

Г. И. БАКЛАНОВ
В. Е. АДАМОВ
А. Н. УСТИНОВ

СТАТИСТИКА промышленности

ФИНАНСЫ
И СТАТИСТИКА

**Глеб Иванович Бакланов,
Владимир Евгеньевич Адамов,
Аркадий Нилович Устинов**

СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Рецензенты М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова,
В. Н. Румянцев**

Зав. редакцией Р. А. Казьмина

Редактор Л. В. Сергеева

Мл. редакторы Н. Е. Константинова,

Е. С. Уварова

Корректоры Г. А. Башарина, Г. И. Терновская

Техн. редактор Л. Г. Чельшева и

И. В. Завгородняя

Худож. редактор О. Н. Поленова

Переплет художника Н. А. Пашуро

ИБ № 1188

**Сдано в набор 10.11.81. Подписано в печать
31.03.82. А 07903. Формат 60×90¹/₁₆. Бум. тип.
№ 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая.
П. л. 27,5. Усл. п. л. 27,5. Уч.-изд. л. 30,92.
Тираж 16 000 экз. Заказ 555. Цена 1 р. 30 к.**

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

Типография им. Котлякова издательства «Финансы и статистика» Государственного комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.

191023, Ленинград, Д-23, Садовая, 21.

**Г. И. БАКЛАНОВ
В. Е. АДАМОВ
А. Н. УСТИНОВ**

СТАТИСТИКА промышленности

**Издание четвертое, переработанное
и дополненное**

Под редакцией проф. В. Е. Адамова

**Допущено Министерством высшего и среднего
специального образования СССР в качестве учебника
для студентов вузов, обучающихся по специальности
«Статистика»**

**Москва
Финансы
и статистика
1982**

Бакланов Г. И. и др.

Б19

Статистика промышленности: Учебник/Г. И. Бакланов, В. Е. Адамов, А. Н. Устинов; Под ред. В. Е. Адамова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 1982. — 439 с., ил.

В пер.: 1 р. 30 к.

В учебнике излагаются содержание и методология вычисления показателей статистики производства и реализации продукции, технического прогресса, эффективности производства и качества продукции. 4-е издание дополнено материалом, связанным с совершенствованием хозяйственного механизма и развитием промышленности в XI пятилетке. Используются данные ежегодника «Народное хозяйство СССР» и условные данные.

Для студентов экономических вузов.

Б $\frac{0604020105-038}{010(01)-82}$ 28—82

ББК 65,9(2)30
338.1

© Издательство «Статистика», 1976
© Издательство «Финансы и статистика», 1982

ОТ АВТОРОВ

Предлагаемое вниманию читателей четвертое издание учебника написано в соответствии с действующей программой курса «Статистика промышленности» для студентов вузов, обучающихся специальности «статистика», и по сравнению с предыдущим изданием претерпело ряд изменений. Из учебника исключены главы «Сводка и анализ данных по промышленности» и «Вопросы экономико-статистического анализа деятельности промышленного предприятия», а рассматривавшиеся в них вопросы включены в соответствующие темы курса. Написана новая глава «Статистическое изучение эффективности промышленного производства», поскольку как в десятой, так и в одиннадцатой пятилетках повышение эффективности производства является магистральным направлением в решении задач ускоренного повышения благосостояния советского народа, выдвинутых на первый план в основных направлениях социально-экономического развития СССР, одобренных XXVI съездом КПСС.

В связи с проводимым КПСС и Советским правительством комплексом мероприятий по совершенствованию хозяйственного механизма перед статистикой промышленности возник ряд новых серьезных задач.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» внесены существенные изменения в действовавший ранее порядок планирования и оценки результатов работы промышленности. Переход на планирование объема производства в обрабатывающей промышленности по показателю нормативной чистой продукции; введенный порядок оценки выполнения годовых планов нарастающим итогом с начала года, а пятилетних планов — нарастающим итогом с начала пятилетки; частичное изменение круга фондообразующих показателей; более широкое использование нормативных методов планирования; увеличение значения производственных объединений потребовали существенного пересмотра структуры и содержания некоторых глав учебника.

