

«Машинная игла», 6 класс,

Раздел: «Изготовление изделий из текстильных материалов. Элементы машиноведения».

Автор работы - **Червякова Ирина Ивановна**

Место работы - МБОУ «Коляновская средняя школа»

Должность - учитель технологии

Дата рождения – 25.07.1961

Стаж работы в данной должности – 30 лет

Категория - высшая

Контактная информация – телефон - 89206703964

e-mail – irinaiv61@mail.ru.

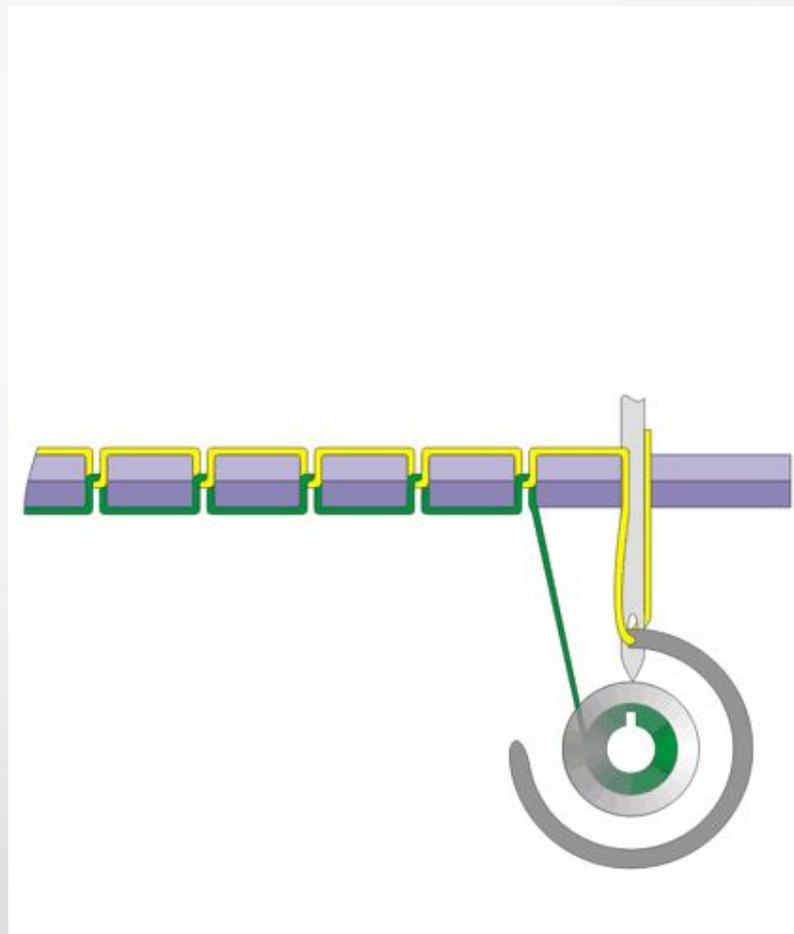
Тема урока:

Машинная Игла 6 класс

Разработчик :
**Учитель технологии высшей
категории**
Червякова Ирина Ивановна

Назначение машинной иглы

Машинная игла служит для прокалывания ткани. Она проводит верхнюю нитку к челноку для образования стежка.



А кстати, почему игла называется иглой?

Вот один из вариантов происхождения ее названия.

