



# ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Амирова Тая Фаилевна, к.э.н., доцент кафедры экономической теории, мировой и региональной экономики



**ЮУрГУ**

ИНТЕРНЕТ-УНИВЕРСИТЕТ



Институт открытого и дистанционного образования

**Кафедра управления и права**

# Методы экономического исследования

## Методы экономического исследования

- ▶ Наблюдение и сбор фактов
- ▶ Эксперимент
- ▶ Моделирование
- ▶ Метод научных абстракций
- ▶ Анализ и синтез
- ▶ Системный подход
- ▶ Индукция и дедукция
- ▶ Исторический и логический
- ▶ Графический

Наблюдение - это преднамеренное и целенаправленное восприятие явлений и процессов без прямого вмешательства в их течение, подчиненное задачам научного исследования.

Основные требования к научному наблюдению следующие:

- 1) однозначность цели, замысла;
- 2) системность в методах наблюдения;
- 3) объективность;
- 4) возможность контроля либо путем повторного наблюдения, либо с помощью эксперимента.

Наблюдение используется, как правило, там, где вмешательство в исследуемый процесс нежелательно или невозможно.

Эксперимент в отличие от наблюдения - это метод познания, при котором явления изучаются в контролируемых и управляемых условиях. Эксперимент, как правило, осуществляется на основе теории или гипотезы, определяющих постановку задачи и интерпретацию результатов.

Преимущества эксперимента в сравнении с наблюдением состоят в том, что,

во-первых, оказывается возможным изучать явление, так сказать, в "чистом виде";

во-вторых, - могут варьироваться условия протекания процесса;

в-третьих, - сам эксперимент может многократно повторяться.

## Различают несколько видов эксперимента:

1. Простейший вид эксперимента - качественный, устанавливающий наличие или отсутствие предлагаемых теорией явлений.
2. Более сложным видом является измерительный или количественный эксперимент, устанавливающий численные параметры какого-либо свойства (или свойств) предмета, процесса.
3. Особой разновидностью эксперимента является мысленный эксперимент.
4. Специфическим видом эксперимента является социальный эксперимент, осуществляемый в целях внедрения новых форм социальной организации и оптимизации управления.

Методы обработки и систематизации знаний эмпирического уровня также используются в рамках любой науки. К ним относятся:

**Сравнение** - метод, определяющий сходство или различие явлений и процессов. Он широко используется при систематизации и классификации понятий, так как позволяет соотнести неизвестное с известным, выразить новое через имеющиеся понятия и категории. Однако сравнение, как правило, носит поверхностный характер, отражая лишь первые шаги исследования и подготавливая предпосылки для проведения аналогий.

**Анализ** - процесс мысленного, а нередко и реального расчленения предмета, явления на части (признаки, свойства, отношения). Будучи наипростейшим, метод анализа оказывается и наименее удовлетворительным.

**Синтез** - это соединение выделенных в ходе анализа сторон предмета в единое целое.

Значительная роль в обобщении результатов наблюдения и экспериментов принадлежит

**Индукции** - особому виду обобщения данных опыта. При индукции мысль исследователя движется от частного к общему, перенося те или иные познанные свойства с узкого круга явлений на более широкий.

**Дедукция** - метод, основанный на умозаклчениях от общего к частному (особенному), т.е. предполагает движение по формуле: "гипотеза - факты" с демонстрацией в фактах ранее полученного знания.



Сравнение, анализ, синтез и индукция подготавливают почву для выработки **классификаций**

Классификации - объединения различных понятий и соответствующих им явлений в определенные группы, типы с целью установления связей между объектами и классами объектов.

Классификации представляются в виде схем, таблиц, используемых для ориентировки в многообразии понятий или соответствующих объектов.

Проведение классификации оценивается как определенный результат исследования, поскольку упорядочивает рассматриваемый предмет и служит для выявления структурных зависимостей, т.е. выступает предпосылкой качественного анализа явлений.

**Абстрагирование** - метод, сводящийся к отвлечению в процессе познания от каких-то свойств объекта с целью углубленного исследования одной определенной его стороны.

Результатом абстрагирования является выработка абстрактных понятий, характеризующих объекты с разных сторон.