В этой связи большое внимание уделено показателю нормативной чистой продукции, нормативным методам планирования фон-

да заработной платы и распределения прибыли, показателям качества продукции и некоторым другим. Вместе с тем ряд вопросов, утративших актуальность в связи с совершенствованием планирования и управления промышленностью, из учебника исключен.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» существенно увеличивает круг задач статистики промышленности в изучении использования в производстве всех видов материальных ресурсов и повышает их значение для планирования и управления. С учетом этого также пересмотрены некоторые разделы соответствующих глав учебника.

Рукопись учебника была обсуждена на заседании статистических кафедр Московского экономико-статистического института, а также отрецензирована кафедрой статистики МГУ. Всем принявшим участие в обсуждении рукописи, а также сделавшим замечания по содержанию предыдущего издания учебника авторы приносят глубокую благодарность. Авторы благодарны и И. Г. Штыковой, оказавшей неоценимую помощь при подготовке рукописи к изданию.

В учебнике главы 1, 2, 4, 5, 6, 12, 13, 14, 15 написаны Г. И. Баклановым, за исключением параграфов 1.8; 1.10; 5.11; 6.7; 12.12, которые написаны им совместно с В. Е. Адамовым. Главы 3, 8, 11 написаны В. Е. Адамовым. Главы 7, 9, 10 — А. Н. Устиновым, за исключением параграфов 7.6; 10.5; 10.12, которые написаны им совместно с В. Е. Адамовым.

ГЛАВА 1

ОБЪЕКТ, ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СОВЕТСКОЙ СТАТИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1.1. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ СТАТИСТИКИ

Основу жизни общества составляет материальное производство, ведущая отрасль которого промышленность. Социалистическая промышленность является основой нашей экономики, базой могущества страны. От уровня и масштабов ее развития, от результатов ее работы зависят успешный рост всех отраслей народного хозяйства, повышение благосостояния советского народа.

Ведущая роль промышленности в экономике страны обусловлена следующими причинами:

- а) она создает орудия труда и определяет технический прогресс во всем народном хозяйстве;
- б) обеспечивает оборонную мощь страны;
- в) вырабатывает для населения все непродовольственные товары и большую часть продовольственных товаров;
- г) объединяет самую передовую организованную силу советского общества — рабочий класс.

Наша промышленность сосредоточивает почти $\frac{1}{2}$ всех производственных основных фондов страны и более $\frac{1}{3}$ всех оборотных средств; 32,7 % всех занятых в народном хозяйстве рабочих и служащих трудятся в промышленности. В промышленности создается примерно $\frac{2}{3}$ всего общественного продукта и более 60 % прибыли предприятий и хозяйственных организаций.

Необходимо различать промышленную деятельность людей в самом широком смысле слова и промышленность как отрасль народного хозяйства. В первом случае промышленной деятельностью считают всю деятельность людей, направленную на овладение искусственно не воспроизводимыми природными благами, их переработку и переработку продуктов сельского хозяйства. Под это определение подходят индивидуальная охота и рыболовство, сбор дикорастущих ягод и грибов, переработка в домашнем хозяйстве молока в творог, сметану и многое другое, относящееся к неорганизованной деятельности населения. Но объектом изучения статистики промышленности является промышленность как

отрасль народного хозяйства. Ее мы можем определить как *отрасль материального производства, где организованный труд людей направлен на добычу природных ресурсов, искусственно человеком не воспроизводимых, на переработку этих ресурсов и на переработку продуктов сельского и лесного хозяйства*¹.

В определении выделяются две составные части промышленности: добывающая и обрабатывающая. Из общего объема промышленной продукции в 1980 г. на долю добывающей промышленности пришлось 7,3 %, а на долю обрабатывающей — 92,7 %.

В определении отмечено, что промышленность как отрасль народного хозяйства и как объект изучения статистики связана с организованным трудом, т. е. трудом людей в специально созданных производственных коллективах — предприятиях или объединениях (в мелкой кустарной промышленности, имеющей большой удельный вес в развивающихся странах, таким коллективом бывает и семья кустарей), деятельность которых систематически изучается государственной статистикой. Что же касается неорганизованной промышленной деятельности, то она в промышленность как отрасль народного хозяйства не включается, а ее результаты с помощью косвенных расчетов находят отражение в составе прочих видов деятельности сферы материального производства.

Приведенным определением промышленность ограничивается от отраслей сферы материального производства: сельского хозяйства, лесного хозяйства, строительства, грузового транспорта.

