

Наука Нового времени

1. Социально-исторические и культурно-идеологические условия формирования науки Нового времени.
2. Природа и основные стратегии ее научного познания в новоевропейской науке. Формирование экспериментально-математического естествознания в XVII – XVIII вв..
3. Основные черты классической научной картины мира.

Бург, буржуа







Гербранд Ван ден Экхаут. Групповой портрет членов правления гильдии бондарей и сборщиков винных налогов (1673).

Жак Кальвин



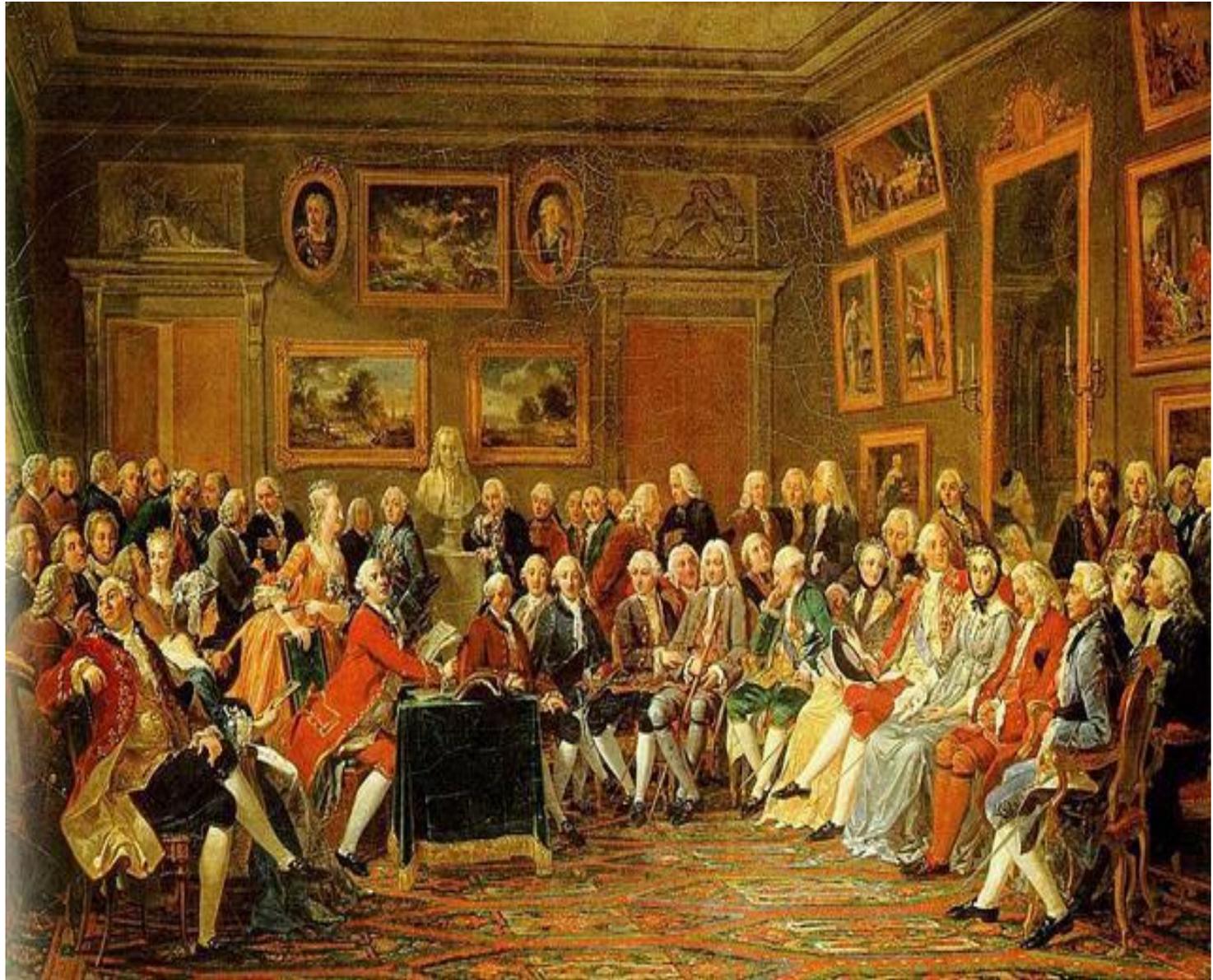
Ричард Бакстер



Буржуазные революции

- Первая буржуазная революция в **Нидерландах** (сер. XVI – сер. XVII вв.).
- **Английская революция** 1648 – 60 гг. (1649 — казнь короля Карла I). 1660 г. – реставрация королевской власти. 1688 г. – «славная революция» (смещение короля Якова II Стюарта).
- 1789 – 1799 – **Великая французская революция.**







Мария
Тереза
Жоффрен

**Алесандро
Калиостро**

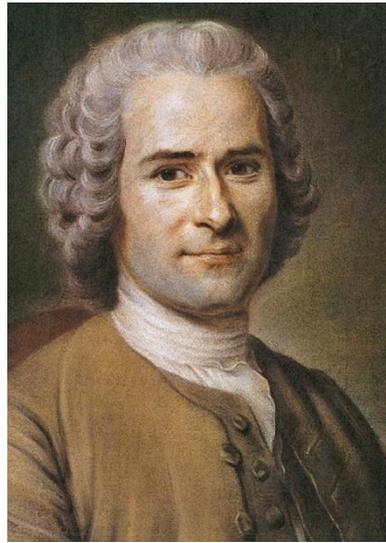
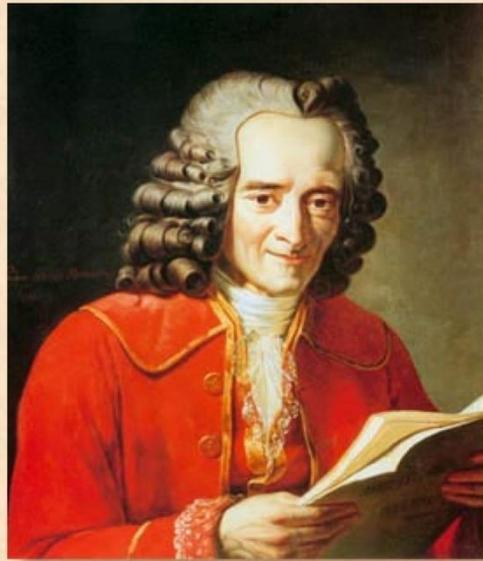


**Иван Перфильевич
Елагин**



Просвещение (XVIII в.)

- **Рационализм** – установка приоритета рассудочно-логического, критичного мышления; культ разума.
- **Эвдемонизм** – этическое направление, признающее критерием нравственности и основой поведения человека его стремление к достижению счастья.
- **Утилитаризм** – направление в моральной философии, согласно которому в основе морали лежит принцип пользы.
- **Либерализм** – философская, экономическая теория и политическая идеология. Фундаментальные принципы: индивидуальные права (на жизнь, личную свободу и собственность); всеобщее равенство перед законом; рыночная экономика; выборное правительство.



