



История создания швейной машины. Бытовая швейная машина 5 класс

Разработчик: *Кожанова Лариса Павловна,*
учитель технологии МБОУ «КСОШ №2»
Курумкан Республика Бурятия



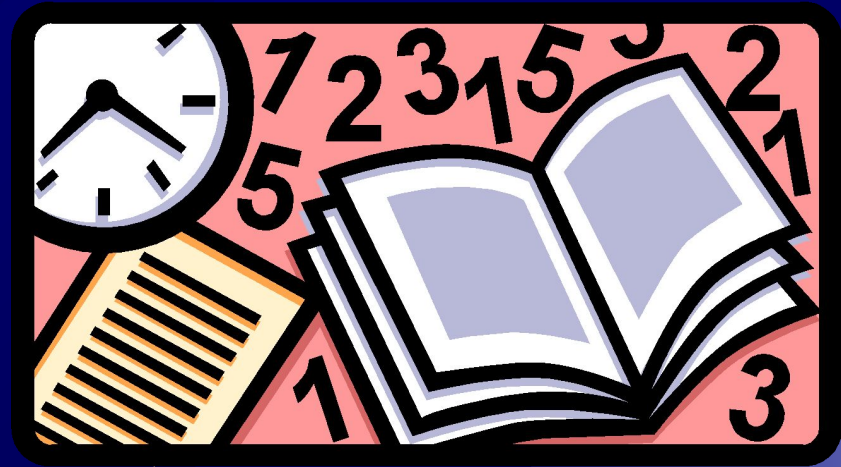
Цель урока:

ознакомить учащихся с историей создания швейной машины;

сформировать знания о бытовых швейных машинах.

Оборудование:

тетрадь;
учебник;
швейные машины с
различными приводами.



План урока:



- ✦ **Организационный момент**
- ✦ **Повторение пройденного материала**
- ✦ **Изучение нового материала** (Изучение нового материала (IИзучение нового материала (I этап))
- ✦ **Закрепление изученного материала**
- ✦ **Изучение нового материала** (Изучение нового материала (IIИзучение нового материала (II этап))
- ✦ **Закрепление изученного материала**
- ✦ **Анализ урока**

Вопросы для повторения пройденного материала:

- ☀ Как организовать место для утюжильных работ?
- ☀ Какие утюги вы знаете?
- ☀ Какие правила техники безопасности вы знаете?



[НАЗАД](#)

✦ Первый проект
машины для
пошива одежды
предложил в
конце XV века
Леонардо да
Винчи





1775 год

Карл Вейзенталь изобрел швейную машину, в которой использовалась игла с ушком посередине.

Машина копировала принцип ручного образования стежков (машина однониточного цепного стежка).

The background is a dark blue field with faint, semi-transparent gear patterns. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract, and textured appearance, possibly representing a gear mechanism or a historical scene. A bright yellow starburst is positioned to the left of the year '1790'.

★ 1790 год

Патент на швейную машину для пошива сапог получил англичанин Т. Сент.

Машина приводилась в движение рукой, вручную под иглой перемещалась и заготовка сапога.

The background is a dark blue field with faint, large gear silhouettes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract pattern of gears and light. A bright yellow starburst is positioned to the left of the year '1808'.

★ 1808 год

Англичанин Д.Пири
изобретает машину для
портного, в основе которой
лежит принцип цепного
стежка, который легко
распускался



★ 1828 год

**★ Француз Б. Тимонье
создает более
совершенную
однониточную машину
цепного стежка.**

The background features a dark blue field with faint, overlapping gear shapes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract pattern of orange, yellow, and brown. A bright yellow starburst icon is positioned to the left of the first text block.

★ 1834 год

Американец Уолтер Хант изобретает иглу с ушком на заостренном конце и челночное устройство.

Появляется первая машина двухниточного стежка, ее недостаток – отсутствует регулятор натяжения нижней нити.

The background is a dark blue field with faint, semi-transparent gear shapes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract pattern of gears in shades of orange, red, and yellow. A bright yellow starburst icon is positioned to the left of the year '1845'.

★ 1845 год

Американец Э.Хоу изобрел первую швейную машину челночного стежка. Ткань при шитье на ней укрепляли вертикально, накалывая на шпильки. Перемещалась она только в прямом направлении благодаря специальной ленте.