В *добывающей промышленности* деятельность людей направлена на овладение природными материальными благами минерального, растительного и животного происхождения, например добычу руд и нерудных ископаемых, лесозаготовки, улов рыбы и морского зверя.

В большинстве капиталистических стран, в частности в США, к добывающей промышленности относят только добычу ископаемых, а лесозаготовки и улов рыбы относят к сельскому хозяйству.

В сельском хозяйстве, как и в добывающей промышленности, деятельность людей также направлена на получение продуктов растительного и животного происхождения. Но в сельском хозяйстве люди участвуют в воспроизводстве этих продуктов, а в добывающей промышленности труд прилагается к овладению природными благами, которые человек искусственно не воспроизводит. В сельском хозяйстве человек не может получить зерно, овощи, молоко и другие продукты растительного и животного происхождения, если предварительно не приложит труда к обработке почвы, к посеву или посадке растений, к выращиванию животных.

Обрабатывающую промышленность от сельского хозяйства отличает характер воспроизводства. В сельском хозяйстве основное значение имеют направляемые и регулируемые человеком биологические процессы, причем их продукт одновременно и средство

¹ В основу положено определение, данное Д. В. Савинским в «Курсе промышленной статистики» (М., Статистика, 1960, с. 9).

дальнейшего воспроизводства таких же продуктов (зерно урожая данного года, предназначенное для посева и получения урожая в будущем году, приплод животных, предназначенный для выращивания рабочего или продуктивного скота). В промышленности же на каждой стадии обработки продукт приобретает новую форму или новые свойства, например, волокно преобразуется в пряжу, а пряжа — в ткань, руда — в чугун, а чугун — в сталь и т. д.

В последние годы стали развиваться аграрно-промышленные объединения, производящие сельскохозяйственную продукцию и полностью или частично перерабатывающие ее в промышленную. Таковы, например, виносовхозы, выращивающие виноград и перерабатывающие его в вина. Сельскохозяйственная деятельность таких объединений получает отражение в статистике сельского хозяйства, а промышленная деятельность — в статистике промышленности. Промышленность в целом отличается от сельского хозяйства также и тем, что в сельском хозяйстве к средствам производства относится и земля.

В самостоятельную отрасль материального производства выделено в СССР лесное хозяйство, где организованная деятельность людей направлена на лесоразведение, лесовосстановление и уход за лесом. Заготовка же лесных материалов относится к промышленности.

Наряду с промышленностью, сельским и лесным хозяйством крупной отраслью материального производства является строительство. По характеру производственного процесса строительство близко к обрабатывающей промышленности, и в ряде капиталистических стран в течение многих лет оно рассматривалось как отрасль промышленности. На XV сессии Статистической комиссии ООН в начале 1968 г. было принято решение в международной статистике рассматривать строительство как самостоятельную отрасль народного хозяйства.

От строительства промышленность отличается тем, что ее продукты используют обычно не на месте их производства, а продукты строительства (недвижимые объекты) — на месте их создания¹.

Основное оборудование в промышленности (обрабатывающей) не меняет своего места, а в строительстве — перемещается по мере завершения работ с одного строительного объекта на другой.

В 1959 г. у нас возникли и развиваются домостроительные комбинаты — организации, имеющие в своем составе производственные единицы, изготовляющие строительные детали и конструкции, и строительные подразделения, занятые возведением домов. Так как конечной продукцией этих производственных единиц являются дома, т. е. продукция строительства, то домостроительные комбинаты относятся к строительным, а не к промышленным организациям. Но продукция входящих в домостроительные комбинаты заводов, изготовляющих детали домов, учитывается в составе промышленной продукции.

¹ То же имеет место в некоторых отраслях добывающей промышленности.

К отраслям материального производства относится также грузовой транспорт, осуществляющий передвижение продуктов из одной отрасли народного хозяйства в другую или из одного производственного предприятия в другое. Передвижение же продуктов внутри предприятия (внутри цеха или из цеха в цех) рассматривается как часть промышленного производства. В лесозаготовительной промышленности к промышленной деятельности относятся и вывоз древесины к месту сдачи ее потребителю, а также сплав, осуществляемый лесозаготовительной, а не специальной организацией.

Промышленность как объект статистического изучения включает самостоятельные предприятия и производственные объединения, а также подсобные промышленные производства непроизводственных предприятий и организаций. В этой связи необходимо определить, что следует считать промышленным предприятием (производственным объединением).

