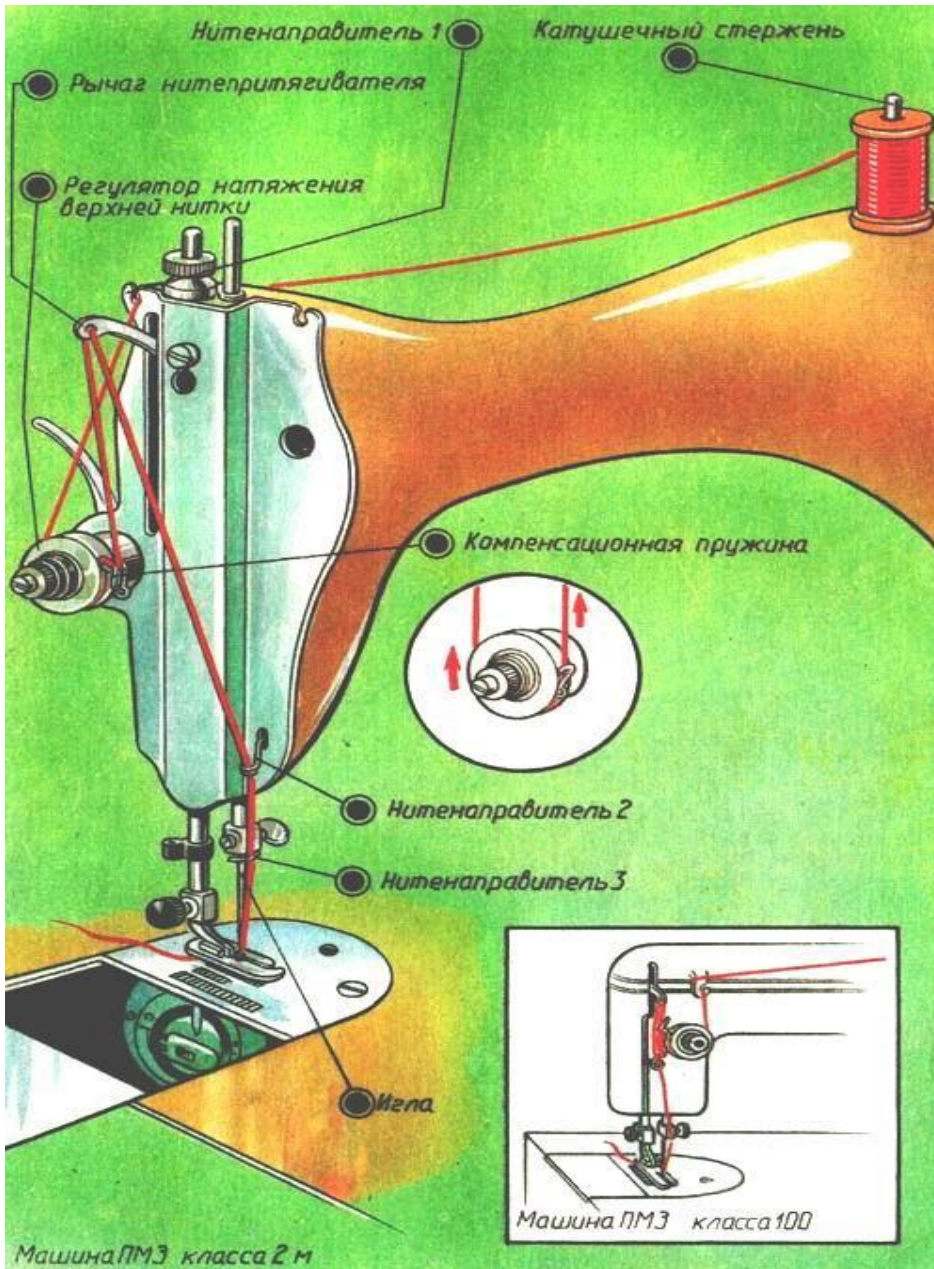
Правильная посадка при работе на швейной машине

- Сидеть за машиной надо прямо, на всей поверхности стула.
- Стул должен стоять против иглы.
- Руки во время работы должны лежать на платформе машины.



