

Отгадай загадки!

Он по комнате ползет,
И гудит, и пыль сосет
Через длинный гибкий нос.

И зовется ... ?

Хоть ворчит, но без угроз,
А внутри его – мороз,
Потому-то в нем еда
Очень свежая всегда. ?

Если мятая одежда,
На него одна надежда.
Юбка, брюки, покрывало...
И морщин как не бывало! ?

Еще одна загадка 😊

На полянке шерстяной
Пляшет тонконожка,
Из-под туфельки стальной
Выползает стежка...



ТЕХНОЛОГИЯ

Основы машиноведения

5класс

Виды машин, применяемые в
швейной промышленности.
Бытовая универсальная швейная
машина и ее характеристика.

На уроке мы :

- Познакомимся с видами машин, применяемых в швейной промышленности;
- Узнаем историю создания швейных машин и рассмотрим разные модели;
- Рассмотрим рисунок «Устройство швейной машины» и найдем все перечисленные детали на практике;
- Узнаем об организации рабочего места для машинных работ и ТБ работы на швейной машине.



Бытовая швейная машина

1. История создания швейной машины
2. Швейные машины в России
3. Современные швейные машины
4. Швейные машины в школьной мастерской
5. Классификация швейных машин
6. Устройство бытовой швейной машины
7. Правила техники безопасности
8. Практическая работа. Упражнения на швейной машине без ниток

Швейная машина







***ПАМЯТНИК
ПОРТНИХЕ***
г. Лейчестер
(Великобритания,
Англия)

1

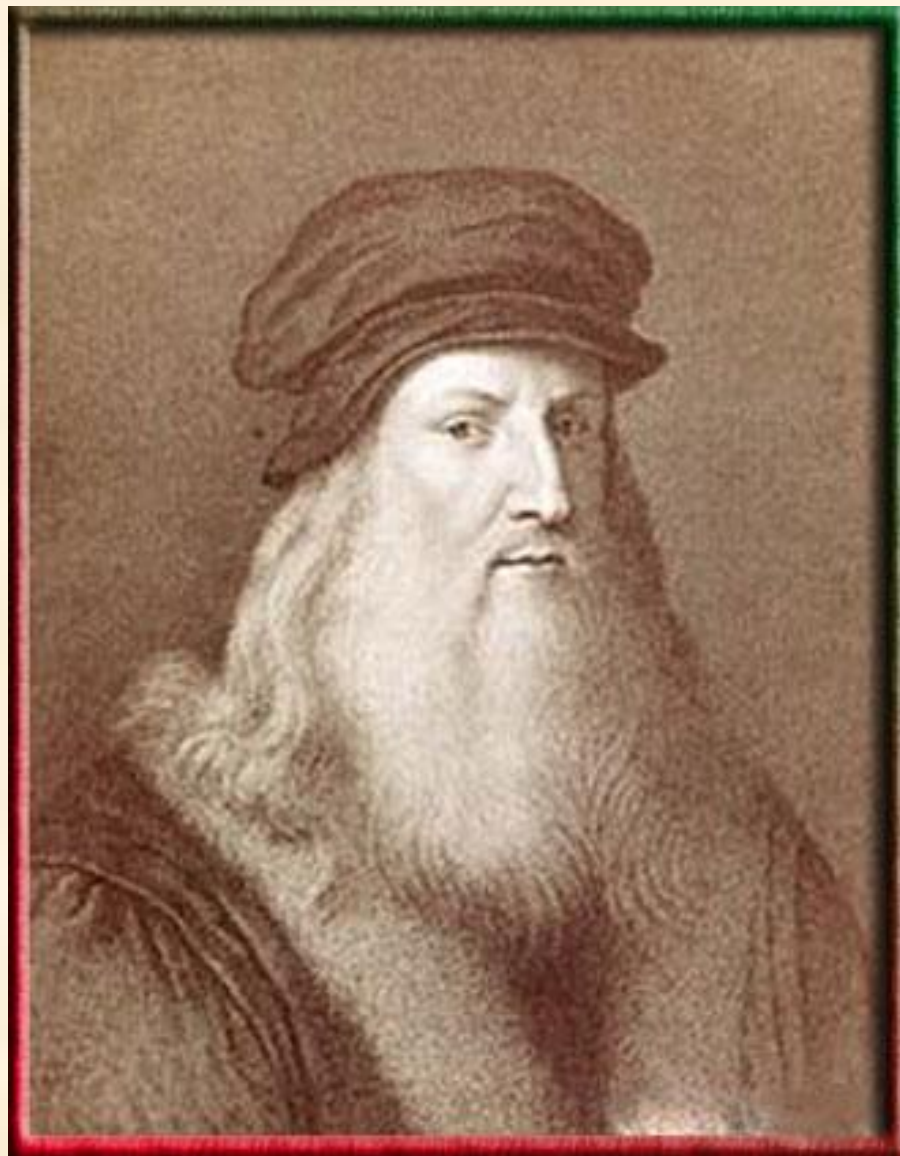
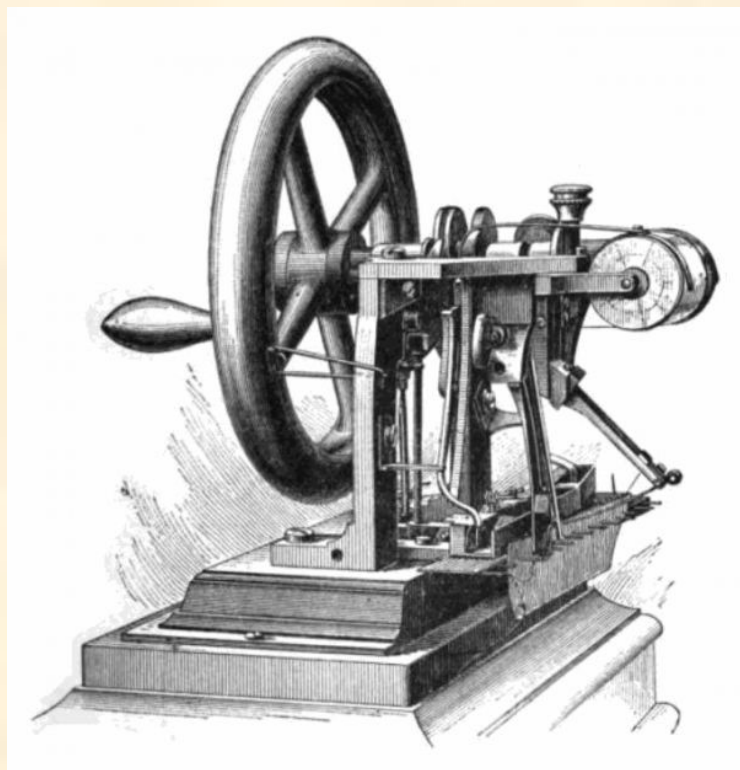
История создания швейной машины