1.2. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК ОТЧЕТНАЯ ЕДИНИЦА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКЕ

«Социалистическое государственное производственное предприятие является основным звеном народного хозяйства СССР. Его деятельность строится на сочетании централизованного руководства с хозяйственной самостоятельностью и инициативой предприятия»¹.

В этом определении раскрыта сущность всякого социалистического государственного производственного предприятия в любой отрасли материального производства. Для сбора и обработки статистических данных о промышленности нужно на основе этого общего определения установить более детальные признаки промышленного предприятия как отчетной единицы.

Подчеркивая важность четкого определения понятия промышленного предприятия, В. И. Ленин писал: «Начнем с первого, основного вопроса промышленной статистики: какие заведения следует относить к «фабрикам и заводам?»².

Этот вопрос В. И. Ленин считал первым и основным потому, что только при правильном определении промышленного предприятия можно было отделить фабрично-заводскую промышленность от кустарной и получить сравнимые статистические данные за ряд лет.

До 80-х годов прошлого столетия определения фабрик и заводов в России вообще не было. Циркуляр Министерства финансов признал подлежащими регистрации, т. е. самостоятельными фабриками и заводами, заведения, имеющие не менее 15 рабочих, а также при числе рабочих менее 15, имеющие паровой котел, паровую машину или другие механические двигатели и машины или

¹ Положение о социалистическом государственном производственном предприятии. М., Экономика, 1966, с. 1.

² Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 4, с. 5.

заводские и фабричные устройства. Отметив, что появление этого определения есть факт положительный, В. И. Ленин разобрал содержащиеся в нем 6 признаков и указал, что наиболее удачным и точным следует считать всего один — наличие парового котла или паровой машины, так как применение пара было действительно характерно для развития крупной машинной индустрии того времени¹.

В статистике капиталистических стран исторически сложились два основных направления в определении понятия промышленного предприятия.

При первом направлении в основу определения кладут технические признаки. На этом была построена так называемая «континентальная» система, применявшаяся в Бельгии, Швейцарии, Австрии, Франции и других странах. При этой системе понятие «предприятие» как бы отождествляется с понятием «производство», так как предприятием считали такую часть технологического процесса, которая признавалась неделимой.

Второе направление состоит в том, что в основу определения понятия промышленного предприятия кладут организационно-экономические признаки. Это направление было первоначально развито в таких странах, как США, Англия, дореволюционная Россия, Голландия, но постепенно оно проникло и в другие страны, вытеснив «континентальную» систему².

В первые годы Советской власти наша статистика промышленности пользовалась определением, установленным в дореволюционной русской статистике, и считала самостоятельным предприятием такую производственную единицу, которая принадлежала одному владельцу (юридическому лицу), все части которой располагались на одном земельном участке и обслуживались единым источником энергии («общность пользования технической силой»).

Современная капиталистическая статистика различает три единицы учета в промышленности: а) промышленное предприятие, что связывается с принадлежностью одного или нескольких «заведений» одному юридическому лицу (предпринимателю или группе предпринимателей) и может быть названо фирмой; б) промышленное заведение, т. е. производственную единицу, расположенную в одном месте и полностью относимую к одной отрасли промышленности, и в) техническую единицу или производство. Заведение — основная учетная единица, принятая в международной статистике.

Однако для предприятий социалистической промышленности такие признаки неприемлемы, и с конца 1925 г. в плановой и учетной практике были приняты иные признаки, в соответствии с которыми самостоятельным промышленным предприятием можно считать такую производственную единицу, которая имеет административную и хозяйственную обособленность, обусловленную производственным единством всех составных частей.

В этом определении сочетаются производственно-техническая и организационно-экономическая стороны, причем административная и хозяйственная обособленность вытекает из производственного единства составных частей предприятия, которое может быть выражено в одной из трех форм комбинирования производства:

- 1) соединение последовательных стадий обработки предмета труда;
- 2) использование в одном производстве отходов другого производства;

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 4, с. 7.

² Подробнее см.: Ротштейн А. И. Проблемы промышленной статистики СССР. М., Соцэкгиз, 1936, ч. 1.

3) комплексное использование сырья (например, в химической промышленности, цветной металлургии, при переработке нефти, в кожевенной и ряде других отраслей промышленности).

