

И. А. В Е Р Х О В С К И Й



СТАТИСТИКА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



1 9 5 3

И. А. ВЕРХОВСКИЙ

кандидат экономических наук

СТАТИСТИКА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

*Допущено
Управлением учебными заведениями
Министерства автомобильного транспорта СССР
в качестве учебного пособия
для автомобильных техникумов*

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

Москва — 1953

В книге рассматриваются основные вопросы общей теории статистики и освещается организация учета и статистического изучения работы автохозяйств и предприятий автомобильного транспорта.

Предназначена в качестве учебного пособия для автотранспортных техникумов, а также для инженерно-технического персонала автохозяйств.

Редактор доктор экон. наук *Н. М. Виноградова*

Редактор издательства *М. Иоффе*

Переплет художника *Р. Г. Алеева*

Технич. редактор *Е. Петровская*

Сдано в набор 24/VII 1953 г. Подписано к печати 23/X 1953 г.

Л188514. Форм. 6 ум. 60×92/16. Тираж 3250. Печ. л. 22 + 2 вклейки.

Уч.-изд. л. 24,1. Изд. № 927.

Типография Трудрезервиздата. Москва, Хохловский пер., д. 7. Зак. 1025.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Статистика играет важную роль в подготовке и решении конкретных проблем, вытекающих из главной задачи коммунистического строительства — обеспечения максимального удовлетворения непрерывно растущих материальных и культурных потребностей общества.

В социалистическом обществе одним из условий плодотворной строительной, государственной и плановой работы является правильный учет фактов и явлений общественной жизни и производственно-хозяйственной деятельности, объективное и точное знание действительности.

Созданная основоположниками марксизма-ленинизма теория статистики, опираясь на объективные экономические законы, устанавливает научные основы организации учета и статистического изучения экономических явлений.

Статистика организует учет фактов общественной жизни и производит обработку данных этого учета для освещения процесса расширенного социалистического воспроизводства в соответствующей системе цифровых показателей.

Каждая отрасль социалистического хозяйства является объектом народнохозяйственного планирования, учета и анализа. Особый характер технико-экономических показателей работы автомобильного транспорта определяет необходимость соответствующей специализации методов планирования, учета и анализа применительно к этой отрасли хозяйства.

По основным отраслям народного хозяйства — промышленности, сельскому хозяйству, советской торговле, железнодорожному и водному транспорту, связи — имеются труды ряда авторов, освещающие методику статистического изучения этих отраслей. Настоящая работа является первым опытом разработки статистического изучения автомобильного транспорта.

В первом разделе книги рассматриваются основные вопросы общей теории статистики, иллюстрируемые преимущественно примерами из области автомобильного транспорта; во втором разделе освещаются проблемы организации учета и статистического изучения работы автохозяйств и предприятий автомобильного транспорта.

Автор ставил перед собой также задачу — на основе обобщения опыта работы передовых автохозяиств осветить с возможной полнотой вопросы организации первичного оперативно-технического и статистического учета в автохозяиствах. Поэтому книга может быть использована практическими работниками при организации статистического учета в автохозяиствах.

Данная работа составлена на основе курса лекций, прочитанных автором в Московском инженерно-экономическом институте имени Серго Орджоникидзе.

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ

Глава первая

ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ

1. ПОНЯТИЕ О СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ УЧЕТЕ И СТАТИСТИКЕ

Повседневню в жизни и деятельности людей наблюдается огромное количество разных фактов и явлений. В явлениях и процессах, протекающих в разных отраслях народного хозяйства нашей страны, проявляется организуемая партией и правительством деятельность большого числа людей и коллективов, направленная к единой цели — построению коммунизма.

Факты и явления, относящиеся к области хозяйственной деятельности, весьма различны по своему содержанию и значению; явления одного и того же содержания наблюдаются в большом числе случаев в различных условиях и в каждом единичном случае не повторяют друг друга. Так, например, количество грузовых автомобилей измеряется сотнями тысяч единиц разных марок и типов. Каждый грузовой автомобиль средней грузоподъемности ежедневно выполняет 5—8 ездов, перевоза в зависимости от грузоподъемности и расстояния 8—20 т груза, расходуя 20—30 л топлива, а это составляет по всему автомобильному транспорту, даже в пределах одних суток, десятки тысяч ездов, сотни тысяч тонн перевезенного груза, миллионы километров пробега, сотни тысяч литров расходуемого бензина и т. п. Сотни тысяч шоферов и ремонтных рабочих заняты на автомобильном транспорте.

