

СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Объект, предмет, метод, организация и задачи статистики промышленности	5
Глава 2. Статистическое изучение структуры промышленности	30
Глава 3. Статистика производства и реализации продукции	45
Глава 4. Статистика качества продукции и качества работы промышленных предприятий	102
Глава 5. Статистика трудовых ресурсов и их использования	131
Глава 6. Статистика производительности труда в промышленности	162
Глава 7. Статистика оплаты труда	212
Глава 8. Статистика основных фондов	250
Глава 9. Статистика оборудования в промышленности	286
Глава 10. Статистика оборотных средств промышленности	309
Глава 11. Статистика предметов труда в промышленности	319
Глава 12. Статистика научно-технического прогресса в промышленности	339
Глава 13. Статистика себестоимости промышленной продукции	383
Глава 14. Статистика финансовых результатов	421
Глава 15. Статистическое изучение интенсификации и экономической эффективности промышленного производства	439
Список литературы	455

Учебник

**Владимир Евгеньевич Адамов, Элеонора Вадимовна Вергилес,
Эмма Митрофановна Воронина и др.**

СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Зав. редакцией *Р. А. Казьмина*
 Редакторы *О. Л. Борисова, Л. В. Сергеева*
 Мл. редакторы *В. Г. Крылова, А. В. Хворостяная*
 Техн. редакторы *И. В. Завгородняя, Л. Н. Фокина*
 Худож. редактор *С. Л. Витте*
 Корректоры *Т. М. Колпакова, Г. А. Башарина*
Т. В. Рослякова и Т. М. Иванова
 Переплет художника *О. Б. Резчиковой*

ИБ № 1984

Сдано в набор 17.02.87. Подписано в печать 29.05.87. А04422. Формат 60×90^{1/16}. Бум. — тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. п. л. 28,5. Усл.-кр.-отт. 28,5. Уч.-изд. л. 30,87. Тираж 20 000 экз. Заказ 469. Цена 1 р. 30 к.

Издательство «Финансы и статистика», 101000 Москва,
ул. Чернышевского, 7.

Ленинградская типография № 4 ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгения Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. 191126, Ленинград, Социалистическая ул., 14.

СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Под редакцией проф. В.Е. Адамова

Допущено Министерством высшего
и среднего специального образования СССР
в качестве учебника для студентов высших
учебных заведений,
обучающихся по специальности "Статистика"



Москва
"Финансы и статистика"
1987

ББК 65.9(2)30

С78

В. Е. Адамов, Э. В. Вергилес, Э. М. Воронина, Е. П. Гусева,
С. Д. Ильенкова, А. В. Квитко, Т. П. Сиротина, А. Н. Устинов,
С. А. Фатеева, Т. А. Шумяцкая

Рецензенты: кафедра статистики Московского института управления, кафедра экономической статистики Киевского института народного хозяйства

Статистика промышленности: Учебник/В. Е. Адамов, С78 Э. В. Вергилес, Э. М. Воронина и др.; Под ред. В. Е. Адамова.— М.: Финансы и статистика, 1987.— 456 с.: ил.

Излагаются содержание и методология вычисления показателей производства и реализации продукции, использования трудовых ресурсов, производительности труда, основных фондов промышленности, качества работы и др. Большое внимание уделено статистике внедрения новой техники и научно-технического прогресса в промышленности.

Для студентов экономических вузов и факультетов.

С $\frac{0702000000-081}{010(01)-87}$ 94—87

ББК 65.9(2)30

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый вниманию читателей учебник написан в соответствии с утвержденной Минвузом СССР типовой программой курса «Статистика промышленности» для специальности 1736 «Статистика». При определении структуры и содержания учебника авторы исходили из того, что до изучения курса статистики промышленности студенты овладели материалом, излагаемым согласно действующим программам в курсах математической статистики и общей теории статистики, что позволило в ряде случаев ограничиться необходимыми ссылками.

Предшествующий изданию учебника период развития промышленности СССР — период перестройки хозяйственного механизма, перевода предприятий и отраслей на полный хозяйственный расчет. В этих условиях потребовалось серьезное совершенствование практики работы органов государственной статистики.