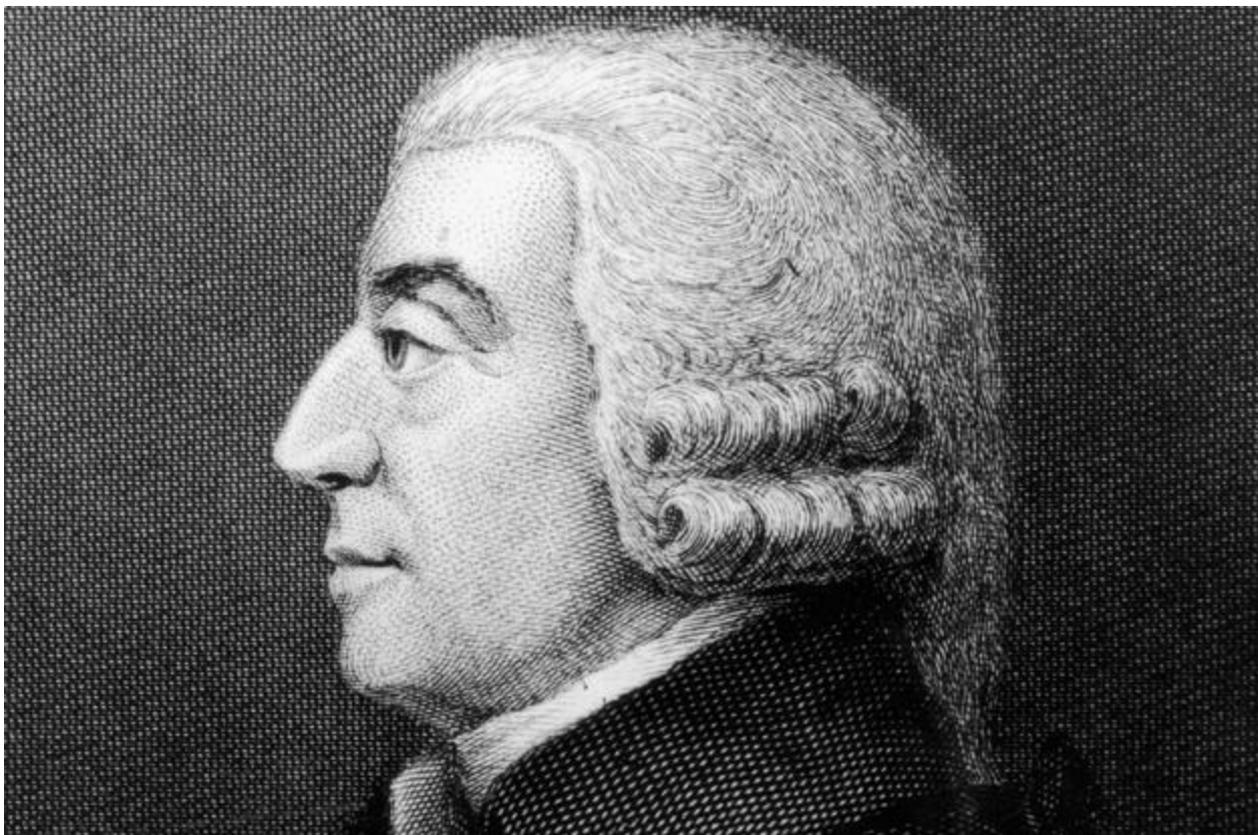
1. Вольтер (Франсуа-Мари Аруэ) 1694 – 1778

2. Жан-Жак Руссо́ 1712 - 1778

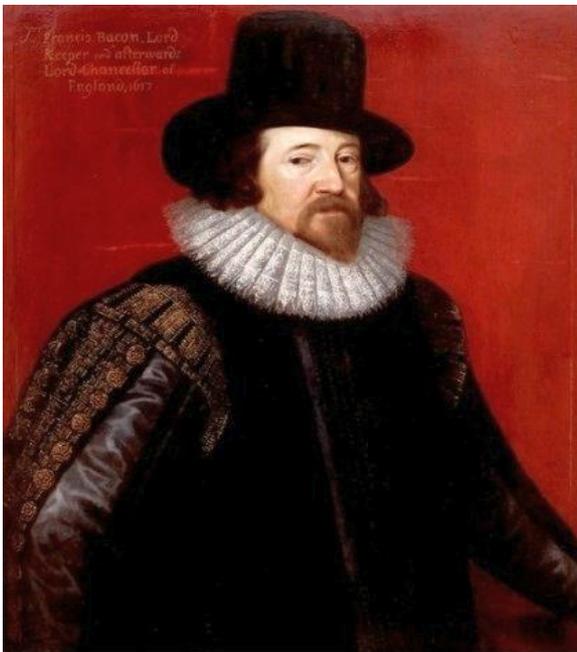
**3. Пауль Генрих Дитрих фон Гольбах
1723 - 1789**



Джон Локк, 1632 - 1704. Английский философ.
Либерализм, сенсуализм



Адам Смит 1723 – 1790.
Шотландский философ,
создатель экономической теории.
Развивает моральную философию.



