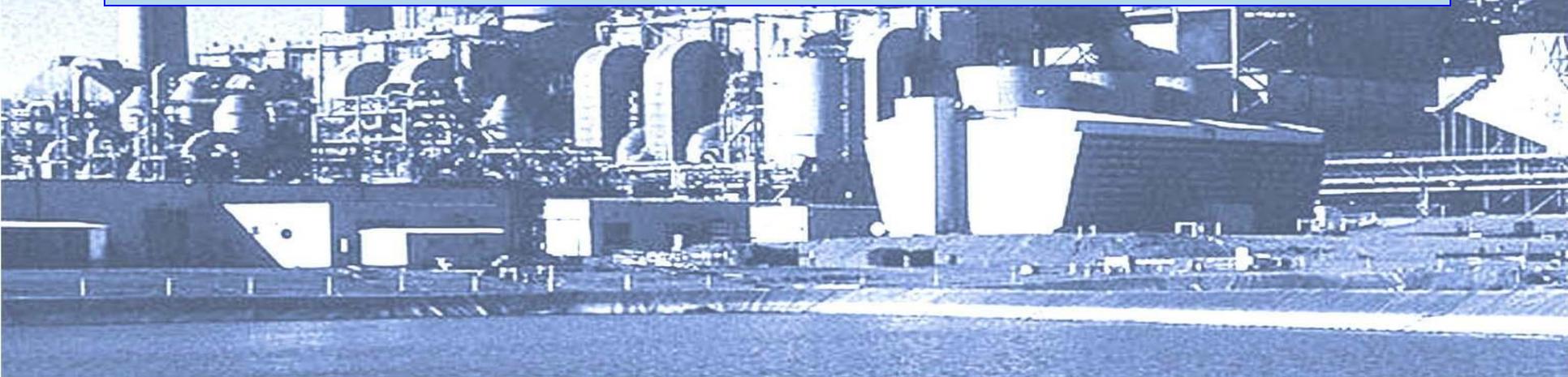


АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ

Кафедра экономики и финансов

ДОЦЕНТ

Клименкова Людмила Александровна



Лекция 2

Основные категории и понятия статистики





УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- **1. Понятие статистической совокупности.**
- **2. Статистические показатели.**

1. Понятие статистической совокупности.



- Статистическая совокупность — это совокупность объектов или явлений общественной жизни, *объединенных общей связью*.
- Совокупность объектов, у которых один или несколько изучаемых существенных признаков являются общими, называется *качественно однородной*.
- И, наоборот, совокупность, в которую входят разные типы явлений, будет *разнородной*.
- Совокупность, однородная в одном отношении, может быть разнородной в других. Возможность использования общих характеристик в этом случае определяется путем анализа содержания этих отношений.



Статистический показатель

Термин «статистический показатель» имеет два значения.

Во-первых, это конкретная цифровая характеристика того или иного явления, например, численность населения России на 1 января 1999 г. или индекс роста потребительских цен за тот или иной период и т. д.

Во-вторых, это общее определение содержания того или иного показателя, т. е. элементов, которые должны быть включены в показатель.

Например, определение ВВП устанавливает те виды платежей, производимых предприятиями и организациями, которые должны быть включены в расчет этого показателя.



Разработка методологии

Определение содержания показателя и методов его оценки принято называть разработкой методологии.

Разработка методологии, как правило, включает следующие этапы:

идентификация явлений и процессов, подлежащих статистическому изучению (определение типа данных, требующих разработки),
формулирование целей, ради которых должны быть исчислены те или иные показатели (например, целью исчисления ВВП является измерение производства товаров и услуг, а также темпов экономического роста).



Идентификация показателей

- Идентификация показателей может проводиться на основе прямых поручений и запросов различных органов государственного управления, однако часто она осуществляется путем изучения государственных программ и планов социально-экономического развития, документов, в которых формулируются направления социально-экономической политики.
- Идентификация показателей, подлежащих разработке, может быть также результатом изучения международного опыта, обязательств страны перед международными экономическими организациями предоставлять ту или иную информацию.

Основные задачи идентификации

- **Определение содержания показателей.**
- Так, при исчислении показателя национального богатства должны быть точно определены те виды экономических активов, которые подлежат включению в этот показатель: финансовые и нефинансовые, произведенные и непроизведенные активы и т. д.;
- **Определение методов оценки отдельных показателей,** например, типа цен, которые должны быть использованы для оценки различных видов экономических активов при исчислении национального богатства: цены приобретения, восстановительные цены и т. д.;
- **Определение основных классификаций,** которые должны быть применены для распределения изучаемых экономических явлений на однородные группы на основе тех или иных критериев. Например, по одной из важнейших классификаций население страны подразделяется на социальные группы;
- **Определение основных источников данных,** необходимых для исчисления показателей, а также процедуры обработки собранных данных с целью получения обобщающих показателей.

Степень точности исчисления различных показателей

- Кроме того, все показатели рассчитываются с той или иной степенью точности, с той или иной степенью приближения к действительности, которую сложно измерить.
- Степень точности исчисления различных показателей различна и зависит от ряда факторов:
 - от сложности изучаемых явлений,
 - степени различия их характеристик,
 - а также от требований к точности данных со стороны потребителей информации,
 - что в свою очередь зависит от целей их использования.
- Многие показатели необходимы лишь для выявления общих тенденций экономического развития.