1. История создания швейной машины.

Первый проект машины для пошива
одежды, более 500 лет назад,
предложил

Леонардо да Винчи





Уолтер Хант

1834 г.

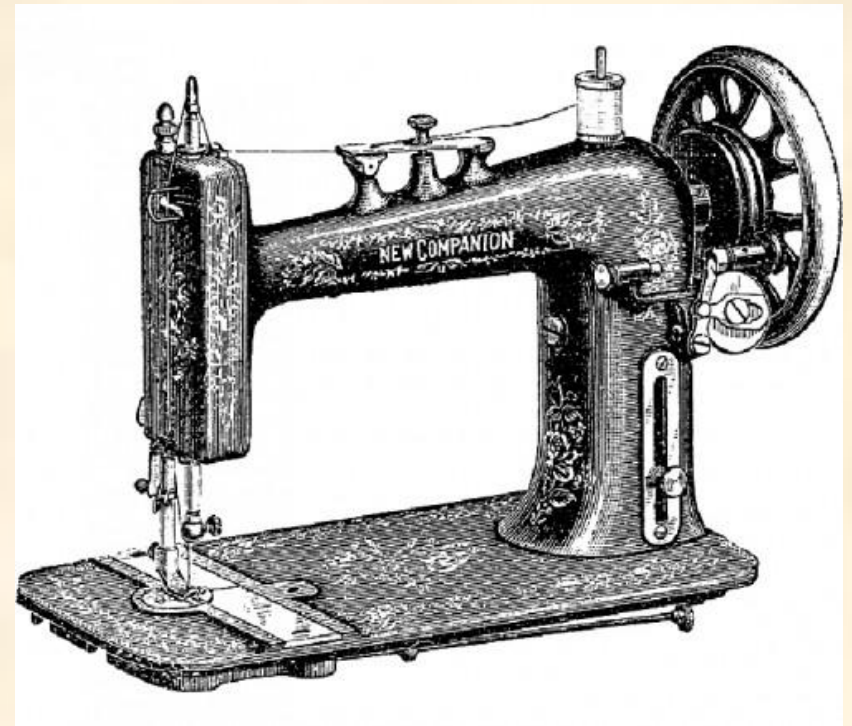
американец

изобрёл

иглу с ушком

на заострённом конце

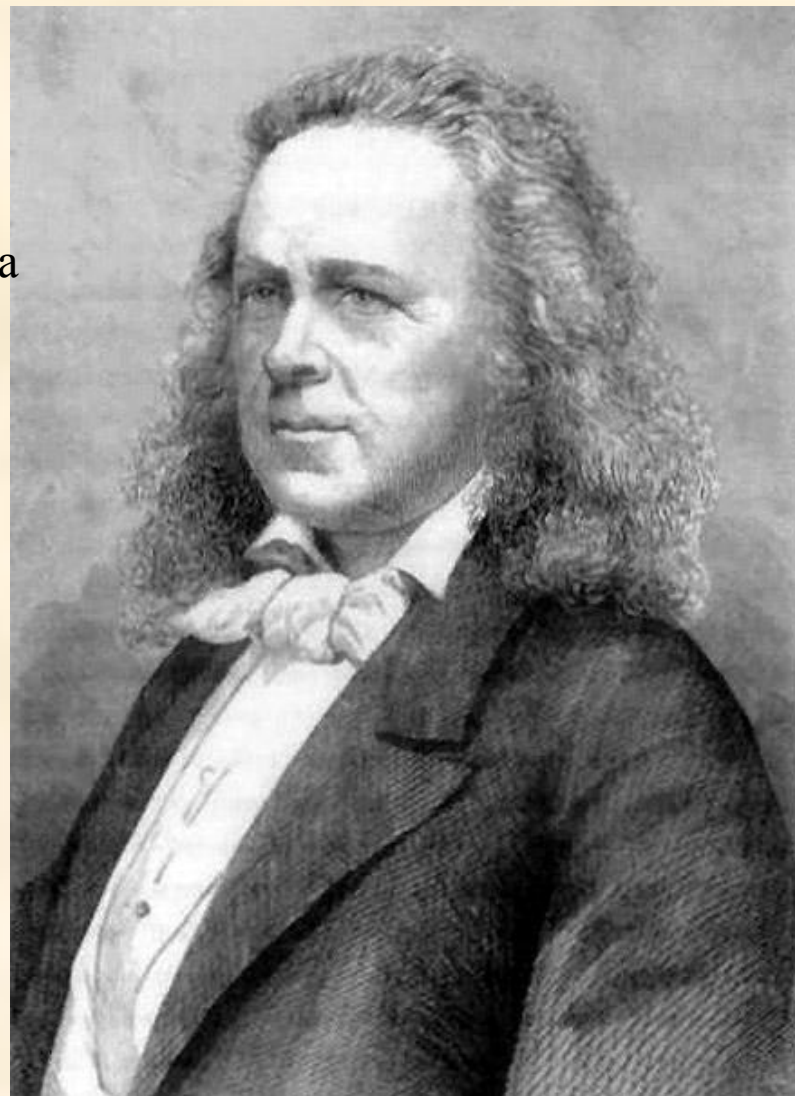
и челночное устройство



1844-1845 г
американец

ЭЛИАС ХОУ

усовершенствовал машину Ханта
Первая швейная машина челночного стежка



1850-1851 г
американец

Исаак Мерита Зингер

усовершенствовал машину Хоу
Практически до современного вида



Швейные машины в России

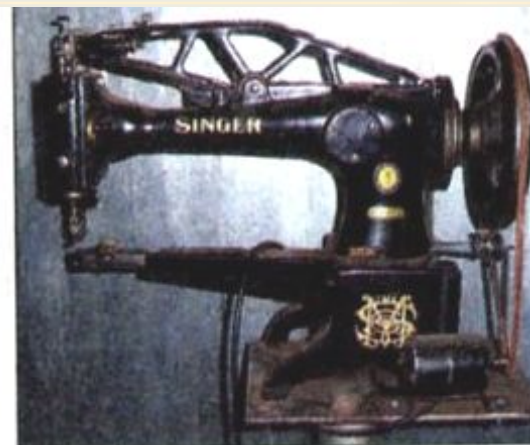


1900 год.
фирма «Зингер»
основала завод
подмосковный г.Подольск

1917 год
Подольский механический завод
(ПМЗ)
стал центром отечественного
швейного машиностроения



Швейные машины фирмы Исаака Меррита Зингера 1850г.