Для составления точного и объективного представления о состоянии и развитии народного хозяйства в целом или отдельных его отраслей, для изучения хозяйственной деятельности и ее результатов (выполнения плана) необходимы систематизация и обобщение данных об отдельных фактах и явлениях данной области. Наблюдение (учет) отдельных фактов, их систематизация и обобщение выполняются особыми методами на основе использования особой системы понятий и показателей. Эти понятия, показатели и методы разрабатываются особой наукой — общей теорией статистики. Теория статистики устанавливает, как собирать данные об отдельных случаях изучаемого явления, как вести под-

счет и обработку этих данных в целях получения выраженных в числовой форме обобщающих (статистических) показателей по явлению в целом, как производить изучение и анализ полученного таким путем цифрового материала.

Явления и процессы, наблюдающиеся в каждой отрасли народного хозяйства (в том числе и на автомобильном транспорте), имеют определенные особенности, свою специфику.

Каждая отрасль народного хозяйства отличается специфической формой основных элементов производительных сил, организацией и осуществлением производственных процессов, характером готовой продукции. Этой специфике должны соответствовать специализированные для данной отрасли приемы и методы собирания и разработки данных, а также особое содержание системы технико-экономических показателей.

Рассмотрением особого содержания показателей данной отрасли народного хозяйства и порядка получения этих показателей занимается отраслевая и экономическая статистика.

Выполняя свою задачу цифрового освещения явлений экономической жизни (изображения явлений в целом на основе учета совокупности фактов, относящихся к данному явлению), статистика опирается прежде всего на учет отдельных случаев явления.

Под учетом понимается производство наблюдения, регистрации и подсчета данных об отдельных фактах и случаях явления. Работник автохозяйства, фиксирующий, например, ежедневный расход топлива по каждому автомобилю, подсчитывающий количество перевезенных тонн груза или количество выполненных тонно-километров и т. п., осуществляет учет данных, характеризующих работу автомобильного транспорта.

Учет и статистика находятся между собой в органической неразрывной связи. Статистика использует данные учета и подвергает их соответствующей обработке: производит группировку данных учета, выводит «обобщающие» показатели по выделенным группам, сравнивает и сопоставляет эти показатели в целях получения определенных выводов о состоянии и развитии изучаемого явления, т. е. производит изучение и анализ собранного цифрового материала. Для того чтобы статистика могла использовать данные учета в указанных целях, учет необходимо проводить по определенным правилам, выработанным статистической наукой.

При разрешении стоящих перед ней задач статистика руководствуется указаниями политической экономии, которая раскрывает сущность, содержание и формы развития изучаемых статистикой экономических явлений. Без знания экономической теории (без помощи экономического анализа) статистика не может правильно определить объект изучения, содержание собираемых сведений, порядок группировки, содержание показателей, характеризующих изучаемую область явлений, приемы их анализа.

Статистика опирается на диалектический материализм, как единственно научную теорию познания действительности, и на политическую экономию, как науку о законах экономического развития различных общественных формаций.

Учет в той или иной форме существует с давних пор. Статистика начала формироваться значительно позднее. Она зародилась с появлением и развитием товарного производства. Однако классовый антагонистический характер всех общественных формаций, предшествующих социалистической, исключал возможность надлежащего развития статистики как науки. Находясь в руках буржуазии, статистика фальсифицировала, извращала факты реальной действительности, стремясь затушевать антагонистические противоречия, свойственные капитализму. Основоположники марксизма-ленинизма впервые в истории человечества правильно и широко использовали статистические данные для глубокого, научно обоснованного анализа капиталистической действительности, для раскрытия антагонистических противоречий, свойственных капитализму, и научного обоснования исторической неизбежности победы нового, прогрессивного социалистического строя.

