

И. Ф. КАТАЛЬНИКОВ

Статистика
СОВЕТСКОЙ
ТОРГОВЛИ

Госторгиздат · 1962

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Глава I. Предмет и задачи статистики	3
Глава II. Статистическое наблюдение	8
Глава III. Сводка и группировка статистических данных	13
Глава IV. Абсолютные и относительные величины	20
Глава V. Средние величины	24
Глава VI. Ряды динамики	29
Глава VII. Индексы	35
Глава VIII. Графики	47

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ СТАТИСТИКА СОВЕТСКОЙ ТОРГОВЛИ

Глава IX. Задачи и содержание статистики советской торговли	56
Глава X. Основные категории статистики товарооборота	61
Понятие о товарообороте	61
Показатели товарооборота	62
Категории товарооборота	63
Характеристика звенности товародвижения	64
Глава XI. Статистика оптового товарооборота	66
Организация оптовой торговли	66
Классификация товарных фондов. Складской и транзитный оптовый товарооборот. Отчетность по оптовому товарообороту	67
Анализ равномерности завоза товаров	70
Изучение динамики рыночных товарных фондов	71
Товарные (материальные) балансы	74
Глава XII. Статистика розничного товарооборота	76
Розничный товарооборот и его связь с другими показателями народного хозяйства. Зависимость от объема и структуры розничного оборота других показателей советской торговли. Задачи статистики розничного товарооборота	76
Состав розничного товарооборота	78
Источники данных об объеме розничного товарооборота	79
Анализ выполнения плана и динамики розничного товарооборота	82
Статистическое изучение структуры розничного товарооборота	85
Глава XIII. Статистика товарооборота и продукции общественного питания	90
Учет и анализ товарооборота	90
Учет продукции	95
Изучение структуры товарооборота	97
Индексы цен и физического объема товарооборота общественного питания	98
Сводная статистика розничного товарооборота торговли и общественного питания. Баланс товарного обеспечения	100
Глава XIV. Статистика товарных запасов	104
Назначение товарных запасов и их классификация. Источники статистики товарных запасов	104
Изучение динамики товарных запасов	106
Методы исчисления скорости товарооборота	107

Глава XV. Статистика заготовок сельскохозяйственных продуктов .	113
Значение сельскохозяйственных заготовок	113
Первичный документ по учету заготовок. Физический и зачетный вес	115
Отчетность по заготовкам и ее особенности. Сводка данных отчетности	117
Показатели качества заготовленной продукции и объема заготовок. Определение средней цены. Анализ выполнения плана заготовок	118
Глава XVI. Статистика товарооборота колхозной торговли	120
Колхозная торговля и ее значение. Организация учета привозов, остатков и реализации. Сводка данных о реализации	120
Анализ динамики товарооборота и товарной структуры. Анализ сезонных колебаний товарооборота. Учет товарооборота комиссионной торговли потребительской кооперации	123
Глава XVII. Статистика цен	128
Источники статистики цен государственной и кооперативной торговли. Организация учета цен колхозной торговли. Учет цен комиссионной торговли потребительской кооперации	128
Методы расчета средних цен	131
Изучение динамики цен. Индексы цен и индексы физического объема товарооборота	135
Индексы соотношений цен	144
Глава XVIII. Статистика труда и заработной платы	146
Статистика численности и состава работников. Характеристика текучести кадров	146
Статистика фондов заработной платы	152
Статистика производительности труда	156
Глава XIX. Статистика издержек обращения и рентабельности торговли	162
Понятие об издержках обращения. Показатели издержек обращения и их динамики	162
Уровень издержек обращения как важнейший качественный показатель советской торговли. Факторы, влияющие на уровень издержек обращения. Классификация издержек. Распределение общих расходов по отраслям и предприятиям	165
Анализ издержек обращения	168
Показатели рентабельности торговли	173
Глава XX. Статистика торговой сети	175
Статистика складского хозяйства	175
Статистика розничной торговой сети и сети предприятий общественного питания	177
Глава XXI. Статистика автогужевого транспорта	186
Учет численности и состава транспортных средств	186
Учет транспортных перевозок	187
Эксплуатационные показатели транспорта	188
Показатели себестоимости перевозок	191
Глава XXII. Статистика продукции производственных предприятий .	193
Понятие о продукции. Натуральные и ценностные показатели продукции	193
Виды продукции по степени ее готовности	194
Валовая и товарная продукция. Индекс физического объема продукции	195

