

Белорусский государственный университет

Географический факультет

Кафедра экономической географии Беларуси и государств Содружества

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ. ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Старший преподаватель

Шавель А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

- Программно-методологические вопросы статистического наблюдения
- Особенности проведения специально организованных статистических наблюдений

Вопросы по проведению статистического наблюдения

- **Программно-методологические вопросы** - определение цели, объекта и единицы наблюдения, разработка программы наблюдения, проектирование формуляров и текста инструкций, установление источников и способов сбора данных.
- **Организационные вопросы** включают определение органа наблюдения, сроков и места проведения наблюдения, составление предварительных списков единиц изучаемой статистической совокупности, расстановку и подготовку кадров и др.

Программно-методологические вопросы

- **Цель наблюдения** – это основной результат статистического исследования.
- **Объектом статистического наблюдения** называется совокупность единиц изучаемого явления, о которых должны быть собраны статистические данные.
- **Единица наблюдения** – это первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета. От единицы статистического наблюдения следует отличать единицу статистической совокупности.

Программно-методологические вопросы

- **Программой статистического наблюдения** называется перечень показателей, подлежащих изучению. В программу должны включаться только те вопросы, которые отвечают задачам исследования, имеют однозначную трактовку, на которые могут быть получены правдивые, достоверные ответы.
- **Статистические формуляры** – это бланки определенных форм учета и отчетности, обязательным элементом которых являются титульная и адресная его части с указанием наименования наблюдения, кем и когда утвержден, дата представления сведений, наименования предприятий или фамилии, имена и отчества обследуемых лиц и их адреса. Различают **индивидуальные и списочные формуляры**.
- **Инструкцией** называют совокупность разъяснений и указаний, главным образом по программе статистического наблюдения.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

- **Сезон (время года)** для наблюдения следует выбрать такой, в котором изучаемый объект пребывает в обычном для него состоянии.
- **Под периодом (сроком)** проведения наблюдения понимается время начала и окончания сбора сведений. Время наблюдения – это время, к которому относятся данные собранной информации.
- **Критической** называют **дату**, по состоянию на которую сообщаются сведения. **Критическим моментом** наблюдения выбирают полночь, момент окончания одних суток и начала других.
- **Проведение подготовительных работ** включает составление списка отчетных единиц, подбор и подготовка кадров, инструктаж аппарата учетно-экономических служб, привлеченных для сбора необходимой информации.

Точность и достоверность собираемой статистической информации

- Под *точностью* статистической информации понимается уровень соответствия величины изучаемого показателя показателю, получаемому посредством статистического наблюдения, действительному его значению.
- Отклонения или разности между исчисленными показателями и действительными (истинными) величинами исследуемых явлений нашли отражение в показателях, называемых ***ошибками*** или ***погрешностями***.

Ошибки статистического наблюдения

- **Ошибки регистрации** возникают вследствие неправильного установления фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи. Они подразделяются на случайные и систематические.
- **Случайные ошибки** – это, как правило, ошибки регистрации, которые могут быть допущены как опрашиваемыми в их ответах, так и регистраторами при заполнении бланков.
- **Систематические ошибки** могут быть преднамеренными и непреднамеренными. **Преднамеренные ошибки** получаются в результате того, что опрашиваемый, зная действительное положение дела, сознательно сообщает неправильные данные. **Непреднамеренные ошибки** вызываются различными случайными причинами (например, небрежностью или невнимательностью регистратора, неисправностью измерительных приборов и т. п.).

Ошибки статистического наблюдения

- **Ошибки репрезентативности** характерны несплошному наблюдению. Они возникают в результате того, что состав отобранной для обследования части единиц совокупности недостаточно полно отображает состав всей изучаемой совокупности, хотя регистрация сведений по каждой отобранной для обследования единице была проведена точно. *Ошибки репрезентативности* бывают случайными и систематическими.
- *Случайные ошибки репрезентативности* – это отклонения, возникающие при несплошном наблюдении из-за того, что совокупность отобранных единиц наблюдения неполно воспроизводит всю совокупность в целом.
- *Систематические ошибки репрезентативности* – это отклонения, возникающие вследствие нарушения принципов случайного отбора единиц изучаемой совокупности.

Статистическая отчетность

- **Статистическая отчетность** – это официальный документ, в котором содержатся сведения о работе подотчетного объекта, занесенные на специальную форму.
- **Первичный учет** представляет собой регистрацию различных фактов (событий, процессов и т. п.), производимых по мере их свершения. В функции первичного учета входят операции наблюдения, т.е. регистрация данных и подсчет итогов.
- **Перепись** – это специально организованное статистическое наблюдение, основная задача которого состоит в учете численности и характеристике состава изучаемого явления путем записи в статистический формуляр данных по обследуемым единицам статистической совокупности.

ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

- Перепись населения – научно организованная статистическая операция для получения данных о численности, составе и размещении населения.
- Все базовые документы и результаты переписи населения Беларуси 2009 г. можно найти по следующей ссылке:

<http://belstat.gov.by/perepis-naseleniya/perepis-naseleniya-2009-goda/>

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.