

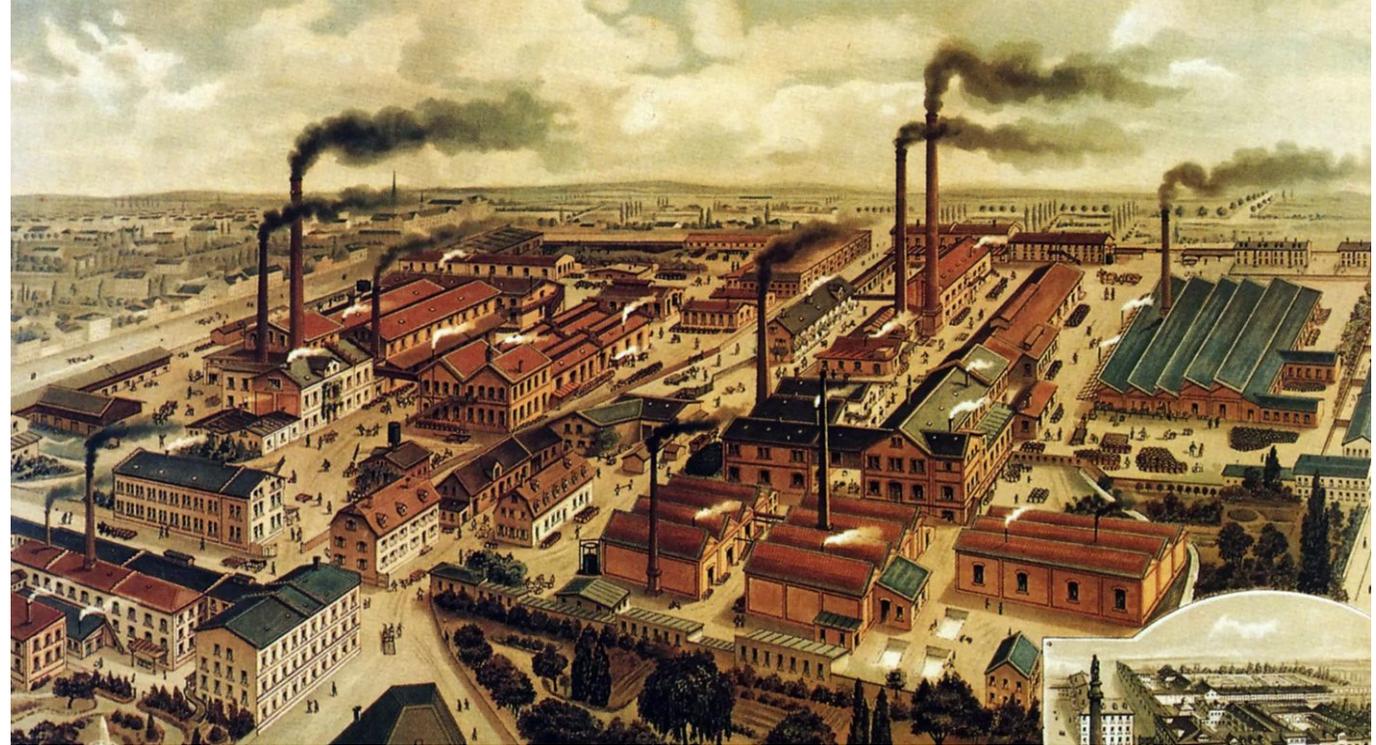


ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЕРЕВОРОТ И РОЖДЕНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА

Еробкин Илья Евгеньевич
Доцент кафедры истории России

Индустриальное общество — это общество, основанное на промышленности с гибкими динамичными структурами, для которого характерны:

- разделение труда и рост его производительности,
- высокий уровень конкуренции,
- ускоренное развитие предпринимательского ресурса и человеческого капитала,
- развитие гражданского общества и систем управления всех уровней,
- широкое развитие средств массовой коммуникации,
- высокий уровень урбанизации и рост качества жизни.



- Научная революция и тех-нико-технологические достижения мануфактурного периода (XVII – начало XVIII вв.)
- Развитие науки, техники и технологии в условиях промышленной революции (XVIII – XIX вв.)



Научная революция XVII в.