И. Ф. КАТАЛЬНИКОВ

СТАТИСТИКА СОВЕТСКОЙ ТОРГОВЛИ

*Рекомендовано Управлением учебных заведений
Министерства торговли РСФСР
в качестве учебника для техникумов
советской торговли*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОРГОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва 1962

Второе издание учебника «Статистика советской торговли» значительно отличается от первого, вышедшего в 1957 г.

Настоящее издание дополнено новым разделом «Теория статистики». Учебник содержит, таким образом, весь материал по курсу статистики, предусмотренный действующей программой по этому курсу в торговых техникумах.

Расположение глав учебника и их содержание приведено в соответствии с программой курса.

Значительно переработан и дополнен второй раздел учебника «Статистика советской торговли». Главы XI, XII, XIII и XIV переработаны с учетом изменений в статистике оптового и розничного товарооборота, происшедших после выхода в свет первого издания учебника по 1961 г. включительно. Главы XV и XVI переработаны с учетом изменений в порядке заготовок сельскохозяйственных продуктов и закупок потребительской кооперации для продажи продуктов в городах.

К каждой главе учебника даны вопросы для повторения.

Все цифровые материалы, характеризующие различные показатели советской торговли, пересчитаны по новому масштабу цен, дополнены и уточнены на основе последних статистических публикаций.

В целях уменьшения объема учебника и устранения дублирования его материала со смежными дисциплинами, изучаемыми в техникумах, во втором издании сокращены текстовые характеристики различных экономических показателей советской торговли, опущены некоторые статистические таблицы и формы отчетности.

Издательство просит преподавателей статистики и других лиц, пользующихся учебником, все критические замечания и пожелания направлять по адресу: Москва, ул. Разина. 26, Госторгиздат.

Игнатий Федорович Катальников
СТАТИСТИКА СОВЕТСКОЙ ТОРГОВЛИ

Редакторы: *Н. Ш. Киракозова, Б. П. Людсков*
Техн. редактор *Д. М. Медриш*
Корректоры: *З. М. Браиловская, А. Г. Кагальницкая*
Обложка художника *И. Д. Бритвенко*

Т 14128. Подписано в печать 17/XII 1961 г. Формат 60 × 90^{1/16}. Печат. л. 12,5 Учетно-изд. л. 11,68. Тираж 15 000 экз. Заказ 619. Цена 45 коп.

Ленинградский Совет народного хозяйства. Управление полиграфической промышленности. Типография № 1 «Печатный Двор» имени А. М. Горького, Ленинград, Гатчинская, 26.

Отпечатано с матриц типографии № 1 «Печатный Двор» имени А. М. Горького в типографии имени Котлякова Госфиниздата СССР. Ленинград, Садовая, 21. Заказ 96.

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

ГЛАВА I

ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ

За многие тысячелетия своего существования человечество накопило огромный запас знаний. Науки, обогащающие нас различными знаниями, делят на два вида — естественные и общественные. Первые изучают явления и процессы природной (естественной) жизни. К естественным наукам относятся физика, химия, ботаника, зоология, медицина, техника и множество других. Общественными называются науки, изучающие явления и процессы, происходящие в человеческом обществе, в общественной жизни. К таким наукам относится политическая экономия, изучающая производственные отношения людей на разных этапах экономического развития. Сюда же относятся исторические, юридические и другие науки, изучающие различные стороны и явления человеческого общества.

