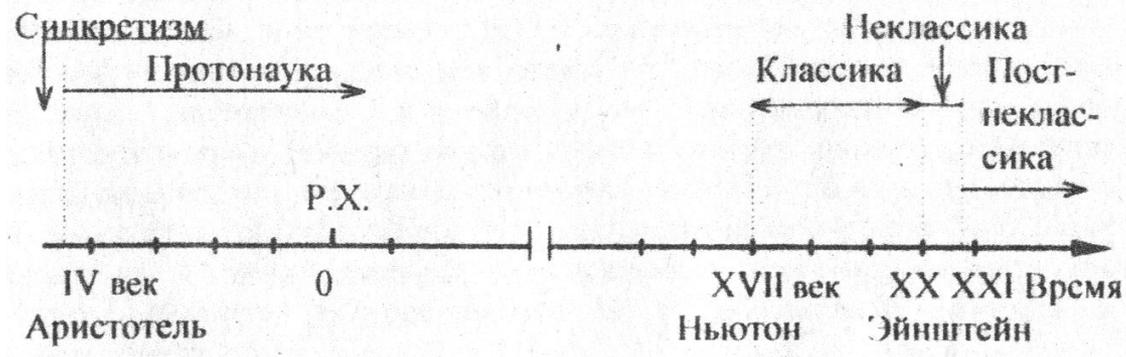


# Наука и ее зарождение



# Идея «осевого времени» Карла Ясперса:

- 1. «Ось истории» - период VII-VI вв. до н.э., в рамках которого зарождаются философия, мировые религии, наука
- 2. В основе их зарождения лежит смена ценностных установок сознания – переход к доминанте абстрактно-теоретического мышления

# Способы познания и приспособления к миру:

- ***Миф***

- 1. Реальность синкретична (профанное и сакральное слитны)
- 2. Вопрос об истине отсутствует (субъект и объект не выделяются)
- 3. Доминирует духовно-практический способ познания и приспособления к миру

- ***Религия***

- 1. Реальность имеет границы вечного и временного (сакрального и профанного)
- 2. Вопрос об истине рассматривается через субъект-объектные отношения
- 3. Появляется представление о линейном времени и истории

# Способы познания и приспособления к миру:

- **Философия**
- 1. Реальность определяется как «подлинное место» (может рассматриваться как в границах сакрального, так и профанного)
- 2. Познание определяется как пребывание «истины» (может допускать как субъективность, так и объективность)
- 3. Человек в свободном самоопределении является «точкой отсчета» бытия и мышления
- **Наука**
- 1. Реальность определяется границами профанного
- 2. В рамках классической науки доминирует объективность, неклассической – вероятность и дополнительность (Н. Бор)
- 3. Человек и его личное начало не учитываются
- 4. Мир теоритезируется, «матемизируется»

# Основные черты науки

- Рациональность
- Объективность
- Проверяемость
- Фрагментарность
- Критичность

# Наука в XX-XXI вв.

- Наука стала формой культуры и необходимым механизмом развития цивилизации, вобрала в себя весь предшествующий опыт человечества.
- В XX в. она приобрела противоречивые цели, с одной стороны, устремляясь к истине, с другой, к господству над природой.
- Понятие наука и техника в XX в. стали взаимозаменяемы, это ознаменовало начало НТР.
- Появились классы наук: естественные, гуманитарные, точные, технические. Предметами исследования соответственно стали: природа; человек и общество; мир символов; искусственный мир.
- Наука выработала и организовала собственные границы, выходя за пределы которых знание не может претендовать на научный статус: методологию, рациональность, проверяемость, предметность. В этом она стала принципиально не прогнозируемой, развивающейся в собственных границах, по собственным законам.
- Наука максимально безлична к человеку, внеморальна и вненравственна. Тем самым она способствует социальному угнетению.

# Предмет естественных наук

- природа («властвующее владычество», способное к самовоспроизводству, обладающее субстанциальностью, т.е. независимость ни от каких условий в границах своего существования) в ее единстве связей, взаимоотношений различных сфер и уровней.

# Предмет гуманитарных наук

- свободная деятельность человеческого сознания на субъективном уровне (личность) и объективном уровне (общество). Противопоставляет себя «естественному», природному бытию через целеполагание, выбор, ответственность и пр.

# Предмет точных наук

- формальные системы знаков и символов, образующие идеальное организованное пространство повторяющихся связей, фиксируемых в виде строгих, точных законов.

# Предмет технических наук

- искусственные единичные вещи и системы, созданные и контролируемые человеческим разумом. Область, требующая постоянного усилия в восполнении и воспроизводстве со стороны человека.

# Классы наук

```
graph TD; A[Классы наук] --- B[Науки]; B --- C[Технические]; B --- D[Естественные]; B --- E[Гуманитарные]; C --- C1[Машиностроение]; C --- C2[Архитектура]; C --- C3[Сопромат]; D --- D1[Физика]; D --- D2[Химия]; D --- D3[Биология]; D --- D4[Науки о Земле]; E --- E1[История]; E --- E2[Литература]; E --- E3[Философия]; E --- E4[Социология];
```

Науки

Технические

Естественные

Гуманитарные

Машиностроение  
Архитектура  
Сопромат

Физика  
Химия  
Биология  
Науки о Земле

История  
Литература  
Философия  
Социология

# «Две культуры» Ч. Сноу

- **Гуманитарные науки:**
- 1. В гуманитарном знании субъективная оценка и ее признание играет важнейшую роль;
- 2. В гуманитарных науках исследуются случайные, единичные факты;
- 3. В гуманитарном знании велика роль моральной оценки
- **Естественные науки:**
- 1. В естествознании осуществляется приоритет объективной формы познания, независимой от мнения и отношения индивида;
- 2. В естествознании законы выводятся из повторяемости явлений;
- 3. В естествознании рассматриваются «голые факты»