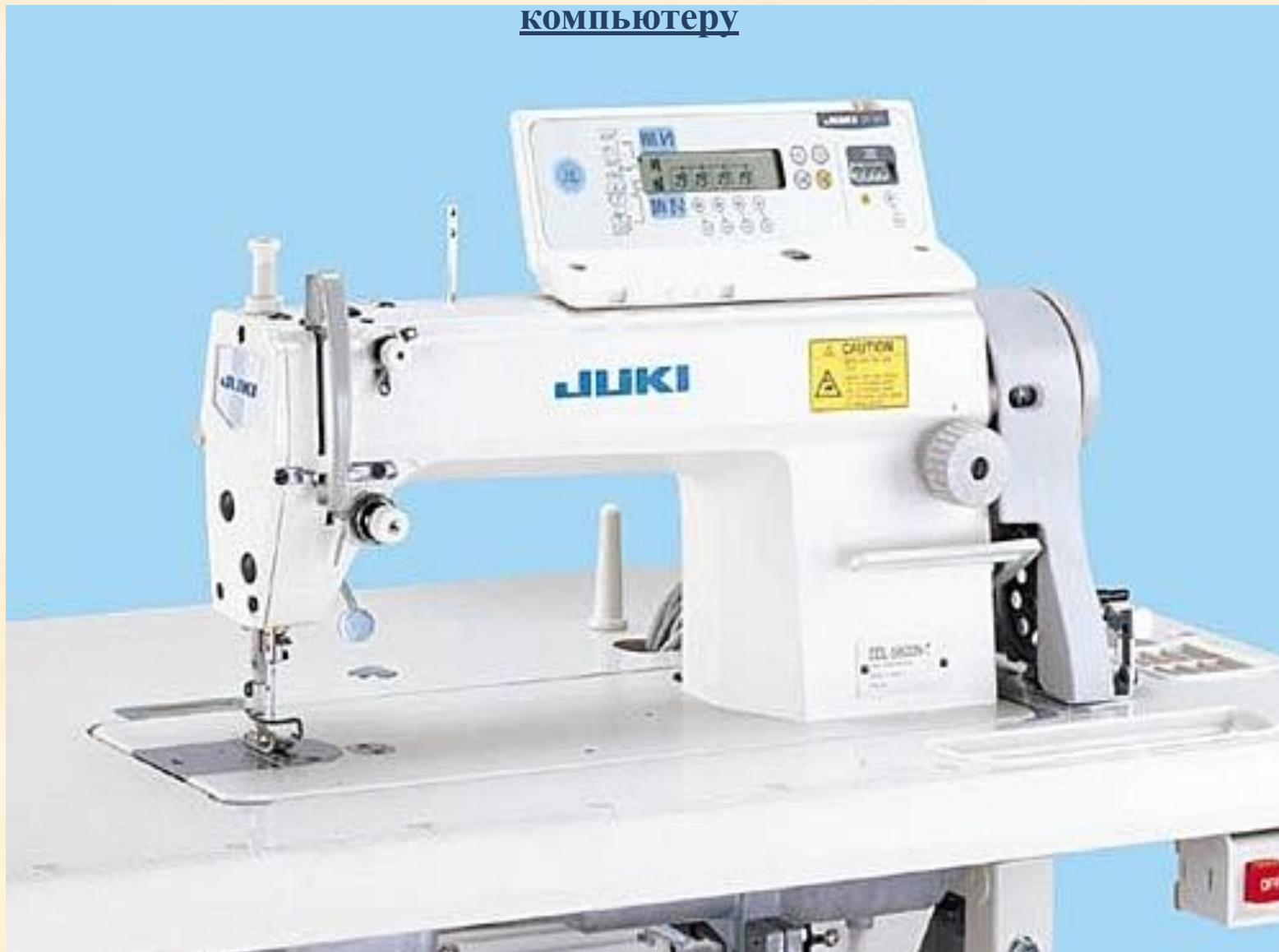


1900г. в г.Подольске основан завод по сборке швейных машин

Швейные машины увеличивают скорость и точность выполнения операций.
Повышается качество изделий, автоматически выполняют виды работ.



Швейные машины снабжаются встроенными микропроцессорами. Подключаются к персональному компьютеру



3

Современные швейные машины

Швейные машины немецкой фирмы PFAFF и шведской фирмы Husqvarna снабжены вышивальными блоками для автоматической вышивки.