Моделирование используется в тех случаях, когда сам объект либо труднодоступен, либо его прямое изучение экономически невыгодно и т.д. Различают несколько видов моделирования:

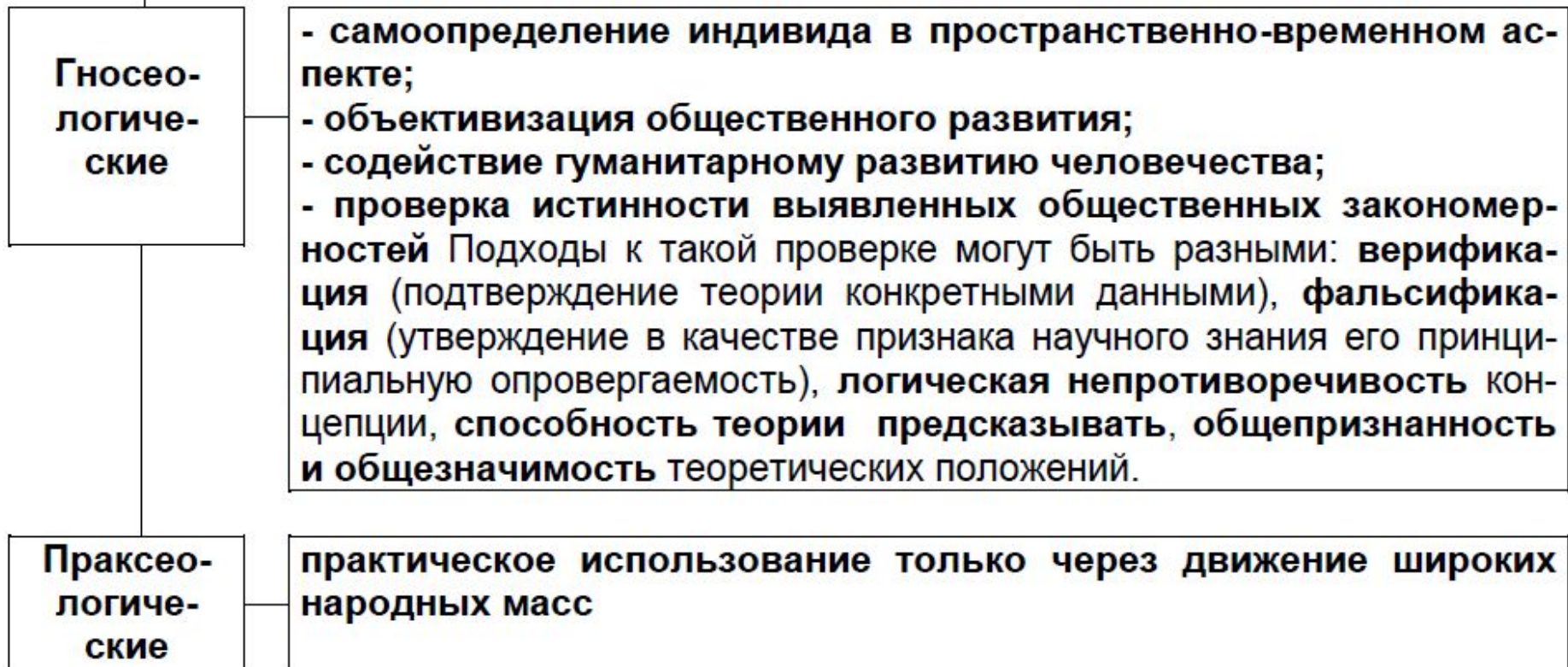
1. Предметное моделирование, при котором модель воспроизводит геометрические, физические, динамические или функциональные характеристики объекта.
2. Аналоговое моделирование, при котором модель и оригинал описываются единым математическим соотношением.
3. Знаковое моделирование, при котором в роли моделей выступают схемы, чертежи, формулы. Роль знаковых моделей особенно возросла с расширением масштабов применения ЭВМ при построении знаковых моделей.
4. Со знаковым тесно связано мысленное моделирование, при котором модели приобретают мысленно наглядный характер.
5. Особым видом моделирования является включение в эксперимент не самого объекта, а его модели, в силу чего последний приобретает характер модельного эксперимента. Этот вид моделирования свидетельствует о том, что нет жесткой грани между методами эмпирического и теоретического познания.