Статистика является самостоятельной общественной наукой. Она изучает количественную сторону массовых (происходящих в большом числе) общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной в определенных условиях места и времени.

Изучая количественную сторону общественных явлений, статистика определяет — их размер, величину, уровень, темпы развития. Статистика устанавливает, например, численность населения, его распространенность (плотность) по областям и республикам, объем розничного товарооборота за определенный период, темпы его развития, уровень издержек обращения и т. д. Количественная сторона общественных явлений не может изучаться в отрыве от их качественной стороны. Нельзя изучать объем розничного товарооборота, не зная, что такое розничный товарооборот, чем он отличается от оптового товарооборота.

Явления общественной жизни носят массовый характер, происходят в большом числе. Население страны состоит из огромного количества отдельных лиц, товарооборот складывается из множества продаж товара, средняя цена отдельного товара на колхозных рынках зависит от цен, по которым продавались большие партии этого товара на рынках и т. д.

Статистика изучает количественную сторону массовых общественных явлений в определенных условиях места и времени.

В девяностые годы прошлого века среди студенческой молодежи и интеллигенции России, задумывавшейся над судьбами своей многострадалной Родины, происходили жестокие споры. Эти споры делили их участников на два неравных лагеря — народников и марксистов. Народники утверждали, что дальнейшее развитие пореформенной России будет иметь особые пути, что в России нет и не будет капитализма, что прообразом будущего России является крестьянская община, а носителем передовых идей — крестьянство.

Марксисты утверждали, что Россия уже стала капиталистической, что путь пореформенного развития страны — путь ее капиталистического развития, что носителем прогрессивных идей является рабочий класс, численность которого неуклонно увеличивается вместе с ростом его политической сознательности. Спор был неравным. Идеи народников обосновывались многотомными трудами ученых статистиков, они развивались на страницах толстых журналов, увлекали молодежь в лекциях либеральных профессоров с университетских кафедр. Марксисты такой вооруженности не имели, и это не могло не волновать их. Особенно волновало это одного человека, еще молодого, но уже завоевавшего любовь и популярность в рабочих кругах глубоким знанием марксизма. Он решил научно, на основе объективных статистических данных, доказать беспочвенность и вредность народнических рассуждений о судьбах России. Но как раз в это время в Петербурге молодого марксиста арестовывают и после продолжительного тюремного заключения высылают в далекую Сибирь, в Енисейскую губернию. Насильственно оторванный тюрьмой и ссылкой от научных центров и библиотек, близких и друзей, молодой марксист, однако, не оставляет принятого им решения: Родственники и друзья, товарищи по партии несут ему в тюрьму, высылают в Сибирь книги из научных библиотек столицы, добывают для него труды земской статистики разных губерний, статистические сборники, ежегодники, итоги конских переписей, материалы подворных переписей, крестьянских бюджетов и т. д.

За три года в тюрьме и ссылке, в результате кропотливейшего труда, равного подвигу, критически осваиваются тысячи страниц статистических публикаций, тенденциозно составленных народнической статистикой, и выходит законченная научная работа — «Развитие капитализма в России». Ее автором был молодой Владимир Ильич Ульянов.

Так возникла книга, научно обосновавшая марксистскую оценку экономического развития России того периода, являю-

щаяся и в наше время непревзойденным образцом научного применения статистики в анализе общественных явлений.

В. И. Ленин, прекрасно знавший источники русской и зарубежной статистики, широко ими пользовался в своих экономических работах, освещенных марксистским анализом общественных явлений. Огромную роль он придавал учету и статистике в социалистическом обществе. Еще накануне Октябрьской революции (август — сентябрь 1917 г.). В. И. Ленин в работе «Государство и революция» писал, что учет и контроль необходимы для правильного функционирования первой фазы коммунистического общества.

Подчеркивая значение учета и статистики в социалистическом хозяйстве, Ленин повторял, что «социализм — это прежде всего учет».

