

Развитие промышленности в первой половине XIX века.

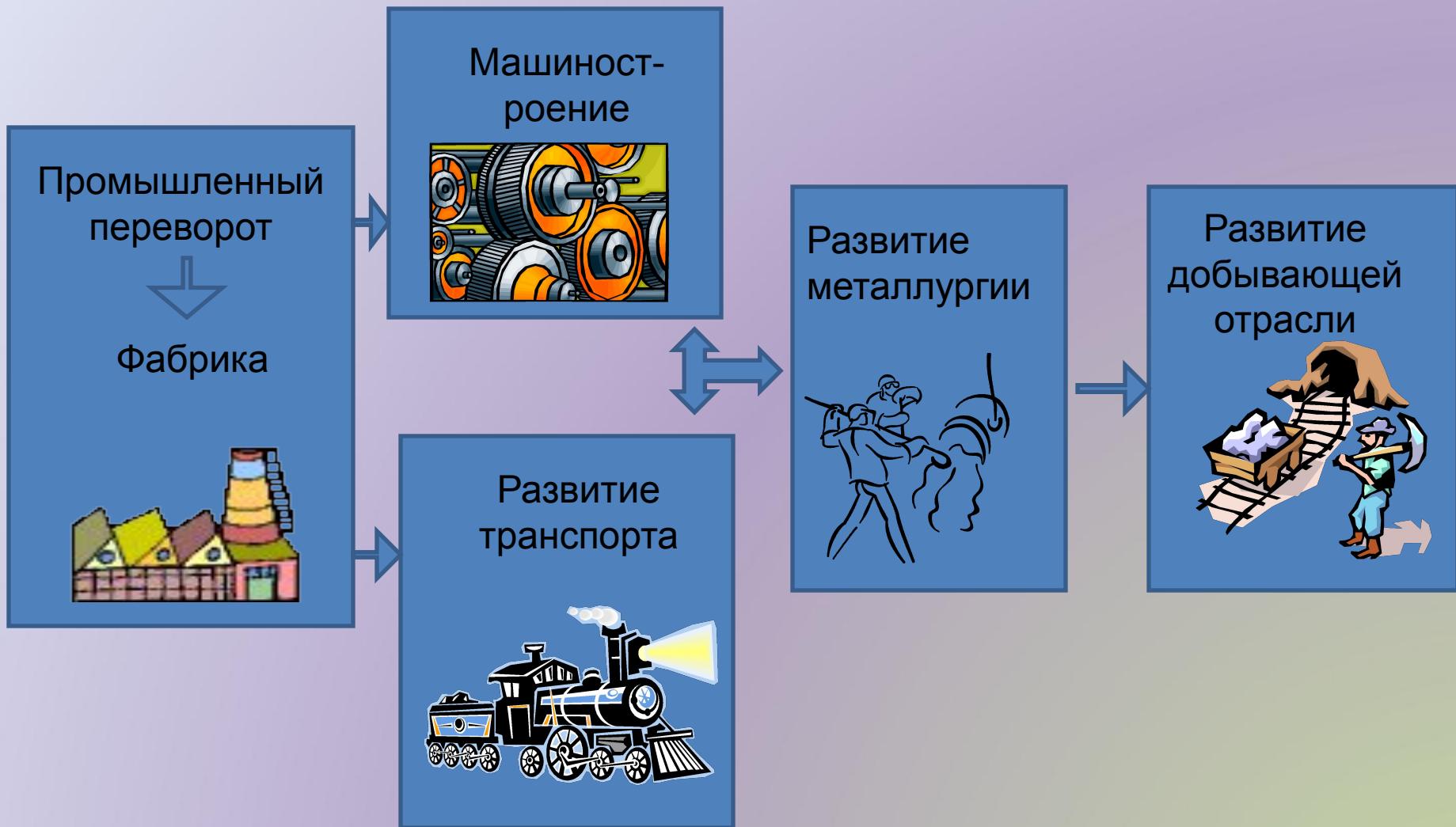
План урока:

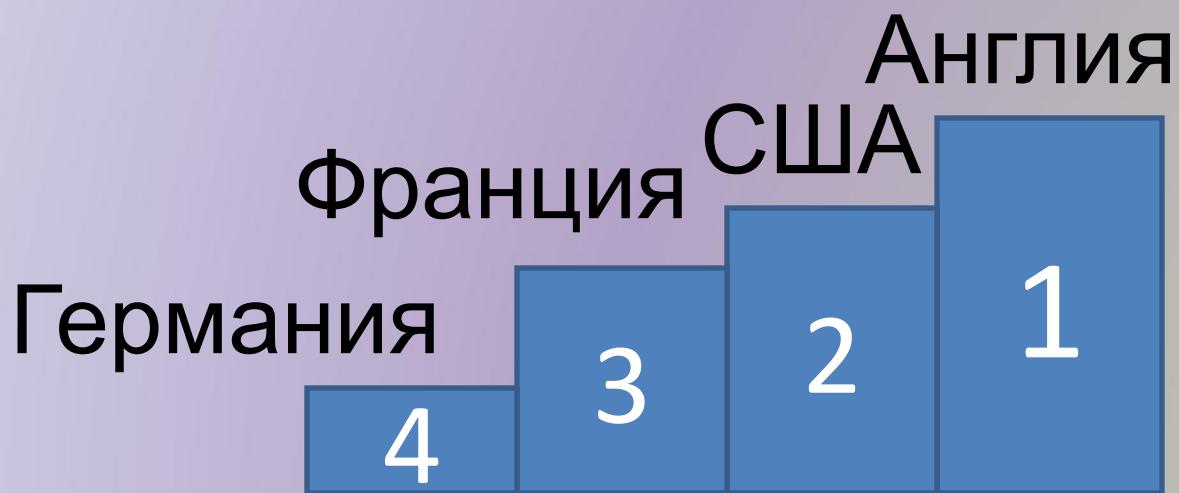
- 1. Развитие промышленности.
Промышленные страны.**
- 2. Технические открытия и
изобретения.**
- 3. Облик индустриальных городов.**

Домашнее задание: §8. Схема.

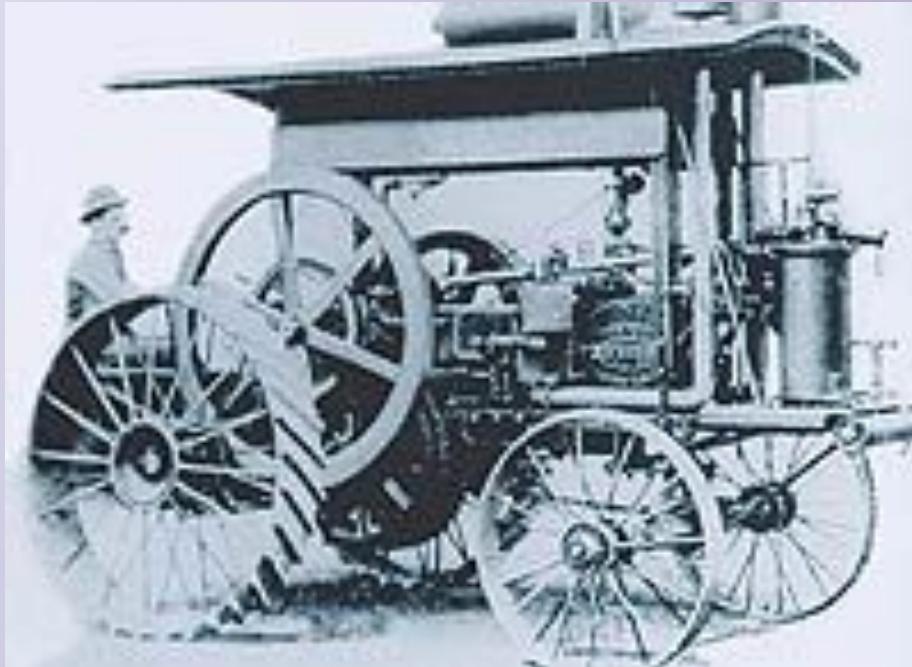
Уметь соединять изобретение и изобретателя.