★ 1850 год

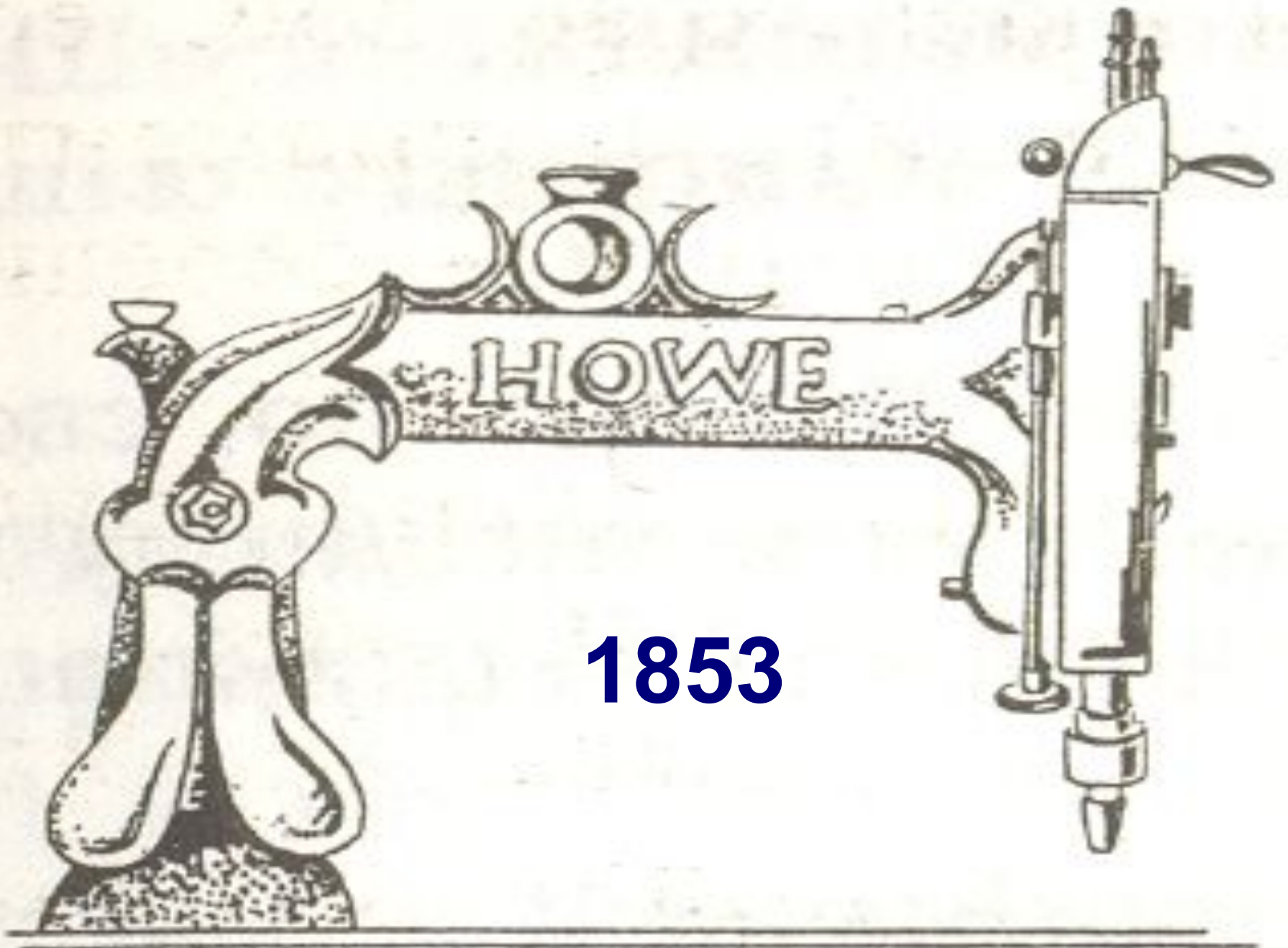
Исаак Зингер усовершенствовал машину Хоу и стал выпускать швейные машины в больших количествах.

