

Лекция 2: Понятие переменной

Понятие переменной

- Любое исследование — открытие отношений и зависимостей между разными переменными
- Переменная — все те явления, изменения которых можно измерить

Операционализм

- Перси Бриджмэн «Логика современной физики», 1927
- Научные понятия должны определяться в терминах выполняемых операций — *операциональные определения*
- Недостаток операционализма — в психологии, в отличие от других естественных наук, это часто приводит к большим ограничениям на понятие
- Можно ли выработать одно измерение для понятия?
- «Мягкий» вариант операционализма — тенденция давать определения в измеряемых терминах

Операционализм

- Достоинства операционализма в любом варианте — возможность воспроизведения исследования
- Сходящиеся операции — способ увеличения знаний о явлении
- Удобство операционализма в построении теории

Понятие теории

- Теория обобщает множество эмпирических знаний о явлении
- Объединяет эти знания в точные утверждения об отношениях между переменными
- Предсказывает новые факты

Взаимосвязь теорий и фактов

- **Принцип асимметрии научного вывода:** ни один факт не может доказать научную теорию, но есть факты, которые могут опровергнуть научную теорию(modus tollens)

- **Логическая ошибка**

✓если а то б

✓б

✓следовательно а

Черты хороших теорий

- Фальсифицируемость
- Простота (закон Ллойда Моргана): мы не можем интерпретировать действие как результат применения высшей психической способности, если его можно считать результатом способности, занимающей более низкое положение на психологической шкале