

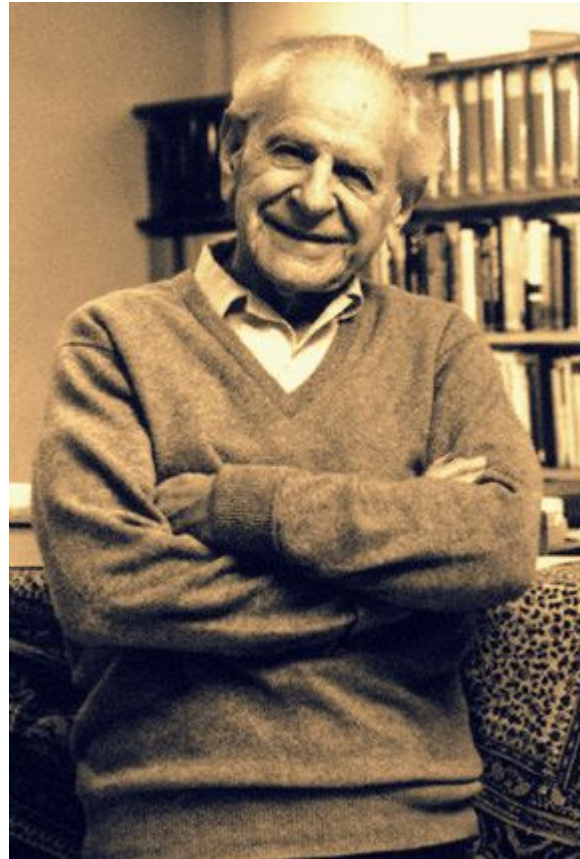
Основы научных исследований

Карл Раймунд Поппер

Работу выполнили: Астраханцева В.А
Игнатъев Д.А.
Москвин А.И.

Сэр Карл Раймунд Поппер – австрийский и британский философ и социолог. Один из самых влиятельных философов науки XX столетия.

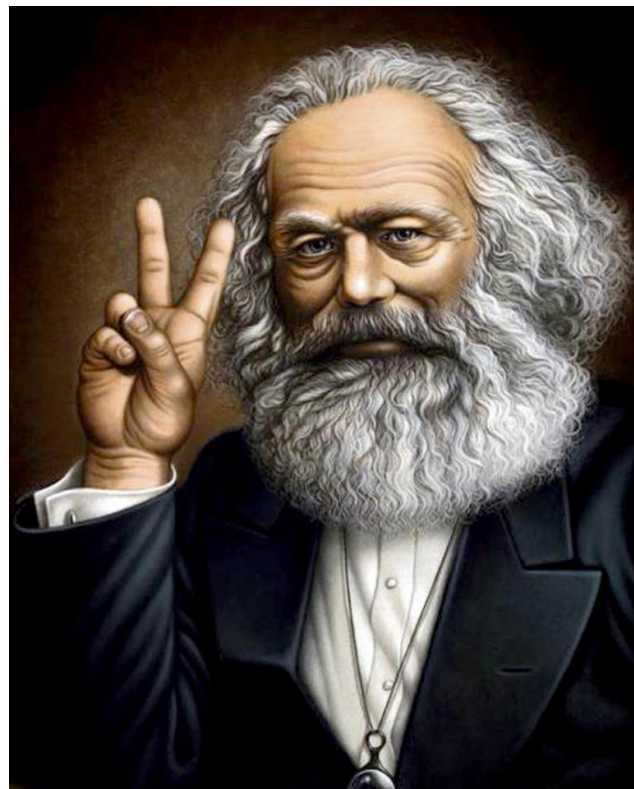
Карл Раймунд Поппер родился 28 июля 1902 года в Вене в семье юриста из Богемии Симона Зигмунда Карла Поппера и Дженни Шиф.



