

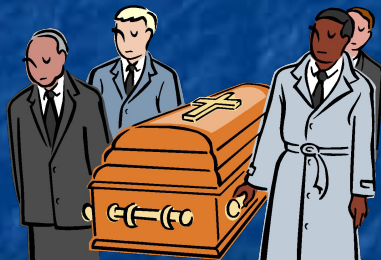
Постпозитивизм

ПОСТПОЗИТИВИЗМ

- Неоднородное течение.
- отказ от жесткой демаркации науки от ненауки
- главное внимание – не статике науки, а ее динамике, развитию.
- нет чистого эмпирич.базиса (на любой факт мы смотрим через “теоретические очки”)
- не работает кумулятивизм (нет “наследования” знаний)
- отказ от принципа верификационизма

Постпозитивизм

Карл Раймунд Поппер(1902-1994):
“я похоронил неопозитивизм”.



Метафизика и наука

- невозможно исключить метафизику из науки полностью !
- связь метафиз. терминов и понятий науки
- история науки показывает, как метафиз. идеи получали научное подтверждение

Против индукции

- во-1-х, индукция перечисления всегда неполна, поэтому опираясь на нее, ничего нельзя обосновать,
- во-2-х, индукция элиминации – тоже не работает, т.к. число оцениваемых теорий бесконечно (даже если мы не подозреваем об этом), и для каждой проблемы суц. бесконечное множество логически возможных решений

Разум не бесстрастен

- наблюдение всегда направляется теоретическими ожиданиями, “чистого” наблюдения не существует.



Опыту предшествует теория

критерий фальсифицируемости

- теория должна формулироваться таким образом, чтобы существовала возможность фальсификации ее следствий со стороны фактов



Задача ученого – фальсификация теорий:

- *“Всякий раз, когда нам удается фальсифицировать теорию, мы совершаем нов. важное открытие. Ибо эти фальсификации наиболее важны. Они учат нас неожиданности. И они снова и снова убеждают нас в том, что наши теории, хотя они сотворены нами, хотя они наши изобретения, являются, тем не менее, подлинными утверждениями о мире: ведь они сталкиваются с тем, что никогда нами не создавалось”.*

- Мы не можем строго определить истинность теории, но можем увидеть, когда теория является ложной.



- Квантов.теории – трудности, связанные с вероятностным подходом. =>
- Гипотеза о существовании «*предрасположенностей*», *направленностей на*» как реальных физических сил или полей, действующих во Вселенной.

наивный фальсификационизм

«Все жители Брайтона умрут от
пневмонии»



Методологический фальсификационизм

- Методологический фальсификационизм
= критицизм (фаллибизм) +
конвенциализм



Методологический фальсификационизм

Единичное наблюдение может быть случайным рез-том простой ошибки. Чтобы уменьшить риск, МФ рекомендует принять меры безопасности:

1. повторять эксперименты (сколько раз - это дело соглашения),
2. "усиливать" потенциальные фальсификаторы "хорошо подкрепленными фальсифицирующими гипотезами".

Фаллибилизм

- Прогресс научного знания – в смене одной ложной теории другой, тоже ложной, но ближе стоящей к истине



Толерантность

- *“умирать должны теории, а не люди”.*

Общество: открытое и закрытое

Предвидеть будущее общества нельзя, у истории нет никакого смысла (кроме того, что приписываем ей мы сами), поэтому историю нельзя сравнить (по научности) с физикой, напр. Попытки рассуждать иначе – **историцизм** – вырождаются в утопии и тоталитаризм, т.к. создают иллюзию неизбежности хода истории.

“Открытое общество”:

- *“Во-1-х, в открытом обществе законно свободное суждение, и результаты публичных дискуссий оказывают влияние на политику. Во-2-х, в нем есть институты, содействующие свободе тех, кто не ищет выгоды”.*

Теория трех миров

- **Мир 1:**

это мир всех тел, сил, силовых полей, а также организмов, наших собственных тел и их частей, наших мозгов и всех физических, химических и биологических процессов, протекающих в живых телах.

Теория трех миров

- **Миром 2** я назвал мир нашего разума, или духа, или сознания (*mind*): мир осознанных переживаний наших мыслей, наших чувств приподнятости или подавленности, наших целей, наших планов действия.

Теория трех миров

- **Миром 3** я назвал мир продуктов человеческого духа, в частности мир человеческого языка: наших рассказов, наших мифов, наших объяснительных теорий, наших технологий, наших биологических и медицинских теорий. Это также мир творений человека в живописи, в архитектуре и музыке - мир всех этих продуктов нашего духа, который, по моему предположению, никогда не возник бы без человеческого языка.