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 … 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

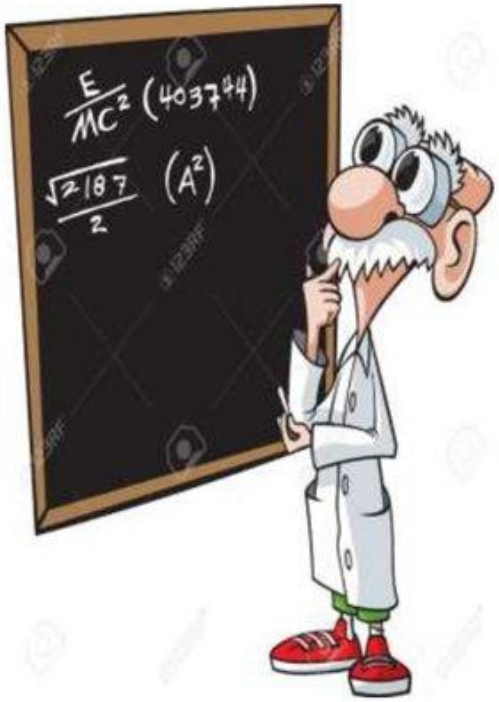
- логически непротиворечивы
- не должны противоречить фундаментальным положениям науки, в рамках которой выдвигается гипотеза
- проверяемость
- не должны противоречить ранее установленным фактам
- должны быть эффективным в познавательном или практическом отношении
- простота

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