Научная теория статистики, созданная основоположниками марксизма-ленинизма, нашла широкое применение после Великой Октябрьской социалистической революции. В Советском Союзе статистическая наука получила невиданный расцвет.

2 ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ В СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ ГОСУДАРСТВЕ. МЕТОД СТАТИСТИКИ

В социалистическом государстве статистика служит задачам построения коммунизма, доставляя данные, необходимые для народнохозяйственного планирования. Предметом изучения статистики является процесс расширенного социалистического воспроизводства, а также все явления и процессы социалистического общества. Статистика изучает конкретные проявления общественной жизни: производство, общественно-экономические отношения, население, культуру и т. д., давая им цифровое выражение.

Она характеризует развитие народного хозяйства в целом и отдельных его отраслей, изучает работу отдельных предприятий.

Советская статистика доставляет достоверные и научно обоснованные данные, показывающие ход выполнения государственных планов, рост социалистической экономики и культуры, наличие материальных ресурсов в народном хозяйстве и их использование, соотношение различных отраслей хозяйства и наличие резервов для перевыполнения плана.

В цифрах статистики находят отражение проявления объективных экономических законов социализма; эти цифры показывают, как обеспечивается в нашей стране максимальное удов-

летворение постоянно растущих материальных и культурных потребностей общества, как происходят непрерывный рост и совершенствование социалистического производства на базе высшей техники. Данные статистики помогают находить и использовать скрытые резервы производства, а также выявлять причины, вызвавшие нарушения заложенных в плане пропорций. Статистика отражает рост социалистической экономики и культуры, осуществляющийся в результате действия объективных экономических законов социализма.

Таким образом, в условиях планового социалистического хозяйства основными задачами статистики являются:

1) получение достоверных, научно обоснованных данных для характеристики процесса расширенного социалистического воспроизводства, темпов социалистического строительства и соотношений между отраслями народного хозяйства;

2) подготовка данных для народнохозяйственного планирования как отдельно взятого предприятия, так и всего народного хозяйства;

3) получение данных для учета и контроля за ходом выполнения народнохозяйственного плана и для оперативного руководства работой предприятий;

4) обеспечение данных для выявления неиспользованных внутренних резервов в производстве, а также для анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий и отраслей народного хозяйства;

5) характеристика результатов социалистического соревнования, его новых форм, а также показ передового, прогрессивного опыта работы.

Статистика решает эти задачи на основе определенных научных принципов и устанавливаемых статистической наукой правил и приемов, используя определенную систему понятий и категорий. Совокупность этих принципов, правил и приемов составляет содержание статистической методологии.

Основой статистической методологии является марксистско-ленинская диалектика.

Марксистско-ленинская диалектика требует изучения явлений в их взаимосвязи и взаимообусловленности, в их развитии. Процесс развития рассматривается как поступательное движение, при котором незначительные количественные изменения в результате накопления переходят в коренные, качественные изменения, причем этот переход совершается не постепенно, а быстро, внезапно, скачкообразно. Внутренним содержанием процесса развития является борьба противоположностей. Марксистско-ленинская диалектика учит, что содержание статистических показателей, приемы и методы статистического исследования объективно определяются сущностью и формами развития изучаемых явлений.

Опираясь на основные положения марксистско-ленинской

диалектики, статистическая наука разрабатывает специфические приемы и методы цифрового освещения общественных явлений. К этим приемам относятся:

1) массовое статистическое наблюдение, проводимое по научно обоснованной системе для собирания сведений об отдельных фактах и случаях, характеризующих определенные явления и процессы;

2) группировка и свodka материалов статистического наблюдения — расчленение зарегистрированной при наблюдении массы случаев на однородные в определенном отношении части или группы и подведение (подсчет) итогов по этим группам;

3) обработка полученного материала — исчисление средних, относительных величин и индексов, выражающих характерные особенности полученных групп или частей явления и соотношение между частями;

4) анализ данных — сравнение и сопоставление обработанных статистических данных для получения на их основе экономических выводов.

Наблюдение, свodka, обработка и анализ данных представляют собой последовательные этапы (звенья) статистического исследования, неразрывно связанные друг с другом.

