

НУРЕЕВ Р.М.

ЭКОНОМИКА для МЕНЕДЖЕРОВ

Раздел 1

ИНСТРУМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Лекция 2

1. Логика анализа
2. Экономические модели и эксперименты



МЕТОД

*(от греч. **methodos**- "путь к чему-либо") – деятельность, направленная на достижение поставленной цели.*



МЕТОД - *учение о происхождении, структуре, взаимосвязях, субординации, способах оптимального решения, развитии и эффективности всей совокупности познавательных средств.*

ЛОГИКА АНАЛИЗА

ФОРМАЛЬНАЯ ЛОГИКА – изучение мысли со стороны её структуры, формы.

ПОНЯТИЕ – фиксирует мысль о предмете, обычно определяется через более широкое понятие путём добавления к родовому признаку видового различия.

СУЖДЕНИЕ – мысль, в которой утверждается или отрицается что-либо о чём-либо.

УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ – приём мышления, посредством которого из некоторого исходного знания получается выводное знание.

СИЛЛОГИЗМ – форма умозаключения.

АКСИОМА СИЛЛОГИЗМА: Если свойство **P** принадлежит каждому из предметов, образующих данный класс, то это свойство будет принадлежать и любому индивидуальному предмету, относимому к этому классу.

Все **M** суть **P**

S есть **M**

Следовательно, **S** есть **P**

В суждении

S есть **M**

S – субъект,

M – предикат,

ЕСТЬ - связка

АНАЛИЗ – метод познания, состоящий в расчленении целого на составные части.

СИНТЕЗ – метод, состоящий в соединении отдельных частей в единое целое.

ИНДУКЦИЯ – метод познания, основанный на умозаклучениях от частного (особенного) к общему.



ДЕДУКЦИЯ - метод познания, основанный на умозаклучениях от общего к частному (особенному).

СРАВНЕНИЕ – метод, определяющий сходство или различие явлений и процессов.

АНАЛОГИЯ – метод познания, основанный на переносе одного или ряда свойств с известного явления на неизвестное.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛОГИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Ф. КЕНЭ – антропоморфная;

А. КУРНО – механическая;

Н. ВИНЕР – аналогия «ЭВМ – мозг»

АНТИНОМИЯ – противоречие, в котором тезис и антитезис имеют раную силу и в одинаковой степени покоятся на одних и тех же основаниях.

АПОРИЯ – утверждение, противоречащее практическому опыту.

ПРОБЛЕМА – чётко сформулированный вопрос или комплекс вопросов, возникших в процессе познания.

ТИПЫ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ: ЯВНЫЕ И НЕЯВНЫЕ

№		СФОРМУЛИРОВАННАЯ ПРОБЛЕМА	МЕТОД РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ	НАЗВАНИЕ ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ
1	ЯВНЫЕ	+	+	+	Показательные задачи
2		+	+	-	Типовые задачи
3		+	-	+	Риторические проблемы
4		+	-	-	Классические проблемы
5	НЕЯВНЫЕ	-	+	+	"От правильного ответа к правильному вопросу"
6		-	+	-	"Метод ищем применения"
7		-	-	+	Догматическая теория
8		-	-	-	Софизмы, парадоксы, апории

ГИПОТЕЗА – метод познания, заключающийся в выдвижении научно обоснованного предположения о причинах или связях явлений.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ГИПОТЕЗЕ:

1. Основана на достоверном фактическом материале;
2. Принципиально проверяема;
3. Логически проста (универсальна)