★ 1870 год

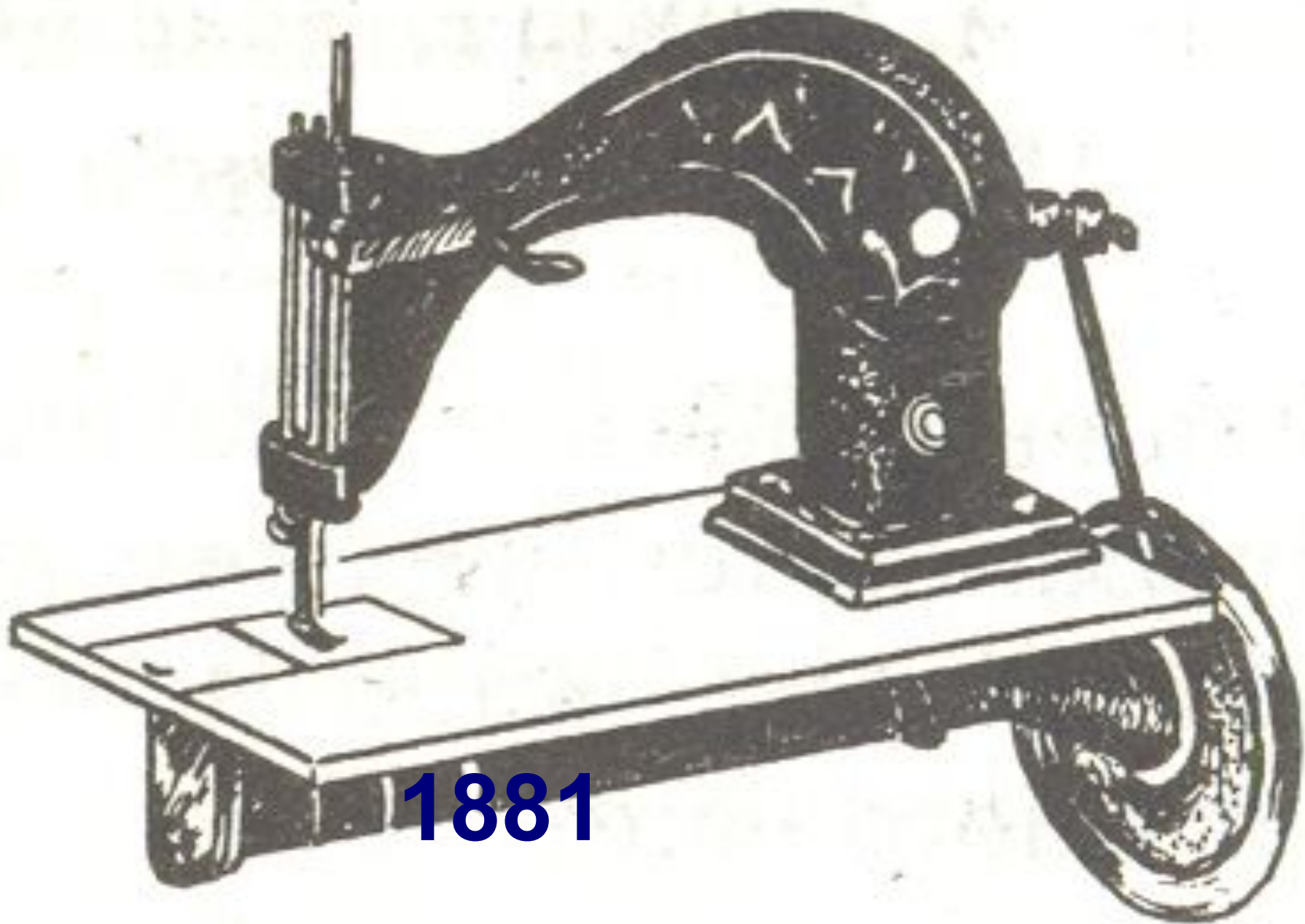
Фирма «Зингер» открывает свои филиалы по всему миру.

★ 1900 год

В подмосковном городе Подольске открывается завод, который осуществляет сборку швейных машин из деталей, доставляемых из-за границы.

