

В оплате труда должны быть полностью учтены и такие критерии, как квалификация и условия труда, степень его технической оснащённости, значение отрасли народного хозяйства, район размещения предприятия и т.д., а главное — результаты труда. Дело часто осложняется еще и тем, что в системе общественного разделения труда у части работников возникает не всегда реальное представление о соразмерности собственного вклада и той доли материальных благ, которая достается ему лично. На практике немало случаев как завышений, так и занижений оплаты труда относительно его действительных затрат, что отрицательно сказывается на размещении и использовании рабочей силы, повышении квалификации работников и росте производительности, добросовестном отношении к труду.

ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА*

Ф.П. Висюлин
канд. экон. наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы
(1921—1991)

1. Общественное разделение труда и формирование отраслей

Промышленность и ее отрасли возникли и развиваются в результате общественного разделения труда, которое проявляется в трех формах: общее, частное и единичное. Каждая из форм отличается от другой различной степенью отраслевой дифференциации народного хозяйства. Возникновение промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и других крупных сфер общественного производства — результат общего разделения труда. Дифференциация крупных сфер общественного производства и образование различных самостоятельных отраслей — проявление частного разделения труда. Единичное разделение труда находит свое выражение в дальнейшей дифференциации производства внутри предприятия, организации цехов, участков, рабочих мест.

Все эти формы взаимосвязаны. Под влиянием общего разделения труда происходит частное разделение, последнее через специализацию отдельных отраслей совершенствует единичное

* Экономика предприятия / Под ред. В.С. Маврищев. Мн., 1984. С. 35—54.

разделение. В свою очередь единичное, сопровождаясь концентрацией и специализацией производства, оказывает влияние на становление новых отраслей.

Частное разделение труда проявляется в отраслевой дифференциации, под которой понимается процесс расчленения промышленности на самостоятельные отрасли, подотрасли и производства, занятые изготовлением определенных продуктов или их частей. При этом различают укрупненные комплексные и специализированные отрасли. По действующей классификации насчитывается 18 комплексных укрупненных отраслей промышленности. В каждую из них входят однородные отрасли, специализированные на выпуске определенных видов продукции. Так, пищевая промышленность включает 24 отрасли, которые подразделяются на подотрасли и производства, охватывающие еще более однородные виды продукции.

Обособление изготовления продукта или отдельных его частей в самостоятельную отрасль происходит при ограниченных условиях. Одним из таких условий является наличие ряда предприятий, специализированных на выработке данного вида продукции. Предприятия, объединенные в обособленную отрасль, должны быть однородными. Признаками однородности служат экономическое назначение продукции, общность технологического процесса, однородность перерабатываемого сырья. Учет этих признаков позволяет наиболее правильно формировать отрасли с точки зрения специализации производства, профессионального состава кадров, особенностей производственного процесса и организации труда.

Однако для превращения производства в самостоятельную отрасль не обязательно наличие всех отмеченных выше признаков. Например, в основу выделения предприятий в пищевую промышленность положена их однородность по назначению изготавливаемой продукции: все они дают продукт, используемый в качестве питания. В основе объединения предприятий для химической промышленности лежит признак общности технологического процесса. В отличие от указанных отраслей, деревообрабатывающая промышленность включает предприятия, однородные по характеру потребляемого сырья.

Таким образом, отрасль промышленности представляет собой совокупность самостоятельных предприятий, характеризующихся единством экономического назначения вырабатываемой продукции, общностью технологического процесса и производственно-технической базы, однородностью перерабатываемого сырья.

Однородность предприятий — важнейший, но недостаточный признак отрасли. Необходимо, чтобы совокупность входя-

щих в состав отрасли предприятий характеризовалась следующими чертами: специфичностью профессионального состава кадров и условий труда, устойчивыми экономическими связями с другими отраслями народного хозяйства.

Формирование отраслей на основе совокупности однородных предприятий обеспечивает адресность планирования и управления. Однако подобное объединение предприятий в отрасль имеет и недостатки. Во-первых, оно дает искаженное представление о производственных связях отраслей, количественном их соотношении, поскольку каждая сложившаяся отрасль состоит, как правило, из разнородных производств. Во-вторых, такое объединение не позволяет увязывать стоимостные показатели плана выпуска продукции с натуральными, планировать пропорции и экономические связи. Поэтому при разработке межотраслевых балансов производства и распределения продукции вводится понятие «чистая отрасль» — совокупность производств, выпускающих продукцию, которая соответствует профилю данной отрасли. Продукция «чистой» отрасли состоит из продукции предприятий специализированной отрасли (например, инструментальной), очищенной от непрофильных ее видов, и аналогичной по назначению продукции (в данном случае инструмента), выпускаемой на предприятиях (в цехах) других отраслей.