4 Швейные машины в школьной мастерской



slow



Классификация швейных машин по назначению

универсальные

автоматы

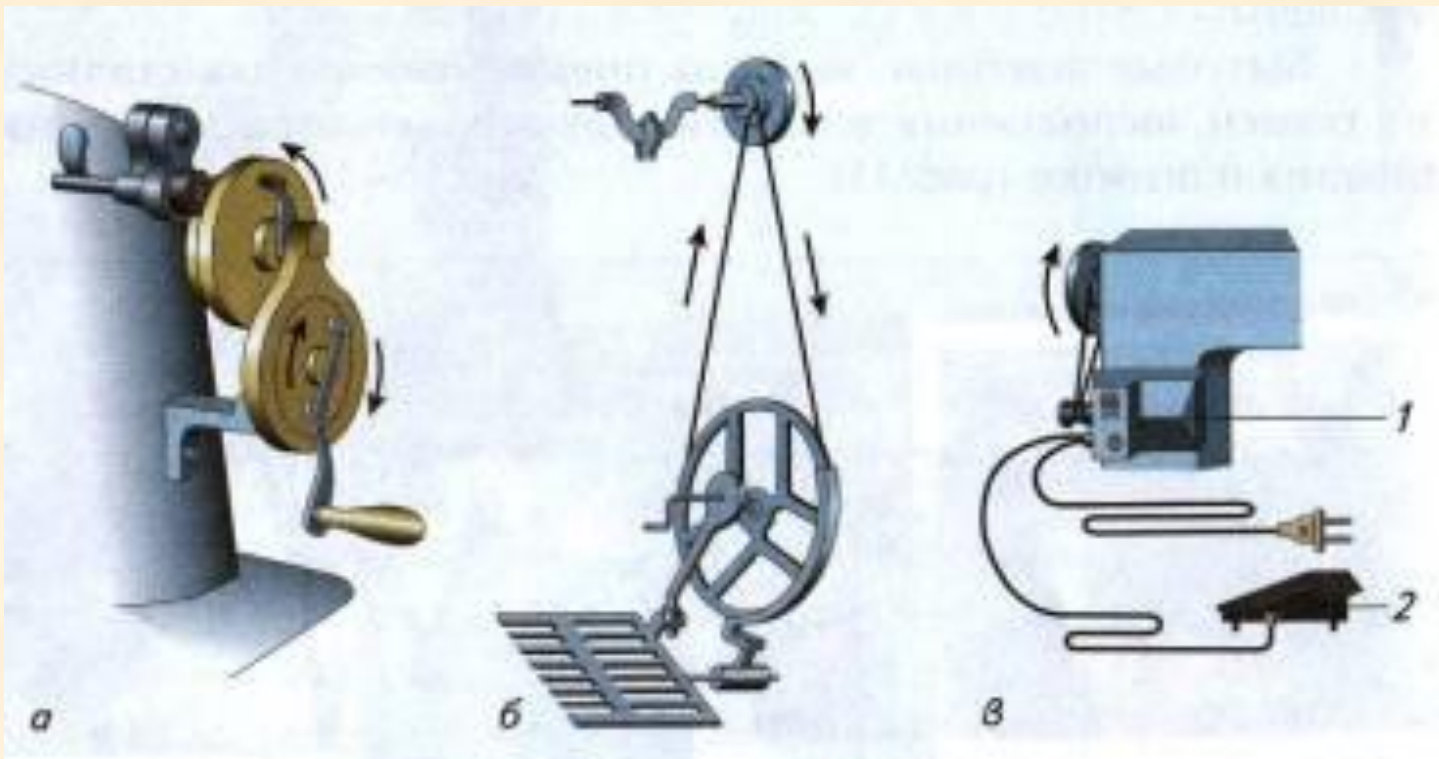
специальные

полуавтоматы

бытовые

Классификация швейных машин по типу привода

Привод – это устройство, с помощью которого швейная машина приводится в движение.