За последние годы принят ряд постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР по вопросам развития бригадного подряда, аттестации рабочих мест, совершенствования нормирования труда, ускоренного внедрения в производство достижений научно-технического прогресса, перевода промышленных предприятий и объединений на новые условия хозяйствования; существенно изменена практика оценки и стимулирования результатов деятельности производственных коллективов; разработаны и утверждены Продовольственная программа, Комплексная программа развития производства товаров народного потребления и сферы услуг, Энергетическая программа, Комплексная программа научно-технического прогресса и др. Весь накопленный в ходе выполнения плановых заданий одиннадцатой пятилетки опыт получил обобщение и дальнейшее развитие в решениях, принятых XXVII съездом КПСС, в основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, в решениях последующих Пленумов ЦК КПСС.

Принципиально новые направления развития народного хозяйства страны и промышленности в том числе намечены в новой редакции Программы Коммунистической партии Советского Союза. Все эти принципиальные моменты, определяющие содержание курса статистики промышленности, авторы стремились отразить при подготовке учебника к изданию.

Авторы сочли необходимым полнее отразить в учебнике возможности применения для анализа математико-статистического

аппарата, показать на ряде примеров специфику расчета производных показателей по данным статистических публикаций, ряд дискуссионных, не получивших окончательного решения вопросов изложить в проблемной форме.

Содержащиеся в учебнике рисунки и схемы будут, по мнению авторов, полезными для преподавателей и студентов, могут быть с помощью аудиовизуальных средств применены при чтении лекций, проведении семинарских и практических занятий.

Все приведенные в учебнике цифровые примеры, кроме специально оговоренных, условные.

Учебник написан авторским коллективом кафедры промышленной статистики МЭСИ в составе: проф. В. Е. Адамов — введение, 2.2 (совместно с Е. П. Гусевой), гл. 3, гл. 4 (кроме 4.1), 6.4 и 6.7 (совместно с А. В. Квитко), 7.5, 7.7 (совместно с Э. М. Ворониной), 8.6 (совместно с А. Н. Устиновым), 9.4—9.7, гл. 11, 12.12, гл. 13, гл. 15 (совместно с А. В. Квитко); доц. Э. В. Вергилес — 4.1, 12.11; доц. Э. М. Воронина — гл. 7 (кроме 7.5), 7.7 (совместно с В. Е. Адамовым); доц. Е. П. Гусева — гл. 1, гл. 2, 2.2 (совместно с В. Е. Адамовым); проф. С. Д. Ильенкова — гл. 5, гл. 9 (кроме 9.4—9.7); доц. А. В. Квитко — гл. 6, 6.4 и 6.7 (совместно с В. Е. Адамовым), гл. 15 (совместно с В. Е. Адамовым); доц. Т. П. Сиротина — гл. 10; проф. А. Н. Устинов — гл. 8 (кроме 8.10), 8.6 (совместно с В. Е. Адамовым), гл. 12 (кроме 12.10—12.12); доц. С. А. Фатеева — 8.10, 12.10; доц. Т. А. Шумяцкая — гл. 14. Справочный аппарат: алфавитно-предметный указатель и список литературы подготовлены проф. В. Е. Адамовым.

Товарищам, принявшим участие в обсуждении и рецензировании рукописи, авторы приносят глубокую благодарность за ценные замечания и рекомендации по совершенствованию содержания учебника, которые были учтены при подготовке его к печати.

ГЛАВА 1

ОБЪЕКТ, ПРЕДМЕТ, МЕТОД, ОРГАНИЗАЦИЯ И ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1.1. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

Социалистическая промышленность является основой нашей экономики. От уровня и темпов ее развития, от результатов и качества ее работы зависит успешный рост всех отраслей народного хозяйства, повышение благосостояния советского народа.

Предпосылкой решения многих важнейших политических, социальных и экономических задач является развитие промышленности, так как она: 1) базируется на высшей общенародной форме собственности на средства производства; 2) объединяет самую передовую организованную силу советского общества — рабочий класс; 3) обеспечивает оборону страны материальными средствами защиты; 4) создает материально-техническую базу научно-технического прогресса во всем народном хозяйстве; 5) удовлетворяет потребности народного хозяйства в средствах производства и подавляющем большинстве предметов труда; 6) производит большую часть продуктов питания и все непродовольственные, так называемые промышленные товары народного потребления.

Ведущая роль промышленности в народном хозяйстве проявляется в том, что в настоящее время в ней создается более 60% совокупного общественного продукта и более 45% национального дохода страны; в ней сосредоточено около половины основных производственных фондов и около одной трети всех занятых в народном хозяйстве.