2. Экономическая классификация отраслей

Назначение классификации. Современная промышленность — сложный производственный организм, состоящий из большого числа тесно связанных между собой отраслей. Чтобы обеспечить высокий уровень управления и планирования, необходима научно обоснованная классификация образующих его отраслей.

Классификация отраслей представляет собой систематизированный их перечень, отражающий структуру и степень общественного разделения труда. Она предназначена для планирования, изучения межотраслевых связей и пропорций и определения эффективности производства.

На основе классификации изучается и планируется отраслевая структура промышленности, характеризуется степень развития разделения труда, рассчитываются уровень и темпы роста отдельных отраслей, соотношения между отраслями группы А и Б, добывающей и обрабатывающей промышленностью, производством средств и предметов труда для I и II подразделений.

В основу классификации положены следующие основные признаки: экономическое назначение выпускаемой продукции;

характер функционирования продукции в процессе производства; характер воздействия на предмет труда; ведомственный признак и формы подчинения.

Классификация отраслей по экономическому назначению продукции. Отрасли промышленности можно разделить на две большие группы: изготовляющие средства производства, непосредственно создающие предметы народного потребления. В соответствии с этим по экономическому назначению продукции промышленность делится на группы А (производство средств производства) и Б — (производство предметов потребления).

Общий объем продукции распределяется на группы А и Б по принципу ее конечного потребления.

К группе А относится продукция, предназначенная к использованию в отраслях материального производства в качестве средств и предметов труда. К предметам труда относится и продукция легкой и пищевой промышленности, которая поступает в дальнейшую переработку (например, сахар, потребляемый на кондитерской фабрике при производстве конфет, мука на хлебозаводах и др.).

К группе Б принадлежат виды продукции, предназначенные для непромышленного потребления (населения или отраслей непромышленной сферы — просвещения, здравоохранения и т.д.). Товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода целиком относятся к группе Б.

Продукция смешанного назначения, которая может быть использована и как средства производства, и как предметы потребления (например, ткани, уголь, электроэнергия, сахар-песок, масло растительное и т.д.), распределяется между группами А и Б по фактическому ее использованию в соответствии с установленными Госпланом СССР и ЦСУ СССР коэффициентами. Последние рассчитываются по данным межотраслевых балансов, планов распределения продукции или по данным о поставках в рыночные фонды. Эти коэффициенты периодически уточняются и применяются как единые для всех отраслей и союзных республик независимо от того, что в данной отрасли или республике может сложиться иное фактическое соотношение использованной продукции.

Классификация отраслей по принципу экономического назначения вырабатываемой продукции позволяет установить направление экономического развития страны, осуществить планомерную организацию экономических связей в народном хозяйстве, установить долю продукции, характеризующей уровень жизни советского народа, и продукции, являющейся материальной основой технического прогресса и расширенного социалистического воспроизводства.

Классификация группы А по характеру функционирования продукции в процессе производства. Продукция группы А подразделяется на продукцию, которая составляет элементы основных производственных фондов (средства труда), и продукцию, выступающую в качестве оборотных фондов (предметы труда). Из общего объема продукции группы А выделяют орудия труда, что обусловлено их возросшей ролью в техническом вооружении производства, а также необходимостью обеспечения сбалансированности потребности и ресурсов оборудования.

Дальнейшая классификация связана с расчленением производства продукции группы А на две подгруппы: производство средств производства для отраслей, изготавливающих предметы потребления, и отраслей, выпускающих средства производства. Аналогично подразделяется и производство предметов потребления (рис. 2.1).

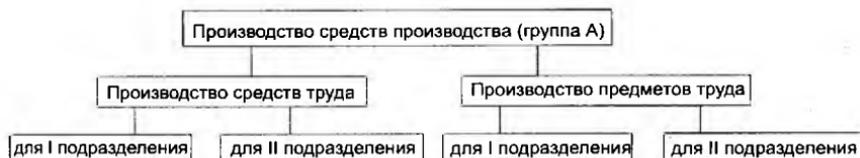


Рис. 2.1. Группировка средств производства (группа А)

Подобная группировка отраслей позволяет выявить основные народнохозяйственные пропорции и имеет огромное значение для достижения оптимальной структуры народного хозяйства.

Классификация отраслей по характеру воздействия на предмет труда. По характеру воздействия на предмет труда промышленность делится на добывающую и обрабатывающую.