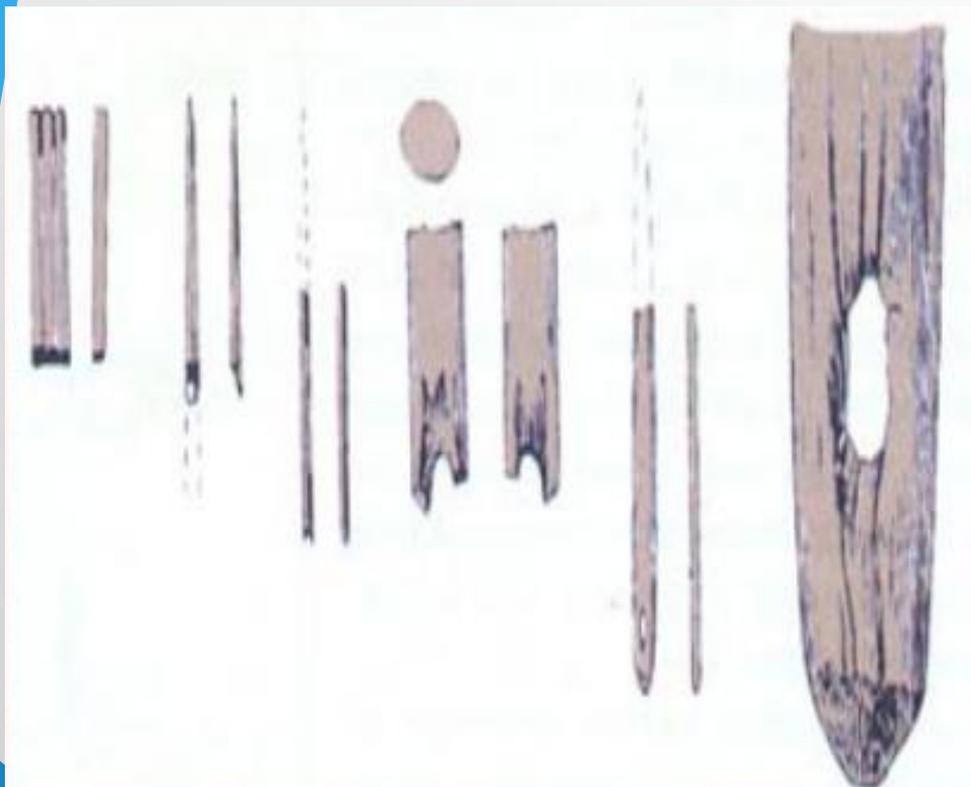
В древние времена волов запрягали в ярмо, которое закрепляли тонкой заостренной с одного конца деревянной палочкой - иглой. Отсюда и перешло название на нашу знакомую.

Лингвистическим «родственником» иглы является печально знаменитое слово «иго». Ярмо и хомут - слова тюркского происхождения. А древнеславянское название этой упряжи - иго. В народе ярмо и хомут всегда символизировали угнетение, подневольность. Не случайна поговорка «Была бы шея, хомут найдется». И поэтому страшные годы нашествия и владычества Золотой Орды на Руси получили свое краткое и такое емкое название - иго.

