

Белорусский государственный университет

Географический факультет

Кафедра экономической географии Беларуси и государств Содружества

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ. МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Старший преподаватель

Шавель А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

- Понятие методологии статистического исследования.
- Этапы статистического исследования.
- Специфические приемы и методы статистического изучения социально-экономических явлений.
- Значение статистики в современном обществе.
Источники статистической информации
- Статистическое наблюдение как начальный этап статистического исследования.

Понятие статистической методологии

- Для изучения своего предмета статистика разрабатывает и применяет разнообразные методы, совокупность которых образует *статистическую методологию*.

Выделяют три основные стадии статистического исследования:

- сбор первичной статистической информации:
- статистическая сводка и обработка первичной информации;
- анализ статистической информации.

Первая стадия статистического исследования

- Решается задача получения значений изучаемых признаков по отдельным единицам статистической совокупности. Для этого применяются **методы массового наблюдения**.
- Изучаемые статистикой закономерности проявляются в достаточно большом массиве данных на основе действия **закона больших чисел**, который заключается в том, что в сводных статистических характеристиках действия элементов случайности взаимопогашаются, хотя они и могут проявляться в признаках индивидуальных единиц статистической совокупности.

Вторая стадия статистического исследования

- Собранная в ходе массового наблюдения информация подвергается **статистической обработке**: получение итогов по изучаемой совокупности в целом и отдельным ее частям, систематизация единиц совокупности по признакам сходства и т. д.
- Важнейшим методом является **метод статистических группировок**, позволяющий выделять в изучаемой совокупности социально-экономические типы. Задача группировок определяется необходимостью перехода от характеристик единичного к сводным (обобщающим) показателям совокупности в целом или ее частей (групп).

Третья стадия статистического исследования

- На заключительной стадии статистического исследования проводится анализ статистической информации на основе применения обобщающих статистических показателей: **абсолютных, относительных и средних величин, статистических коэффициентов и др.** При анализе статистической информации широкое применение имеют табличный и графический методы.
- Анализ статистической информации позволяет раскрывать причинные связи изучаемых явлений, определять влияние и взаимодействие различных факторов, оценивать эффективность принимаемых управленческих решений, возможные экономические и социальные последствия складывающихся ситуаций.

Значение статистики в современном обществе

- В условиях демократизации общества одним из крайне необходимых направлений развития статистики является расширение гласности и доступности сводной статистической информации при сохранении принципа конфиденциальности индивидуальных данных.
- Общественное предназначение статистики определяет главные направления ее развития: совершенствование анализа статистической информации, упорядочение отчетности, обеспечение ее достоверности.

Проблемы статистической науки

- важность теоретического обоснования объема и структуры статистической информации, отвечающей современным и перспективным условиям развития экономики.
- необходимость перехода от сплошной отчетности к несплошным видам статистического наблюдения: единовременным учетам, выборочным и монографическим обследованиям, что повышает оперативность реагирования на происходящие конъюнктурные изменения.
- потребность в усилении прогностической направленности аналитической работы статистиков.

Источники статистической информации

□ Статистическая комиссия ООН:

http://www.un.org/ru/ecosoc/about/stat_commission.shtml

□ Статистический отдел ООН:

<http://unstats.un.org/unsd/default.htm>

□ Статистическая база данных Всемирного банка:

<http://data.worldbank.org>

Статистическая база данных Европейской комиссии:

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

Национальный статистический комитет Республики Беларусь:

<http://belstat.gov.by>

Статистический комитет СНГ: <http://www.cisstat.com>

Федеральная служба государственной статистики России:

<http://www.gks.ru>

Организационные формы и виды статистического наблюдения

- **Статистическое наблюдение** – это начальная стадия экономико-статистического исследования. Она представляет собой научно организованную работу по сбору массовых первичных данных о явлениях и процессах общественной жизни.
- Любое статистическое наблюдение осуществляется с помощью оценки и регистрации признаков единиц изучаемой совокупности в соответствующих учетных документах

Требования к статистическому наблюдению:

- 1.** научная или практическая ценность, отражение определенных социально-экономических типов явлений.
- 2.** полнота фактов, относящихся к рассматриваемому вопросу, иначе анализ и выводы могут быть ошибочными.
- 3.** тщательная и всесторонняя проверка (контроль) качества собираемых фактов.
- 4.** необходимость научной организации статистического наблюдения.