Френсис Бэкон

(1561— 1626)

Эмпиризм

Эксперимент

Индукция



Рене Декарт (1596-1650)

Рационализм

Интеллектуальная
интуиция

Дуализм субстанций

Врожденные идеи

Инструментализация науки

- Роберт Гук
- Антони ван Левенгук
- М.В. Ломоносов
- Иоганн Липперсгей
- Яков Мециус
- Галилео Галилей



Автоматоны (семья Жаке-Дроз)

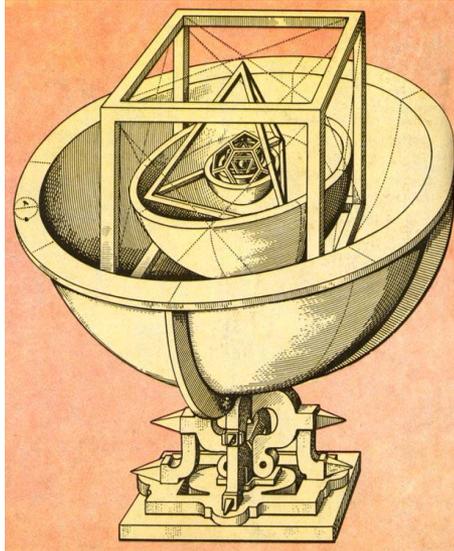


Enfant chéri des dames,
Je suis, en tout pays,
Fort bien avec les Femmes,
Même avec les maris.
Fait par l'Automate de Maillardet.

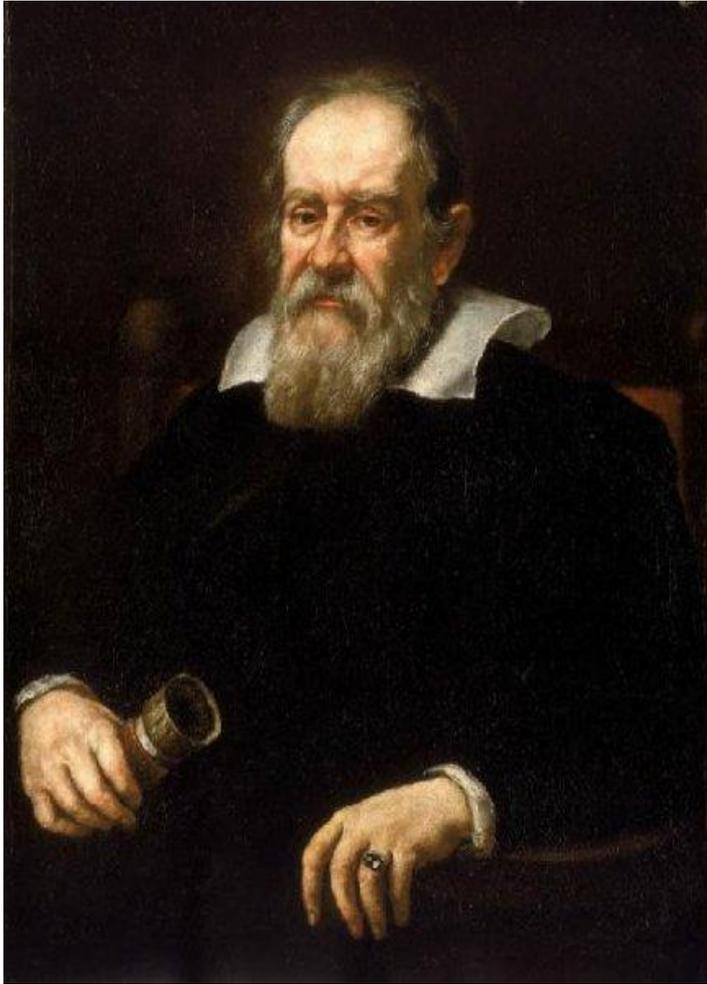


Иоганн Кеплер (1571 – 1630)

«Космогоническая тайна», «Новая астрономия»



Галилео Галилей (1564 — 1642) «О движении», «Механика», «Диалог о двух системах мира»