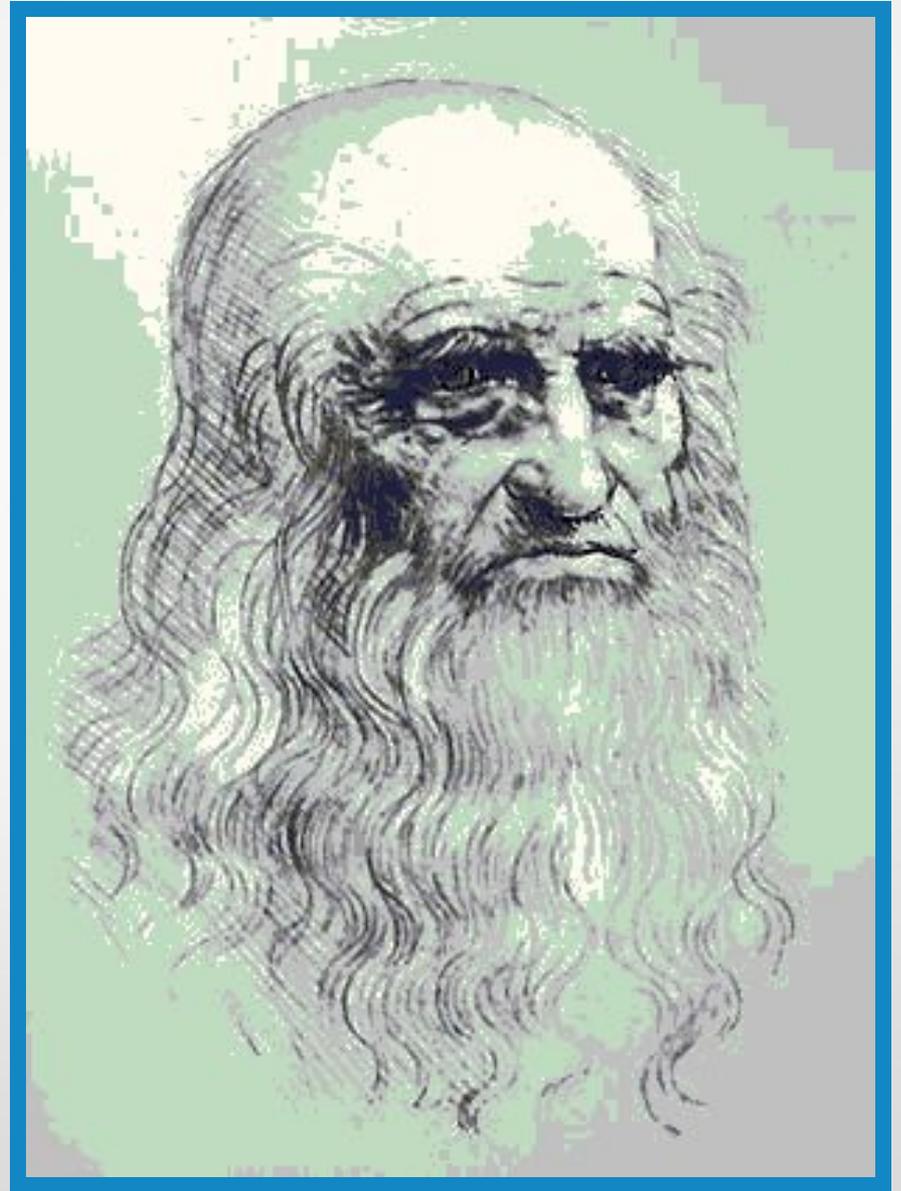


История изобретения иглы

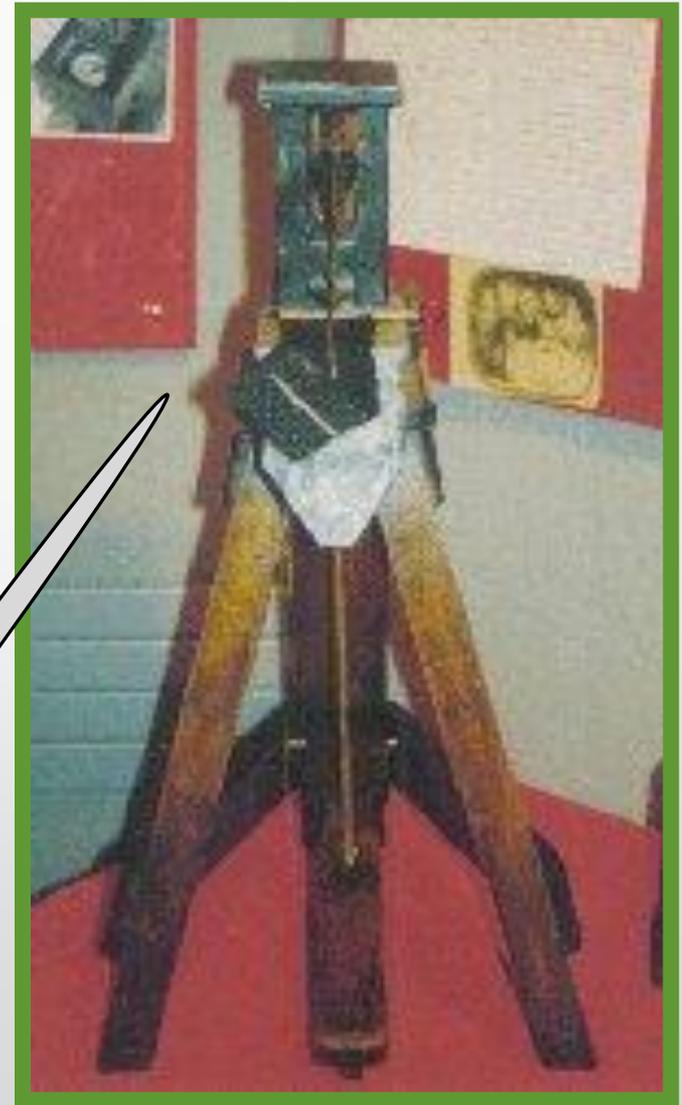
Первые иглы для изготовления одежды



**Первый проект
машины для
пошивы одежды
в конце XV века
предложил
Леонардо да Винчи**



- В 1755 году немец Карл Вейзенталь изобрёл швейную машину, в которой использовалась игла с ушком посередине.
