



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КЕРЧИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Презентация по дисциплине:

«Философия »

На тему : «Методы и уровни научного познания»

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ ГРУППЫ ЭМ-1

КЛЮКОВСКИЙ Д.А.

ПРОВЕРИЛА: ДОЦЕНТ

КЕМАЛОВА ЛИЛЯ ИСМЕТОВНА

УРОВНИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

Выделяют 2 типа:

**ЭМПИРИЧЕСКИЙ
УРОВЕНЬ**

ЭКСПЕРИМЕНТ
НАБЛЮДЕНИЕ
ОПИСАНИЕ

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
УРОВЕНЬ**

ИНДУКЦИЯ
ДЕДУКЦИЯ
АНАЛИЗ
СИНТЕЗ
ОБОБЩЕНИЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
МЕТОД ГИПОТЕЗЫ
ТЕОРИИ

Эмпирическое познание -
непосредственное
практическое взаимодействие
исследователя и изучаемого
им объекта.



Теоретическое познание – это разработка мысленных моделей изучаемого процесса, призванная объяснить и обобщить имеющиеся факты и эмпирические законы.

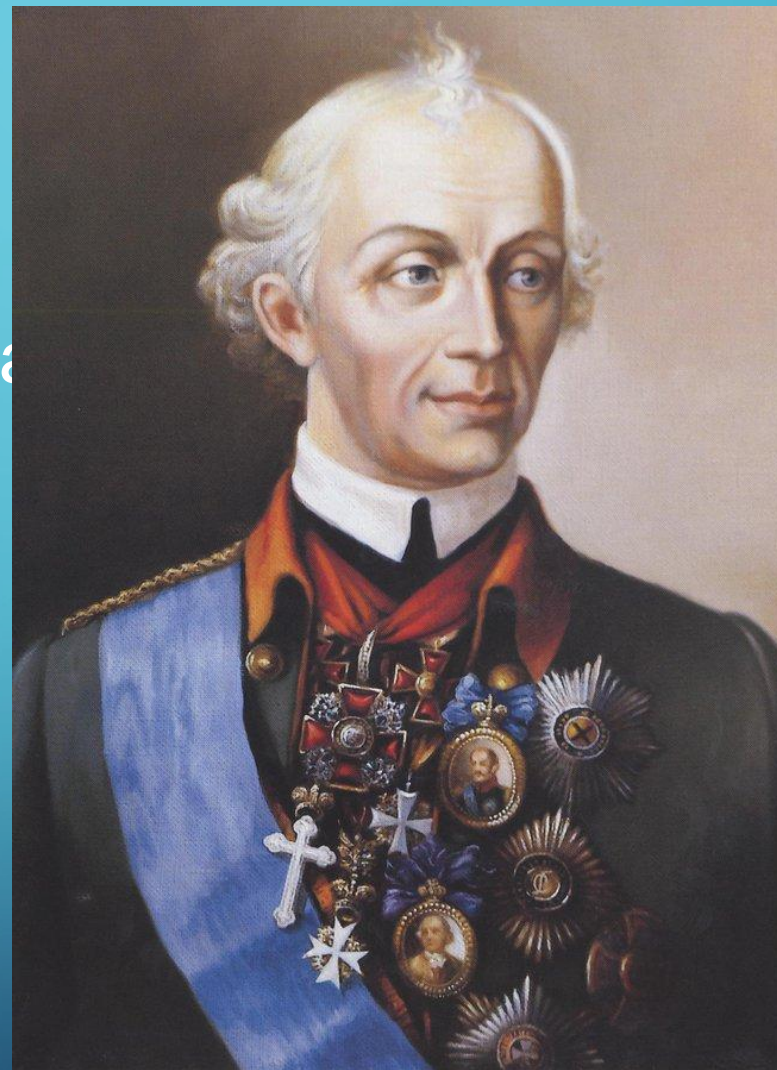
Разделяется на два типа:

- фундаментальные теории
- теории, которые описывают конкретную область реальности

Методы теоретического познания:

- ❑ **описание** – фиксация данных при помощи систем обозначений;
- ❑ **объяснение** – поиск необходимых связей между явлениями;
- ❑ **дедукция** – ход мысли от общего к частному;
- ❑ **индукция** – ход мысли от частного к общему;
- ❑ **научное доказательство** – установление истины логическим рассуждением;
- ❑ **анализ и синтез** – расчленение системы на составляющие элементы и формирование целого из частей;
- ❑ **абстрагирование** – мысленное выделение и отвлечение;
- ❑ **идеализация** – конструирование модели;
- ❑ **моделирование** – замена исследуемого объекта на подобный.