В работе «Очередные задачи Советской власти» В. И. Ленин писал: «Статистика была в капиталистическом обществе предметом исключительного ведения «казенных людей» или узких специалистов, — мы должны понести ее в массы, популяризировать ее, чтобы трудящиеся постепенно учились сами понимать и видеть, как и сколько надо работать, как и сколько можно отдыхать...».

В нашей стране все виды учета — бухгалтерский, оперативно-технический и статистический — образуют единую систему социалистического учета. Основой каждого вида учета является единая первичная документация, содержащая все сведения, которые нужны как для бухгалтерского и оперативного учета, так и для статистики.

Учет, ведущийся в отдельных социалистических предприятиях, дает материалы, необходимые для управления и оперативного руководства, для выявления результатов хозяйственной деятельности, для составления планов и контроля за их выполнением. Материалы учета отдельных предприятий могут быть сведены по отраслям и ведомствам, а также по районам, областям, республикам и по стране в целом.

Соответствие социалистического учета требованиям народнохозяйственного планирования и сопоставимость показателей учета обеспечиваются в СССР тем, что со стороны Коммунистической партии и Советского государства осуществляется единое централизованное руководство делом учёта.

Общегосударственным органом статистики в СССР является Центральное статистическое управление (ЦСУ) при Совете Министров СССР. Все статистические работы в нашей стране ведутся под руководством ЦСУ. Оно разрабатывает и утверждает формы статистической отчетности, программы статистических обследований для всех ведомств, сводит отчетность отраслей и

ведомств в масштабе всей страны, проводит важнейшие переписи. ЦСУ представляет правительству СССР статистические материалы, необходимые для составления народнохозяйственных планов и руководства.

Местными органами ЦСУ являются статистические управления союзных республик, областей, краев, автономных республик, городов Москвы и Ленинграда, главных городов союзных республик. В административных районах органами ЦСУ являются районные и городские инспектуры государственной статистики.

ЦСУ и его местные органы ведут статистический учет по всем отраслям хозяйства и культуры. Наряду с органами ЦСУ каждая отрасль народного хозяйства, каждое ведомство и каждая система имеют свои ведомственные органы статистического учета. Эти органы (планово-экономические управления, отделы) ведут статистический учет в пределах своего ведомства, сводят отчетность подведомственных им учреждений и предприятий и сводки отчетности представляют в ЦСУ. Данные ведомственной статистики используются и подвергаются анализу в целях оперативного руководства и планирования. Параллелизм в работе органов ЦСУ и ведомственной статистики устраняется тем, что все работы ведомственной статистики ведутся под руководством ЦСУ, по программам и формам, утвержденным последним. Организация статистики советской торговли освещена в главе «Задачи и содержание статистики советской торговли».

Социалистическое хозяйство развивается планомерно. Государство в плановом порядке определяет связи и пропорции между отраслями народного хозяйства, между производством и потреблением, между промышленностью и сельским хозяйством. На основе этих пропорций народнохозяйственные планы устанавливают темпы развития отдельных отраслей и всего народного хозяйства в целом. Важнейшая задача статистики заключается в своевременном представлении планирующим органам научно обоснованных и достоверных статистических материалов для составления народнохозяйственных планов.

Советский народ, выполняющий под руководством Коммунистической партии и Советского правительства государственные планы развития народного хозяйства, заинтересован в том, чтобы знать, как эти планы выполняются. Поэтому одной из главных задач статистики является сбор, разработка и анализ статистических данных о ходе выполнения народнохозяйственных планов, о росте социалистического хозяйства и культуры, о наличии материальных ресурсов и их использовании, о соотношениях в развитии отраслей народного хозяйства, о резервах для перевыполнения планов.

Велика роль передового опыта в развитии производства. В своей речи на январском Пленуме ЦК КПСС 1961 г. Н. С. Хрущев говорил: «Передовики сельскохозяйственного производства — это, товарищи, наши маяки, указывающие путь к образцовому ведению сельского хозяйства, к высшей производительности». Задача статистики состоит в том, чтобы выявлять опыт передовых предприятий, отдельных передовиков производства, обобщать передовые достижения, способствуя их распространению и росту.