## Методологические

- **метод априоризма** - предполагает получение знания до опыта, благодаря внутреннему наблюдению (интроспекции), очевидности, ощущению необходимости данных процессов самим человеком. Метод был популярен в конце 19-начале 20 веков. Особенно активно им пользовались маржиналисты;
- **идеографический метод** - общественное развитие познается через действия отдельных лиц, через выделение череды уникальных явлений. Данный метод развивается в рамках неокантианской традиции;
- **рационалистический метод** - познание общественных процессов аналитически, через движение категорий. Как основной метод познания применяется сторонниками трактовки общественных наук как сфер движения смыслов;
- **эмпиристический метод** - изучение конкретных фактов и выведение индуктивным путем неких общих свойств. Метод заимствован у естественных наук;
- **гипотетико-дедуктивный метод** - логическое продолжение и развитие эмпиристического метода. В качестве теоретической модели выступает гипотеза, соответственно, ее основания не рассматриваются, внимание концентрируется на проблеме ее обоснования и применимости;
- **метод восхождения от абстрактного к конкретному** - процесс поэтапного движения от простого к сложному.

**Онтологические**

- особое качество черт закона: имплицативности, универсальности, номологичности, пространственно-временной интервальности;
- неразрывное единство и комплексность всех общественных закономерностей;
- двойственная природа общественных закономерностей (единство субъективного и объективного, общего и индивидуального и т.д.);
- наличие особого механизма у общественных закономерностей (потребности - интересы - цели - стимулы);
- выражение общественных закономерностей в виде формальных и неформальных социальных регуляторов.



# Методология экономических исследований

**Системный подход** - это способ теоретического представления и воспроизведения объектов как систем, он выступает в некоторой степени как конкретизация принципов диалектики применительно к исследованию, проектированию и конструированию объектов как систем и рассматривает экономику как сложно организованную открытую систему.

Данный подход ориентирует исследование на раскрытие целостности объекта и обеспечивающих ее механизмов, на выявление многообразных типов связей сложного объекта и сведение их в единую теоретическую картину.

Системный подход выполняет и критическую функцию - обнаружение неполноты наличных предметов изучения, их несоответствия новым научным задачам, а также - выявление недостаточности тех или иных принципов объяснения и способов построения знания.



В процессе экономического исследования ученому приходится обрабатывать большие массивы данных, полученных в результате наблюдений, опросов, анализа отчетности и т.п., чтобы извлечь как можно более точную информацию об изучаемом явлении.

Для решения этой задачи используются **статистические методы**, которые и позволяют выявить на основе распределение случайных величин те или иные зависимости и тенденции в экономике.

Метод	Содержание	Результат применения
<b>статистические описательные</b>		
<b>Статистическое наблюдение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- статистическая отчетность (данные первичного учета)</li><li>- специально организованное наблюдение (перепись)</li><li>- регистры (непрерывное статистическое наблюдение за долгосрочными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец - регистр предприятий)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- количественная характеристика наблюдаемых явлений</li><li>- получение специфической информации, отсутствующей в отчетности или проверка данных</li><li>отслеживание состояния явления и оценка силы воздействия различных факторов на него.</li></ul>
<b>Статистическая сводка</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность (простая - подсчет итогов, сложная - по отраслям)</li></ul>	Выявление типичных черт и закономерностей всей совокупности (а не данные о каждой единице объекта)

<p><b>Статистическая группировка</b></p>	<p>Расчленение множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным существенным для них признакам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типологические группировки (разделение качественно разнородной совокупности на классы)</li> <li>- структурные (разделение однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру по какому-либо варьирующему признаку - состав населения)</li> <li>- аналитические (выявление взаимосвязи между изучаемыми явлениями, т.е. между факторными признаками и результативными. В основе группировки - факторный признак)</li> </ul>	<p>Для изучения сложных явлений, анализа их структуры, выявления зависимостей между явлениями. Зависимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- причинные (однозначная связь явлений, при которой изменение причины меняет следствие)</li> <li>- функциональная - определенное значение факторного признака соответствует определенному значению результирующего признака</li> </ul> <p>стохастическая зависимость - наблюдается не в каждом случае, а в среднем. Подвид такой связи - корреляционная - изменение средних значений.</p>
--	--	--