3. ЗНАЧЕНИЕ РАБОТ РУССКИХ СТАТИСТИКОВ В РАЗВИТИИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ НАУКИ

Среди русских ученых, работавших в области статистики, выделяются имена М. В. Ломоносова, П. А. Чебышева, В. Я. Буяковского. К числу выдающихся русских статистиков, сыгравших важную роль в развитии статистической науки и практики, относятся А. П. Журавский, В. С. Порошин, П. П. Семенов-Тяньшанский, А. И. Чупров и др.

М. В. Ломоносову принадлежит первая попытка дать на основе материалов статистики анализ причин преждевременной смертности, в частности детской, и наметить пути для более быстрого роста населения России.

Оригинальное исследование было выполнено в XVIII веке русским статистиком Крафтом, который поставил задачу — выяснить закономерность рождаемости и смертности по материалам Петербурга.

В 1727 г. русский ученый И. К. Кириллов впервые применил в статистике табличный метод, изобретя табличную форму описания государства *. Лишь через 15 лет табличная форма была использована датчанином Анхерсеном.

Русской статистике принадлежит первенство в применении выборочных обследований, а также в разработке ряда других основных вопросов теоретической и практической статистики.

* М. П т у х а. Очерки по истории статистики XVII—XVIII веков.

В первой половине XIX века основным направлением в русской статистической науке было описание государства, содержащее основные цифровые данные. Типичной работой подобного рода является изданное в 1815 г. «Статистическое описание Российской империи» Е. Зябловского.

Описательное направление в статистике впервые подверглось критике в работе В. С. Порошина «Критическое исследование об основах статистики» (1838 г.). В этой работе автор подчеркивал, что статистика не может ограничиться одним лишь описанием — «так же как летопись не история, так и описание не статистика». Предметом статистики В. С. Порошин считал землю и народ — «купно взятые в сопредельности, не они самые, а нечто третье, их отношения, исследуемые в статистике».

В 1846 г. вышла книга Д. П. Журавского «Об источниках и употреблении статистических сведений». В этой оригинальной работе Д. П. Журавский разрабатывает и предлагает систему централизованной организации статистики и обширную программу статистических наблюдений, обращая внимание на то, что в России того времени «...в собирании и употреблении статистических сведений не существует никакой системы, единства, общей связи». Поэтому особое внимание автор обращает на «...очищение существующих и открытие новых источников достоверных статистических сведений».

Одновременно он высказывает мысль о необходимости использования статистических данных не только для описания, но и для сравнения, установления взаимосвязи, анализа. «Как ни кажутся иногда два ряда фактов чуждыми один другому, — пишет Д. П. Журавский, — но в действительной жизни они непременно имеют связь и, встретившись, могут произвести новые порядки факторов, новые начала». При этом он высказывает мысль о необходимости статистического изучения данных учета. Д. П. Журавский дал определение статистики как науки категорического вычисления, основывающейся на «категорической нумерации всех предметов знания», указал на значение группировки данных. «Статистике, — говорил он, — подлежат все тела, существа, силы, явления, факты, мысли и т. п., которые могут быть разделены и подразделены на однородные и на неоднородные части и сосчитаны по каждому роду и виду отдельно».

Работы Д. П. Журавского явились важным этапом в развитии статистической мысли. О его работе «Статистическое описание Киевской губернии» Н. Г. Чернышевский отзывался как об одном «из самых драгоценных приобретений, сделанных русской наукой в течение всего настоящего столетия».

Заметный след в развитии русской статистики оставил Ю. Э. Янсон, профессор Петербургского университета (1835 — 1893). По книге Янсона «Теория статистики», в которой он изложил главные выводы статистической науки и практики своего вре-

мени, училось многочисленное поколение советских статистиков. Работу Ю. Э. Янсона «Сравнительная статистика» (1878) Энгельс считал лучшим источником для изучения России.

В 1886 г. вышел курс теории статистики профессора А. И. Чупрова, содержащий основы статистического наблюдения и изучения. В 1909 г. появилась работа А. И. Чупрова «Очерки по теории статистики». В этой и последующих работах автор делает попытку осмыслить общие основы статистической науки и разрабатывает математическую сторону статистики.