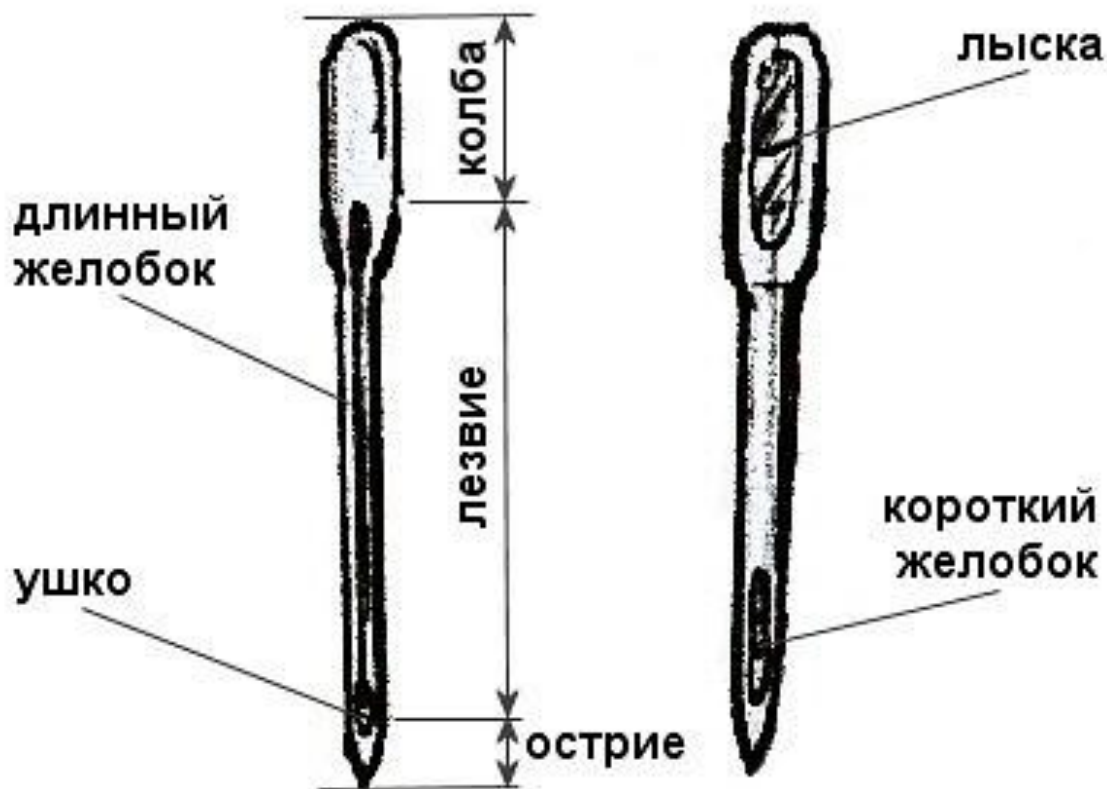
Устройство швейной машины



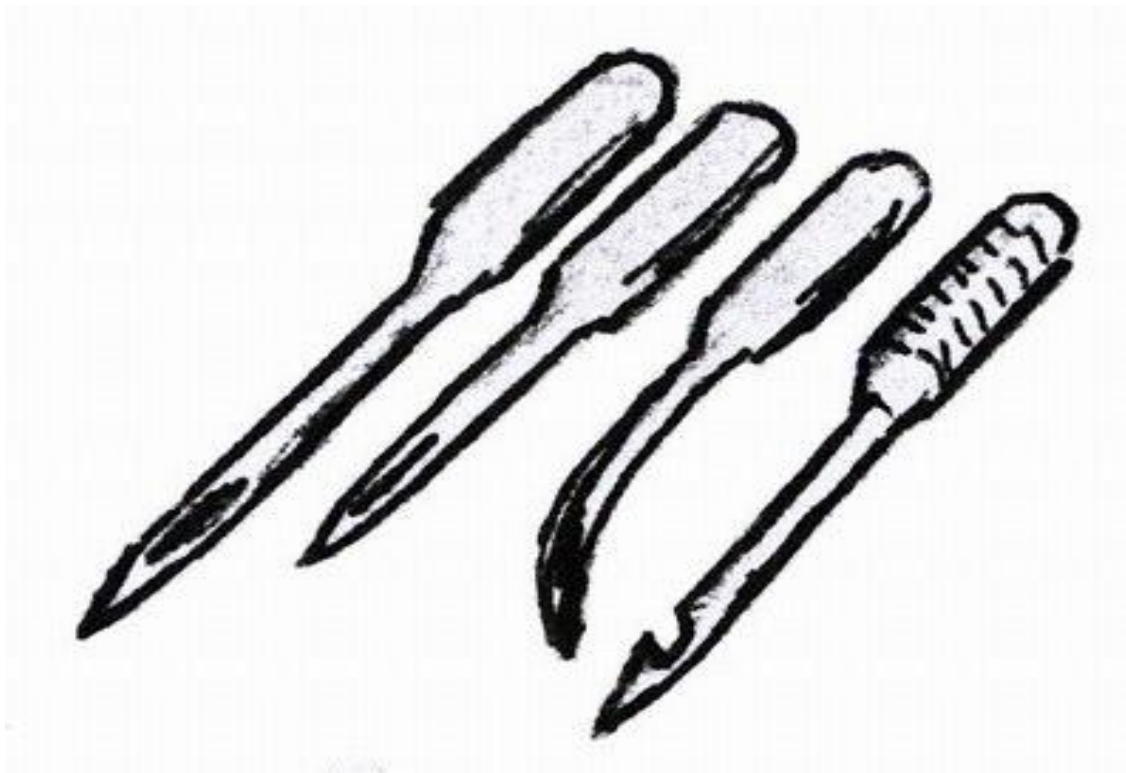


- Последовательность заправки верхней нити

Строение машинной иглы



Виды и формы машинных игл

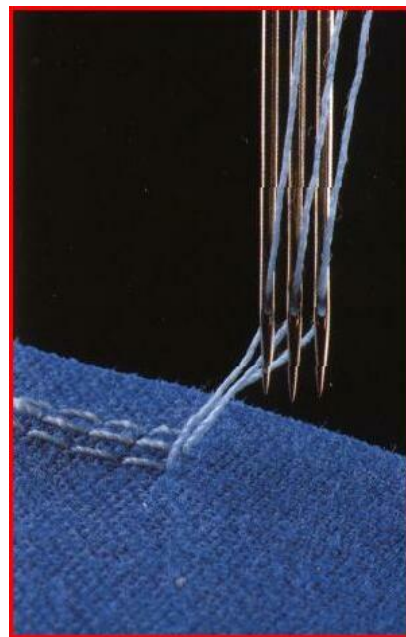


Виды машинных игл

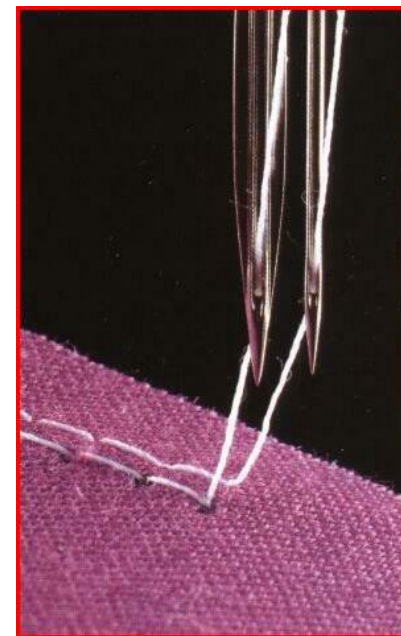
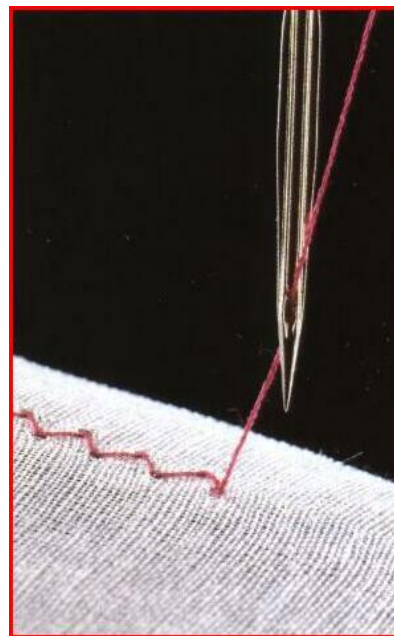
- 1. Острые иглы хороши**
для всех тканых
материалов
- 2. Универсальные иглы**
применяются для шитья всех
видов тканей
- 3. Иглы с закругленным
концом** используются для
шитья трикотажных изделий.



Виды машинных игл



Двойные иглы — для декоративной строчки, отделочной строчки и закалывания складок.



Игла с крылышками для декоративного шва. Раздвигает нити, делая дырочку в хрустящих тканях типа льна.

Последовательность установки иглы в иглодержатель

- Поворотом махового колеса поднять игловодитель в крайнее верхнее положение.
- Ослабить винт иглодержателя.
- Установить иглу в иглодержатель до упора, соблюдая правила установки и направления короткого и длинного желобков иглы, закрепить винт с помощью отвертки.

