В.Н.САЛИН, В.Г.МЕДВЕДЕВ,
С.И.КУДРЯШОВА, Е.П.ШПАКОВСКАЯ

МАКРО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

УДК 330.101.541(075.8)
ББК 65.012.2я73
С16

Салин В.Н., Медведев В.Г., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П.

С16 Макроэкономическая статистика: Учеб. пособие. — 2-е изд., испр. — М.: Дело, 2001. — 336 с.

ISBN 5-7749-0201-3

В пособии дано систематизированное изложение основных методологических проблем построения системы национальных счетов и экономических балансов, применяемых в современном макроэкономическом анализе. Особое внимание уделено методологии международных сопоставлений макроэкономических показателей. Изложение основано на официальных методологических материалах по статистике международных организаций и Госкомстата России. Основные положения иллюстрируются примерами макроэкономических статистических расчетов.

Книга предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей экономических вузов.

УДК 330.101.541(075.8)
ББК 65.012.2я73

ISBN 5-7749-0201-3

© Издательство "Дело", 2000

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 7

РАЗДЕЛ I
СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ 8

ГЛАВА 1. **Определение системы национальных счетов** 8

ГЛАВА 2. **Категории, определения и принципы построения СНС** 10

ГЛАВА 3. **Группировки и классификации в СНС** 14

ГЛАВА 4. **Показатели результатов экономической деятельности в СНС** 20

4.1. Система показателей результатов экономической деятельности 20

4.2. Показатели результатов экономической деятельности на микроэкономическом уровне 20

4.3. Показатели результатов воспроизводства на макроэкономическом уровне 22

ГЛАВА 5. **Методы исчисления валового внутреннего продукта** 31

ГЛАВА 6. **Методология составления и анализа национальных счетов** 39

6.1. Счет производства 39

6.2. Текущие счета образования, распределения, перераспределения и использования доходов 51

6.2.1. *Показатели, структура и методика разработки счета образования доходов* 51

6.2.2. *Показатели, структура и методика разработки счета распределения первичных доходов* 59

6.2.3. *Показатели, структура и методика разработки счета вторичного распределения доходов* 64

6.2.4. *Показатели, структура и методика разработки счетов использования доходов* 68

6.3. Счета накопления 72

6.3.1. *Показатели, структура и методика разработки счета операций с капиталом* 72

6.3.2. *Показатели, структура и методика разработки финансового счета* 77

6.4. Особенности построения счетов для сектора "Финансовые учреждения" ... 84
6.4.1. *Банки* ... 85
6.4.2. *Страховые компании* ... 94
6.5. Баланс активов и пассивов ... 97
6.6. Счета внешних операций ("остального мира") ... 98
6.7. Счет товаров и услуг ... 105

РАЗДЕЛ II
СИСТЕМА ЭКОНОМИЧЕСКИХ БАЛАНСОВ ... 107

ГЛАВА 7. **Задачи баланса народного хозяйства** ... 107

ГЛАВА 8. **Основные разделы баланса народного хозяйства** ... 109

ГЛАВА 9. **Баланс населения и труда как система балансов** ... 113
9.1. Задачи и основные показатели баланса населения и труда ... 113
9.2. Баланс населения и его основные показатели ... 115
9.3. Баланс трудовых ресурсов ... 117
9.4. Баланс движения трудовых ресурсов в народном хозяйстве по стране в целом, по субъектам Федерации и экономическим районам ... 129
9.5. Баланс качественного состава трудовых ресурсов ... 130

ГЛАВА 10. **Баланс национального богатства как система балансов** ... 137
10.1. Задачи и система показателей баланса национального богатства ... 137
10.1.1. *Понятие национального богатства* ... 137
10.1.2. *Структура национального богатства* ... 137
10.2. Баланс воспроизводства накопленного богатства ... 142
10.3. Балансы основных фондов и капитальных вложений ... 146
10.4. Накопленное домашнее имущество населения ... 150

ГЛАВА 11. **Система материальных балансов** ... 152
11.1. Балансы продукции в отраслях производства материальных благ ... 152
11.2. Материальные балансы продукции в сфере обращения ... 159
11.3. Балансы фондов потребления отдельных видов продукции ... 163
11.4. Продовольственные балансы ... 166
11.4.1. *Текущие продовольственные балансы* ... 172
11.4.2. *Определение фонда потребления продуктов питания* ... 174

ГЛАВА 12. **Баланс производства, потребления и накопления общественного продукта (сводный материальный баланс)** ... 176
12.1. Задачи и показатели сводного материального баланса ... 176
12.2. Анализ показателей баланса производства, потребления и накопления общественного продукта ... 181

ГЛАВА 13. **Баланс производства, распределения, перераспределения и использования общественного продукта и национального дохода (сводный финансовый баланс)** ... 189
13.1. Задачи и система показателей сводного финансового баланса ... 189
13.2. Сводный финансовый баланс доходов и расходов регионов ... 193
13.2.1. *Общие положения* ... 193
13.2.2. *Основные понятия* ... 194
13.2.3. *Система показателей сводного финансового баланса доходов и расходов регионов* ... 196
13.3. Баланс денежных доходов и расходов населения ... 199

ГЛАВА 14. **Система межотраслевых балансов** ... 203
14.1. Методологические основы построения межотраслевых балансов ... 203
14.2. Схема и система показателей межотраслевого баланса производства и распределения продукции ... 207
14.3. Межотраслевой баланс затрат труда ... 225
14.4. Межотраслевой баланс основных фондов и капитальных вложений ... 228
14.5. Методология исследования и разработки вариантов развития народного хозяйства на базе модели и информации МОБ ... 238

ГЛАВА 15. **Использование данных межотраслевых балансов в анализе и моделировании воспроизводства** ... 240
15.1. Анализ структуры и пропорций процесса воспроизводства ... 240
15.2. Анализ пропорций производства и распределения продукции ... 244

ГЛАВА 16. **Система таблиц "Затраты—выпуск" и методологические принципы ее построения** ... 249
16.1. Показатели использования товаров и услуг ... 252
16.2. Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей) ... 254
16.2.1. *Промежуточное потребление* ... 255
16.2.2. *Конечный спрос (конечное потребление)* ... 267
16.2.3. *Валовая добавленная стоимость* ... 276
16.2.4. *Показатели экспорта и импорта в таблицах "Затраты—выпуск"* ... 281
16.3. Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных ценах) ... 283

РАЗДЕЛ III
ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС ... 291

ГЛАВА 17. **Основы разработки платежного баланса** ... 291

ГЛАВА 18. **Счет текущих операций** ... 299

ГЛАВА 19. **Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами** ... 307

ГЛАВА 20. **Система платежных балансов России и основные направления анализа** 312

РАЗДЕЛ IV
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ 318

ГЛАВА 21. **Организация Международных программ сопоставлений** 318

ГЛАВА 22. **Основы методологии международных сопоставлений** 320

Рекомендуемая литература 335

ВВЕДЕНИЕ

Макроэкономическая статистика призвана обеспечить комплексную характеристику состояния и развития экономики страны.

Исчисление сводных статистических показателей и анализ их связей как по экономике в целом, так и по субъектам Федерации в условиях рыночной реформы не потеряли своей актуальности. А в связи с тем, что экономика стала более открытой для мирового сообщества, требуется универсальный язык общения с ним. Таким языком является система национальных счетов (СНС), методология построения которой разработана на базе рекомендаций ООН и других международных организаций.

Макроэкономическая статистика вооружает экономистов мощным орудием социально-экономического познания и управления. Без статистических исследований макроэкономических процессов невозможно обоснование государственных комплексных научно-технических и социально-экономических программ.

Настоящая работа в концентрированном виде освещает наиболее важные вопросы курса "Макроэкономическая статистика", который является составной частью системы экономического образования. Цель пособия — помочь разобраться в методологии исчисления и анализа показателей СНС, увязать их с традиционными макроэкономическими показателями баланса народного хозяйства и понять особенности построения межотраслевых балансов, балансов отдельных видов ресурсов и других балансов, разрабатываемых современной статистикой. Авторы старались излагать вопросы теории и практики расчетов обобщающих показателей в максимально доступной форме. Приведенные в работе примеры их исчисления позволяют получить практические навыки статистических расчетов и глубже усвоить изученный материал, а задачи, предлагаемые для самостоятельного решения, и контрольные вопросы дают возможность осуществить самоконтроль знаний.

Освещение всех вопросов в пособии базируется на международных статистических стандартах, а также на методологических материалах Госкомстата России и Статкомитета СНГ.

I РАЗДЕЛ СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

ГЛАВА 1. Определение системы национальных счетов

Развитие в нашей стране рыночных отношений потребовало перестройки отечественной статистики, внедрение в нее показателей и их систем, приспособленных для характеристики функционирования рыночной экономики. Это касается и макроэкономических показателей, в общем виде характеризующих важнейшие результаты и пропорции экономического развития. Кроме того, в связи со вступлением России в Международный Валютный фонд (МВФ) и Международный банк реконструкции и развития (МБРР) стало необходимым применять в отечественной статистике систему национальных счетов, используемую в большинстве стран мира и рекомендованную некоторыми международными организациями.

Система национальных счетов Российской Федерации (СНС РФ) начала реально создаваться в 1991 г. с разработки соответствующей национальной методологии и проведения сначала экспериментальных, а затем регулярных расчетов основных счетов. Методологические работы в области создания СНС велись Госкомстатом России совместно с ОЭСР, МВФ, Статистическим комитетом СНГ, Центральным банком России, Министерством экономики России, Центром экономической конъюнктуры, ИСЭИ, МЭСИ и другими научными и экономическими организациями.

В основу СНС РФ были заложены принципы расчетов Европейской системы интегрированных экономических счетов (ЕСИЭС). В настоящее время СНС РФ пересматривается в соответствии с новым международным методологическим стандартом по национальным счетам, принятым в 1993 году ООН, ОЭСР, МВФ, МБ и Евростатом.

Национальные счета представляют собой систему взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих

макроэкономические процессы. Данная система построена в виде определенного набора счетов и таблиц.

Система национальных счетов дает описание финансовых потоков, характеризующих деятельность всех экономических агентов — резидентов от момента производства до момента конечного потребления или создания разных видов накопления.

Каждой стадии процесса воспроизводства (производства, первичного распределения доходов, вторичного распределения доходов, использования доходов на конечное потребление и накопление) соответствует *специальный счет* или *группа счетов*.

Счет представляет собой таблицу, включающую две совокупности показателей, характеризующих: а) ресурсы и б) их использование. В каждом счете соблюдается равенство (равновесие) между объемом ресурсов и их использованием, которое, как правило, достигается с помощью балансирующей статьи.

Балансирующие статьи имеют самостоятельное значение, но в то же время служат для увязки счетов в единую систему.

Составление основных счетов СНС, последовательно отражающих движение финансовых потоков и стоимости товаров и услуг через все стадии воспроизводственного цикла, завершается разработкой балансовых таблиц (балансов), характеризующих наличие национального богатства на начало и конец периода и его изменение в течение данного периода.

Система национальных счетов методологически и информационно связана с другими разделами социально-экономической статистики. Методология построения СНС определяет, в частности, методологию исчисления показателей статистики финансов. В то же время данные статистики финансов используются в расчетах показателей СНС.

Система национальных счетов позволяет решать следующие основные задачи:

- исчисление обобщающих статистических показателей, характеризующих результаты экономической деятельности;
- исследование динамики макроэкономических показателей;
- анализ макроэкономических пропорций.

Взаимосвязь показателей СНС составляет основу моделирования макроэкономических процессов.

Данные системы национальных счетов и построенные на их основе модели применяются для обоснования управленческих

и финансовых решений на всех уровнях экономики: макро-, мезо- и микроуровне.

Основные принципы и правила построения российской системы национальных счетов определяются международным методологическим стандартом СНС-93. Однако в отечественной СНС учитываются особенности как экономики, так и информационной базы макроэкономических расчетов в России.

Настоящая глава пособия посвящена изложению общих понятий СНС, основных методологических вопросов построения и анализа национальных счетов[1].

ГЛАВА 2. Категории, определения и принципы построения СНС

В основе построения системы национальных счетов лежат такие понятия экономической теории, как *производство, потребление, накопление*. Однако их содержание в некоторых случаях не совпадает с содержанием соответствующих понятий бухгалтерского учета. Например, в СНС используют понятие альтернативных издержек производства, принятое в экономической теории, но оно не соответствует понятию издержек производства в бухгалтерском учете. Определение величины показателя альтернативных издержек производства предполагает получение оценки товаров и активов, использованных в процессе производства, по рыночным ценам, существовавшим в период производства. Этот способ оценки товаров и активов иногда рассматривают как оценку по издержкам их замещения. Непосредственное применение данных бухгалтерского учета о стоимости использованных в производстве товаров и активов в ценах приобретения в условиях инфляции приводит к недооценке издержек производства в их экономическом понимании и искажению величин других показателей СНС (в частности, прибыли).

Необходимым условием построения СНС является четкое разграничение таких понятий, как потребление и валовое накопление, конечное потребление и промежуточное потребление. На практике же у разработчиков СНС зачастую возникают трудности в отнесении некоторых видов деятельности или операций к той или иной категории, например, при отражении в СНС расходов на текущий и капитальный ремонт (потребление или валовое накопление), подготовку кадров, научные исследования и разработки (промежуточное потребление или валовое накопление), а также на образование (потребление или валовое накопление).

Значение четкой классификации расходов определяется тем, что от категории, к которой они отнесены, зависит величина валовой добавленной стоимости и, следовательно, ВВП (при разграничении промежуточного потребления и валового накопления) либо пропорции его конечного использования (при разграничении конечного потребления и валового накопления).

Поэтому в целях обеспечения однозначного понимания категорий СНС ее разработчиками и пользователями в международном стандарте СНС-93 были сформулированы общие принципы решения сложных методологических вопросов, согласованные на международном уровне.

Использование стандартных определений и классификаций в СНС дает возможность получать сопоставимую информацию об экономической деятельности различных стран.

Рассмотрим основные понятия, методологические принципы и правила, используемые в системе национальных счетов.

Производственная деятельность в СНС определяется как деятельность, выполняемая под контролем хозяйствующего субъекта, при которой осуществляются затраты труда, капитала, товаров и услуг для создания других товаров и услуг.

По концепции СНС практически все виды деятельности по созданию товаров и услуг отнесены к экономическому производству.

Товары — это результаты труда, имеющие материально-вещественную форму, а **услуги** — результаты производственной деятельности, не принимающие материально-вещественной формы, удовлетворяющие личные и общественные потребности и имеющие как материальный, так и нематериальный характер.

В СНС проводится четкое различие между внутренней (национальной) экономикой и "остальным миром". Для понимания различий между этими категориями необходимо рассмотреть следующие понятия: "экономическая территория", "центр экономического интереса", "резидент".

[1] При написании главы использованы методологические материалы международных организаций (ООН, ОЭСР, МВФ), а также Статкомитета СНГ и Госкомстата РФ: Система национальных счетов-1993 — Брюссель/ Люксембург, Вашингтон, О.К., Нью-Йорк, Париж, 1998; Рекомендации Статистического комитета СНГ по составлению ключевых счетов СНС, 1995; Методологические положения по статистике. М.-Логос, 1996 и др.

Под **экономической территорией** понимается географическая территория, внутри которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться. К ней также относятся национальное воздушное пространство, территориальные воды и континентальный шельф в международных водах, на которые страна имеет исключительные права, и территориальные анклавы в других странах (территории, на которых располагаются посольства, консульства, военные или научные базы и т. д.).

В то же время части собственной географической территории страны, используемые другими странами, не входят в ее экономическую территорию.

Хозяйственная единица имеет **центр экономического интереса** на экономической территории страны, если она владеет помещением или землей на этой территории, осуществляет или собирается осуществлять экономические операции в течение длительного периода (как правило, не менее одного года).

Резиденты — хозяйственные единицы, которые имеют центр экономического интереса на экономической территории страны.

Резидентами страны считаются находящиеся на ее экономической территории длительное время иностранные компании и банки, а также не являющиеся самостоятельными юридическими лицами филиалы и представительства нерезидентов.

Сотрудники иностранных посольств (кроме персонала из местного населения, работающего по найму), иностранные студенты, иностранные военнослужащие, обслуживающие военные базы на территории данной страны, а также лица, проходящие курс лечения, независимо от срока пребывания на экономической территории данной страны не являются резидентами.

Внутренняя (национальная) экономика охватывает деятельность резидентов как на экономической территории данной страны, так и за ее пределами.

Важными понятиями СНС являются также "поток" и "запасы". Показатели **потоков** характеризуют величины экономических процессов за определенный период (например, производство товаров и услуг, выплаты заработной платы и т. п.), а показатели **запасов** — состояние объекта на конкретную дату — на начало или конец рассматриваемого времени (например, наличие основных фондов на начало года и т. п.).

Потоки вызывают изменения в запасах. Между показателями потоков и запасов существует следующая взаимосвязь: величина запаса на конец периода равна величине запаса на начало периода плюс (или минус) поток. Например, величина запаса капитала в конце года может быть рассчитана как сумма его величины на начало года и потока чистых инвестиций за год.

Взаимосвязь запасов и потоков составляет основу исходной макроэкономической модели круговых потоков, или кругооборота, продукции, доходов и расходов, применяемой в описании и анализе макроэкономических процессов.

В СНС проводится различие между потоками товаров и услуг и потоками доходов: движение товаров и услуг и движение доходов отражается в различных счетах и таблицах. При этом разграничиваются доходы, полученные от производства товаров и услуг, и доходы, полученные в результате перераспределительных процессов. Кроме того, в СНС различают текущие и единовременные (капитальные) затраты: они также отражаются в различных счетах и таблицах.

Одной из основополагающих категорий СНС является **экономическая операция**, под которой понимается экономический поток, представляющий собой взаимодействие двух институциональных единиц, осуществляемое по взаимному соглашению (например, купля и продажа товаров и услуг). Большинство операций предполагает наличие встречных потоков между участниками, т. е. одна сторона предоставляет другой стороне товар, услугу, труд или актив, а взамен получает компенсацию. Действия, предпринимаемые одной экономической единицей в одностороннем порядке, но оказывающие воздействия на другие единицы без их согласия, не являются операциями и относятся в СНС к другим потокам.

Операции без компенсаций, т. е. без встречного потока товаров, услуг и т. д., — это **трансферты**. Иными словами, трансферт представляет собой операцию, когда одна институциональная единица предоставляет товар, услуги, финансовый или нефинансовый актив другой единице, не получая от нее возмещения в виде товара, услуги или актива.

Основными принципами и правилами отражения экономических операций в СНС являются бухгалтерский принцип двойной записи каждой операции и правило учета операций по начисленным, а не по фактически полученным суммам.

Международный методологический стандарт СНС-93 рекомендует использовать следующую систему цен для оценки результатов экономических операций: рыночные цены конечного потребителя, цены производителя и основные цены[1].

[1] Более подробно система цен СНС рассматривается в гл. 5.

Товары и услуги, использованные на цели конечного и промежуточного (производственного) потребления, а также на цели накопления, оценивают **в рыночных ценах конечного потребителя,** включающих все налоги на продукты[1], торговые и транспортные наценки.

Валовой внутренний продукт, представляющий собой стоимость конечных товаров и услуг, оценивается в ценах конечного потребителя.

Выпуск товаров и услуг оценивается в ценах производителя или в основных ценах. **Цены производителя** (в отличие от цен конечного потребителя) не включают торгово-транспортных наценок и налога на добавленную стоимость (НДС). **Основные цены** (в отличие от цены производителя) не включают никаких налогов на продукты, но учитывают субсидии на продукты.

Взаимосвязь цены конечного потребителя, цены производителя и основной цены может быть представлена следующим образом:

Цена конечного потребителя – НДС – Налоги на импорт – – Торгово-транспортная наценка = Цена производителя;

Цена производителя – Налоги на продукты, включенные в цену производителя (за исключением налогов на импорт) + + Субсидии на продукты = Основная цена.

ГЛАВА 3. Группировки и классификации в СНС

В СНС используется несколько классификаций.

Первая классификация — группировка хозяйственных единиц по отраслям. Она применяется для изучения процессов производства и осуществляется в соответствии с Международной стандартной классификацией отраслей экономики (МСОК). В нашей стране в целях гармонизации отечественных классификаций с международными классификационными стандартами разработан общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продуктов и услуг (ОКДП). В группировке хозяйственных единиц по отраслям единицей классификации является **заведение** – предприятие или его часть, занятое преимущественно одним видом производственной деятельности (с точки зрения характера производимых товаров и услуг, направления их использования, характера технологического процесса), по которой имеется статистическая информация о затратах и выпуске продукции.

Соответственно **отрасль** определяется как совокупность заведений с однородным производством.

Вторым типом классификации при построении СНС является *группировка единиц по институциональным секторам.* Она осуществляется с целью исследования потоков доходов и расходов, финансовых активов и пассивов. Классификационной единицей в секторной группировке является **институциональная единица** — хозяйственная единица, которая ведет полный набор бухгалтерских счетов, может самостоятельно принимать решение и распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами. Исключение составляют считающиеся институциональными единицами домашние хозяйства. Они не ведут счетов, но могут распоряжаться своими ресурсами, от своего имени владеть активами и принимать обязательства, и являются хозяйствующими субъектами.

В соответствии с типами экономического поведения институциональные единицы группируются по шести секторам:

- "Нефинансовые предприятия";
- "Финансовые учреждения";
- "Государственные учреждения";
- "Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства";
- "Домашние хозяйства";
- "Остальной мир".

Сектор "Нефинансовые предприятия" охватывает институциональные единицы, основной функцией которых является производство товаров и нефинансовых услуг для продажи по ценам, позволяющим получить прибыль. Ресурсы этих единиц формируются главным образом за счет поступлений от реализации произведенных товаров и услуг. В этот сектор входят нефинансовые предприятия независимо от форм собственности (государственные, частные, коллективные и т. д.).

В *сектор "Финансовые учреждения"* входят институциональные единицы, занятые финансовыми операциями и операциями по страхованию на коммерческой основе независимо от форм собственности.

Под **финансовыми операциями на коммерческой основе** понимается деятельность коммерческих кредитных учреждений, осуществляющих преимущественно финансовое посредничество

[1] Определение налогов и субсидий в СНС см. в гл. 5.

и вспомогательную финансовую деятельность. Ресурсы этих единиц образуются в основном за счет принятых обязательств и полученных процентов.

К страховым учреждениям относят государственные и частные страховые компании, занимающиеся всеми видами страхования. Их ресурсы складываются в основном за счет страховых премий.

Сектор "Государственные учреждения" включает институциональные единицы, занятые предоставлением нерыночных услуг, которые предназначены для индивидуального и коллективного потребления. Кроме того, важнейшей функцией государственных учреждений является перераспределение национального дохода и богатства. К этому сектору относятся финансируемые из бюджета государственные учреждения (в области управления, финансов, регулирования и прогнозирования экономики, научно-исследовательской деятельности, обороны, поддержания внутреннего порядка, защиты окружающей среды и т. п.).

В данный сектор входят также государственные внебюджетные фонды. Ресурсы этих институциональных единиц образуются за счет обязательных платежей, производимых учреждениями, предприятиями, организациями и физическими лицами, принадлежащими к другим секторам, а также за счет доходов от собственности.

Сектор "Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства" включает институциональные единицы, которые:

а) предоставляют индивидуальные услуги домашним хозяйствам в области здравоохранения, образования, культуры, искусства, религии, отдыха, развлечений;

б) обеспечивают коллективные потребности домашних хозяйств (например, политические партии, профсоюзные организации, различные общества, спортивные организации, клубы и т. д.). Ресурсы этих организаций складываются в основном из взносов, пожертвований, дарений и доходов от собственности.

В *секторе "Домашние хозяйства"* институциональной единицей является **домашнее хозяйство** — физическое лицо или группа лиц, являющихся резидентами, живущих вместе и имеющих общий бюджет. Все домашние хозяйства являются потребителями, а некоторые занимаются и производственной деятельностью в форме некорпоративных предприятий (личные подсобные хозяйства, индивидуальная предпринимательская деятельность без образования юридического лица). Товары и

услуги производятся домашними хозяйствами как для собственного потребления, так и для реализации. Производственную деятельность домашнего хозяйства невозможно ни с юридической, ни с экономической точки зрения отделить от самого домашнего хозяйства. Ресурсы данного сектора составляют: оплата труда наемных работников, трансфертные платежи (пенсии, пособия, стипендии), предпринимательский доход, доход от собственности (проценты по вкладам и др.).

Сектор "Остальной мир" состоит из резидентов других стран, которые заняты операциями с резидентами данной страны. Его счета обеспечивают обобщенный обзор экономических отношений, связывающих национальную экономику данной страны с "остальным миром".

Третьей важнейшей *группировкой*, используемой в СНС, является *классификация экономических операций*[1], представленная на рис. 3.1.



Рис. 3.1. Классификация экономических операций СНС

Как видно из рассматриваемого рисунка, все экономические операции подразделяются на три группы.

Операции с товарами и услугами относятся к процессу производства, обмена и использования товаров и услуг в отраслях и секторах экономики. Они включают операции с товарами и услугами, произведенными в данном периоде и ранее.

[1] Определение понятия "экономическая операция" см. в гл. 2.

Операции с доходами — операции, которые осуществляются для распределения и перераспределения добавленной стоимости отечественных хозяйственных единиц и зарубежных производителей, а также для перераспределения доходов.

Операции с финансовыми инструментами — приобретение финансовых активов и принятие финансовых обязательств институциональными единицами в различных секторах экономики.

Для анализа экономической деятельности страны система обобщающих статистических показателей, характеризующих группы экономических операций, представляется в виде определенного набора счетов и таблиц.

СНС-93 предполагает составление следующих основных счетов: счетов товаров и услуг; счетов производства; счетов образования, распределения, перераспределения и использования доходов; счетов операций с капиталом; финансового счета. Их можно сгруппировать следующим образом:

- счета для пяти институциональных секторов внутренней экономики; счета для отраслей экономики;
- сводные (консолидированные) счета для экономики в целом (табл. 3.1);
- счета для отдельных видов экономических операций;
- счета "остального мира".

Таблица 3.1

Основные сводные счета внутренней экономики и счета "остального мира"

Счет	Балансирующая статья
1	2
Счета внутренней экономики	
0 Счет товаров и услуг	Счет балансируется по определению
I. Счет производства	Валовой внутренний продукт в рыночных ценах Чистый внутренний продукт в рыночных ценах
II. Счета распределения и использования доходов II.1. Счета первичного распределения доходов II.1.1. Счет образования доходов	Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы Чистая прибыль экономики и чистые смешанные доходы

Продолжение табл. 3.1

1	2
II.1.2. Счет распределения первичных доходов	Валовой национальный доход Чистый национальный доход
II.2. Счет вторичного распределения доходов	Валовой располагаемый доход Чистый располагаемый доход
II.3. Счет перераспределения доходов в натуральной форме	Валовой располагаемый доход Чистый располагаемый доход
II.4. Счета использования доходов:	
II.4.1. Счет использования располагаемого дохода	Валовое сбережение Чистое сбережение
II.4.2. Счет использования скорректированного располагаемого дохода	Валовое сбережение Чистое сбережение
III. Счета накопления	
III.1. Счет операций с капиталом	Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (−)
III.2. Финансовый счет	-"-
III.3. Счета других изменений в активах	Изменения в чистой стоимости капитала, обусловленные другими изменениями в активах
IV. Балансы активов и пассивов	
IV.1. Начальный баланс активов и пассивов	Чистая стоимость капитала
IV.2. Изменения в балансе активов и пассивов	Изменения в чистой стоимости капитала
IV.3. Заключительный баланс активов и пассивов	
Счета "остального мира" (счета внешних операций)	
I. Счет внешних операций с товарами и услугами	Сальдо внешних операций с товарами и услугами
II. Счет внешних первичных доходов и текущих трансфертов	Сальдо по текущим внешним операциям
III. Счета накоплений по внешним операциям	
III.1. Счет операций с капиталом	Чистое кредитование (+)/ чистое заимствование (−)
III.2. Финансовый счет	-"-
III.3. Счета других изменений в активах	Изменения чистой стоимости капитала, обусловленные другими изменениями в активах
IV. Балансы активов и пассивов	
IV.1. Начальный баланс активов и пассивов	Чистая стоимость капитала
IV.2. Изменения в балансе активов и пассивов	Изменения в чистой стоимости капитала
IV.3. Заключительный баланс активов и пассивов	Чистая стоимость капитала

ГЛАВА 4. Показатели результатов экономической деятельности в СНС

4.1. Система показателей результатов экономической деятельности

Результаты экономической деятельности оцениваются на всех уровнях экономики, т. е. на уровне отдельного производителя, отрасли, сектора и экономики в целом. Для получения целостного представления о функционировании экономики страны используется совокупность взаимосвязанных показателей, характеризующих результаты деятельности на различных уровнях экономики, т. е. **систему показателей**.

Результаты экономической деятельности на уровне отдельного производителя называются *микроэкономическими*. Показатели, характеризующие деятельность сектора или отрасли экономики, — это показатели *мезоуровня*. Результаты национальной экономики в целом принято называть *макроэкономическими* показателями.

Необходимым условием сопоставимости показателей результатов экономической деятельности, рассчитываемых на разных уровнях экономики, является их исчисление на основе единых теоретических и методологических принципов. Следовательно, переход учета и статистики на международную методологию исчисления макроэкономических показателей, основанную на национальном счетоводстве, изменяет всю систему оценочных показателей результатов деятельности и методику их исчисления на всех уровнях.

Построение системы показателей результатов экономической деятельности на основе единых методологических принципов позволяет сравнивать результаты деятельности отдельных элементов экономики и определять роль отдельного производителя, отрасли, сектора в формировании показателей, характеризующих экономику в целом.

4.2. Показатели результатов экономической деятельности на микроэкономическом уровне

Показатели результатов экономической деятельности в СНС подразделяются на показатели валовых и конечных (чистых) результатов. Валовые показатели отличаются от чистых на величину потребления основного капитала.

Наиболее общим показателем результатов производства и воспроизводства является выпуск товаров и услуг.

Выпуск товаров и услуг — это стоимость всех произведенных резидентом за определенный период материальных благ и оказанных услуг.

Показатель выпуска товаров и услуг служит основой для исчисления других показателей результатов экономической деятельности. Поэтому степень достоверности его исчисления определяет достоверность всех других показателей результатов.

В международной статистической практике выпуск товаров и услуг не является оценочным показателем результатов экономической деятельности, так как на его величину влияет стоимость потребленных в процессе производства товаров и услуг. Стоимость потребленных товаров, за исключением потребления основного капитала, и потребленных в процессе производства рыночных услуг образует **промежуточное потребление**.

Разность между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением представляет собой **валовую добавленную стоимость** (ВДС). Таким образом, в показателе валовой добавленной стоимости не учитывается стоимость потребленных в процессе производства предметов труда и услуг, но учитывается стоимость потребленного в процессе производства основного капитала.

Показатель добавленной стоимости предназначен для измерения стоимости, созданной в процессе производства данного периода. Поэтому теоретически более правильно определять ее за вычетом потребления основного капитала, относящегося к издержкам производства.

Разность между валовой добавленной стоимостью и стоимостью потребленного основного капитала (ПОК) составляет **чистую добавленную стоимость** (ЧДС).

Часть валовой добавленной стоимости, которая остается у производителей после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и чистых налогов на производство и импорт, образует **валовую прибыль** институциональной единицы, отрасли, сектора экономики (ВП). Валовая прибыль за вычетом потребления основного капитала составляет **чистую прибыль** (ЧП).

Аналогичный показатель для некорпоративных предприятий домашних хозяйств называется **смешанным доходом**. Этот показатель содержит элемент вознаграждения за неоплачиваемую работу членов домашних хозяйств.

Доходы, образующиеся у институциональных единиц — резидентов в результате их непосредственного участия в производстве и предоставления в пользование находящихся в их собственности финансовых и нефинансовых непроизведенных материальных активов, характеризуются показателями **сальдо первичных доходов** (Δ ПД).

Доходы, получаемые или выплачиваемые институциональными единицами в связи с предоставлением в пользование финансовых и нефинансовых непроизведенных материальных активов (земли, недр и других природных активов), представляют собой **доходы от собственности**.

Сальдо первичных доходов определяется как разность между всеми первичными доходами (доходами от производства и от собственности), полученными и выплаченными институциональными единицами — резидентами (сектором экономики).

Сальдо первичных доходов, увеличенное на величину полученных текущих трансфертов и уменьшенное на величину доходов, переданных в качестве текущих трансфертов, составляет **валовой располагаемый доход** (ВРД), т. е. доход, который институциональная единица (сектор) может использовать на конечное потребление и сбережение.

Чистое приобретение (приобретение за вычетом выбытия) институциональными единицами — резидентами (сектором экономики) товаров и услуг, произведенных или поступивших по импорту в текущем периоде, но не потребленных в течение этого периода, представляет собой **валовое накопление**.

4.3. Показатели результатов воспроизводства на макроэкономическом уровне

Показателем общих результатов процесса производства на макроэкономическом уровне является выпуск товаров и услуг, а показателем конечных результатов производства — валовой внутренний продукт (ВВП). **Валовой внутренний продукт** представляет собой стоимость совокупности конечных товаров и услуг, созданных резидентами за определенный период, которая выражена в рыночных ценах конечных покупателей.

Разность между ВВП и расходами производителей, связанными с оплатой труда наемных работников и чистых налогов на производство и импорт, которая характеризует прибыль (убыток), полученную резидентами от производства до учета доходов от собственности, называется **валовой прибылью экономики** (ВПЭ).

Все первичные доходы, полученные резидентами данной страны от участия в процессе производства ВВП своей страны и ВВП других стран (доходы от производства и от собственности), отражает показатель **валового национального дохода** (ВНД). В СНС-68 этот показатель назывался валовым национальным продуктом (ВНП).

Таким образом, ВНД больше ВВП на сальдо первичных доходов (ΔПД), полученных резидентами от нерезидентов, и первичных доходов, выплаченных нерезидентам (оплата труда наемных работников, налоги и субсидии на производство, доходы от собственности).

Взаимосвязь показателей валового национального дохода и валового внутреннего продукта может быть представлена следующим образом:

$$ВНД = ВВП + \Delta ПД = ВВП + \Delta ОТ + \Delta ДС + \Delta Н + \Delta С,$$

где ΔПД — сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

ΔОТ — сальдо оплаты труда, полученной резидентами от нерезидентов и выплаченной нерезидентам;

ΔДС — сальдо доходов от собственности, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

ΔН — сальдо налогов на производство, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

ΔС — сальдо субсидий на производство, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

Чистый национальный доход (ЧНД), в рыночных ценах получается вычитанием потребленного основного капитала из валового национального дохода:

$$ЧНД = ВНД - ПОК.$$

В результате перераспределения национального дохода образуется **национальный располагаемый доход**.

Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД) в рыночных ценах представляет собой сумму валового национального дохода и сальдо текущих трансфертов, полученных от не-

резидентов и переданных им, т. е. дарений, пожертвований, гуманитарной помощи.

Валовой национальный располагаемый доход равен сумме ВВП в рыночных ценах, сальдо первичных доходов и текущих трансфертов, полученных от "остального мира" и переданных ему (т. е. налогов на производство и импорт, субсидий, оплаты труда, доходов от собственности и текущих трансфертов).

Он равен сумме валовых располагаемых доходов всех секторов экономики.

Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД) равен разнице между валовым национальным располагаемым доходом и потребленым основным капиталом:

$$ЧНРД = ВНРД - ПОК.$$

Национальный располагаемый доход характеризует сумму доходов, которую резиденты страны могут использовать либо для конечных потребительских расходов, либо для сбережения. Конечные потребительские расходы включают расходы на приобретение товаров и услуг домашними хозяйствами, конечные потребительские расходы государственных учреждений и негосударственных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Сбережение представляет собой часть располагаемого дохода, не израсходованную на конечное потребление товаров и услуг. Различают валовое и чистое сбережения.

Валовое национальное сбережение (ВНС) рассчитывается как разность между валовым национальным располагаемым доходом и расходами на конечное потребление.

Чистое национальное сбережение (ЧНС) определяется как разность между валовым национальным сбережением и потребленным основным капиталом:

$$ЧНС = ВНС - ПОК.$$

Сбережение служит основным источником накопления. **Валовое накопление** показывает чистое приобретение резидентами товаров и услуг, произведенных или поступивших по импорту в текущем периоде, но не потребленных в нем.

Валовое накопление как элемент ВВП включает:

- валовое накопление основного капитала,

- изменение запасов материальных оборотных средств,
- чистое приобретение ценностей (ювелирных изделий, антиквариата и т. п.).

Накопление может быть исчислено и на чистой основе, т. е. валовое накопление за вычетом потребления основного капитала.

Валовое накопление основного капитала представляет собой вложение резидентами средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве.

Валовое накопление основного капитала состоит из следующих элементов:

- затрат на приобретение основных, за вычетом стоимости выбывших основных, фондов;
- затрат на улучшение непроизведенных материальных активов;
- расходов в связи с передачей права собственности на непроизведенные активы.

В последней версии методологического стандарта СНС (СНС-93) в состав валового накопления основных фондов включены четыре статьи, ранее входившие в состав промежуточного потребления:

- затраты на приобретение программных средств для компьютеров;
- расходы на геологоразведку;
- стоимость оригиналов литературных и художественных произведений;
- расходы органов государственного управления на покупку товаров и услуг двойного назначения для военных нужд.

Изменение методологии исчисления валового накопления основных фондов, связанное с расширением трактовки содержания этого показателя, приводит к увеличению при прочих равных условиях объема не только валового накопления в целом, но и ВВП. Это необходимо принимать во внимание при изучении динамики макроэкономических показателей.

Изменение запасов материальных оборотных средств включает изменение производственных запасов, незавершенного производства, запасов готовой продукции и товаров для перепродажи.

Расходы на приобретение ценностей — новая статья, включенная в состав валового накопления в СНС-93.

Ценности — это предметы, обладающие способностью сохранять стоимость в течение длительного периода (драгоценные металлы и камни, ювелирные изделия, антиквариат и т. п.).

Чистое приобретение ценностей — стоимость покупок ценностей, приобретаемых как средство сохранения стоимости, за вычетом их продаж. В объеме валового накопления должны учитываться чистые приобретения вновь произведенных или импортируемых ценностей. Покупки и продажи существующих ценностей на уровне экономики в целом взаимно погашаются.

Таким образом, валовое накопление (ВН) может быть определено как сумма трех элементов: валового накопления основного капитала (ВНОК), изменения запасов материальных оборотных средств (ΔМОС) и чистого приобретения ценностей (ЧПЦ):

$$ВН = ВНОК + \Delta МОС + ЧПЦ.$$

К показателям, характеризующим результаты функционирования экономики, можно отнести также покупку земли и других непроизведенных активов, составляющих часть национального богатства.

Чистое приобретение земли и других нефинансовых непроизводственных активов представляет собой стоимость покупок за вычетом продаж природных активов (земли, недр, не культивируемых (естественных) биологических ресурсов, водных ресурсов под землей), а также непроизведенных нематериальных активов (авторских прав, патентов, лицензий, торговых знаков, прав на аренду и др.).

В результате использования сбережений на капитальные вложения (т. е. на прирост основного капитала и товарно-материальных ценностей), перераспределения капитальных активов путем капитальных трансфертов и покупок земли и других непроизведенных активов формируется показатель **"чистое кредитование/чистое заимствование"**.

Этот показатель отражает способность нации к финансированию или потребность нации в финансировании "остальным миром" операций внутри страны.

Показатели результатов воспроизводства на макроэкономическом уровне представлены в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Показатели результатов воспроизводства на макроэкономическом уровне

Показатель	Обозначение	Взаимосвязь показателей макроуровня	Взаимосвязь показателей макро- и мезоуровня
1	2	3	4
1. Выпуск товаров и услуг	$В_э$		$В_э = \Sigma В_с = \Sigma В_о$, где $В_с$ — выпуск секторов экономики; $В_о$ — выпуск отраслей экономики
2. Валовой внутренний продукт	ВВП	$ВВП = В_э - ПП_э$, где $ПП_э$ — промежуточное потребление	$ВВП = \Sigma ВДС_с + ЧН = \Sigma ВДС_о + ЧН$, где $ВДС_с$ — валовая добавленная стоимость секторов экономики; $ВДС_о$ — валовая добавленная стоимость отраслей; ЧН — чистые налоги на продукты и на импорт
3. Чистый внутренний продукт экономики	ЧВП	$ЧВП = ВВП - ПОК_э$, где $ПОК_э$ — потребление основного капитала	$ЧВП = \Sigma ЧДС_с + ЧН = \Sigma ЧДС_о + ЧН$, где $ЧДС_с$ — чистая добавленная стоимость секторов экономики; $ЧДС_о$ — чистая добавленная стоимость отраслей экономики
4. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	$ВП_э$	$ВП_э = ВВП - ОТ_э - Н_э + С_э$, где $ОТ_э$ — оплата труда наемных работников; $Н_э$ — налоги на производство и на импорт; $С_э$ — субсидии на производство и на импорт	$ВП_э = \Sigma ВП_с = \Sigma ВП_о$, где $ВП_с$ — валовая прибыль секторов экономики; $ВП_о$ — валовая прибыль отраслей экономики
5. Чистая прибыль экономики	$ЧП_э$	$ЧП_э = ВП_э - ПОК_э$	$ЧП_э = \Sigma ЧП_с = \Sigma ЧП_о$, где $ЧП_с$ — чистая прибыль секторов экономики; $ЧП_о$ — чистая прибыль отраслей экономики
6. Валовой национальный доход	ВНД	$ВНД = ВВП + \Delta ПД_э$, где $\Delta ПД_э$ — сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и переданных им	$ВНД = \Sigma \Delta ПД_с$, где $\Delta ПД_с$ — сальдо валовых первичных доходов секторов экономики

Продолжение табл. 4.1

1	2	3	4
7. Чистый национальный доход	ЧНД	ЧНД = ВНД − ПОК	ЧНД = Σ ΔЧПД$_с$, где ΔЧПД$_с$ — сальдо чистых первичных доходов секторов экономики
8. Валовой национальный располагаемый доход	ВНРД	ВНРД = ВВП + ΔПД$_э$ + $+\Delta$Тт$_э$, где Тт$_э$ — сальдо текущих трансфертов, полученных резидентами от нерезидентов и переданных им	ВНРД = Σ ВРД$_с$, где ВРД$_с$ — валовой располагаемый доход секторов экономики
9. Чистый национальный располагаемый доход	ЧНРД	ЧНРД = ВНРД − ПОК	ЧНРД = Σ ЧРД, где ЧРД — чистый располагаемый доход секторов экономики
10. Национальное конечное потребление	НКП	—	НКП = Σ КП$_с$, где КП$_с$ — расходы на конечное потребление секторов "домашнее хозяйство", "государственные учреждения", "некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства"
11. Валовое национальное сбережение	ВНС	ВНС = ВНРД − НКП	ВНС = Σ ВС$_с$, где ВС$_с$ — валовое сбережение секторов экономики
12. Чистое национальное сбережение	ЧНС	ЧНС = ВНС − ПОК$_э$	ЧНС = Σ ЧС$_с$, где ЧС$_с$ — чистое сбережение секторов экономики
13. Изменение в валовой стоимости собственного капитала в результате сбережений и капитальных трансфертов	ΔСК	ΔСК = ВНС + ΔКТ, где ΔКТ — сальдо капитальных трансфертов, полученных от нерезидентов и переданных им	ΔСК = Σ ΔСК$_с$, где ΔСК$_с$ — изменение в стоимости собственного капитала в результате сбережения и капитальных трансфертов секторов экономики
14. Валовое накопление основного капитала	ВНОК$_э$	—	ВНОК$_э$ = Σ ВНОК$_с$, где ВНОК$_с$ — валовое накопление основного капитала секторов экономики

Продолжение табл. 4.1

1	2	3	4
15. Изменение запасов материальных оборотных средств	ΔМОС$_э$	—	ΔМОС$_э$ = Σ ΔМОС$_с$, где ΔМОС$_с$ — изменение запасов материальных оборотных средств секторов экономики
16. Чистое приобретение ценностей	ЧПЦ$_э$	—	ЧПЦ$_э$ = Σ ЧПЦ$_с$, где ЧПЦ$_с$ — чистое приобретение ценностей секторов экономики
17. Чистое приобретение земли и других нефинансовых непроизведенных активов	НПА$_э$	—	НПА$_э$ = Σ НПА$_с$, где НПА$_с$ — чистое приобретение земли и других нефинансовых непроизведенных активов секторов экономики
18. Чистое кредитование/чистое заимствование	ЧК$_э$/ /ЧЗ$_э$	ЧК$_э$/ЧЗ$_э$ = = ΔСК − ВНОК$_э$ − ΔМОС$_э$ − ЧПЦ$_э$ − − НПА$_э$	ЧК$_э$/ЧЗ$_э$ = Σ ЧК$_с$/ЧЗ$_с$, где ЧК$_с$/ЧЗ$_с$ — чистое кредитование/чистое заимствование секторов экономики

Взаимосвязь основных макроэкономических показателей, характеризующих результаты экономической деятельности на разных стадиях воспроизведенного цикла, может быть представлена следующим образом:

Валовой внутренний продукт + Первичные доходы, полученные от "остального мира" − Первичные доходы, переданные "остальному миру" = Валовой национальный доход;

Валовой национальный доход + Текущие трансферты, полученные от "остального мира" − Текущие трансферты, переданные "остальному миру" = Валовой национальный располагаемый доход;

Валовой национальный располагаемый доход − Конечное потребление = Валовое сбережение;

Валовое сбережение + Капитальные трансферты, полученные от "остального мира" − Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" = Изменение в валовой стоимости собственного капитала в результате сбережений и капитальных трансфертов;

Изменение в валовой стоимости собственного капитала − Валовое накопление − Чистое приобретение непроизведенных нефинансовых активов = Чистое кредитование (+) или заимствование (−), включая статистическое расхождение.

Система показателей, характеризующих результаты воспроизводства на макроуровне, включает не только показатели, отражающие результаты экономической деятельности данного периода, но и показатели накопленных результатов экономической деятельности в предыдущие периоды, т. е. показатели национального богатства.

Согласно СНС-93 **национальное богатство** представляет собой совокупность накопленных произведенных материальных активов, земли и других непроизведенных материальных активов, а также нематериальных (произведенных и непроизведенных) и финансовых активов.

Национальное богатство, или национальный капитал, страны образуется из совокупности собственных капиталов секторов экономики, которые, в свою очередь, состоят из экономических (нефинансовых и финансовых) активов.

Система показателей результатов экономической деятельности на уровне экономики страны в целом должна быть дополнена системой показателей, характеризующих результаты экономической деятельности на уровне регионов. Построение системы региональных показателей в соответствии с методологическими требованиями СНС обеспечивает сопоставимость с показателями национальных счетов федерального уровня и проведение регионального анализа в соответствии с международными стандартами.

Показателем, характеризующим результаты производства товаров и услуг в регионе в соответствии с принципами СНС, является валовой региональный продукт (ВРП), который рассчитывается как разность между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением.

По большинству отраслей экономики показатели выпуска товаров и услуг и промежуточного потребления исчисляются на региональном и федеральном уровне по единой методологии. Однако по некоторым отраслям (например, по отраслям, оказывающим нерыночные услуги обществу в целом, по обороне и государственному управлению) добавленная стоимость не может быть рассчитана на региональном уровне. Поэтому ВВП отличается от суммы валовых региональных продуктов (валовой добавленной стоимости) по субъектам Российской Федерации на сумму элементов ВВП, рассчитываемых на федеральном уровне по экономике в целом. Несмотря на некоторые различия в методике расчета показателей, характеризующих результаты производства по всей стране и по отдельным регионам, ВРП позволяет определить участие субъектов Российской Федерации в формировании ВВП.

Показателем, характеризующим результаты экономической деятельности региона на стадии конечного использования ВВП, является фактическое конечное потребление. С помощью данного показателя определяют потребление домашними хозяйствами товаров и услуг за счет собственных доходов и за счет трансфертов в натуральной форме, получаемых от государственных учреждений и негосударственных некоммерческих организаций (индивидуальных услуг здравоохранения, образования, культуры и т. п.). Фактическое конечное потребление характеризует уровень благосостояния населения региона. Данный показатель применяют также для исчисления отношения производства и использования валового регионального продукта.

ГЛАВА 5. Методы исчисления валового внутреннего продукта

Валовой внутренний продукт является основным макроэкономическим показателем результатов функционирования экономики в статистике большинства стран, а также международных организаций (ООН, ОЭСР, МВФ, МБРР). Это один из основных показателей системы национальных счетов, который характеризует конечный результат производственной деятельности экономических единиц—резидентов.

Валовой внутренний продукт, как отмечалось, представляет собой рыночную стоимость всех товаров и услуг, произведенных резидентами за тот или иной период для конечного использования в рыночных ценах, т. е. он включает стоимость произведенных конечных товаров и услуг и не включает стоимости промежуточных товаров и услуг, использованных в производственном процессе (сырья, материалов, топлива, услуг транспорта, финансовых услуг и т. п.). В то же время, как и другие показатели результатов экономической деятельности, рассчитываемые на валовой основе, ВВП включает потребление основного капитала.

Таким образом, в отличие от показателя совокупного (валового) общественного продукта (СОП или ВОП), рассчитываемого по методологии Баланса народного хозяйства (БНХ) как сумма валовой продукции предприятий материальной сферы деятельности, ВВП не включает стоимости потребленных в процессе производства предметов труда и учитывает результаты деятельности сферы не только материального производства, но и нематериальных услуг.

ВВП может быть исчислен на каждой стадии воспроизводственного цикла соответствующим методом:

- производственным методом — на стадии производства товаров и услуг;
- распределительным методом — на стадии распределения;
- методом конечного использования — на стадии конечного использования.

Производственным методом (на стадии производства товаров и услуг) ВВП рассчитывается как сумма валовой добавленной стоимости отраслей или секторов экономики.

В основе расчета ВВП в рыночных ценах конечного потребителя на основе валовой добавленной стоимости лежит модель кругооборота продукта, доходов и расходов, которая может быть представлена следующим образом:

$$РП = ДП,$$

где РП — расходы потребителей на приобретение товаров и услуг в данном периоде;
ДП — доходы, полученные производителем этих товаров и услуг.

Рыночные цены потребителя, в которых выражена стоимость конечных товаров и услуг, составляющих ВВП, представляют собой цены, уплачиваемые покупателями за товары и услуги, включающие все чистые налоги на продукты.

Выпуск товаров и услуг и соответственно валовая добавленная стоимость (ВДС) отраслей и секторов экономики, на основе которой исчисляют ВВП, могут быть выражены в ценах производителя или в основных ценах.

Цена производителя — это цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, включающая налоги на продукты, кроме налога на добавленную стоимость и налогов на импорт, и не включающая субсидий на продукты.

Основная цена — цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, не включающая налогов на продукты, но включающая субсидии на продукты.

Для определения ВВП в рыночных ценах конечного потребления сумма ВДС отраслей (или секторов) должна быть увеличена на размер чистых налогов на продукты и импорт (т. е. налогов на продукты и импорт, не включенных в цены, использованные при оценке выпуска товаров и услуг, за вычетом включенных в эти цены субсидий на продукты и импорт).

В тех случаях, когда оценка выпуска товаров и услуг и, соответственно, ВДС получена в основных ценах, взаимосвязь между суммой валовой добавленной стоимости отраслей или секторов экономики и ВВП может быть представлена следующим образом:

$$ВВП = \Sigma ВДС + Н - С,$$

где ΣВДС — сумма валовой добавленной стоимости в основных ценах всех секторов или отраслей экономики;
Н — сумма всех налогов на продукты и импорт;
С — сумма всех субсидий на продукты и импорт.

В тех случаях, когда выпуск товаров и услуг и добавленная стоимость выражены в ценах производителя, взаимосвязь суммы валовой добавленной стоимости отраслей и секторов экономики и ВВП имеет вид:

$$ВВП = \Sigma ВДС + НДС + ЧНИ,$$

где ΣВДС — сумма валовой добавленной стоимости в ценах производителя;
НДС — налог на добавленную стоимость;
ЧНИ — чистые налоги на импорт (сумма налогов на импорт за вычетом субсидий на импорт).

Для того чтобы лучше понять содержание показателя ВВП, необходимо иметь ясное представление о типах налогов, выплачиваемых институциональными единицами. И здесь прежде всего следует отметить, что все налоги в СНС разделены на две группы:

- текущие (уплачиваемые регулярно);
- капитальные (единовременные).

Классификация текущих налогов представлена на рис. 5.1. Как видно из рисунка, текущие налоги также делятся на две группы:

- налоги на производство и импорт;
- налоги на доходы и имущество.

Налоги на производство и импорт представляют собой обязательные платежи, взимаемые с хозяйственных единиц — резидентов государством в связи с производством и импортом товаров и услуг и использованием в процессе этой деятельности трудовых, материальных и природных ресурсов (факторов производства). Данные налоги уплачиваются независимо от

наличия прибыли. Налоги на прибыль и доходы не относятся к налогам на производство и импорт и отражаются в составе текущих трансфертов.

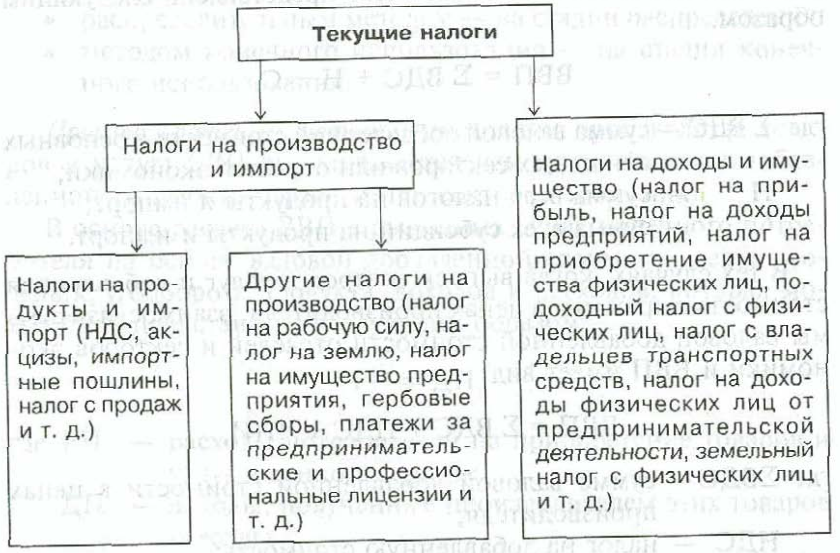


Рис. 5.1. Классификация текущих налогов

В свою очередь налоги на производство и импорт также делятся на две группы:

- налоги на продукты;
- другие налоги на производство.

Налоги на продукты взимаются пропорционально количеству или стоимости товаров и услуг, производимых или продаваемых производящей единицей—резидентом. К ним относятся, например, налог с оборота и аналогичные ему налоги, налог с продаж, налог на добавленную стоимость, акцизы и т. д.

Налоги на импорт включают налоги на импортируемые товары и услуги.

Чистые налоги на продукты и импорт, на величину которых увеличивается сумма валовой добавленной стоимости отраслей (секторов) для расчета ВВП в рыночных ценах, определяются как разность между налогами и соответствующими субсидиями, т. е. текущими некомпенсируемыми выплатами из государственного бюджета предприятиям, производящим определенные виды продукции.

В настоящее время косвенно измеряемые услуги финансового посредничества (которые определяются как разность между

процентами, полученными и выплаченными финансовыми посредниками) не распределяются между их потребителями и относятся к промежуточному потреблению условной единицы с нулевым выпуском. Поэтому сумма валовой добавленной стоимости отраслей или секторов экономики должна быть уменьшена на величину стоимости этих услуг.

Таким образом, общая формула расчета ВВП на основе валовой добавленной стоимости может быть представлена следующим образом:

$$\text{ВВП} = \Sigma\,\text{ВДС} - \text{КИУФП} + \text{ЧНПИ},$$

где КИУФП — косвенно измеренные услуги финансового посредничества;

ЧНПИ — чистые налоги на продукты и импорт.

Производственным методом ВВП может быть также рассчитан на основе данных о выпуске товаров и услуг и промежуточном потреблении в целом по экономике.

Если выпуск товаров и услуг выражен в основных ценах, то формула исчисления ВВП выглядит следующим образом:

$$\text{ВВП} = \text{В} - \text{ПП} + \text{Н} - \text{С} = \text{В} - \text{ПП} + \text{ЧНПИ},$$

где В — выпуск товаров и услуг по экономике в целом;

ПП — промежуточное потребление по экономике в целом, включ косвенно измеряемые услуги финансового посредничества.

Если выпуск товаров и услуг по экономике в целом определяется в ценах производителя, то ВВП вычисляют по следующей формуле:

$$\text{ВВП} = \text{В} - \text{ПП} + \text{НДС} + \text{ЧНИ}.$$

Распределительным методом (на стадии распределения) ВВП определяется как сумма первичных доходов, распределенных производственными единицами—резидентами между непосредственными участниками процесса производства товаров и услуг, т. е. как сумма расходов производителей-резидентов на оплату труда наемных работников — резидентов и нерезидентов, выплаченных ими чистых налогов на производство и импорт, а также их валовой прибыли и валовых смешанных доходов.

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы представляют собой часть валовой добавленной стоимости, оставшуюся у

производителей после вычитания расходов, связанных с оплатой труда и уплатой налогов.

Формула расчета ВВП распределительным методом имеет вид

$$ВВП = ОТ + ЧН + ЧНИ + ВП + ВСД,$$

где ОТ — оплата труда наемных работников;
ЧН — чистые налоги на производство;
ВП — валовая прибыль;
ВСД — валовые смешанные доходы.

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы в СНС определяются балансовым методом как разность между ВВП, рассчитанным производственным методом, и другими видами первичных доходов (оплата труда, чистые налоги на производство и чистые налоги на импорт).

Поэтому данный метод не используется для определения объема ВВП, а применяется в основном для анализа процесса распределения валовой добавленной стоимости между ее производителями, состава и структуры доходов, доли различных видов первичных доходов в ВВП.

Методом конечного использования (на стадии конечного использования) ВВП рассчитывается как сумма конечного потребления товаров и услуг и валового накопления с учетом сальдо экспорта и импорта товаров и услуг, что можно выразить слудующей формулой:

$$ВВП = КП + ВН + (Э - И),$$

где КП — конечное потребление товаров и услуг;
ВН — валовое накопление;
Э – И — сальдо экспорта и импорта товаров.

Валовой внутренний продукт, рассчитанный на стадии конечного использования, равен сумме расходов на приобретение предназначенных для конечного использования (конечного потребления и накопления) товаров и услуг в ценах потребления и чистого экспорта товаров и услуг.

Расходы на конечное потребление подразделяют на расходы домашних хозяйств, государственных (бюджетных) учреждений и расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Кроме того, в расходах на конечное потребление выделяют расходы на товары, индивидуальные услуги и коллективные услуги.

Валовое накопление включает валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств и чистое приобретение (т. е. приобретение за вычетом реализации) ценностей.

Исчисление ВВП данным методом позволяет провести анализ основных пропорций использования ВВП и определить долю стоимости товаров и услуг, использованных для удовлетворения потребностей конечных потребителей и для увеличения национального богатства страны.

Расчет ВВП на основе разных методов, как правило, приводит к несовпадению его количественных оценок, что объясняется использованием различных источников информации. Однако обычно отклонения оценок ВВП не превышают 1—2%. В статистических справочниках и сборниках несовпадения между оценками ВВП, полученными различными методами, отражаются в специальной статье "статистическое расхождение".

Рассмотрим методы расчета ВВП на разных стадиях воспроизводственного цикла на примере условных данных СНС.

ПРИМЕР 1

Производственный метод

Проиллюстрируем расчет ВДС и ВВП производственным методом на основе следующих данных (в усл. ед.):

Выпуск (В) в основных ценах:

производство товаров ($В_т$)	2072,4
производство услуг ($В_у$)	1763,1

Промежуточное потребление (ПП) в рыночных ценах конечного потребителя:

в производстве товаров ($ПП_т$)	1125,0
в производстве услуг ($ПП_у$)	674,3
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества (КИУФП)	5,2
Налоги на продукты (НП)	265,1
Субсидии на продукты (СП)	95,9

Решение. Рассчитаем значения следующих показателей.

1. ВДС в отраслях, производящих товары:

$$ВДС_т = В_т - ПП_т = 2072,4 - 1125,0 = 947,4$$

2. ВДС в отраслях, производящих услуги:

$$ВДС_у = В_у - ПП_у = 1763,1 - 674,3 = 1088,8$$

3. ВДС в целом по экономике:

$$ВДС = ВДС_т + ВДС_у — КИУФП = 947,4 + 1088,8 — 5,2 = 2031,0$$

4. В в основных ценах по экономике в целом:

$$В = В_т + В_у = 2072,4 + 1763,1 = 3835,5$$

5. ПП по экономике в целом (включая услуги финансового посредничества):

$$ПП = ПП_т + ПП_у + КИУФП = 1125,0 + 674,3 + 5,2 = 1804,5$$

6. Чистые налоги на продукты и импорт:

$$ЧНПИ = НП - СП + ЧНИ = 265,1 - 95,9 = 169,2$$

7. ВВП в рыночных ценах:

$$ВВП = ВДС + ЧНПИ = 2031,0 + 169,2 = 2200,2$$

или

$$ВВП = В - П + ЧНПИ = 3835,5 - 1804,5 + 169,2 = 2200,2$$

Распределительный метод

Для расчета ВВП используем следующие данные (в усл. ед.):

валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы (ВП + ВД)	890,3
оплата труда наемных работников (ОТ)	1032,5
налоги на производство и на импорт (Н)	376,7
субсидии на производство и на импорт (С)	99,3

Решение. Распределительным методом валовой внутренний продукт рассчитывается по формуле

$$ВВП = ВП + ВДС + ОТ + Н - С =$$
$$= 890,3 + 1032,5 + 376,7 - 99,3 = 2200,2$$

Метод конечного использования

Имеются следующие данные, на основе которых надо рассчитать ВВП (в усл. ед.)

расходы на конечное потребление (КП)	1574,6
валовое накопление (ВН)	496,1
экспорт товаров и услуг (Э)	531,5
импорт товаров и услуг (И)	444,7

Решение. Валовой внутренний продукт методом конечного использования рассчитывается следующим образом:

$$ВВП = КП + ВН + (Э - И) = 1574,6 + 496,1 + 531,5 - 444,7 = 2157,5$$

Статистическое расхождение — 42,7.

В зависимости от целей исследования показатель валового внутреннего продукта рассчитывают в текущих или сопоставимых (постоянных) ценах.

Объем ВВП в текущих ценах рассматриваемого периода (или номинальный валовой внутренний продукт) рассчитывается в целях получения обобщающей характеристики социально-экономической ситуации в данный период и проведения сопоставительного и структурного анализа. ВВП в сопоставимых (постоянных) ценах (или валовой внутренний продукт) определяют с целью исследования динамики экономических процессов.

ГЛАВА 6. Методология составления и анализа национальных счетов

6.1. Счет производства

Первый счет, который должен быть рассмотрен, — это счет производства. Методологические принципы его построения являются определяющими для всех последующих счетов. Счет *производства составляется по отраслям, секторам и по экономике* в целом с целью характеристики результатов производственной деятельности резидентов.

Схема счета производства по отраслям

Отрасли	Ресурсы	Использование	
	Выпуск товаров и услуг	Промежуточное потребление	Валовая добавленная стоимость
1 2 . .			
ИТОГО *по* отраслям			

Схема счета производства по секторам

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление	*Выпуск товаров и услуг*
Валовая добавленная стоимость	
Всего	**Всего**

В ресурсной части счета производства по отрасли или сектору показывается выпуск товаров и услуг в основных ценах, который представляет собой суммарную стоимость всех товаров и услуг, являющихся результатами производственной деятельности хозяйственных единиц—резидентов в течение данного периода.

В разделе "Использование" отражаются промежуточное потребление товаров и услуг и балансирующая статья — валовая добавленная стоимость, которая определяется как разность между выпуском и промежуточным потреблением.

Схема счета производства для экономики в целом имеет следующий вид:

Сводный (консолидированный) счет производства

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	Выпуск товаров и услуг Чистые налоги на продукты и импорт
Всего	**Всего**

Ресурсная часть счета производства для экономики (сводного счета) состоит из выпуска товаров и услуг, чистых налогов на продукты и чистых налогов на импорт.

Раздел "Использование" сводного счета производства включает промежуточное потребление и балансирующую статью счета — валовой внутренний продукт в рыночных ценах.

Рассмотрим методологию исчисления показателей счета производства.

Выпуск товаров и услуг представляет собой стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности резидентов в течение данного времени на экономической территории страны и за ее пределами. Различают рыночный и нерыночный выпуск.

В объем *рыночного выпуска* товаров и услуг текущего периода включаются товары и услуги, которые были произведены в этом же периоде и которые:

- реализованы по рыночным ценам;
- обменены по бартеру на другие товары и услуги;
- предоставлены работодателями своим работникам в качестве оплаты труда в натуральной форме;
- оставлены в виде запасов материальных оборотных средств производителем для рыночного использования в последующих периодах;
- переданы внутри предприятия одним заведением другому для производственного использования в текущем или последующих периодах.

Нерыночный выпуск охватывает произведенные в текущем периоде товары и услуги, которые:

- использованы для собственного конечного потребления или накопления основного капитала;
- предоставлены другим институциональным единицам бесплатно или по ценам, не влияющим на спрос;

- оставлены в виде запасов материальных оборотных средств производителем для нерыночного использования в последующих периодах.

Согласно СНС-93 производство должно включать незаконные (нелегальные) виды деятельности (например, производство наркотиков). В производство в СНС не включаются услуги, оказываемые домашними хозяйствами для собственного потребления (приготовление пищи, уборка, воспитание детей и т. п.); ремонт жилья, осуществляемый жильцами-квартиросъемщиками. Вместе с тем платные услуги наемной домашней прислуги и услуги по проживанию в собственном жилище относятся к производству.

Согласно названному стандарту объем рыночного выпуска товаров должен охватывать реализованную продукцию (включая переданную другим заведениям данного предприятия и работникам в качестве оплаты труда в натуральной форме), изменение запасов готовой продукции, полуфабрикатов собственного изготовления и незавершенного производства.

Формула определения рыночного выпуска (РВ) в развернутом виде может быть представлена следующим образом:

$$РВ = Р + Б + ОТН + РЗ + \Delta ГП + \Delta НЗП, \qquad (1.1)$$

где Р — товары и услуги, реализованные по экономически значимым ценам;

Б — товары и услуги, обмениваемые по бартеру на другие товары, услуги или активы;

ОТН — товары и услуги, предоставляемые работодателями своим работникам в качестве оплаты труда в натуральной форме;

РЗ — товары или услуги, переданные одним подразделением (заведением) другому подразделению (заведению) этого же предприятия для производственного использования в том же или последующих периодах;

ΔГП — изменение запасов готовой продукции у производителей, предназначенной для рыночного использования;

ΔНЗП — изменение незавершенного производства.

Выпуск рыночных услуг определяется по величине выручки от их реализации.

Выпуск товаров и услуг в СНС, как отмечалось, определяется в ценах производителей и в основных ценах. Цена производителя включает налоги на продукты, за исключением НДС и налога на импорт, и не включает субсидий на продукты. Основная цена не включает налогов на продукты, но включает субсидии на продукты.

Взаимосвязь между основной ценой и ценой производителя:

$$ОЦ = ЦП - ДНП + СП,$$

где ОЦ — основные цены;
ЦП — цена производителя;
ДНП — другие налоги на продукты (налоги на продукты, включенные в цену производителя, т. е. налоги на продукты, за исключением НДС и налогов на импорт);
СП — субсидии на продукты.

Рассмотрим методику определения выпуска товаров и рыночных услуг на условном примере.

ПРИМЕР 2

Предприятия, производящие товары (группа А), получили выручку от их реализации в размере 400 усл. ед., в том числе НДС составил 80 усл. ед. В свою очередь, предприятия уплатили экспортные пошлины в сумме 5 усл. ед. Им возмещены из государственного бюджета убытки, связанные с установлением цен на отдельные виды их продукции ниже себестоимости, в сумме 3 усл. ед. Остатки незавершенного производства на начало года составили у этих предприятий 8 усл. ед., на конец года — 9, запасы готовой продукции — соответственно 50 и 60 усл. ед. Предприятия, оказывающие рыночные нефинансовые услуги (группа Б), получили выручку от их реализации в размере 150 усл. ед., в том числе НДС — 30 усл. ед.

На основе имеющихся данных определим выпуск товаров и услуг предприятий, производящих товары и рыночные нефинансовые услуги в основных ценах и в ценах производителя и покажем переход от показателя выпуска в ценах производителя к показателю выпуска в основных ценах.

Решение. Выпуск в основных ценах рассчитывается по условиям задачи следующим образом:

Выпуск = Выручка от реализации товаров и услуг – Налоги на продукты (НДС и экспортные пошлины) + Субсидии на продукты (возмещение убытков из-за установления цены ниже себестоимости) + Изменение остатков незавершенного производства + Изменение запасов готовой продукции.

Выпуск товаров *в основных ценах* институциональных единиц составил:

по группе А: 400 – 80 – 5 + 3 + (9 – 8) + (60 – 50) = 329;
по группе Б: 150 – 30 = 120.

Таким образом, выпуск товаров и услуг в основных ценах институциональных единиц обеих групп, входящих в сектор "Нефинансовые предприятия", составил: 329 + 120 = 449.

Выпуск товаров и услуг в ценах производителя рассчитывается следующим образом:

Выпуск = Выручка от реализации товаров и услуг – НДС + Изменения остатков незавершенного производства + Изменение остатков готовой продукции.

Выпуск товаров *в ценах производителя* институциональных единиц составил:

по группе А: 400 – 80 + (9 – 8) + (60 – 50) = 331;
по группе Б: 150 – 30 = 120.

Таким образом, общий объем выпуска товаров и услуг в ценах производителя институциональных единиц, входящих в сектор "Нефинансовые предприятия", составил 451.

От показателя выпуска товаров и услуг в ценах производителей можно перейти к показателю выпуска в основных ценах следующим образом:

Выпуск в основных ценах = Выпуск в ценах производителя – Налог на экспорт + Субсидии на продукты = 451 – 5 + 3 = 449.

Основной принцип оценки рыночного выпуска товаров и услуг состоит в использовании цен, преобладающих в период, к которому относится процесс производства. В тех случаях, когда реализуется продукция, изъятая из запасов, цена ее реализации может значительно отличаться от цен, существовавших в период ее производства, особенно в условиях высоких темпов инфляции. Увеличение стоимости продукции, хранящейся в запасах, после того как она была произведена, не должно включаться в стоимость выпуска.

Поэтому изменение запасов незавершенного производства и готовой продукции рекомендуется определять как разность между стоимостью продукции, поступившей в запасы, и продукции, изъятой из запасов, исходя из цен, действовавших соответственно в момент поступления товаров в запасы или изъятия их из запасов. Соблюдение этого принципа определения изменения запасов незавершенного производства и готовой продукции позволяет исключить из оценки выпуска товаров и услуг величину изменения стоимости произведенной продукции в результате изменения цен за время нахождения ее в запасах (так называемую холдинговую, инвентарную, или инфляционную, прибыль).

Поясним сказанное на условном примере.

ПРИМЕР 3

Предприятие произвело 10 единиц товара в период, когда цена за единицу этого вида товаров составляла 2 усл. ед., и реализовало произведенный товар в следующем периоде, когда цена на него возросла в 5 раз. Следовательно, стоимость реализованной продукции составила 100 усл. ед. (2×5×10). (Запасы готовой продукции у производителя на начало и конец рассматриваемого периода отсутствовали.)

Рассчитаем величину выпуска товара по формуле (1.1), которая в данном случае имеет вид:

$$РВ = Р + \Delta ГП,$$

где Р = 100 усл. ед.,

$\Delta ГП = 10 \times 2 - 10 \times 2 \times 5 = -80$ усл. ед.

Прирост запасов, рассчитанный как разность между стоимостью продукции, поступившей в запасы, оцененной по ценам, действовавшим в момент поступления товаров в запасы ($10 \times 2 = 20$ усл. ед.), и стоимостью продукции, изъятой из запасов, оцененной по ценам, действовавшим в момент ее изъятия из запасов ($10 \times 2 \times 5 = 100$ усл. ед.), принимает отрицательное значение ($20 - 100 = -80$ усл. ед.).

Следовательно, РВ = 100 − 80 = 20 усл. ед.

Величина прироста запасов ΔГП характеризует прирост стоимости товаров за время их нахождения в запасах в результате повышения цен, но с противоположным знаком, т. е. в данном примере весь прирост стоимости запасов готовой продукции равен холдинговой прибыли с обратным знаком.

Расчет прироста запасов как разности между стоимостью продукции, поступившей в запасы, в ценах, существовавших в момент ее поступления в запасы, и стоимостью продукции, изъятой из запасов, в ценах, существовавших в момент ее изъятия из запасов, позволяет исключить из стоимости реализованной продукции ее прирост, вызванный изменением цен за время нахождения продукции в запасах (80 усл. ед.) и получить оценку выпуска в ценах, существовавших на момент производства (20 усл. ед.).

На практике, как правило, информация о поступлениях товаров в запасы и об их изъятиях из запасов отсутствует. Поэтому для расчетов используют данные о запасах на начало и конец периода с соответствующими корректировками в случае инфляции.

Увеличение и уменьшение незавершенного производства рассматривается в счетах так же, как поступление в запасы и изъятие из запасов готовой продукции. Изменения незавершенного производства должны учитываться в то время, когда они происходят, по основным ценам, преобладающим в данное время.

Произведенная продукция, предназначенная для использования в качестве оплаты труда работников предприятия в натуральной форме, а также для расчетов по бартеру, оценивается по средним рыночным ценам на аналогичную продукцию, существовавшим на момент производства, т. е. по ценам, по которым она могла быть продана.

Товары и услуги, предоставленные одним заведением предприятия другому заведению этого же предприятия, учитываются тогда, когда они предоставлены. Они должны оцениваться заведением-производителем по текущим основным ценам, а заведением-получателем — по ценам, включающим основную цену и транспортные расходы.

Выпуск товаров и услуг, произведенных для собственного конечного использования, должен быть оценен в основных ценах на аналогичные рыночные товары и услуги или по сумме текущих затрат на их производство, т. е. по сумме промежуточного потребления, оплаты труда работников, потребления основного капитала и величины других чистых налогов на производство. Общий объем выпуска услуг государственных учреждений и негосударственных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, оценивается по сумме текущих затрат на их производство.

ПРИМЕР 4

По данным отчета об исполнении сметы расходов бюджетной организации ее расходы составили (в усл. ед.):

оплата труда	220
начисления на заработную плату	55
приобретение предметов снабжения и расходных материалов	30
оплата транспортных услуг	25
оплата услуг связи	20
оплата коммунальных услуг	25
амортизация	35

Определим выпуск услуг бюджетных учреждений.

Решение. Выпуск услуг бюджетных учреждений определяется по величине текущих затрат, которые включают промежуточное потребление (расходы на приобретение материалов, оплату транспортных услуг, услуг связи, коммунальных услуг), оплату труда (заработная плата плюс начисления на заработную плату), другие налоги на производство и потребление основного капитала (величина которого принимается в размере амортизации).

Таким образом, по данным примера общий объем выпуска услуг бюджетных учреждений составит: 220 + 55 + 30 + 25 + 20 + 25 + 35 = 410.

ПРИМЕР 5

Производственная деятельность домашних хозяйств характеризуется следующими данными (в усл. ед.):

выручка от реализации сельскохозяйственной продукции собственного производства	50
потребление сельскохозяйственной продукции собственного производства	30
условно исчисленная стоимость услуг по проживанию в собственном жилище	10

Определим выпуск товаров и услуг некорпоративных предприятий, принадлежащих членам домашних хозяйств.

Решение. Выпуск товаров и услуг некорпоративных предприятий, принадлежащих членам домашних хозяйств, рассчитывается следующим образом:

Выпуск = Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции (50) + Потребление сельскохозяйственной продукции собственного производства (30) + Условно исчисленная стоимость услуг по проживанию в собственном жилище (10) = 50 + 30 + 10 = 90.

Таким образом, общий объем выпуска товаров и услуг по сектору "Домашние хозяйства" составил 90 усл. ед.

В графе "Использование" счета производства отражается *промежуточное потребление*, под которым, как отмечалось, понимается стоимость потребленных в процессе производства товаров (за исключением основного капитала) и рыночных услуг в течение данного периода.

Промежуточное потребление включает следующие основные элементы: материальные затраты (товары и материальные услуги), оплату нематериальных услуг, командировочные расходы в части оплаты жилья и транспортных услуг.

Материальные затраты включают следующие статьи:

- сырье и материалы;
- полуфабрикаты и детали, монтируемые на предприятии;
- топливо всех видов, расходуемое на производство энергии, отопление производственных зданий, транспортные нужды по обслуживанию собственного производства;
- работы и услуги, выполняемые другими предприятиями по переработке сырья, ремонтные и эксплуатационные работы и другие операции, относящиеся к производству продукции;
- транспортные услуги, выполняемые собственным и наемным транспортом, услуги связи и вычислительных центров;

---

[1] Госкомстат России. Методологические положения по статистике. Выпуск первый. М.: Логос, 1996. С. 181.

- чистая стоимость упаковочных материалов (приобретение за вычетом их реализации);
- поправки на потери выпуска или промежуточных затрат;
- возмещение работникам затрат на необходимые инструменты, рабочую одежду;
- товары и услуги, поставленные для производственного использования одним заведением другому заведению данного предприятия;
- покупки продуктов питания, напитков и табачных изделий гостиницами, ресторанами, кафе и т. д. для обслуживания посетителей, а также покупки продуктов питания и медикаментов больницами и другими медицинскими учреждениями для их пациентов, учебными заведениями для учащихся;
- покупки домашними хозяйствами инструментов, рабочей одежды, строительных материалов, семян и кормов для собственной хозяйственной деятельности;
- расходы собственников жилищ на материалы для текущего ремонта;
- расходы военных организаций на вооружение и средства его доставки, приобретение оборудования военными организациями (что является отступлением от рекомендаций СНС-93);
- продукты питания и обмундирование для армии.

Оплата нематериальных услуг включает:

- оплату контроля качества товаров;
- оплату научно-исследовательских и экспериментальных работ;
- платежи за услуги финансового посредничества;
- платежи учебным заведениям за профессиональную подготовку и переподготовку своих работников, включаемые в издержки производства;
- плату учреждениям здравоохранения за предоставляемые услуги своим работникам по диспансеризации, вакцинации;
- арендные платежи за здания, сооружения, машины и оборудование;
- плату за коммунальные услуги, уборку и утилизацию отходов;
- плату за юридические услуги;
- плату за рекламу и другие предпринимательские услуги;
- оплату лицензирования и сертификации товаров;
- платежи за пожарную и сторожевую охрану.

К промежуточному потреблению относятся, как отмечалось, расходы на командировки в части компенсации затрат работника на проезд и гостиницу (оплата питания и бытового обслуживания включается в оплату труда).

К другим элементам промежуточного потребления относится часть комплексных затрат (без оплаты труда работников): расходы по гарантийному ремонту и обслуживанию; расходы, связанные с продажей товаров; затраты на прием гостей и т. д.

Промежуточное потребление не включает потребление основного капитала (амортизацию основных фондов) и другие расходы, которые в СНС трактуются либо как накопление основного капитала (например, расходы на строительство и капитальный ремонт зданий и сооружений), либо как расходы на конечное потребление (например стоимость краски, обоев и других материалов для текущего ремонта жилищ), либо как доходы от собственности (например арендная плата за пользование землей). *Промежуточное потребление* оценивается в ценах покупателя, включающих невычитаемый НДС.

Проиллюстрируем расчет промежуточного потребления на конкретном примере.

ПРИМЕР 6

Расходы предприятий, производящих товары и рыночные нефинансовые услуги, связанные с производством товаров и услуг, составили (*в усл. ед.*):

затраты на сырье, материалы, топливо и энергию	230
В том числе	
НДС	27
затраты на оплату труда	80
арендная плата за оборудование	8
расходы на рекламу	9
оплата услуг связи	6
оплата услуг страхования	2
амортизация	50

Рассчитаем величину промежуточного потребления.

Решение. Промежуточное потребление рассчитывается следующим образом:

Промежуточное потребление = Расходы на сырье, материалы, топливо, энергию (230) – Налог на добавленную стоимость (27) + Арендная плата за оборудование (8) + Расходы на рекламу (9) + Оплата услуг связи (6) + Оплата услуг страхования (2) = 230 – 27 + 8 + 9 + 6 + 2 = 228.

Таким образом, промежуточное потребление нефинансовых предприятий составило 228 усл. ед.

Промежуточное потребление товаров должно оцениваться по ценам покупателя, существующим в момент их потребления в процессе производства, а не в момент их приобретения. *Оценка товаров, поступающих в промежуточное потребление* из запасов по ценам, существовавшим в момент их приобретения, может привести в условиях высоких темпов инфляции к значительному занижению величины промежуточного потребления и соответственно к завышению величины прибыли (на величину изменения стоимости этих товаров в результате изменения цен за время их нахождения в запасах).

Валовая добавленная стоимость, рассчитываемая как разница между выпуском и промежуточным потреблением, отражается в графе "Использование" в качестве балансирующей статьи счета производства и характеризует результат деятельности отрасли или сектора.

$$ВДС = В - ПП,$$

где В — выпуск товаров и услуг;

ПП — промежуточное потребление.

ПРИМЕР 7

Построим счет производства институционального сектора "Нефинансовые предприятия" *по результатам расчетов в примерах 2 и 6.*

Решение. ВДС = 449 – 228 = 221,
ЧДС = 221 – 50 = 171.

Таким образом, счет производства сектора "Нефинансовые предприятия" имеет вид:

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление 228 Валовая добавленная стоимость 221	Выпуск товаров и услуг в основных ценах 449

Валовая добавленная стоимость представляет собой стоимость произведенных товаров и услуг за вычетом стоимости потребленных в процессе производства товаров и услуг, приобретенных производителями. Сумма стоимостей, добавленных на каждой стадии производственного процесса по всем отраслям или секторам, является основным компонентом одного из важнейших макроэкономических показателей СНС — валового внутреннего продукта.

ВВП в рыночных ценах является балансирующей статьей сводного счета производства, составленного для экономики в целом.

Одним их основных направлений анализа показателей счета производства является исследование пропорций производства.

Данные счета позволяют получить разноаспектную характеристику структуры производства и структурных сдвигов. На основе данных сводного счета производства определяют долю товаров и услуг, рыночного и нерыночного производства, отдельных отраслей и секторов экономики в общем объеме выпуска товаров и услуг и в валовом внутреннем продукте.

Показатели счета производства дают возможность проанализировать систему налогообложения, выявить налоговую емкость производства на основе сопоставления показателей объема налогов с показателями результатов производства.

Кроме того, данные счета производства позволяют исследовать эффективность производства на основе сопоставления показателей результатов производства с показателями издержек производства, в частности промежуточного потребления.

Привлечение показателей других счетов СНС и других разделов социально-экономической статистики позволяет расширить возможности анализа процесса производства.

Отношение валовой добавленной стоимости и валового внутреннего продукта к затратам труда в отрасли, секторе или экономике в целом характеризует соответственно производительность труда в отраслях и секторах экономики или общественную производительность труда.

В качестве показателей, характеризующих затраты живого труда, могут быть использованы численность занятых в производстве, количество отработанного рабочего времени или величина оплаты труда (из счета образования доходов).

Отношение ВВП или ВДС отраслей и секторов экономики к совокупным затратам труда и капитала, выраженным общим объемом промежуточного потребления, потребления основного капитала и затрат живого труда, характеризует объем конечного результата производства, приходящийся на единицу затрат, и представляет собой сводный, обобщающий показатель уровня экономической эффективности производства.

Другое основное направление анализа показателей счета производства — исследование их динамики и влияния различных факторов на динамику результатов производственной деятельности.

В зависимости от вида связи результативного показателя с определяющими его факторами их влияние исследуется с помощью методов индексного факторного анализа или методов корреляционно-регрессионного анализа.

Различные производственные функции, отражающие зависимость результативного показателя от влияющих на производство факторов, составляют основной блок эконометрических моделей, используемых для анализа и прогнозирования развития экономики в целом, ее отдельных отраслей и секторов.

На основе балансирующей статьи сводного счета производства (**валовой внутренний** продукт и чистый внутренний продукт) рассчитывают различные аналитические показатели, например показатель "чистый внутренний продукт на душу населения", применяемый в межстрановых сравнениях.

6.2. Текущие счета образования, распределения, перераспределения и использования доходов

6.2.1. *Показатели, структура и методика разработки счета образования доходов*

Анализ распределительных процессов начинается с составления счета образования доходов по отраслям, секторам и экономике в целом. Его назначение заключается в том, чтобы показать, из каких компонентов состоит ВДС и ВВП, какие расходы, связанные непосредственно с процессом производства, должны быть возмещены.

Для этих целей из счета производства в ресурсную часть счета образования доходов переносится ВВП (в счете для экономики в целом) или ВДС (в счете, составленном для отрасли или сектора). В разделе "Использование" этого счета показываются расходы производителей: оплата труда наемных работников, налоги на производство и импорт (за вычетом субсидий на производство и импорт). Однако эти суммы представляют собой не только расходы производителей, но и одновременно доходы соответствующих институциональных единиц. Балансирующей статьей счета образования доходов является валовая прибыль или валовой смешанный доход[1], полученный производителями.

[1] Валовой смешанный доход получают мелкие (некорпоративные) предприятия, принадлежащие домашним хозяйствам. Он состоит из двух элементов (предпринимательского дохода и оплаты собственного труда), которые невозможно отделить друг от **друга** ни в юридическом, ни в экономическом смысле. Отсюда его название — валовой смешанный доход.

Схема счета образования доходов для отрасли или сектора

Использование	Ресурсы
Оплата труда наемных работников Другие чистые налоги на производство Валовая прибыль/валовой смешанный доход	Валовая добавленная стоимость
В том числе: Потребление основного капитала Чистая прибыль/смешанный доход	
Всего	**Всего**

Валовую прибыль по экономике в целом можно получить путем суммирования валовой прибыли по секторам или отраслям экономики:

$$ВП_{экономики} = \Sigma\, ВП_{секторов} = \Sigma\, ВП_{отраслей}.$$

В счете образования доходов по отраслям или сектору отражаются только другие налоги на производство (за вычетом субсидий), так как именно они являются компонентом ВДС, исчисляемой в основных ценах.

Показатель "Оплата труда" охватывает все выплаты институциональными единицами—резидентами своим наемным работникам (резидентам и нерезидентам) (рис. 6.1).

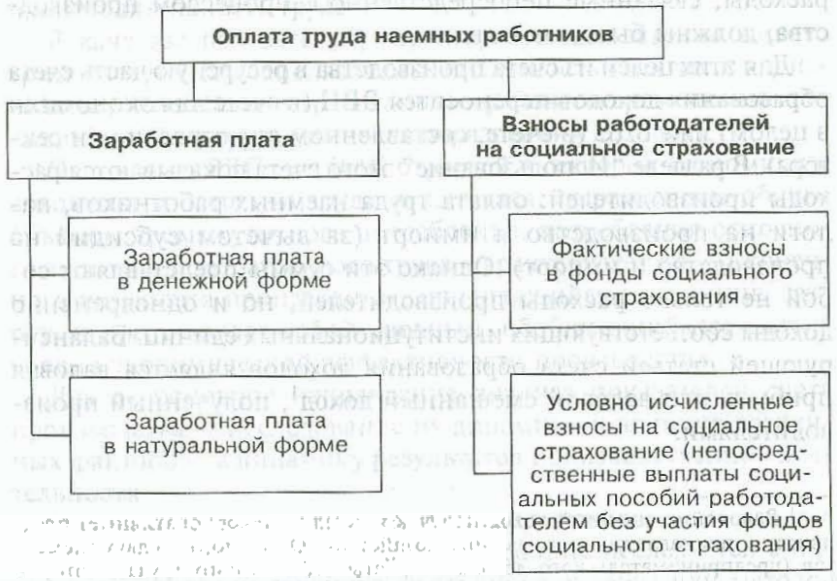


Рис. 6.1. Состав оплаты труда наемных работников

Оплата труда включает два основных элемента[1]:

- заработную плату;
- отчисления работодателей в фонды социального страхования (фактические отчисления работодателей на социальное страхование и условно исчисленные отчисления на социальное страхование).

Заработная плата показывается до вычета любых отчислений и подоходных налогов и включает все виды вознаграждения за труд в денежной и натуральной форме, а также денежные суммы, начисленные работникам в соответствии с законодательством за непроработанное время (отпуск и т. д.).

Заработная плата в денежной форме включает следующие элементы (во всех категориях хозяйственных единиц независимо от форм собственности):

- заработную плату, начисленную за выполненную работу (проработанное время) по сдельным расценкам, тарифным ставкам, должностным окладам, среднему заработку;
- выплаты стимулирующего характера (премии и вознаграждения за производственные достижения, выслугу лет, стаж работы и т. д.; надбавки за профессиональное мастерство, высокие достижения в труде);
- выплаты компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда (выплаты за работу в особых условиях; надбавки за подвижной и разъездной характер работ; доплаты за сверхурочную работу и работу в ночное время, оплату за работу в выходные и праздничные дни);
- оплату за непроработанное время в соответствии с законодательством (оплата ежегодных и дополнительных отпусков);
- заработную плату работников во время обучения их с отрывом от работы в системе повышения квалификации и подготовки кадров и т. п.;
- регулярные дополнительные надбавки (например, компенсационные выплаты в связи с повышением цен, надбавки для оплаты жилья, транспортных расходов, связанных с поездками на работу и с работы и др.);

[1] Госкомстат России. Методологические положения по статистике. С. 221.

- процентные и комиссионные вознаграждения, денежные чаевые и подарки, полученные наемными работниками;
- вознаграждения за открытие, изобретение и рационализаторские предложения;

Вознаграждение в натуральной форме представляет собой товары и услуги, не являющиеся необходимыми для работы и используемые наемными работниками для удовлетворения собственных потребностей или потребностей других членов домашнего хозяйства.

Заработная плата в натуральной форме включает следующие элементы:

- стоимость продукции, производимой на предприятии и выдаваемой в порядке натуральной оплаты;
- стоимость предоставляемых бесплатно или по сниженным ценам коммунальных услуг, проезда на транспорте, продуктов питания и одежды, включая питание и обмундирование, которое работники могут носить вне работы, а также суммы денежной компенсации за их непредоставление;
- страховые платежи предприятия по договорам личного и имущественного страхования, заключенным в пользу отдельных наемных работников;
- добровольные отчисления на медицинское страхование и на дополнительное пенсионное обеспечение в пользу наемных работников (не связанные с программами социального страхования населения и государственного социального обеспечения);
- плату за содержание детей в дошкольных учреждениях;
- оплату путевок на отдых, абонементы в группы здоровья, стоимость бесплатно выдаваемых работникам акций и т. д.

Заработная плата не включает:

- расходов предприятий и организаций, осуществляемых в интересах производства: командировочных расходов в части оплаты услуг транспорта и гостиниц; стоимости выданной спецодежды, спецобуви, других средств индивидуальной защиты, лечебно-профилактического питания или возмещения затрат работников на эти цели, а также на приобретение инструментов, необходимых для выполнения работ, и т. п. (относятся к промежуточному потреблению);
- выплат работникам, не являющихся вознаграждением за труд (пособия по временной нетрудоспособности, беременности и родам, на детей; пенсии работающим пенсионерам; надбавки к пенсиям, возмещение заработка и другие расходы в случае увечья или иного повреждения здоровья работника и иные выплаты за счет средств социального страхования; стипендии за счет предприятия, оплата обучения в учебных заведениях работников или членов их семей, оплата учебных отпусков, предоставляемых работникам, пособия по оплате жилья и т. п.);
- расходов на содержание самостоятельных подразделений предприятий, оказывающих услуги работникам и членам их семей (относятся к расходам на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства;
- стоимости передаваемого в собственность работников жилья и расходов на погашение ссуд, выдаваемых работникам на улучшение жилищных условий и приобретение садовых домиков (капитальные трансферты).

Фактические отчисления предприятий и организаций на социальное страхование состоят из взносов, производимых предприятиями и организациями в государственные и негосударственные фонды социального страхования в соответствии с программами социального обеспечения и социального страхования населения. Эти платежи являются основным источником средств для выплат социальных пособий при определенных обстоятельствах, снижающих уровень благосостояния работника. Хотя эти отчисления делаются предприятиями и организациями непосредственно страховым организациям, они рассматриваются как часть оплаты труда работников, которую они потом перечисляют страховым организациям.

Фактические отчисления работодателей включают их взносы в фонды социального страхования, пенсионный фонд, фонд занятости и в другие социальные внебюджетные фонды. Сюда же относятся обязательные отчисления работодателей на медицинское страхование.

Условно исчисленные отчисления на социальное страхование представляют собой социальные пособия, выплачиваемые непосредственно предприятиями и организациями своим работникам, бывшим работникам, их иждивенцам, за счет собственных средств. Они включают, например, средства, выплачиваемые предприятиями и организациями на оказание помощи семьям погибших на производстве; надбавки к установленным пенсиям и выплаты лицам, получившим увечье или профессиональное заболевание на производстве; оплату обучения ра-

ботников в учебных заведениях; стипендии студентам, направленным на обучение в высшие учебные заведения, и т. п.

Условно исчисленные отчисления на социальное страхование принимаются равными сумме фактических выплат и компенсаций в данном периоде.

Начисленные страховые взносы в СНС рассматриваются как выплаты, осуществляемые работниками из своих доходов, и включаются поэтому в состав оплаты труда.

ПРИМЕР 8

По следующим условным данным определим показатели счета образования доходов сектора "Нефинансовые предприятия" (в усл. ед.):

расходы на сырье, топливо и энергию	230
основная заработная плата, выплачиваемая работодателями наемным работникам	80
премии работникам	10
дотации на питание работников	5
оплата туристических путевок	3
обязательные отчисления работодателей в фонды социального страхования	10
доплата к пенсиям	2
арендная плата за оборудование	8
налог на имущество предприятий	15
расходы на рекламу	9
оплата услуг связи	8
оплата услуг страхования	2
компенсации, полученные работодателями из государственного бюджета в связи с использованием труда инвалидов	1

Решение. Заработная плата включает следующие элементы:

Заработная плата = Основная заработная плата (80) + Премии работникам (10) + Дотации на питание работников (5) + Оплата туристических путевок (3) = 80 +10 + 5 + 3 = 98.

Таким образом, в нашем примере заработная плата работников составила 98 усл. ед.

Фактические отчисления работодателей на социальное страхование равны 10 усл. ед., условно исчисленные отчисления работодателей на социальное страхование включают доплаты к пенсиям бывшим работникам за счет средств предприятия и равны 2 усл. ед.

Оплата труда наемных работников определяется следующим образом:

Оплата труда = Заработная плата (98) + Фактические отчисления работодателей на социальное страхование (10) + Условно исчисленные отчисления на социальное страхование (2) = 98 + 10 + 2 = = 110 усл. ед.

Другие налоги на производство составили 15 усл. ед. (налог на имущество предприятий), другие субсидии на производство — 1 усл. ед.

(компенсации из государственного бюджета, связанные с использованием работодателем труда инвалидов). Таким образом, чистые другие налоги на производство равны 14 усл. ед.

Балансирующей статьей счета образования доходов сектора "Нефинансовые предприятия" является валовая прибыль, которая рассчитывается следующим образом:

Валовая прибыль = Валовая добавленная стоимость – Оплата труда – – Чистые другие налоги на производство = 221 – 110 – 14 = 97,

где 221 — валовая добавленная стоимость из примера 7.

Таким образом, счет образования доходов для сектора "Нефинансовые предприятия" имеет следующий вид:

Использование	Ресурсы
Оплата труда 110	Валовая добавленная стоимость 221
Чистые другие налоги на производство 14	
Валовая прибыль 97	

Суммируя созданные в процессе производства первичные доходы, исчисляют ВВП распределительным методом:

$$ВВП = ОТ + ЧН + ВП + ВСД,$$

где ОТ — оплата труда наемных работников;
ЧН — чистые налоги на производство и импорт;
ВП — валовая прибыль;
ВСД — валовые смешанные доходы.

Если из валовой прибыли или валового смешанного дохода вычесть потребление основного капитала, то получим чистую прибыль или чистый смешанный доход:

$$ЧП = ВП - ПОК.$$

Следует отметить, что в счете образования доходов для секторов "Государственные учреждения" и "Некоммерческие организации", как правило, нет элемента "Чистая прибыль/смешанный доход", поскольку эти секторы создают нерыночную продукцию, которая оценивается по сумме текущих затрат (включая потребление основного капитала).

Сводный (консолидированный) счет образования доходов составляется по экономике в целом. В ресурсную часть счета переносится показатель ВВП из счета производства, а в разделе "Использование" отражаются оплата труда наемных работников и чистые налоги на производство и импорт, а также балансирующие статьи: прибыль экономики и смешанные доходы.

Схема сводного (консолидированного) счета образования доходов

Использование	Ресурсы
Оплата труда наемных работников Чистые налоги на производство и импорт *В том числе:* Чистые налоги на продукты и импорт Чистые другие налоги на производство Валовая прибыль и валовой смешанный доход *В том числе:* Потребление основного капитала Чистая прибыль и чистый смешанный доход	Валовой внутренний продукт
Всего	**Всего**

ПРИМЕР 9

Продолжим наши расчеты и рассчитаем балансирующую статью сводного счета образования доходов по условным данным СНС (см. пример 1):

оплата труда наемных работников (ОТ)	1032,5
налоги на производство и импорт (Н)	376,7
субсидии на производство и импорт (С)	99,3

Решение. На основе этих данных определим валовую и чистую прибыль экономики

$$ВП_{эк} = ВВП - ОТ - Н - С = 2200,2 - 1032,5 - 376,7 + 99,3 = 890,3,$$

где 2200,2 — ВВП, рассчитанный в примере 1.

Можно выделить два основных направления анализа показателей счета образования доходов: структурный анализ и исследование динамики показателей счета.

Определение доли в общем объеме ВВП оплаты труда наемных работников, выплаченных чистых налогов, прибыли и смешанных доходов позволяет проанализировать структуру ВВП по факторным доходам, исследовать процесс формирования прибыли, государственную налоговую политику.

Показатели сводного счета образования доходов дают возможность получить оценку зарплатоемкости ВВП на основе сопоставления оплаты труда и ВВП.

Самостоятельное направление анализа может составить исследование структуры доходов по труду: определение доли выплат в денежной и натуральной форме в оплате труда наемных работников, доли оплаты труда различных категорий работников, соотношение заработной платы руководителей предприятий и других категорий работников.

Анализ показателей счета образования доходов по секторам и отраслям экономики позволяет определить отраслевую и секторную структуру общего объема доходов от производственной деятельности, проанализировать соотношение доли отдельных отраслей и секторов экономики в общей сумме ВДС и оплаты труда.

Отраслевые счета образования доходов дают возможность сопоставить объемы доходов от производственной деятельности в различных отраслях, проанализировать отраслевые различия оплаты труда, сравнить зарплатоемкость ВДС в различных отраслях (на основе сопоставления оплаты труда и ВДС).

Особое направление составляет анализ основных показателей счета образования доходов в расчете на одного занятого и на одного жителя страны.

Анализ динамики показателей счета дает возможность выявить основные тенденции в распределительных процессах, определить структурные сдвиги в распределении доходов, исследовать изменение во времени эффективности использования живого труда (на основе анализа соотношения темпов роста ВДС или ВВП и оплаты труда), изучить отраслевые особенности динамики оплаты труда и соотношения темпов роста оплаты труда и прибыли, а также решить многие другие аналитические задачи.

6.2.2. *Показатели, структура и методика разработки счета распределения первичных доходов*

Анализ распределительных операций продолжается в счете распределения первичных доходов, в котором показывается, как первичные доходы распределяются среди их получателей. Состав первичных доходов представлен на рис. 6.2.

Счет распределения первичных доходов составляется для секторов и экономики в целом.

Схема счета распределения первичных доходов для сектора

Использование	Ресурсы
Доходы от собственности (выплаченные) Сальдо валовых первичных доходов	Валовая прибыль и валовой смешанный доход Оплата труда наемных работников Налоги (минус субсидии) на производство и импорт Доходы от собственности (полученные)
Всего	**Всего**

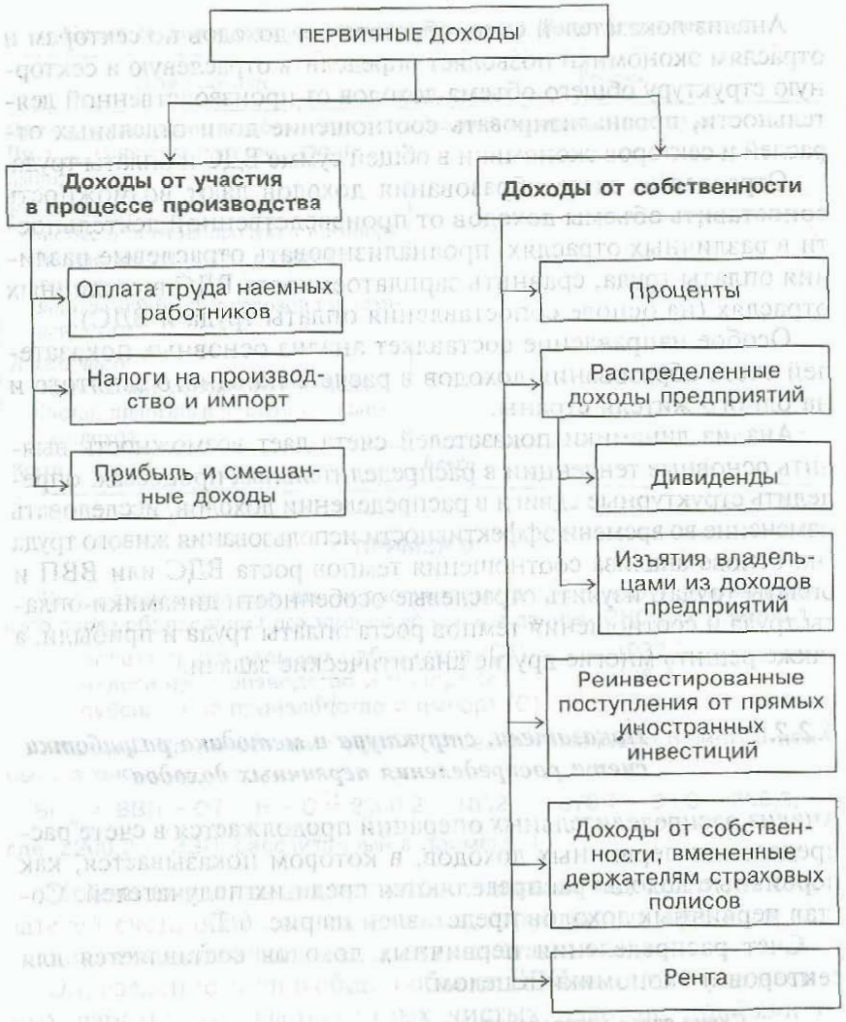


Рис. 6.2. Состав первичных доходов

В ресурсную часть данного счета из предыдущего счета переносится его балансирующая статья "Валовая прибыль и валовой смешанный доход" для соответствующих секторов. Однако не вся полученная прибыль (доход) остается в распоряжении производителей.

Последние должны произвести отчисления от прибыли (дохода) за использование заемных финансовых активов, земли и других нефинансовых непроизведенных материальных активов в процессе производства в пользу собственников этих активов.

Эти выплаты в СНС рассматриваются как *доходы от собственности* (выплаченные или полученные).

В разделе "Использование" показывают доходы от собственности, выплаченные соответствующими секторами: дивиденды по акциям, проценты по вкладам, займам и кредитам, рента за пользование землей, плата за разработку запасов полезных ископаемых, лесных и рыбных угодий и др.

Одновременно в ресурсной части эти же доходы от собственности показываются как полученные хозяйственными единицами соответствующих секторов. Например, проценты, уплачиваемые банкам, будут показаны в "Использовании" счетов по всем секторам, кроме сектора "Финансовые учреждения", а общий итог уплаченных процентов всеми секторами будет указан в виде доходов от собственности, полученных сектором "Финансовые учреждения" в разделе "Ресурсы" счета этого сектора.

В предыдущем счете оплата труда была показана в разделе "Использование" как сумма, начисленная наемным работникам производителями-резидентами. В счете распределения первичных доходов она отражается в ресурсной части как сумма, получаемая сектором "Домашние хозяйства".

Налоги на производство и импорт в предыдущем счете в разделе "Использование" показаны как суммы, начисленные хозяйствующими субъектами, а в счете первичного распределения доходов они отражаются как доходы, полученные сектором "Государственные учреждения".

Таким образом, по каждому сектору в этом счете будут отражаться свои показатели. Например, для сектора "Государственные учреждения" в ресурсах показываются полученные от собственности доходы, налоги на производство и импорт (за вычетом субсидий), прибыль, а в "Использовании" — выплачиваемые доходы от собственности.

Для секторов "Нефинансовые предприятия" и "Финансовые учреждения" в ресурсах не будет записи об оплате труда и налогах. У сектора "Домашние хозяйства" ресурсы формируются в виде смешанного дохода, оплаты труда, доходов от собственности.

Балансирующая статья счета распределения первичных доходов — сальдо валовых первичных доходов, которое показывает сумму первичных доходов, остающихся у каждого сектора после того, как учтены все затраты, связанные с производством.

ПРИМЕР 10

На основе следующих данных, дополняющих полученную ранее информацию (см. примеры 2, 6, 8), построим счет распределения первичных доходов для сектора "Нефинансовые предприятия" (в усл. ед.):

арендная плата, уплаченная за пользование землей	7
проценты, уплаченные за кредит	2
дивиденды, выплаченные работникам предприятий	3
проценты, полученные по банковским счетам	7

Решение. Полученные доходы от собственности составляют 7 (проценты, полученные по банковским счетам), переданные доходы от собственности — 12 (арендная плата за землю — 7, уплаченные за кредит проценты — 2, дивиденды, выплаченные работникам предприятий, — 3).

Счет распределения первичных доходов для сектора "Нефинансовые предприятия" в данном случае будет иметь следующий вид:

Использование	Ресурсы
Доходы от собственности переданные 12	Валовая прибыль 97 Доходы от собственности полученные 7
Сальдо первичных доходов 92	

Если счет распределения первичных доходов рассматривать на уровне экономики в целом, то в ресурсах и использовании найдут отражение только первичные доходы, полученные от "остального мира" и переданные "остальному миру". В этом случае в сводном счете должны быть отражены первичные доходы, полученные резидентами страны из-за границы:

- оплата труда работников-резидентов хозяйственными единицами—нерезидентами;
- налоги на производство, уплаченные государству хозяйственными единицами—нерезидентами;
- доходы от собственности, полученные от "остального мира" (проценты по кредитам, предоставленным резидентами страны правительствам иностранных государств, иностранным банкам, иностранным фирмам; дивиденды и другие доходы, получаемые из-за границы резидентами за участие в акционерном капитале; реинвестируемые доходы предприятий прямого иностранного инвестирования; доходы, вмененные держателям страховых полисов, и др.).

Точно также в консолидируемом счете должны найти отражение аналогичные первичные доходы, переданные резидентами данной страны "остальному миру". Статьи доходов, полученных от нерезидентов и переданных нерезидентам, переносятся из счета текущих операций "остального мира". Разность между первичными доходами, полученными резидентами данной страны от нерезидентов, и первичными доходами, выплаченными нерезидентам, называется сальдо первичных доходов, полученных от "остального мира".

Балансирующая статья сводного счета распределения первичных доходов (сальдо первичных доходов) — валовой национальный доход.

ВНД = ВВП + Сальдо первичных доходов, полученных от "остального мира" и переданных "остальному миру"

Схема сводного (консолидированного) счета распределения первичных доходов

Использование	Ресурсы
Доходы от собственности, переданные *"остальному миру"*	Валовая прибыль экономики и валовые *смешанные доходы* Оплата труда наемных работников Налоги на производство и на импорт Субсидии на производство и на импорт
Валовой национальный доход	Доходы от собственности, полученные от "остального мира"
Всего	**Всего**

ПРИМЕР 11

На основе следующих данных рассчитаем показатели сводного счета распределения первичных доходов (в усл. ед.):

валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы (см. пример 9)	890,0
оплата труда, выплаченная резидентами наемным работникам (резидентам и нерезидентам)	1032,5
выплаченные резидентами другие налоги на производство за вычетом других субсидий на производство	108,2
налоги на продукты	265,1
полученные резидентами—производителями из государственного бюджета субсидии на продукты	95,9
первичные доходы, *полученные* от "остального мира"	21,5
в том числе	
оплата труда	0,6
доходы от собственности	20,9
первичные доходы, переданные "остальному миру"	49,6
в том числе	
оплата труда	2,6
доходы от собственности	47,0

Решение. Первичные доходы, полученные резидентами от резидентов и нерезидентов, которые отражаются в разделе "Ресурсы" счета, рассчитываются следующим образом:

Валовая прибыль и смешанные доходы (890,3) + Оплата труда, выплаченная резидентами (1032,5) – Оплата труда, выплаченная резидентами нерезидентам (2,6) + Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов (0,6) + Чистые налоги на производство (108,2 + 265,1 – – 95,9 = 277,4) + Доходы от собственности, полученные от нерезидентов (20,9) = 890,3 + 1032,5 – 2,6 + 0,6 + 277,4 + 20,9 = 2219,1.

Доходы от собственности, переданные резидентам, составили 47,0.

Таким образом, валовой национальный доход, представляющий собой разность между первичными доходами, полученными и переданными резидентами, составил 2172,1 усл. ед. (2219,1 – 47,0). Следовательно валовой национальный доход меньше валового внутреннего продукта, который по результатам расчетов в примере 1 составил 2200,2, на 28,1, т. е. на величину отрицательного сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и переданных им (21,5 – 49,6).

Основные направления анализа счета распределения первичных доходов можно определить следующим образом:

- анализ структуры ВНД по видам первичных доходов, по секторам — получателям первичных доходов;
- анализ по секторальным счетам особенностей структуры первичных доходов, полученных отдельными секторами экономики (по видам первичных доходов и по категориям их получателей);
- анализ соотношения ВНД, измеряющего поток первичных доходов, полученных резидентами, и ВВП, измеряющего поток товаров и услуг, произведенных резидентами (т. е. сравнение балансирующей статьи сводного счета производства и счета распределения первичных доходов);
- сравнение первичных доходов, полученных сектором экономики, с его вкладом в создание ВВП, т. е. с валовой добавленной стоимостью, созданной сектором;
- анализ динамики показателей счета (в номинальном и реальном выражении), определение тенденции в изменении объема и структуры полученных резидентами первичных доходов.

6.2.3. *Показатели, структура и методика разработки счета вторичного распределения доходов*

Первичные доходы (оплата труда, прибыль, смешанный доход, налоги на производство и импорт, доходы от собственности) рассматриваются в СНС как доходы, полученные институциональными единицами в качестве вознаграждения за их участие в процессе производства. В результате дальнейшего перераспределения полученных доходов формируются располагаемые (конечные) доходы.

Важная группа перераспределительных операций — **трансферты**, т. е. передача доходов как в денежной, так и в натуральной форме одной институциональной единицей другой на безвозмездной основе. При трансферте происходит движение активов, товаров и услуг только в одном направлении. Примерами трансфертов являются налоги, выплаты из бюджета (пособия, пенсии, стипендии), пожертвования, добровольные взносы, гуманитарная помощь, подарки и т. п.

Трансферты делятся на текущие и капитальные. *Текущие трансферты* — это операции, которые осуществляются более или менее регулярно и связаны с уменьшением или увеличением текущих доходов хозяйствующих единиц: текущие налоги на доходы и имущество, фактические отчисления на социальное страхование, страховые премии и страховые возмещения, пособия по социальному обеспечению, добровольные взносы, подарки, гуманитарная помощь, штрафы, пени и др.

Капитальные трансферты связаны с передачей капитала или сбережений от одной единицы к другой (для финансирования накопления или расходов длительного характера): субсидии на капитальные вложения из бюджета; капитальные налоги; пожертвования; списание долгов (институциональным единицам); продажа основных фондов по ценам ниже рыночной или их безвозмездная передача.

Текущие и капитальные трансферты в натуральной форме — это, например, передача права собственности на капитал; предоставление домашним хозяйствам бесплатных или по низким ценам услуг в области культуры, просвещения, медицины, спорта.

Текущие трансферты показываются в счете перераспределения доходов (вторичное распределение доходов), а капитальные трансферты — в счете операций с капиталом.

Для отражения перераспределительных операций составляется счет вторичного распределения доходов (для секторов и на уровне экономики в целом).

Схема счета вторичного распределения доходов для секторов

Использование	Ресурсы
Текущие трансферты, переданные хозяйственными единицами Валовой располагаемый доход	Сальдо валовых первичных доходов Текущие трансферты, полученные хозяйственными единицами
Всего	**Всего**

В данном счете отражаются текущие трансферты, передаваемые *от одного сектора* экономики другому. Например, фактические отчисления на социальное страхование, показанные в счетах образования и распределения первичных доходов в составе статьи "Оплата труда", здесь рассматриваются как трансферты, передаваемые организациям социального страхования домашними хозяйствами (работниками) для последующих выплат им пенсий по старости и других пособий.

Условно исчисленные отчисления на социальное страхование, отражающиеся в счетах образования доходов и распределения первичных доходов в качестве компонента оплаты труда наемных работников, в счете вторичного распределения доходов показываются как отчисления работников в условные фонды социального страхования нефинансовых предприятий, финансовых учреждений (или других секторов, к которым относится работодатель) и как выплаты социальных пособий из этих условных фондов домашним хозяйствам.

Балансирующая статья данного счета (для сектора) — валовой располагаемый доход (ВРД) (*сальдо первичных доходов* сектора плюс сальдо текущих трансфертов, полученных и переданных сектором в результате перераспределительных операций). ВРД — это конечный доход, которым располагают хозяйственные единицы *для использования на цели* финансирования своего конечного потребления и сбережения (без уменьшения своих наличных денег, ликвидации активов или увеличения пассивов).

ПРИМЕР 12

Используя следующие данные, дополняющие полученную ранее информацию (см. примеры 2, 6, 8, 10) построим счет вторичного распределения сектора "Нефинансовые предприятия" (в усл. ед.):

полученные предприятиями страховые возмещения	6
полученные штрафы	3
страховые премии	8
оплата услуг страхования	2
налог на прибыль	20
уплаченные штрафы	4

Решение. Полученные текущие трансферты по данным нашего условного примера составляют:

Страховые возмещения + Полученные штрафы + Условно исчисленные отчисления на социальное страхование = 6 + 3 + 2 = 11.

Страховые премии, отражаемые в счете вторичного распределения в составе переданных текущих трансфертов, должны быть показаны за вычетом той их части, которая представляет собой оплату услуг страховых компаний.

Следовательно, по данным примера переданные текущие трансферты рассчитываются следующим образом:

Чистые страховые премии (6) + Налог на прибыль (20) + Условно исчисленные отчисления на социальное страхование (2) + Уплаченные штрафы (4) = 6 + 20 + 2 + 4 = 32,

где Чистые страховые премии = Страховые премии – Оплата услуг страхования = 8 – 2 = 6.

Таким образом, счет вторичного распределения доходов для сектора "Нефинансовые предприятия" выглядит следующим образом:

Использование	Ресурсы
Текущие трансферты переданные 32 *Валовой располагаемый доход 71*	Сальдо валовых первичных доходов 92 *Текущие трансферты полученные 11*

В сводном счете вторичного распределения доходов на уровне экономики в целом в ресурсной части отражаются валовой национальный доход, текущие трансферты, полученные от "остального мира", а в разделе "Использование" — текущие трансферты, переданные "остальному миру". Балансирующей статьей является валовой национальный располагаемый доход.

ВНРД связан с ВНД (ВНП) следующим соотношением:

ВНРД = ВНД + Сальдо текущих трансфертов, полученных от "остального мира".

Схема сводного (консолидированного) счета вторичного распределения доходов

Использование	Ресурсы
Текущие трансферты, переданные "остальному миру" Валовой национальный располагаемый доход	Валовой национальный доход Текущие трансферты, полученные от "остального мира"
Всего	**Всего**

ПРИМЕР 13

Используя следующие условные данные, рассчитаем валовой национальный располагаемый доход (в усл. ед.):

текущие трансферты, полученные от остального мира — 3,6

текущие трансферты, переданные остальному миру — 2,7

Решение. Валовой национальный располагаемый доход определяется следующим образом:

Валовой национальный доход + Текущие трансферты, полученные от "остального мира" — Текущие трансферты, переданные "остальному миру" = 2172,1 + 3,6 — 2,7 = 2173,0,

где 2172,1 — ВНД, рассчитанный в примере 11.

Данные счета вторичного распределения доходов позволяют определить совокупный платежеспособный спрос на товары и услуги, потребительский потенциал рынка, его емкость.

Показатель располагаемых доходов в расчете на душу населения является наиболее общим показателем уровня жизни населения.

В анализе динамики уровня жизни населения используют показатели располагаемых доходов в номинальном и реальном выражении.

6.2.4. *Показатели, структура и методика разработки счетов использования доходов*

Располагаемый доход может быть использован либо для *конечного потребления*, либо для *сбережения*. Под конечным потреблением понимаются расходы институциональных единиц на товары и услуги для удовлетворения текущих индивидуальных и коллективных потребностей людей. *Сбережения* как категория СНС подразумевают вложение полученных доходов в капитальное строительство, приобретение основных фондов, материальных оборотных средств, нематериальных активов и ценностей (ювелирных изделий, антиквариата и т. п. в качестве способа защиты от инфляции).

Счет использования располагаемого дохода показывает, как ВРД используется на конечное потребление и валовое сбережение.

Схема счета использования располагаемого дохода для секторов

Использование	Ресурсы
Расходы на конечное потребление *В том числе:* домашних хозяйств государственных учреждений некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства Валовое сбережение	Валовой располагаемый доход
Всего	**Всего**

Валовой располагаемый доход в ресурсы переносится из предыдущего счета вторичного распределения доходов. В счете для домашних хозяйств (резидентов, находящихся как на экономической территории страны, так и за рубежом) суммируются расходы на приобретение потребительских товаров и услуг за счет личных средств, поступление товаров и услуг в натуральной форме и потребление товаров и услуг, произведенных для собственного конечного потребления в некорпоративных предприятиях домашних хозяйств. Не относятся к конечному потреблению домашних хозяйств расходы на покупку жилья, покупки товаров и услуг для производственных целей.

Расходы на конечное потребление государственных учреждений — это текущие расходы (включая потребление основного капитала) государственных учреждений, оказывающих бесплатные услуги населению, а также учреждений управления, финансов и науки.

Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, определяются также в размере их текущих затрат (включая потребление основного капитала).

Нефинансовые предприятия и финансовые учреждения не производят расходов на конечное потребление.

Разность между ВРД и расходами на конечное потребление является балансирующей статьей счета и называется валовым сбережением (ВС).

ПРИМЕР 14

Построим счет использования располагаемого дохода сектора "Нефинансовые предприятия" по данным примера 12. Нефинансовые предприятия не производят расходы на конечное потребление, поэтому в счете использования располагаемого дохода этого сектора показатели располагаемого дохода и сбережения совпадают. Следовательно, счет имеет вид:

Использование	Ресурсы
Расходы на конечное потребление Валовое сбережение 71	Располагаемый доход 71

В сводном (консолидированном) счете использования национального располагаемого дохода в разделе "Ресурсы" отражается валовой национальный располагаемый доход, а в разделе "Использование" — расходы на конечное потребление и балансирующая статья "Валовое национальное сбережение". Расходы на конечное потребление отражаются в счете в группировке по трем секторам, фактически их финансирующим.

Схема сводного (консолидированного) счета использования национального располагаемого дохода

Использование	Ресурсы
Расходы на конечное потребление	Валовой национальный располагаемый доход
В том числе: домашних хозяйств государственных учреждений некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	
Валовое национальное сбережение	
Всего	**Всего**

ПРИМЕР 15

Используя следующие данные о расходах на конечное потребление по секторам, рассчитаем показатель валового национального сбережения (в усл. ед.):

домашние хозяйства	1081,5
государственные учреждения	445,7
Из них:	
на индивидуальные товары и услуги	208,3
на коллективные услуги	237,4
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	47,4

Решение. Общая сумма расходов на конечное потребление по экономике в целом составила: 1081,5 + 445,7 + 47,4 = 1574,6.

Следовательно, валовое национальное сбережение равно 2173,0 − −1574,6 = 598,4,

где 2173,0 — валовой национальный располагаемый доход, рассчитанный в примере 13.

Следует различать *показатель расходов на конечное потребление* и *показатель фактического конечного потребления*, который также исчисляется в рамках СНС и характеризует стоимость фактически потребленных товаров и услуг независимо от источника финансирования. *Фактическое конечное национальное потребление* складывается из:

- фактического конечного потребления домашних хозяйств;
- фактического конечного потребления государственных учреждений.

Фактическое конечное потребление домашних хозяйств представляет собой стоимость товаров и услуг, приобретенных ими для индивидуального потребления за счет их текущих расходов, а также полученных в виде трансфертов в натуральной форме от государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Фактическое конечное потребление государственных учреждений — это стоимость услуг, удовлетворяющих коллективные потребности. Сумма расходов на конечное потребление в целом по экономике равна фактическому конечному национальному потреблению.

ПРИМЕР 16

Определим показатели фактического конечного потребления домашних хозяйств и государственных учреждений, используя данные предыдущего примера.

Решение. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств представляет собой сумму их расходов на конечное потребление (1081,5 усл. ед.), социальных трасфертов в натуральной форме, состоящих из расходов государственных учреждений на индивидуальные товары и услуги (208,3 усл. ед.) и всех расходов на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства (47,4 усл. ед.).

Таким образом, фактическое конечное потребление домашних хозяйств составляет: 1081,5 + 208,3 + 47,4 = 1337,2 усл. ед.

Фактическое конечное потребление государственных учреждений равно их расходам на коллективные услуги — 237,4 усл. ед.

Следовательно, общая величина фактического конечного национального потребления составила 1574,6 усл. ед. (1337,2 + 237,4), что равно сумме расходов на конечное потребление в целом по экономике (см. пример 15).

Основным направлением анализа счетов использования доходов является изучение структуры располагаемого дохода по направлениям или формам использования.

Счета позволяют проанализировать важнейшую народнохозяйственную пропорцию между конечным потреблением и сбережением и тенденции в ее изменении.

Данные счетов использования доходов дают возможность исследовать зависимость потребления и сбережения от дохода и других факторов, рассчитать показатели, характеризующие

среднюю и предельную склонность к потреблению и сбережению.

Анализ структуры расходов домашних хозяйств на конечное потребление позволяет сделать вывод об уровне жизни населения. В частности, в качестве показателя уровня благосостояния используется показатель доли расходов на питание: чем она ниже, тем выше уровень жизни населения. Этот показатель применяют в межстрановых сопоставлениях уровня жизни населения.

Самостоятельное направление анализа составляет исследование влияния различных факторов на структуру конечного потребления, в частности, может быть изучено влияние инфляции на структурные сдвиги в расходах домашних хозяйств на конечное потребление.

Анализ динамики конечного потребления во многих случаях предполагает переоценку этого показателя в сопоставимые цены.

6.3. Счета накопления

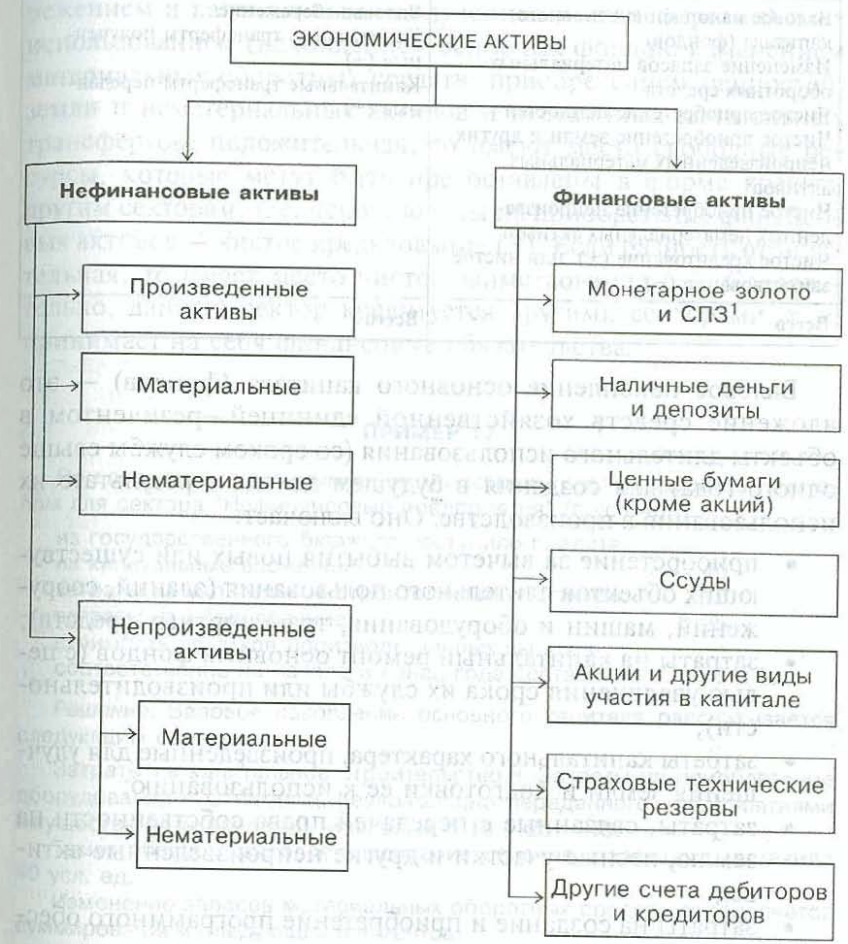
Мы рассмотрели пять счетов, которые составляются для каждого из пяти секторов и экономики в целом. Эти счета называются *текущими*. В них регистрируются экономические операции, завершаемые в течение отчетного периода. В следующей группе счетов отражаются операции, относящиеся к приобретению, использованию и выбытию объектов, которые продолжают функционировать и в последующих периодах. Такие объекты рассматриваются как активы. Различают экономические активы финансовые и нефинансовые, произведенные и непроизведенные (рис. 6.3).

Счета, относящиеся к активам, называются *счетами накопления*. Они составляются для каждого сектора и экономики в целом. К счетам накопления относятся три счета: счет операций с капиталом, финансовый счет, счета других изменений в активах.

6.3.1. *Показатели, структура и методика разработки счета операций с капиталом*

При составлении счета операций с капиталом (или капитальных затрат) преследуются цели, с одной стороны, систематизировать данные об источниках финансирования капитальных

вложений, а с другой стороны, показать, каковы направления капитальных вложений.



[1] СПЗ — специальные права заимствования.

Рис. 6.3. Классификация экономических активов

Балансирующая статья предыдущего счета (счета использования располагаемого дохода) — валовое сбережение, являющееся основным источником капитальных вложений, — переносится в ресурсную часть счета операций с капиталом.

Схема счета операций с капиталом сектора

Изменения в активах	Изменения в пассивах чистой стоимости капитала
Валовое накопление основного капитала (фондов) Изменение запасов материальных оборотных средств Чистое приобретение ценностей Чистое приобретение земли и других непроизведенных материальных активов Чистое приобретение непроизведенных нематериальных активов Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (−)	Валовое сбережение Капитальные трансферты полученные (+) Капитальные трансферты переданные (−)
Всего	**Всего**

Валовое накопление основного капитала (фондов) — это вложение средств хозяйственной единицей—резидентом в объекты длительного использования (со сроком службы свыше одного года) для создания в будущем дохода в результате их использования в производстве. Оно включает:

- приобретение за вычетом выбытия новых или существующих объектов длительного пользования (зданий, сооружений, машин и оборудования, транспортных средств);
- затраты на капитальный ремонт основных фондов (с целью увеличения срока их службы или производительности);
- затраты капитального характера, произведенные для улучшения земли и подготовки ее к использованию;
- затраты, связанные с передачей права собственности на землю, лесные участки и другие непроизведенные активы;
- затраты на создание и приобретение программного обеспечения ЭВМ;
- прирост поголовья взрослого рабочего и продуктивного скота;
- затраты на буровые и геологоразведочные работы, производимые за счет средств государственного бюджета или других источников.

Изменение запасов материальных оборотных средств включает изменение производственных запасов, незавершенного производства, запасов готовой продукции, товаров, запасов сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах населения и в крестьянских (фермерских) хозяйствах, лесонасаждений и государственных материальных резервов.

Если для сектора разность между ресурсами (валовым сбережением и капитальными полученными трансфертами) и их использованием (накоплением основных фондов, изменением материальных оборотных средств, приобретением ценностей, земли и нематериальных активов и переданных капитальных трансфертов) положительная, то имеют место свободные ресурсы, которые могут быть предоставлены в форме кредита другим секторам, т. е. использованы на приобретение финансовых активов — чистое кредитование (+). Если разность отрицательная, то имеет место чистое заимствование (−). Следовательно, данный сектор кредитуется другими секторами, т. е. принимает на себя финансовые обязательства.

ПРИМЕР 17

По следующим условным данным построим счет операций с капиталом для сектора "Нефинансовые предприятия" (в усл. ед.):

из государственного бюджета поступило средств на капитальные вложения	40
затраты на капитальное строительство составили	15
затраты на оборудование	25
стоимость остатков производственных запасов соответственно на начало и конец года составила	50 и 60

Решение. Валовое накопление основного капитала рассчитывается следующим образом:

Затраты на капитальное строительство + Затраты на приобретение оборудования − Стоимость безвозмездно переданного предприятиями имущества детским домам и школам = 15 + 25 = 40.

Таким образом, валовое накопление основного капитала составило 40 усл. ед.

Изменение запасов материальных оборотных средств определяется суммированием следующих элементов:

Изменение производственных запасов (60 − 50) + Изменение остатков незавершенного производства (1) + Изменение запасов готовой продукции (10) = 10 + 1 + 10 = 21,

где изменения остатков незавершенного производства и запасов готовой продукции (соответственно 1 и 10) — из примера 2.

Общая величина валового накопления, таким образом, равняется 40 + 21 = 61.

Капитальные трансферты полученные составили 40 (поступление средств на капитальные вложения из государственного бюджета).

Валовое сбережение сектора "Нефинансовые предприятия" определено в примере 14 и составляет 71 усл. ед.

Балансирующая статья счета операций с капиталом определяется следующим образом:

Валовое сбережение (71) + Капитальные трансферты полученные (40) – – Валовое накопление основного капитала (30) – Изменение запасов материальных оборотных средств (21) = 71 + 40 – 40 – 21 = 50.

Счет операций с капиталом сектора "Нефинансовые предприятия" имеет вид:

Изменения в активах	Изменения в пассивах и чистой стоимости капитала
Валовое накопление основного капитала (фондов) 30 Изменение запасов материальных оборотных средств 21 Чистое кредитование 50	Валовое сбережение 71 Капитальные трансферты полученные (+) 40

В сводном счете операций с капиталом в разделе "Ресурсы" отражаются валовое национальное сбережение, капитальные трансферты, полученные резидентами от нерезидентов и переданные резидентами нерезидентам, а в разделе "Использование" — валовое накопление, чистое приобретение непроизведенных материальных и нематериальных активов, а также балансирующая статья — "Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (–).

Схема сводного (консолидированного) счета операций с капиталом

Изменения в активах	Изменения в пассивах и чистой стоимости капитала
Валовое накопление *В том числе:* валовое накопление основного капитала изменение запасов материальных оборотных средств чистое приобретение ценностей Чистое приобретение непроизведенных нефинансовых актов Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (–) и статистическое расхождение	Валовое национальное сбережение Капитальные трансферты, полученные от "остального мира" (+) Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (–)
Всего	**Всего**

ПРИМЕР 18

Рассчитаем показатель чистого кредитования/чистого заимствования, используя следующие условные данные (в усл. ед.):

валовое накопление основного капитала	449,6
изменение запасов материальных оборотных средств	46,5
капитальные трансферты, полученные от "остального мира"	15,8
капитальные трансферты, переданные "остальному миру"	18,1.

Валовое национальное сбережение определено в примере 15 и составило 598,4 усл. ед.

Решение. Валовое национальное сбережение (598,4) + Капитальные трансферты, полученные от "остального мира" (15,8) – Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (18,1) – Изменение запасов материальных оборотных средств (46,5) – Валовое накопление основного капитала (449,6) = 598,4 + 15,8 – 18,1 – 46,5 – 449,6 = 100.

Таким образом, величина чистого кредитования (включая статистическое расхождение) составила 100,0 усл. ед.

Счет операций с капиталом позволяет проанализировать процесс накопления в экономике, формирование ресурсов нефинансовых активов и источники их финансирования.

Анализ счета операций с капиталом в комплексе с предыдущими счетами позволяет выявить конечный финансовый результат экономической деятельности сектора или экономики в целом и определившие его факторы.

6.3.2. *Показатели, структура и методика разработки финансового счета*

Операции с финансовыми инструментами (приобретение институциональными единицами—резидентами финансовых активов и принятие финансовых обязательств) находят отражение в финансовом счете.

Финансовый счет показывает, каким образом одни секторы получают необходимые финансовые ресурсы, принимая финансовые обязательства или уменьшая те или иные активы, и как другие секторы распоряжаются излишком собственных финансовых ресурсов, приобретая финансовые активы или уменьшая свои обязательства.

Операции с финансовыми активами и пассивами отражаются в финансовом счете через их изменения.

Схема финансового счета

Изменения в активах	Операции и балансирующие статьи	Изменения в пассивах и чистой стоимости капитала
	Чистое заимствование (–)/ чистое кредитование (+) Монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ) Наличные деньги и депозиты Ценные бумаги, кроме акций Займы Акции и другие виды долевого участия в капитале Страховые технические резервы Прочие счета дебиторов и кредиторов	

Для левой и правой сторон счета используется одна и та же классификация. Статья "Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (−)" переносится из счета операций с капиталом. Сальдо активов и пассивов может выражаться как положительными, так и отрицательными величинами. Оно должно равняться чистому кредитованию или заимствованию, но с обратным знаком.

Классификация финансовых инструментов, принятая в СНС, основана на правовых характеристиках, т. е. на описании взаимоотношений кредитора и заемщика и на ликвидности актива.

Финансовые активы в большинстве случаев представляют собой требование к другим институциональным единицам, т. е. им противостоят финансовые обязательства.

Финансовые требования и обязательства возникают из договорных отношений между двумя институциональными единицами: одна из них является кредитором (инвестором), а другая — заемщиком (должником). Финансовое требование дает кредитору право на получение платежа от должника на условиях договора. Финансовые требования могут существовать в самых различных формах, что и проявляется в многообразии финансовых активов.

Но существуют некоторые виды финансовых активов, в отношении которых финансовые обязательства не возникают: это монетарное золото, специальные права заимствования, акции и другие виды долевого участия в капитале и некоторые производные финансовые инструменты (свопы, опционы и др.).

Финансовые операции заключаются в передаче права собственности на имеющийся финансовый актив либо в создании или ликвидации финансового актива или обязательства.

Финансовые операции требуют двух записей в финансовом счете каждой из сторон, участвующих в данной операции.

В финансовом счете отражаются как чисто финансовые операции, так и финансовые операции, связанные с передачей права собственности на товар или нефинансовый актив либо с предоставлением услуги или труда. Чисто финансовые операции отражаются только в финансовом счете, в то время как финансовые операции, связанные с нефинансовыми операциями, имеют корреспондирующие записи на других счетах СНС. Чисто финансовые операции могут привести к перераспределению активов и пассивов и изменить их общую величину, но при этом не происходит изменения сальдо финансовых активов и пассивов.

Изменения стоимости финансовых инструментов, не являющиеся результатами операций, отражаются не в финансовом счете, а в счетах других изменений в активах. Односторонние действия (например, списание безнадежных долгов) также отражаются не в финансовом счете, а в счете других изменений в объеме активов.

Изменение стоимости финансовых инструментов в результате изменения цен отражается в счете переоценки.

В финансовом счете выделяются следующие основные категории финансовых активов и пассивов:

- монетарное золото и специальные права заимствования;
- наличные деньги и депозиты;
- ценные бумаги, кроме акций;
- займы;
- акции и другие виды долевого участия в капитале;
- страховые технические резервы;
- прочие счета дебиторов и кредиторов.

Статья *"Монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ)"* требует пояснения. **Монетарное золото** включает золото, которое приобретается с единственной целью: создать резерв покупательной способности.

Изменение финансовых активов в форме монетарного золота может произойти в результате монетизации золота (перевода немонетарного золота в монетарное) или демонетизации золота (перевода монетарного золота в немонетарное). Немонетарное золото представляет собой золото, предназначенное для промышленного использования, и золото, относящееся к ценностям, которые не рассматриваются как финансовые активы. Монетизация золота осуществляется в тех случаях, когда денежно-кредитные учреждения увеличивают запасы монетарного золота путем приобретения немонетарного золота. Процесс монетизации золота отражается в СНС следующим образом. Приобретение немонетарного золота отражается в счете операций с капиталом как чистое приобретение ценностей или изменение запасов материальных оборотных средств. Перевод золота из категории немонетарного в категорию монетарного показывается в счете других изменений в объеме активов как изменение в классификации активов.

Демонетизация золота происходит в тех случаях, когда денежно-кредитные учреждения продают монетарное золото для немонетарных целей.

Изменение финансовых активов в форме монетарного золота в результате изменения рыночных цен на золото за время нахождения его в запасах отражается не в финансовом счете, а в счете переоценки.

В финансовом счете отражаются изменения финансовых активов в форме монетарного золота в результате операций с ним (покупки и продажи), осуществляемых между денежно-кредитными учреждениями данной страны и других стран. Покупки монетарного золота отражаются как увеличение этой категории активов в финансовом счете денежно-кредитных учреждений данной страны, а продажи монетарного золота — соответственно как уменьшение их активов.

Специальные права заимствования являются международными резервными активами, создаваемыми и распределяемыми МВФ, и представляют собой гарантированное и безусловное право держателя на получение других резервных активов.

Осуществляемое на безвозмездной основе распределение и аннулирование СПЗ в СНС не рассматриваются как операции и отражаются не в финансовом счете, а в счете других изменений в объеме активов.

Специальные права заимствования не считаются обязательствами МВФ и членов МВФ, которым они ассигнованы.

Статья *"Наличные деньги и депозиты"* включает наличные деньги, состоящие из банкнот и монет, находящихся в обращении и используемых в качестве средства платежа, считающихся обязательством учреждения, выпускающего их в обращение (наличные деньги в национальной валюте являются обязательствами резидентов, в то время как наличные деньги в свободно или ограниченно конвертируемой иностранной валюте являются обязательствами нерезидентов).

Депозиты — денежные средства, переданные банку на хранение и подлежащие возврату с оплатой, определенной договором процентной ставки. Депозиты включают:

- переводные депозиты, обращаемые по требованию без каких-либо ограничений в валюту страны и переводимые в чеки;
- платежные поручения банка и другие средства платежа;
- прочие депозиты (срочные депозиты, сберегательные депозиты, срочные сберегательные депозиты), которые не могут быть использованы без ограничений, или без предварительного обращения их в наличные деньги или переводные депозиты.

Статья *"Ценные бумаги, кроме акций"* включает долговые обязательства — документы, выдаваемые заемщиком кредитору при получении заемных средств. К ним относятся облигации различных видов, векселя, депозитные сертификаты. К этой категории финансовых активов отнесены и приватизационные чеки, поскольку они обращаются на рынке ценных бумаг.

Ценные бумаги — денежные документы, удостоверяющие имущественные права их владельца по отношению к выпустившему их лицу. Различают два вида ценных бумаг — акции и долговые обязательства. В СНС акции и долговые обязательства вследствие различия их экономической природы рассматриваются как различные категории финансовых активов.

Ценные бумаги подразделяются на краткосрочные и долгосрочные.

Краткосрочные ценные бумаги — это векселя и облигации со сроком погашения до одного года.

Долгосрочные ценные бумаги — это ценные бумаги, имеющие срок погашения с момента выпуска более одного года и приносящие фиксируемый или индексируемый процент. Они подлежат выкупу, начиная с даты, установленной во время выпуска, являются, как и краткосрочные ценные бумаги, инструментом инвестирования.

Статья *"Займы"* включает две подгруппы: краткосрочные и долгосрочные займы.

К **займам** относятся финансовые активы, которые образуются, когда кредиторы предоставляют средства непосредственно должникам. Как правило, такие операции подтверждаются документами, не подлежащими передаче. К займам относятся, например, соглашение о финансовом лизинге, потребительский кредит, кредит на покупку в рассрочку, соглашение о продаже ценных бумаг с последующим их выкупом и др.

Краткосрочные займы — не имеющие формы депозитов кредиты, по которым первоначальный срок платежа (погашения), установленный контрактом, составляет максимум один год (в исключительных случаях — два года).

Долгосрочные займы — средне- и долгосрочные кредиты, по которым первоначальный срок платежа (погашения), определенный контрактом, как правило, составляет минимум один год (в исключительных случаях — два года).

Статья "*Акции и другие виды долевого участия в капитале*" включает акции — ценные бумаги, являющиеся свидетельством о внесении определенной доли в уставный капитал и дающие право ее владельцу на получение части прибыли предприятия в виде дивиденда, а также различного вида паи.

Несмотря на то что по своей экономической природе акция не является долговым обязательством, в СНС она рассматривается как обязательство.

В финансовом счете отражается покупка и продажа акций.

В тех случаях, когда дивиденды по акциям выплачиваются акциями, т. е. происходит капитализация прибыли, рыночная стоимость акций, которыми выплачиваются дивиденды, отражается как выплата и получение дохода от собственности в счете распределения первичных доходов, а в финансовом счете — покупка на полученные средства акций предприятия. Если дивиденды по акциям выплачивают облигациями, в счете распределения первичных доходов показывают доходы от собственности, а в финансовом счете — покупку облигаций на полученные средства, делая запись по статье "Ценные бумаги, кроме акций".

Страховые технические резервы создают страховые организации как финансовые посредники, перераспределяющие временно свободные средства держателей страховых полисов и принимающие на себя обязательства по выплате страховых возмещений при наступлении страховых случаев. Страховые технические резервы включают:

- резервы по страхованию жизни и резервы пенсионных фондов;
- резервы предстоящих платежей по другим видам страхования, кроме страхования жизни.

Страховые технические резервы управляются страховыми организациями и негосударственными пенсионными фондами. Однако они рассматриваются как активы держателей полисов и как обязательства страховых организаций и пенсионных фондов.

Посреднические операции, осуществляемые страховыми компаниями, приводят к одновременному увеличению их активов и обязательств.

Инвестирование средств страховых резервов страховыми компаниями с целью получения доходов от собственности приводит к изменению состава финансовых активов страховых компаний, но не меняет их обязательств.

В финансовом счете отражается чистое изменение страховых технических резервов, представляющее собой разность между их увеличением и уменьшением.

Доход от инвестирования страховых технических резервов в СНС рассматривается как доход от собственности держателей полисов, реинвестируемый в страховые компании и увеличивающий их страховые технические резервы.

Изменение стоимости страховых технических резервов в результате изменения их рыночной стоимости отражается не в финансовом счете, а в счете переоценки.

Последняя статья финансовых активов (и пассивов) "*Прочие счета дебиторов и кредиторов*" включает торговый кредит, аванс за работу и прочую дебиторскую/кредиторскую задолженность.

Для того, чтобы отразить данные о влиянии на объем активов различных факторов, не связанных с экономическими операциями (например, стихийных бедствий, военных действий и др.), а также показать изменения стоимости активов, вызванные изменениями цен, составляются счета других изменений в активах, включающие счет других изменений в объеме активов и счет переоценки.

Рассмотрим пример отражения в финансовом счете операций, связанных с передачей права собственности на товар и предоставлением нефинансовых услуг.

ПРИМЕР 19

Предприятия, производящие нефинансовые услуги, реализовали свою продукцию домашним хозяйствам и получили выручку в размере 550 усл. ед.

Отразим эти операции в счетах СНС.

Решение. Производство и реализация продукции нефинансовыми предприятиями отражаются в составе выпуска в счете производства сектора "Нефинансовые предприятия" и в изменениях запасов материальных оборотных средств в счете операции с капиталом, а приобретение домашними хозяйствами товаров и услуг — в расходах на конечное потребление в счете использования располагаемого дохода сектора "Домашние хозяйства".

Операции, связанные с передачей прав собственности на товар и предоставлением услуги, влекут за собой корреспондирующие записи на финансовом счете.

Реализация товаров и услуг может корреспондировать с изменением суммы валюты или величины ликвидного депозита у покупателя и продавца. В этом случае в финансовом счете сектора "Нефинансовые предприятия" должно быть отражено увеличение активов по статье "Наличные деньги и депозиты", а в финансовом счете сектора "Домашние хозяйства" — уменьшение финансовых активов по этой статье.

Таким образом, на счетах должны быть сделаны следующие записи:

Показатели счетов	Сектор "Нефинансовые предприятия"		Сектор "Домашние хозяйства"	
	Использование	Ресурсы	Использование	Ресурсы
Счет производства Выпуск Валовая добавленная стоимость	550	550		
Счет образования доходов Валовая добавленная стоимость Прибыль	550	550		
Счет распределения первичных доходов Прибыль Сальдо первичных доходов	550	550		
Счет вторичного распределения доходов Сальдо первичных доходов Располагаемый доход	550	550		
Счет использования доходов Располагаемый доход Расходы на конечное потребление Сбережение	550	550	550 −550	
Счет операций с капиталом Сбережение Чистое кредитование (+)/ /Чистое заимствование (−)	550	550	−550	−550
Финансовый счет Чистое кредитование (+)/ /Чистое заимствование (−) Наличные деньги и депозиты	550	550	−550	−550

6.4. Особенности построения счетов для сектора "Финансовые учреждения"[1]

Учитывая особенности различных институциональных единиц, составляющих сектор "Финансовые учреждения", целесообразно составлять счета для данного сектора с выделением следующих подсекторов:

- центрального (национального) банка;
- коммерческих банков;
- страховые компании;
- негосударственных пенсионных фондов;
- прочих финансовых учреждений.

Рассмотрим методологические особенности построения счетов для основных подсекторов сектора "Финансовые учреждения".

6.4.1. Банки

Выпуск услуг банков и финансовых учреждений, выступающих в качестве финансовых посредников, состоит из двух частей:

- стоимости услуг, за которые взимается прямая плата. К ним относятся ведение счетов клиентов, хранение ценностей в сейфах, обмен валюты и т. д.;
- стоимости услуг финансового посредничества, заключающихся в аккумулировании временно свободных денежных средств одних единиц и в предоставлении их в пользование другим единицам. Плата за эти услуги поступает финансовым учреждениям не в форме прямых платежей за их предоставление, а в виде процентов и других доходов от собственности, которые не могут непосредственно рассматриваться как платежи за оказанные услуги.

Стоимость услуг финансового посредничества рассчитывается косвенным путем как разница между доходами от собственности, полученными финансовыми посредниками, и процентами, выплаченными финансовыми посредниками их кредиторам. Такой способ расчета стоимости услуг финансового посредничества основан на предположении, что процентная ставка, получаемая финансовыми посредниками за предоставляемые в пользование финансовые ресурсы, содержит в неявной форме оплату услуг финансового посредничества, в то время как процентная ставка по привлеченным ресурсам занижена на величину оплаты услуг, связанных с предоставлением этих ресурсов.

[1] При написании этого раздела использовались следующие материалы: *Иванов Ю.Н.* К вопросу о методологии исчисления продукции финансовых учреждений в СНС // Вопросы статистики. 1996. № 10; Рекомендации по расчету выпуска, промежуточного потребления и добавленной стоимости по отраслям и секторам экономики. М.: Статкомитет СНГ, 1998.

Следовательно, величина стоимости косвенно измеряемых услуг финансового посредничества (КИУФП) может быть рассчитана следующим образом:

$$КИУФП = (T_1 - T_0) + (T_0 - T_2), \quad (1.2)$$

$$или\ КИУФП = T_1 - T_2, \quad (1.3)$$

где T_1 — проценты, полученные за предоставление финансовых средств;

T_0 — "чистые" проценты, т. е. не содержащие элемента оплаты услуг, как правило, условно приравниваемые к процентам по межбанковским кредитам;

T_2 — проценты, выплаченные за привлеченные ресурсы.

Доходы, получаемые финансовыми учреждениями (в частности, банками) от спекулятивных операций с валютой, ценными бумагами, землей, драгоценными металлами, произведениями искусства и другими ценностями, представляют собой "холдинговую" прибыль, т. е. изменение стоимости активов в результате роста или снижения цен. Следовательно, эти доходы финансовых учреждений не включаются в выпуск их услуг.

Курсовые разницы, представляющие собой изменение стоимости валютных резервов банков в связи с изменением курсов валют, в СНС также рассматривают в качестве "холдинговой" прибыли (или убытка) и не включают в стоимость услуг, предоставленных финансовыми учреждениями.

Величину стоимости КИУФП, оказанных финансовыми учреждениями-резидентами, рекомендуется распределять между потребителями этих услуг, а также величину импортируемых услуг финансового посредничества, промежуточным потреблением, конечным потреблением и экспортом.

Однако СНС-93 допускает отнесение всей величины КИУФП к промежуточному потреблению условной отрасли, выпуск которой равен нулю, поскольку методика распределения этих услуг между их потребителями еще находится в стадии разработки.

Поясним методику расчета косвенно измеряемых услуг финансового посредничества банков на условном примере.

ПРИМЕР 20

Рассчитаем КИУФП банков на основе следующей информации:

привлеченные и предоставленные банками финансовые ресурсы 1000 усл. ед.

ставка по привлеченным ресурсам	6%
ставка по предоставленным ресурсам	10%
"чистые" проценты	8%

Величина КИУФП может быть определена

а) по формуле (1.3) непосредственно как разница между процентами, полученными банками (T_1), и процентами, уплаченными банками (T_2):

$$КИУФП = T_1 - T_2 = 100 - 60 = 40$$

или

б) по формуле (1.2)

$$КИУФП = (T_1 - T_0) + (T_0 - T_2) = (100 - 80) + (80 - 60) = 40.$$

Преимущества формулы (1.2) состоят в том, что она позволяет распределить косвенно измеренные услуги финансового посредничества по их потребителям и более точно рассчитать валовую добавленную стоимость по отраслям и секторам экономики. Например, если финансовые ресурсы заимствованы банком у населения через депозиты и предоставлены промышленным предприятиям в виде кредитов, то величину ($T_0 - T_2$) следует отнести к промежуточному или конечному потреблению сектора "Домашние хозяйства", а величину ($T_1 - T_0$) — к промежуточному потреблению сектора "Нефинансовые предприятия".

Особенность центральных (национальных) банков состоит в том, что основной источник их ресурсов не привлечение свободных средств, а эмиссия денег; важнейшей же их функцией наряду с финансовым посредничеством является общеэкономическое регулирование.

В связи с тем что на практике сложно отделить услуги центральных банков по финансовому посредничеству от услуг, связанных с функцией общеэкономического регулирования (выпуск которых должен определяться по текущим затратам), рекомендуется оценивать весь выпуск услуг центральных банков по текущим затратам. Величина КИУФП центральных банков определяется как разность между всем выпуском и прямой оплатой услуг.

Услуги центральных банков, за которые взимается прямая оплата, относятся к промежуточному потреблению потребителей этих услуг. Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества центральных банков рекомендуется относить к промежуточному потреблению коммерческих банков.

ПРИМЕР 21

Рассмотрим построение счетов для подсекторов "Центральный банк" (ЦБ) и "Коммерческие банки" (КБ) сектора "Финансовые учреждения" на условном примере по исходной информации, приведенной в следующей таблице (в усл. ед.):

Статьи	ЦБ	КБ
Прямая оплата услуг банков, полученная от нефинансовых предприятий (НФП)	1	2
Покупки товаров и нефинансовых услуг у нефинансовых предприятий	2	3
Оплата труда	7	6
Доходы от собственности, полученные	110	150
Проценты уплаченные	5	120

Счет производства для подсектора "Центральный банк"

Выпуск услуг ЦБ рассчитывается как сумма текущих затрат:

Текущие затраты = Промежуточное потребление (покупки товаров и нефинансовых услуг у НФП) (2) + Оплата труда (7) = 2 + 7 = 9.

КИУФП ЦБ определяются как разность между всем выпуском и прямой оплатой его услуг:

КИУФП = Выпуск ЦБ (9) – Прямая оплата услуг ЦБ (1) = 9 – 1 = 8.

Таким образом, счет производства ЦБ имеет следующий вид:

Счет производства

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление 2 Валовая добавленная стоимость 7	Выпуск услуг 9 *В том числе:* Прямая оплата услуг 1 КИУФП 8

Счет образования доходов ЦБ

Валовая добавленная стоимость, переносимая из счета производства, равна 7, расходы на оплату труда наемных работников также составляют 7. Следовательно, валовая прибыль равна 0.

Счет образования доходов ЦБ

Использование	Ресурсы
Оплата труда 7 Валовая прибыль 0	ВДС 7

Предполагается, что ЦБ получает все доходы от собственности от коммерческих банков, а выплачивает проценты нефинансовым предприятиям. Следовательно, счет распределения первичных доходов ЦБ имеет вид:

Счет распределения первичных доходов ЦБ

Использование	Ресурсы
Доходы от собственности переданные (НФП) 5 Сальдо первичных доходов 105	Валовая прибыль 0 Доходы от собственности полученные (от КБ) 110

Счет производства для подсектора "Коммерческие банки"

Выпуск услуг коммерческих банков рассчитывается как сумма прямой оплаты услуг и косвенно измеряемых услуг финансового посредничества; последние, в свою очередь, определяются как разность между полученными доходами от собственности и выплаченными процентами:

КИУФП = Доходы от собственности, полученные КБ (150) – Проценты, уплаченные КБ (120) = 150 – 120 = 30.

Весь выпуск услуг коммерческих банков рассчитывается следующим образом:

Выпуск услуг КБ = Прямая оплата услуг КБ (2) + КИУФП (30) = = 2 + 30 = 32.

Промежуточное потребление КБ рассчитывается как сумма стоимости товаров и нефинансовых услуг, приобретенных у НФП, и КИУФП ЦБ, отнесенных к промежуточному потреблению КБ:

Промежуточное потребление КБ = Покупки товаров и нефинансовых услуг у НФП (3) + КИУФП ЦБ (8) = 3 + 8 = 11.

Счет производства КБ

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление 11 Валовая добавленная стоимость 21	Выпуск 32

Счет образования доходов КБ

Использование	Ресурсы
Оплата труда 6 Валовая прибыль 15	Валовая добавленная стоимость 21

В разделе "Использование" отражаются расходы из валовой добавленной стоимости на оплату труда наемных работников (6).

Балансирующей статьей счета является валовая прибыль — часть валовой добавленной стоимости, оставшаяся после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников.

Счет распределения первичных доходов КБ

В разделе "Ресурсы" показываются полученные первичные доходы от производства — прибыль (15) и полученные доходы от собственности (150), в разделе "Использование" отражаются переданные доходы от собственности (120).

Таким образом, счет распределения первичных доходов для КБ имеет следующий вид:

Использование	Ресурсы
Доходы от собственности переданные 120 В том числе ЦБ 110 Сальдо первичных доходов 45	Валовая прибыль 15 Доходы от собственности полученные 150

Балансирующая статья счета — сальдо первичных доходов — определяется как сумма прибыли и разности между полученными и переданными доходами от собственности.

В счетах распределения первичных доходов по секторам экономики производится корректировка ресурсов сектора "Финансовые учреждения" на величину косвенно измеряемых услуг финансового посредничества.

Отражение деятельности банков в счетах по сектору "Финансовые учреждения"[1] показано в приводимой ниже таблице.

Статьи и показатели	Финансовые учреждения	В том числе	
		ЦБ	КБ
1	2	3	4
Счет производства *Ресурсы*			
Выпуск в основных ценах	41	9	32
Использование			
Промежуточное потребление	13	2	11
Валовая добавленная стоимость	28	7	21
Счет образования доходов *Ресурсы*			
Валовая добавленная стоимость	28	7	21
Использование			
Оплата труда	13	7	6
Чистые налоги на производство и импорт			
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	15	0	15
Счет распределения первичных доходов *Ресурсы*			

[1] Предполагается, что сектор "Финансовые учреждения" включает центральный банк и коммерческий банк.

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	15	0	15
Оплата труда			
Чистые налоги на производство и импорт			
Доходы от собственности полученные	150	110	150
Корректировка на КИУФП	30		
Использование			
Доходы от собственности выплаченные	15	5	120
Сальдо первичных доходов	120	105	45

В счете распределения первичных доходов сектора "Финансовые учреждения" в целом доходы от собственности, полученные и выплаченные сектором, показываются без платежей внутри сектора: доходы от собственности, полученные сектором, составляют 150, так как они включают только доходы от собственности, полученные коммерческими банками от других секторов, и не включают доходы от собственности, полученные центральным банком от коммерческих банков (110).

Доходы от собственности, уплаченные сектором "Финансовые учреждения" (15), включают проценты, выплаченные центральным банком нефинансовым предприятиям (5) и выплаченные коммерческими банками институциональным единицам других секторов (10), которые определяются как разность между всеми процентами, выплаченными коммерческими банками (120), и процентами, выплаченными ими центральному банку (110).

На основе этих данных о полученных (150) и выплаченных (15) доходах от собственности рассчитывается балансирующая статья счета распределения первичных доходов сектора "Финансовые учреждения":

Сальдо первичных доходов = Валовая прибыль (15) + Доходы от собственности, полученные (150) – КИУФП КБ (30) – Доходы от собственности, выплаченные (15) = 15 + 150 – 30 – 45 = 120.

В счете вторичного распределения доходов сектора "Финансовые учреждения" условно исчисленные отчисления работодателей на социальное страхование отражаются в части "Ресурсы" как текущие трансферты от сектора "Домашние хозяйства" сектору "Финансовые учреждения" (отчисления работников финансовых учреждений в условные фонды социального страхования этих учреждений), а в части "Использование" — как текущие трансферты от сектора "Финансовые учреждения" сектору "Домашние хозяйства" (выплаты работникам из этих условных фондов).

В счете использования доходов сектора "Финансовые учреждения" показатели располагаемого дохода и сбережения совпадают, поскольку финансовые учреждения не производят расходы на конечное потребление — все приобретенные товары и услуги они используют на промежуточное потребление или оплату труда наемных работников в натуральной форме.

Счет операций с капиталом сектора "Финансовые учреждения" отражает изменения в нефинансовых активах в результате экономических операций, в частности, чистое приобретение (приобретение за минусом выбытия) ценностей (драгоценных металлов и камней, произведений искусства), используемых в качестве средства сбережения.

Капитальные трансферты, получаемые сектором "Финансовые учреждения", могут включать инвестиционные субсидии из государственного бюджета, например возмещение банкам части кредита, предоставленного ими переселенцам на строительство домов и надворных построек (капитальный трансферт от сектора "Государственные учреждения" сектору "Финансовые учреждения").

Капитальные трансферты, переданные сектором "Финансовые учреждения", включают, например, крупные пожертвования банков некоммерческим организациям для финансирования валового накопления основного капитала (пожертвования на строительство колледжей, университетов и т. п.), расходы на погашение ссуд, выданных работникам финансовых учреждений на улучшение жилищных условий и приобретение садовых домиков и т. п.

В финансовом счете банков по категории *"Монетарное золото"* как изменение активов учитывается изменение запасов монетарного золота у центрального банка. Золото, хранящееся в центральном банке и принадлежащее правительству, относится к монетарному золоту, но отражается в счетах сектора "Государственные учреждения".

Золото, имеющееся у коммерческих банков, относится не к категории "Монетарное золото", а к категории *"Ценности"*, которая отражается не в финансовом счете, а в счете операций с капиталом.

В финансовом счете центрального банка показываются данные об изменении специальных прав заимствования, держателем которых является ЦБ.

Все институциональные единицы, имеющие наличные деньги в национальной валюте, имеют соответствующие финансо-

вые требования к ЦБ. В финансовых счетах всех секторов экономики и подсекторов сектора "Финансовые учреждения", кроме центрального банка, изменение наличных денег в национальной валюте показывается как изменение активов, в то время как в финансовом счете ЦБ сумма этих данных по всем секторам отражается как изменение обязательств.

Наличные деньги в иностранной валюте в СНС считаются требованием их владельцев к сектору "Остальной мир". В финансовых счетах всех секторов внутренней экономики изменение наличных денег отражается как изменение активов.

В финансовом счете ЦБ по категории финансовых инструментов *"Депозиты"* в разделе "Изменение активов" показывается изменение депозитов ЦБ в банках-резидентах и банках-нерезидентах, а в разделе "Изменение обязательств" — изменение депозитов коммерческих банков, институциональных единиц—резидентов других секторов внутренней экономики, а также нерезидентов в ЦБ.

В финансовом счете коммерческих банков по категории финансовых инструментов *"Депозиты"* в разделе "Изменение активов" отражается изменение депозитов КБ в центральном банке и в банках-нерезидентах, а в разделе "Изменение обязательств" — изменение депозитов центрального банка, институциональных единиц — резидентов других секторов внутренней экономики и нерезидентов в коммерческих банках.

По категории *"Ценные бумаги, кроме акций"* в финансовом счете банков в разделе "Изменение активов" показывается чистое приобретение банками ценных бумаг, кроме акций (государственных и негосударственных долговых обязательств, векселей, облигаций и депозитных сертификатов); в разделе "Изменение обязательств" — выпуск банками собственных ценных бумаг, кроме акций (банковских акцептов, собственных векселей, обращающихся на рынке долговых обязательств).

В финансовых счетах секторов — эмитентов ценных бумаг, приобретенных банками, должны быть сделаны корреспондирующие записи, отражающие изменение их финансовых обязательств по соответствующим категориям финансовых инструментов.

В финансовых счетах секторов, которые приобрели ценные бумаги, выпущенные банками, должны быть сделаны корреспондирующие записи, показывающие изменение их активов по соответствующим категориям финансовых инструментов.

По категории *"Займы"* в финансовых счетах банков в разделе "Изменение активов" показывается изменение задолженности по ссудам, предоставленным банками другим институциональным единицам, за вычетом их погашения; в разделе "Изменение обязательств" — изменение задолженности банков по ссудам, полученным от других единиц, за вычетом их погашения.

По категории финансовых инструментов *"Акции и другие виды участия в капитале"* в финансовых счетах банков в разделе "Изменение активов" показывается чистое приобретение (приобретение за вычетом продаж) акций и прочие вложения банков в капитал других институциональных единиц; в разделе "Изменение обязательств" — выпуск банками собственных акций и изменение других обязательств банков в результате вложений в их капитал других институциональных единиц, а также реинвестирование прибыли, не распределенной между акционерами в виде дивидендов.

Вложения банков в капитал институциональных единиц других секторов (подсекторов) экономики должны отражаться как изменение обязательств в финансовых счетах соответствующих секторов (подсекторов).

Финансовые операции между институциональными единицами, входящими в один и тот же подсектор (например, в подсектор "Коммерческие банки"), не должны отражаться в финансовом счете сектора "Финансовые учреждения". В то же время информация о финансовых потоках между центральным банком, выделенным в отдельный подсектор, и коммерческими банками представляет большой интерес для анализа параметров денежно-кредитной политики, проводимой центральным банком.

6.4.2. *Страховые компании*

Выпуск услуг страхования отражается в счете производства подсектора "Страховые компании" сектора "Финансовые учреждения".

Услуги страховых компаний включают услуги по страхованию жизни, имущества, средств транспорта и т. д.

Выпуск услуг страхования (В) определяется по следующей формуле:

$$В = СП + ЧД - СВ - ТР, \qquad (1.4)$$

где СП — страховые премии по всем видам страхования;
ЧД — чистый доход от инвестирования технических резервов страхования;
СВ — страховые возмещения по всем видам страхования;
ТР — изменение технических резервов страхования.

ПРИМЕР 22[1]

На условном примере рассмотрим три варианта определения выпуска услуг страхования: в **варианте I** сумма страховых премий и чистого дохода от инвестирования технических резервов страхования **достаточна** для выплаты страховых возмещений, **в варианте II** сумма страховых премий и чистого дохода от инвестирования технических резервов страхования **недостаточна** для выплаты страховых возмещений, недостаток средств покрывается за счет уменьшения технических резервов страхования, ***в варианте III*** *сумма страховых премий* ***недостаточна*** *для выплаты* страховых возмещений, недостаток страховых премий и чистого дохода от инвестирования технических резервов страхования для выплаты страховых возмещений **покрывается за счет субсидий из государственного бюджета.**

Исходные данные для расчета выпуска услуг страхования

Показатели	Вариант I	Вариант II	Вариант III
1. Страховые премии	120	100	100
В том числе:			
а) страхование жизни	70	70	70
б) другие виды страхования	50	30	30
2. Чистый доход от инвестирования технических резервов	15	15	15
В том числе:			
а) страхование жизни	8	8	8
б) другие виды страхования	7	7	7
3. Страховые возмещения	90	90	90
В том числе:			
а) страхование жизни	50	50	50
б) другие виды страхования	40	40	40
4. Изменение технических резервов страхования	25	20	23
В том числе:			
а) страхование жизни	23	23	23
б) другие виды страхования	2	−3	0
5. Субсидии (С)	—	—	3

Решение. Рассчитаем выпуск услуг страхования.

[1] В примере использованы условия задач из учебного пособия "СНС — инструмент макроэкономического анализа". М.: Финстатинформ, 1996. С. 270—271.

Вариант I

По формуле (1.4) определим:

а) общий выпуск услуг страхования: 120 + 15 – 90 – 25 = 20;

б) выпуск услуг страхования жизни: 70 + 8 – 50 – 23 = 5;

в) выпуск услуг по другим видам страхования: 50 + 7 – 40 – 2 = 15.

Вариант II

По той же формуле определим:

а) общий выпуск услуг страхования: 100 + 15 – 90 – 20 = 5;

б) выпуск услуг страхования жизни: 70 + 8 – 50 – 23 = 5;

в) выпуск услуг по другим видам страхования: 30 + 7 – 40 – (–3) = 0.

Вариант III

В данном случае формула (1.4) имеет вид:

$$СП + ЧД - СВ - ТР + С.$$

По этой формуле рассчитываем показатели выпуска услуг страхования в основных ценах:

а) общий выпуск услуг страхования: 100 + 15 – 90 – 23 + 3 = 5;

б) выпуск услуг страхования жизни: 70 + 8 – 50 – 23 = 5;

в) выпуск услуг по другим видам страхования: 30 + 7 – 40 – 0 + 3 = 0.

Выпуск услуг страхования (оплата услуг страховых компаний) распределяется между потребителями этих услуг и отражается в составе промежуточного потребления нефинансовых предприятий, финансовых учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, а также в составе конечного потребления домашних хозяйств и экспорта услуг.

В счете распределения первичных доходов в категории *"Доходы от собственности"* отражается чистый доход от инвестирования технических резервов. В счете подсектора "Страховые компании" сектора "Финансовые учреждения" этот доход показывается в составе выплаченных доходов от собственности, а в счетах держателей страховых полисов (институциональных единиц других подсекторов сектора "Финансовые учреждения" и других секторов экономики) — в составе полученных доходов от собственности.

В счете вторичного распределения доходов подсектора "Страховые компании" сектора "Финансовые учреждения" в категории *"Текущие трансферты полученные"* отражаются чистые страховые премии, в категории *"Текущие трансферты переданные"* — страховые возмещения. Страховые премии и возмещения показываются без премий и возмещений по страхованию жизни.

Чистые страховые премии (ЧСП) определяются по следующей формуле:

$$ЧСП = СП + ЧД - В - ТР,$$

Чистые страховые премии по общему итогу равны страховым возмещениям.

6.5. Баланс активов и пассивов

Кроме перечисленных выше счетов для каждого из секторов и экономики в целом составляются балансы активов и пассивов.

Схема баланса активов и пассивов на начало (конец) периода

Активы	Обязательства и чистая стоимость капитала
Нефинансовые активы	Финансовые обязательства
В том числе: произведенные активы непроизведенные активы	
Финансовые активы	Чистая стоимость собственного капитала

В балансе активов и пассивов отражается стоимость экономических активов, находящихся в собственности институциональных единиц, и их финансовых обязательств на определенный момент (на начало или конец периода). На правой стороне баланса показывается балансирующая статья — чистая стоимость собственного капитала, которая определяется как разность между стоимостью активов и обязательств. Этот показатель характеризует стоимость имущества институционального сектора или национального богатства страны на определенный момент.

Изменения стоимости активов, обязательств и собственного капитала являются результатом экономических операций или явлений, не относящихся к экономическим операциям.

Связь между показателями стоимости активов на начало и конец периода и показателями изменений стоимости активов в течение периода как являющихся, так и не являющихся результатом экономических операций (которые отражаются в счетах накоплений) можно представить следующим образом:

$$А_{нп} + А_{п} - А_{в} + А_{д} + ХП = А_{кп},$$

где $А_{нп}$ — стоимость активов на начало периода;

$А_п$ — стоимость приобретенных активов;
$А_в$ — стоимость выбывших активов;
$А_д$ — изменения стоимости активов, связанные с другими изменениями в их объеме;
ХП — "холдинговая" прибыль;
$А_{кп}$ — стоимость активов на конец периода.

Аналогичные взаимосвязи существуют для показателей финансовых обязательств и чистой стоимости собственного капитала.

6.6. Счета внешних операций ("остального мира")

Внешнеэкономическая деятельность — это экономические отношения, возникающие в сфере международного обращения: экспорт и импорт товаров и услуг, прав интеллектуальной собственности; совместная предпринимательская и иная хозяйственная деятельность с участием иностранных юридических лиц (нерезидентов) на экономической территории данной страны и резидентов за рубежом.

Результаты внешнеэкономической деятельности в СНС характеризуются следующими счетами: счет товаров и услуг; счет первичных доходов и текущих трансфертов; счет внешнего накопления, который, в свою очередь, состоит из счета операций с капиталом, финансового счета, счетов других изменений в активах. На современном этапе внедрения элементов СНС разработаны общеметодологические принципы формирования счетов товаров и услуг, первичных доходов и текущих трансфертов и операций с капиталом.

Сектор "Остальной мир" состоит из единиц—нерезидентов, осуществляющих операции с институциональными единицами—резидентами данной страны. Его счета обеспечивают обобщенный обзор экономических отношений, связывающих национальную экономику данной страны с экономикой "остального мира". Иными словами, в СНС в счетах сектора "Остальной мир" отражаются все операции между резидентами и нерезидентами данной страны.

Все счета сектора "Остальной мир" составляются с точки зрения нерезидентов. Поэтому на стороне "Ресурсы" этих счетов показываются получение нерезидентами экономической стоимости от резидентов, а на стороне "Использование" — ее передача нерезидентами резидентам.

Текущие операции[1] между нерезидентами и резидентами данной страны отражаются во внешнеэкономическом счете товаров и услуг и внешнеэкономическом счете первичных доходов и текущих трансфертов. Эти счета показывают движение товаров, услуг и доходов.

Схема счета внешних операций с товарами и услугами

Использование	Ресурсы
Экспорт товаров и услуг Сальдо по товарам и услугам	Импорт товаров и услуг

В ресурсной части показываются все операции, результатом которых является получение текущих доходов другими странами от импорта товаров и услуг данной страны. В разделе "Использование" отражается передача другими странами доходов данной стране в результате экспорта товаров и услуг.

Экспорт и импорт товаров и услуг включает:

- экспорт и импорт "видимых" товаров,
- экспорт и импорт материальных и нематериальных услуг.

К **"видимым" товарам** относятся товары, реализуемые в результате коммерческих сделок, прямого товарообмена и других видов поставок. Кроме того, в эту статью входят немонетарное золото, серебро и другие драгоценные металлы, не выступающие в качестве платежного средства; товары, поставляемые в качестве даров, безвозмездной помощи, в фонд технической помощи ООН; поставка электроэнергии, воды, нефти, газа по трубопроводам; ввоз и вывоз ценных бумаг, банкнот и монет, не находящихся в обращении, и некоторые другие товары.

Экспорт и импорт услуг включает:

- транспортные услуги, услуги складского хозяйства и связи;
- ремонт и техническое обслуживание автомобилей и мотоциклов;
- услуги вычислительной техники, полиграфические работы;

[1] Текущие операции — операции, связанные с покупкой и продажей товаров и услуг, расчеты по которым осуществляются на условиях, принятых в международной практике для сделок без отсрочки платежа, и не предполагающие предоставления или привлечения средств в иностранной валюте в кредитной форме.

- строительные услуги;
- услуги по страхованию;
- финансовые услуги;
- услуги по организации отдыха, туризма, культурных и спортивных мероприятий и т. д.

Оценка экспорта и импорта товаров производится по ценам фоб. Экспорт "видимых" товаров уменьшает национальные запасы материальных ценностей.

Импорт "видимых" товаров рассматривается как поступления, увеличивающие материальные запасы страны.

Балансирующей статьей внешнеэкономического счета товаров и услуг является "Сальдо по товарам и услугам" (первая позиция ресурсной части следующего счета). Положительная балансирующая статья означает положительное сальдо для "остального мира" и отрицательное для данной страны.

Схема счета внешних первичных доходов и текущих трансфертов

Использование	Ресурсы
Получено от "остального мира" *В том числе:* оплата труда наемных работников—резидентов работодателями—нерезидентами налоги на производство (+) субсидии на производство (−) доходы от собственности, полученные от "остального мира" текущие трансферты, полученные от "остального мира"	Внешнее сальдо баланса товаров и услуг Выплачено "остальному миру" *В том числе:* оплата труда работников—нерезидентов работодателями—резидентами налоги на производство (+) субсидии на производство (−) доходы от собственности, переданные "остальному миру" текущие трансферты, переданные "остальному миру"
Сальдо по текущим операциям	

В разделе "Ресурсы" данного счета отражаются следующие операции:

- оплата труда наемных работников—нерезидентов нанимателями—резидентами;
- налоги на производство (за вычетом субсидий), уплаченные "остальному миру" (налоги на строения, транспортные средства, землю, выплачиваемые резидентами данной страны другим странам);
- доходы от собственности, переданные "остальному миру", которые включают уплату процентов данной страной по

кредитам, полученным от других иностранных государств, и по коммерческим кредитам, полученным от иностранных фирм; экспорт товаров в счет уплаты процентов; дивиденды и другие доходы, выплаченные нерезидентам за участие в акционерном капитале; чистую ренту за пользование землей в других странах; плату за разработку в других странах полезных ископаемых и использование других природных ресурсов; реинвестированный доход иностранных компаний.

Другие статьи в ресурсной части представляют собой текущие трансферты, переданные "остальному миру". Они включают: платежи по страхованию иностранным страховым учреждениям и страховые возмещения нерезидентам; уплату текущих налогов на доходы и имущество; отчисления на социальное страхование нерезидентов, выплачиваемые институциональными единицами—резидентами организациям-нерезидентам; пособия по социальному обеспечению, уплачиваемые нерезидентам; обязательные платежи и сборы, уплачиваемые домашними хозяйствами—резидентами государственным учреждениям других стран (пени, штрафы, добровольные взносы и т. д.), и некоторые другие виды трансфертов.

В разделе "Использование" отражаются аналогичные операции, но с обратным направлением финансовых потоков: доходы от собственности и текущие трансферты, полученные от "остального мира", включающие позиции, аналогичные позициям в ресурсной части, а также оплата труда наемных работников—резидентов нанимателями—нерезидентами.

Балансирующей статьей этого счета, связывающего его со следующим счетом (счетом операций с капиталом), является статья "Сальдо по текущим операциям".

Положительное сальдо отражает превышение доходов нерезидентов по текущим операциям над расходами, а отрицательное — соответственно наоборот.

Статья "Сальдо по текущим операциям" корреспондируется со счетом операций с капиталом.

Счет операций с капиталом отражает операции между резидентами и нерезидентами, связанные с приобретением и продажами непроизведенных нефинансовых активов, и изменение чистой стоимости собственного капитала "остального мира" в результате текущих операций и капитальных трансфертов.

Схема счета операций с капиталом

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистого собственного капитала
Чистое приобретение непроизведенных нефинансовых активов	Сальдо по текущим операциям
Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (−)	Капитальные трансферты, полученные "остальным миром" (+) Капитальные трансферты, переданные "остальным миром" (−)

В ресурсную часть счета операций с капиталом (изменение в пассивах) включаются помимо сальдо текущих операций капитальные трансферты, переданные (со знаком "минус") и полученные (со знаком "плюс") "остальным миром". Капитальные трансферты, переданные "остальным миром", включают субсидии на инвестиции, полученные от других стран, нерегулярные налоги и пошлины на капитал и имущество, налоги на наследство от иностранных граждан и другие трансферты.

Капитальные трансферты, полученные "остальным миром", включают субсидии на инвестиции, предоставленные другим странам на безвозмездной основе, налоги на капитал (нерегулярные налоги и пошлины на капитал и имущество и др.), другие безвозмездные передачи основных фондов и выплаты.

Капитальные трансферты, переданные и полученные, не включают регулярные налоги на доходы и имущество (они относятся к текущим трансфертам в счете текущих операций) и суммы кредитов, переданных другим странам или полученных от других стран на капитальные вложения (отражаются в финансовом счете).

В разделе "Использование" ("Изменения в активах") находит отражение чистое приобретение непроизведенных нефинансовых активов, которое складывается из чистых покупок земли и таких нематериальных активов, как, например, патенты, торговые знаки, авторские права, права на разработку полезных ископаемых, лесных угодий, рыболовных угодий.

Балансирующей статьей этого счета является статья "Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (−)". Она отражает разницу между ресурсами и их использованием и составляет исходную статью финансового счета, входящего в счета внешнего накопления.

Статья "Чистое кредитование" отражает объем ресурсов, которые "остальной мир" предоставляет данной стране, а статья "Чистое заимствование" — объем ресурсов, полученных "остальным миром" от данной страны.

Схема финансового счета

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости собственного капитала
Чистое приобретение финансовых активов	Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (−) Чистое принятие обязательств

ПРИМЕР 23

Отразим в счетах внешнеэкономических связей ("остального мира") следующие операции между резидентами и нерезидентами (в усл. ед.):

импорт товаров резидентами данной страны	600
импорт услуг	200
экспорт товаров	600
экспорт услуг	300

Нерезидентами переданы резидентам данной страны:

первичные доходы в форме оплаты труда наемных работников	5
налоги на производство и импорт	2
доходы от собственности	600
налоги на доходы и имущество	30
отчисления на социальное страхование	5
социальные пособия	5
прочие текущие трансферты	30
капитальные трансферты	250

Чистое приобретение непроизведенных нефинансовых активов нерезидентами составило 25 усл. ед.

В то же время резиденты данной страны передали нерезидентам:

первичные доходы в форме оплаты труда	15
налоги на производство и импорт	2
доходы от собственности	100
налоги на доходы и имущество	50
отчисления на социальное страхование	2
социальные пособия	3
прочие текущие трансферты	45
капитальные трансферты	50

Решение. Импорт резидентами данной страны товаров и услуг рассматривается во внешнеэкономическом счете товаров и услуг как получение соответствующих доходов нерезидентами и показывается в ресурсной части этого счета, в то время как экспорт резидентами товаров и услуг рассматривается как передача нерезидентами соответствующих текущих доходов и отражается соответственно в части "Использование" счета товаров и услуг, поскольку счета сектора "Остальной мир" в СНС составляются с точки зрения нерезидентов.

Таким образом, внешнеэкономический счет товаров и услуг имеет следующий вид:

Использование	Ресурсы
Экспорт товаров и услуг 900 *В том числе:* экспорт товаров 600 экспорт услуг 300 Сальдо по товарам и услугам −100	Импорт товаров и услуг 800 *В том числе:* импорт товаров 600 импорт услуг 200

Первичные доходы и текущие трансферты, полученные нерезидентами от резидентов данной страны, отражаются в части "Ресурсы" счета первичных доходов и текущих трансфертов, а переданные ими резидентам — в части "Использование" этого счета.

Следовательно, внешнеэкономический счет первичных доходов и текущих трансфертов имеет вид:

Использование	Ресурсы
Оплата труда наемных работников—резидентов нерезидентами 5	Сальдо по товарам и услугам −100
Налоги на производство и импорт, переданные нерезидентами резидентам 2	Оплата труда наемных работников нерезидентов 15
Доход от собственности, переданный нерезидентами резидентам 600	Налоги на производство и импорт, полученные нерезидентами 2
Текущие трансферты (налоги на доходы и имущество, отчисления на социальное страхование, социальные пособия и пр.), переданные нерезидентами резидентам 70	Доход от собственности, полученной нерезидентами 100
Сальдо по текущим операциям −560	Текущие трансферты (налоги на доходы и имущество, отчисления на социальное страхование, социальные пособия и пр.), полученные нерезидентами 100

Капитальные трансферты, полученные и переданные нерезидентами, отражаются в разделе "Изменения в обязательствах и чистой стоимости собственного капитала" внешнеэкономического счета операций с капиталом соответственно со знаком "+" и знаком "−", а чистое приобретение нерезидентами непроизведенных нефинансовых активов — в части "Изменение в активах" этого счета.

Таким образом, внешнеэкономический счет операций с капиталом имеет вид:

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости собственного капитала
Чистое приобретение непроизведенных нефинансовых активов 25	Сальдо по текущим операциям −560 Капитальные трансферты, полученные нерезидентами 50 Капитальные трансферты, переданные нерезидентами резидентам −250 Изменение чистой стоимости собственного капитала в результате текущих операций и капитальных трансфертов −760
Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (−) −785	

6.7. Счет товаров и услуг

В этом счете показывается формирование ресурсов товаров и услуг в экономике в целом за счет их производства и импорта, а также использование товаров и услуг на цели промежуточного потребления, конечного потребления, накопления и экспорта. Этот счет балансируется по определению.

Схема счета товаров и услуг

Использование	Ресурсы
Промежуточное потребление Расходы на конечное потребление Валовое накопление основного капитала Изменения запасов материальных оборотных средств Экспорт товаров и услуг Статистическое расхождение	Выпуск товаров и услуг Импорт товаров и услуг Чистые налоги на продукты Чистые налоги на импорт
Всего	**Всего**

Данные для этого счета собираются из других счетов. Так, из счета производства переносятся данные о выпуске товаров и услуг, промежуточном потреблении, налогах на продукты и на импорт; из счета использования доходов — конечное потребление; из счета операций с капиталом — валовое накопление основного капитала, изменение запасов оборотных средств; из внешнеэкономического счета товаров и услуг — экспорт и импорт товаров и услуг.

Сравнивая итоги двух разделов счета, определяют погрешность в расчетах — статистическое расхождение. Оно практически всегда и везде имеет место, что связано с неполнотой информации; там, где нет прямой информации, проводятся расчеты, корректировки, и это является одной из причин возникновения погрешностей. Чем меньше статистическая погрешность, тем выше качество расчетов. Если погрешность составляет до 5% ВВП, то она считается допустимой.

На основе счета товаров и услуг может быть исчислен *ВВП производственным методом* и *методом конечного использования* как сумма следующих статей: расходов на конечное потребление, валового накопления основного капитала, изменения запасов материальных оборотных средств и сальдо внешнеторгового оборота (экспорт минус импорт товаров и услуг).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Назовите основные показатели результатов экономической деятельности в СНС и охарактеризуйте взаимосвязь между ними.
2. Дайте определение понятия "резидент".
3. Дайте определение понятия "национальная экономика".
4. Назовите основные счета СНС.
5. Сравните показатели издержек производства в СНС и бухгалтерском учете.
6. Сравните показатели прибыли в СНС и бухгалтерском учете.
7. Сравните показатели оплаты труда в счете образования доходов и счете распределения первичных доходов.
8. Дайте характеристику основных секторов внутренней экономики.
9. Сформулируйте основные принципы оценки показателей СНС.
10. Охарактеризуйте три основных метода расчета ВВП.
11. Укажите основные направления статистического анализа и практического применения данных СНС.

II РАЗДЕЛ СИСТЕМА ЭКОНОМИЧЕСКИХ БАЛАНСОВ

ГЛАВА 7. Задачи баланса народного хозяйства

Баланс народного хозяйства представляет собой систему экономических показателей, характеризующих важнейшие пропорции, закономерности воспроизводства и основные его результаты за тот или иной период.

Научно-методологической основой построения баланса народного хозяйства является теория расширенного воспроизводства. В соответствии с этой теорией экономика страны рассматривается как единый народнохозяйственный комплекс, развивающийся по законам расширенного воспроизводства.

Задачи баланса народного хозяйства на том или ином этапе развития экономики определяются конкретной социально-экономической программой правительства нашей страны.

Центральной проблемой сбалансированности является обеспечение правильного соотношения между экономическим потенциалом общества и непосредственно удовлетворяемыми общественными потребностями. Это прежде всего соответствие производства и потребностей, которое находит выражение в получении наивысших конечных результатов в кратчайший срок и с наименьшими материальными и трудовыми затратами.

Анализ общественного производства и воспроизводства на основе данных отчетного баланса народного хозяйства показывает, как действуют, проявляются специфические экономические законы. Если в результате анализа выявлено, что в экономике сбалансированы производительные силы, производство, распределение, обмен, потребление и накопление общественного продукта, производство средств производства и предметов потребления, промышленность и сельское хозяйство, финансовые ресурсы и обращение средств производства и предметов потребления и т. д., то это означает, что процесс воспроизводства организован рационально.

На современном этапе задачи балансовых разработок значительно усложнились в связи с возникновением новых форм организации экономики и управления хозяйственным механизмом.

В балансе народного хозяйства должны быть увязаны программы крупных территориально-производственных комплексов, отдельных целевых комплексных программ как для России, так и для субъектов Федерации.

Показатели отчетного баланса народного хозяйства выступают как синтетическое завершение системы показателей экономической статистики и характеризуют:

- экономический потенциал страны, его сбалансированность и уровень использования;
- процесс воспроизводства в его взаимообусловленности, взаимодействии и единстве всех его сторон и стадий, направленный на высокие конечные народнохозяйственные результаты;
- результаты общественного воспроизводства, которые выражаются в качественном росте производительных сил; повышении их технико-экономического уровня и эффективности использования; росте разносторонних потребностей населения и возрастании степени их удовлетворения; дальнейшем совершенствовании общественного производства на основе его интенсификации, ускорения технического прогресса и роста общественной производительности труда на всех уровнях организации народного хозяйства.

Баланс народного хозяйства системой своих показателей и различными их группировками призван отразить воспроизводство и его закономерности на всех стадиях данного процесса в количественной и качественной определенности посредством использования для этих целей специальных балансовых таблиц.

В экономике вопросы пропорционального интенсивного развития народного хозяйства и его сбалансированности приобретают особое значение в связи с огромными масштабами и изменениями структуры общественного производства, с превращением нашей экономики в крупномасштабную рыночную экономику.

ГЛАВА 8. Основные разделы баланса народного хозяйства

Процесс разработки методологических основ баланса народного хозяйства и их широкого обсуждения на страницах печати привел экономистов к выводу, что необходима система балансовых таблиц с определенным набором показателей для характеристики процесса и результатов воспроизводства в народном хозяйстве страны, что, однако, не исключает построения обобщающих показателей баланса в сводной таблице. Такая сводная таблица (схема), облегчающая связный комплексный анализ расширенного социалистического воспроизводства в различных аспектах, была предложена и рассмотрена на Всесоюзном совещании ЦСУ СССР в 1957 г.

Показатели сводной таблицы представлены в следующем сочетании.

Сказуемое таблицы (показатели):

I. Экономический потенциал
II. Производство общественного продукта и национального дохода (по основным позициям)
III. Реализация (обращение) общественного продукта
IV. Распределение и перераспределение национального дохода (по основным позициям)
V. Конечное использование общественного продукта и национального дохода
VI. Экономический потенциал (материальные элементы) на конец года и его прирост

Подлежащее таблицы группируется следующим образом:

I. Предприятия отраслей материального производства (по социальным формам и отраслям)
II. Культурно-бытовые учреждения и организации (по отраслям и социальным формам)
III. Учреждения и организации общего управления и обороны
IV. Население по общественным группам
V. Кроме того, поступления из внешних источников

Как следует из содержания показателей сказуемого сводной таблицы, центральное место занимают показатели воспроизводства общественного продукта и национального дохода (II, III, IV, V) на всех стадиях их движения в народном хозяйстве. Эти

показатели выражают основные пропорции воспроизводства, определяемые действием основного экономического закона и закона пропорционального развития.

Исходными показателями, характеризующими экономический потенциал, являются: численность населения и трудовых ресурсов в среднем годовом исчислении и использование последних во времени, а также показатели национального богатства, представленные основными фондами, резервами и запасами материальных ценностей, которые и завершают эту таблицу, показывая результаты общественного воспроизводства за год.

Группировка указанных выше показателей дается в широком плане в подлежащем сводной таблицы. Группировки подлежащего дают возможность осуществить анализ закономерностей развития экономики страны и субъектов Федерации как единого народнохозяйственного комплекса как в целом, так и по сферам деятельности, отраслям и социальным формам хозяйства.

Показатели сводной таблицы баланса опираются на систему балансов, представленных определенными разделами, в которых дается более углубленный и разносторонний анализ закономерностей развития экономики страны.

Отчетный баланс народного хозяйства включает три раздела.

I. Баланс воспроизводства общественного продукта и национального дохода — важнейший раздел баланса народного хозяйства. Он должен обеспечить получение конкретной характеристики процесса воспроизводства общественного продукта: общий объем его, важнейшие натурально-вещественные и стоимостные пропорции в производстве и первичном распределении, в обращении (обмен в пределах первого подразделения и между подразделениями) и, наконец, пропорции в использовании в данном году общественного продукта. Однако в экономической жизни важно изучение общественного воспроизводства как в целом, так и на отдельных стадиях. Поэтому баланс воспроизводства общественного продукта должен быть представлен целой системой балансов. В эту систему входят:

1. Баланс производства, потребления и накопления общественного продукта (так называемый сводный материальный баланс). Он в свою очередь опирается на систему материальных балансов промышленных и сельскохозяйственных продуктов и продукций строительства.

Посредством данной системы балансов исследуется воспроизводство общественного продукта с точки зрения натурально-вещественного состава продукции, т. е. воспроизводство конкретных материальных благ (продуктов или групп продуктов) анализируется с учетом преимущественного назначения и конечного использования. Это позволяет раскрыть важнейшие пропорции воспроизводства общественного продукта по стране, материальные связи между отраслями материального производства, социальными формами хозяйства.

2. Баланс производства, распределения, перераспределения и конечного использования общественного продукта и национального дохода (так называемый сводный финансовый баланс). Он также опирается на систему частных финансовых балансов производственной и непроизводственной сфер деятельности, баланс совокупных и денежных доходов и расходов населения, баланс расчетных отношений производственной, непроизводственной сфер и населения с финансовой системой.

Воспроизводство общественного продукта в этом балансе исследуется в стоимостном аспекте с точки зрения затрат труда на его производство в денежном выражении, а также с точки зрения кругооборота доходов и расходов общества и финансовых ресурсов по стране в
лям с учетом финансовых связей между ними.

3. Баланс обращения общественного продукта, который может быть представлен двумя балансами — транспортным и балансом обмена.

Транспортный баланс или, точнее, баланс транспортных связей отражает пространственное перемещение общественного продукта, связи между экономическими районами страны; показывает уровень комплексного развития районов и всего народного хозяйства, рациональность размещения производительных сил, структурные сдвиги в отраслях транспорта по стране и в пределах субъектов Федерации.

II. Баланс труда представлен также системой балансов: балансом населения (демографическим балансом), характеризующим режим воспроизводства населения и определяющим в то же время структуру баланса трудовых ресурсов по территории, ...сферам деятельности, отраслям и социальным группам населения; балансом движения (оборота) трудовых ресурсов в народном хозяйстве в тех же группировках; наконец, балансами

квалифицированных кадров рабочих и специалистов с высшим и средним специальным образованием. Особо выделен межотраслевой баланс труда, выражающий трудоемкость произведенного продукта.

Эта система раскрывает основные направления воспроизводства трудовых ресурсов и их использование в народном хозяйстве как составной части экономического потенциала страны.

III. Баланс национального богатства включает также систему балансов: баланс богатства общества как совокупность накопленного богатства и природных ресурсов, вовлекаемых в народнохозяйственный оборот; баланс воспроизводства накопленного богатства с выделением средств производства и предметов потребления; баланс основных фондов народного хозяйства по первоначальной стоимости и стоимости с учетом износа; межотраслевой баланс основных фондов и баланс капитальных вложений, выражающий источники пополнения объема основных фондов.

Если в первом балансе отражается сбалансированность общественного продукта и национального дохода на всех стадиях их движения в процессе общественного воспроизводства, то во втором и третьем дается характеристика сбалансированности важнейших элементов экономического потенциала в различных аспектах.

Анализ общественного воспроизводства в стране или в субъектах Федерации надо начинать с анализа баланса воспроизводства общественного продукта, а затем исследовать сбалансированность элементов экономического потенциала как условие необходимой пропорциональности воспроизводства общественного продукта.

Баланс народного хозяйства как совокупность указанных трех разделов отвечает потребностям всестороннего экономического анализа. Такое понимание баланса народного хозяйства распространяется и на балансы народного хозяйства в пределах субъектов Федерации, рассматриваемые как составные части баланса страны и как балансы, решающие самостоятельные задачи.

Все большее значение приобретает система так называемых межотраслевых балансов, т. е. балансов, раскрывающих связи в народном хозяйстве между отраслями в их материально-вещественной и стоимостной формах (производство и распределение продукции на базе "чистых" отраслей), в форме затрат

труда (трудоемкости продукции) и в форме затрат фондов (фондоемкости продукции).

Первый баланс производства и распределения продукции в СССР был составлен в 1959 г., второй — в 1966 г., третий — в 1972 г., четвертый — в 1977 г., пятый — в 1982 г., шестой — в 1987 г. и седьмой — в 1995 г. (по методологии СНС). По краткой программе эти балансы составляются ежегодно. Данная группа балансов не является самостоятельным разделом БНХ — она дополняет методы исследования воспроизводства, переводя их на строго математическую основу.

В то же время указанные выше балансы в известной системе показателей раскрывают связи и зависимости между тремя разделами баланса народного хозяйства: балансами воспроизводства общественного продукта и национального дохода, балансом труда и балансом богатства общества.

ГЛАВА 9. Баланс населения и труда как система балансов

9.1. Задачи и основные показатели баланса населения и труда

Проблема сбалансированности и необходимой пропорциональности в развитии экономики, связанная с дальнейшей интенсификацией общественного производства, включает и сложные проблемы сбалансированности трудовых ресурсов, источников формирования их качественного состава, распределения и использования трудовых ресурсов как по стране в целом, так и особенно в региональном аспекте.

Перспективные расчеты населения нашей страны показывают, что будет происходить сокращение естественного прироста в целом и особенно его трудоспособной части, хотя по отдельным регионам в этом процессе будут значительные различия, которые окажут известное влияние на формирование занятости трудовых ресурсов в условиях технического прогресса. Решение задач занятости в этих условиях будет осуществляться в двух направлениях: в районах с повышенным демографическим потенциалом необходимо обеспечить рациональную занятость подрастающей молодежи рабочими местами, а в районах с пониженным естественным приростом и районах освое-

ния (Север и Восток страны), наоборот, стоит задача изыскания источников трудовых ресурсов и обеспечения ими новых рабочих мест. Это значит, что все большее значение приобретают интенсивные пути обеспечения трудовыми ресурсами, территориально-отраслевое перераспределение работников в пользу прогрессивных отраслей и районов в результате внедрения достижений научно-технического прогресса во все отрасли народного хозяйства.

Все изменения в воспроизводстве населения и трудовых ресурсов отражаются в балансе народного хозяйства и в свою очередь требуют самостоятельного исследования баланса населения и труда.

Баланс населения и труда призван отражать закономерность воспроизводства населения и трудовых ресурсов на всех этапах развития экономики как единого народнохозяйственного комплекса. Баланс населения и труда, отражая процесс воспроизводства, должен показать наличие населения и трудовых ресурсов в стране и их распределение, изменение численности и качественного состава трудовых ресурсов в течение отчетного периода, фактические затраты рабочего времени населения в человеко-днях, коэффициент использования всего фонда рабочего времени, структуру населения в трудоспособном возрасте и занятость его с целью изучения и планирования миграционных потоков и, наконец, источники пополнения трудовых ресурсов и наличные резервы труда.

Решая поставленные задачи, связанные с разносторонней характеристикой воспроизводства и размещения населения и трудовых ресурсов, этот баланс нельзя построить в виде таблицы. Поэтому баланс населения и труда представляет собой систему балансов, характеризующих воспроизводство населения и трудовых ресурсов и их использование в народном хозяйстве. В состав этой системы входят следующие балансы:

1) баланс населения по стране, субъектам Федерации и по экономическим районам страны, а в пределах крупных экономических районов — по административным микрорайонам, городу и селу с выделением показателей баланса населения в возрасте 15—18 лет и старше, занятых учебой, как резерва трудовых ресурсов;

2) баланс трудовых ресурсов по стране, субъектам Федерации, экономическим районам, административным районам и городам как баланс распределения и как баланс использования времени трудоспособного населения по предприятиям различных форм собственности, общественным группам населения и отраслям народного хозяйства;

3) баланс труда как баланс движения (оборота) трудовых ресурсов за год в разрезе сфер деятельности, отраслей труда, социальных форм хозяйства, субъектов Федерации и особенно больших городов;

4) баланс специалистов (качественного состава трудовых ресурсов) в народном хозяйстве по социальным формам, отраслям народного хозяйства, министерствам и ведомствам, по стране и субъектам Федерации и т. д.;

5) баланс квалифицированных кадров рабочих по отраслям, социальным формам, министерствам и ведомствам, по стране и регионам страны.

Указанная система балансов дает характеристику воспроизводства трудовых ресурсов и может быть разделена на соответствующие группы.

Баланс воспроизв населения, представленный первым балансом, показывает население как источник пополнения трудовых ресурсов. Данные этого баланса используются и для других расчетов, связанных с размещением производства, перераспределением и перемещением населения по территории страны.

Балансы трудовых ресурсов (второй и третий) с общей характеристикой их численности в названных группировках показателей представлены балансами распределения, движения (оборота) трудовых ресурсов и использования времени трудоспособного населения.

И наконец, балансы (четвертый и пятый), характеризующие изменение качественного состава трудовых ресурсов, представлены балансами квалифицированных кадров массовых профессий и специалистов с высшим и средним специальным образованием, отражающими изменение в уровне подготовки трудовых ресурсов в связи с прогрессом науки и техники в нашей стране.

9.2. Баланс населения и его основные показатели

Баланс населения отражает изменения как в численности населения, так и в поло-возрастном составе за определенный период по стране, субъектам Федерации, экономическим районам, областям, городу и селу.

Проблема баланса населения (так называемого демографического баланса) — это проблема размещения населения по стране и его распределения между городом и селом. Особое внимание этому балансу уделяется в настоящее время, когда проблемы воспроизводства и распределения трудовых ресурсов приобрели особую остроту и выдвинули в качестве одной из важнейших задач учет изменений в естественном движении населения и в его составе.

Особое значение баланс населения с характеристикой размещения приобретает при решении проблемы рационального размещения материального производства и непроизводственной сферы по территории страны.

В связи с этим было бы более правильным произвести дополнительную группировку территориального размещения отраслей производственной и непроизводственной сфер, выделив отрасли:

- непосредственно связанные с определенной частью территории нашей страны (различные отрасли добывающей промышленности, производство зерна, лесная промышленность и т. д.);
- тесно связанные с местонахождением населения и осуществляющие его непосредственное обслуживание (отрасли по производству продуктов питания, жилищного и коммунального хозяйства, просвещения, здравоохранения и т. д.);
- практически не связанные ни с территорией, ни с размещением населения, производство которых может перераспределяться по стране (отрасли обрабатывающей промышленности с малой емкостью сырья—приборостроение и т. д.).

Для того чтобы баланс населения имел не столько познавательное, а в большей мере практическое значение, необходимо составлять его не только в целом по стране, но и по субъектам Федерации и экономическим районам с выделением городов (больших, средних и малых) и сел с целью отражения миграционных процессов и более правильного их направления.

Анализ показателей данного баланса позволяет выяснить поло-возрастную структуру населения, причины изменения ее в течение года и, в частности, структуру населения в трудоспособном возрасте как важнейшего исходного показателя баланса трудовых ресурсов.

Особое значение для определения резерва труда приобретает определение численности населения в молодом возрасте. Для этих целей составляется баланс населения в возрасте от 15 до 18 лет, который дает характеристику занятых учебой, общественно-полезным трудом и неработающих. Последние представляют мобильный запас трудовых ресурсов. Занятые учебой могут быть использованы единовременно (на уборке урожая) или будут включены в трудовые ресурсы для использования по окончании учебы.

Анализ процесса миграции населения и трудовых ресурсов и направления миграции в территориальном аспекте показывает, как новые районы обеспечиваются старыми районами с высоким уровнем развития производительных сил и как меняется под влиянием этого фактора поло-возрастная структура населения и трудовых ресурсов новых индустриальных и сельскохозяйственных центров. Баланс населения должен составляться в разрезе города и села.

9.3. Баланс трудовых ресурсов

Баланс трудовых ресурсов — система показателей, отражающих наличие трудовых ресурсов и их распределение по сферам и видам деятельности. Составляется ежегодно по стране в целом и субъектам Федерации с подразделением на городскую и сельскую местности.

Баланс трудовых ресурсов состоит из двух частей — ресурсной и распределительной. Первая часть характеризует наличие трудовых ресурсов и источники их формирования. Во второй части трудовые ресурсы распределяются на экономически активное население (занятые экономической деятельностью и безработные) и экономически неактивное население с выделением в отдельную позицию учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства.

Для статистического анализа используются таблицы, которые формируются на основе вспомогательных расчетных таблиц (табл. 9.1 и 9.2).

Ресурсная часть баланса — численность трудовых ресурсов — формируется из суммы численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц, находящихся за пределами трудоспособного возраста (лица пенсионного возраста и подростки).

Таблица 9.1

Схема баланса трудовых ресурсов в среднем за 200_ год

по_____

(субъект Федерации) **(тыс. человек)**

№ пп	Показатели	ВСЕГО	В том числе	
			город	село
А	Б	1	2	3
01	ВСЕГО ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ			
	В том числе:			
02	трудоспособное население в трудоспособном возрасте			
03	лица старших возрастов и подростки, занятые в экономике			
	Из них:			
04	лица старших возрастов			
05	подростки			
	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ			
06	**ВСