

### § 1. Содержание планового баланса народного хозяйства

**Плановый баланс в системе разделов народнохозяйственного плана** Баланс народного хозяйства представляет собой систему таблиц с наиболее общими экономическими показателями, характеризующими уровень развития экономики, масштаб и темпы расширенного воспроизводства, а также основные народнохозяйственные пропорции в планируемом периоде. Разработка планового баланса народного хозяйства позволяет судить о соответствии проектировок по совокупности всех разделов государственного плана закономерностям и требованиям расширенного социалистического воспроизводства, экономическим законам социализма.

Основными частями планового баланса народного хозяйства являются баланс производства, потребления и накопления общественного продукта; баланс производства, распределения и конечного использования национального дохода; баланс трудовых ресурсов; межотраслевой баланс производства и распределения продукции.

Посредством разработки баланса народного хозяйства обеспечивается необходимое единство и взаимосвязь всех разделов и показателей государственного плана развития народного хозяйства СССР. Если показатели отраслевых разделов плана по своему экономическому содержанию неоднородны и, как правило, являются комбинацией стоимостных, натуральных, качественных, технико-экономических показателей, то показатели баланса народного хозяйства экономически однородны. Их главная цель — отразить количественные и качественные (с точки зрения структуры и пропорций) изменения в планируемом периоде обобщающих показателей плана — объемов общественного продукта и национального дохода, выраженных в денежной оценке и относительных показателях (процентах).

Отраслевые разделы плана, давая подробнейшую характеристику внутри- и межотраслевых связей, не позволяют судить о направлении намечаемых планом изменений основных пропорций расширенного воспроизводства, определяющих его масштабы и темпы. Это соотношение между потреблением и накоплением национального дохода, между средствами производства и предме-

тами потребления в составе общественного продукта, между платежеспособным спросом населения и товарным обеспечением. Ответы на эти и некоторые другие вопросы дают расчеты показателей планового баланса народного хозяйства.

Обобщающие показатели развития экономики (общественный продукт, национальный доход) и народнохозяйственные пропорции позволяют судить, насколько строго внутренне скоординированы и связаны между собой планы развития отдельных отраслей народного хозяйства. Отсюда важность этих показателей для планирования, призванного обеспечить пропорциональное, гармоничное развитие всего народного хозяйства.

Особенностью баланса народного хозяйства является то, что он охватывает все секторы экономики, включает наряду с государственным и кооперативно-колхозным секторами также подсобные хозяйства колхозников и личные хозяйства рабочих и служащих.

В отличие от заданий государственного плана, имеющих строго определенный адресный характер, баланс народного хозяйства — документ, обобщающий процесс расширенного воспроизводства в масштабе всей экономики страны. Адресность показателей баланса народного хозяйства (прежде всего в части совокупного общественного продукта и национального дохода) ограничивается союзными республиками. Эти показатели (в отличие от показателей отраслевых разделов плана) не доводятся до непосредственных исполнителей плана — министерств, ведомств, предприятий, строек, совхозов и колхозов.

Для выражения показателей баланса народного хозяйства (это не относится к балансу трудовых ресурсов) применяются текущие и сопоставимые цены. Текущие цены отражают реальный процесс движения материальных благ и обеспечивают увязку обобщающих показателей производства, распределения и использования продукции с показателями сводного финансового плана, отраслевыми проектировками и т. п. Сопоставимые цены характеризуют рост физического объема общественного продукта и национального дохода в сравнении с соответствующими показателями базисного (предпланового) периода.

#### Стадии разработки планового баланса народного хозяйства

Практикой планирования выработаны три основные стадии разработки баланса народного хозяйства.

На предварительной стадии разработки плана, когда отраслевые проектировки еще отсутствуют, составляется предварительный (провизорный) баланс народного хозяйства. Он служит для разработки укрупненной модели плана, позволяет определить примерные масштабы развития народного хозяйства в плановом периоде, темпы роста совокупного продукта и национального дохода, возможное использование общественного продукта на возмещение материальных производственных затрат, непроектное потребление и накопление. Одновременно

расчеты баланса на этой стадии дают необходимые ориентиры в части экономических пропорций, в рамках которых должен быть построен план.

Расчеты провизорного баланса основываются на изучении закономерностей и тенденций воспроизводства в предшествующем плановом периоде, а также на предварительно разрабатываемой гипотезе возможного изменения таких основных факторов воспроизводственного процесса, как численность работников материального производства, создающих национальный доход, и производительность общественного труда. Последующими расчетами определяются объемы фонда накопления и капитальных вложений, необходимых для обеспечения намечаемых масштабов общественного продукта и национального дохода, а также такие важные для обеспечения роста жизненного уровня народа показатели, как объемы фонда потребления и его структура, розничного товарооборота и др. На этой стадии результаты расчетов предварительного баланса народного хозяйства имеют сугубо ориентировочное значение, служат отправным, исходным началом работы над составлением проекта плана.

В процессе составления плана выводы, полученные на основе расчетов предварительного баланса народного хозяйства, проверяются и подкрепляются детальными технико-экономическими расчетами по отраслям производства и сферы обращения. При этом разрабатывается система подробных аналитических расчетов, характеризующих важнейшие синтетические показатели развития экономики и эффективности общественного производства. Баланс народного хозяйства на этой стадии выступает в качестве важнейшего инструмента разработки и обоснования плановых заданий. Эта его роль возрастает по мере совершенствования методологии разработки баланса народного хозяйства, более широкого применения в планировании электронно-вычислительной техники и экономико-математических методов.

Расчеты на этой стадии обеспечивают разработку различных вариантов плана для выбора наиболее оптимального из них, обеспечивающего лучшее и более эффективное решение задач по дальнейшему развитию производства и повышению жизненного уровня народа.

На заключительном этапе работы над планом баланс народного хозяйства выступает в своей главной роли как инструмент проверки внутренней сбалансированности государственного плана в масштабе всего народного хозяйства. Расчеты баланса на этой стадии смыкаются с итоговым, сводным разделом государственного плана. Этот раздел, в частности, содержит:

а) показатели, характеризующие темпы и масштабы развития экономики — величину совокупного общественного продукта, национального дохода; объем капитальных вложений; показатели развития отраслей материального производства;

б) показатели, характеризующие основные народнохозяйственные пропорции и их изменение в плановом периоде — между потреблением и накоплением, между производством средств производства и производством предметов потребления, промышленностью и сельским хозяйством, платежеспособным спросом населения и обеспечением его товарами и услугами и др.;

в) показатели, характеризующие рост общественного производства и его эффективность — производительность труда, численность работников материального производства, ввод в действие основных производственных фондов, фондоотдача по народному хозяйству в целом и по отдельным отраслям, материалоёмкость производства, прибыль и рентабельность производства;

г) показатели, характеризующие рост жизненного уровня народа — объем национального дохода и фонда потребления на душу населения, рост реальных доходов, товарооборота, прирост непроектных основных фондов и др.

## § 2. Баланс производства и использования совокупного общественного продукта

**Содержание баланса общественного продукта** Процесс расширенного социалистического воспроизводства есть прежде всего процесс воспроизводства совокупного общественного продукта, т. е. всей массы материальных благ — средств производства и предметов потребления, предназначенных для возмещения потребленных средств производства, непроектного потребления и накопления.

Общественный продукт создается в отраслях материального производства, главным образом в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, доля продукции которых в общем объеме составляет свыше 90%. В создании общественного продукта участвуют также транспорт по перевозке грузов, связь, обслуживающая производство, торговля — в той части, которая является продолжением и завершением производства в сфере обращения (хранение, расфасовка, упаковка, транспортировка товаров и т. п.), и общественное питание, заготовки сельскохозяйственных продуктов, материально-техническое снабжение, прочие отрасли. Объем общественного продукта определяется в денежном выражении как сумма валовой продукции указанных отраслей материального производства.

