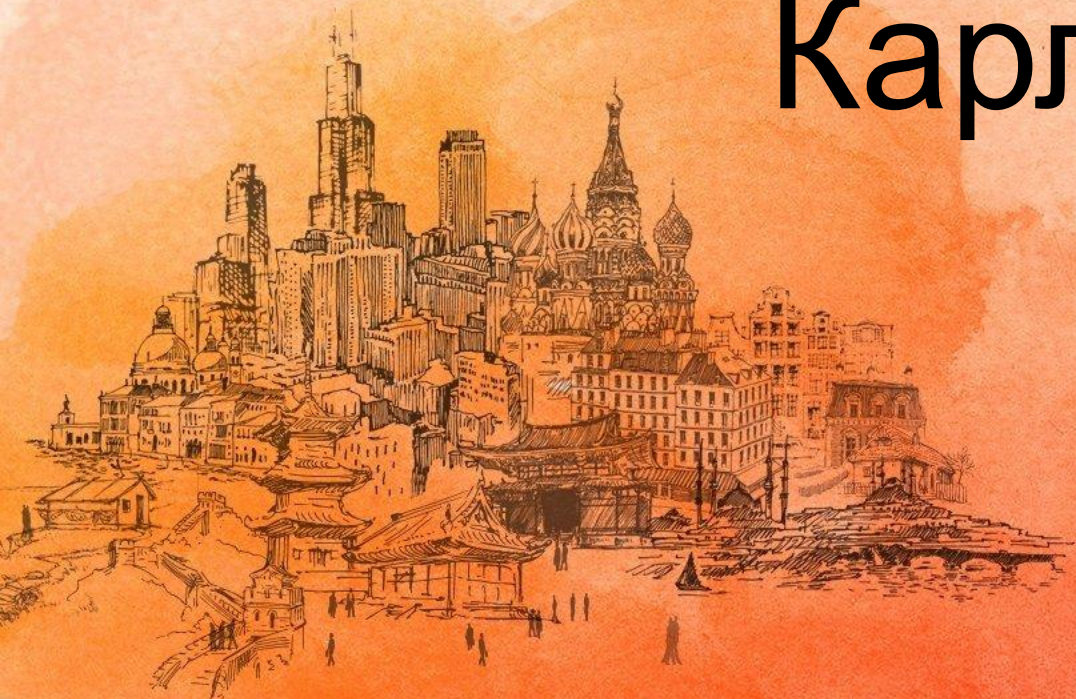


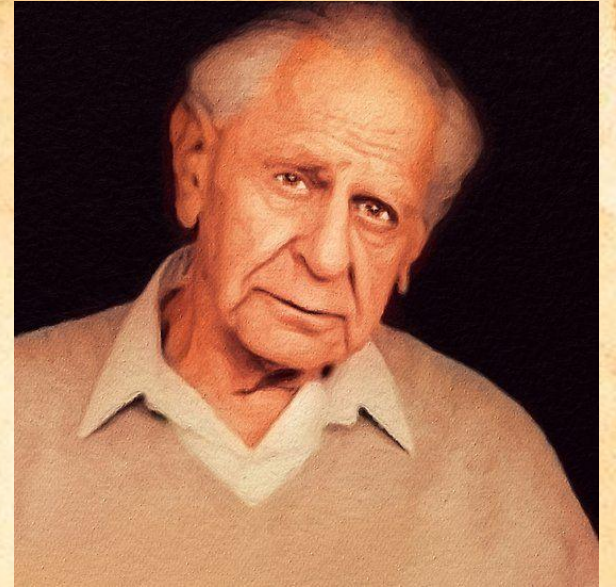
Принцип фальсификации Карла Поппера



Выполнил: Краилов А.А. гр.1/133

Кто такой Карл Поппер?

Карл Поппер (1902-1994) был австрийско-британским философом, считающимся одним из самых важных и влиятельных мыслителей философии двадцатого века. Он внес большой вклад в естественную философию и общественные науки.



