

ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИКИ. НАБЛЮДЕНИЕ, СВОДКА И ОБРАБОТКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

§ 19.1. ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИКИ В РОССИИ

Изучением экономического и социального развития страны, отдельных ее регионов, отраслей, объединений, фирм, предприятий занимаются специально созданные для этого органы, в совокупности называемые **статистической службой**. В России функции статистической службы выполняют органы государственной и ведомственной статистики.

Организация государственной статистики в стране и ее задачи видоизменялись в соответствии с изменением органов государственного управления, их функций, а также с учетом особенностей развития экономики и социальной жизни общества.

Система **органов государственной статистики** образована в соответствии с административно-территориальным делением страны. Работу статистических органов страны организует *Государственный комитет по статистике РФ* (Госкомстат РФ).

Органы статистики выполняют работу по сбору, обработке и анализу научно обоснованных данных, характеризующих экономическое и социальное развитие страны, процессы становления многоукладной экономики, ход выполнения государственных и региональных программ по решению важнейших народнохозяйственных проблем. Этой информацией обеспечивается законодательная власть, исполнительные, управленческие и хозяйственные органы.

Одновременно Госкомстат РФ занимается совершенствованием методологии учета и статистики, разрабатывает формы отчетности. В настоящее время особое значение придается формированию бухгалтерских и статистических показателей в соответствии с требованиями международного бухгалтерского учета и системы национальных счетов, поскольку эта система наиболее полно отвечает требованиям рыночных отношений. Методы сбора и обработки статистических данных, установленные Госкомстатом РФ, являются официальными стандартами.

Органы статистики проводят переписи и единовременные учеты, необходимые для глубокого изучения отдельных сторон экономики и образа жизни населения; публикуют данные об экономическом и социальном развитии страны и отдельных регионов, данные по международной статистике и международным сопоставлениям.

Наряду с общегосударственной статистикой существует **ведомственная статистика**, которая ведется на предприятиях, в объединениях, ведомствах, министерствах. Ведомственная статистика выполняет работы, связанные с получением, обработкой и анализом статистической информации, необходимой для руководства их деятельности внутри конкретного ведомства и необходимой только этому ведомству. В силу того, что развитие рыночной экономики, самостоятельность предприятий и полная ответственность за результаты производственно-хозяйственной деятельности требуют более глубокого анализа экономических процессов, происходящих на предприятии, значение ведомственной статистики в настоящее время значительно возросло.

Нельзя управлять сложными социальными и экономическими системами, не располагая оперативной, достоверной и полной статистической информацией. Таким образом, главным содержанием статистики является *исчисление статистических показателей и их анализ*, благодаря чему органы управления получают всестороннюю информацию о характеристике подведомственных объектов.

§ 19.2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

С развитием рыночных отношений возрастает роль информационной базы. Связи субъектов рынка усложняются и возникает все более настоятельная потребность в изучении влияния различных факторов на результаты деятельности, социальные последствия, а также в прогнозировании как на макро-, так и на микроуровне. Важнейшим ресурсом в управлении становится **статистическая информация**. Статистическая информация представляет собой составную часть глобальной информационной системы, которая формируется в соответствии с концепцией информатизации, существующей в России.

Для того, чтобы выполнить статистическое исследование, необходима научно обоснованная информационная база. Она формируется в результате статистического наблюдения, которое является начальной стадией экономико-статистического исследования. **Статистическим наблюдением** называется планомерный научно организованный сбор данных или сведений о социально-экономических явлениях и процессах.

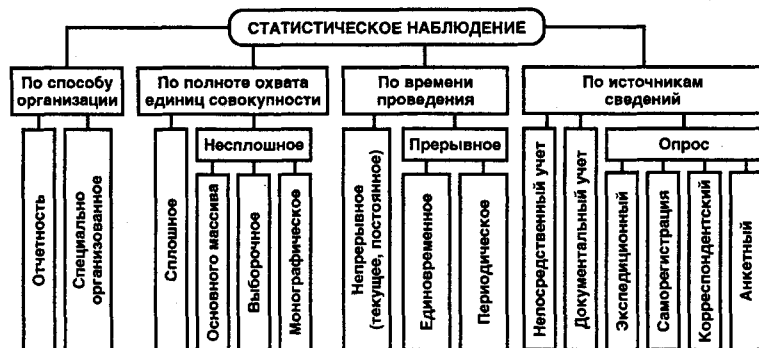


Рис. 19.1. Классификация статистических наблюдений

Статистическое наблюдение классифицируется по нескольким признакам (рис. 19.1).

По **способу организации** различают отчетность и специально организованные статистические наблюдения.

Отчетность — составная часть государственной статистики. Это такая форма статистического наблюдения, при котором предприятия в установленные сроки представляют в статистические органы необходимые данные, скрепленные подписями лиц, ответственных за составление сообщаемых сведений. На практике отчетность включает все виды статистического наблюдения. Формы отчетности утверждаются Госкомстатом РФ, а формы бухгалтерской отчетности — Министерством финансов РФ. Отчетность должна вытекать из данных оперативного, бухгалтерского учета или из документации, которая опосредствует деятельность субъекта. По длительности периода отчетность подразделяется на периодическую и годовую. В зависимости от оперативности отчетности может быть срочной и почтовой, внешней и внутренней.