Добывающая промышленность, находит свой предмет труда в природе, а обрабатывающая имеет дело с таким предметом труда, который представляет собой сырой материал. Кроме того, добывающая промышленность не меняет качественных, физико-химических свойств предмета труда, поскольку процесс добычи ограничивается лишь извлечением его из природной среды. В обрабатывающей промышленности продукт прошлого труда (сырой материал) приобретает новые качественные свойства или меняет форму.

К добывающей относятся отрасли, занятые добычей сырья и топлива из недр земли, вод и лесов. В ее состав входят нефтедо-

бывающая, угольная, сланцевая, торфяная, горнорудная, лесозаготовительная, газодобывающая и др.

Обрабатывающая промышленность объединяет отрасли, занятые переработкой сырых материалов. Они в свою очередь подразделяются на отрасли, перерабатывающие сырье промышленного происхождения (например, выплавка чугуна и стали), и отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье (хлопчатобумажная, мясная, молочная, сахарная, консервная, мукомольная и др.).

Разделение промышленности на добывающую и обрабатывающую необходимо для установления правильных пропорций и связей между отраслями, добывающими сырье и его потребляющими. Выделение отраслей добывающей промышленности позволяет плановым органам увязывать показатели плана по сырьевым ресурсам с показателями обрабатывающей промышленности, способствует правильному определению потребности сырьевых отраслей в необходимом оборудовании, энергии, рабочей силе.

Классификация отраслей по ведомственному признаку и формам подчинения. В настоящее время в зависимости от сложившейся организационной структуры управления и форм подчинения различают промышленность союзного, союзно-республиканского и республиканского (местного) подчинения. Такая классификация необходима для адресности планирования, управления отраслями и внедрения хозяйственного расчета. В 1980 г. на долю промышленности союзного подчинения приходилось 54 %, союзно-республиканского, республиканского и местного подчинения — 46 % общего объема продукции.

Другие принципы классификации. Для анализа, изыскания внутрипроизводственных резервов, планирования направлений повышения эффективности производства и других целей отрасли промышленности могут классифицироваться (группироваться) и по другим признакам: структуре издержек производства (трудоемкие, материалоемкие, фондоемкие, энергоемкие, топливоемкие), характеру технологии (отрасли с прерывными и непрерывными процессами, отрасли с преобладанием электрохимических, химических, химико-механических или механических процессов), возможности круглогодичной работы (сезонные и несезонные), общности типов производства (массовый, крупносерийный, серийный, единичный) и др.

3. Отраслевая структура и определяющие ее факторы

Отраслевая структура и ее показатели. Все отрасли промышленности находятся в тесных экономических взаимосвязях. Каждая отрасль поставляет многочисленным потребителям определенную продукцию и одновременно получает ее от других отраслей. Например, продукция черной металлургии в качестве основных конструкционных материалов поступает в машиностроение и металлообработку, строительных материалов и другие отрасли. В свою очередь эти отрасли поставляют металлургическим предприятиям прокатное, сталелитейное оборудование, огнеупорный кирпич и т.п. Поэтому изменения в одной отрасли приводят к соответствующим изменениям в других, что отражается на структуре промышленности.

Под отраслевой структурой промышленности понимается состав отраслей, их количественные соотношения, отражающие сложившиеся производственные взаимосвязи между ними.

Отраслевая структура отражает:

степень общественного разделения труда, уровень отраслевой дифференциации;

производственные связи между промышленностью и другими отраслями народного хозяйства — сельским хозяйством, транспортом, строительством, торговлей и др.;

производственные взаимосвязи внутри промышленности — группой А и группой Б, добывающей и обрабатывающей; между смежными отраслями — металлургией и машиностроением, машиностроением и химией, химией и электроэнергетикой и т.д.

Она характеризует степень экономической самостоятельности страны и уровень индустриального ее развития, техническую оснащенность промышленности и всего народного хозяйства, экономическую эффективность общественного производства. Структурные изменения воздействуют на все слагаемые эффективности — материало-, фондо-, капиталоемкость и трудоемкость производства.

При оценке эффективности структурных сдвигов в промышленности следует учитывать как внутриотраслевой, так и межотраслевой эффекты. В первом случае необходима оценка изменений эффективности в пределах данной отрасли. Например, повышение в деревообрабатывающей отрасли доли производств с углубленной переработкой древесины существенно увеличивает объем выпускаемой продукции при минимизации затрат общественного труда.

Однако определяющим при оценке эффективности структурных решений является эффект, достигаемый в смежных от-

раслях и на этапе конечного потребления продукции. Так, ускоренное развитие химической промышленности, несмотря на ее высокую фондоемкость, ведет к экономии общественного труда, так как, во-первых, позволяет заменить традиционные дорогостоящие материалы (металл, дерево, хлопок, каучук, растительное масло и др.) синтетическими, более экономичными в производстве и применении, и, во-вторых, расширяет ассортимент продукции как производственно-технического, так и личного потребления. Более того, изменение отраслевой структуры промышленности может обеспечить народнохозяйственную эффективность и при отрицательном внутриотраслевом эффекте, если структурные сдвиги внутри отрасли приводят к сокращению затрат в сфере потребления или использования ее продукции.