статистические аналитические		
<b>Статистическая вариация</b>	<p>Колебание, многообразие, изменчивость величины признака у единиц совокупности, что и обуславливает необходимость статистики.</p> <p>Измерение вариации, т.е. количественной оценки степени изменения признака - дисперсия, средние квадратичные отклонения, коэффициент вариации, размах вариации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка степени воздействия на данный признак других варьирующих признаков (что и как влияет)</li> <li>- использование при построении статистических моделей, при группировке явлений</li> </ul> <p>выявление закономерностей распределения признаков (т.е. определения условий, влияющих на вариации признака)</p>
<b>Матричное моделирование</b>	<p>Специфический вид анализа сложных совокупностей с представлением данных в виде матрицы</p>	<p>Установление взаимосвязи между многочисленными группировками (СНС, межотраслевой баланс)</p>

<b>Корреляционный анализ</b>	Корреляция - стохастическая зависимость между случайными величинами, не имеющими строго функционального характера, при которой изменение одной из случайных величин приводит к изменению математического ожидания другой. Количественное определение тесноты связи между двумя признаками (парная корреляция) или между множеством факторных признаков и одним результативным (множественная корреляция) через коэффициент корреляции	Доказательство зависимостей, определенных гипотетически или эмпирически
<b>Регрессионный анализ</b>	Определение аналитического выражения связи (формы), в котором изменение одной величины обусловлено влиянием определенного фактора	Математическое выражение зависимости, возможность аналитического использования при анализе явлений.

По своей природе экономика - самая близкая к математике социальная наука. Уже в определении самого понятия экономики, ее главных задач можно увидеть математические понятия и терминологию.

**Математической моделью** реального объекта (явления) называется ее упрощенная, идеализированная схема, составленная с помощью математических символов и операций (соотношений).

### Основные задачи, стоящие перед математической экономикой:

- разработка математических моделей экономических объектов, систем и явлений (общих и частных задач экономики при различных условиях, предпосылках и на различных уровнях);
- изучение поведения участников экономики (условий существования оптимальных решений и их признаков, а также методов их вычисления в моделях потребления, фирмы, совершенной и несовершенной конкуренции и др.);
- изучение описательных моделей экономики (модели планирования, "затраты-выпуск", расширяющейся экономики, экономики благосостояния и роста и др.);
- анализ экономических величин и статистических данных (эластичности, средних и предельных величин, регрессионный и корреляционный анализ и прогнозирование экономических факторов и показателей).

**Синергетика** - междисциплинарная универсальная теория самоорганизации процессов самой различной природы.

Синергетический подход используется для исследования незамкнутых нелинейных иерархических систем любой природы. Универсальность и достаточно полное представление нестабильных состояний в формализованном виде обусловили активный интерес к данному подходу со стороны представителей общественных наук.

Основные понятия синергетики: самоорганизация, диссипативная структура, бифуркация, динамический хаос, аттрактор и др.; основные принципы: нестабильность, нелинейность, незамкнутость, самоупрощение, наблюдаемость и т.д.



**Самоорганизация** - способность системы самостоятельно, без воздействия извне изменять свою структуру.

**Диссипативная структура** - структура, образующаяся в неравновесной среде вследствие притока отрицательной энтропии и характеризующаяся кооперативным поведением своих подсистем.

**Бифуркация** - качественно отличное поведение элемента при количественном изменении его параметров, причем это поведение не прогнозируемо и многовариантно.

**Динамический хаос** - неорганизованная среда, способная менять свое размерное поле.

**Аттрактор** - точка, соответствующая устойчивым состояниям нелинейного динамического процесса.

**Информационный подход** в свете компьютерной революции и прогнозов о формировании информационного общества начинает отвоевывать себе методологическую нишу, - уже достаточно много авторов в той или иной степени используют его в своих работах.

Суть данного подхода состоит в рассмотрении информации как условия воспроизводства любого организма, - информация несет данные о предыдущем цикле и дает возможность выстроить следующий по аналогии.

Экономика в рамках данного подхода рассматривается как специфический генератор, оператор и потребитель информации, нацеленный на ее сохранение, распространение и увеличение.

Критерием экономической эффективности выступает способность информации минимизировать свое количество при сохранении смысла и менять последний в соответствии с требованиями расширяющейся среды.