Значительный вклад в разработку вопросов организации и методологии статистической науки сделала русская земская статистика, возникшая после отмены крепостного права. Русская земская статистика при всех ее недостатках стояла несравненно выше западноевропейской статистики; она дала весьма ценный материал для изучения экономической жизни страны.

Коренной переворот в содержании, целях и задачах статистики, ее научной методологии, практике, организации произошел после Великой Октябрьской революции, когда была создана советская статистика, отражающая практику строительства первого в мире социалистического государства.

По своему содержанию, задачам и методам советская статистика принципиально отличается от статистики капиталистических стран. Базируясь на передовой науке — диалектическом материализме и экономическом учении Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина, советская статистика служит задачам построения коммунистического общества. Буржуазная статистика базируется на реакционной, идеалистической философии, сознательно искажает в статистических показателях действительный характер экономических отношений, затушевывает основные противоречия капитализма, эксплуатацию и непрерывный процесс обнищания рабочего класса и восхваляет насквозь прогнивший капиталистический строй.

Буржуазные статистики — Пирсон, Гальтон и др. — являются представителями реакционной махистской философии, которую разгромил В. И. Ленин в своем труде «Материализм и эмпириокритицизм».

Статистические разработки в капиталистических странах проводятся на исключительно низком теоретическом уровне.

Приводя на XVI съезде партии данные о распределении народного дохода по классам в капиталистических странах, И. В. Сталин говорил: «Понятно, что нельзя принять результаты этих исследований на веру. Нельзя, так как кроме погрешностей чисто экономического порядка, в этих исследованиях имеются ещё другого рода погрешности, имеющие своей целью отчасти скрыть доходы капиталистов и преуменьшить их, отчасти раздуть и увеличить доходы рабочего класса, причисляя к рабочим чиновников, получающих огромные оклады» *.

* И. В. Сталин. Сочинения, т. 12, стр. 294.

При обработке статистических данных буржуазная статистика широко использует формально математические приемы, фальсификаторские методы «сглаживания» кризисных кривых и другие приемы, скрывающие реальные процессы капиталистической действительности и представляющие их в благоприятном освещении. Профессор политической экономии Колумбийского университета Мур пытался доказать, что экономические кризисы и циклы являются результатом космических причин. В специальном разделе своего «труда» он определяет роль планеты Венера в формировании экономических циклов. Это «открытие» Мур сделал в то время, когда с исчерпывающей научной полнотой доказано, что капиталистические кризисы порождаются антагонистической природой капитализма (общественный характер производства и частный характер присвоения) и могут быть ликвидированы лишь в результате приведения производственных отношений в полное соответствие с характером производительных сил, т. е. ликвидации капиталистического способа производства.

Все это подтверждает блестящую характеристику статистики капиталистических стран, данную К. Марксом, указавшим, что буржуазные статистики по уши влезают «в шапку-невидимку, чтобы иметь возможность отрицать самое существование чудовищ» *.

Тщательное изучение данных американской статистики показывает, что магнаты Уолл-стрита широко используют фальсифицированные данные «учета» для восхваления американского образа жизни, для доказательств преимуществ капиталистического строя.

Однако эти доказательства никого не убеждают, так как всем людям доброй воли ясно в настоящее время лицо американского империализма, все усилия которого направлены на обеспечение максимальной капиталистической прибыли путем эксплуатации, разорения и обнищания большинства населения данной страны, путем закабаления и систематического ограбления народов других стран, особенно отсталых стран, наконец, путем войн и милитаризации народного хозяйства, используемых для обеспечения наивысших прибылей.

Статистика, как и всякая экономическая наука, глубоко партийна по своему содержанию и применяемым методам. В руках буржуазных ученых она подчинена интересам эксплуататорских классов, служит целям фальсификации действительности и зашувывания классовых противоречий. В стране социализма статистика, опирающаяся на диалектический материализм, является подлинной наукой, служащей интересам трудящихся, раскрывающей действие объективных экономических законов социализма.

* К. Маркс и Ф. Энгельс, Сочинения, т. XVII, стр. 7.