Отраслевая структура может изучаться с помощью различных показателей. Одни из них характеризуют количественные соотношения отраслей (производств), другие — их структурные сдвиги за тот или иной период, третьи — производственные связи между ними.

Соотношения отраслей и производств можно выразить их удельным весом в общем выпуске продукции, общей численности работников (рабочих) или же в общей стоимости основных производственных фондов.

Главный из этих показателей — соотношение (удельный вес) отраслей в общем объеме продукции, ибо общество в конечном счете интересуется не столько количество занятых работников и стоимость основных фондов в соответствующих отраслях, сколько объем выпускаемой ими продукции, влияние его на решение основных экономических, социальных и технических проблем народного хозяйства. Отраслевая структура промышленности, исчисленная по числу работников, завышает долю трудоемких и слабомеханизированных отраслей, а исчисленная по стоимости основных фондов — фондоемких отраслей (табл. 3.1).

Таблица 3.1

Отраслевая структура промышленности СССР за 1980 г.

Отрасль	Удельный вес, % к итогу		
	Валовая продукция	Численность работающих	Промышленно-производственные основные фонды
1	2	3	4
Электроэнергетика	3,0	2,1	15,9
Топливная	5,6	4,3	13,2

1	2	3	4
Химическая и нефтехимическая	7,0	5,2	9,9
Машиностроение и металлообработка	28,7	42,1	23,1
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	4,1	7,6	4,5
Промышленность строительных материалов	3,6	6,2	5,3
Легкая	15,9	14,4	4,2
Пищевая	15,9	8,7	6,9
Прочие	16,2	9,4	17,0
Итого	100,0	100,0	100,0

Изменение отраслевой структуры (структурные сдвиги) выражается прежде всего в повышении или снижении удельного веса (доли) отраслей и производств в общем объеме продукции, численности работников или стоимости основных фондов. Для выявления этих изменений можно использовать следующие показатели:

разность удельных весов отраслей. Она показывает, на сколько пунктов увеличился или уменьшился удельный вес соответствующей отрасли. Если, к примеру, удельный вес отрасли в базисном периоде составил 13,5 %, а в плановом 16,2 %, то это означает, что за плановый период ее удельный вес возрос на 2,7 пункта (16,2—13,5);

темп роста удельных весов отраслей. Этот показатель характеризует интенсивность изменения структуры производства. В нашем примере темп роста доли отрасли составляет 120 % (16,2 : 13,5 · 100);

отраслевой коэффициент опережения, который рассчитывается по формуле

$$K = \frac{I_o}{I_n},$$

где I_o — темп развития отрасли в данном периоде; I_n — темп развития промышленности в том же периоде.

Этот показатель более точно оценивает интенсивность структурных сдвигов, так как темп развития отрасли рассчитывается относительно общепромышленной динамики.

Отраслевой коэффициент опережения и базисная структура позволяют определить долю отрасли на конец планового периода ($У_1$). Она исчисляется по формуле

$$Y_1 = Y_0 \cdot K_0,$$

где Y_0 — доля отрасли в базисном периоде; K_0 — коэффициент опережения отрасли в плановом периоде.

Третья группа показателей отраслевой структуры характеризует производственные связи. В зависимости от назначения продукции различают две формы производственных связей: межотраслевые и внутриотраслевые.

Межотраслевые производственные связи выражают взаимоотношения отраслей по распределению и потреблению продукции, направляемой в другие отрасли для последующей переработки. Основным показателем, характеризующим степень развития этой формы связей, служит удельный вес продукции, направляемой в дальнейшую промышленную переработку.

Значительное место в производственных связях в промышленности занимают внутриотраслевые, которые указывают на уровень разделения труда внутри данной отрасли. Измеряются они удельным весом внутриотраслевого потребления продукции в производственном потреблении.

Из двух форм связей преобладают первые. Однако по мере развития подетальной и технологической специализации проявляется тенденция к возрастанию доли внутриотраслевых связей.

Производственная связь одной отрасли с другой может осуществляться прямо, непосредственно и через другие отрасли. Проиллюстрируем это на примере связей машиностроения с электроэнергетикой. Машиностроительные заводы потребляют электроэнергию, поступающую непосредственно от электростанций. Такого рода связи называются прямыми. Однако машиностроительный завод при изготовлении продукции расходует металл, топливо и другие виды сырья и материалов, на производство которых также расходовалась электроэнергия. Значит машиностроение не только прямо, но и опосредованно связано с электроэнергетикой и другими отраслями. Такие связи называются косвенными.