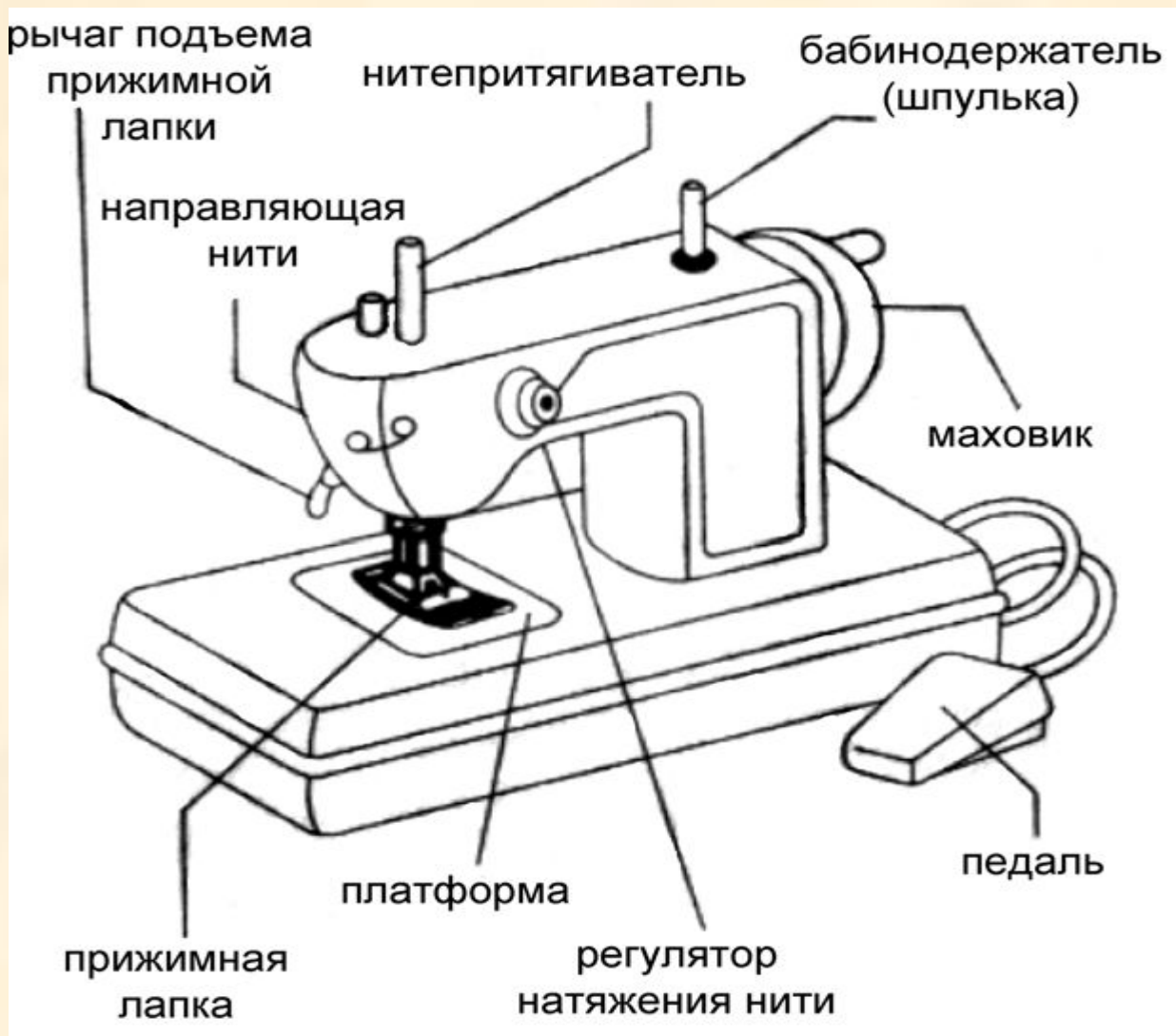


а – ручной

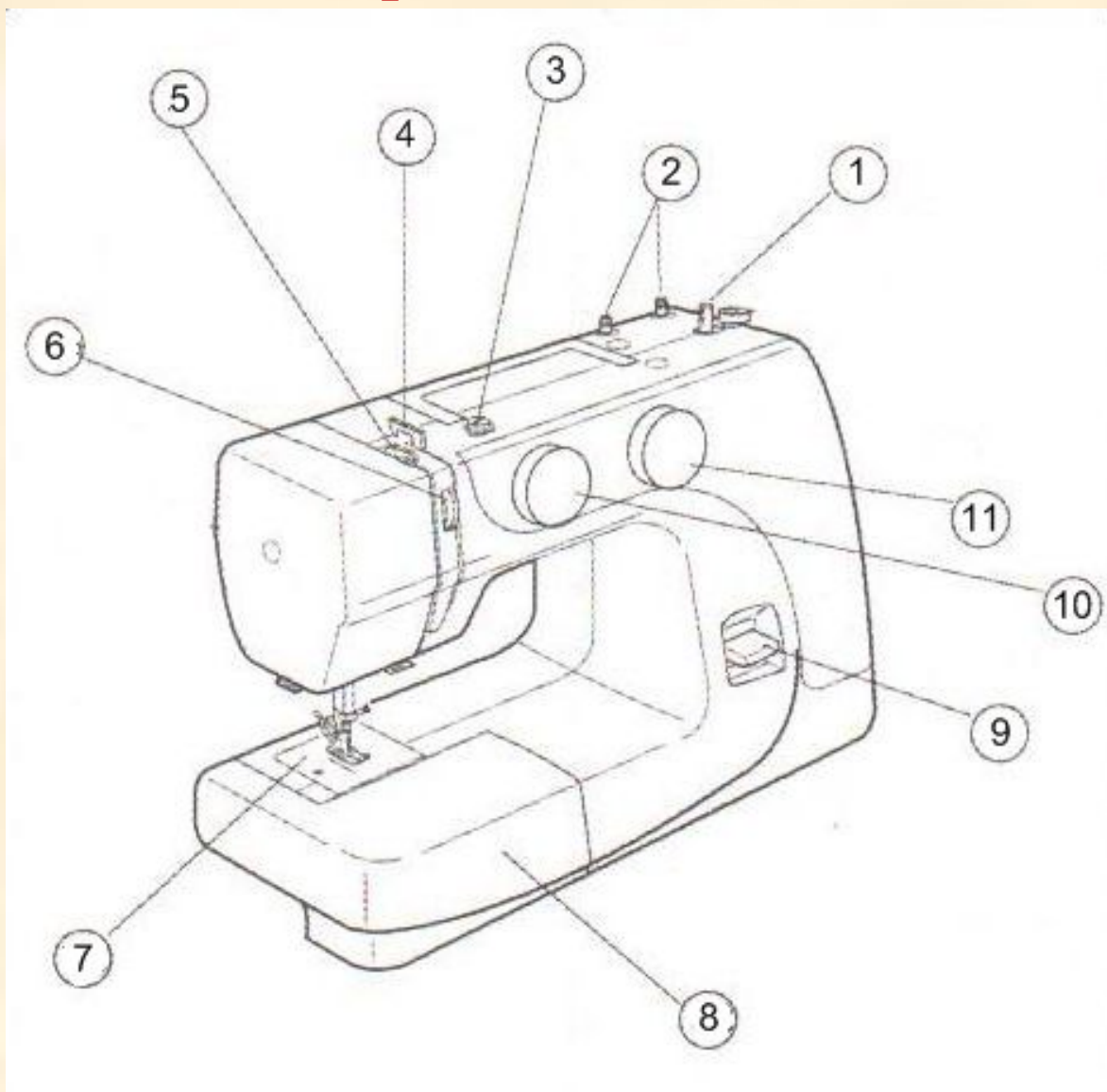
б – ножной

в - электрический

Основные части швейной машины



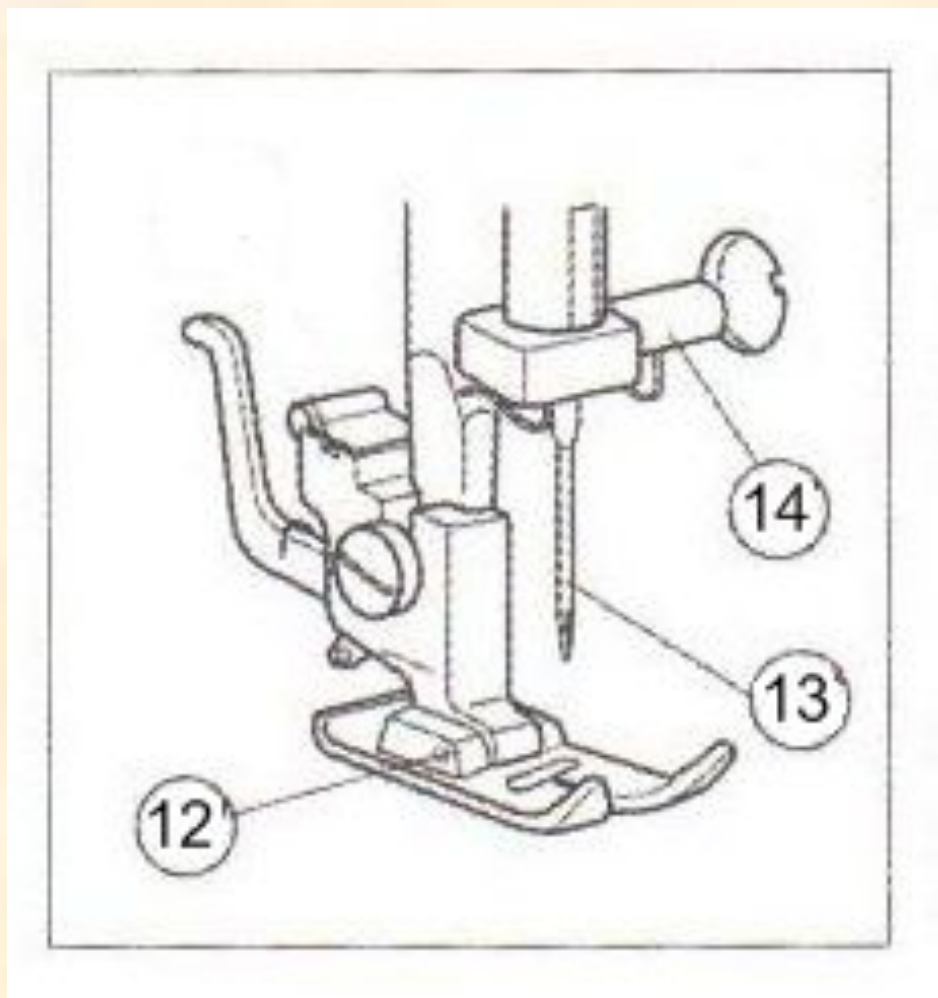
Устройство бытовой швейной машины



1. Шпиндель намотки шпульки
2. катушечный стержень
3. Нитенаправитель намотки шпульки
4. Нитенаправитель
5. Нитепритягиватель
6. Регулятор натяжения нити
7. Игольная пластина
8. Отсек для хранения аксессуаров
9. Рычаг обратного хода
10. Ручка выбора строчек
11. Регулятор длины стежка