Баланс общественного продукта является центральным разделом баланса народного хозяйства. Его задача — показать объем совокупного общественного продукта, обеспечить увязку годового производства материальных благ с их использованием, определить роль отраслей материального производства и социальных секторов в его создании, выявить основные пропорции воспроизводства.

Выражая важнейшие народнохозяйственные связи и пропорции, баланс общественного продукта позволяет сделать вывод,

насколько обеспечивается в плановом периоде необходимая пропорциональность в развитии экономики и достигаются рациональные соотношения всех ее элементов и сфер.

### Принципиальная схема баланса производства и использования общественного продукта

- I. Ресурсы общественного продукта — всего
  - В том числе:
    - а) производство общественного продукта (всего и по отраслям материального производства, а также по социальным секторам);
    - б) импорт.
  - II. Использование общественного продукта
    - а) фонд возмещения — всего и по отраслям материального производства;
    - б) фонд потребления — всего;
    - в) фонд накопления — всего;
    - г) экспорт;
    - д) резервы и прочие расходы;
    - е) потери (вычитаются).

Приведенная схема является как бы результирующей расчеты баланса общественного продукта. На практике ей предшествуют различные частные таблицы расчетов по отраслям материального производства и социальным секторам: объемов валовой продукции и материальных производственных затрат, вещественной структуры общественного продукта (деление его на средства производства и предметы потребления) и др.

Баланс общественного продукта дополняется расчетами планового баланса основных фондов и системой материальных балансов по важнейшим видам продукции.

Решающая роль в создании общественного продукта принадлежит промышленности, сельскому хозяйству, строительству, где продукт создается непосредственно в вещественной форме. Отраслевая структура производства общественного продукта характеризуется следующими данными (в % к итогу в ценах соответствующих лет):

	1960 г.	1970 г.	1975 г.
Промышленность . . . . .	62,2	63,6	66,1
Сельское хозяйство . . . . .	16,1	16,2	14,2
Строительство . . . . .	10,5	10,4	10,2
Транспорт и связь . . . . .	4,3	3,9	} 9,5
Торговля, заготовки, материально-техническое снабжение и др. . . . .	6,9	5,9	

Рассмотрим основные принципы методики планирования объемов валовой продукции отраслей материального производства.

Валовая продукция промышленности составляет около  $\frac{2}{3}$  объема общественного продукта. В ее состав входит продукция, производимая предприятиями государственной, кооперативной и колхозной промышленности. Расчет валовой продукции промышленности производится на основе данных о товарной продукции (см. главу V) и определения полного объема валовой продукции за счет включения стоимости незавершенного производства, неоплаченного сырья заказчика, а также внутреннего оборота, не вошедшего в товарную продукцию.

Продукция государственной и кооперативной промышленности охватывается прямыми плановыми заданиями. Она планируется по так называемому заводскому методу как суммарная стоимость производства готовых изделий и полуфабрикатов, а также работ промышленного характера, выполняемых по заказам со стороны. Как отступление от заводского метода, в валовую продукцию промышленности включается стоимость изделий и полуфабрикатов собственного производства, потребляемых в производстве данного предприятия (так называемый внутренний оборот). Это, например, стоимость сахара-песка, идущего на производство рафинада, растительного масла, используемого для производства олифы или моющих средств, спирта, перерабатываемого в водочные изделия, и т. д. Однако надо иметь в виду, что при определении части общественного продукта, создаваемого в промышленности, внутренний оборот исключается, поскольку выражаемая им продукция реально не участвует в народном хозяйстве.

Продукция колхозной промышленности (подсобных предприятий колхозов) непосредственно не планируется. Ее объем для баланса общественного продукта оценивается исходя из анализа отчетных данных с учетом тенденции изменения удельного веса этой продукции во всей продукции промышленности.

Валовая продукция промышленности учитывается в расчетах общественного продукта в фактических ценах (включая и сумму налога с оборота), действующих на момент составления плана, и с учетом изменения их на плановый период, если это определено соответствующими постановлениями правительства.

Для определения динамики производится пересчет валовой продукции промышленности в сопоставимые цены по индексам фактических и сопоставимых цен товарной продукции (раздельно по государственной, кооперативной и колхозной промышленности).

Валовая продукция сельского хозяйства в отличие от промышленности планируется по методу валового оборота как стоимость продуктов растениеводства и животноводства, включая повторный счет продукции (например, стоимость кормов повторно учитывается в стоимости продукции животноводства). Исчисляется валовая продукция сельского хозяйства по категориям

хозяйств — государственным предприятиям, совхозам, колхозам, подсобным хозяйствам колхозников, личным хозяйствам рабочих и служащих (см. главу VI).

Объем производства сельскохозяйственной продукции в текущих ценах определяется в разных ценах, в зависимости от того, кем она производится и по каким каналам реализуется. Товарная часть, т. е. продукция, поступающая за пределы сельскохозяйственных предприятий, оценивается: продаваемая совхозами и колхозами государству — по фактически складывающимся закупочным ценам; продаваемая по другим каналам реализации — по фактически сложившимся ценам (с поправкой на возможное их изменение); продаваемая или выдаваемая колхозникам в счет оплаты труда — в государственных розничных ценах.

Нетоварная часть продукции, используемая самими сельскохозяйственными предприятиями и населением, оценивается: в колхозах и совхозах — по себестоимости производства с учетом возможного ее снижения в плановом периоде; в хозяйствах граждан — по средневзвешенной цене реализации совокупной товарной продукции.

Неизменными (сопоставимыми) ценами для продукции сельского хозяйства служат единые для всех категорий хозяйств среднесоюзные цены валовой продукции базисного года.

Валовая продукция строительства включает стоимость работ по новому строительству, расширению и реконструкции действующих предприятий, а также капитальному ремонту зданий и сооружений. В государственном и кооперативном секторах валовая продукция строительства определяется на основе плана капитальных вложений (стоимость строительно-монтажных, проектно-изыскательских, геологоразведочных и буровых работ), а также на основе расчетов финансового плана (стоимость капитального ремонта зданий и сооружений в государственном секторе). Расходы на капитальный ремонт в кооперативном секторе определяются по данным баланса доходов и расходов потребкооперации.

Валовая продукция строительства в колхозах определяется по данным расчета «средства колхозов на капитальные вложения и капитальный ремонт»; в хозяйствах граждан — по расчетам стоимости нового строительства и капитального ремонта жилого фонда и других построек граждан в городах и сельской местности.

Валовая продукция транспорта и связи определяется по сумме выручки транспортных предприятий от перевозки грузов и выполнения других работ, связанных с этими перевозками (погрузочно-разгрузочные работы, складские операции и др.), и выручки предприятий связи от обслуживания отраслей материального производства.

Валовая продукция отраслей сферы обращения (торговли, общественного питания, заготовок и материально-технического снаб-

жения) определяется как сумма реализованного наложения этих отраслей без затрат по наемному транспорту. В торговле это разница между стоимостью товаров по продажным и покупным ценам, в заготовках — между стоимостью товаров по ценам реализации и заготовительным или закупочным ценам, в снабжении — между продажными и покупными ценами на средства производства.

К прочим отраслям материального производства относятся издательское дело, производство кинофильмов, заготовка и первичная переработка лома металлов, а также утильсырья, заготовка населением продуктов лесопользования, рыболовства и охоты, подсобные кустарно-ремесленные занятия населения. Их валовая продукция оценивается на основе отчетных данных ЦСУ и тенденций динамики изменения в плановом периоде. Продукция издательств и производство кинофильмов определяются на основе данных об объемах производства в отпускных ценах и себестоимости.