Неполадки в работе швейной машины связанные с иглой

Дефект	Причина появления
Разрыв нитей ткани по линии шва	Игла тупая
Пропуск стежков при прокладывании строчки	Несоответствие номера иглы номеру ниток
Поломка иглы Обрыв верхней нити Пропуск стежков	Игла изогнутая
Повреждение ткани	Номер иглы не соответствует виду ткани
Отсутствие строчки. Обрыв верхней нити	Неправильно установлена игла
Поломка иглы	Игла установлена низко

Подбор номеров машинной иглы и ниток в зависимости от вида ткани

- Иглы выпускают от №60 ДО №210.
- Чем толще стержень, тем больше номер.
- Чем тоньше нитка, тем больше номер.
- Номер машинной иглы выбирают в соответствии с толщиной и плотностью ткани.

Подбор машинной иглы и швейных ниток в зависимости от вида ткани

Вид материала	Номер иглы	Номер ниток
Тонкий шелк, батист	60-70	80
Ситец, сатин, шелк, , бельевые ткани	80-90	60-80
Тяжелая хлопчатобумажная ткань, бязь, фланель, тонкая шерстяная ткань, тяжелый толстый шелк, простынное полотно	90-100	50-60
Шерстяная костюмная ткань, тик	100	40
Толстая шерстяная ткань, сукно	110-120	30

Уход за швейной машиной

- Снять катушку с нитками.
- Вынуть шпульный колпачок со шпулькой.
- Очистить шпульный колпачок от пыли щеткой-кисточкой.
- Закапать по 2-3 капли масла во все отверстия.

Регулярный и правильный уход продлит срок службы машины и облегчит ее использование.

Полезные советы



- Чем светлее масло, тем лучше.
- Ни в коем случае нельзя использовать для **смазки** масло, предназначенное для других нужд - жарки рыбы, заливки трансформаторов, лампад и т.д. и т.п.
- Нельзя использовать для **смазки** старое масло, хранящееся более 3 лет.

Закрепление изученного материала.

- Ответьте на вопросы:

- Из каких частей состоит машинная игла?
- От чего зависит выбор номера иглы и ниток?
- Какие неполадки в работе швейной машины вызывают плохое качество иглы и неправильная ее установка?
- Со стороны какого желобка заправляется верхняя нить? Почему?
- Как устанавливается игла в иглодержатель?