

# **Технические открытия и выход к Мировому океану**

Всеобщая история 7 класс

# **План урока:**

- 1. Новые технические изобретения и усовершенствования**
- 2. Интерес к новым странам**
- 3. Открытие морского пути в Индию**

# Изобретения и усовершенствования

# Значение

Токарный станок

Винтовой пресс

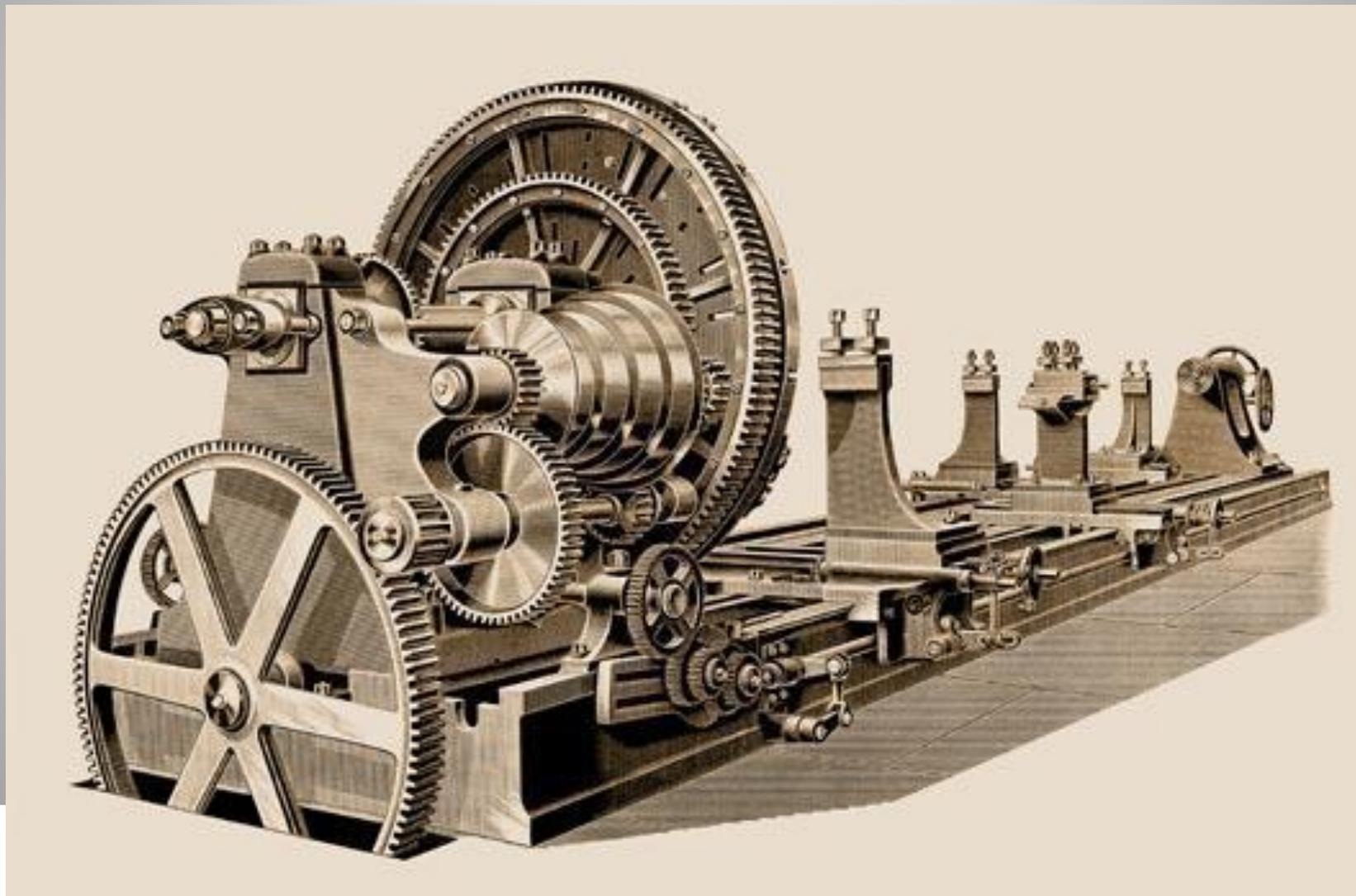
Книгопечатание

Ворот

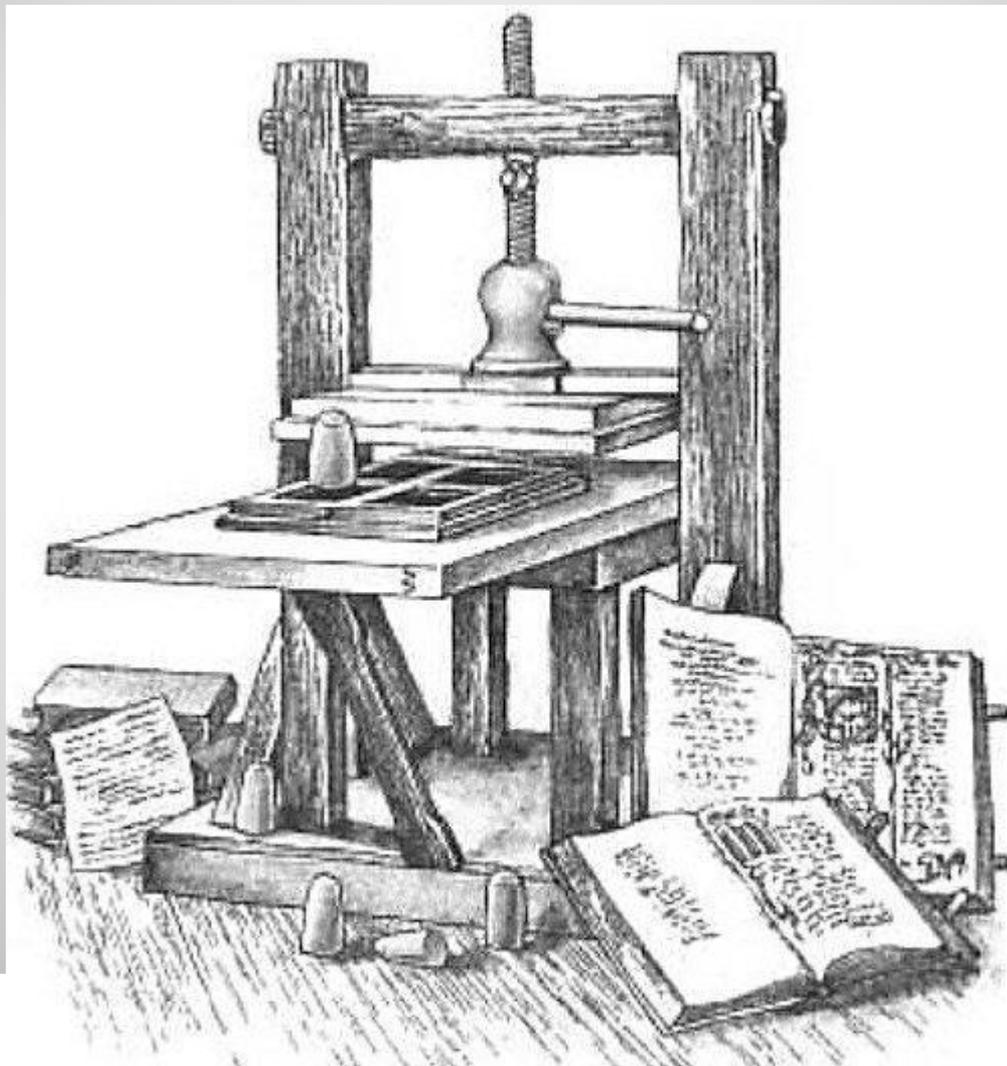
Вагонетки

Домны