- Она всего лишь копировала процесс образования стежка вручную: нитка продёргивалась во всю длину, как при ручной работе.



- В 1790 году англичанин *Томас Стен* получил патент на швейную машину, выполняющую прямые швы с иглой в *одну нить*



В 1814 году

Иосиф Медерсбергер успешно применил

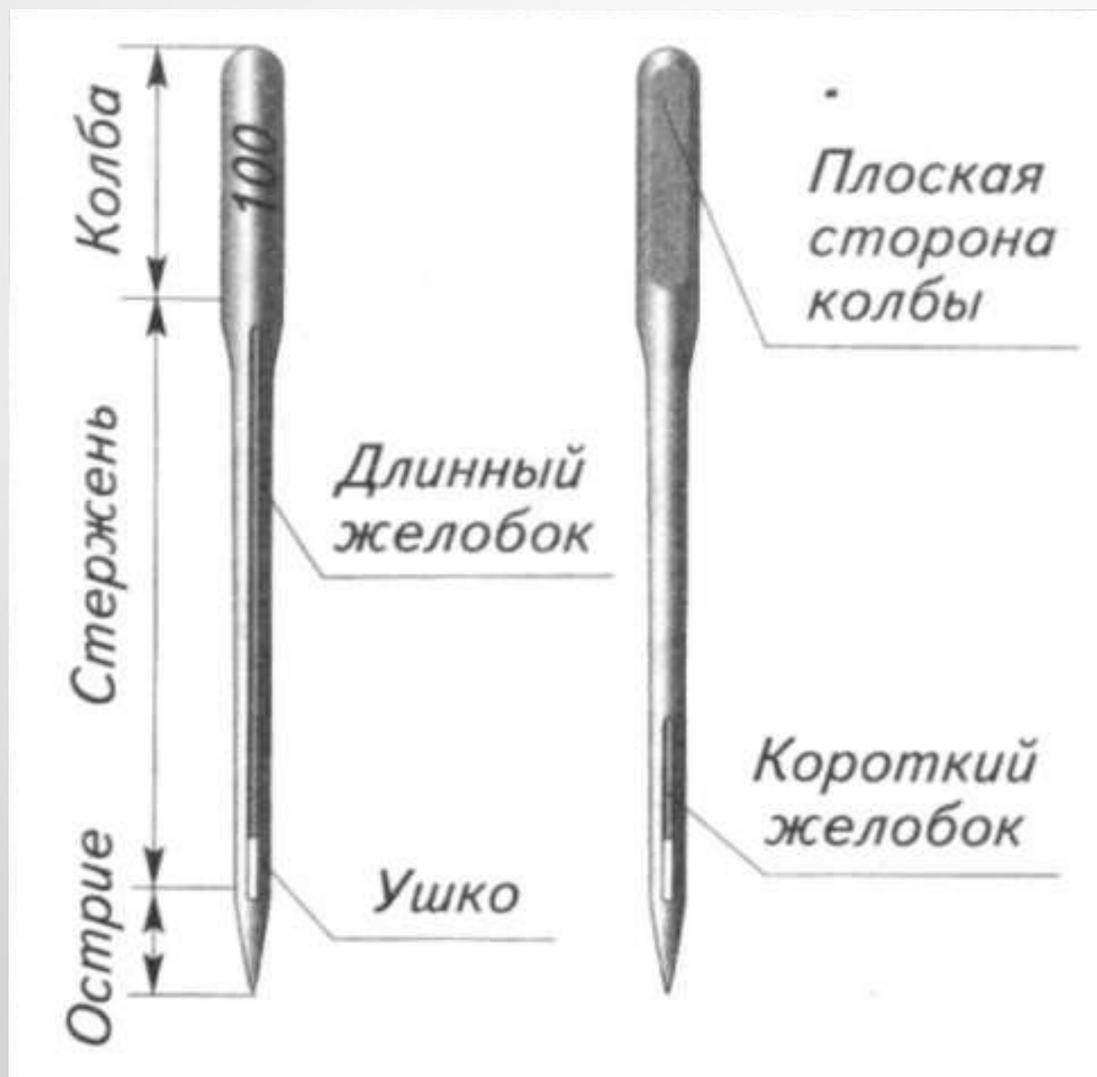
для работы на швейной машине иглу, изобретённую Вейзенталем, но он заострил её с обеих концов.