Советская статистика принципиально отличается от статистики капиталистических стран. Буржуазная статистика служит интересам капиталистических объединений и отдельных капиталистов. Экономические институты и статистические учреждения, действующие в капиталистических странах на средства монополий, направляют свою энергию на то, чтобы доказать устойчивость и незыблемость капитализма, чтобы затушить его противоречия. С этой целью буржуазная статистика искажает действительность путем уменьшения доходов капиталистов, преувеличения жизненного уровня рабочего класса, уменьшения данных о численности безработных, уменьшения роста розничных цен на предметы потребления. Статистика капиталистических стран не может дать всесторонней характеристики капиталистической действительности, так как она организационно раздроблена, не имеет единой системы учета. Публикации отдельных статистических учреждений часто носят противоречивый характер и несопоставимы.

Советская статистика служит интересам народа, кровно заинтересованного в правдивом и точном изображении социалистической действительности. Преднамеренное искажение статистических данных, всякого рода «приписки» в нашей стране рассматриваются как уголовные преступления. Основным источником советской статистики являются данные документированного учета. Статистические органы систематически проверяют достоверность отчетности предприятий и учреждений. Проведение переписей и единовременных учетов сопровождается проверкой собранного статистического материала на основе научно разработанных приемов и методов. Наличие единого методологического руководства всеми статистическими работами в СССР исключает возможность параллелизма и обеспечивает сопоставимость статистических данных.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

1. Дайте определение статистики и объяснение его.
2. Какое значение придавал учету и статистике В. И. Ленин?
3. Как организована статистика в СССР?
4. Чем отличается статистика советская от капиталистической?

ГЛАВА II

СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Всякое статистическое исследование общественных явлений начинается со сбора количественных данных, характеризующих эти явления. Чтобы представить себе современное состояние розничной торговой сети какого-либо района, необходимо собрать сведения о численности розничных торговых предприятий, об их типах по специализации и формам обслуживания, о величине товарооборота каждого предприятия, о количестве рабочих мест, о численности населения, обслуживаемого розничной сетью и т. д. *Сбор данных, характеризующих количественную сторону общественных явлений, называется статистическим наблюдением.*

Статистическое наблюдение осуществляется или путем использования данных бухгалтерского и оперативного учета или путем специально организованного статистического учета.

В плановом социалистическом хозяйстве все виды учета организованы статистически: данные бухгалтерского и оперативного учета позволяют их обрабатывать статистическими методами и служат основой для статистических показателей. Поэтому в советской статистике основным источником статистического наблюдения является отчетность социалистических предприятий и организаций, основанная на документированном учете. Отчетность представляет собой определенную систему количественных данных (показателей), характеризующих итоги работы предприятия (организации) за отчетный период или состояние каких-либо явлений на определенный момент. Отчетность торговых организаций, например, дает сведения об объеме товарооборота, о размере начисленного фонда заработной платы за определенные периоды, о состоянии товарных запасов на те или иные даты и т. д.

Отчетность дает необходимые материалы для оперативного руководства и о выполнении социалистическими предприятиями плановых заданий. Поэтому показатели отчетности согласованы с показателями плана и определяются ими. Отчетность социалистических предприятий представляется ими в свою вышестоящую организацию и в органы ЦСУ.

Различают два вида отчетности — общегосударственную и внутриведомственную. Общегосударственная отчетность обязательна для организаций и предприятий всех ведомств и представляется последними непосредственно или через ЦСУ в правительство. Ведомственная отчетность в правительство не пред-

ставляется и используется внутри ведомства для определенных нужд. Формы и той и другой отчетности утверждаются ЦСУ.

По срокам представления различают отчетность ежедневную, пятидневную, декадную, полумесячную, месячную, квартальную и годовую.