«Теория без практики мертва,
практика без теории слепа»
А.В. Суворов



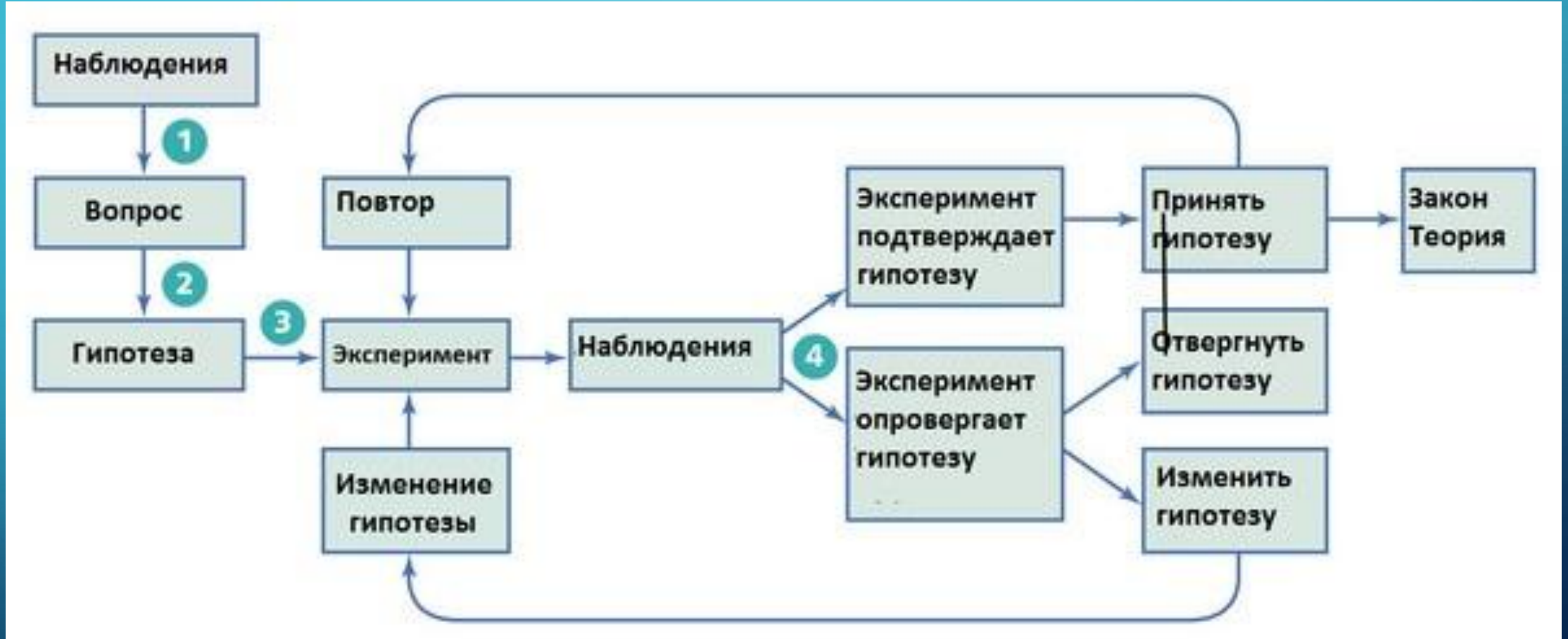
ФОРМЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

Научный факт — это отражение конкретного явления в человеческом сознании, т.е. его описание с помощью языка науки (обозначение, термины и т.п.).

Основное свойство — достоверность.

Проблема - «знание о незнании», форма знания, содержанием которой является осознанный вопрос, для ответа на который имеющихся знаний недостаточно.

Основная черта научной деятельности - поиск, формулирование и решение проблем



- **Теория** — это логически обоснованная и проверенная на практике система знаний, дающая целостное отображение закономерных и существенных связей в определенной области объективной реальности.
- Главная задача — описать, систематизировать и объяснить все множество эмпирических фактов.

Теория выполняет две важнейшие функции: объяснение и предсказание, т.е. научное предвидение.

Главные элементы научной теории - принципы и

Закон есть выражение существенных, устойчивых, всеобщих, объективных связей и отношений предметов и явлений действительности

Законы делятся на три вида:

Универсальные,
действующие
во всех сферах

Общие,
действующие
в природе и
обществе

Частные,
действующие
в одной области