**Планирование  
вещественного состава  
общественного  
продукта**

Баланс общественного продукта дает ответ на вопрос о доле в нем средств производства (продукции I подразделения) и доли предметов потребления (продукции II подразделения). Задача баланса не только вы-

явить пропорции расширенного воспроизводства, но и обеспечить их оптимальность в государственном плане. Применительно к соотношению между I и II подразделениями это означает, что в данный конкретный плановый период должны быть предусмотрены такие темпы роста средств производства и предметов потребления, которые, с одной стороны, обеспечивали бы с наименьшими затратами возмещение и прирост основных производственных фондов, необходимых для поддержания высоких темпов воспроизводства, а с другой — обеспечивали наиболее полное удовлетворение растущего платежеспособного спроса населения.

В практике планирования и статистики деление продукции на экономические подразделения производится, как правило, по принципу фактического ее использования, что является наиболее правильным для выяснения реальных соотношений между I и II подразделениями.

В промышленности к средствам производства (группе «А») относится та часть продукции, главным образом отраслей тяжелой индустрии, которая используется для производственного потребления. Кроме того, в группу «А» включается и часть продукции отраслей легкой промышленности (пищевой, текстильной и др.), поступающей в качестве сырья для дальнейшей переработки (например, ткани, направляемые на промышленную переработку и промышленное потребление — пошив готовой одежды, обивка мебели и т. п.).

К предметам потребления (группе «Б») относится та часть продукции промышленности (в основном легкой и пищевой), кото-

рая непосредственно поступает для нужд народного потребления. Предметы потребления создаются и в отраслях тяжелой промышленности. Это прежде всего товары длительного пользования: легковые автомобили, телевизоры, радиоприемники, холодильники, часы, различные другие бытовые машины, приборы, металлоизделия и т. д.

Распределение промышленной продукции по экономическим подразделениям осуществляется преимущественно с помощью материальных балансов.

В сельском хозяйстве большая часть продукции по своему натурально-вещественному составу может быть потреблена как средства производства. К I подразделению относится та часть продукции, которая потребляется как сырье для легкой и пищевой промышленности или используется в качестве семенных, фуражных и других фондов в самом сельском хозяйстве. Ко II подразделению относится та часть продукции сельского хозяйства, которая поступает в потребление населения либо непосредственно, минуя промышленную переработку, либо после незначительной переработки в домашнем хозяйстве.

В строительстве деление продукции по экономическим подразделениям основывается на целевом назначении объектов строительства, совпадающем, как правило, с фактическим использованием объектов. К I подразделению относятся объекты промышленного строительства (основные производственные фонды), ко II — объекты непромышленного, гражданского строительства (основные непроизводственные фонды): жилые дома, здания культурно-бытового назначения, театры, больницы, школы и т. д.

Деление на экономические подразделения продукции отраслей, не создающих продукт в вещественной форме, производится с учетом фактического участия транспорта и отраслей сферы обращения в увеличении стоимости соответствующих частей (средств производства или предметов потребления) продукции промышленности или сельского хозяйства. Готовая продукция строительства не требует перевозки, а потому к ней не добавляется транспортная или торговая наценка.

Продукция транспорта распределяется по экономическим подразделениям на основе приближенных расчетов, исходя из фактического направления работы транспорта. К I подразделению относится часть продукции транспорта, равная выручке от перевозки средств производства, ко II подразделению — оставшаяся часть выручки от перевозки предметов потребления. Продукция связи входит в состав общественного продукта только в части выручки от обслуживания производственных отраслей, целиком относимой к I подразделению.

В торговле реализованное наложение почти целиком относится ко II подразделению, поскольку торговля, как и общественное питание, связана преимущественно с реализацией предметов потребления. В отличие от этого в материально-техническом снаб-

жении и заготовках реализованные наложения составляют главным образом продукцию I подразделения.

Продукция *прочих отраслей* материального производства распределяется между I и II подразделениями по принципу фактического ее использования. В составе продукции этих отраслей преобладают предметы потребления.

На основе баланса общественного продукта можно определить его вещественную структуру по статьям использования.

Следующие группировки позволяют получить ответ на этот вопрос:

Средства производства (I подразделение)	Предметы потребления (II подразделение)
Фонд возмещения материальных производственных затрат	Фонд потребления
Прирост накопления основных производственных фондов	Прирост накопления основных непроизводственных фондов
Прирост накопления материальных оборотных средств и резервов средств производства	Прирост в фонде накопления материальных оборотных средств и резервов предметов потребления

**Планирование фонда возмещения** Для того чтобы производство могло совершаться непрерывно, необходимо из совокупного общественного продукта регулярно возмещать потребленные средства производства — металл, топливо, электроэнергию, хлопок, шерсть и т. д. Часть общественного продукта, воплощающая в себе стоимость израсходованных средств производства, перенесенную на продукт, образует фонд возмещения материальных производственных затрат.

Рассмотрим особенности определения фонда возмещения в отраслях материального производства.

В *промышленности* материальные затраты определяются как сумма издержек на производство продукции государственной и кооперативной промышленности и колхозов. По государственной промышленности, охватываемой расчетами по себестоимости, материальные затраты рассчитываются по данным плановой сметы затрат на производство. Расходы по таким статьям, как сырье и материалы, энергия, топливо, амортизация основных фондов, целиком относятся к материальным затратам. Однако в смете имеются так называемые комплексные статьи (прочие денежные расходы, внепроизводственные расходы, расходы, не относимые на валовую продукцию), содержащие как материальные затраты, так и элементы чистой продукции. Доля материальных затрат в составе этих статей определяется по коэффициенту ЦСУ СССР за последний отчетный год. Материальные затраты по кооперативной и колхозной промышленности определяются на основе анализа отчетных данных об изменении удельного веса этих затрат в валовой продукции по этим категориям хозяйства и возможных изменений на плановый период.

Материальные затраты в *сельском хозяйстве* включают стоимость семян и посадочного материала, кормов, органических и минеральных удобрений, топлива, электроэнергии, амортизации основных производственных фондов и др. Расчеты ведутся по категориям хозяйств (совхозы, колхозы), исходя из намечаемых планом размеров посевных площадей под отдельными культурами, роста поголовья скота и птицы, объема работ по механизации, химизации и соответствующих нормативов расходов семян, посадочных материалов, кормов, горюче-смазочных материалов и т. п., приходящихся на гектар посева, голову скота и птицы и т. д. По личным и подсобным хозяйствам населения материальные затраты определяются условно по их удельному весу за последний отчетный год.

В *строительстве* материальные затраты определяются как стоимость основных и вспомогательных строительных материалов, электроэнергии, пара, воды, транспортных услуг, получаемых со стороны. Включается также амортизация строительных машин и механизмов и некоторые другие расходы.

Материальные затраты по строительству, охватываемому государственным планом, исчисляются на основе плана снижения стоимости строительно-монтажных работ. В строительстве, осуществляемом колхозами и населением, материальные затраты определяются по их удельному весу за отчетные годы с поправкой на возможное изменение структуры строительства.

На *транспорте* и в *связи* материальные затраты исчисляются на основе сметы затрат для отдельных видов транспорта; в комплексных статьях — по коэффициентам удельного веса материальных затрат. Из полученной суммы выделяются затраты, связанные с осуществлением перевозок грузов и обслуживанием производства связью; на транспорте — по удельному весу расходов на перевозку грузов и пассажиров в общей сумме расходов, отнесенных на себестоимость перевозок; в связи — по доле доходов (выручки) от обслуживания отраслей материального производства в общей сумме доходов связи.

В *торговле, общественном питании, заготовках и снабжении* расчет материальных затрат ведется по статьям смет затрат, а также расчетов по снижению издержек обращения; в *прочих отраслях* — по данным смет расходов по основным видам деятельности предприятий этих отраслей и отчетным данным за последние годы.

Материальные затраты, суммированные по отраслям производственной сферы, образуют фонд возмещения по народному хозяйству в целом. Остающаяся после вычета фонда возмещения часть общественного продукта воплощает вновь затраченный в материальном производстве труд и составляет национальный доход страны. Таким образом, уже в балансе общественного продукта определяется общий объем этого важнейшего народнохозяйственного показателя.

### Баланс основных фондов

К расчетам, характеризующим использование общественного продукта, непосредственно примыкает разработка баланса основных фондов. Цель этого баланса — выявить обеспеченность планируемых масштабов и темпов расширенного воспроизводства необходимым приростом основных производственных и непроизводственных фондов, а также возмещение их выбытия (износа).

По данным этого баланса судят о темпах роста основных производственных и непроизводственных фондов в отраслях материального производства, о степени их обновления, о соотношениях между накапливаемой и амортизируемой частями основных фондов.

Баланс разрабатывается в оценке основных фондов по полной балансовой стоимости без вычета износа (он выражает объем, количество фондов) и по стоимости за вычетом износа (выражает особенности воспроизводства основных фондов по стоимости).

Балансы разрабатываются по следующей схеме:

Баланс основных фондов по полной балансовой стоимости	Баланс основных фондов по стоимости за вычетом износа
Основные фонды на начало периода	Основные фонды по полной балансовой стоимости за вычетом износа на начало периода
плюс	плюс
Ввод в действие основных фондов за счет капитальных вложений	Ввод в действие основных фондов за счет капитальных вложений
минус	плюс
Выбытие основных фондов от ветхости и износа	Капитальный ремонт основных фондов, увеличивающий их оценку
равно	минус
Основные фонды на конец периода	Амортизация основных фондов
	минус
	Остаточная стоимость основных фондов, выбывших от ветхости и износа
	равно
	Основные фонды за вычетом износа на конец периода

Баланс основных фондов по полной балансовой стоимости позволяет определить объем, структуру и динамику основных фондов, соотношение фондов производственного и непроизводственного назначения в разрезе отраслей народного хозяйства и форм собственности. Расчеты баланса по стоимости за вычетом износа характеризуют объем и динамику фондов по стоимости, позволяют определить размер возмещения основных фондов и их накопления по отраслям народного хозяйства, производственной и непроизводственной сферам и формам собственности.

Прирост основных фондов составляет главную часть фонда накопления. Накопление в основных фондах исчисляется как раз-

ность между стоимостью основных фондов на конец и начало планируемого периода. В то же время разность между вводом в действие основных фондов и их приростом равна сумме возмещения изношенных основных фондов по условиям простого воспроизводства.

На основе данных баланса основных фондов и баланса общественного продукта определяется эффективность использования основных производственных фондов — фондоотдача, т. е. выпуск продукции (валовой и чистой) на 1 руб. основных производственных фондов как в целом по народному хозяйству, так и по важнейшим его отраслям.

Баланс основных фондов используется при составлении баланса капитальных вложений, разрабатываемого по народному хозяйству и отдельным отраслям по такой схеме: остатки незаконченного строительства на начало периода, капитальные вложения в плановом периоде, ввод в действие основных фондов, остатки незаконченного строительства на конец года.

### § 3. Баланс национального дохода

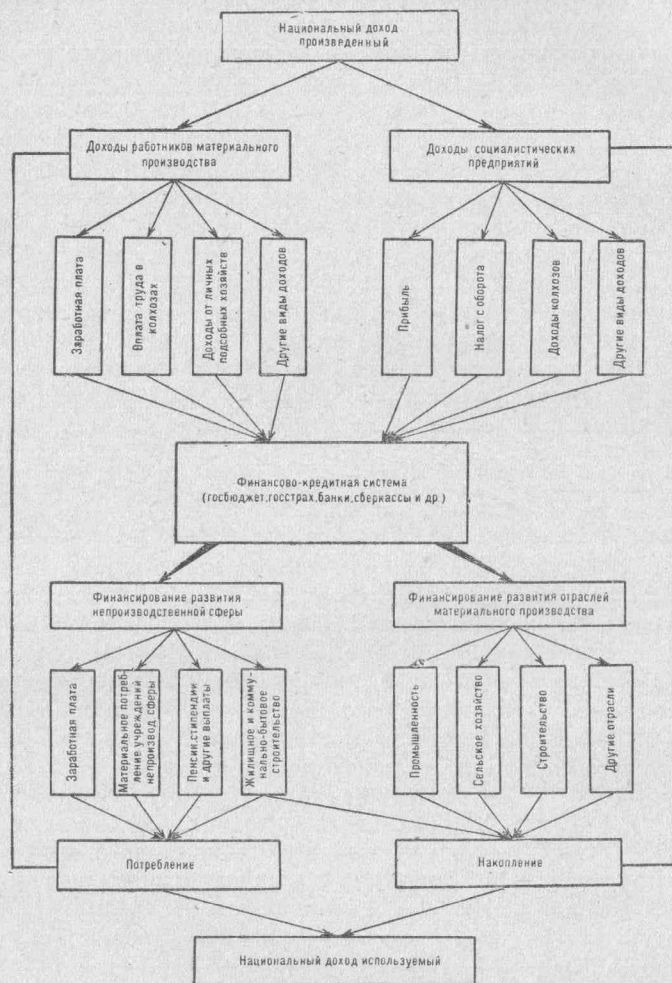
Рассмотренный выше баланс общественного продукта вместе с балансом основных фондов и частными балансами принято называть *материальным* балансом воспроизводства. Его *финансовым* балансом является баланс национального дохода. Использование этого баланса имеет огромное значение в планировании экономики, поскольку с его помощью обеспечивается единство материально-вещественного состава и стоимостной структуры общественного продукта и национального дохода страны.

Этот баланс характеризует воспроизводство национального дохода в денежном выражении как процесс планомерного образования и движения доходов и затрат для обеспечения непрерывного кругооборота материальных благ финансовыми ресурсами.

Национальный доход имеет натуральную (вещественную) и стоимостную (денежную) форму. По своей вещественной форме он состоит из вновь произведенных средств производства, используемых для дальнейшего расширения общественного производства, и из предметов потребления, предназначенных для удовлетворения личных и общественных потребностей трудящихся. Кроме того, часть национального дохода в виде средств производства и предметов потребления направляется на пополнение государственных резервов. В стоимостном отношении национальный доход, как уже отмечалось, представляет собой всю вновь созданную живым трудом стоимость.

Национальный доход проходит стадии производства, распределения, потребления и накопления, что и получает отражение в плановом балансе национального дохода. Движение националь-

### Схема движения национального дохода СССР



ного дохода от производства к конечному использованию показано на схеме. В балансе общественного продукта не содержится его характеристика с точки зрения движения денежных затрат и денежных доходов государства, предприятий и населения. Такую характеристику восполняет баланс производства, распределения и конечного использования национального дохода, который отражает народнохозяйственные пропорции между потребляемой и накапливаемой частями национального дохода, между доходами производственной и непроизводственной сфер народного хозяйства, доходами различных групп населения (рабочих, служащих, крестьян) и социальных секторов. Этот баланс показывает, по-

средством каких экономических процессов часть национального дохода из производственной сферы переходит в непроизводственную.

В расчетах баланса различают понятия произведенного, распределенного и используемого национального дохода. *Произведенный* национальный доход определяется по сумме чистой продукции отраслей материального производства. Абсолютный размер его становится известным уже при составлении баланса общественного продукта. *Распределенный* национальный доход равен сумме первичных доходов государственных предприятий, кооперации, колхозов и работников отраслей материального производства (прибыль, налог с оборота, доходы колхозов, заработная плата рабочих и служащих, оплата труда колхозников, доходы от подсобного хозяйства колхозников и личного хозяйства рабочих и служащих).

Национальный доход, определенный по сумме фондов потребления и накопления, образующихся в результате конечного его использования, называется *используемым*. Практически объем используемого национального дохода отличается от объема произведенного на величину потерь (например, от стихийных бедствий, от прекращения незаконченного строительства, падежа скота, потерь при транспортировке или хранении продукции и т. п.), а также на величину сальдо внешних кредитов. Если в базисном и планируемом периодах доля потерь и сальдо внешних кредитов не претерпевает изменений, то при правильной оценке элементов произведенного и используемого национального дохода их динамика будет характеризоваться примерно одинаковыми величинами.

В годовых и пятилетних планах предпочтение отдается показателю национального дохода, используемого на потребление и накопление, так как его слагаемые в наибольшей мере увязываются с другими разделами государственного плана и баланса народного хозяйства. Показатель используемого национального дохода выполняет, таким образом, роль обобщающего (синтезирующего) показателя плана.

### Использование национального дохода на потребление и накопление

Элементы используемого национального дохода

Источники для плановых расчетов

#### ФОНД ПОТРЕБЛЕНИЯ

В том числе:

#### I. Фонд потребления населения

##### 1) Личное потребление

а) потребление товаров, приобретаемых в государственной и кооперативной торговле

а) плановый баланс денежных доходов и расходов населения, а также план розничного товарооборота



- |  |  |
|--|--|
| б) потребление товаров, приобретаемых на колхозном рынке   | б), в) плановые расчеты валовой продукции сельского хозяйства и ее распределения                     |
| в) потребление продуктов, полученных от общественного хозяйства колхозов и совхозов, а также от личного подсобного хозяйства |  |
| г) бытовое потребление электроэнергии, газа, воды  | г) плановый баланс денежных доходов и расходов населения (по статьям оплаты услуг и других расходов) |
| д) потребление (износ) жилищного фонда   | д) плановый баланс основных средств  |
- 2) Общественное потребление
- |   |  |
|---|--|
| е) материальные затраты в учреждениях и организациях, обслуживающих население | е) план развития сети учреждений, роста контингентов и нормативы обслуживания. Финансовый план |
|---|--|

## II. Материальные затраты в научных учреждениях и в управлении

### ФОНД НАКОПЛЕНИЯ

В том числе:

- |  |  |
|--|--|
| а) прирост основных производственных фондов          | а), б) баланс основных фондов за вычетом износа и баланс капитальных вложений            |
| б) прирост основных непроизводственных фондов        |  |
| в) прирост материальных оборотных средств и резервов | в) плановые нормативы на производственную программу по отраслям производства и обращения |

Соотношение между потреблением и накоплением отражает основные хозяйственно-политические задачи плана. Эта пропорция позволяет в конечном счете судить об эффективности развития отдельных отраслей экономики и народного хозяйства в целом.

Величина фонда потребления образует своего рода экономическую границу роста реальных доходов населения и тем самым выражает степень удовлетворения его материальных потребностей. В свою очередь объем фонда накопления характеризует потенциальные возможности расширенного воспроизводства в плановом периоде прежде всего за счет накопления производственных фондов. Прирост основных непроизводственных фондов характеризует возможности повышения жизненного уровня населения в части улучшения жилищных условий, роста обеспеченности детскими дошкольными учреждениями, школами, больницами, культурными учреждениями и т. п.

Поддержание оптимального соотношения потребления и накопления — одна из главных задач народнохозяйственного планирования. Сущность этой задачи заключается в том, чтобы обеспечить в народнохозяйственных планах максимально возможный рост народного потребления, а также достаточно высокую норму

производственного накопления, позволяющую при эффективном использовании ресурсов иметь высокие темпы расширенного воспроизводства. Баланс позволяет установить, какие изменения происходят в структуре использования национального дохода на потребление и накопление. Однако прежде должны быть определены состав и объемы этих фондов.

Фонд потребления реализуется в форме:

**Планирование объема фонда потребления**

а) денежных доходов работников отраслей материального производства, образующихся при первичном распределении национального дохода, работников отраслей непроизводственной сферы за счет перераспределения национального дохода; доходов из общественных фондов потребления (пенсии, стипендии, пособия и другие выплаты);

б) натуральных доходов колхозников от общественного хозяйства; доходов населения от личного и подсобного хозяйства, а также от прочих отраслей (охота, потребительское рыболовство, заготовка дров и т. д.);

в) части доходов государства, используемых на текущие материальные затраты учреждений непроизводственной сферы, обслуживающих население, а также учреждений науки, управления и обороны.

Планирование объема фонда потребления означает определение размера соответствующих видов доходов и противостоящей им материально-вещественной части национального дохода в виде фонда потребления.

Фонд текущего потребления формируется за счет необходимого и частично за счет прибавочного продукта. Вещественное его содержание составляют разнообразные предметы потребления: продукты питания, ткани и одежда, обувь, мебель и другие товары хозяйственного и культурно-бытового назначения. Некоторая часть их сверх потребностей для текущего потребления пополняет запасы и резервы. Но в этом случае они составляют уже элементы накапливаемой части национального дохода. В фонд потребления входят электроэнергия, вода, газ, используемые населением в быту, а также потребление жилого фонда в размере годичного его износа.

В совокупности все перечисленные элементы образуют *личное потребление населения*. Если к нему добавить еще текущие материальные затраты учебных, медицинских, культурно-просветительных, спортивных и других учреждений непроизводственной сферы, занятых обслуживанием населения (топливо, электроэнергия, медикаменты, продовольствие, инвентарь, амортизация и т. п.), то в итоге образуется *фонд потребления населения*.

По экономическому назначению в фонд потребления входят также текущие материальные затраты научных учреждений, органов управления, обороны и дорожного хозяйства. Непосредственно с потреблением населения эта часть не связана, поэтому

она не входит в состав фонда потребления населения и не учитывается в составе реальных доходов.

Большую часть фонда потребления составляют товары, приобретаемые в государственной и кооперативной торговле. В фонд потребления из объема розничного товарооборота включаются только покупки товаров населением, т. е. без покупок товаров предприятиями и учреждениями. Последние находят отражение в статье «Материальные затраты учреждений непроизводственной сферы». Исключаются из фонда потребления также покупки населением средств производства, например строительных материалов, скота, семян, кормов, сельхозинвентаря и др. Эти расходы отражаются в фонде накопления и фонде возмещения материальных производственных затрат.

Отдельные элементы личного потребления определяются непосредственно по данным о валовой продукции сельского хозяйства (натуральное потребление), баланса денежных доходов и расходов населения (потребление электроэнергии, газа, воды), баланса основных фондов (потребление жилищного фонда).

Материальные затраты в учреждениях непроизводственной сферы на предварительной стадии определяются укрупненно. Так, если из намечаемых ассигнований на социально-культурные мероприятия исключить капитальные вложения и затраты на капитальный ремонт, а также заработную плату, то получим величину материальных затрат.

В дальнейшем при обосновании плана и на заключительном этапе его составления расчет материальных затрат учреждений непроизводственной сферы производится более детально, исходя из роста сети, контингентов, нормативов обслуживания и т. п. При этом расчеты ведутся по следующим отраслям: просвещение, здравоохранение, социальное обеспечение, зрелищные предприятия, радиовещание и телевидение, коммунальное хозяйство, жилищное хозяйство, пассажирский транспорт, связь. Рост материальных затрат в учреждениях непроизводственной сферы необходим для определения не только объема фонда потребления, но и общественных фондов потребления и реальных доходов населения.

**Планирование фонда накопления** Процесс накопления осуществляется путем капитальных вложений. Значительная часть фонда накопления используется для увеличения основных фондов (производственных и непроизводственных). Ее величина на плановый период определяется по данным баланса основных фондов и капитальных вложений.

Необходимый прирост оборотных фондов в промышленности определяется на основе норматива оборотных средств на рубль материальных производственных затрат (без амортизационных отчислений). Полученные суммы должны соответствовать данным финансового плана о приросте норматива собственных оборотных средств и кредитного плана — о приросте банковских ссуд под

нормируемые запасы товарно-материальных ценностей. В строительстве прирост оборотных фондов рассчитывается по балансу капитальных вложений, в сельском хозяйстве — на основе баланса сельскохозяйственной продукции. Прирост запасов в торговле определяется по данным баланса товарных фондов и товарооборота.

Большое значение для устранения возникающих «узких мест» имеет резервный фонд. Его размер на плановый период определяется как в части средств производства, так и предметов потребления на основе расчетов прироста государственных материальных резервов, финансового плана и материальных балансов.

В отличие от фонда потребления, который реализуется главным образом через доходы населения и частично государства и учреждений непроизводственной сферы, фонд накопления реализуется преимущественно через доходы государства и предприятий и лишь в малой доле — через доходы населения.

#### § 4. Баланс народного хозяйства и показатели экономической эффективности общественного производства

Использование баланса народного хозяйства в планировании включает разработку аналитических материалов, характеризующих изменение эффективности общественного производства. Важным обобщающим показателем эффективности производства с точки зрения использования главной производительной силы общества является показатель *производительности общественного труда*. Определяется он в абсолютном выражении как частное от деления объема производства национального дохода на среднегодовую численность работников, занятых в сфере материального производства. Динамика роста производительности общественного труда определяется отношением индекса роста национального дохода в планируемом периоде к индексу изменения численности работников материального производства.

Научно-техническая революция обеспечивает неуклонное повышение производительности труда. В этой связи среди двух основных факторов прироста национального дохода — повышения производительности труда и численности работников, создающих национальный доход, — преобладающее значение получает фактор роста производительности труда.

Определение удельного веса прироста национального дохода за счет повышения производительности труда производится по формуле

$$100 = \frac{q \times 100}{H} (\%),$$

где  $Ч$  — прирост численности работников в отрасли материального производства (или величины отработанного времени) в процентах;  $Н$  — прирост национального дохода в процентах.

Если, например, по пятилетнему плану прирост национального дохода установлен на 40% — при увеличении работников на 6%, то прирост национального дохода за счет производительности труда составит 85%

$$\left(100 - \frac{6 \times 100}{40} = 100 - 15 = 85\right).$$

Совершенно очевидно, что отношение  $\frac{Ч}{Н}$  отражает влияние фактора численности на прирост национального дохода. Разность же между общей массой прироста национального дохода и приростом его за счет численности указывает на величину удельного веса прироста национального дохода за счет повышения производительности труда.

Эффективность использования в плановом периоде вещественных элементов воспроизводства характеризуется показателем *фондоотдачи* — отношения национального дохода (в отрасли — валовой продукции отрасли) к среднегодовой стоимости основных производственных фондов по полной балансовой стоимости без учета износа.

Выпуск продукции на единицу производственных фондов, взятый в динамике за ряд лет, характеризует изменение отдачи на произведенные или намечаемые в плане затраты. Анализируя количественное выражение данного показателя применительно к отраслям промышленности и народного хозяйства, приходится всякий раз учитывать влияние факторов, определяющих величину фондоотдачи. Важнейшими из этих факторов являются изменение структуры производства (например, в промышленности) за счет сдвигов в соотношении отраслей с низкими и высокими показателями фондоотдачи, быстрота ввода и освоения производственных мощностей, степень использования действующих и вновь вводимых производственных мощностей.

Ввод в действие новых производственных мощностей, как правило, означает техническое совершенствование производства в данной отрасли, непременным условием чего является повышение производительности труда. Поэтому если плановые расчеты показывают, что в силу происходящих структурных сдвигов в сторону отраслей с более низким показателем фондоотдачи выпуск продукции на единицу фондов, например в промышленности, в плановом периоде по сравнению с отчетными снижается, то это видимое на поверхности ухудшение использования основных фондов должно быть компенсировано экономией живого и овеществленного труда.

Расчет экономии живого труда ведется в разрезе отраслей материального производства (по валовой или чистой продукции). Результат расчета отражает размер экономии на оплате труда. Допустим, например, что в отчетном (базисном) году валовая продукция отрасли составила 60 млрд. руб., а численность производственного персонала — 10 млн. человек. Следовательно, выработка продукции на одного работника составила 6 тыс. руб.

Пятилетним планом выпуск продукции намечено увеличить в 1,5 раза, доведя его до 90 млрд. руб., при численности работников 12 млн. человек. Следовательно, плановую выработку на одного работника намечается увеличить до 7500 руб. при среднегодовом размере заработной платы 1500 руб.

Если бы производительность (выработка на одного работника) оставалась на уровне базисного года, то для достижения намеченного уровня производства потребовалось бы 15 млн. человек (90 млрд. : 6000 руб. = 15 млн. человек), т. е. на 3 млн. больше, чем по расчетам к плану с учетом роста производительности труда. Потребовалось бы также увеличить фонд заработной платы на 4,5 млрд. руб. (3 млн. человек  $\times$  1500 руб.). Таким образом, величина 4,5 млрд. руб. и представляет собой размер экономии на живом труде за счет роста его производительности.

Аналогично этому производится расчет изменения материальных затрат (сырья, материалов, топлива, электроэнергии). Так, размер снижения (или роста) материальных затрат в плановом периоде определяется как разность между объемом материальных затрат, необходимых для производства планируемого общественного продукта, и материальными затратами на этот же объем общественного продукта, но по условиям базисного года, т. е. при сохранении доли материальных затрат в общественном продукте по уровню базисного года.

Анализ использования основных производственных фондов, кроме отмеченного выше сравнения изменения выпуска продукции на затраты по фондам, производится также путем определения объема фондов, необходимых для получения запланированного выпуска продукции, но при использовании основных фондов по уровню базисного года.

Если  $\Phi$  — объем фондов в отчетном или плановом периоде, а  $\Pi$  — соответственно объем продукции, то относительная экономия или относительный перерасход фондов =

$$= \frac{\Phi_o}{\Phi_n} \times \Pi_{nл} - \Phi_{nл}.$$

Результат со знаком «плюс» показывает на относительную экономию основных фондов в планируемом периоде по сравнению с потребностью в фондах по условиям базисного периода, и это свидетельствует об улучшении использования фондов. Результат

со знаком «минус», наоборот, свидетельствует об относительном перерасходе фондов и ухудшении их использования.

Сопоставление показателей относительной экономии (или перерасхода) по основным производственным фондам, оплаты труда и текущих материальных затрат позволяет судить об экономической эффективности проектировок плана, изменении тенденций приведенных выше показателей по сравнению с отчетным периодом. Показатели эффективности, определяемые по данным баланса народного хозяйства, используются для активного вмешательства в случае необходимости в проектировки плана, имея в виду задачу всемерного повышения эффективности общественного производства.

### § 5. Межотраслевой баланс производства и распределения общественного продукта

Как выше отмечалось, межотраслевой баланс является органической частью баланса народного хозяйства, детализацией межотраслевых и внутриотраслевых балансовых связей.

Межотраслевой баланс представляет собой развернутую схему баланса общественного продукта и национального дохода, обеспечивающую подробную отраслевую детализацию важнейших народнохозяйственных пропорций.

Межотраслевой баланс разрабатывается как в стоимостном, так и в натуральном выражении. В первом случае он отражает процесс расширенного воспроизводства в отраслевом разрезе, во втором — дает представление о материально-вещественных связях воспроизводства. Натуральный межотраслевой баланс является как бы синтезом многочисленных частных материальных балансов. В последние годы ведется разработка натурально-стоимостного материального баланса, характеризующего в единстве основные межотраслевые связи и пропорции в стоимостном выражении с их конкретизацией в разрезе важнейших видов продукции в натуре.

Если в традиционных балансах общественного продукта и национального дохода народнохозяйственные связи анализируются и планируются в разрезе отраслей материального производства, то в межотраслевых балансах эти связи отражаются по значительному большому числу позиций.