На основе отчетности в нашей стране получается наибольшая доля статистических данных, необходимых для планового руководства и наблюдения за ходом выполнения планов. Но не все общественные явления, изучаемые статистикой, охватываются учетом предприятий и организаций. Последние не учитывают и не могут учитывать численность и состав населения, потребление населения, цены колхозных рынков, привозы сельскохозяйственной продукции на эти рынки и т. д.

Для изучения общественных явлений, не учитываемых предприятиями и организациями, статистические органы проводят специальные статистические наблюдения — переписи и учеты.

Основными вопросами, связанными с организацией статистического наблюдения, являются:

- 1) определение цели статистической работы;
- 2) определение объекта и единицы статистического наблюдения;
- 3) составление программы и организационного плана наблюдения.

Каждая статистическая работа должна иметь определенный смысл, конкретную цель.

От четкого определения цели статистического наблюдения зависят характер и объем сведений, которые будут собраны в процессе наблюдения.

Объектом статистического наблюдения называется совокупность явлений, подлежащих учету. При переписи населения, например, объектом статистического наблюдения будет все население страны, при переписи промышленности — промышленные предприятия. Чтобы статистическое наблюдение дало нужные результаты, необходимо четко определить — какие явления будут входить в изучаемую совокупность. В ряде своих работ В. И. Ленин приводит примеры, когда результаты статистического исследования теряют свою ценность оттого, что в изучаемую совокупность включались явления, различные по своей социально-экономической природе.

С выбором объекта наблюдения тесно связано определение единицы наблюдения. *Единицей наблюдения называется отдельное явление или единица, от которой собираются сведения в процессе наблюдения.* Так, при переписях населения единицей наблюдения может быть отдельный человек или отдельная семья; при статистическом изучении промышленности — отдельное

промышленное предприятие; при изучении сельского хозяйства — совхоз, колхоз и т. д. Выбор единицы наблюдения зависит от его конкретной цели. В советской экономической статистике, как общее правило, за единицу наблюдения принимается предприятие, имеющее административную и хозяйственную самостоятельность, а также законченный бухгалтерский учет. Но если целью статистического наблюдения является какая-либо узкая сторона деятельности (например, производительность труда), то за единицу наблюдения может быть принято не все предприятие в целом, а отдельный цех, отдел, рабочая бригада.

Программа статистического наблюдения содержит перечень признаков, подлежащих учету, или совокупность вопросов, на которые должны быть получены ответы в порядке наблюдения. Выработка программы — это очень ответственная задача организации статистического наблюдения. При составлении программы необходимо хорошо знать сущность изучаемых явлений, а также представлять себе порядок дальнейшей разработки полученных сведений. В программу следует вводить только необходимые вопросы, ответы на которые будут, безусловно, использованы в процессе сводки. Вопросы следует формулировать четко и ясно, чтобы их все понимали одинаково, чтобы исключить возможность их различного толкования.

Наряду с программой обычно составляется инструкция, в которой разъясняется, как следует понимать отдельные вопросы и как нужно отвечать на них.

Организационный план статистического наблюдения определяет: 1) время наблюдения, 2) место наблюдения, 3) кто проводит наблюдение, 4) способ производства наблюдения. Организационный план также предусматривает вопросы привлечения и подготовки кадров, финансовые и другие мероприятия, связанные с проведением наблюдения.

Время наблюдения — это срок, в течение которого должен быть закончен сбор сведений. В СССР в связи с ростом культурного уровня населения сроки проведения наблюдения сокращаются. Всесоюзные переписи населения, переписи скота занимают от 7 до 10 дней.

От времени наблюдения следует отличать критический момент, т. е. тот момент, по состоянию на который собираются сведения. Критическим моментом переписи населения 1959 г. было 12 час. ночи с 14 на 15 января. Определение критического момента для статистических работ, охватывающих всю страну (переписи населения, скота и других объектов), имеет большое значение. Данные разных районов, собранные на один определенный момент, можно суммировать и сопоставлять, при

этом уменьшается опасность повторности учета одних и тех же явлений.