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ТЕОРИИ

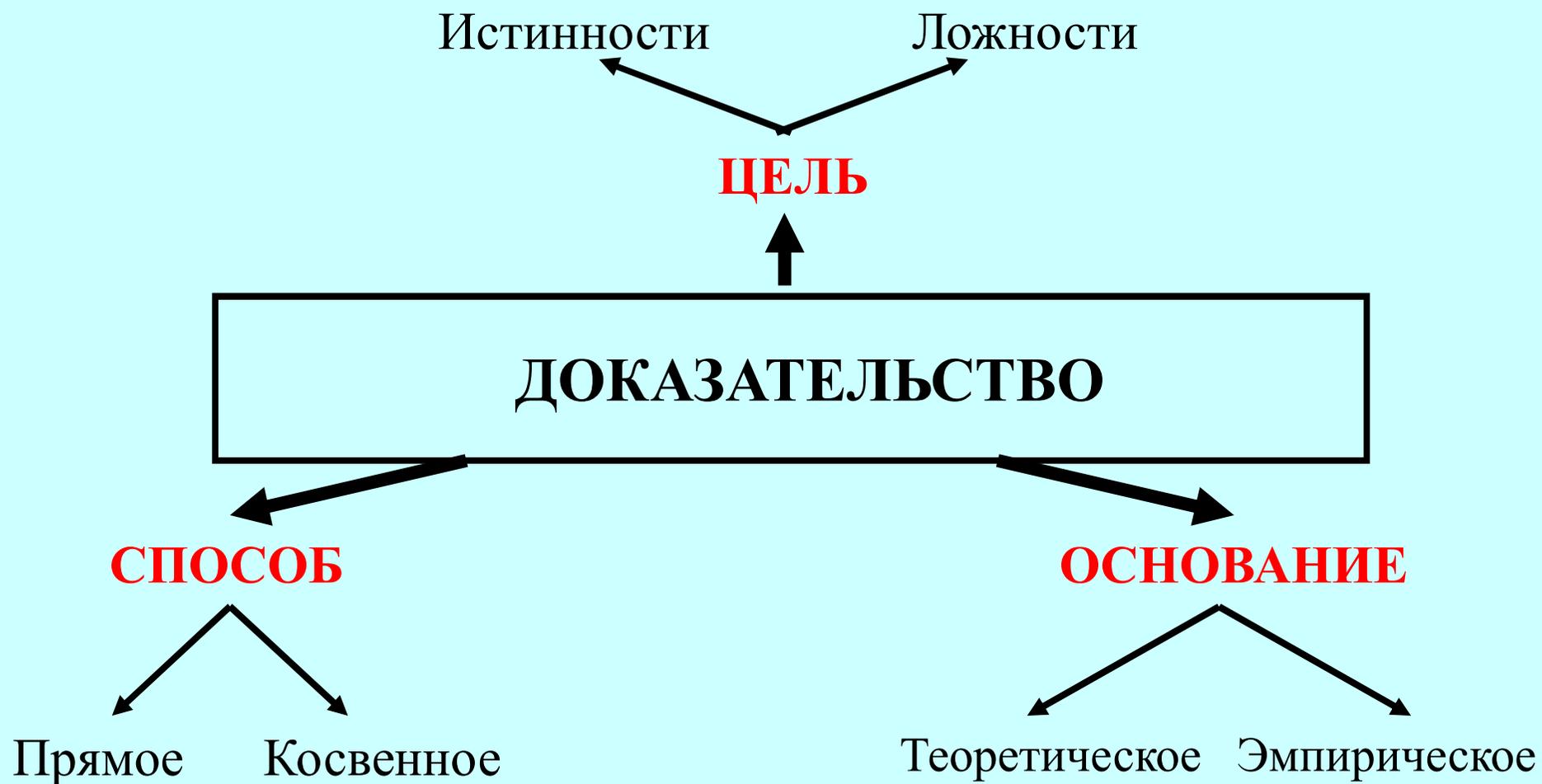


ТИПЫ ГИПОТЕЗ

Основные

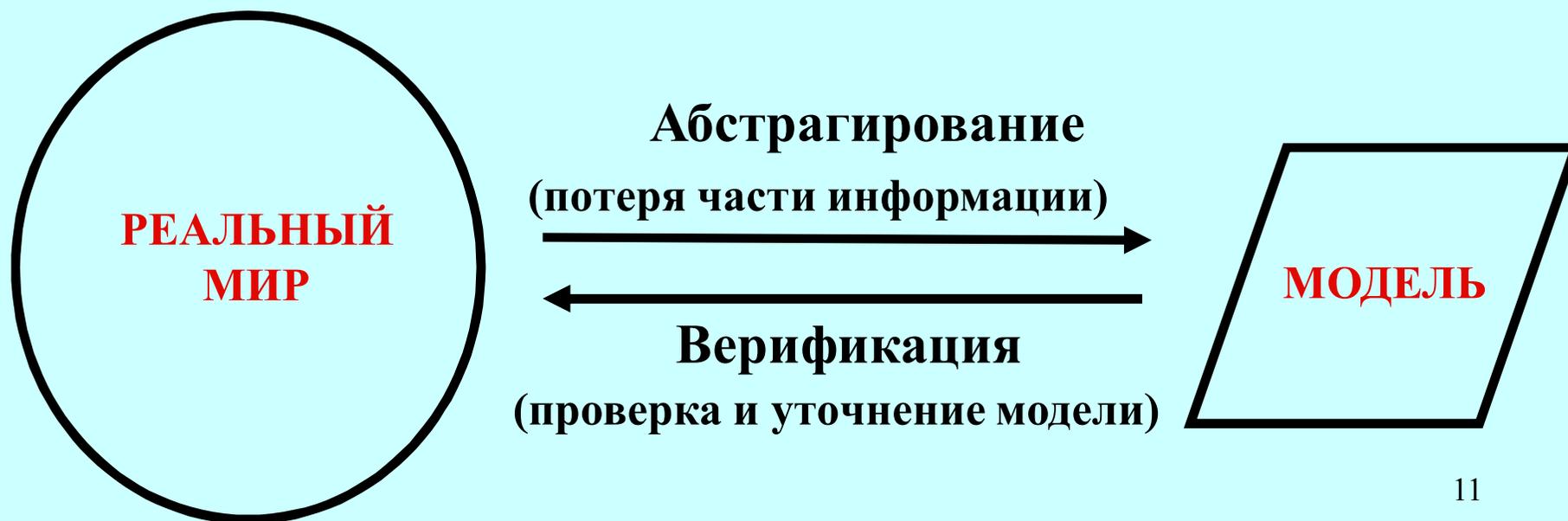
"К случаю" (ad hoc)

ВИДЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ



2. ВЗАИМОСВЯЗЬ МОДЕЛИ И РЕАЛЬНОГО МИРА

Экономическая модель - это формализованное описание экономического процесса или явления, структура которого определяется как его объективными свойствами, так и субъективным целевым характером исследования



ПРОЦЕСС МОДЕЛИРОВАНИЯ



ПРОЦЕСС МОДЕЛИРОВАНИЯ

Неформальная модель – это такая модель, в которой объясняющие и объясняемые переменные не определены еще достаточно строго.

Формальная модель – это такая модель, в которой все переменные определены математически строго.

Этап математической обработки формальной модели включает в себя различный арсенал методов