- **И только в 1834 году американец Уолтер Хант изобрёл челночное устройства и иглу с ушком на заострённом конце.**



Основные части машинной иглы



Назначение основных частей машинной иглы

Колба – предназначена для закрепления иглы в муфте игловодителя.

Стержень с острием – предназначены для прокалывания ткани.

Ушко – предназначено для вдевания нитки в иглу.

Длинный и короткий желобок – защищают нитку от перетирания во время прокола материала иглой и обратном ее ходе.

Подбор машинной иглы и швейных ниток в зависимости от вида ткани

Номер иглы указывается на колбе и обозначает ее толщину.

Чем больше номер, тем толще игла

Виды машинных игл

Универсальные иглы

Иглы подходят для пошива большинства видов тканей: блузочных, костюмных, плащевых, пальтовых, постельных, интерьерных тканей.



Выбор подходящей иглы определяется толщиной и плотностью ткани.

Для тонких тканей подойдут иглы 60 -75, средние прошьют иглы 75-90, а толстые ткани лучше шить иглами 90 -110.

1. Острые иглы Jeans - для тяжёлых и плотных тканых материалов. Остриё легко прокалывает ткань.



2. Универсальные иглы - для всех видов тканей. Чуть закруглённое остриё легко проникает в ткань.

3. Иглы с закругленным остриём Jersey - для шитья трикотажных изделий. Закругленный конец иглы проходит между петлями, не протыкая их.