В социалистическом государстве учет и статистика играют важнейшую роль. В. И. Ленин писал: «Учет и контроль — вот *главное*, что требуется для «налажения», для правильного функционирования *первой фазы* коммунистического общества» *.

Коммунистическая партия уделяет особое внимание использованию статистики для научного изучения явлений и процессов реальной действительности. При изучении того или иного вопроса необходимо привлекать всю совокупность фактов, относящихся к этому вопросу, производя экономически осмысленную сводку и обработку полученных в результате учета данных. Нельзя допускать нагромождения цифровых вычислений, которое только затемняет общую картину явления. В этом случае получается увлечение статистикой ради статистики в ущерб ясности картины и пригодности материала для изучения. Для получения правильных выводов статистические материалы необходимо уметь правильно систематизировать и анализировать.

Статистика тесно связана с экономической наукой. Экономическая наука, являясь теоретической основой экономической статистики, научно использует данные статистики, опирается на эти данные.

В трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина содержатся принципиальные указания по основным вопросам статистической методологии (о научных принципах группировок, о научном применении средних величин, об анализе темпов и т. д.) и приводятся непревзойденные образцы использования статистических данных для анализа и выводов при изучении социально-экономических процессов и явлений.

4. СВЯЗЬ СТАТИСТИКИ С ДРУГИМИ ТЕОРЕТИЧЕСКИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ

Общая теория статистики и экономическая статистика связаны с рядом теоретических дисциплин, знание которых является необходимым условием для положительного разрешения проблем статистики.

Для правильной разработки методологии статистики необходимо иметь верное представление об экономической сущности процессов, подлежащих статистическому изучению. Поэтому экономическая статистика опирается на данные политической экономии социализма, раскрывающей законы общественного производства и распределения материальных благ в условиях социалистической формации.

Отдельные части экономической статистики опираются на отраслевые экономики (в частности, на экономику автомобильного

* В. И. Ленин. Сочинения, изд. 4-е, т. 25, стр. 444.

транспорта), раскрывающие конкретные формы проявления общих экономических законов применительно к технико-экономическим особенностям отдельных отраслей народного хозяйства.

Экономика автомобильного транспорта (как одна из отраслевых экономик) устанавливает конкретное содержание всех основных экономических категорий применительно к автомобильному транспорту и тем самым дает основу для разработки системы статистических показателей, применяемых при изучении технико-экономических процессов, протекающих на автотранспорте.

В соответствии с установленной системой показателей статистика автомобильного транспорта организует статистический учет процессов и явлений, протекающих на автомобильном транспорте, вычисляет соответствующие показатели и дает количественное выражение всех сторон деятельности автомобильного транспорта в данных условиях места и времени.

Отраслевые экономики являются, таким образом, исходной базой при организации статистического учета и изучения работы различных отраслей народного хозяйства. Одновременно отраслевые экономики широко используют данные статистики для характеристики закономерностей развития отраслей народного хозяйства.

Процессы, протекающие в отдельных предприятиях и отраслях народного хозяйства, непосредственно связаны с технологией и организацией производства. Поэтому для правильного решения основных вопросов статистического изучения этих процессов необходимо достаточно глубокое знание основ технологии и организации производства данной отрасли.

Так, например, технология и организация производства дают технико-экономическую характеристику основных марок автомобилей, тяговые расчеты, основы организации перевозок, технического обслуживания и ремонта автомобильного парка, эксплуатационно-техническую характеристику топлива, смазки и т. д. Знание всех этих вопросов необходимо для правильной постановки статистического изучения работы автомобильного транспорта и для разработки системы плановых и соответствующих им отчетных эксплуатационно-технических показателей по автомобильному транспорту.

Статистика, опираясь на знание основ технологии и организации производства, наблюдает за использованием технических нормативов и отвечает на вопрос о том, как в данное время организован технологический процесс, какие нормативы технологического порядка — затраты труда, расход топлива, запасных частей, материалов и т. п. — действуют в данной конкретной обстановке, какова их экономическая эффективность.

Статистика тесно связана с оперативным и бухгалтерским учетом. Она опирается на данные этих видов учета.