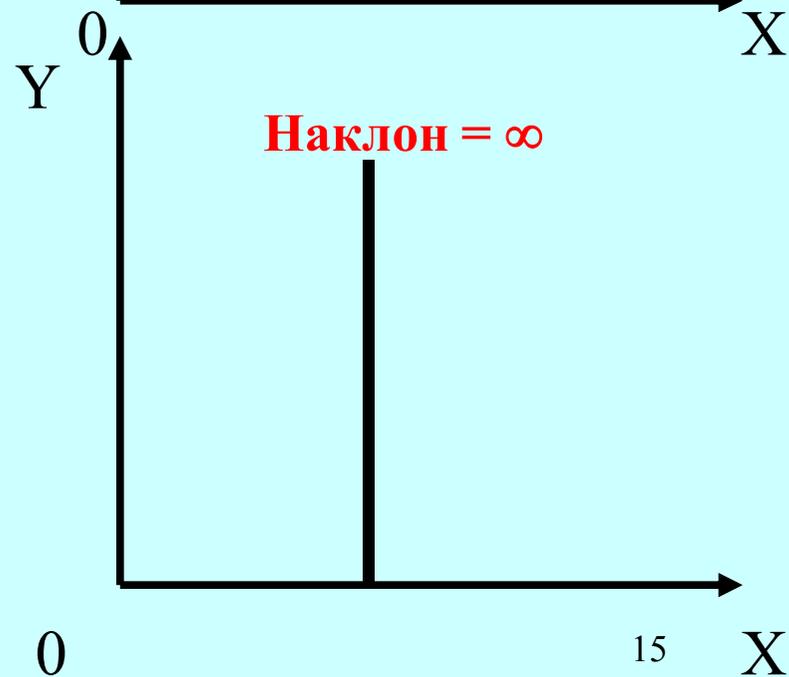
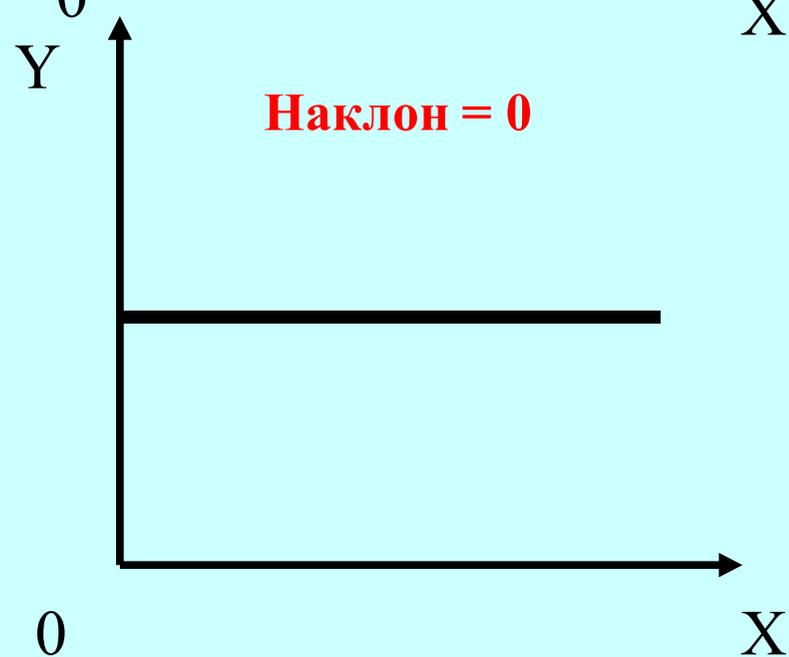
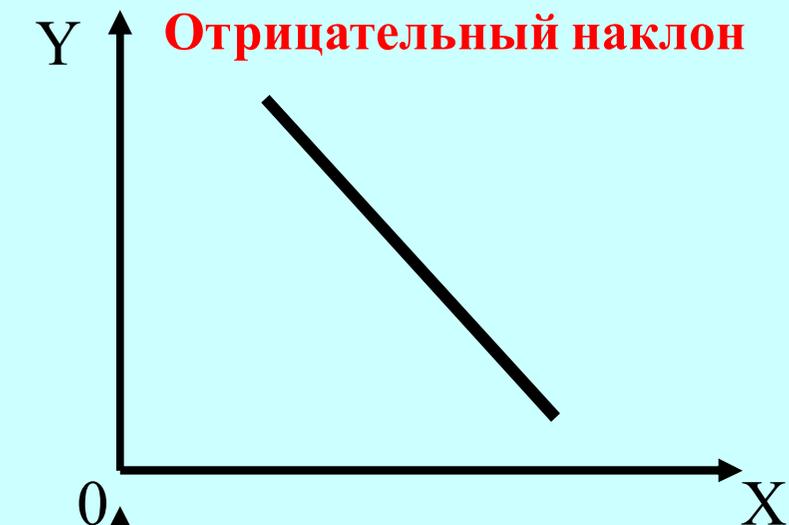
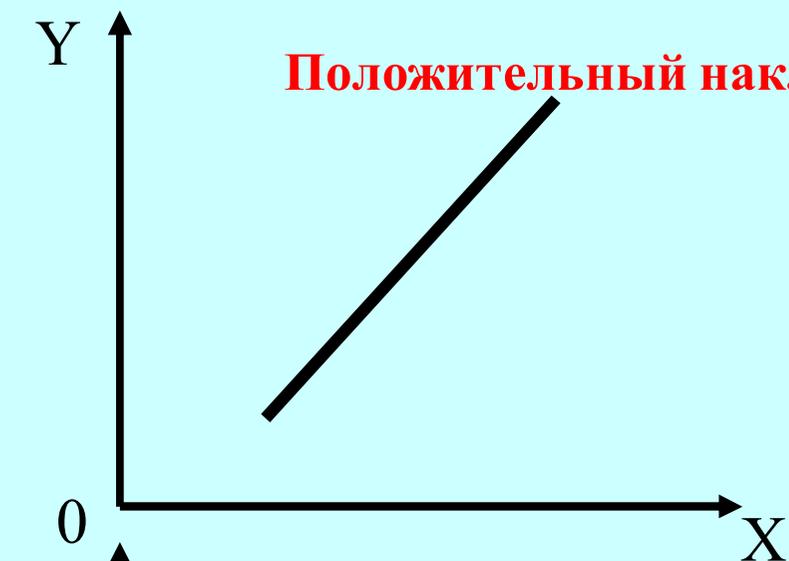
- логических,
- игровых,
- алгебраических,
- вероятностных и т.д.

Эмпирическая проверка может завершиться созданием самостоятельной эконометрической модели.

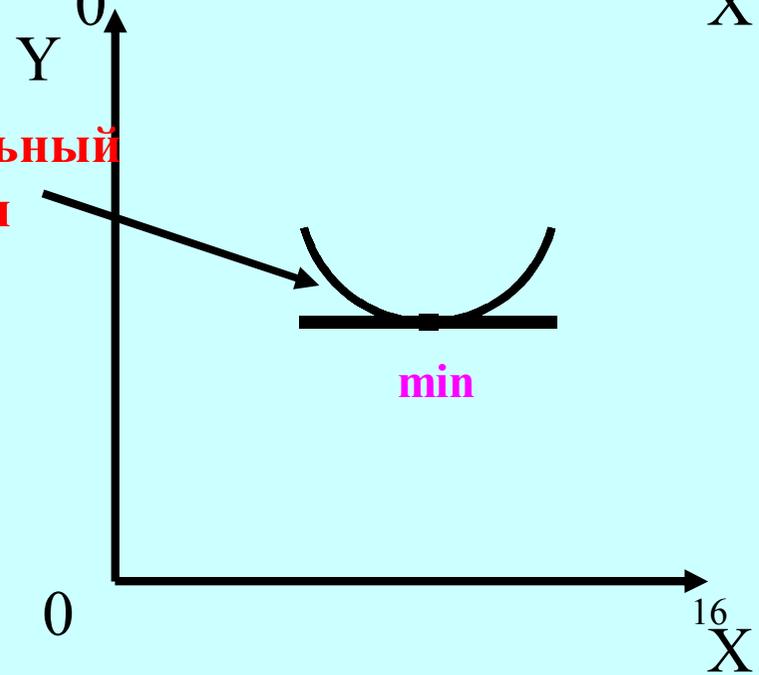
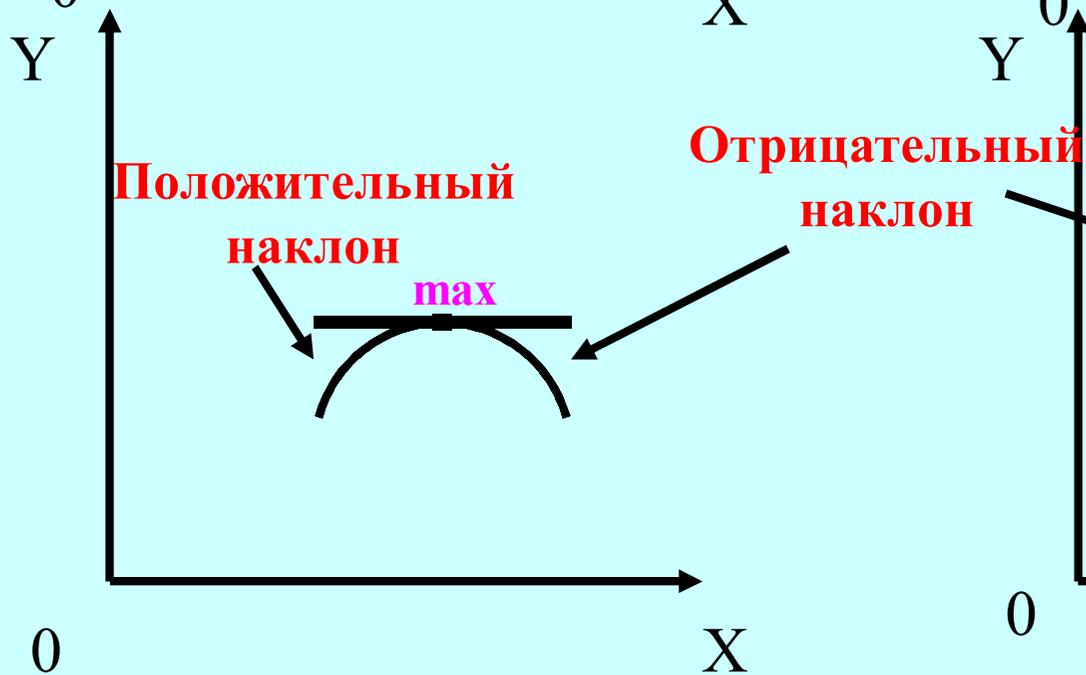
МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