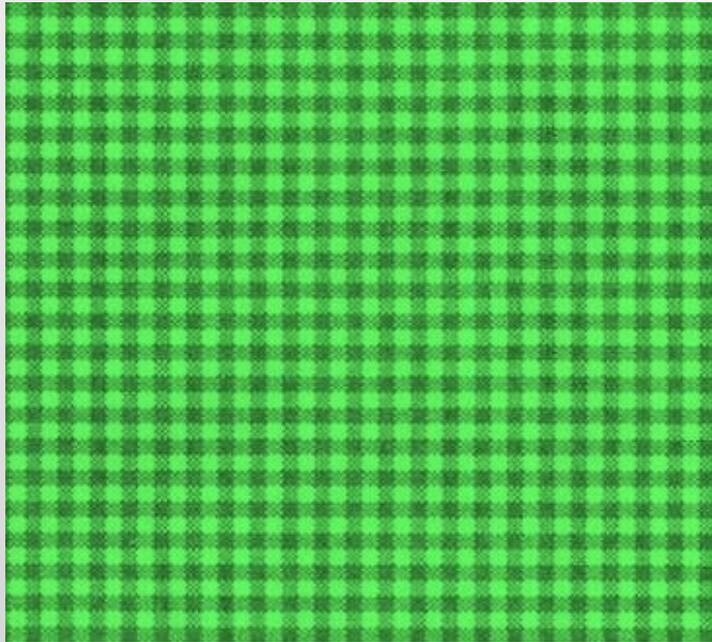
Иглы для трикотажа

Трикотажная игла отличается округлым остриём, поэтому при шитье волокна ткани раздвигаются, а не прокалываются.



Иглами Jersey сшивают трикотажные ткани, изготовленные из натуральных волокон с малым количеством синтетических добавок или совсем без них. Иглами Stretch/SuperStretch шьются суперэластичные ткани с большим или 100%-ным содержанием искусственных волокон.

Игла + нитки + ткань = ?



Неполадки в работе швейной машины, связанные с иглой

1. Обрыв нитей:

- неправильная установка иглы
- игла неправильно подобрана по номеру

2. Пропуск стежков:

- тупая или изогнутая игла

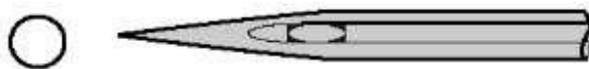
3. Поломка иглы:

- игла неправильно подобрана по номеру
- игла установлена ниже обычного положения
- игла слабо укреплена в иглодержателе

Проверка пригодности иглы швейной машины

Пригодная для шитья

Непригодная для шитья



В каких случаях меняют иглу швейной машины?