Производственное единство составных частей предприятия может выражаться также в изготовлении тары для упаковки продукции предприятия, в обслуживании производственной деятельности одних частей предприятия другими (производство инструмента на машиностроительном заводе, производство электроэнергии на текстильной фабрике и т. п.).

Любая из перечисленных форм производственного единства обуславливает возможность объединения нескольких производств в одном предприятии, возможность его административной и хозяйственной обособленности.

Административная обособленность заключается в единстве управления — наличии руководителя (директора, начальника), отвечающего за работу предприятия и имеющего право заключать договоры с другими предприятиями и организациями, т. е. право юридического лица.

Хозяйственная обособленность характеризуется:

1) самостоятельным планом, который утверждает вышестоящая организация;

2) законченной системой бухгалтерского учета с заключительным балансом и выявлением прибылей и убытков;

3) отдельным расчетным счетом в Госбанке¹.

В Типовой инструкции к составлению отчетов промышленных предприятий о выполнении плана по производству продукции указано, что эти отчеты представляют самостоятельные промышленные предприятия, на которые распространяется действие Положения о социалистическом государственном производственном предприятии. Эти предприятия осуществляют промышленно-производственную деятельность (изготовление промышленной продукции, выполнение работ промышленного характера) в соответствии с народнохозяйственным планом на основе хозяйственного расчета, выполняют обязанности и пользуются правами, связанными с этой деятельностью, имеют самостоятельный баланс и являются юридическими лицами².

С 1961 г. в нашей промышленности стали создавать производственные объединения ряда связанных между собой предприятий.

В дальнейшем число производственных объединений непрерывно увеличивалось. В утвержденных XXVI съездом КПСС «Основных направлениях экономического и социального развития СССР

¹ Действующая практика планирования и статистики считает единым промышленным предприятием и райпромкомбинат, обладающий административной и хозяйственной обособленностью, но объединяющий производства различных отраслей промышленности, т. е. не имеющий производственного единства своих составных частей.

² Для подсобных промышленных предприятий, состоящих на балансах непромышленных организаций, установлена самостоятельная форма отчетности по упрощенной программе.

на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» отмечена необходимость «планомерно улучшать организационные структуры и повышать эффективность работы производственных и промышленных объединений на базе дальнейшей концентрации, специализации и кооперирования»¹.

При создании производственного объединения входящие в его состав предприятия могут лишаться прав самостоятельных предприятий и в дальнейшем представлять собой производственные единицы (филиалы) объединения. В этом случае объединение в целом становится как бы единым промышленным предприятием. Возможно и образование производственного объединения с сохранением самостоятельности входящих в его состав предприятий. Наконец, могут быть производственные объединения смешанного типа, когда часть бывших ранее самостоятельными предприятий становится производственными единицами, подчиненными главному предприятию, а другую часть составляют предприятия, имеющие права самостоятельных. Таким образом, общее число самостоятельных промышленных предприятий, представляющих отчетность органам государственной статистики, включает отдельные предприятия, не входящие в состав производственных объединений; предприятия, вошедшие в состав объединений, но имеющие права самостоятельных; производственные объединения, включающие несамостоятельные производственные единицы.

Сказанное приводит к необходимости в государственной промышленной статистике отражать число производственных объединений каждого типа и число входящих в их состав организационно обособленных единиц — раздельно самостоятельных и являющихся филиалами производственных объединений.

На конец 1980 г. в нашей промышленности было 4083 производственных и научно-производственных объединений, включающих 17 896 производственных единиц и самостоятельных промышленных предприятий, в том числе 7542 предприятий на самостоятельном балансе. Всего же производственных и научно-производственных объединений, комбинатов и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе, в 1980 г. было 44 172².

Как уже говорилось, промышленная деятельность осуществляется и на подсобных предприятиях, которые находятся в составе и подчинении непромышленных организаций (ремонтные мастерские в колхозах и совхозах, карьеры, бетонорастворные узлы, производство железобетонных конструкций и различные подсобные производства строительных организаций и т. п.). Такие подсобные предприятия имеют соответствующее промышленное оборудование, специальный персонал, но не обладают перечисленными выше признаками административной и хозяйственной обособленности и не относятся к числу отчетных единиц, представляющих самостоя-

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., Политиздат, 1981, с. 201.