1. **Модель с одной переменной**, позволяет ответить на простые вопросы типа: как влияют инвестиции на экономический рост,
2. **Двумерная (бинарная) модель**, позволяет связать несколько переменных.
 - *таблица взаимной сопряженности признаков*,
 - *корреляционный анализ* - показывает как изменение значения одной переменной влияет на другую, каково содержание и форма этой связи
3. **Множественный анализ** включает:
 - *Регрессионные модели* помогают провести изолированный анализ влияния каждой независимой переменной и определить силу этого воздействия.
 - *Интерактивная модель* исследует цепочки взаимодействий.
 - *Модели путевого анализа (пат-анализа)*, помогают построить цепь прямых и не прямых воздействий одной переменной на другую.
 - *Многофакторный анализ* отвечает на вопрос о зависимости нашей системы переменных от одного или ряда базовых факторов скрытых от наблюдения.

ПРОСТЕЙШИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАКЛОНА КРИВЫХ



ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

МИКРО

(домохозяйство, фирма,
отдельный рынок)

МАКРО

(регион, государство,
мировое хозяйство)

РАВНОВЕСНЫЕ

(взаимодействие между
экономическими агентами)

EX ANTE

(зависят от взглядов
экономистов)

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ

(поведение отдельных
экономических агентов)

EX POST

(национальное
счетоводство)

Микроэкономические модели

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

- Понятия имеют предельный характер;