Промышленность можно рассматривать как вид трудовой деятельности, как крупную отрасль экономики и как совокупность хозяйственных отраслей.

Промышленная деятельность — это организованная в производственных коллективах и индивидуальная деятельность людей, направленная на добычу или заготовку материальных благ, имеющихся в природе, их переработку и переработку продуктов сельского и лесного хозяйства. Поэтому и сбор населением дикорастущих грибов, ягод, орехов; производство животного и растительного масла в домашних условиях; индивидуальная охота и рыболовство — промышленная деятельность в широком смысле слова. Однако статистическая практика от-

носит эту деятельность к прочим видам деятельности в производственной сфере, а не к промышленности из-за трудностей организации учета ее результатов и малой ее практической значимости для народного хозяйства.

Объектом изучения статистики промышленности является промышленность как экономическая и хозяйственная отрасль. Теория и практика статистики выработали следующее определение промышленности как объекта статистического изучения. *Промышленность* — отрасль материального производства, где в специально созданных производственных коллективах — производственных объединениях (комбинатах), предприятиях¹, самостоятельных и подсобных, организованный труд людей направлен на добычу природных ресурсов, искусственно не воспроизводимых человеком, на переработку этих ресурсов, а также на переработку продуктов сельского, лесного хозяйства и на ремонт оборудования.

Определением выделены две крупные части промышленности: добывающая и обрабатывающая, доля которых в 1985 г. в общем объеме промышленной продукции составляла соответственно около 9 и 91 %. Оно также позволяет отграничить промышленность от других отраслей производственной сферы.

В *добывающей промышленности* труд людей направлен только на добычу природных ресурсов минерального, растительного и животного происхождения.

В *обрабатывающей промышленности* происходит переработка продуктов добывающей промышленности и сельского хозяйства. Обрабатывающая промышленность от сельского хозяйства отличается процессом воспроизводства, результат которого в сельском хозяйстве одновременно служит и средством дальнейшего воспроизводства. Например, пшеница — продукт питания и посевной материал. В промышленности предмет труда на каждой стадии обработки получает новую форму или новые свойства. Например, руда преобразуется в чугун, чугун — в сталь, сталь — в прокат, хлопок — в волокно, волокно — в пряжу, пряжа — в ткань, ткань — в одежду. Часто промышленная деятельность начинается после прерывания естественного биологического процесса. Например, разведение рыбы относится к сельскому хозяйству, а ее улов и обработка — к промышленности. Исключение составляет микробиологическая промышленность, однако ее отличие от сельского хозяйства очевидно. Промышленность в целом отличается от сельского хозяйства и тем, что в последнем земля относится к средствам производства.

¹ Далее в учебнике под предприятием понимается как производственное объединение, так и предприятие, состоящее на самостоятельном балансе. Не состоящие на самостоятельном балансе предприятия именуются производственными единицами, цехами и подсобными промышленными производствами непромышленных хозяйств и организаций в зависимости от их организационного статуса.

В системе Госагропрома СССР и некоторых министерствах и ведомствах совхозам-заводам, состоящим на самостоятельном сельскохозяйственном балансе, наряду с сельскохозяйственной планируется и ими осуществляется промышленная деятельность, которая органами государственной статистики учитывается как подсобное промышленное производство непромышленных хозяйств и организаций. Статистическая отчетность по этой деятельности представляется в основном один раз в год и по сокращенной по сравнению с отчетностью промышленных предприятий программе.

Лесное хозяйство, осуществляющее лесопосадки, уход и восстановление леса, в СССР выделено в самостоятельную отрасль материального производства. Заготовку же древесины и других лесных материалов относят к промышленности.

Строительство, близкое по процессу производства к обрабатывающей промышленности, в СССР всегда выделялось в самостоятельную отрасль народного хозяйства, а в ряде стран его долгое время включали в промышленность. В самостоятельную отрасль народного хозяйства в международной статистике строительство стали выделять с 1968 г. в соответствии с решением XV сессии Статистической комиссии ООН.

От строительства промышленность отличается местом потребления готовой продукции и характером производственной деятельности. Готовую продукцию в строительстве — здания, сооружения и т. д. — используют обычно на месте создания, а оборудование и рабочую силу перемещают по мере завершения объекта с одной стройки на другую. В промышленности же продукцию потребляют в подавляющем большинстве случаев не на месте ее производства, а средства труда и рабочую силу используют, как правило, постоянно в одном месте. Исключение составляют некоторые отрасли добывающей промышленности, например китобойный промысел, лесозаготовка.

Домостроительные, заводостроительные и сельские строительные комбинаты, функционирующие в нашей стране с 1959 г., в практике управления, планирования и статистики целиком относят к строительству, если их промышленная деятельность не выделена на самостоятельный баланс, несмотря на то, что значительная часть их деятельности — изготовление крупнопанельных, объемно-блочных и других строительных деталей и конструкций — промышленная. О промышленной деятельности они отчитываются по специальным формам, установленным для подсобных предприятий.

Грузовой транспорт и связь, обслуживающие производственную сферу, в практике планирования и статистики выделены в самостоятельную отрасль материального производства. Отличие этих видов деятельности от промышленной совершенно очевидно. Однако все виды внутризаводского транспорта относят к промышленной деятельности, включая и вывоз древесины к месту сдачи ее потребителю в лесозаготовительной промыш-

ленности, а также сплав, осуществляемый лесозаготовительной, а не специализированной сплавной организацией.

В статистической практике разных стран мира границы промышленности как отрасли народного хозяйства не совпадают. Например, в США и некоторых других капиталистических странах улов рыбы, лесозаготовки статистика относит не к промышленности, а к сельскому хозяйству. Деятельность издательств в статистике США относят к обрабатывающей промышленности, а в СССР — к организациям культуры, т. е. к непроизводственной сфере.

1.2. ПРЕДМЕТ И МЕТОД СТАТИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Статистика промышленности как самостоятельная общественная наука имеет свой предмет, метод и приемы исследования.

Статистика промышленности изучает прежде всего массовые экономические и социальные явления и процессы в совокупностях промышленных предприятий, в их связи с другими частями промышленности и народного хозяйства.

Промышленность является объектом изучения многих технических и экономических наук.

Статистика промышленности относится к экономическим наукам и изучает проявления экономических законов в конкретных условиях промышленного производства и в определенный период времени.

Действия и проявления экономических законов в области промышленности изучают многие экономические науки: политическая экономия, экономика промышленности и ее отрасли, бухгалтерский учет и др. При общности объекта изучения статистика промышленности отличается от них своим предметом исследования.

Предмет статистики промышленности — количественная сторона экономических явлений и процессов, представляющих результат и факторы промышленного производства. Статистика промышленности изучает эти явления и процессы, придавая закономерностям и взаимосвязям в развитии промышленности количественное выражение. Количественная определенность статистических категорий и закономерностей тесно связана с их качественным своеобразием. Особенность статистической методологии — неразрывная связь качественной и количественной сторон изучаемых явлений и процессов.

Основные направления статистического изучения промышленности показаны на схеме 1.1.

Методологической основой советской промышленной статистики являются марксистско-ленинская материалистическая теория познания, исторический материализм и политическая экономия. Исходя из диалектического метода научного познания, статистика промышленности изучает свой предмет,

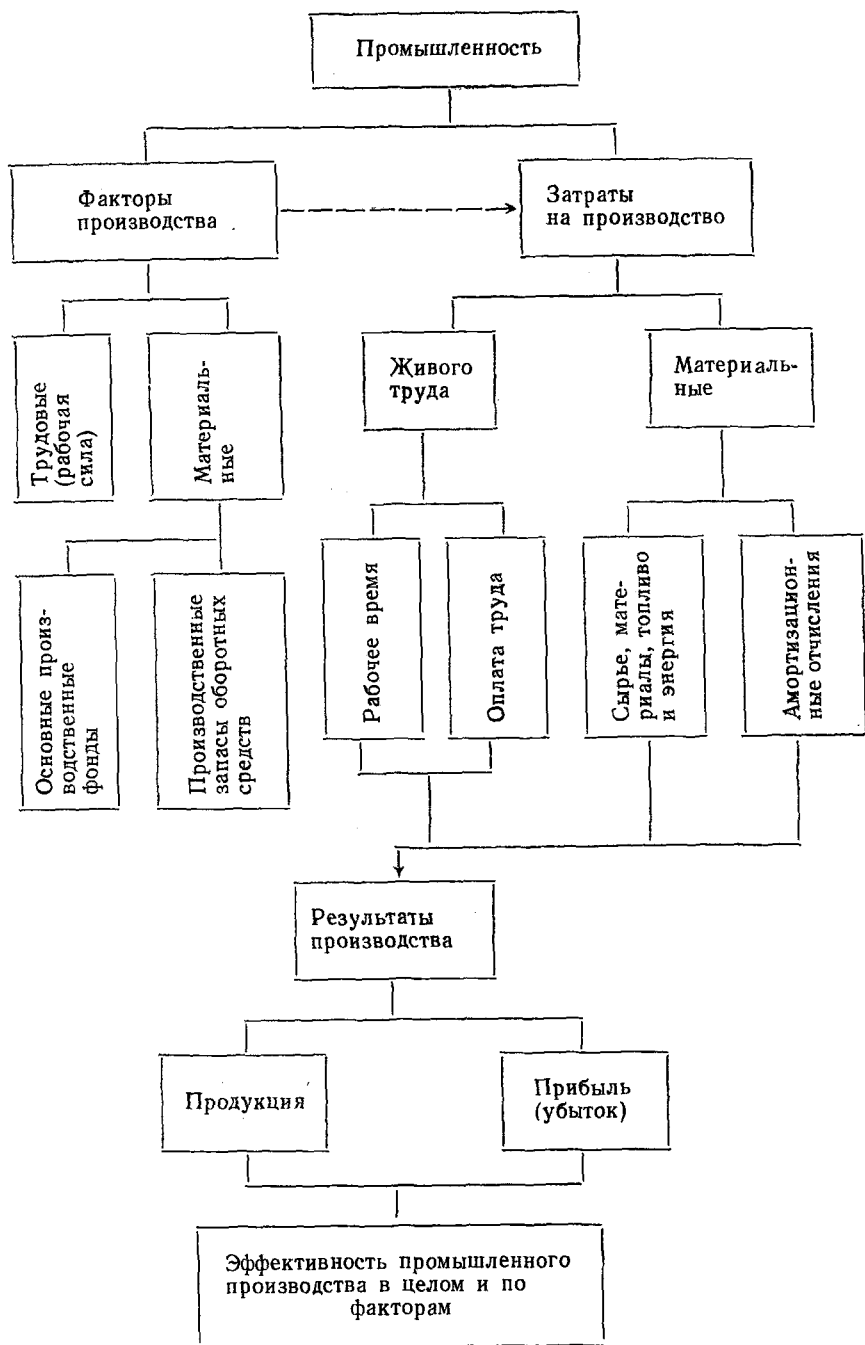


Схема 1.1. Основные направления статистического изучения процесса промышленного производства

используя методы и приемы исследования, разрабатываемые общей теорией статистики.

В промышленности можно выделить следующие основные этапы статистического исследования:

1. Массовое статистическое наблюдение — организованный по определенной программе сбор статистических данных. Основной формой массового статистического наблюдения является составляемая по данным первичного учета статистическая отчетность предприятий (см. 1.5). Дополнением к отчетности служат данные специально организованных наблюдений.

2. Сводка собранных статистических данных.

3. Построение статистических показателей (см. 1.3) и их анализ.

Статистику промышленности от других отраслевых статистических наук — статистики капитального строительства, статистики сельского хозяйства и т. д. — отличает объект исследования — промышленность. Метод исследования сближает статистику промышленности со всеми отраслями статистической науки, но отличается от других экономических наук, объектом исследования которых также является промышленность. Вместе с тем статистика промышленности тесно связана с экономическими науками и развитие их взаимообусловлено. Экономика промышленности исследует и формулирует закономерности и пути развития промышленности; изучает принципы организации и управления промышленностью, ее размещения, специализации, комбинирования, концентрации и т. д. На основе теоретических положений отраслевой экономики статистика промышленности обосновывает и разрабатывает системы статистических показателей, количественно характеризующих размеры и соотношения экономических понятий и категорий, степень взаимодействия явлений и процессов, устанавливает границы и условия применения статистической методологии в изучении промышленности. В свою очередь статистические данные используются экономикой промышленности.

Очень тесна связь статистики с планированием. Статистика представляет сведения о состоянии и развитии промышленности для составления текущих и перспективных планов; контролирует выполнение планов; выявляет резервы перевыполнения планов и экономии ресурсов. Статистика и планирование имеют дело с системой показателей, часто совпадающих, но система статистических показателей значительно шире, так как статистика изучает многие непланируемые явления и процессы, например размер брака и потерь от брака, непроизводительные затраты и др. Статистика исследует процессы, уже свершившиеся, а план предопределяет предстоящее развитие.

Непосредственную связь статистика промышленности имеет с бухгалтерским учетом в промышленности, данные которого служат источником получения и расчета ряда статистических показателей, например, характеризующих производственные ос-

новые фонды, себестоимость продукции, рентабельность и др. Это требует того, чтобы бухгалтерский учет был статистически организован, т. е. соответствовал запросам статистики.

Статистика промышленности как наука обосновывает систему показателей, обеспечивающих на практике возможность правильного и наиболее полного отражения условий и результатов промышленного производства.

1.3. СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Для характеристики результатов и факторов промышленного производства необходимо создание научно обоснованной системы показателей.

Система показателей — это комплекс взаимосвязанных показателей, характеризующих существенные стороны какого-либо объекта. В более узком смысле под системой показателей понимают показатели, связанные между собой логическим единством и количественными зависимостями.

Статистический показатель — это величина, адекватно характеризующая реальный процесс или явление во времени и пространстве.

При конструировании системы статистических показателей исходят из основных положений марксистско-ленинской теории общественного воспроизводства, диалектического метода познания и отражения действительности. Система статистических показателей находится во взаимосвязи с системой объективных экономических законов и категорий социализма, определяющих развитие общественного производства. Действие экономических законов раскрывается в соответствующих экономических категориях и понятиях, но категории и понятия не могут количественно характеризовать явления и процессы. Поэтому статистика должна перевести экономические категории и понятия в статистические показатели. Например, промышленная продукция — это экономическая категория, а валовая продукция, товарная продукция, реализованная продукция и др. — система стоимостных показателей продукции промышленности, используемых для характеристики этой категории.

С помощью системы статистических показателей определяются уровни, динамика и соотношения результатов и факторов промышленного производства. Показатели низшего уровня системы дают информацию для расчета общих показателей более высокого уровня. Связи между показателями могут быть и горизонтальными. Система может завершаться одним показателем, который принято называть сводным, интегральным или обобщающим.

Систему статистических показателей необходимо постоянно совершенствовать, так как возникают новые экономические проблемы, пути и средства их решения. Необходимость совершенствования системы показателей вызвана не столько прису-

щими им недостатками, сколько изменением условий и задач их применения.

Основные требования к системе статистических показателей сводятся к тому, что они должны быть: анализируемы, т. е. пригодны для экономико-статистического и статистико-математического анализа; аналитичны, т. е. объяснять причины явлений, отображаемых анализируемыми показателями; корректны, т. е. обеспечивать нужную для практических целей достоверность отображения изучаемого объекта; прогностичны и динамичны, т. е. пригодны для отображения изменения процесса или явления во времени; агрегируемы, т. е. при сводке позволять переходить от одного уровня к другому как путем суммирования, так и более сложным; однозначны, т. е. при интерпретации допускать только одно толкование; измеримы, т. е. поддаваться количественному выражению; документальны, т. е. основываться на достоверных данных первичного учета и отчетности; эффективны, т. е. результат их применения должен превышать затраты, связанные с получением этого результата.

Классификация статистических показателей на современном этапе (см. схему 1.2) относится к наименее разработанным разделам статистики промышленности.

При изучении явлений и процессов, происходящих в промышленности, недостаточно только выделить соответствующие показатели, характеризующие различные стороны этих явлений и процессов, и определить их значение, необходимо установить «связи» между показателями. Под «связями» между двумя или более показателями понимают их определенное взаимное качественное и количественное соотношение.

При рассмотрении основных типов связей между статистическими показателями можно пользоваться следующими критериями: 1) математической определенностью связей, т. е. связи между показателями в системах можно разделить на детерминированные и стохастические; соотношения между показателями можно разделить на аддитивные, мультипликативные, экспоненциальные и комбинированные; 2) упорядочением показателей в системе определенного типа и пространственным расположением показателей при определенном способе упорядочения, т. е. проведением различий между связью вертикальной — организационными единицами различных порядков — и горизонтальной — одинаковых порядков.

Эти критерии не исчерпывают всех группировочных признаков связей показателей.

Большое практическое значение имеет вопрос о различиях *функций показателей*, используемых в плановой и учетно-статистической работе.

Характеризуя в неразрывной связи с качественными особенностями количественную сторону явлений и процессов в народном хозяйстве, устанавливая их уровни, темпы изменения и пропорции, плановые показатели осуществляют прежде всего

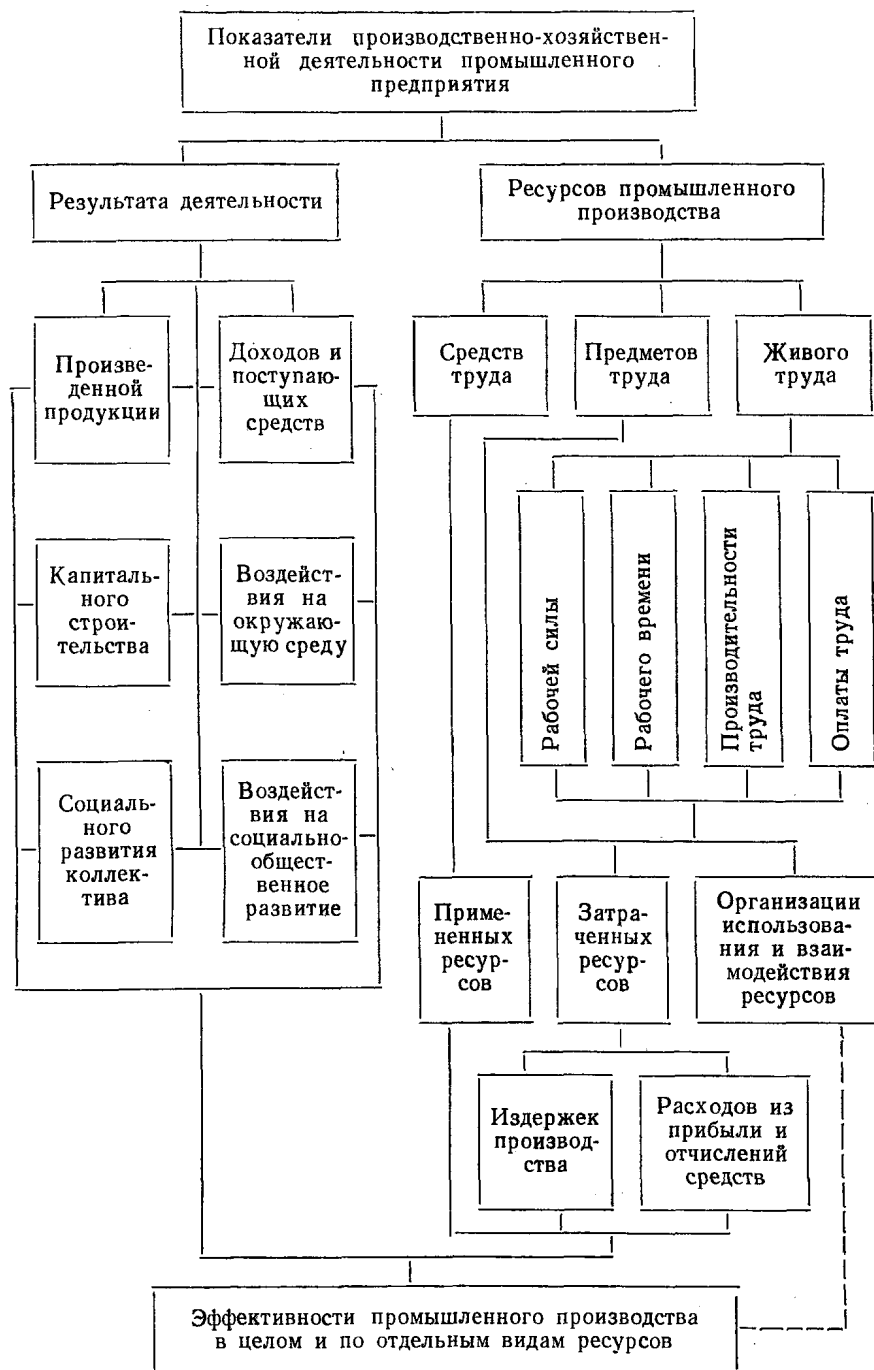


Схема 1.2. Система показателей производственно-хозяйственной деятельности промышленного предприятия

директивную функцию. С их помощью определяют необходимое для реализации долгосрочной экономической стратегии партии в каждом плановом периоде направление и конкретные задачи по развитию народного хозяйства и его отраслей.

Задача, заключающаяся в возможно точном отражении сущности реального процесса или явления, решается показателем в *учетной функции.*

При выполнении *стимулирующей функции* показатель способствует усилению воздействия директивных показателей на деятельность производственных коллективов, с помощью экономических рычагов дополнительно направляет эту деятельность в сторону первоочередного обеспечения интересов народного хозяйства в целом.

Серьезная и недостаточно исследованная проблема — теоретическое обоснование и разработка методики получения обобщающих количественных оценок, которые позволяют ранжировать сравниваемые хозяйственные объекты по степени успешного решения поставленных перед ними конкретных задач и по степени общественной значимости достигнутых результатов.

С разработкой приемлемой методологии получения таких оценок возникает *оценочная функция* статистических показателей, для реализации которой будут применяться специально созданные показатели. В настоящее время результаты деятельности предприятий и организаций на практике оцениваются показателями, выполняющими и директивную, и учетную, и стимулирующую функции.

Методология и методика определения и анализа системы статистических показателей, характеризующих в комплексе условия и результаты промышленного производства, рассматриваются в последующих главах учебника.

Одним из основных условий успешного изучения явлений и процессов в промышленности является правильность выбора отчетной единицы, которая принимается за основу при определении статистических показателей и при изучении структуры промышленности.

1.4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ) — ОСНОВНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ В СТАТИСТИКЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Отчетная единица — это организация, представляющая статистическую информацию, предусмотренную программой статистического наблюдения.

Промышленность как объект статистического изучения включает производственные объединения (комбинаты), самостоятельные промышленные предприятия, а также подсобные промышленные производства непромышленных предприятий и организаций. Органы государственной статистики получают основную часть информации из отчетности, которую обязаны

представлять все предприятия, поэтому они являются основными отчетными единицами в статистике промышленности.

Четкое определение понятия предприятия как отчетной единицы имеет большое значение. В. И. Ленин писал: «Начнем с первого, основного вопроса промышленной статистики: какие заведения следует относить к «фабрикам и заводам»?.. До половины 80-х годов в нашей фабрично-заводской статистике не было *никаких* определений и правил, ограничивающих понятие фабрики более крупными промышленными заведениями. В статистику «фабрик и заводов» попадали все и всякие промышленные (и ремесленные) заведения, производя, разумеется, превеликий хаос в данных...»¹. Критикуя утверждения народников о некапиталистическом пути развития России, В. И. Ленин указал, что ошибочность данных, приводимых народниками, определяется произвольной интерпретацией понятий «фабрик и заводов».

Используя даже несовершенные данные статистики царской России, В. И. Ленин доказал, что происходит непрерывный рост числа капиталистических предприятий. Как положительный факт В. И. Ленин отметил, что в 1895 г. министерство финансов предложило регистрировать в качестве промышленных предприятий промышленные заведения, имеющие не менее 15 рабочих, и те, которые имеют механические двигатели при числе рабочих менее 15. Такое количественное отграничение понятия промышленного предприятия в статистике называется *цензом*. Его применение позволяет отказаться от сбора данных по большому числу мелких кустарных заведений, которых еще достаточно в ряде капиталистических и особенно развивающихся стран.

В статистике капиталистических стран исторически сложились два основных направления в определении понятия «промышленное предприятие».

Первое — это так называемая «континентальная» система (Австрия, Бельгия, Германия, Франция и другие страны). В основу определения понятия «предприятие» были положены технические признаки, отождествляющие его с понятием *производства* как неделимой части технологического процесса. Например, текстильная фабрика, принадлежавшая одному владельцу, учитывалась как три «предприятия»: прядильное, ткацкое, отделочное. При практическом применении этой системы даже небольшие страны насчитывали сотни тысяч «предприятий», а в Германии по данным промышленно-профессиональной переписи 1907 г. было около 3,5 млн. «заведений».

Второе — это «англо-американское» направление (Англия, Голландия, Россия, США). В основу определения понятия предприятия были положены организационно-экономические при-

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч. — Т. 4. — С. 5.