Для характеристики подобного рода связей применяются коэффициенты прямых и полных затрат.

Коэффициенты прямых затрат отражают затраты, непосредственно связанные с производством того или иного продукта, например, расход проката черных металлов на изготовление станка. Они представляют собой укрупненные показатели расхода важнейших видов сырья, материалов, топлива и энергии на единицу продукции. В практике разработки межотраслевого баланса производства и распределения продукции используются коэффициенты прямых затрат двух типов: типа «продукт на продукт» и «продукт на отрасль (министерство)». Первые пред-

ставляют собой укрупненные технологические нормы расхода на выпуск единицы продукции, вторые — расход продукта или его части на 1 млн р. товарной (валовой) продукции отрасли (министерства).

Коэффициенты прямых затрат по экономическому содержанию в основном аналогичны соответствующим нормам расхода, используемым для разработки материальных балансов. Различия могут возникнуть вследствие: более укрупненной номенклатуры межотраслевого баланса по сравнению с номенклатурой материальных балансов; расчета коэффициентов как отношение ресурса по всему объему продукции, тогда как нормы расхода в ряде случаев рассчитываются лишь на ту часть продукции, в создании которой применяется данный вид ресурсов.

Коэффициенты полных затрат включают все материальные затраты, приходящиеся на единицу конечной продукции. Поэтому они превышают (иногда в десятки раз) коэффициенты прямых затрат. Так, коэффициент прямых затрат каменного угля на автомобиль составляет 1,4 т, а полных — 10,1 т, так как в последний входят затраты угля не только на выпуск автомобиля (прямые затраты), но и на выплавку и прокат металла, расходуемого на автомобиль, выработку электроэнергии для изготовления того же автомобиля и т.д.

Коэффициенты полных затрат рассчитываются экономико-математическим методом на ЭВМ путем преобразования коэффициентов прямых затрат.

Факторы, определяющие отраслевую структуру промышленности. Формирование отраслевой структуры промышленности зависит от совокупного действия разнообразных факторов, решающими среди которых являются: способ производства, уровень развития производительных сил и характер производственных отношений; уровень интенсификации производства; научно-технический прогресс, уровень развития и степень внедрения достижений науки и техники; степень разделения труда и уровень прогрессивных форм организации производства; рост материального и культурного уровня населения; природные ресурсы страны и степень их освоения; место страны в системе международного социалистического разделения труда и ее экономические связи с другими странами; общественно-исторические условия.

Особое место среди факторов отраслевой структуры занимают способ производства, уровень развития производительных сил, характер производственных отношений.

Отраслевая структура промышленности во многом зависит от того, в какой степени в стране развита интенсификация производства. Усиление интенсификации сопровождается повсеместным внедрением прогрессивного оборудования, новых ви-

дов сырья, материалов и топлива, значительным сокращением их затрат на изготовление единицы продукции и т.п. В силу указанных причин переход к преимущественно интенсивному экономическому росту ведет к изменению номенклатуры продукции, соотношений удельных весов отраслей и темпов их развития, снижению доли сырьевых и топливно-энергетических отраслей и возрастанию доли отраслей, выпускающих конечные продукты.

Многообразное влияние на отраслевую структуру оказывает научно-технический прогресс. Он вызывает к жизни новые хозяйственные связи между отраслями и производствами, изменяет место и значимость отраслей в общепромышленном производстве.

Во-первых, научно-технический прогресс приводит к созданию новых видов орудий труда и технологических процессов, сопровождающихся появлением новых подотраслей по производству средств автоматизации и механизации. Так, например, возникли энергетическое машиностроение, дизелестроение, производство электротехнических машин, средств вычислительной техники, различных приборов, атомное энергомашиностроение, микробиологическая промышленность и др. Механизация и автоматизация народного хозяйства вызвали развитие и выделение в самостоятельные отрасли химического, нефтяного, тракторного и сельскохозяйственного, строительного, дорожного и коммунального машиностроения, машиностроения для легкой и пищевой промышленности.