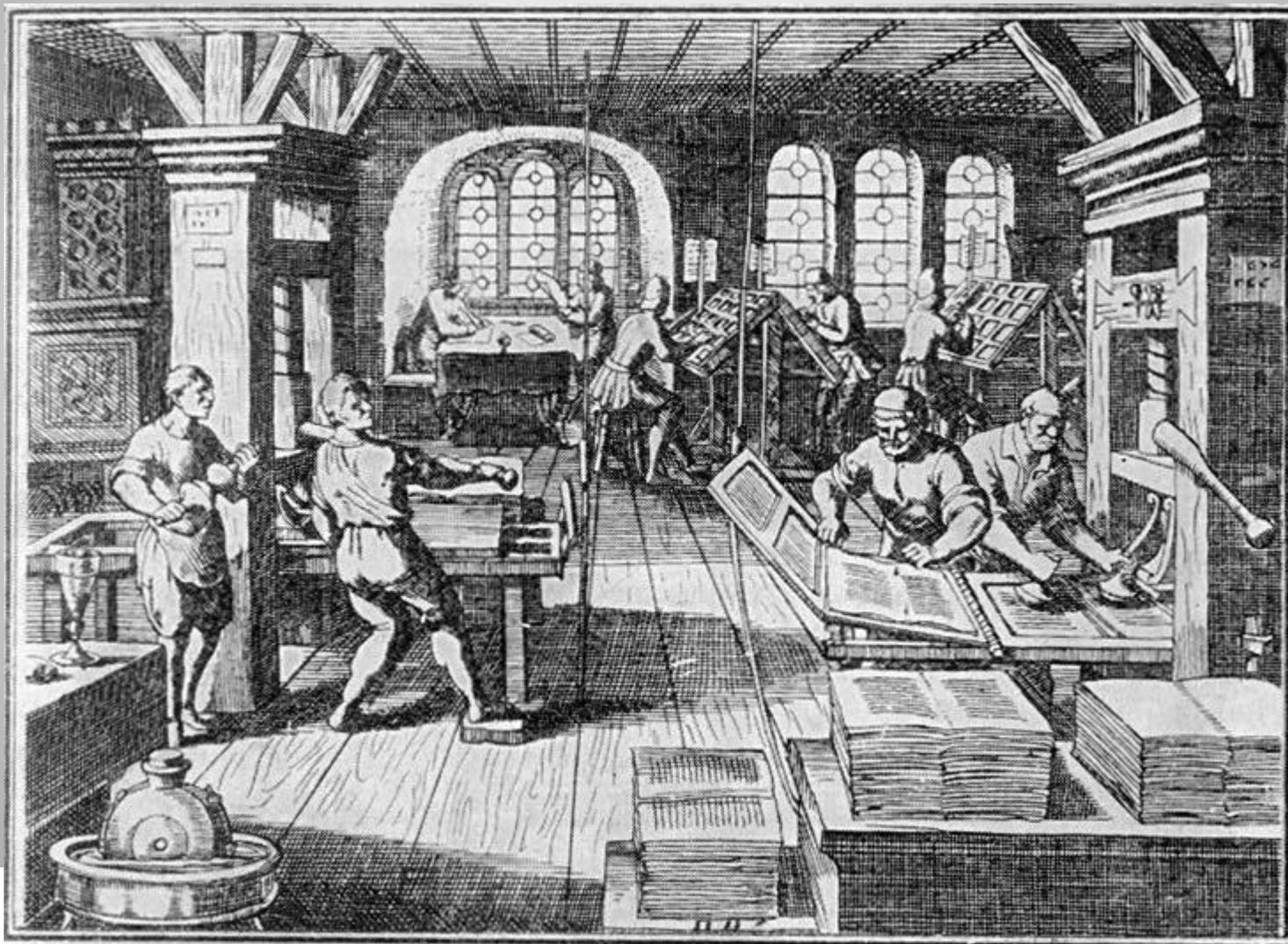
# Токарный станок



# Винтовой пресс

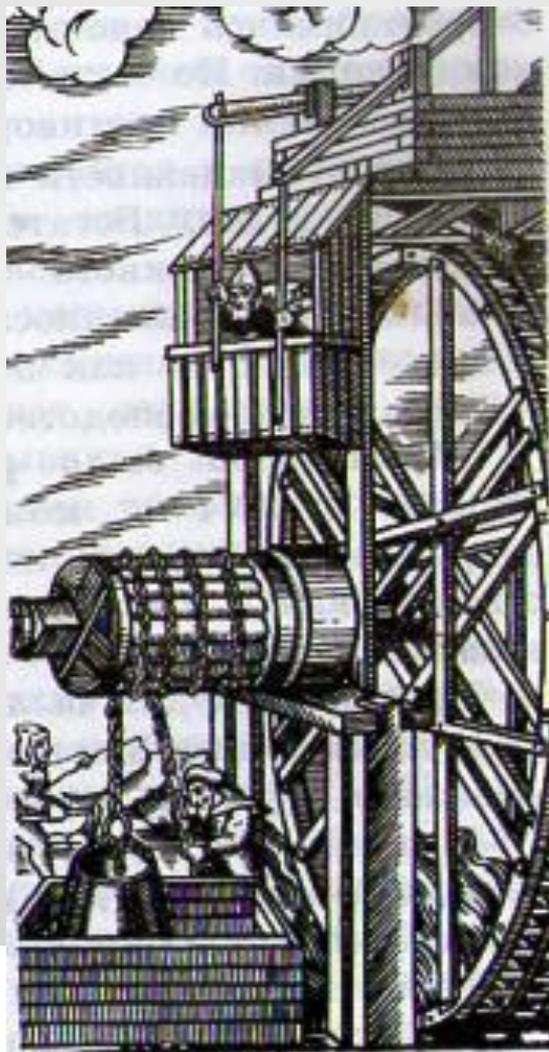


# Книгопечатание

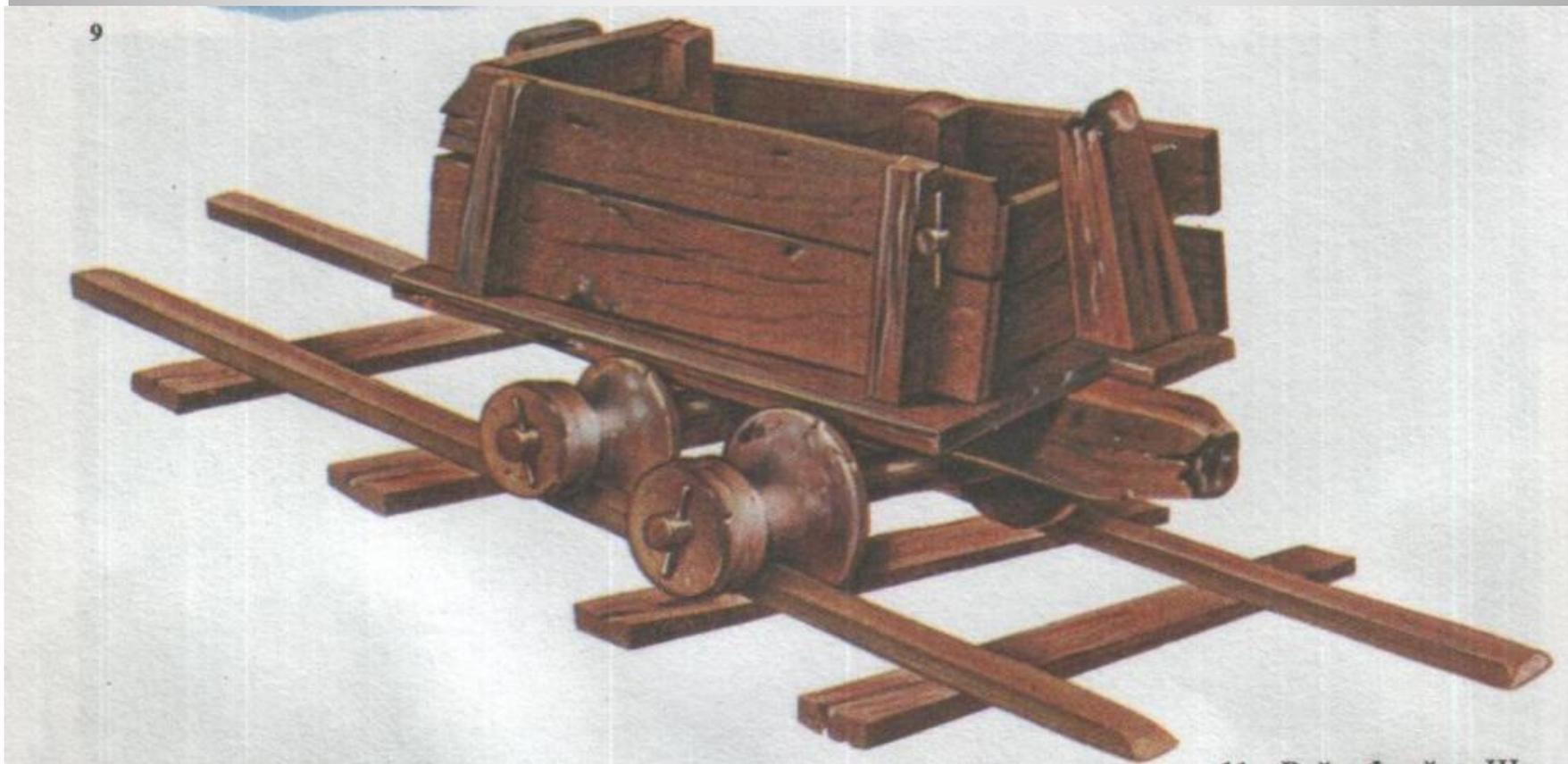


# Большая водоподъёмная машина

Ворот



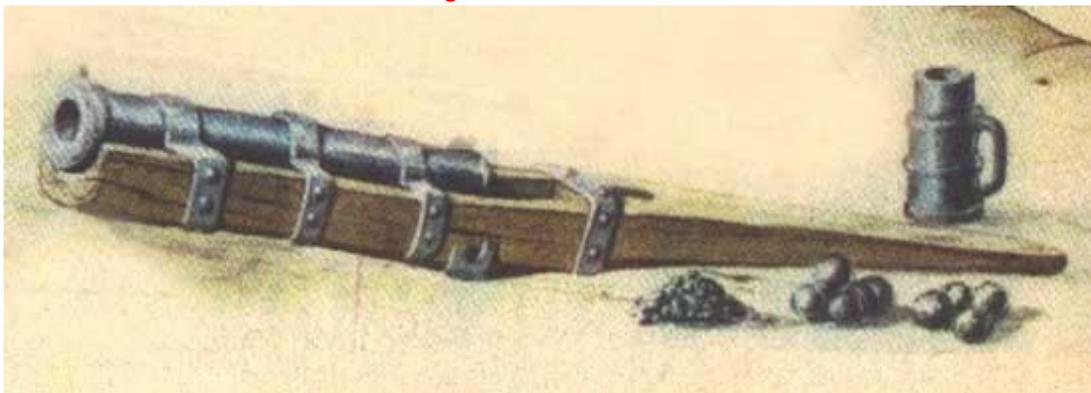
# Вагонетки на деревянных рельсах



# Домна (доменная печь)



**пушка**



**мушкет**



**карабины**



**пистолеты**



# Модель каравеллы Х. Колумба «Санта-Мария»



# Галион или галеон



# Портолан или портулан



## **2. Интерес к новым странам**

- 1. Какие экономические предпосылки подтолкнули европейцев к Великим географическим открытиям?**
- 2. Какие социальные предпосылки подтолкнули европейцев к Великим географическим открытиям?**
- 3. Какие внешнеполитические причины подтолкнули европейцев к Великим географическим открытиям?**
- 4. Какие идеи подтолкнули европейцев отправиться на открытие новых земель?**
- 5. Почему именно Португалия стала лидером в географических открытиях?**

### 3. Открытие морского пути в Индию



**Генрих**  
**Мореплавататель**  
**(1394-1460)**



**Бартоломеу**  
**Диаш**  
**(1450-1500)**



**Васко да Гама**  
**(1469-1524)**

# Рефлексия

1. О каких технических изобретениях XV-XVI вв. вы узнали на уроке?
2. Перечислите причины, которые подтолкнули европейцев к новым географическим открытиям.
3. Имена, каких известных португальских мореплавателей, вы узнали на уроке?
4. Какой материал был трудным, непонятным?
5. Понравился ли вам урок?
6. Что еще нового по этой теме вы хотели бы узнать?

# Домашнее задание

Параграф 1, дополнительный материал на стр. 19, подготовить сообщение (на выбор) на тему «Технические открытия и изобретения XV-XVI вв. и их значение» или «Экспедиции португальцев в Индию во второй половине XV в.»