Наука возникла сразу во
взаимосвязи всех составляющих:

теоретического знания, его
логического обоснования и
математического описания,
экспериментальной проверки,
социальной структуры с сетью
научных коммуникаций и
общественным применением.



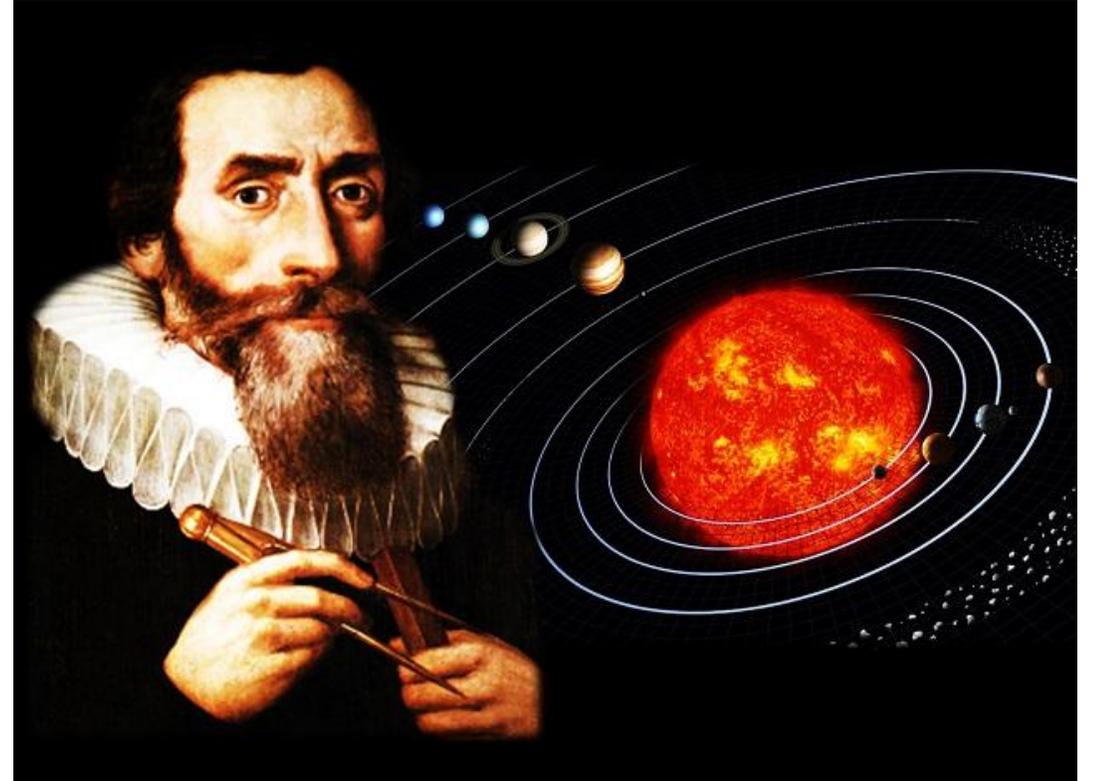
Этапы научной революции:

1. формирование новой научной парадигмы (Г. Галилей)
2. формирование теоретико-методологических основ новой науки (Р. Декарт)
3. полное завершение новой научной парадигмы – начало современной науки (И. Ньютон)