ВИДЫ И СПОСОБЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

- **Статистическое наблюдение** осуществляется в двух формах:
- - путем предоставления отчетности;
- - путем проведения специально организованных статистических наблюдений.

Отчетностью называют такую организованную форму статистического наблюдения, при которой сведения поступают в виде обязательных отчетов в определенные сроки и по утвержденным формам.

Отчетность подразделяется также на **текущую**, представляемую в течение года, и **годовую**.

Специально организованное статистическое наблюдение

- **Специально организованное статистическое наблюдение** представляет собой сбор сведений посредством переписей, единовременных учетов и обследований. Примером специально организованного статистического наблюдения могут быть: перепись населения, всякого рода социологические обследования, переписи промышленного оборудования, остатков материалов и другие переписи в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте, в торговле и т. п.

Виды статистического наблюдения

- **Виды статистического наблюдения различаются по времени регистрации данных и по степени охвата единиц исследуемой совокупности.** По характеру регистрации данных во времени различают наблюдение **непрерывное**, или **текущее**, и **прерывное (периодическое)**. Последнее, в свою очередь, подразделяется на наблюдение **периодическое** и наблюдение **единовременное**.
- **Текущим (непрерывным)** является такое наблюдение, которое ведется систематически. (регистрация фактов производится по мере их свершения: регистрация актов гражданского состояния, учет произведенной продукции, отпуска материалов со склада, выручки магазинов).
- **Прерывным (периодическим)** называют такое наблюдение, которое повторяется через определенные промежутки времени (чаще все через год)
- **Единовременное (разовое)** наблюдение проводится по мере надобности, время от времени, без соблюдения строгой периодичности или вообще проводится единожды.

Виды статистического наблюдения

- По степени охвата единиц изучаемой совокупности различают **сплошные** и **несплошные** статистические наблюдения.
- **Сплошным** называют такое наблюдение, при котором обследованию подвергаются все без исключения единицы изучаемой совокупности (перепись населения).
- **Несплошным** называют такое наблюдение, при котором обследованию подвергаются не все единицы изучаемой совокупности, а только заранее установленная их часть.

Несплошные наблюдения

Преимущества несплошных наблюдений:

- требуют меньших затрат, сил и средств за счет уменьшения числа обследуемых единиц совокупности;
- позволяют применять более детальную программу и более совершенный способ учета фактов,
- Оперативность предоставления полученной информации.

Несплошное наблюдение может быть **выборочным, методом основного массива, анкетным, монографическим, методом опроса** (экспедиционный, саморегистрации и корреспондентский способ) . **Основным** видом несплошного наблюдения является **выборочное**.

Выборочным наблюдением называется наблюдение, при котором характеристика всей совокупности фактов дается по некоторой их части, отобранной в случайном порядке.

Литература

- Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учеб. / Под ред. И.И. Елисеевой. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 656 с.
- Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности: Учебник/А.И.Харламов, О.Э.Башина, В.Т.Бабурин и др.; Под ред. А.А.Спирина, О.Э.Башиной.-- М.: Финансы и статистика, 1996.-- 296 с.
- Громько, Г. Л. Статистика : уч. для ун-тов по спец. «География» / Громько Галина Леонтьевна. – М.: Изд-во МГУ, 1981. – 407 с.
- Касаева, Т. В. Статистика : курс лекций для студ. / Т. В. Касаева, Е. Ю. Дулебо ; УО "Витебский гос. технологический ун-т". - Витебск : ВГТУ, 2011. - 250 с.
- Статистика промышленности: [уч. для вузов по спец. «Статистика»] / [авт.: В.Е. Адамов и др.]; под ред. В.Е. Адамова. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 456 с.
- Общая теория статистики : Учебник для экон. спец. вузов / А. Я. Боярский, Л. Л. Викторова, А. М. Гольдберг ; под ред. А. М. Гольдберга, В. С. Козлова. - Москва : Финансы и статистика, 1985. - 367 с.
- Клещёва, С.А. Общая теория статистики: практикум / С.А. Клещёва. – Пинск: ПолесГУ, 2009. – 114 с.
- Спирков, С.Н. Теория статистики: учебно-методический комплекс / С.Н. Спирков; ЧУО "Минский институт управления"]. – Мн. : Изд-во МИУ, 2008. - 216 с.