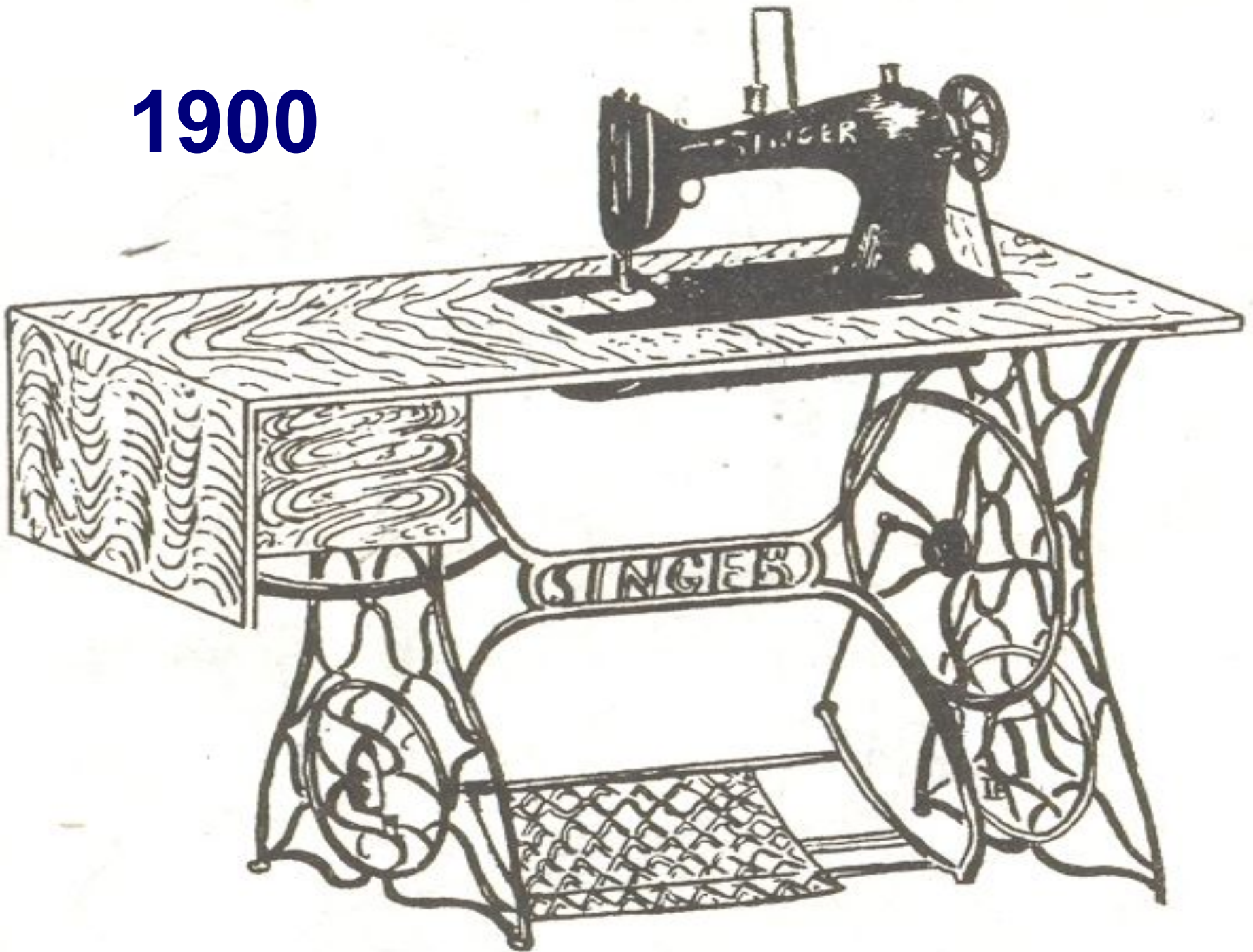


1853

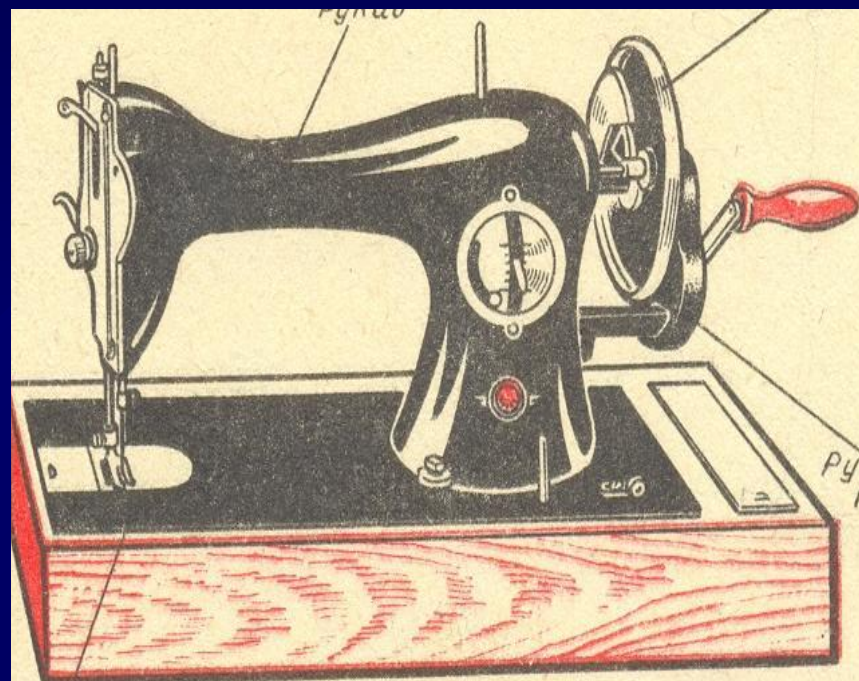


1881

1900



☀ После октября 1917 года была создана отечественная швейная промышленность.



☀ В настоящее время бытовые и промышленные машины выпускают Подольский, Оршанский, Тульский и другие механические заводы.

[НАЗАД](#)

Практическая работа: «Знакомство с историей создания швейной машины»

- ✦ Записать в тетрадь основные этапы создания швейной машины
- ✦ Сравнить внешний вид старой и новой машины



Швейные машины отличаются:

- ✦ По конструкции
- ✦ По техническим
возможностям
- ✦ По дизайну

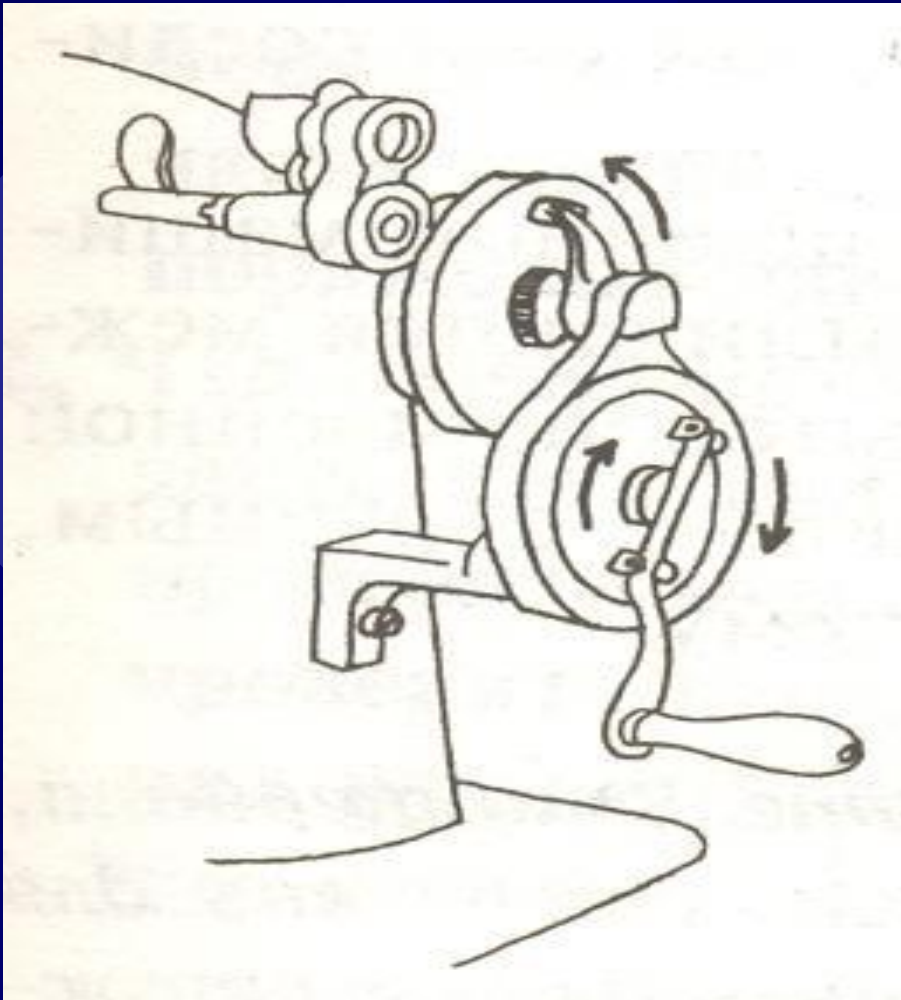
Швейные машины бывают:

- ✦ С ручным приводом
- ✦ С ножным приводом
- ✦ С электрическим
приводом

Привод:

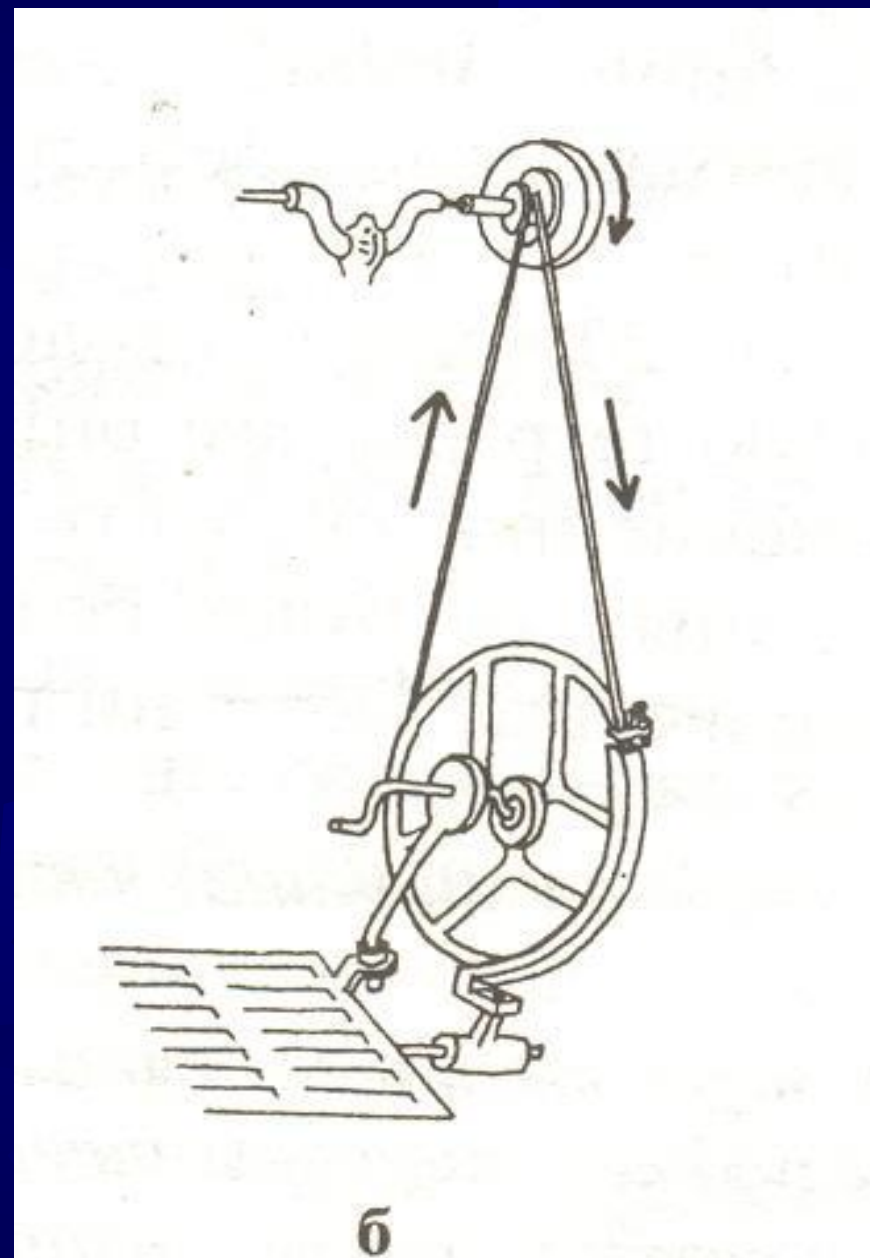
- ✦ Это устройство, с помощью которого машина приводится в движение