Исаак Ньютон (1642 – 1727)
«Математические начала натуральной философии», «Оптика»





Пьер Мопертюи –
«великий сплющиватель»



Уильям Гершель
открытие Урана

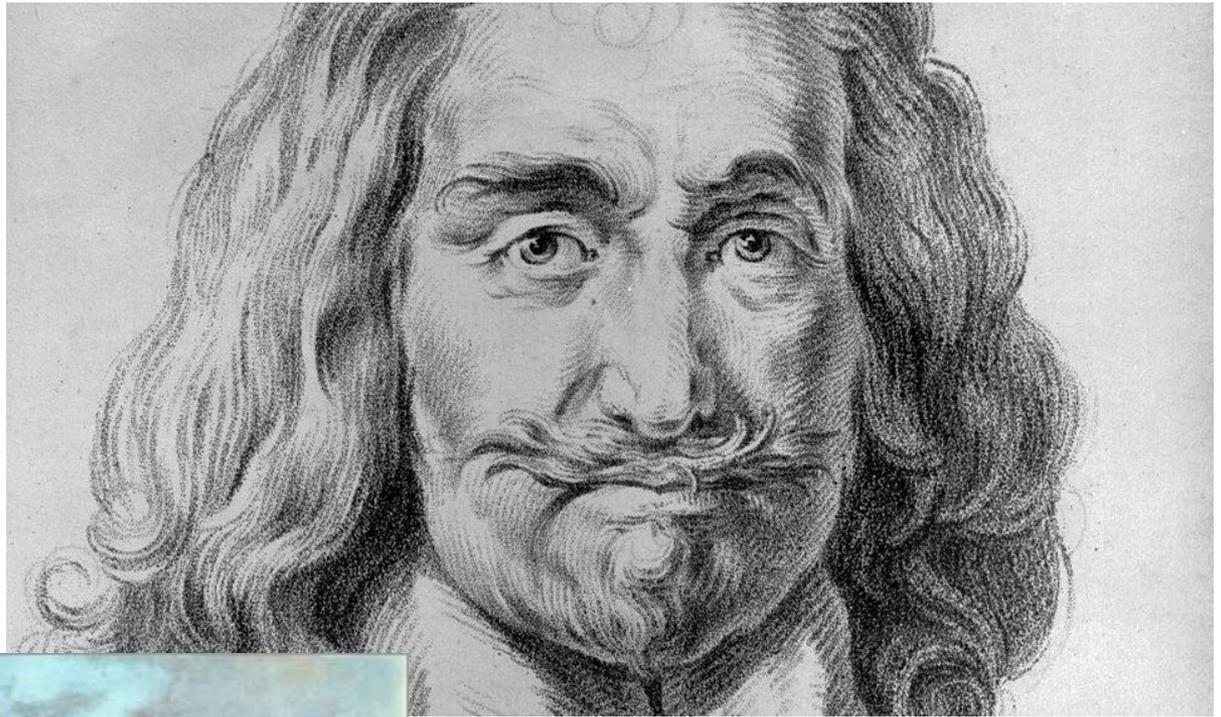
Институализация науки

- Англия: Лондонское королевское общество (1660)
- Франция: Французская академия словесности (1634); Академия наук (1666)
- Германия: «Академия любопытных явлений природы» (1652); Академия наук (1672).
- Россия: Петербургская академия наук (1724)

Научная картина мира

- НКМ - целостная система представлений об общих свойствах и закономерностях природы, возникающая в результате обобщения и синтеза основных научных идей и законов.
- НКМ является элементом метатеоретического уровня науки и имеет исторический характер, то есть включена в систему представлений и ценностей, которая служит для интерпретации действительности в определенную историческую эпоху.

Томас Гоббс
(1588-1679)
Английский
философ,
литератор.
«Левиафан»



Механицизм

- Механические закономерности как основа мироустройства.
- Редукционизм
- Деизм (Фауст Социн, социнианство)
- Детерминизм – жесткий или лапласовский (Пьер-Симон Лаплас; статистика: Джон Граунт, Уильям Петти, Адольф Кетле)