Оперативный, статистический и бухгалтерский виды учета являются составными, взаимно связанными частями единого народнохозяйственного учета. Необходимость применения различных видов учета обусловлена многосторонностью процесса расширенного социалистического воспроизводства.

Оперативный учет, неразрывно связанный с оперативным планированием, обеспечивает наблюдение и регистрацию фактов, характеризующих работу предприятия. Этот вид учета (как правило, — ежедневный) применяется для контроля за ходом выполнения плана по основным показателям (выпуск автомобилей на линию, количество перевезенных тонн, выполненных тонно-километров, расход бензина, сумма выручки и т. п.) и регулирования на этой основе работы предприятия. Данные оперативного учета используются статистическим или бухгалтерским учетом при составлении соответствующей отчетности по предприятию. Оперативный учет выполняет важную функцию в организации и осуществлении текущего руководства деятельностью автохозяйств и предприятий.

«Бухгалтерский учет есть часть единой системы народнохозяйственного учета. В нем путем сплошного наблюдения и документального обоснования в обобщающем денежном выражении (подчеркнуто мной. — *И. В.*), с применением денежных и натуральных измерителей отражается и контролируется выполнение плана по предприятиям, учреждениям и организациям, а путем сводок и обобщений — по отдельным министерствам и ведомствам»*.

Бухгалтерский учет имеет исключительно важное значение для внедрения и укрепления хозрасчета как основного метода руководства хозяйственной деятельностью в социалистическом плановом хозяйстве. С этой целью бухгалтерский учет осуществляет «контроль рублем» за производственной и финансовой деятельностью каждого хозяйства или предприятия как самостоятельной хозрасчетной единицы.

Бухгалтерский учет стремится в первую очередь выявить результаты производственно-финансовой деятельности каждого автохозяйства или предприятия и состояние его расчетных взаимоотношений с другими организациями, особенно с государственным бюджетом (налог с оборота, отчисления от прибылей).

Бухгалтерский учет опирается на сплошную и повседневную (текущую), отражаемую в документах регистрацию отдельных фактов, сводит и подсчитывает эти первичные данные специальными методами (балансовый учет). Первичные данные бухгалтерского учета используются при составлении статистической отчетности.

* Н. А. Кипарисов. Курс теории бухгалтерского учета. Госполитиздат, 1950, стр. 23—24.

Статистический учет (статистика) использует первичные данные оперативного и бухгалтерского учета или данные специальных наблюдений (сплошных или выборочных, текущих или одновременных), проводимых статистическими органами. Эти данные сводятся (обобщаются) специальными методами для получения статистических показателей по отдельным предприятиям и отраслям народного хозяйства и народному хозяйству в целом. Статистика применяет эти показатели для характеристики состояния и использования основных элементов производительных сил, участвующих в производственном процессе. Одновременно статистика дает характеристику результатов производственной деятельности. Статистические показатели служат также для изучения структуры народного хозяйства и народнохозяйственных пропорций, складывающихся на основе плана.

Показатели статистики даются в первую очередь в натуральном выражении. Они служат для характеристики в цифрах закономерностей протекания народнохозяйственных явлений и процессов в данных конкретных условиях.

Для получения правильных, достоверных, научно обоснованных выводов статистика должна опираться на материал, собранный и сведенный по правилам статистической науки. Это положение относится как к материалу, полученному на основе специальных статистических наблюдений, так и к используемым статистикой данным оперативного и бухгалтерского учета, поскольку завершающим этапом для всех видов учета является статистическая обработка полученных отчетных материалов. Статистика, обобщая данные оперативного, бухгалтерского и специального статистического учета, prepares исходные данные для научного познания явлений народнохозяйственной жизни.

Глава вторая

ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИКИ В СССР

В условиях планового социалистического хозяйства СССР статистика имеет огромное научно-практическое значение. Самой природой социалистического государства предопределены необходимость и возможность централизации статистического учета. Массовые статистические данные обеспечивают контроль за ходом выполнения плана, готовят необходимые материалы для построения народнохозяйственных планов и всестороннего анализа процессов расширенного социалистического воспроизводства.

Статистический учет результатов хозяйственной деятельности ведется в Советском государстве всеми предприятиями, мини-