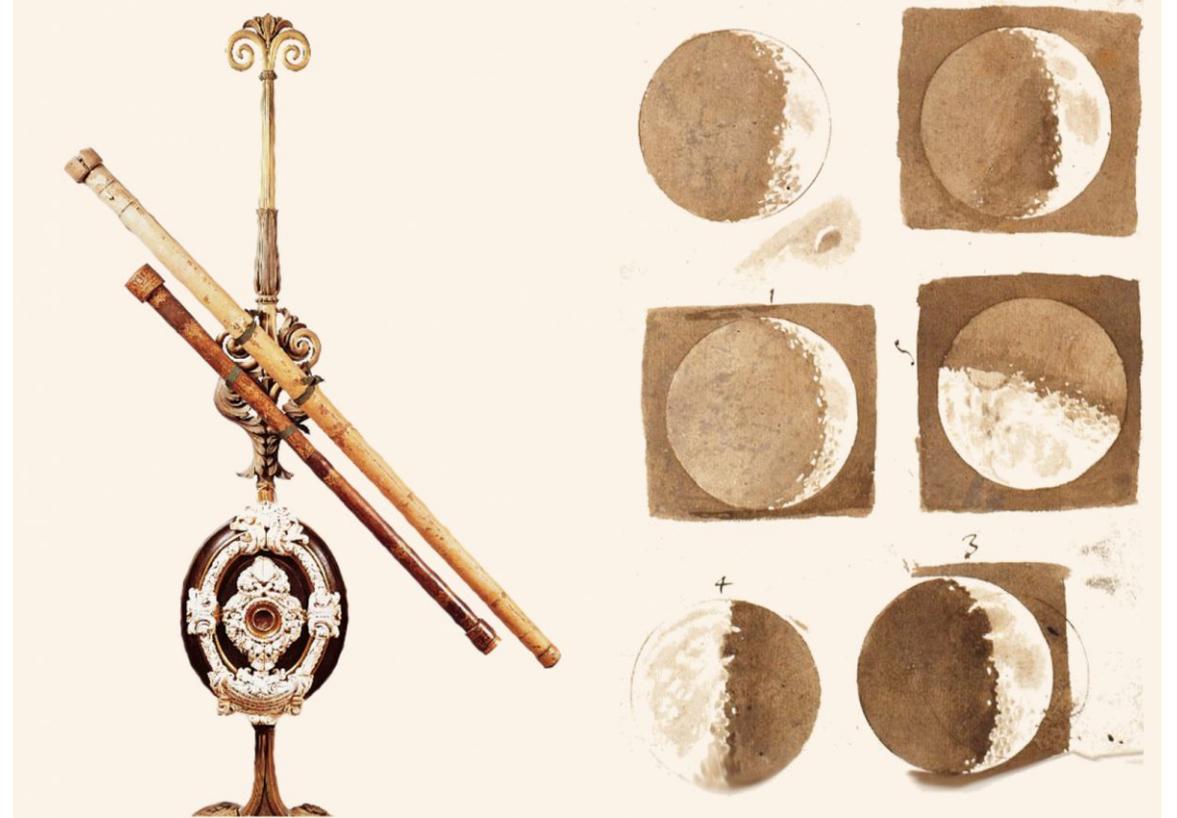
Новая модель мира.

В книге *"Новая астрономия, основанная на причинных связях, Или физика неба, выведенная из изучения движений звезд звезды Марс, основанных на наблюдениях благородного Тихо Браге"*, 1609 г. И. Кеплер привел два из своих знаменитых трех законов движения планет

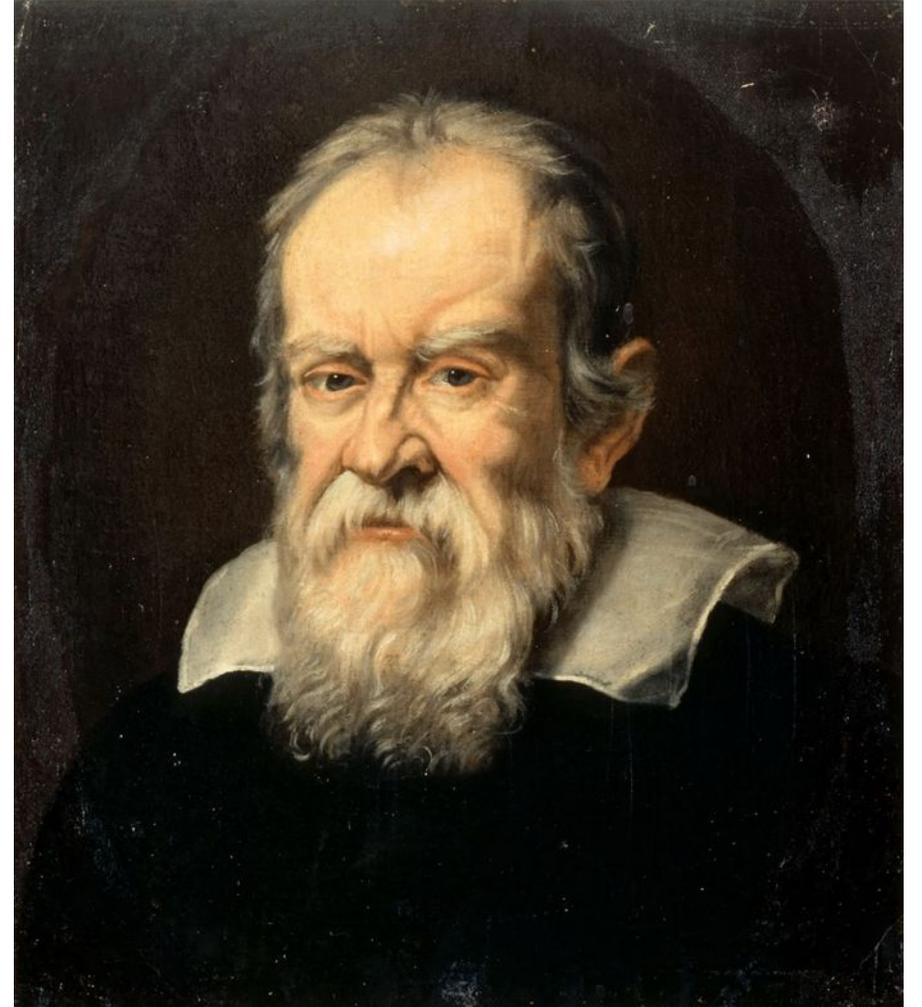


Галилео Галилей (1564 – 1642)

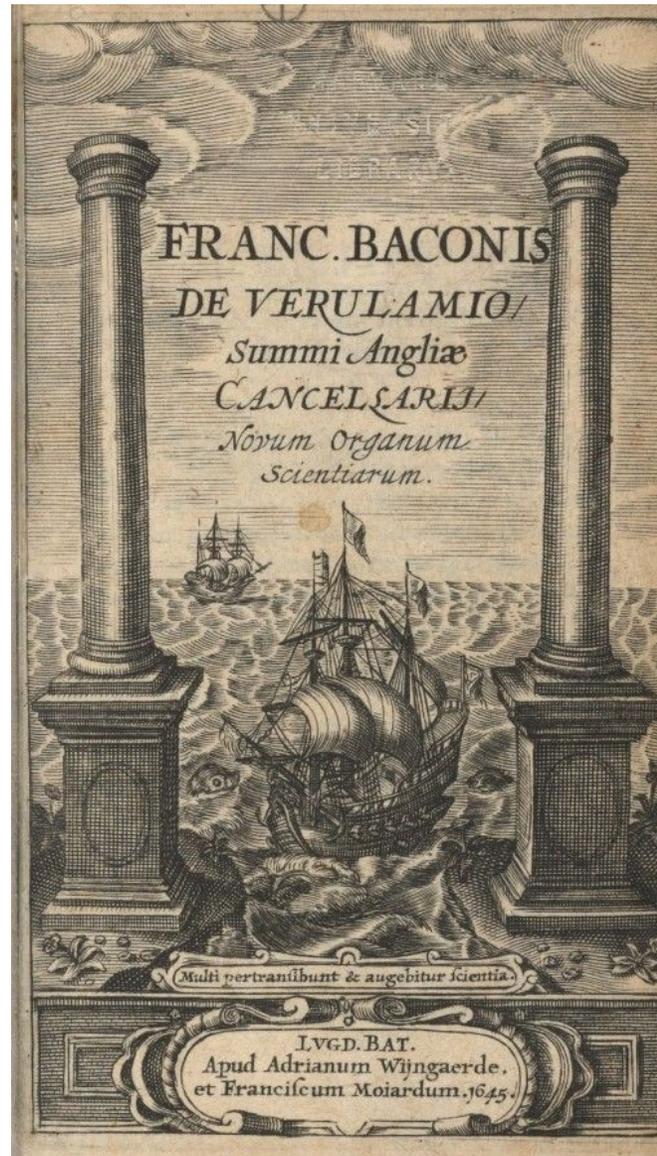
Изобретение в 1608 г. голландцем Хансом Липперсхеем, изготовителем очков, телескопа, дало возможность Галилею, усовершенствовав его, в январе 1610 г. "открыть новую астрономическую эру".



В 1638 г. вышла последняя книга Г. Галилея *"Беседы и математические доказательства, касающиеся двух новых отраслей науки, относящихся к механике и местному движению..."*. Механика Галилея дает идеализированное описание движения тел вблизи поверхности Земли, пренебрегая сопротивлением воздуха, кривизной земной поверхности и зависимостью ускорения свободного падения от высоты.



Философско-методологическая манифестация научной революции была осуществлена Ф.Бэконом и Р.Декартом



DISCOURS
DE LA METHODE
Pour bien conduire la raison, & chercher
la verité dans les sciences.
PLUS
LA DIOPTRIQUE.
LES METEORES.
ET
LA GEOMETRIE.
Qui sont des essais de cete METHODE.

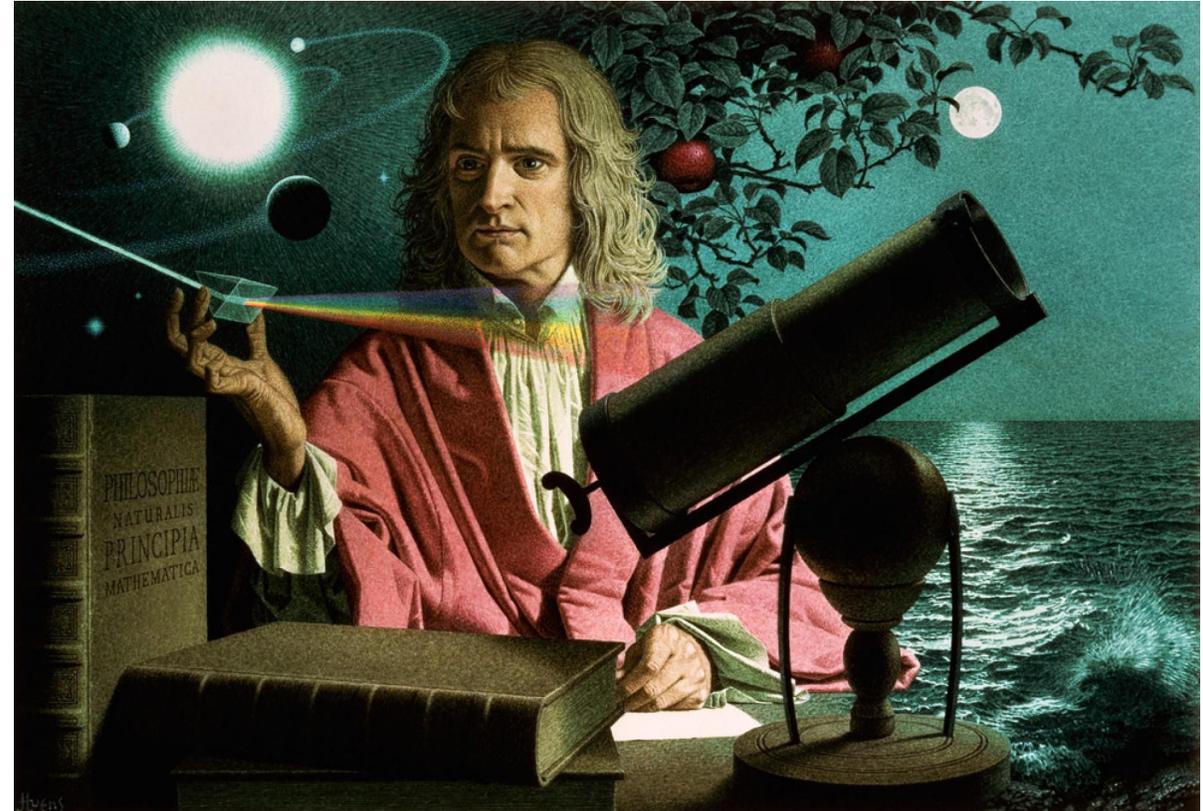


A LEYDE
De l'Imprimerie de IAN MAIRE.
C I O I O C XXXVII.
Avec Privilege.

Ньютон, также как и у Галилей, сливает космологию и механику. Создается новая концепция мира.

"Математических началах натуральной философии" (первое издание вышло в 1687 г.)

Теория Ньютона стала фундаментом всего "классического естествознания", механической картиной мира и философии, интегральным выражением и критерием самого понимания научности на более чем 200 лет.



Социальная сторона научной революции XVII века.