В зависимости от характера общественных явлений, статистическое наблюдение проводят или непрерывно, через определенные промежутки времени, или по мере надобности, через большие промежутки времени. Такие экономические процессы, как выпуск промышленной продукции, розничный товарооборот, закупка сельскохозяйственной продукции учитываются предприятиями непрерывно, ежедневно, а статистическая отчетность об этих процессах, основанная на данных ежедневного учета, составляется регулярно через небольшие отрезки времени — декадная, пятнадцатидневная, месячная, квартальная, годовая. *Статистическое наблюдение, осуществляемое регулярно, через определенные периоды, называется текущим.*

Текущее наблюдение дает материалы о ходе выполнения планов, позволяет изучать общественные явления и процессы в их динамическом развитии. В советской статистике — это основная форма статистического наблюдения. Однако есть такие стороны общественной жизни, которые не освещаются материалами текущей статистики. Для изучения таких сторон общественной жизни проводятся, по мере надобности, нерегулярно, прерывные статистические наблюдения. Примером такого наблюдения являются переписи населения, дающие точные сведения о численности населения и его составе по важнейшим признакам на определенный момент. В нашей стране переписи населения проводились: до революции — в 1897 г. и в советское время — в 1926, 1939 и 1959 гг. Важнейшими торговыми переписями в нашей стране были переписи 1935 и 1949 гг.

Статистическое наблюдение может быть сплошным и несплошным. В первом случае оно охватывает все явления, относящиеся к данной совокупности. Во втором случае учету подвергается только какая-либо часть явлений. В советской статистике все важнейшие явления и процессы общественной жизни учитываются в порядке сплошного наблюдения. К несплошному наблюдению прибегают в том случае, когда по характеру общественных явлений сплошной их учет невозможен или нецелесообразен. Нельзя, например, в порядке сплошного наблюдения учесть все доходы и расходы населения и его личное потребление. Поэтому статистика бюджетов населения охватывает только небольшую часть населения.

В статистической практике существуют следующие формы несплошного наблюдения: выборочное наблюдение, наблюдение основного массива и анкетный способ наблюдения.

Выборочное наблюдение является основной формой несплошного наблюдения в советской статистике. К нему прибегают

в тех случаях, когда нужны срочные сведения о каких-либо общественных явлениях, когда нужна более глубокая характеристика изучаемой совокупности, когда возникает необходимость проверки правильности результатов сплошного наблюдения более квалифицированными статистическими кадрами.

Выборочным называется такой метод несплошного статистического наблюдения, результаты которого могут быть распространены на всю совокупность общественных явлений, составляющую объект наблюдения.

При выборочном наблюдении учитывается часть изучаемых явлений. Эта часть разбирается из всей совокупности специальными способами. Различают следующие способы отбора: случайный, механический и типический.

При случайном отборе явления (единицы) отбираются случайно, по жребию. Каждое явление при этом имеет одинаковую возможность попасть в выборку. На практике случайным отбором в чистом виде пользуются редко. Чаще всего используют механический отбор.

Сущность механического отбора состоит в том, что обследуемые единицы отбираются в определенной последовательности (например, по их географическому расположению с запада на восток, с юга на север), на определенных расстояниях друг от друга или в шахматном порядке. Механический способ отбора обеспечивает наибольшую равномерность размещения отобранных единиц на территории обследуемого района.

При типическом отборе изучаемая совокупность предварительно распределяется на типические группы и от каждой из них отбираются способом случайной или механической выборки явления для учета. Путем типической выборки отбираются семьи рабочих, служащих и колхозников при изучении бюджетов населения.

В некоторых случаях вместо отбора отдельных единиц из каждой группы отбирают целые группы единиц (например, при выборочных переписях скота в хозяйствах колхозников отбирают не отдельные дворы, а селения) и в этих группах (сериях, гнездах) производят сплошной учет. Выборки такого рода называются серийными или гнездовыми.