Виды приводов:

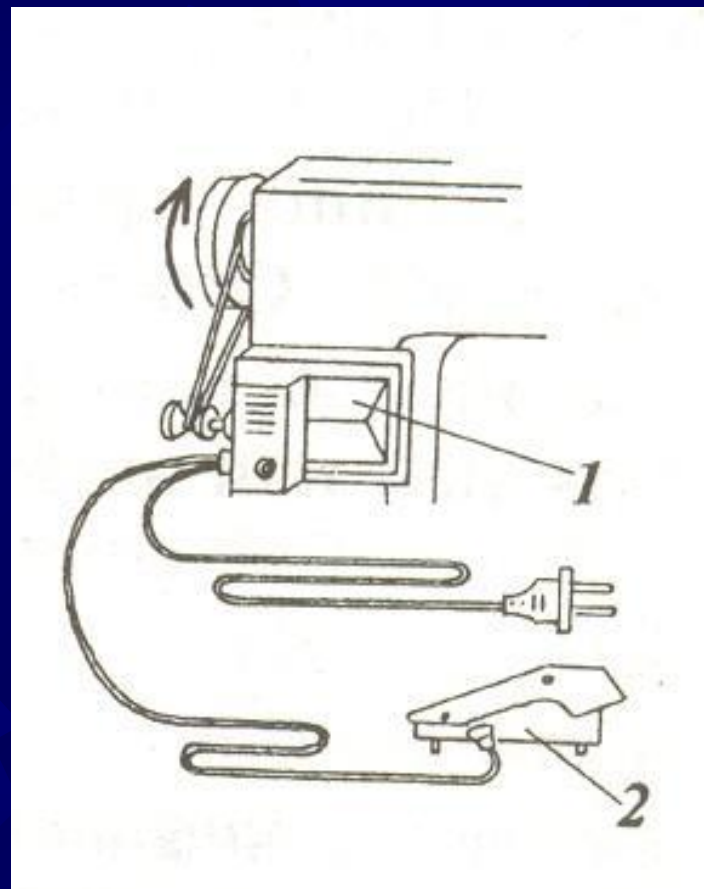


Ручной
привод

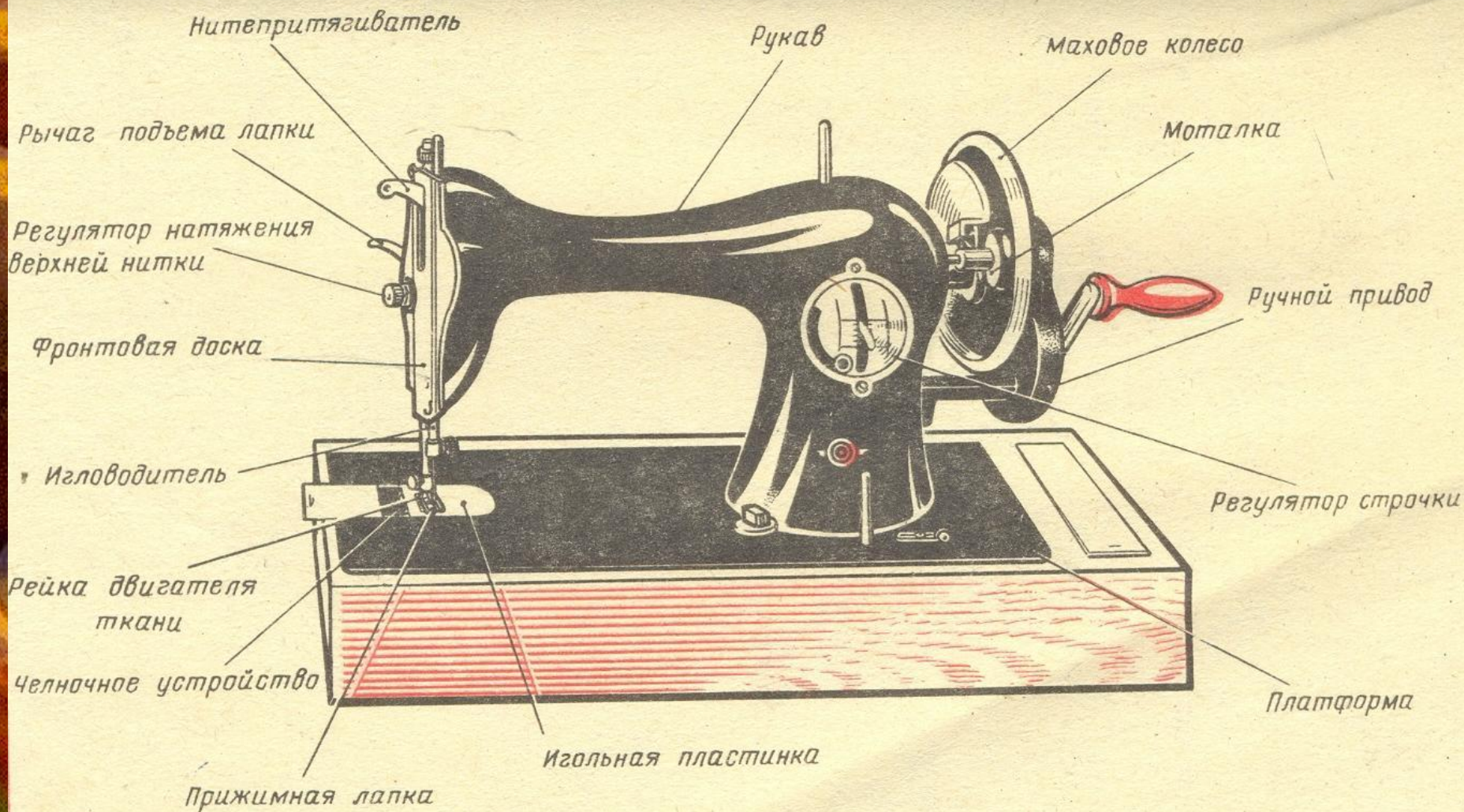
Ножной привод



Электрический привод



Бытовая швейная машина класса 2-М ПМЗ



Бытовая швейная машина класса «Чайка» ПМЗ

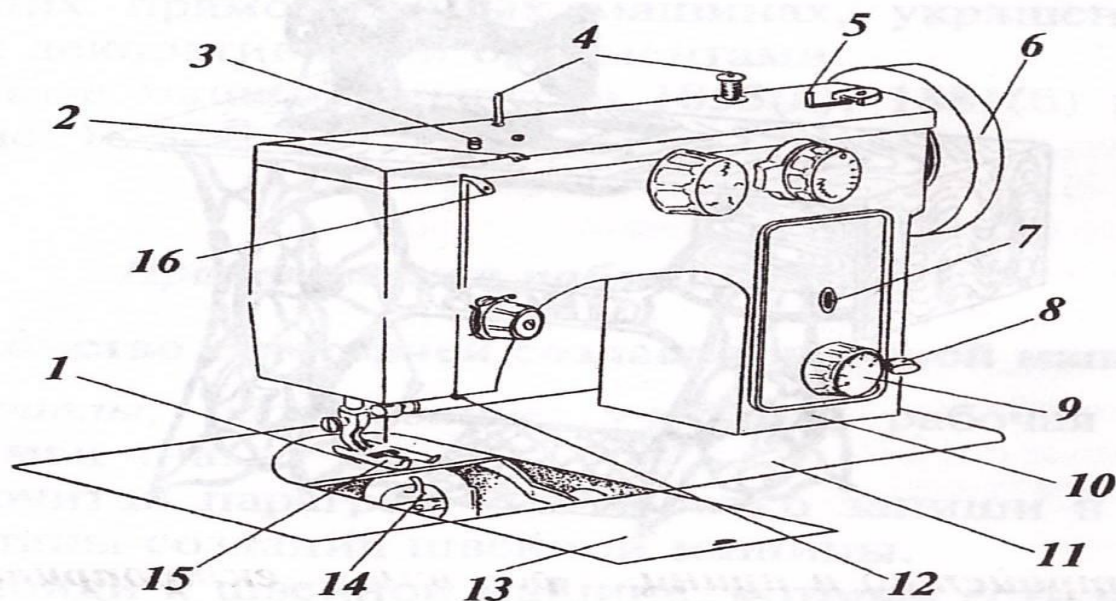
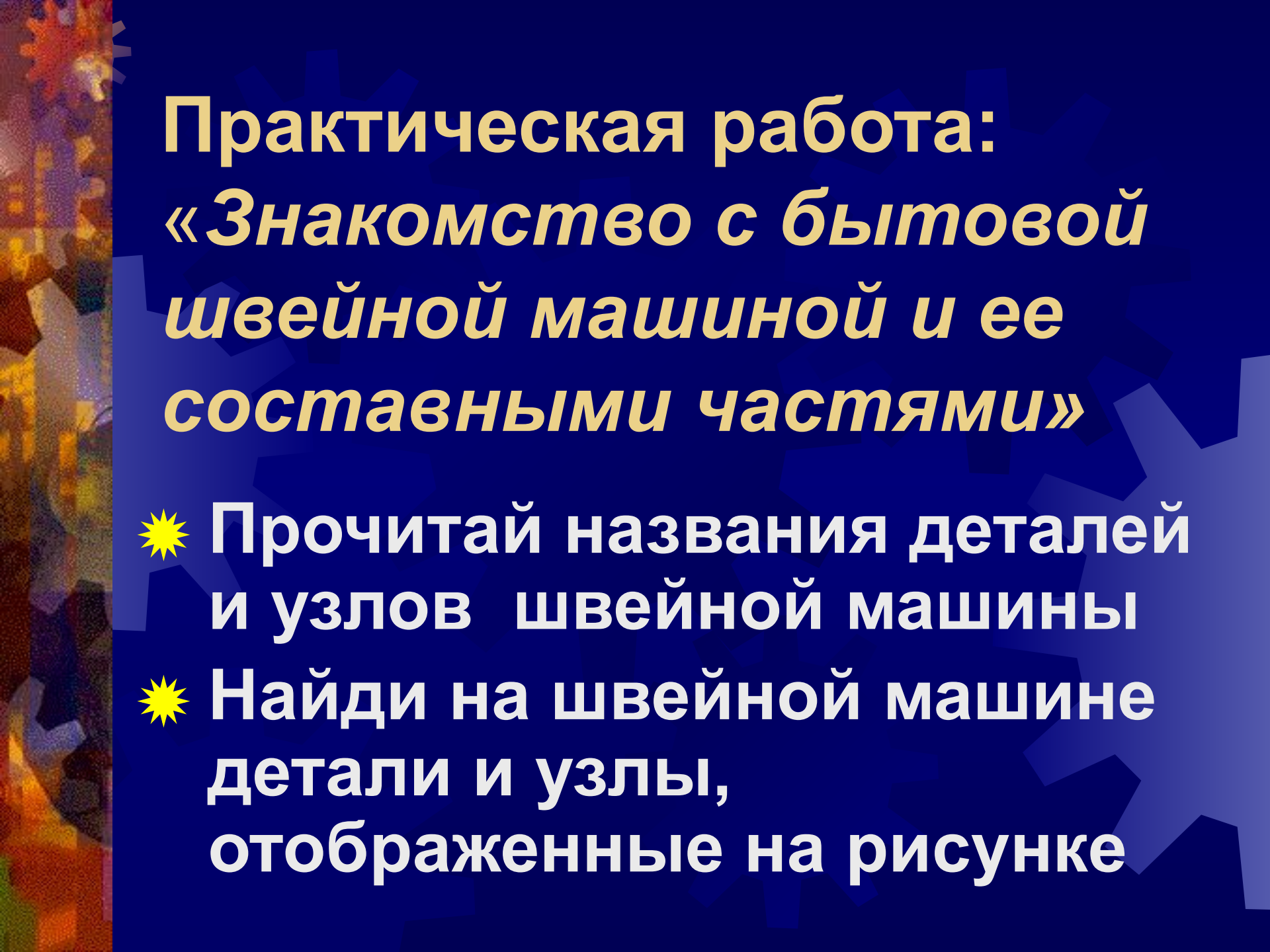


Рис. 19. Составные части швейной машины:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 — Двигатель материала | 9 — Ручка регулятора длины стежка |
| 2 — Нитенаправитель | 10 — Рукав |
| 3 — Узел натяжения моталки | 11 — Платформа |
| 4 — Стержень для катушки | 12 — Нитенаправитель |
| 5 — Моталка | 13 — Задвижная пластина |