**Рассказ облик индустриальных городов
(последний пункт).**



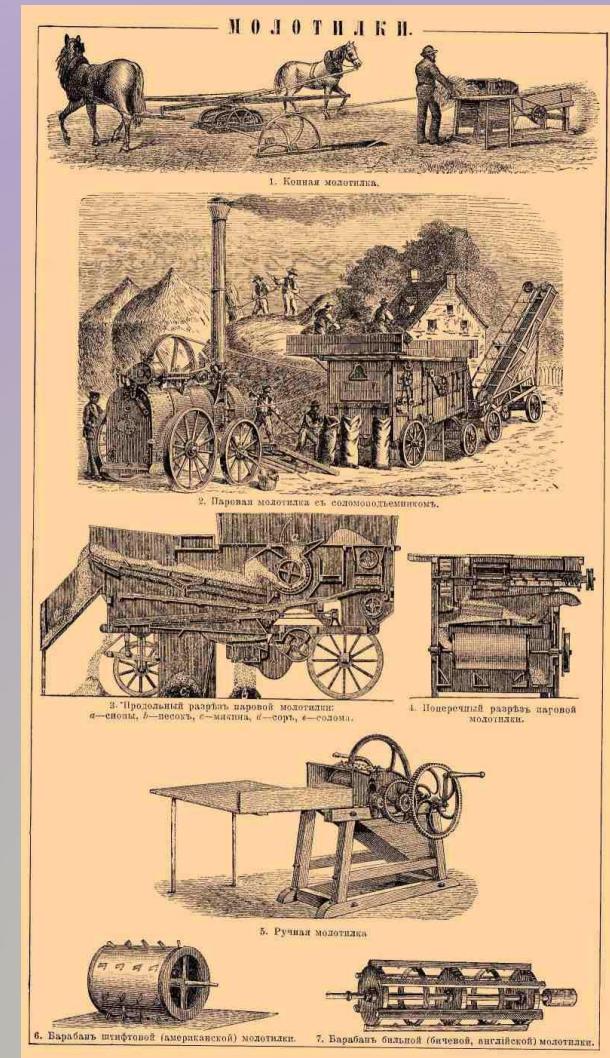


Технический переворот в сельском хозяйстве.



Первый паровой
трактор.

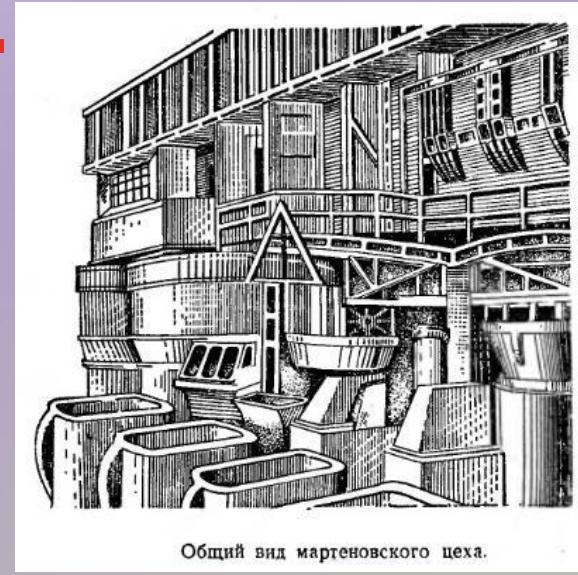
Паровые
молотилки.



Промышленный переворот в металлургии.



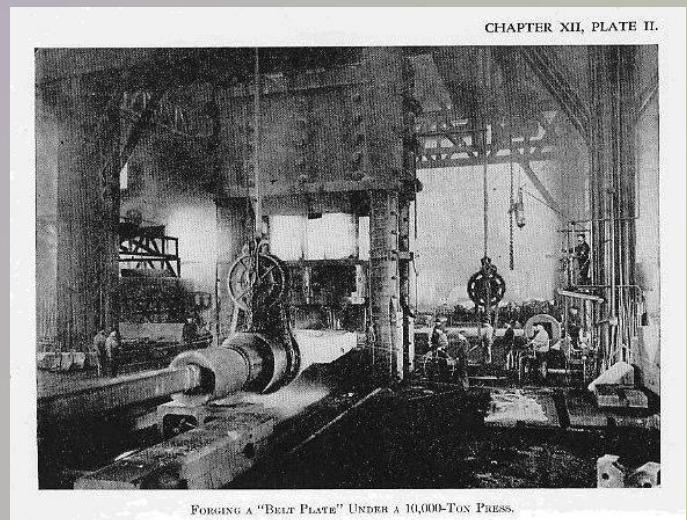
Печь братьев
Мартенов.



Общий вид мартеновского цеха.

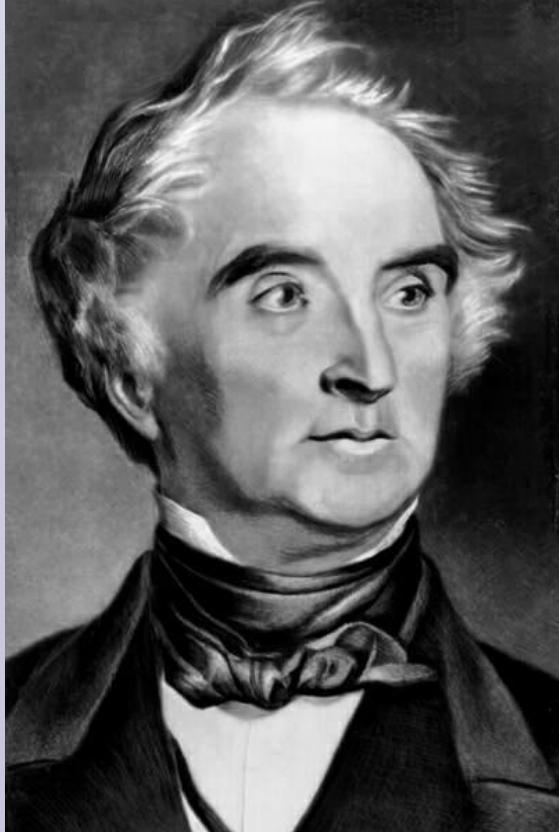
Конвертер Бессемера.

Прокатный стан для
изготовления листовой стали.

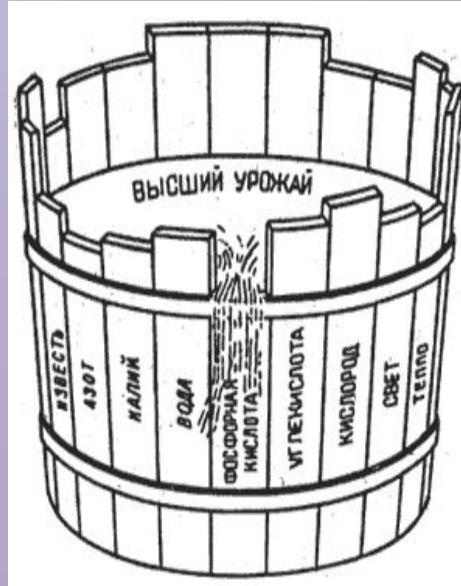


FORGING A "BELT PLATE" UNDER A 10,000-TON PRESS.

Появление химической промышленности.

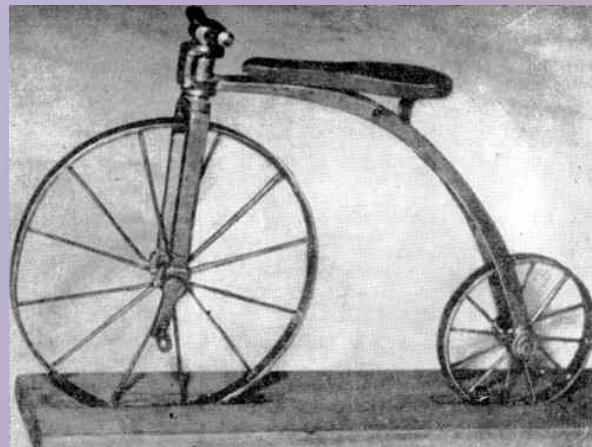
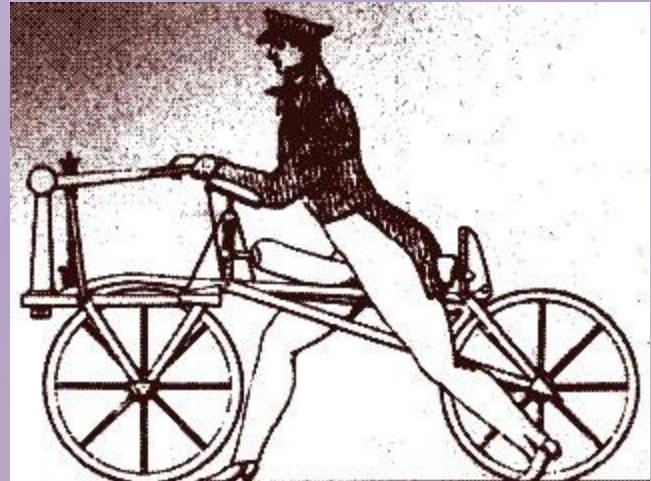