К несплошным наблюдениям относится также метод основного массива, или несовершенный сплошной метод. Его сущность состоит в том, что учету подвергается часть единиц, имеющих преобладающий удельный вес. Большая часть единиц, но с незначительным удельным весом не учитывается. Этим методом в настоящее время учитываются привозы продуктов на колхозные рынки, а также цены колхозной торговли.

Анкетный способ наблюдения состоит в том, что всем лицам, от которых желательно получить сведения, рассылают анкеты (опросные листы). Так как этот способ наблюдения основан на добровольности, то число заполненных и возвращенных анкет бывает меньше числа разосланных. В практике советской статистики к анкетному способу наблюдения прибегают в редких случаях.

Для пропаганды передового опыта большое значение имеет особый вид статистического наблюдения — *монографическое описание*. Так называется подробное описание единичных явлений (предприятий, организаций, районов).

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

1. Что такое статистическое наблюдение?
2. Дайте характеристику отчетности социалистических предприятий, как источника статистического наблюдения?
3. Назовите основные вопросы статистического наблюдения и дайте их характеристику.
4. Назовите виды статистического наблюдения.
5. Какие формы сплошного наблюдения применяются в советской статистике?

ГЛАВА III

СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

В результате статистического наблюдения собирается множество цифровых данных. Они относятся к отдельным явлениям (предприятиям, организациям) и еще не дают никакой характеристики всей совокупности явлений или их какой-либо группы.

Чтобы разобраться во множестве собранного материала и получить данные, которыми можно характеризовать всю совокупность или группы явлений, нужно данные об отдельных явлениях привести в систему, подытожить и обобщить.

Суммирование собранного статистического материала для получения обобщающих итогов называется статистической сводкой. Сводка — вторая и ответственная стадия статистической работы. Для ее успешного выполнения нужно правильно понимать цели и задачи статистического исследования, существо изучаемых явлений, знать важнейшие, присущие им признаки.

Общественные явления отличаются многообразием форм и видов. В процессе сводки выявляются важнейшие признаки изучаемых явлений. По этим признакам вся совокупность расчленяется на группы, определяются количественные показатели

для характеристики отдельных групп явлений и всей совокупности в целом.

Распределение всей совокупности изучаемых явлений на группы по какому-либо существенному признаку называется группировкой.

Группировка — важнейший элемент статистической сводки и важнейший метод статистического исследования, что неоднократно подчеркивается в экономических работах В. И. Ленина. Научную основу для разграничения различных типов и форм общественных явлений дает марксистско-ленинское учение о законах общественного развития. Ленинские указания о роли группировок, о значении теории при их применении, о выборе группировочных признаков, о необходимости комбинационных таблиц, классические примеры ленинских группировок явились огромным вкладом в статистическую науку, создали марксистско-ленинское учение о группировках.

Путем группировок выявляются типы общественных явлений, изучается их структура, определяются связи и зависимости между различными явлениями.

Для примера рассмотрим табл. 1, в которой показана структура хлебного производства в дореволюционной России и в СССР в 1926—1927 гг.

Таблица 1

Группы хозяйств	Валовая продукция хлеба		Товарный хлеб (внедеревенский)		Процент товарности
	млн. пудов	%	млн. пудов	%	
До войны 1914—1918 гг.					
1. Помещики	600,0	12,0	281,6	21,6	47,0
2. Кулаки	1900,0	38,0	650,0	50,0	34,0
3. Середняки и бедняки . .	2500,0	50,0	369,0	28,4	14,7
Итого	5000,0	100	1300,6	100	26,0
В 1926—1927 гг.					
1. Совхозы и колхозы . . .	80,0	1,7	37,8	6,0	47,2
2. Кулаки	617,0	13,0	126,0	20,0	20,0
3. Середняки и бедняки . .	4052,0	85,3	466,2	74,0	11,2
Итого	4749,0	100	630,0	100	13,3

Хозяйства, производящие хлеб, распределены в таблице на социальные типы: в дореволюционной России — помещики, ку-