сломалась

погнулась

затупилась

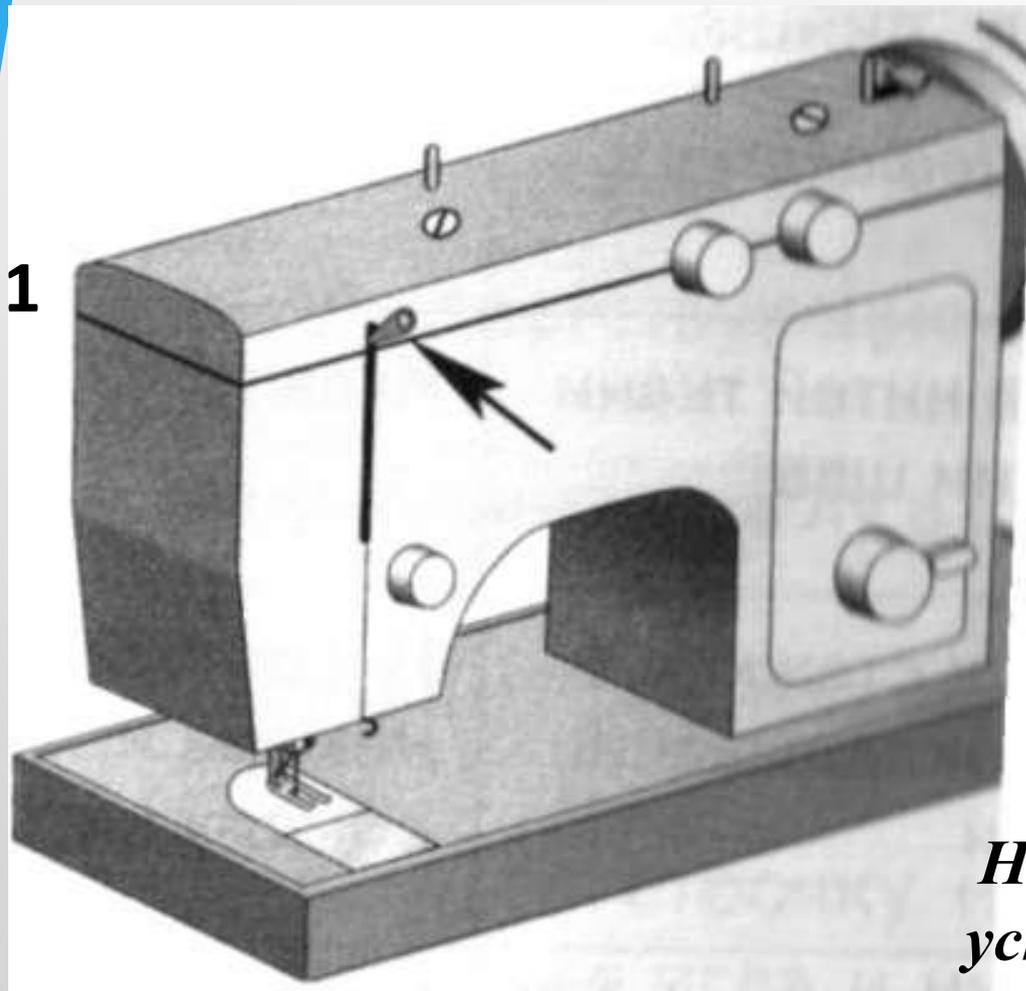
слишком тонкая

слишком толстая



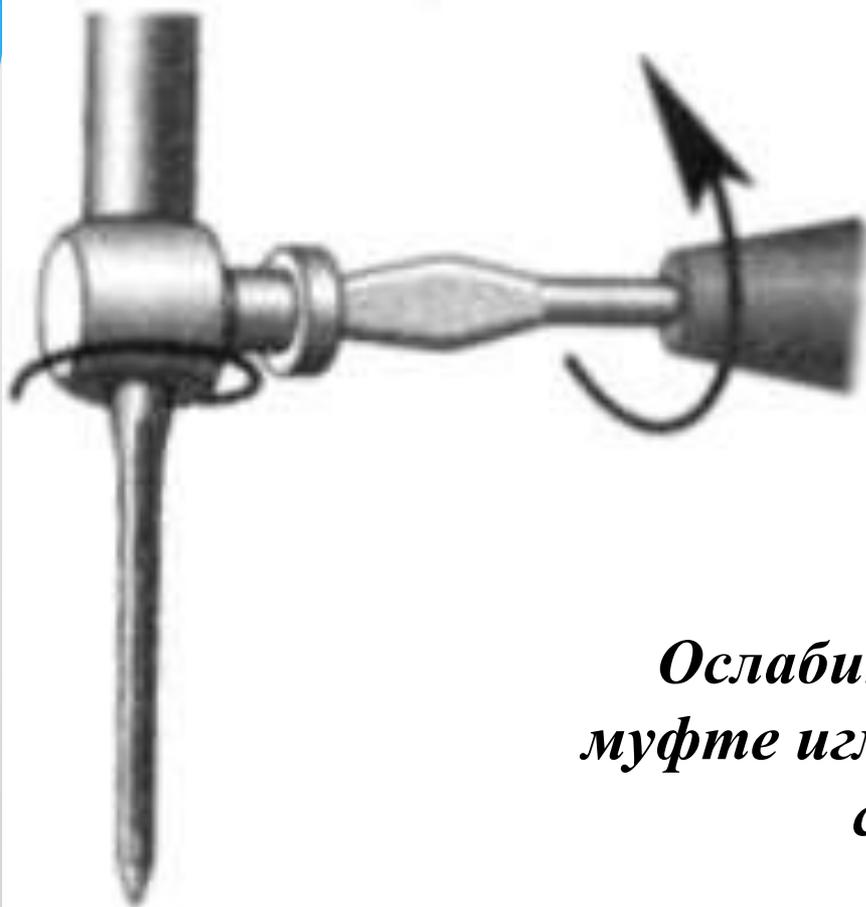
Практическая работа

Установка иглы и наладка работы швейной машины



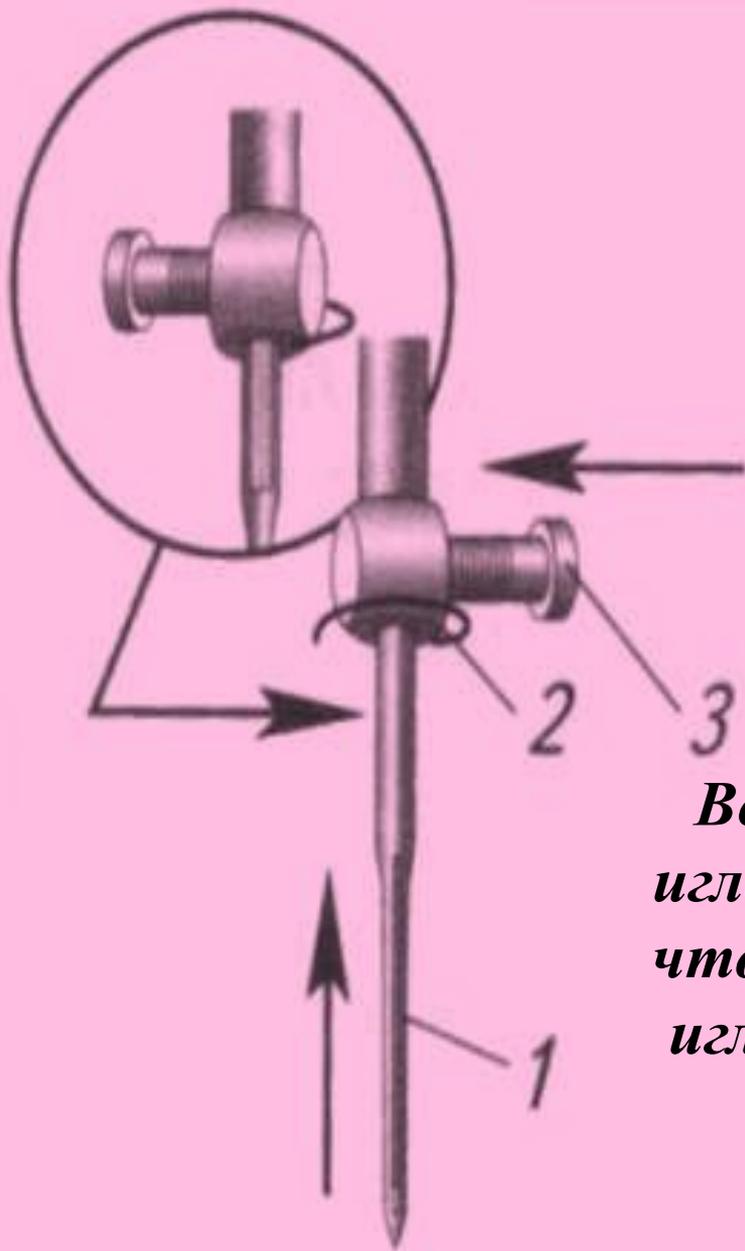
*Нитепротягиватель
установить в крайнее
верхнее положение*

2



Ослабить винт справа на муфте игловодителя и вынуть старую иглу

3



*Вставить новую иглу в муфту 1
игловодителя 2 вверх до упора так,
чтобы длинный желобок на лезвии
иглы был направлен в ту сторону,
от куда вдевается нитка.*

Устройство для установки иглы и вдевания нитки в иглу



Источники информации

<http://fb.ru/article/251570/istoriya-sozdaniya-shveynoy-mashiny-inte-resnyie-faktyi-o-shveyniyh-mashinah>

www.livemaster.ru/topic/65542-igolka-dlya-shitya-istoriya-poya-vleniya

<http://posekretuvsemusvetu.ru/istoriya-shvejnoj-mashinki/>

kopilkaurokov.ru/tehnologiyad/uroki/ustroistvo-mashinnoi-ighly-i-iei-e-ustanovka



Спасибо!