Система показателей экономической статистики

- система показателей экономической статистики должна соответствовать определенным требованиям, чтобы была возможность проводить описание и анализ экономического развития.
- Во-первых, она должна иметь **всеохватывающий характер**, т. е. распространяться на все аспекты экономического процесса: ресурсы и их использование, производство наиболее важных товаров или групп товаров, распределение и перераспределение доходов, конечное использование доходов, инвестиции, функционирование финансовой системы, внешнеэкономические связи и т. д.
- **Всеохватывающий** характер статистики означает также, что должны быть охвачены все хозяйствующие субъекты, все виды экономических операций, которые они выполняют.
- Во-вторых, показатели системы, относящиеся к различным аспектам экономического процесса, должны быть методологически **взаимосогласованны**, т. е. они должны быть основаны на гармонизированных концепциях, определениях и классификациях.

Система показателей экономической статистики имеет иерархическую структуру

- На вершине этой системы находится блок наиболее общих макроэкономических показателей — СНС,
- состоящая из подсистем, каждая из которых представляет собой более подробную характеристику тех или иных аспектов экономического процесса.
- СНС и ее подсистемы связаны с другими блоками экономической статистики, что позволяет проводить более глубокий анализ по целому ряду направлений

Признаки

- Признаки — свойства, характерные черты или особенности объектов (явлений), которые могут быть охарактеризованы рядом статистических величин.
- Понятия признака и статистического показателя взаимосвязаны и в ряде случаев употребляются как тождественные.
- Показатель выражает единство количественной стороны явления (его меру), признак — отличительные особенности или сходство объектов статистической совокупности.
- Признаки могут быть имеющие непосредственное количественное выражение и не имеющие такового.



Признаки

- К первому виду относятся признаки, варианты которых отличаются друг от друга определенной величиной: размер посевной площади фермерских хозяйств (которые имеют различные значения: например, 10, 30, 50 ... га); возраст человека (значения: 1, 20, 50 и т.д.).
- Второй вид признаков характеризуется качественным их содержанием, например, профессия - характером труда (слесарь, механик, предприниматель, менеджер); виды товаров - потребительскими стоимостями. Такие **качественные признаки называются атрибутивными** (атрибут — неотъемлемое свойство предмета).
-
- Когда имеется два противоположных по значению варианта признака, то говорят об **альтернативном признаке** (грамотный, неграмотный).

Признаки

- Признаки, систематически принимающие различные значения у отдельных единиц совокупности, называются **варьирующими признаками** (размеры одежды и обуви, нормы выработки при однородных условиях и т.д.).
- Признаки могут быть
- **основные**, определяющие, например, экономическое содержание процессов, и
- **второстепенные**, внешние по отношению к сущности изучаемых явлений, т.е. непосредственно не связанные с внутренней структурой процессов.

Признаки

- Признаки бывают **первичные и вторичные**.
- **Первичные признаки** лежат в основе программы сбора первичных статистических материалов.
- **Вторичные признаки** — это признаки, характеризующиеся в процессе обработки и анализа данных.
- Так, группа предприятий по эффективности капитальных вложений основана на вторичных признаках, ибо для эффективности необходимо знать первичные признаки предприятий, компаний, фирм и т.д. — размер капитальных вложений, уровень себестоимости и др.

Статистический показатель

- **Статистический показатель — обобщенная количественная характеристика явлений и процессов в единстве с их качественной определенностью.**
- Примером статистического показателя служат: численность населения; количество индивидуальных частных предприятий в общем количестве торговых предприятий; удельный вес работающих граждан в общей численности населения; удельный вес менеджеров, имеющих специальное управленческое образование, от их общего количества и т.п.
- В статистической практике **термин «показатель»**
- **употребляется и в более узком смысле как конкретное значение размеров явления в условиях конкретного места и времени:** определенный процент норм выработки рабочими по предприятию, группе предприятий и т.п.



Сводные экономические показатели

Сводные экономические показатели, относящиеся к единому комплексу экономических явлений или многообразным народнохозяйственным процессам и объектам, называют также *синтетическими*.

Примеры синтетических показателей:
валовой внутренний продукт,
национальное богатство,
национальный доход.

Величина статистического показателя определяется в результате измерения объектов (элементов) и меняется в зависимости от методологических особенностей его построения, обусловленных в свою очередь степенью охвата изучаемых процессов.

Контрольные вопросы

1. Что такое статистическая совокупность?
2. Какая совокупность объектов относится к качественно однородной и что такое единица совокупности?
3. Дайте характеристику статистическим признакам.
4. Что представляют собой признаки, имеющие и не имеющие количественное выражение, а также варьирующие признаки?
5. Какие признаки являются первичными, а какие вторичными?
6. Что такое статистический показатель и для каких целей он применяется?
7. Дайте определение натуральных, объемных и качественных статистических показателей.
8. Приведите определение системы статистических показателей.



ДОКЛАД ОКОНЧЕН