Во-вторых, вызывая к жизни новые, более прогрессивные виды сырья, материалов, топлива, энергии, научно-технический прогресс меняет характер производственных связей внутри промышленности, а следовательно, и ее структуру. Новые отрасли, поставляющие наиболее экономичные виды сырья, материалов, топлива, расширяют поставку продукции отраслям-потребителям и тем самым относительно (а иногда и абсолютно) сокращают потребность народного хозяйства в продукции других отраслей. Например, достижения в области синтеза новых химических веществ ведут к замене промышленной продукции: металлов — пластмассами, хлопка и шерсти — синтетическими волокнами и т.д. В конечном счете все это находит отражение в снижении материалоемкости продукции и изменении количественного соотношения между промышленностью и сельским хозяйством, отраслями добывающей и обрабатывающей промышленности.

Большое влияние на структуру промышленности оказывают формы организации общественного производства — концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование.

Концентрация, ускоряя темп развития отраслей, изменяет тем самым их соотношение в пользу отраслей с более высоким масштабом производства. Специализация, отражая процесс общественного разделения труда, ведет к обособлению изготовления отдельных продуктов или их частей в самостоятельные производства, созданию новых отраслей. С развитием специализации, например, в машиностроении, возникли приборостроение, электронная промышленность, инструментальная и др. Кооперирование и комбинирование укрепляют и расширяют связи между отраслями и усложняют отраслевую структуру.

Существенное влияние на структуру промышленности оказывает изменение спроса населения на товары народного потребления в связи с ростом материального благосостояния и культурного уровня народа. Под влиянием этого фактора расширяется ассортимент товаров, появляются новые отрасли по выпуску продукции, пользующейся наибольшим спросом населения. Неуклонный рост спроса на товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода, бытовой химии, трикотажные изделия обуславливает соответствующие изменения как в структуре производства отраслей группы Б, так и сопряженных с ними отраслей группы А.

Созданию и развитию некоторых отраслей, в первую очередь добывающей промышленности, способствуют наличие природных ресурсов и степень их освоения. Если не считать тех случаев, когда отрасль работает на импортном сырье, без тех или иных природных ресурсов невозможно создать соответствующую отрасль. Однако экономическая интеграция и научно-технический прогресс дают предпосылки для уменьшения зависимости отраслевой структуры промышленности от природно-географических условий. Развитие науки и техники способствует образованию новых отраслей по выпуску синтетических и искусственных материалов, вовлечению в сферу промышленной переработки так называемых бедных руд, многочисленных отходов и побочных продуктов.

С образованием мировой системы социализма сложилось международное социалистическое разделение труда, выступающее фактором совершенствования отраслевой структуры промышленности стран. Важным его принципом стало создание в каждой социалистической стране рациональных народнохозяйственных комплексов, представляющих собой совокупность взаимосвязанных и взаимодополняющих отраслей и производств, оптимальных с точки зрения эффективного использования в каждой стране экономических и природных условий, географического ее положения по отношению к другим странам, международных коммуникаций, сложившихся внешних экономических связей.

На современном этапе отраслевая структура промышленности социалистических стран совершенствуется по следующим основным направлениям: развитие в каждой стране собственных топливно-энергетических и сырьевых отраслей как на основе собственных ресурсов, так и ресурсов братских стран; возрастание на основе экономической интеграции доли базовых отраслей, ставших основой технического прогресса (машиностроения, металлургии, химической промышленности); расширение промышленности строительных материалов, легкой и пищевой, базирующихся на отечественном сырье.

В определенной связи с фактором международного социалистического разделения труда действуют общественно-исторические условия развития промышленности. Ее отраслевая структура формировалась в годы довоенных пятилеток в условиях, когда отсутствовала социалистическая система хозяйства, и страна находилась в капиталистическом окружении. Советскому государству, чтобы не быть экономически зависимым от капиталистических стран, приходилось, во-первых, создавать и ускоренно поднимать все отрасли, во-вторых, начинать индустриализацию с развития отраслей группы А. В результате индустриализации в стране созданы все жизненно необходимые отрасли с преобладанием доли отраслей, выпускающих средства производства.

4. Основные тенденции изменения отраслевой структуры

Развитие промышленности СССР отличается большой динамичностью. При высоких темпах роста производства происходят непрерывные изменения в его структуре. За последние 20 лет структура изменялась в соответствии с требованиями интенсификации и эффективности производства, необходимостью сбалансирования народного хозяйства. Повысилась степень ее прогрессивности, что выразилось в ускоренном развитии и возрастании базовых отраслей, определяющих технический прогресс, — машиностроения, электроэнергетики, химической и нефтехимической промышленности и ряда других (табл. 4.1).

