

The background of the image is a historical illustration of a steamship, likely a paddle steamer, navigating a wide river. The ship has a prominent red hull and a white superstructure with a large funnel emitting a plume of white smoke. The scene is framed by two classical statues on either side, which appear to be personifications of Liberty and Justice, holding scales and a torch. The overall color palette is warm and sepia-toned, evoking a sense of historical significance.

**становление
индустриальной
цивилизации**

Аграрный переворот в Англии

Стр. 260 . 35 п. 1

- Определите основные черты аграрного переворота**
- Сформулируйте определение терминов:**
 - Лендлорд**
 - Огораживание**
 - Капитализация сельского хозяйства**
- Докажите, что в Англии сложились предпосылки для переворота в промышленности:**
 - наличие источника финансирования**
 - наличие рабочих рук**
 - наличие источника сырья**
 - наличие рынка сбыта**

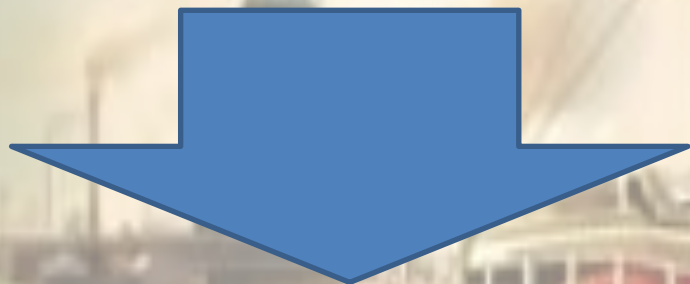
Промышленный переворот

Крестьяне-фермеры производят продукты на рынок, рассчитывая приобрести промышленные товары



Мануфактура основана на ручном труде и не может удовлетворить потребностей сельхозпроизводителей

1733 г. – Джон Кей изобрел ткацкий станок, увеличивший производство тканей в 3 раза

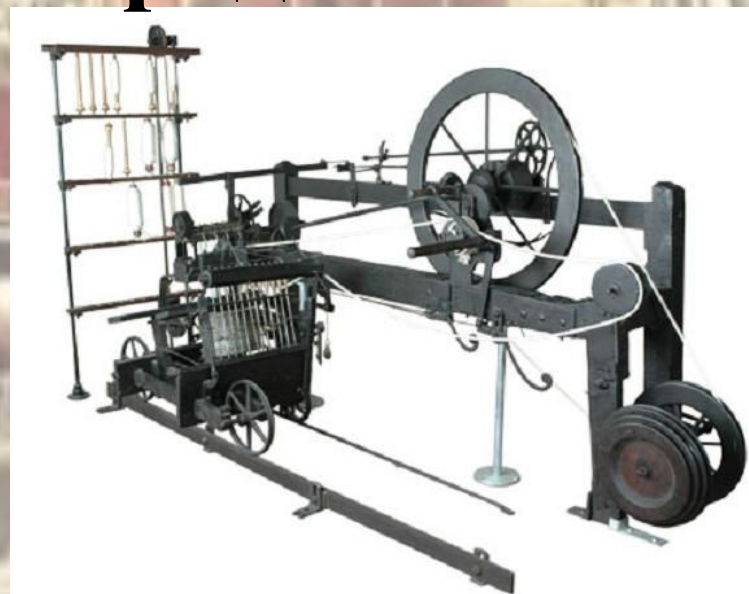


Нехватка ниток для производства тканей



1765 г. – Джеймс Харгривс создал механическую прялку «Дженни», заменившую труд 18 работников

1767 г. – Ричард Аркрайт объявил об изобретении «ватерной прядильной машины», приводившей в движение 30 прялок

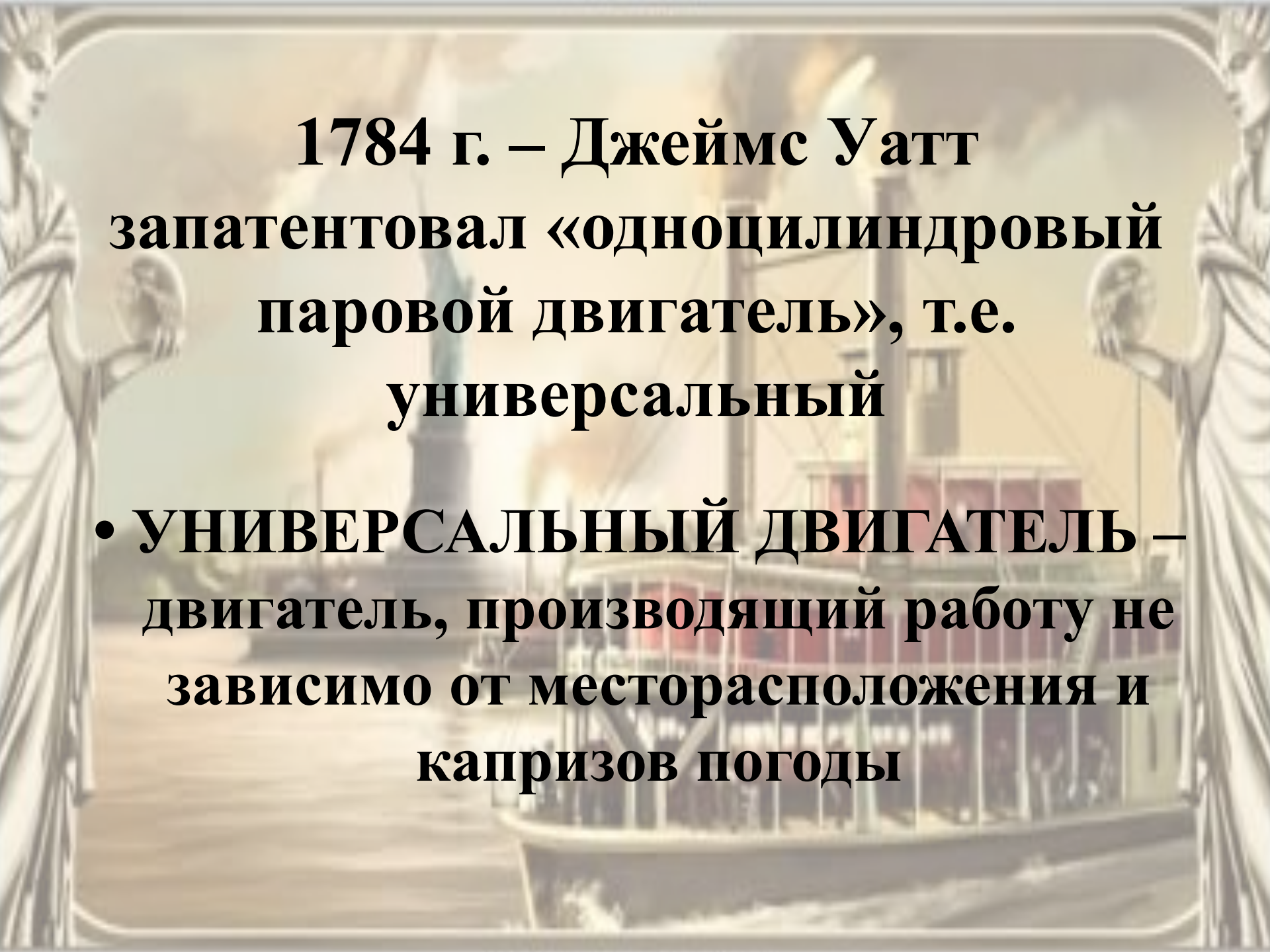


ПОЯВЛЕНИЕ ФАБРИКИ

Фабрика – это предприятие, основанное на применении труда двигателей

- **Где возможно строительство фабрик, основанных на применении ватерных машин?**
- **Почему в Англии применение ватерных машин малопродуктивно?**





**1784 г. – Джеймс Уатт
запатентовал «одноцилиндровый
паровой двигатель», т.е.
универсальный**

- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ –
двигатель, производящий работу не
зависимо от месторасположения и
капризов погоды**

II этап промышленного переворота

последствия
«эпохи Наполеона»

↓

континентальная блокада
вынудила англичан
использовать только
отечественное сырье и
совершенствовать
технологии

↘

разрушенная войной
Европа была готова
потребить все, что будет
продаваться

II этап промышленного
переворота

1804 г. – изобретение самодвижущейся коляски

1807 г. – спущен на воду изобретенный Р.Фултоном пароход

1824 г. – Д. Аспдин изобрел способ изготовления портландцемента (бетона)

1835 г. – С.Кольт зарегистрировал револьвер новой системы

1837 г. – изобретение телеграфа

-Кто его изобрел?

-1838 г. – Д.Дир изобрел цельностальной плуг

1862 г. –свое изобретение сделал А.Нобиле

-Что он изобрел?

1876 г. – А.Белл изобрел телефон

1883 г. – С.Максим зарегистрировал изобретение пулемета «Максим»

Последствия промышленного переворота

Стр. 264

**- Выпишите основные черты
индустриального общества и
сформулируйте определение
этого понятия**

Домашнее задание

П. 35

Вопрос 2 стр. 267 письменно
Термины, даты