Специально организованное статистическое наблюдение проводится в форме переписей и разного рода обследований, когда имеющейся информации для решения задач недостаточно.

По **полноте охвата единиц совокупности** статистическое наблюдение делится на сплошные и несплошные.

Сплошное наблюдение охватывает все без исключения единицы совокупности. Таким видом являются переписи населения.

Несплошное наблюдение охватывает лишь часть изучаемой совокупности. Эта часть может быть выбрана по-разному. Поэтому несплошное наблюдение можно подразделить на наблюдение основного массива, выборочное и монографическое.

Обследование основного массива — это наблюдение за частью наиболее крупных единиц, которые преобладают в исследуе-

мой совокупности. Так, динамика цен в туризме может быть исследована по крупным городам или крупным фирмам.

Выборочное наблюдение предусматривает специальные методы отбора и формирования изучаемой части совокупности или только часть единиц (например, изучение качества продукции, покупательского спроса населения на туристские услуги и т. д.).

Монографическое наблюдение — это подробное описание отдельных единиц наблюдения в статистической совокупности. Оно соответствует решению задач по более глубокому исследованию отдельных единиц совокупности. Монографическим наблюдением может быть описание бюджета семьи работника или безработного, молодого предпринимателя или обанкротившегося предприятия.

По **времени проведения** статистическое наблюдение делится на непрерывное (текущее, постоянное), единовременное и периодическое.

Непрерывное наблюдение проводится, когда необходимо зарегистрировать все факты и случаи по мере их возникновения. К числу таких наблюдений относятся учет выпускаемой продукции, регистрация всех дорожно-транспортных происшествий, противоправных актов, актов гражданского состояния — рождения, браков, смертей и т. д.

Единоновременное наблюдение проводится по мере возникновения потребности в сборе данных, в исследовании конкретного явления или процесса, для получения сведений не собираемых текущей статистикой (например, учет предприятий, занимающихся туризмом, не имея на то лицензий, перепись плодово-ягодных насаждений, живой природы на территории туристского предприятия и т. д.).

Если наблюдение проводится через определенные промежутки или периоды времени, то такое наблюдение является *периодическим*.

По **источникам сведений** статистическое наблюдение делится на непосредственное наблюдение, документальное наблюдение и опрос.

В **непосредственном наблюдении** источником записей, производимых регистратором в статистический бланк, является непосредственный счет единиц наблюдения в натуре либо измерение их признаков в результате осмотра, обмера, счета (например, хронометражные наблюдения затрат рабочего времени на выполнение трудовых операций в процессе разработки нормированных заданий, фиксация потерь рабочего времени при контроле за использованием внутрисменного рабочего времени в ходе моментных наблюдений).

Документальное наблюдение основано на использовании в качестве источника первичных данных сведений из различных документов. Например, при проверке достоверности данных отчетнос-

ти аудитор проводит выборочную проверку документов первичного учета предприятия, на основе которых составлена эта отчетность.

При *опросе* сведения о каждой единице наблюдения фиксируются со слов опрашиваемых в бланках анкет. Такой вид наблюдения характерен для переписей населения, проведения маркетинговых исследований и социологических опросов. В статистической практике применяются следующие виды опросов: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный.

При *экспедиционном опросе* наблюдение проводят специально подготовленные люди, называемые счетчиками, или регистраторами, которые получают сведения со слов опрашиваемых и сами фиксируют их в специальных формулярах. Такой способ используется при сборе данных у населения (в частности при переписях).

При *саморегистрации* специальные работники раздают опрашиваемым бланки и дают инструкции по их заполнению. Заполняют же бланки сами регистраторы.

Корреспондентский способ основан на том, что сведения в органы статистики сообщает штат добровольных корреспондентов.

Анкетный способ состоит в том, что разработанная анкета рассылается определенному кругу лиц и после заполнения возвращается отправителю.

§ 19.3. ГРУППИРОВКА И СВОДКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Наиболее распространенным методом обработки и анализа первичной статистической информации является группировка.

Под **группировкой** понимают расчленение единиц статистической совокупности на группы, однородные в каком-либо существенном отношении, и характеристику таких групп системой показателей в целях выделения типов явлений, изучения структуры и взаимосвязей. С помощью группировок решаются три задачи:

- ♦ разделение всей совокупности на качественно однородные группы. Эти группировки называются **типологическими** (например, группировки хозяйственных объектов туризма по формам собственности, туристов по общественным группам и др.);

- ♦ характеристика структуры явления и структурных сдвигов. Эти группировки называются **структурными** (например, определение значения каждого вида туризма в балансе отрасли, изучение состава туристов по полу, возрасту и другим признакам);

- ♦ изучение взаимосвязей между отдельными признаками изучаемого явления. Такие группировки называются **аналитическими** (например, группировка предприятий туризма по уровню производительности труда для выявления ее влияния на себестоимость продукции (работ, услуг)).

Разграничение трех видов группировки является в известной мере условным. Во многих случаях одна и та же группировка дает возможность решать все три задачи.

Группировка является аналитико-синтетическим процессом. Выделенные при группировке однородные части, отличающиеся друг от друга качеством или условиями своего развития, детально изучаются. После этого решается синтетическая задача — отражение процесса в целом, то есть характеристика соотношения между выделенными группами.

Признак, на основе которого производится подразделение единиц наблюдения на группы, называется **группировочным признаком**, или основанием группировки. Группировка может выполняться по одному признаку (*простая группировка*) и по нескольким признакам (*комбинированная группировка*).

Иногда имеющуюся группировку необходимо изменить: объединить ранее выделенные относительно мелкие группы в небольшое число более крупных, типичных групп или изменить границы прежних групп, с тем чтобы сделать группировку сопоставимой с другими. Такая переработка результатов первичной группировки называется **перегруппировкой**, или вторичной группировкой.

Следующей ступенью систематизации и обобщения материалов статистического наблюдения является статистическая сводка. В узком смысле под **статистической сводкой** понимается подсчет числа единиц в подгруппах и группах, выделенных при группировке, и подведение итогов по количественным признакам.

Результаты группировки и сводки материалов оформляются в виде **статистических таблиц**. Статистическая таблица включает три элемента:

- ♦ *заголовок*, указывающий содержание (цель) явления, к которому относятся изложенные в таблице данные;

- ♦ *подлежащее*, обычно помещаемое в первой вертикальной или в горизонтальной графе, — это перечень единиц или групп, на которые подразделена вся масса единиц наблюдения и которые подвергаются характеристике в данной таблице;

- ♦ *сказуемое* — это числа, при помощи которых характеризуются выделенные в подлежащем единицы или группы.

Различают простую и сложную разработки сказуемого в таблицах. При **простом сказуемом** все его показатели располагаются независимо друг от друга. При **сложном сказуемом** показатели сочетаются друг с другом. В сказуемом таблицы сначала называются исходные показатели, а затем уже их производные.

Данные статистических таблиц используются для целей оперативного руководства, научного анализа, позволяющего вскрыть взаимосвязи и имеющиеся резервы. Различие целей сказывается на характере подлежащего.

В зависимости от структуры и характера подлежащего различают три вида таблиц: простые, групповые, комбинационные. Для целей научного анализа используются групповые и комбинационные таблицы.

В подлежащем **простых таблиц** дается перечень единиц или групп, составляющих объект изучения (страны, регионы и др.), однако части подлежащего не являются группами одинакового качества. В сказуемом этих таблиц основное значение имеют абсолютные величины, выражающие объемы изучаемых общественных явлений. Простые таблицы дают справочный материал. Они, как правило, отражают количество прибытий туристов, их расходы в стране и регионах.

Групповой таблицей называется таблица, в подлежащем которой единицы изучаемой совокупности группируются по какому-то одному признаку.

В **комбинационной таблице** подлежащее образовано в результате группировки единиц совокупности по двум и более признакам. В этом случае все единицы распределяются на группы сначала по одному признаку, а затем внутри каждой из выделенных групп — на подгруппы по другому признаку.

Глава 20

АБСОЛЮТНЫЕ, ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ И СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ

§ 20.1. АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Абсолютные величины характеризуют численность совокупности и объем (размер) изучаемого социально-экономического явления в определенных границах времени и места. Они имеют какую-либо единицу измерения.

Единицы измерения могут быть натуральными, условно-натуральными, стоимостными (денежные) и трудовыми. Выбор единицы измерения зависит от сущности изучаемого явления и конкретных задач исследования.

Абсолютные величины подразделяются на две группы:

♦ абсолютные величины, характеризующие объем явления на определенную дату (например, стоимость основного капитала предприятия на 1 января);

♦ абсолютные величины, характеризующие объем явления за определенный период времени — результат процесса (например, выпуск туристского продукта предприятием за месяц или за год).

Абсолютные величины, характеризующие объем явления на определенную дату, имеют особенность: если они характеризуют объем явления на определенную дату по нескольким единицам (например, стоимость основного капитала по туристским предприятиям), то их можно суммировать и получить общий объем явления. Если данные характеризуют объем явления по одной единице на несколько моментов (например, на начало каждого квартала), то эти абсолютные величины суммировать нельзя.

Абсолютные величины, характеризующие объем явления за определенный период времени, можно суммировать за одинаковые периоды по нескольким единицам, а также по одной единице за несколько периодов, получая итог за более длительный период (например, можно складывать объем продукции предприятия в целом по месяцам или объем продукции по предприятиям, получая итог в целом по фирме).

Абсолютные величины могут быть получены путем суммирования данных статистического наблюдения или расчетным путем.