Таблица 4.1

Изменение отраслевой структуры промышленности СССР
(удельный вес продукции), % к итогу

Отрасль	Год			
	1965	1970	1975	1980
1	2	3	4	5
Промышленность, всего	100,0	100,0	100,0	100,0

1	2	3	4	5
В том числе:				
электроэнергетика	2,9	3,0	3,0	3,0
топливная	7,2	6,4	6,0	5,6
химическая и нефтехимическая	4,7	5,7	6,6	7,0
машиностроение и металлообработка	16,7	19,7	24,0	28,7
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	5,8	5,1	4,7	4,1
строительных материалов	4,1	4,1	4,1	3,6
легкая	18,6	18,9	16,7	15,9
пищевая	22,4	20,0	18,4	15,9
мукомольно-крупяная и комбикормовая	3,2	3,1	2,9	3,1

К числу важнейших пропорций, в значительной степени определяющих структуру и динамику народного хозяйства и промышленности, относятся пропорции между производством средств производства (I подразделение) и предметов потребления (II подразделение).

Общей закономерностью развития советской экономики является преимущественный рост I подразделения по сравнению со II. В промышленности эта закономерность выступает в виде опережающего роста группы А над группой Б.

Однако соотношения между группами А и Б не могут полностью отражать развитие I и II подразделений, так как группы А и Б не совпадают с подразделениями общественного производства ни количественно, ни по своему составу. Продукция I подразделения включает производство средств производства в масштабе всего народного хозяйства. Поэтому в группу А не входят средства производства, получаемые в сельском хозяйстве (сельскохозяйственное сырье), продукция строительства производственного назначения, грузовые перевозки транспорта и др. По этой же причине группа Б промышленности меньше II подразделения общественного производства на величину стоимости предметов потребления, созданных в других отраслях народного хозяйства.

На различных этапах темпы и пропорции развития отраслей групп А и Б определялись конкретными социальными и экономическими условиями. В довоенный период задача состоя-

ла в том, чтобы в кратчайшие сроки создать тяжелую индустрию, изготовляющую средства производства. В те годы производство средств производства развивалось настолько быстрыми темпами, что отрыв группы А от группы Б возрастал от пятилетки к пятилетке.

В настоящее время создан мощный экономический потенциал, осуществляется переход на интенсивное развитие народного хозяйства. Все это позволяет создать высокие темпы роста расширенного воспроизводства при одновременном сближении темпов отраслей группы А и Б (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Соотношение отраслей групп А и Б в общем объеме продукции промышленности, %

Группа	Год				
	1940	1950	1960	1970	1980
А	61,0	68,8	72,5	73,4	73,8
Б	39,0	31,2	27,5	26,6	26,2

Приведенные данные свидетельствуют о том, что с 1970 г. соотношение групп А и Б стабилизировалось.

Произошли структурные изменения внутри каждой из групп.

К концу девятой пятилетки из массы предметов потребления, произведенных промышленностью (группа Б), 27 % составляла продукция легкой, 46,8 % — пищевой и 26,2 % — тяжелой промышленности. На исходе десятой пятилетки доля отраслей тяжелой промышленности возросла до 28,6 %, легкой — до 28,4 %, а доля пищевой сократилась до 43 %.

В структуре средств производства промышленного изготовления (группа А) четыре пятых объема продукции приходится на предметы труда (сырье, материалы, топливо, электроэнергию) и лишь одна пятая — на средства труда. Но в настоящее время наметился сдвиг в сторону повышения удельного веса последних с 19,4 % в 1975 г. до 20,3 % в 1980 г. Эти изменения отражают усиление действия интенсивных факторов развития экономики.

Соотношение между добывающей и обрабатывающей промышленностью. В структуре промышленности СССР ярко выражена тенденция к изменению соотношений между добывающими и обрабатывающими отраслями. Доля добывающей промышленности в общем выпуске продукции снижается. Это объясняется воздействием технического прогресса, обеспечивающего снижение материалоемкости и вовлечение в сферу производства химических видов сырья и материалов. По мере химизации ме-

талл, древесина и другие виды натурального сырья все шире заменяются экономичными синтетическими материалами.

Химизация промышленного производства, рациональное использование сырьевых ресурсов обеспечивают высокие темпы роста производства в отраслях обрабатывающей промышленности при относительно меньшей массе сырья, материалов и топлива. Так, за 1971—1980 гг. объем продукции обрабатывающей промышленности возрос в 1,8 раза, добывающей — в 1,4 раза. Доля последней за этот период уменьшилась с 8,9 до 7,3 %.

Вместе с тем к началу 1980-х гг. возникла диспропорция между отраслями добывающей и обрабатывающей промышленности. Особенно это касается топливно-энергетических отраслей, в связи с чем предусмотрено на перспективу изменение структуры топливно-энергетического комплекса.

Происходят существенные изменения во внутренней структуре комплексных отраслей промышленности, прежде всего, в черной и цветной металлургии. Развитие химической, электротехнической, радиоэлектронной, возникновение новых видов производств и подотраслей вызвали увеличение потребностей в специальных видах продукции металлургической промышленности. В СССР растут выпуск и доля экономичных видов проката, листовой стали, холоднокатаного листа, разных профилей труб и метизов, выпуск труб с антикоррозионным покрытием и упрочняющей термической обработкой. Повышается доля полупроводниковых, особо чистых и специальных материалов, прецизионных сплавов, экономичных видов проката, биметаллов, металлических порошков.

За последнее десятилетие произошли большие структурные изменения внутри химической и нефтехимической промышленности. Сформировались в самостоятельные отрасли производство химических волокон, пластмассовых изделий, стекловолокнистых материалов и т.д.

Потребности народного хозяйства и научно-технического прогресса обуславливают следующие направления структурных сдвигов в этой отрасли промышленности:

ускоренное развитие отраслей и производств, обеспечивающих сельское хозяйство минеральными удобрениями и химическими средствами защиты;

быстрый рост производства пластических масс и синтетических смол с одновременным улучшением их качества, освоение выпуска высокопрочных термостойких, электроизоляционных, коррозионно-устойчивых и других прогрессивных полимерных материалов;

расширение масштабов выработки химических материалов для товаров народного потребления и удовлетворения бытовых нужд населения.

Структурные изменения в машиностроении и металлообработке идут в направлении, обеспечивающем техническое перевооружение народного хозяйства, перевод его на интенсивный путь развития, механизацию тяжелых и ручных работ. Растет выпуск продукции энергетического, электротехнического, а также тяжелого, транспортного, нефтяного, сельскохозяйственного машиностроения, машиностроения для легкой и пищевой промышленности.

В лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности опережающее развитие получило производство наиболее эффективных и экономичных видов продукции, заменяющих деловую древесину и изготовляемых из отходов деревообработки и низкокачественного древесного сырья. Широкое внедрение химического и химико-механического методов переработки древесины привело к улучшению внутренней структуры этой комплексной отрасли за счет опережающего выпуска таких прогрессивных видов продукции, как древесные плиты, бумага, картон, целлюлоза и др.

Индустриализация строительства вызвала большой спрос на новые прогрессивные материалы, что привело к изменению внутриотраслевой структуры промышленности строительных материалов. В общем объеме продукции этой отрасли растет доля бетонных и железобетонных конструкций и деталей, керамики, гипсовых стройдеталей, теплоизоляционных материалов.

Ведущее положение среди отраслей, поставляющих товары народного потребления, занимают легкая и пищевая промышленность, каждая из которых отличается широким составом различных отраслей. В легкой промышленности в 1970-х гг. сложилась тенденция роста в общем выпуске продукции доли высококачественных товаров, пользующихся повышенным спросом населения. Структура пищевой промышленности изменяется в направлении более полного обеспечения населения высококачественными продуктами питания.

Основные направления дальнейшего совершенствования отраслевой структуры промышленности сводились к тому, чтобы обеспечить:

опережающие темпы развития отраслей, определяющих технический прогресс, сбалансированное и интенсивное развитие экономики и повышение ее эффективности;

улучшение структуры топливно-энергетического комплекса за счет ускоренного развития газовой промышленности, атомной и гидравлической энергетики и тепловых электростанций, использующих дешевые угли восточных бассейнов;

совершенствование структуры конструкционных материалов за счет увеличения выпуска прогрессивных и более экономичных их видов;

оптимальное сочетание в развитии добывающей и обрабатывающей отрасли промышленности с целью сокращения материалоёмкости продукции;

прогрессивные сдвиги внутри каждой отрасли с целью повышения эффективности производства, расширения номенклатуры и качества выпускаемой продукции.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОСНОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ*

В.И. Выборнов
канд. экон. наук,
профессор, заслуженный экономист БССР
(1926–1998)

Основная цель настоящего доклада — обобщение мирового опыта (преимущественно базирующегося на рыночных отношениях) измерения и оценки экономической эффективности производства товаров и услуг.

1. Сущность и критерий экономической эффективности

Экономическая эффективность, или результативность, — важнейшая социально-экономическая категория, для которой характерны свойства динамичности и историчности. Эффективность производственной деятельности присуща любому уровню развития производительных сил и любой общественной формации. На всех этапах исторического развития людей общество всегда интересовало вопрос: ценой каких затрат и ресурсов достигается конечный производственный результат? Аналогична в таком аспекте и исходная модель количественной оценки эффективности: соотношение результатов с затратами. Максимизация конечных результатов с единицы затрат и ресурсов — такова первичная цель общества, трудового коллектива, отдельной личнос-

* Из неопубликованных рукописей.