Главная трудность логических ПОЗИТИВИСТОВ

Логические позитивисты предполагали, что целью всего их проекта должна стать разработка технологии верификации. Т.е. разработать программу, которая бы позволяла нам доказать, что какое-то высказывание является истинным.

Однако с течением времени выяснилось, что сама идея окончательной полной верификации невозможна. Это недостижимый идеал!



Пример

- Представьте, что перед нами стоит банка с шариками, и мы предполагаем, что все шарики в этой банке являются белыми.
- Шариков очень много, и мы начинаем перебирать их одного за другим.
- Каждый следующий является белым, но мы не сможем сказать, что наши суждения об этой банке являются истинными, пока не переберём всё содержимое.



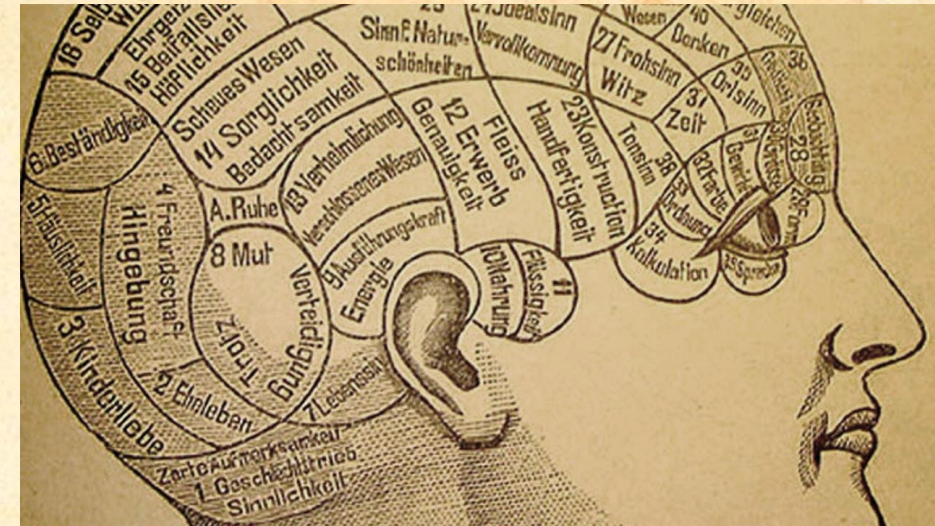
Подтверждение и опровержение

- Подтверждение всегда потенциально открыто к бесконечности.
- Операция опровержения является окончательной.
- Мы не можем поставить окончательного эксперимента, подтверждающего нашу теорию раз и навсегда, это в принципе невозможно!
- Однако опровергнуть достаточно один раз и навсегда.



Ход мышления

- Есть какие-то гипотезы, некоторые предположения, которые нельзя доказать до конца.
- Далее из этих гипотез мы делаем какие-то выводы, которые можем сравнить с фактами, после чего возможны два сценария.



Сценарии развития событий

- Сценарий первый:

Факты соответствуют нашим выводам, т.е. как мы предполагали, так система себя и ведёт.

- Сценарий второй:

Факты не соответствуют нашим выводам.



О чем говорит Поппер?