| 6 — Маховое колесо | 14 — Челночное устройство |
| 7 — Указатель длины стежка | 15 — Лапка нажимная |
| 8 — Рычаг обратной подачи | 16 — Нитепритягиватель |

[НАЗАД](#)

The background is a dark blue gradient with faint, large gear shapes. On the left side, there is a vertical strip with a colorful, abstract pattern of gears and a starburst. The text is in a bold, yellow, sans-serif font.

**Практическая работа:
«Знакомство с бытовой
швейной машиной и ее
составными частями»**

- ★ Прочитай названия деталей и узлов швейной машины**
- ★ Найди на швейной машине детали и узлы, отображенные на рисунке**

Вопросы для закрепления материала урока:

- ✦ Кто первым предложил проект швейной машины?
- ✦ Чем швейные машины отличаются друг от друга?
- ✦ Что такое «привод» и каким он бывает?
- ✦ Назовите составные части швейной машины

Домашнее задание:

- ✦ Повторить основные составляющие швейной машины
- ✦ Ответить письменно: скорость бытовой швейной машины с каким приводом будет больше – с ручным, ножным или электрическим ? Объяснить почему.

Использованная литература:

- ✦ В.Д.Симоненко «Технология» 5 класс, М., 2007 г.
- ✦ А.Я.Лабзина, Е.В.Васильченко «Обслуживающий труд» 4 класс, М., 1993 г.
- ✦ Ю.В. Крупская «Технология, поурочные планы» 5 класс, В., 2008 г.

Спасибо за внимание !