От англ. margin – предел – понятия, введённого

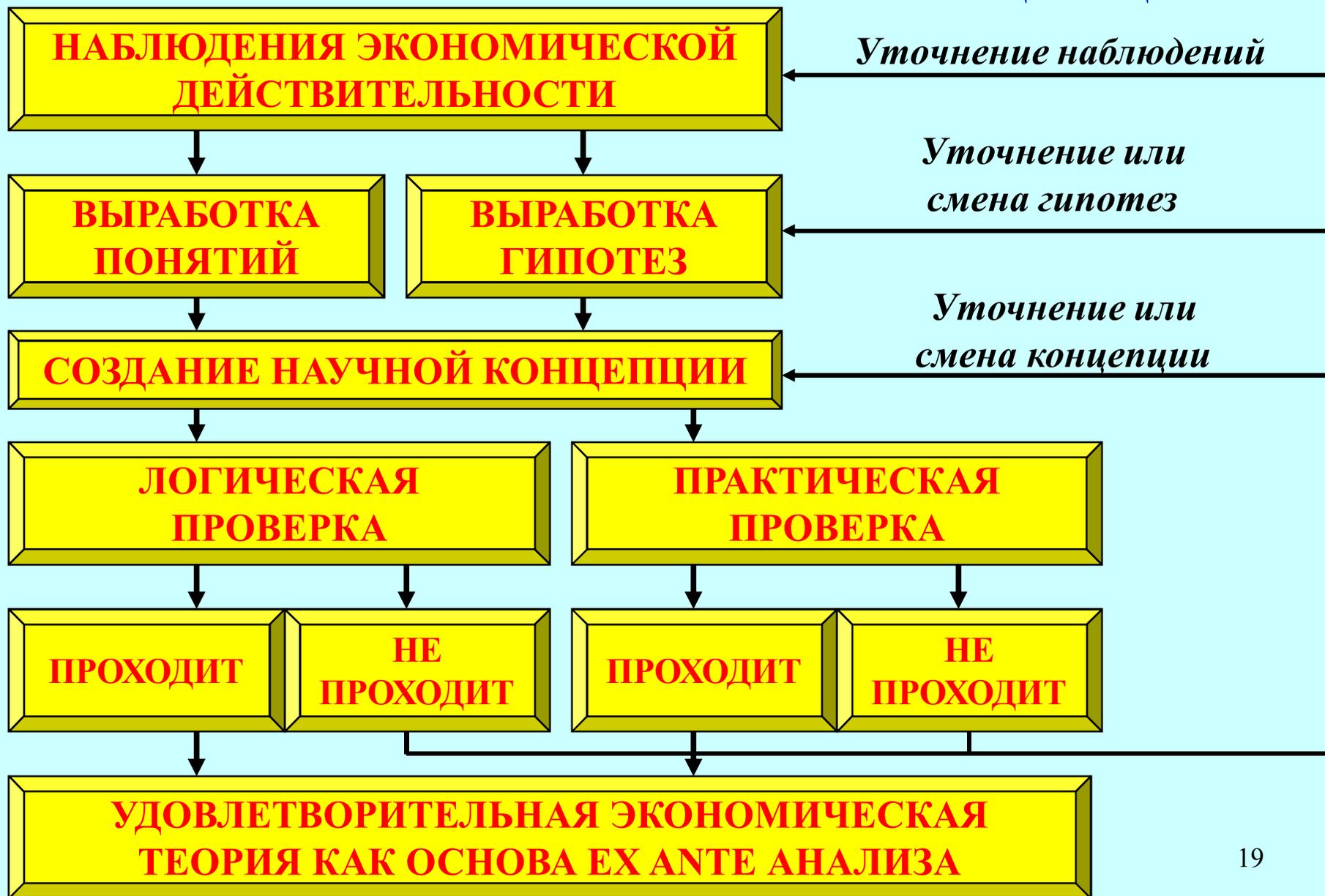
Дж. Гобсоном (1858 – 1840) в работах:

- Индустриальная система (1909)
- Труд и богатство (1914)

