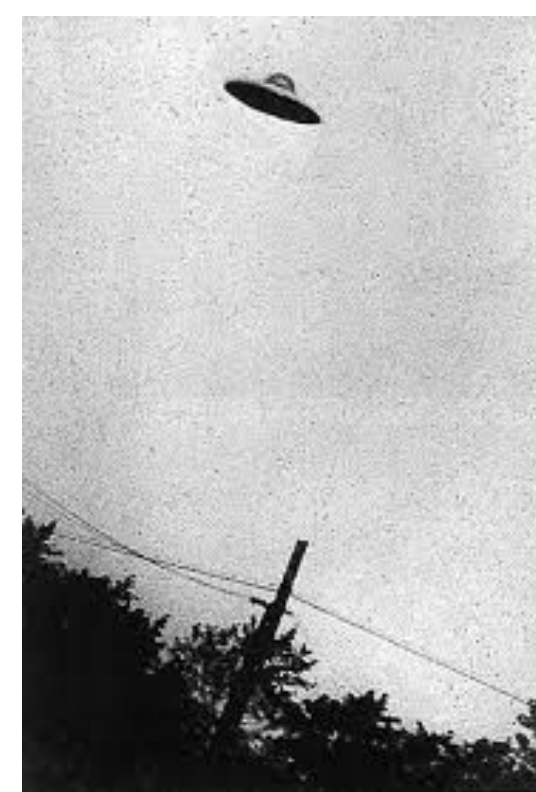


наука-не наука и научное
обоснование

Постижение действительности сознанием; наука
Совокупность сведений, познаний в какой-н. област

Канон научный и мистический

- Научное знание – знание, полученное любым путем (хоть мистическим откровением), но обоснованное по принятым в науке правилам
- Мистическое знание – знание, полученное путем следования канону (ритуалы) но обосновываемое только личными переживаниями.
- Ученый должен быть убежден в правилах обоснования, но сомневаться в результатах, рано или поздно они будут пересмотрены.
- Мистик сомневается только в себе, достоин ли он божественного откровения, но не сомневается в том, во что верит
- В разных науках разный канон обоснования утверждений, поэтому и есть принципиально разные науки.



В разных науках разный канон обоснования утверждений

Правила в математических, эмпирических, гуманитарных и практических науках

1. **Математические науки** – логика утверждений, непротиворечивое однозначное преобразование высказываний. Необходимо для обоснования неочевидных идей.

Основной вопрос: правильно ли сделаны преобразования одних высказываний в другие $A=B$ $C=B$ $A=C$

2. **Эмпирические науки** – геология, зоология, география. Построение различных классификаций и типологий – в них отражены наиболее существенные признаки изучаемых явлений. Правильно ли выбраны основания для классификации. Принципы классификации лежат вне эмпирики – это абстракция. Классификация – это конвенция, критерий – удобство, наглядность. Логические требования (один объект является представителем одного класса, одинаковое число членов в классе и т.д....) – одно основание.

3. **Гуманитарные науки.** Метод – эмпатического понимания, сопереживания – метод субъективен, догматичен, не очевиден. Гуманитарные науки – это особый вид эмпирических наук, где отнесение к классу делается по смыслу. Мир естественной науки – бессмысленен – это мир причин и следствий. Смысл всегда привносит интерпретатор, поэтому в гуманитарных науках большая произвольность классификаций, однако и тут есть нормативы.

Требование гуманитарных наук: – смысловое совершенство истолкования – аналог логических требований к классификации в эмпирических науках – в тексте нет случайных элементов, все нужно объяснять.

4. **Практические науки** – важна не истинность, а эффективность.

Теории в естественных науках построены не для реальных, а для идеализированных объектов, как правило, они не могут применяться непосредственно. Практические науки конструируют заведомо грязные методы решения, полезные следствия из теорий, но важно чтобы решение оказало



5. Естественные науки

Главное требование – логические рассуждения должны быть проверены в опыте, а опытные наблюдения обосноваться логическим путем. Ученый догадывается о правилах игры природы и проверяет свои догадки.

Отсюда и методологические требования естественных наук:

принцип рациональности – чтобы все явления были обоснованы логически. Человек в состоянии все понять.

Принцип редукции – научная теория сводит объясняемое к каким-то основаниям, признанным заранее верными. Всегда надо останавливаться в выборе оснований, например, биологическое основание или психологическое (бессознательное, логика познания)

Принцип идеализации - невозможно строить логическую систему, включающую все факторы, поэтому есть идеализированные объекты этим факторам не подверженные – абсолютно черное тело, точка – объект, который не имеет ни длины ни ширины, идеальная поверхность, где сила трения равна 0..

Принцип простоты – среди прочих равных выбери простое объяснение.

Принцип независимой проверяемости.

Какая наука психология? Проблемы демаркации

