



# **ГИПОТЕЗА И ЗАЩИЩАЕМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Гипотеза** - это закономерная форма развития знаний, представляющая собой обоснованное предположение, выдвигаемое с целью выяснения свойств и причин исследуемых явлений.

### **Структура гипотезы:**

исходные данные (основания), конечный результат (предположение), логическая обработка исходных данных, проверка гипотезы.

### **Виды гипотез:**

1. *Общая(научная) гипотеза* - обоснованное предположение о Закономерных связях и об эмпирических регулярностях.
2. *Частная гипотеза* - обоснованное предположение о происхождении и свойствах единичных фактов, конкретных событий и явлений.
3. *Рабочая гипотеза* - выдвигаемое на первых этапах исследования предположение, которое служит условным допущением, позволяющим сгруппировать результаты наблюдений и дать им первоначальное объяснение.

### 3. Проверка гипотезы

Два этапа:

**1. Дедуктивное выведение следствий**

Если предположено  $H$ , то с учетом проведенных исследований  $I$  должны иметь место  $S_1; S_2 \dots S_n$

**2. Сопоставление следствий с фактами - либо опровержение, либо подтверждение гипотезы.**

**А) Опровержение гипотезы** - вытекающие из нее следствия противоречили фактам.

**Б) Подтверждение гипотезы ( $H$ )** происходит, если выведенные из нее следствия ( $S$ ) совпадают с вновь обнаруженными фактами. Чем больше таких совпадений, тем вероятнее гипотеза.



## Способы доказательства гипотезы

### Первый способ:

Непосредственное обнаружение предположенных в гипотезе предметов. (Гипотезы, доказываемые таким способом, всегда являются частными гипотезами)

### Второй способ:

Логическое доказательство гипотезы (косвенное или прямое доказывание).

- Косвенное доказывание - опровержение и исключение всех ложных гипотез, на основании чего утверждают достоверность единственного оставшегося предположения.
- Прямое доказывание гипотезы осуществляется путем выведения из предположения разнообразных, но вытекающих из данной гипотезы следствий и подтверждения их вновь обнаруженными фактами.



# ТРЕБОВАНИЯ К ГИПОТЕЗАМ

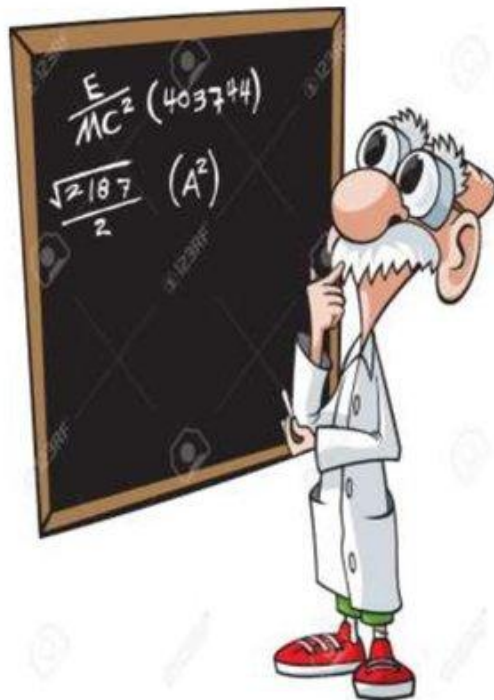
- логически непротиворечивы
- не должны противоречить фундаментальным положениям науки, в рамках которой выдвигается гипотеза
- проверяемость
- не должны противоречить ранее установленным фактам
- должны быть эффективным в познавательном или практическом отношении
- простота

## ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ГИПОТЕЗЫ

- Необходимость новой гипотезы
- Выдвижение предположения
- Выведение из данной гипотезы всех вытекающих из нее следствий
- Сопоставление выведенных из гипотезы следствий с имеющимися наблюдениями, результатами экспериментов, с научными законами.
- Превращение гипотезы в достоверное знание или в научную теорию

## СПОСОБЫ ОБОСНОВАНИЯ ГИПОТЕЗ:

- Непосредственно найти объект
- Проведение эксперимент
- Логическое обоснование (выведение гипотезы из достоверного знания)



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Создание научных гипотез демонстрирует творческий характер научных исследований. Выдвижение научной гипотезы означает инициацию научного поиска. Этот поиск в состоянии привести к созданию теории и открытию ее законов описывающих и объясняющих реалии окружающего человека мира. В дальнейшем, практическое использование теорий и составляющих их законов обеспечивает совершенствование той области практики, к которой они приложимы



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Сидоренко Н.И. Гипотеза как форма научного познания / Известия РЭУ им. Г.В. Плеханова. № 4 (18). 2014. С. 10 – 17.
- Толковый словарь Ожегова. 2017. URL: <https://slovarozhegova.ru/word.php?wordid=5178>