- флорентийская Академия деи Линчеи 1603 г.
- "Лондонское королевское общество для развития знаний о природе" 1660 г.
- Академия наук в Париже. 1666 г.



- Крупнейшим достижением научной революции стало крушение антично-средневековой картины мира и формирование новых черт мировоззрения, позволивших создать науку Нового времени.
- Соединение умозрительной натурфилософской традиции античности и средневековой науки с ремесленно-технической деятельностью, с производством.
- утверждение гипотетико-дедуктивной методике познания.

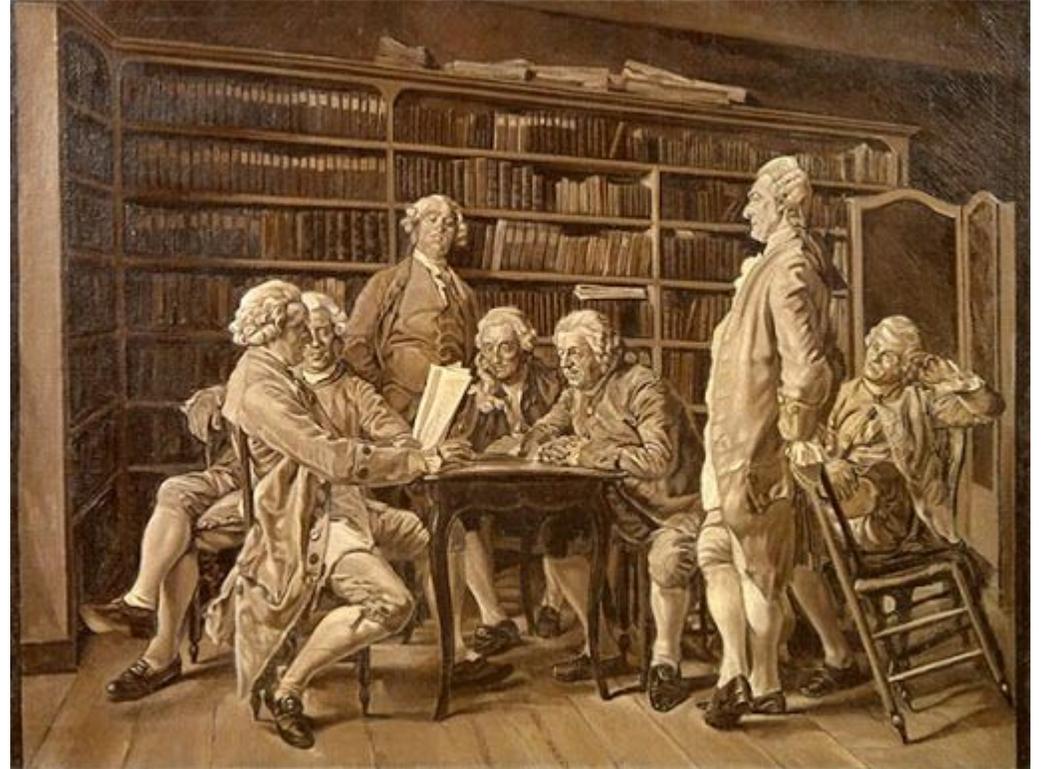


Известными представителями
Просвещения в Британии
были: Дж. Локк, Г.Э. Лессинг, И.
Г. Гердер;

Германии – И. Кант, И.В. Гете,
Ф. Шиллер;

в США – Т. Пейн, Б. Франклин,
Т. Джефферсон;

в России – Н.И. Новиков, А.Н.
Радищев.



Промышленная революция
– это переход от ручного
труда к машинному, от
мануфактуры к фабрике;
переход от
преимущественно аграрной
экономики к
индустриальному
производству



«Промышленная революция произошла бы и без Кромптона и Аркрайта и была бы, особенно на поздних стадиях, такой же, какая имела место в действительности»



- формирование институтов, защищающих частную собственность и контрактные обязательства, в частности, независимой и эффективной судебной системы;
- высокий уровень развития торговли;
- формирование рынка факторов производства, в первую очередь рынка земли (то есть торговля землёй стала свободной и была освобождена от феодальных ограничений);
- широкое применение наёмного труда и невозможность использования принудительного труда в широких масштабах;
- развитость финансовых рынков и низкий уровень ссудного процента;
- развитие науки.