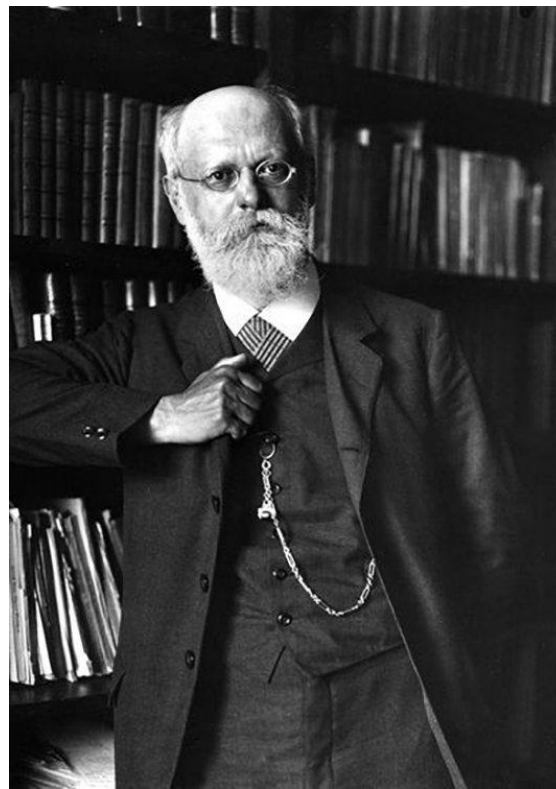
Оказали влияние в юном возрасте



Ф. Энгельс



К. Маркс



К. Каутский



Э. Бернштейн

Основные идеи

Критический рационализм

Критический рационализм – это эпистемологическая философия, выдвинутая Карлом Поппером на том основании, что, если утверждение не может быть логически выведено (из того, что известно), тем не менее его можно логически фальсифицировать.

Истина объективна, а знание носит предположительный характер, может быть подвержено ошибкам и должно постоянно пересматриваться (принцип фаллибилизма)

Карл Раймунд Поппер: *«Я могу ошибаться, а вы можете быть правы; сделаем усилие, и мы, возможно, приблизимся к истине»*

Принцип фальсификации

Принцип фальсификации – основной критерий научности согласно модели развития науки через предположения и опровержения.

Принцип фальсификации говорит о том, что проверять научную осмысленность и достоверность научных теорий необходимо не посредством поиска доказательных фактов, а посредством поиска фактов опровергающих.

Карл Раймунд Поппер: «Мы можем сказать, что наука начинается с проблем и развивается от них к конкурирующим теориям, которые оцениваются критически. В большинстве случаев, и притом в самых интересных, теория терпит неудачу, в результате чего возникают новые проблемы. Достигнутый при этом прогресс можно оценить интеллектуальным расстоянием между первоначальной проблемой и новой проблемой, которая возникает из крушения теории. Этот цикл можно описать посредством схемы».

$$P_1 \Rightarrow TT \Rightarrow EE \Rightarrow P_2$$

где P_1 – исходная проблема, TT – пробная теория, которая может быть (частично или в целом) ошибочной, ошибки EE, новая проблема P_2 .

Поппер предлагает рассматривать науку как прогрессирующую от одной проблемы к другой (а не от теории к теории) – от менее глубокой к более глубокой проблеме.

Карл Раймунд Поппер: *«С объективной точки зрения, эпистемология представляет собой теорию роста знания, теорию решения проблем или, другими словами, теорию построения, критического обсуждения, оценки и критической проверки конкурирующих гипотетических теорий».*

Поппер считает, что, "рациональность науки состоит в рациональном выборе новой теории, а не в дедуктивном развитии теорий".

Поппер отрицает представления логических позитивистов о дедуктивном развитии теорий (о теории как аксиоматизированной дедуктивной системе высказываний) и об индуктивном происхождении законов и теоретических терминов (используя текст М. Борна, Поппер говорит: ««наблюдение или эксперимент... не могут дать более чем конечное число повторений», следовательно, «утверждение закона – В зависит от А – всегда выходит за границы опыта»»). Поппер утверждает, что, хотя «вера в то, что наука развивается от наблюдения к теории, все еще так широко распространена», «ни одна научная теория не может быть выведена из высказываний наблюдения».

Карл Раймунд Поппер: *«Теории – это наши собственные изобретения, наши собственные идеи. Они не навязываются нам извне, а представляют собой созданные нами инструменты нашего мышления, наши открытия направляются нашими теориями, и теории не являются результатами открытий, «обусловленных наблюдением»».*

Гносеология

Гносеология — раздел философии, изучающий взаимоотношение субъекта и объекта в процессе познавательной деятельности, отношение знания к действительности, возможности познания мира человеком, критерии истинности и достоверности знания.

В своих поздних работах он выдвинул гипотезу трёх миров:

- ❑ Мир физических объектов и состояний.
- ❑ Мир психических и ментальных состояний сознания.
- ❑ Мир объективного знания (сюда входят содержание научных гипотез, литературные произведения и другие не зависящие от субъективного восприятия объекты).

Мир физических объектов взаимодействует с миром психических состояний, а тот порождает мир объективного знания, который не зависит от своих создателей. Таким образом, знание по Попперу не зависит от познающего субъекта

Социальная теория

Свой критический подход Поппер также применял и к социальным наукам. Так появилась идея открытого общества — общества, в котором индивиды могут свободно критиковать действия своего правительства. В таком обществе правительство гарантирует индивидам такую возможность, а неудовлетворительные политические программы элиминируются так же, как и фальсифицированные научные теории. В таком обществе индивиды свободны от различных табу и принимают решения, исходя из достигнутого в результате договорённости консенсуса. Политическая элита в таком обществе не имеет неограниченной власти и может быть отстранена без кровопролития.

Спасибо за внимание!