² В дальнейшем, если это не будет специально оговорено, термином «предприятие» будут обозначаться и самостоятельные промышленные предприятия и производственные (научно-производственные) объединения.

тельную текущую отчетность органам государственной статистики. Сведения о таких предприятиях статистика промышленности получает из годовых, а в некоторых случаях и квартальных отчетов хозяйственных организаций, на балансах которых они числятся.

1.3. ПРОИЗВОДСТВА И ЦЕХИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ ЕГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Технически законченная ступень сложного производственного процесса в пределах предприятия носит название *производства*. В этом смысле производство понимается как получение определенного продукта. Так, в текстильной промышленности имеются производства пряжи, суровой ткани (суровья), отделанной (готовой) ткани; в черной металлургии — выплавка чугуна, стали, производство проката и др.

Промышленное предприятие может иметь одно или несколько основных производств. В первом случае предприятие является простым, например прядельная фабрика, чугунолитейный завод, мельница и т. д. При наличии же нескольких основных производств предприятие является сложным, или комбинированным.

Термин «производство» применяется и в другом смысле — как сам процесс создания продукции, о чем будет сказано в гл. 2.

В организационном отношении крупное предприятие обычно делится на цехи.

Цех — административно выделенная часть предприятия, имеющая руководителя (начальника), производственный план, являющийся частью общего плана предприятия, свою систему учета, но без самостоятельного баланса. В отличие от предприятия цех не имеет расчетного счета в Госбанке¹, а начальник цеха не может заключать хозяйственные договоры с другими организациями. В цехе обычно сосредоточено одно производство, но возможно соединение нескольких производств (например, литейно-прокатный цех на машиностроительном заводе) или, наоборот, одно производство может быть в нескольких цехах (например, цех крупного литья и цех точного литья).

Обычно учет производственной деятельности на крупных предприятиях ведется по цехам, поэтому одна из задач статистики предполагает изучение организационной структуры предприятий, основных фондов, работников, производительности труда и результата производственной деятельности — продукции цехов. Для этого необходима экономически обоснованная и четкая классификация цехов и других подразделений промышленного предприятия.

Классификацию подразделений промышленного предприятия следует строить исходя из трех признаков: 1) принадлежности к определенной отрасли народного хозяйства; 2) характера деятельности; 3) роли в промышленном производстве на данном предпри-

¹ Производственным единицам, отдаленным территориально от головного предприятия, в местных отделениях Госбанка могут быть открыты текущие счета.

ятии. Структура классификации подразделений промышленного предприятия показана на схеме 1.1.



Схема 1.1. Классификация подразделений промышленного предприятия

Промышленными следует считать *подразделения*, которые производят промышленную продукцию или обслуживают процесс производства промышленной продукции. Вся совокупность *промышленных цехов и отделов* составляет основную часть *промышленного предприятия*, а их деятельность называется *основной*.

Непромышленными называются *подразделения*, которые или производят непромышленную продукцию, или обслуживают нужды работников промышленного предприятия. Для характеристики структуры предприятия и составления статистических сводок по отраслям народного хозяйства непромышленные подразделения распределяют по этим отраслям (сельское хозяйство, культура и т. п.), выделяя отрасли, относящиеся к производственной и непроизводственной сферам.

По форме участия в основной деятельности можно различать промышленные цехи, результатом деятельности которых является определенная продукция, и промышленные отделы, не производящие продукции, например заводууправление и др.

Промышленные цехи делятся на основные, подсобные, побочные и вспомогательные¹.

К *основным* относятся *цехи*, занятые выпуском *готовых изделий*, для выработки которых предназначено данное предприятие, или изготовлением полуфабрикатов и деталей этих изделий. Так, на машиностроительном заводе основными будут все заготовительные цехи (литейный, прокатный, кузнечный), все механические цехи, занятые изготовлением деталей машин, и сборочные цехи.

К *подсобным* относятся *цехи*, занятые изготовлением тары для *основных* продуктов и упаковкой их (ящичный цех на машиностроительном заводе, картонажное производство на кондитерской фабрике и т. п.).

К *побочным* относятся цехи, занятые изготовлением продукции из отходов и отбросов основного производства (утильцехи, цехи ширпотреба на машиностроительных заводах и т. д.) или изготовлением продукции, непосредственно не связанной с основной продукцией (например, добыча торфа или заготовка дров при текстильной фабрике).

К *вспомогательным* относятся *цехи*, занятые изготовлением продукции, которая не является основной для данного предприятия, но необходима для функционирования основных цехов и отделов или предприятия в целом (инструментальный цех², паросиловое хозяйство, ремонтный цех на машиностроительном заводе или на текстильной фабрике и др.).

Учет на промышленном предприятии и статистическая отчетность дают возможность получить не только общие показатели (численность персонала, заработная плата, основные фонды, прибыль предприятия в целом), но и показатели, характеризующие промышленное предприятие в пределах только основной деятельности. Большинство показателей статистической отчетности предприятия относят к основной деятельности (ее обычно называют промышленно-производственной, что не совсем удачно, так как в основной деятельности принимают участие и непродизводственные отделы — заводууправление, дворовое хозяйство и т. п.).

1.4. ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Промышленность, как было сказано, делится на добывающую и обрабатывающую. В составе добывающей промышленности имеются предприятия, занятые ловлей рыбы, и предприятия, занятые добычей угля; в состав обрабатывающей промышленности

¹ В практике работы государственной статистики промышленности нередко цехи делят только на основные и вспомогательные, присоединяя подсобные и побочные цехи к основным.

² Если менее $\frac{1}{2}$ производимого им инструмента идет на сторону; в противном случае его на практике считают основным цехом. С этим трудно согласиться, так как один и тот же цех может считаться то основным, то вспомогательным. По нашему мнению, его в любом случае следует считать вспомогательным цехом.

входят металлургические заводы и швейные фабрики. Перечисленные примеры говорят о необходимости различать предприятия по характеру и назначению продукции, для чего необходима классификация отраслей промышленности и производств.

Классификация нужна для характеристики структуры промышленности и происходящих в ней изменений, для характеристики технического прогресса, для изучения пропорций и связей в разветвлении отдельных отраслей.

Один только признак назначения продукции недостаточен для разграничения отраслей промышленности. Например, производство деревянных лыж и производство коньков по назначению продукции можно отнести к одной отрасли, однако различное исходное сырье заставляет отнести первое к деревообрабатывающей промышленности, а второе — к металлообрабатывающей. Тетради и фотобумага относятся к продукции, обеспечивающей культурные запросы населения, и имеют в основе один и тот же материал — бумагу, однако технология их производства настолько различна, что производство тетрадей относится к бумажной промышленности, а производство фотобумаги — к химической. Следовательно, кроме назначения продукции при образовании отрасли промышленности следует принимать во внимание и такие признаки, как вид обрабатываемого сырья (только для предприятий обрабатывающей промышленности) и характер технологического процесса. Отсюда *отраслью промышленности* является совокупность *промышленных предприятий, однородных по назначению выпускаемых продуктов, по перерабатываемому сырью (материалу) или по характеру технологического процесса*. При этом основным признаком является первый. Это надо понимать так, что большинство отраслей образовано по признаку назначения продукта. Но ряд отраслей имеет в качестве общего признака общность обрабатываемого материала (например, деревообрабатывающая промышленность), а ряд отраслей — общность технологического процесса (отдельные отрасли химической промышленности).

Необходимость отраслевой классификации давно ощущалась и в капиталистических странах. На международном статистическом конгрессе в Чикаго в 1893 г. французский статистик Ж. Бертильон предложил единую международную классификацию производств из 20 групп, 17 из которых относились к промышленности. Но эта классификация распространения не получила. В Германии при промышленных переписях 1907, 1914 и 1917 гг. также применяли классификацию отраслей промышленности из 17 групп, но они не совпадали с группами Бертильона.

В промышленной переписи России в 1900 г., проведенной под руководством В. Е. Варзара, впервые была применена классификация отраслей промышленности из 15 отраслевых групп (вместе с горнодобывающей промышленностью) и 286 производств. Группы в обрабатывающей промышленности отличались одна от другой по обрабатываемому сырью, за исключением групп «Химические производства» и «Обработка пищевых продуктов».

В. Е. Варзар писал, что «классификация производств, лежащая в основе группировки предприятий, это — исходная база всех последующих статистических операций... это — твердый скелет всего здания промышленной статистики»¹.

¹ Варзар В. Е. Очерки основ промышленной статистики. Ч. II. Классификация производств. М. — Л., Госиздат, 1927, с. 5.