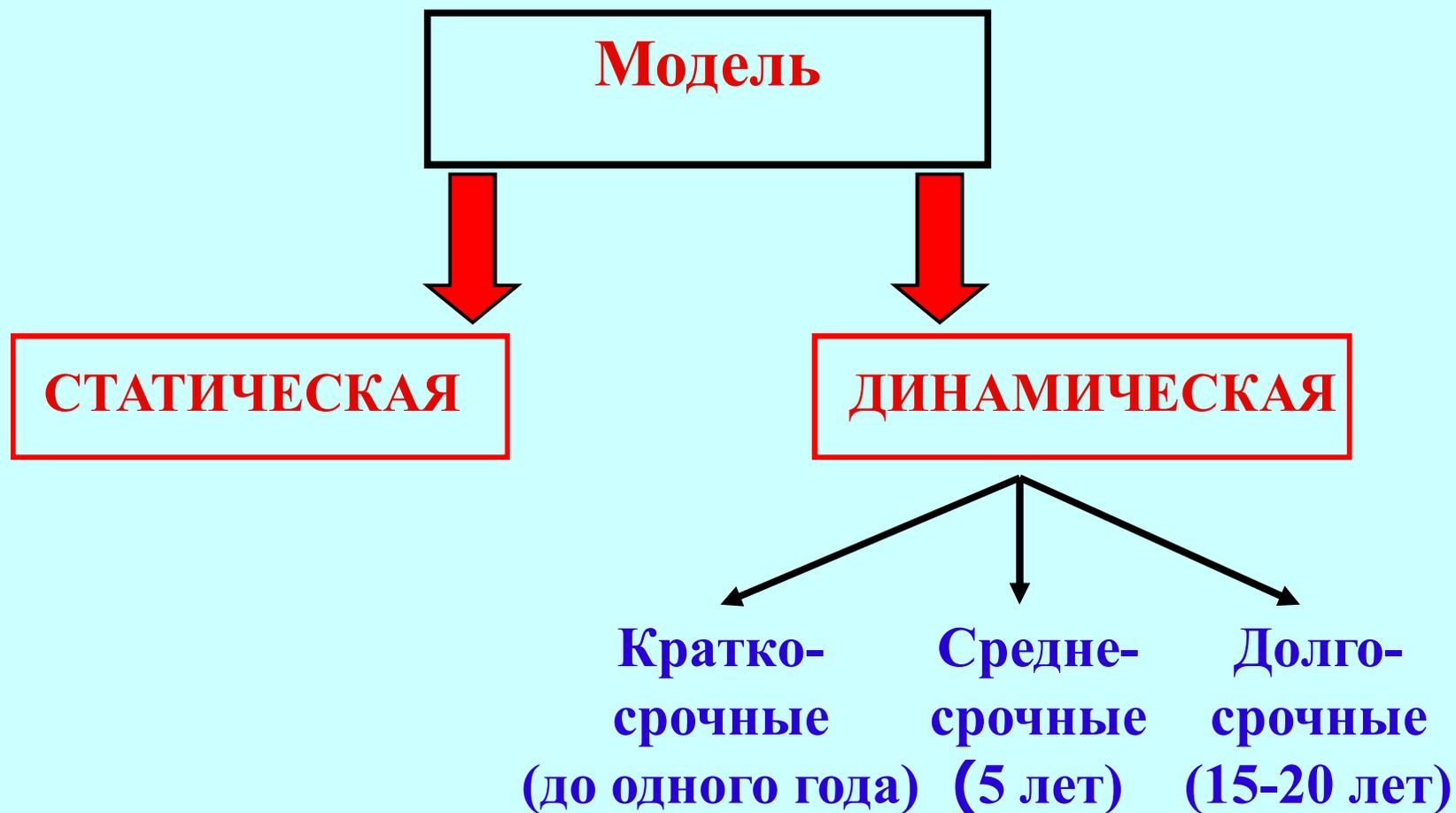
РАВНОВЕСНЫЕ МОДЕЛИ

- Система находится в равновесии, если взаимодействующие силы сбалансированы и отсутствуют внутренние импульсы к нарушению баланса.

ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЗДАНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ



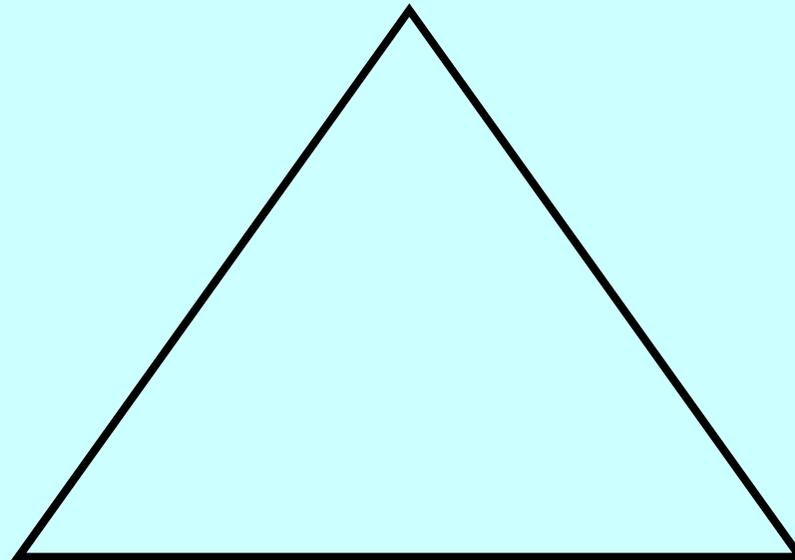
ВИДЫ МОДЕЛЕЙ



Динамическая модель: $y = f [x(t)]$

ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**Экономическая политика
(Прикладная эконом. наука)**



**Принципы
(Экономическая)
теория**

**Факты
(Эмпирическая
экономическая наука)**

ВИДЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

ЭКСПЕРИМЕНТЫ

```
graph TD; A[ЭКСПЕРИМЕНТЫ] --> B[На микроуровне]; A --> C[На макроуровне];
```

На микроуровне

- Р. Оуэн
- Ф. Тейлор
- Г. Форд
- Э. Мейо и др.

На макроуровне

- Народнохозяйственное планирование в СССР
- Кейнсианские эксперименты
- Политика монетаризма

Спасибо за внимание