Все научные теории опровержимы

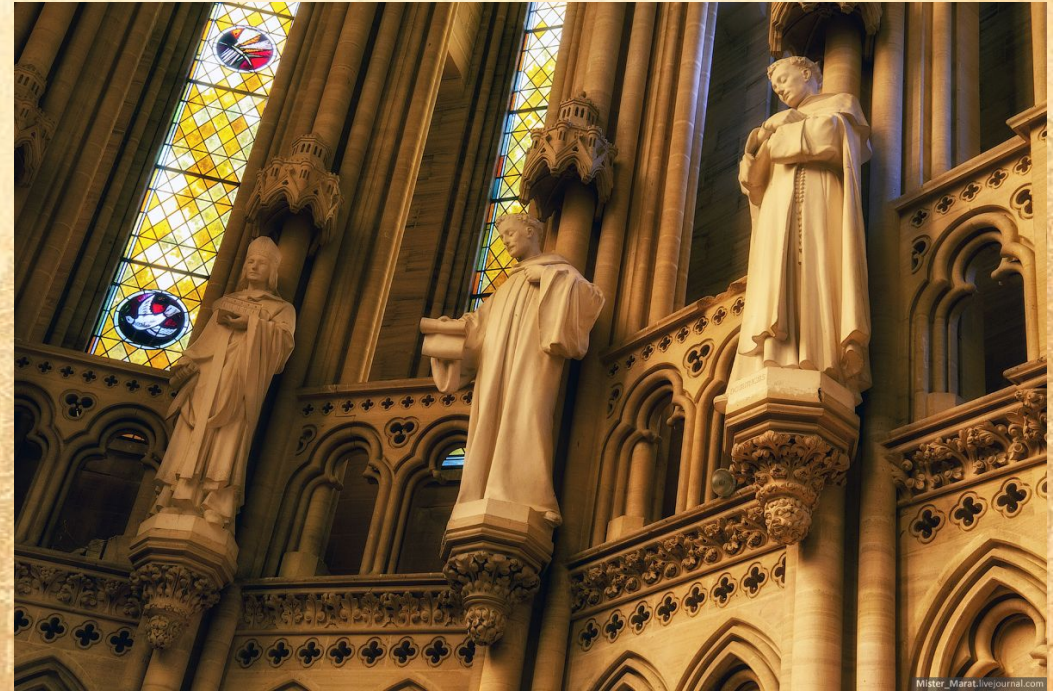
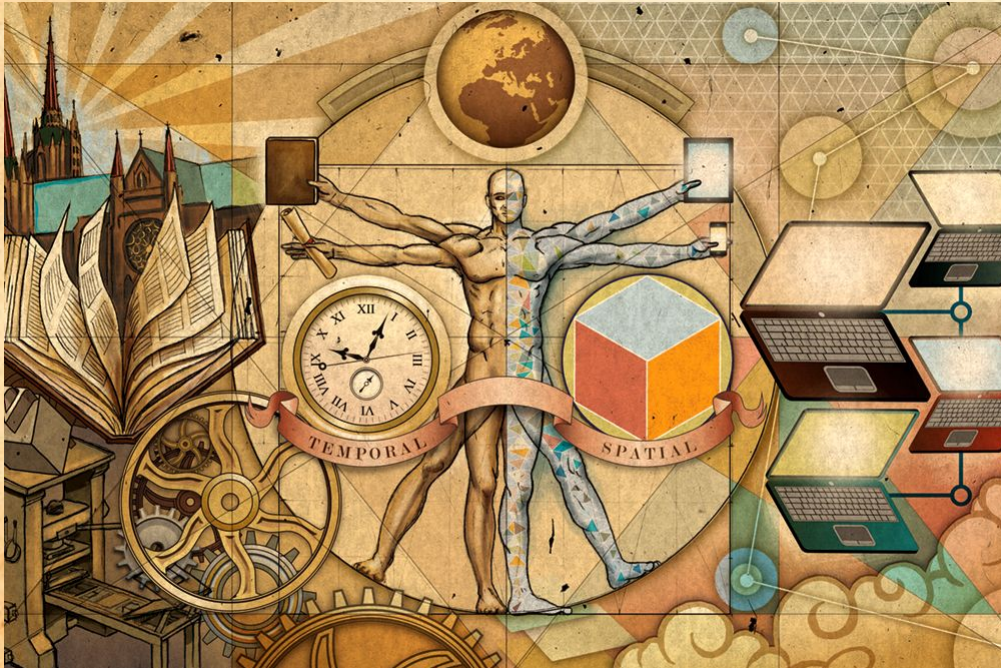
Принципиальная опровержимость
– это характерная черта научного
знания.

Потенциальные
фальсификаторы*

Чем больше потенциальных
фальсификаторов у теории, тем
более научной она является.

*Мы мысленно моделируем ситуации, случись которые наша теория или догадка стала бы ложной. Это множество ситуаций Поппер называет *потенциальными фальсификаторами*.

Граница научного и ненаучного



Ключевые идеи Поппера

- Проблема Демаркации
- Принцип фальсификации
- Принцип фаллиблизма