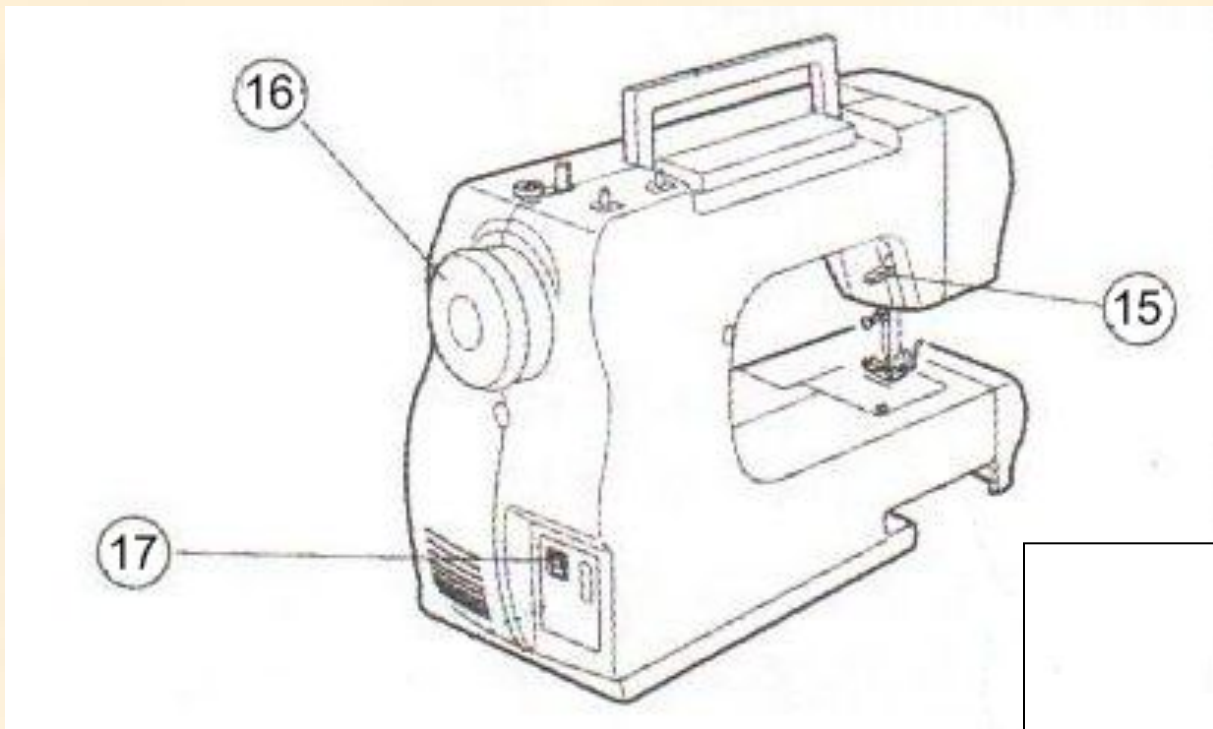
Работа с карточками

Механизм иглы

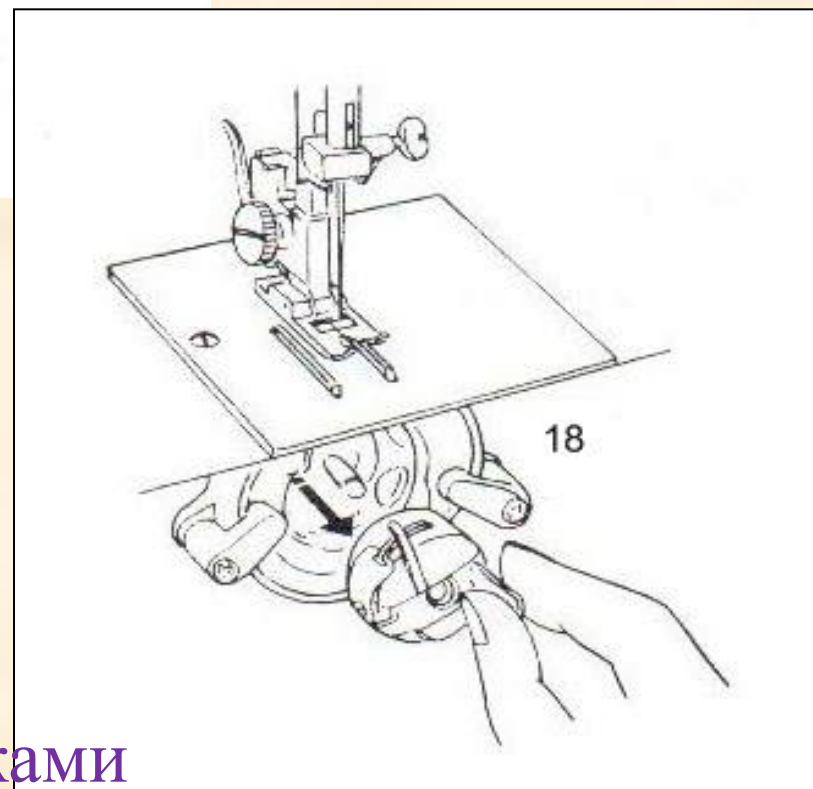


- 12. Прижимная лапка
- 13. Игла
- 14. Винт игольного стержня

Работа с карточками



- 15. Рычаг подъема лапки
- 16. Маховое колесо
- 17. Выключатель
- 18. Челночное устройство



Работа с карточками

Правила техники безопасности



- Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
- Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперед.
- Стул должен стоять напротив иглы.
- Не наклоняться близко к движущим частям машины.
- Следить за правильным положением рук во избежание прокола пальцев иглой.
- На машине не должны лежать посторонние предметы.

Практическая работа

Для тех у кого есть машинка дома

1. Сесть правильно за швейную машину;
2. Отработать запуск и остановку машины;
3. Выполнить безниточные строчки на бумаге, отработав приемы «опустить и поднять прижимную лапку», «поворот на бумаге с иглой»