

ЭМПИРИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

КУМЕХОВА Б.Р.

ЭМПИРИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭМПИРИЧЕСКИЙ БАЗИС НАУКИ

- Эмпирическое исследование — это такой уровень научного познания, при котором происходит непосредственное соприкосновение с изучаемым объектом и отражаются отдельные его свойства и характеристики.

Эмпирическому уровню исследования соответствует эмпирический базис науки.

На эмпирическом уровне отражаются отдельные явления и события, зависимости между ними.

Специфика эмпирического метода исследования:



накопление фактов об исследуемой реальности;



фиксация свойств (внешних поверхностных свойств объекта — факты науки);



установление определенных зависимостей и закономерностей;



регистрация результатов наблюдений.

Цель — получение данных наблюдения и фиксация фактов науки



Факты науки трактуются не как результат наблюдений, а как синтез логических операций.



Факты науки: подчинение исходных структур (на эмпирическом уровне); дальнейшее обобщение (также на эмпирическом уровне).

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

- наблюдение — систематическое и целенаправленное восприятие явлений действительности, в результате которого достигается знание о внешних свойствах, связях и отношениях исследуемой реальности (виды: целенаправленное, планомерное, систематическое);
- описание/описание (сравнение — установление сходств и различий объектов);
- измерение (активный метод исследования) — установление числовых значений; наличие эталона; виды измерения: прямое/косвенное (на основе величин, полученных прямым способом, т. е. математическим путем);
- реальный эксперимент (активная познавательная деятельность).

СТРУКТУРА ЭМПИРИЧЕСКОГО БАЗИСА НАУКИ:

- 1. подготовка эмпирического исследования / конструирование экспериментально-измерительной ситуации;
- 2. получение эмпирических протоколов;
- 3. эмпирическое обобщение и выявление закономерностей;
- системы феноменологических описаний (описание теорем/закономерностей).

Эмпирическая закономерность состоит в связи между абстракцией.