Ю.Либих



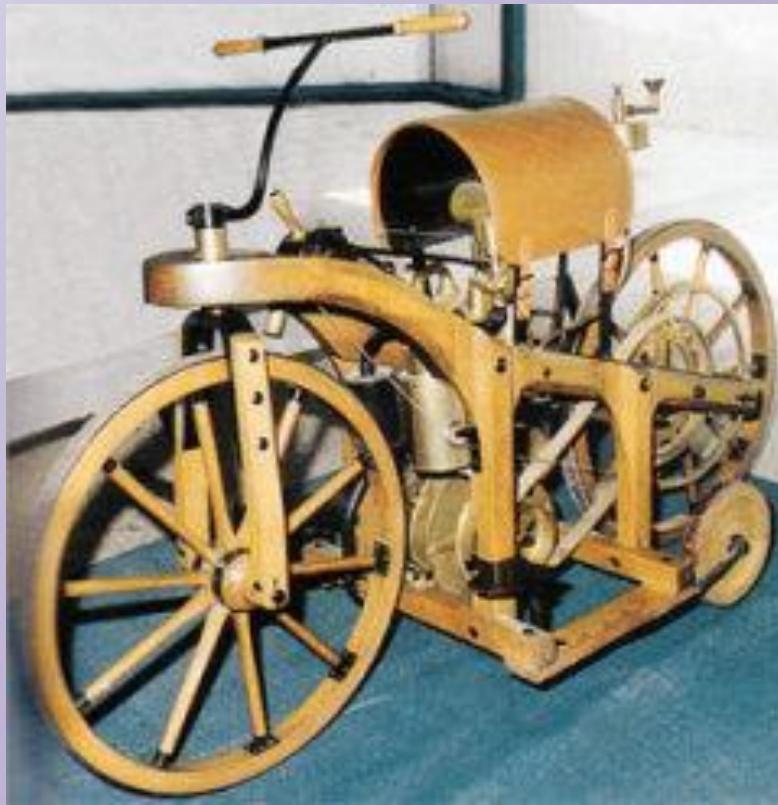
- Взрывчатые вещества
- Красители
- Щёлочи
- Медикаменты
- Удобрения

Промышленный на транспорте.





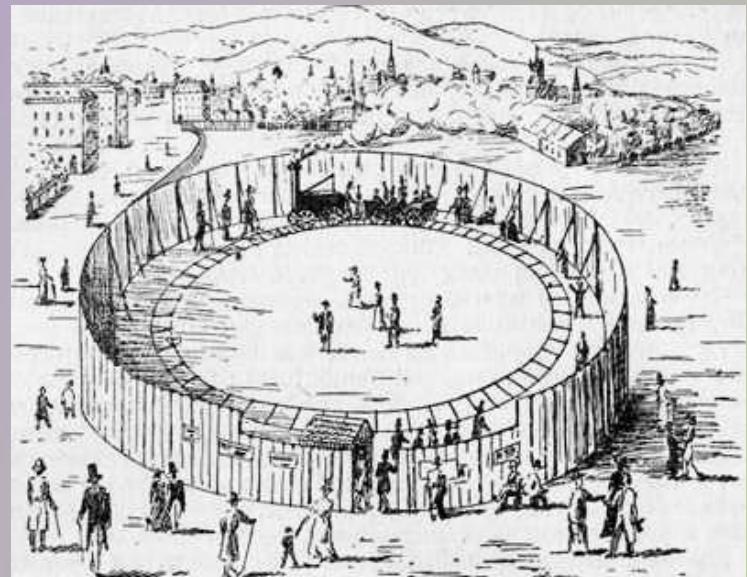
Первый автомобиль Эванса (Филадельфия). Одновременно конструктор Тревитик изобрёл «огненного дракона» в Лондоне.



Первый мотоцикл Даймлера.



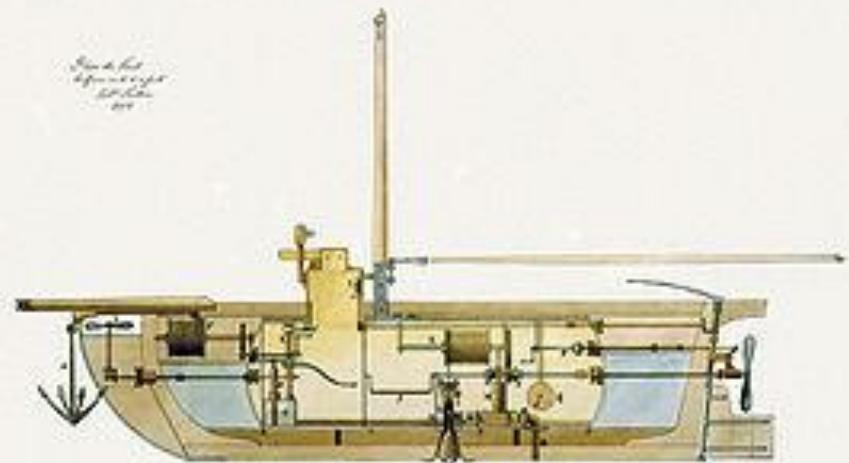
Первый паровоз
Стефенсона





Первый пароход Фултона
«Клермон».

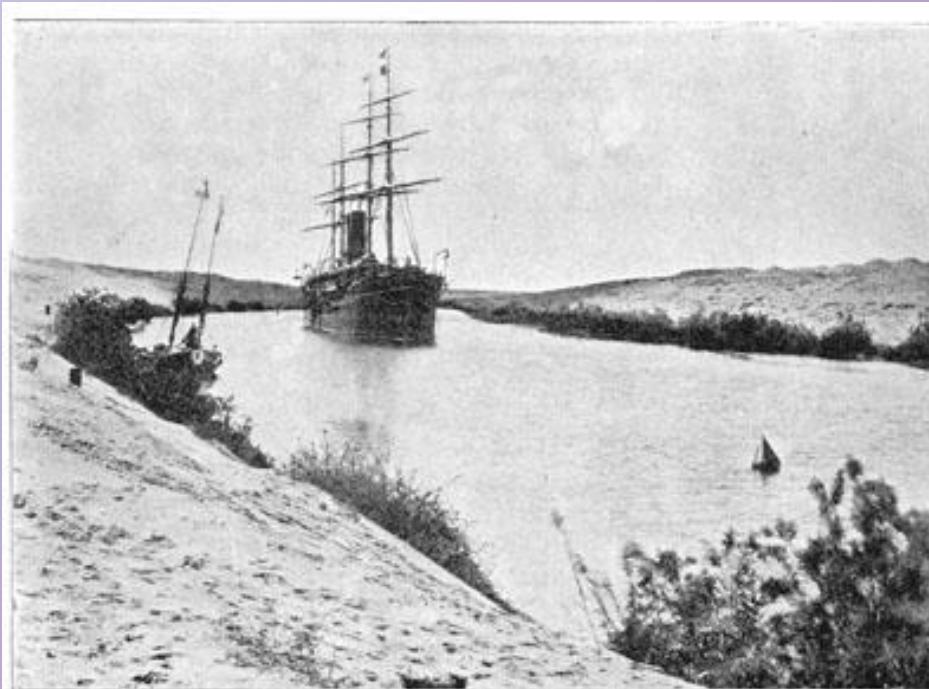
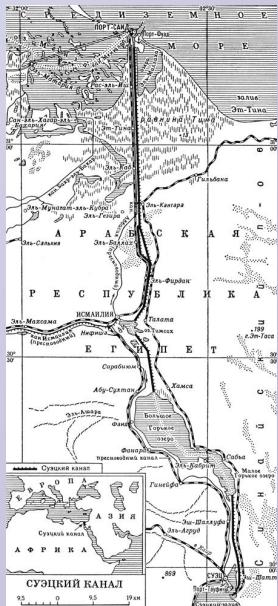
Субмарина Фултона.



Воздушный шар братьев Монгольфье.



Воздушный шар
над Версалем.



По Суэцкому каналу.

Суэцкий канал построен в 1859 году
французским инженером Фердинандом
Лессепсом.

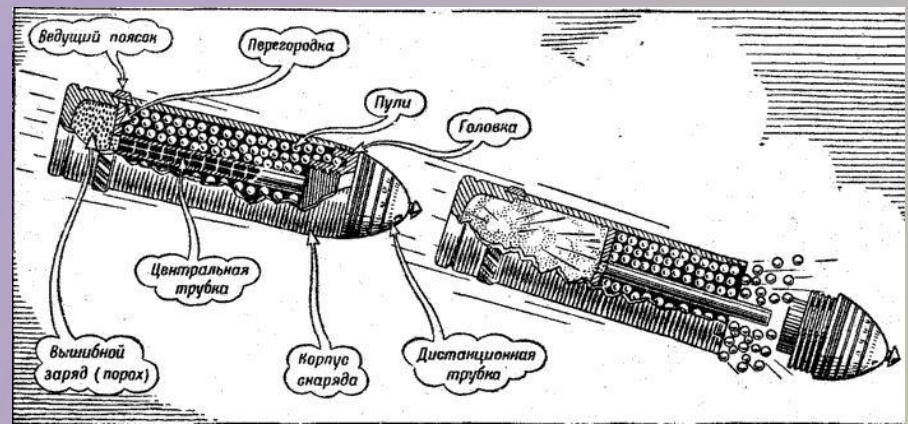
Новинки военной техники.



Револьвер –
Колт.

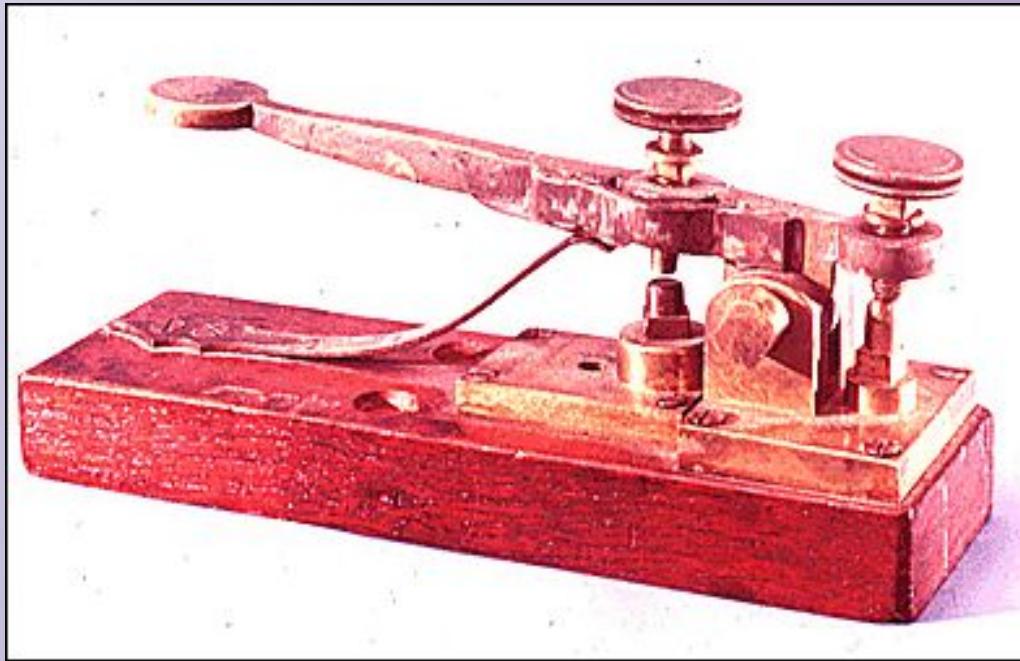


Альфред Нобель – наладил производство нитроглицерина и динамита.



Разрывной снаряд –
шрапнель.

Новинки в средствах связи.



Первый телеграфный ключ для передачи
азбуки Морзе.