Так, в составленном ЦСУ СССР отчетном стоимостном межотраслевом балансе за 1959 г. содержалась характеристика производства и распределения продукции по 73 отраслям промышленности, двум отраслям сельского хозяйства, лесного хозяйства, строительства, транспорта, связи, торговли, материально-технического снабжения и прочим отраслям материального производ-

ства<sup>1</sup>. В натуральном межотраслевом балансе за 1959 г. производство и распределение промышленной продукции характеризовались по 157 видам продукции.

В межотраслевом балансе за 1966 г., составленном по более широкой программе, выделялось 95 отраслей промышленности, 5 — строительства, 2 — сельского хозяйства и др. В натуральном выражении баланс составлен по 237 наименованиям продукции.

Имеются расчеты плановых межотраслевых балансов в натуральном выражении, охватывающих номенклатуру продукции в 500—600 позиций. Разработка детальных межотраслевых балансов стала возможной благодаря применению электронно-вычислительной техники, резко сокращающей время обработки данных.

Особенно важное значение имеет составление межотраслевого баланса на предварительной стадии разработки народнохозяйственного плана. С его помощью обеспечивается возможность в сжатые сроки получить несколько вариантов сбалансированных плановых решений при различных постановках задач. Варианты содержат ответ на вопрос о необходимых при этом сдвигах в структуре общественного производства.

В процессе разработки плана на основе расчетов межотраслевого баланса обеспечивается увязка основных народнохозяйственных пропорций, вытекающих из баланса общественного продукта и национального дохода с внутриотраслевыми пропорциями промышленности и объемами производства основных видов продукции.

С помощью межотраслевого баланса производится взаимная увязка частных материальных балансов производства и потребления продукции, осуществляется координация намечаемых темпов и пропорции развития отраслей промышленности и народного хозяйства с планами использования трудовых ресурсов и капитальных вложений.

В практике различают статические и динамические модели межотраслевого баланса в зависимости от характера отражения ими процесса общественного воспроизводства. Статическая модель основывается на предварительно определенном объеме конечного продукта с последующим делением его по отраслям и видам производства соответственно номенклатуре статей баланса. Эта модель не обеспечивает органической увязки плана производства продукции с планом капитальных вложений, объем которых представляет заранее заданную величину. Статическая модель межотраслевого баланса наиболее эффективно используется для отчетных балансов или балансов для годового народнохозяйственного плана.

<sup>1</sup> Пробразом современных межотраслевых балансов в нашей и зарубежной практике является опубликованный ЦСУ СССР в 1926 г. «Баланс народного хозяйства Союза ССР 1923/24 г.». Он характеризовал производство и распределение продукции по 20 наиболее важным отраслям материального производства.

Динамическая модель межотраслевого баланса является развитием его статической модели. Она основывается на предварительной разработке не всего, а части конечного продукта и последующем определении объемов производства, потребности в капитальных вложениях и распределении их по отраслям. Таким образом, динамическая модель характеризует производственные связи народного хозяйства на ряд лет, отражает процесс социалистического воспроизводства в динамике. Это делает динамическую модель более эффективным (по сравнению со статической) средством планирования структуры общественного производства.

Принципиальную схему межотраслевого баланса в стоимостном выражении можно представить в виде четырех квадрантов, образованных наложением (крест-накрест) двух таблиц. Горизонтальная таблица (I и II квадранты) характеризует распределение продукции в народном хозяйстве на возмещение потребленных средств производства, потребление и накопление, тогда как вертикальная (I и III квадранты) отражает общественные затраты в отраслях прошлого и живого труда на производство продукции (схему см. на следующей странице).

Как видно из приведенной принципиальной схемы межотраслевого баланса, валовой общественный продукт делится на две части — промежуточный и конечный продукты. Деление продукции на промежуточную и конечную обусловлено не вещественной ее формой, а ролью в процессе общественного производства.

*Промежуточной* называется продукция, поступающая на дальнейшую переработку в производство, образуя текущие материальные затраты. Другими словами, это продукция, предназначенная для возмещения потребляемых в отраслях материального производства предметов труда.

*Конечной* называется продукция, которая не участвует в текущем производстве, а предназначена для удовлетворения личного и общественного потребления, возмещения выбытия, капитального ремонта и накопления основных фондов, накопления оборотных фондов, запасов и резервов, экспорта (за вычетом импорта).

Сумма промежуточной и конечной продукции по всем отраслям производства образует соответственно объемы промежуточного и конечного продуктов.

Основной частью межотраслевого баланса является его *I квадрант*, характеризующий всю совокупность предметов труда, затраченных в процессе производства общественного продукта данного года. Он представляет собой шахматную таблицу, в строках и колонках которой в одинаковой последовательности перечисляются отрасли материального производства. При этом в столбцах показаны текущие затраты средств производства на изготовление определенной продукции, а в строках — распределение продукции для целей производственного потребления. В этом квадранте от-

Схема межотраслевого баланса

Распределение продукции по отраслям-потребителям	Валовой общественный продукт					
	промежуточный			конечный		
Затраты на производство в отраслях-производителях	Черная металлургия	Химическая промышленность	Другие отрасли	Итого материальных затрат	Оборотные фонды и запасы	Итого конечный продукт
	Машино-строение и металлообработка	Химическая промышленность	Другие отрасли	Итого материальных затрат	Оборотные фонды и запасы	Итого конечный продукт
Черная металлургия, машиностроение и металлообработка	I квадрант	II квадрант	III квадрант	IV квадрант (доходы предприятий, учреждений и работников непродуцственной сферы)	Экспорт (+), импорт (-)	Итого валовая продукция
Химическая промышленность Все другие отрасли промышленности и народного хозяйства					Итого конечный продукт	
Итого стоимость текущих материальных затрат (без амортизации)						
Амортизация основных производственных фондов						
Чистая продукция						
В том числе зароботная плата						
прибыль						
налог с оборота						
другие виды						
Итого стоимость условно чистой продукции						
Валовая продукция						

ражаются межотраслевые связи в производстве общественного продукта. При шахматной структуре квадранта каждый показатель баланса дает возможность иметь двойную характеристику: размера материальных затрат на производство соответствующей продукции и размера поставки продукции отраслю-производителем отрасли-потребителю.

Для примера рассмотрим одну строку I квадранта — распределение продукции черной металлургии по отраслям материального производства. На пересечении первой строки со вторым столбцом показывается, сколько продукции черной металлургии поступает в машиностроение и металлообработку.

Если через  $i$  обозначить номер строки (номер отрасли-производителя), а через  $j$  — номер отрасли-потребителя, то поступления продукции из одной отрасли материального производства в другую можно обозначить через  $x_{ij}$ . На пересечении одноименных строки и столбца будем иметь внутрипроизводственное потребление (например, потребление электроэнергии на производство электроэнергии). Обозначим его  $x_{ij}$  (или  $x_{ji}$ ).

Сумма показателей по строке  $\sum x_{ij}$  равна сумме продукции отрасли  $i$ , распределенной по отраслям материального производства. Сумма показателей по столбцу  $\sum x_{ij}$  представляет собой сумму материальных затрат предметов труда в отрасли  $i$ .

Во II квадранте содержится характеристика конечного продукта по его материально-вещественному содержанию: потребление и накопление национального дохода, возмещение выбытия и капитальный ремонт основных фондов и экспортно-импортное сальдо в разрезе отраслей, содержащихся в подлежащем (по строкам) балансе.

Распределение в народном хозяйстве продукции данной отрасли можно выразить таким балансовым равенством:

$$x_i = \sum_j x_{ij} + y_i,$$

где  $x_i$  — объем производства в отрасли  $i$ ;

$y_i$  — объем конечной продукции отрасли  $i$ .

III квадрант баланса отражает процесс формирования стоимости конечного продукта как суммы амортизации основных производственных фондов и чистой продукции. В итоге по столбцу в пределах I и III квадрантов образуется суммарный объем общественных издержек на создание продукции каждой отрасли, который можно выразить уравнением

$$x_j = \sum_i x_{ij} + z_j,$$

где  $x_j$  — общественные издержки производства продукции, совпадающие с объемом валовой продукции отрасли  $j$ ;

$z_j$  — стоимость затрат в отрасли  $j$ , учитываемых в третьем разделе баланса (условно чистая продукция).

В IV квадранте межотраслевого баланса содержится характеристика доходов предприятий, учреждений и работников непроизводственной сферы, образующихся в результате перераспределения и конечного использования национального дохода.

Схема межотраслевого баланса в натуральном выражении ограничивается I и II квадрантами межотраслевого баланса в стоимостном выражении. Натуральный межотраслевой баланс строится по важнейшим видам продукции со свойственными им измерителями (киловатт-часы для электроэнергетики, тонны — для руды, чугуна, проката, стали и т. п., кубические метры — для газа и т. д.). Межотраслевой баланс в натуральном выражении отражает пропорции и взаимосвязи не по всему общественному продукту, а лишь по той его части, которая охватывается включенными в баланс видами продукции.

Нормативная база межотраслевого баланса

Разработка межотраслевого баланса народного хозяйства предполагает проведение следующих этапов работы: 1) определение объема и отраслевой структуры конечного продукта, отвечающих выдвигаемым планом целям; 2) разработка системы плановых коэффициентов прямых затрат предметов труда; 3) расчет на электронно-вычислительных машинах коэффициентов полных затрат на производство единицы конечной продукции; 4) расчет плановых объемов продукции отраслей, необходимых для обеспечения планируемого объема конечной продукции, а также сбалансированности планов производства и капитальных вложений; 5) составление таблицы межотраслевого баланса.

Объем конечного продукта определяется по элементам, образующим II квадрант приведенной выше схемы межотраслевого баланса.

В I квадранте межотраслевого баланса отражаются так называемые чистые отрасли, объем продукции которых от хозяйственных отраслей (принятых в номенклатуре плана) отличается на величину стоимости продукции неотраслевого профиля, вырабатываемой предприятиями данной хозяйственной отрасли, но с добавлением продукции отраслевого профиля, вырабатываемой предприятиями других хозяйственных отраслей.

В межотраслевом балансе фиксируются закономерности межотраслевого оборота предметов труда. Так, количество  $x_{ij}$  продукции отрасли  $i$ , требующееся для производства продукции отрасли  $j$ , определяется двумя факторами: затратами продукции отрасли  $i$  (применительно к технологическим требованиям) на производство единицы продукции отрасли  $j$  и объемом производства продукции отрасли  $j$ .

Указанную зависимость можно выразить формулой

$$x_{ij} = a_{ij},$$

где  $a_{ij}$  — коэффициент прямых материальных затрат, характеризующий необходимое количество продукции отрасли  $i$  для производства единицы продукции отрасли  $j$ .

Коэффициенты прямых затрат в межотраслевом балансе — это среднеотраслевые нормативы расхода материальных ресурсов на производство определенного вида продукции, включающие все виды затрат на его изготовление. В зависимости от того, составляется межотраслевой баланс в натуральном или денежном выражении, коэффициенты прямых материальных затрат также имеют натуральную или денежную форму.

Коэффициенты прямых затрат включают как непосредственно прямые затраты, связанные с производством продукции, так и накладные (общепроизводственные) затраты, связанные с обслуживанием производства.

На основе коэффициентов прямых затрат определяются коэффициенты полных затрат — сумма всех затрат живого и овещенного труда на производство продукции. Другими словами, коэффициенты полных затрат характеризуют не только прямые, но и косвенные затраты по всей цепи производственных связей.

## § 6. Баланс народного хозяйства союзной республики

Планы республик представляют собой составные части единого государственного плана развития народного хозяйства СССР в целом. Естественно, что все проектировки республик по росту производства, капитальному строительству, повышению уровня жизни и другие должны полностью отвечать наиболее рациональному использованию экономических ресурсов страны в целом. Важнейшей задачей общегосударственного и республиканского планирования является координация на основе применения балансового метода деятельности союзных республик и экономических районов.

Значительная роль в осуществлении этих задач принадлежит проводимой начиная с 1957 г. разработке важнейших показателей баланса народного хозяйства союзных республик.

В союзных республиках разрабатываются показатели производства общественного продукта и национального дохода, баланс денежных доходов и расходов населения, показатели реальных доходов, баланс трудовых ресурсов, материальные балансы по основным видам продукции.

Расчеты этих показателей позволяют определить и обосновать в планах союзных республик важнейшие связи и пропорции общественного производства. В частности, на их основе определяются темпы увеличения общественного продукта и национального дохода в целом по республике и на душу населения, показа-

тели динамики, отраслевой и социальной структуры общественного продукта и национального дохода. Они позволяют установить соотношение темпов роста капитальных вложений, отношение важнейших статей бюджета республики к объему национального дохода, объем денежных доходов и расходов населения республики с разбивкой его по социальным группам. По данным баланса трудовых ресурсов определяются численность и распределение трудовых ресурсов между производственной и непроизводственной сферами, внутри этих сфер, между городом и селом.

Основные показатели баланса народного хозяйства союзной республики определяются на единой методологической основе, принятой при разработке общесоюзного баланса народного хозяйства: тот же круг отраслей материального производства, та же методика исчисления валовой продукции, материальных производственных затрат, денежных доходов и расходов населения и т. д. Расчеты по балансу народного хозяйства республики охватывают всю продукцию предприятий и хозяйств, находящихся на ее территории, независимо от ведомственной подчиненности.

Однако при планировании общественного продукта и национального дохода возникает и ряд новых моментов. Ранее отмечалось, что по Союзу в целом объемы произведенного, распределенного и использованного национального дохода практически совпадают. Для отдельной союзной республики величина произведенного на ее территории национального дохода, как правило, не совпадает с величиной распределенного там национального дохода. В свою очередь распределенный на территории республики национальный доход может быть больше или меньше используемого: 1) на величину доходов, передаваемых (получаемых) из союзного бюджета; 2) на величину доходов, получаемых в данной республике, но используемых за ее пределами; 3) на величину доходов, получаемых за пределами республики, но используемых на ее территории. Другими словами, здесь сказывается влияние межреспубликанского обмена по ввозу и вывозу продукции, а также плановое перераспределение национального дохода между республиками через союзный бюджет.

Методологические трудности при расчетах национального дохода республики существуют в определении суммы налога с оборота, созданного в республике. Действующий порядок взимания налога с оборота по месту производства облагаемых им товаров приводит к тому, что объем налога с оборота, а следовательно, и национального дохода во многом зависит от структуры промышленности, особенно от уровня производства товаров с высокими ставками налога с оборота (винно-водочные изделия, ткани, сахар и пр.).

Для того чтобы правильно учесть влияние налога с оборота, расчеты национального дохода производят в нескольких вариантах: 1) в ценах без налога с оборота, служащих для измерения

динамики роста национального дохода по союзным республикам; 2) в ценах с налогом с оборота по продукции, произведенной на территории республики (сумма налога с оборота, приходящаяся на республику, определяется централизованно для отчетного баланса — ЦСУ СССР, для планового — Госпланом СССР); 3) в ценах с налогом с оборота по реализованной продукции, определяемого республиками по данным о поступлении налога с оборота за счет реализации на территории республики продукции, по которой взимается налог с оборота.

Методика расчетов баланса народного хозяйства союзных республик постоянно совершенствуется. Во многих республиках разрабатываются и применяются в практической работе межотраслевые балансы производства и использования продукции.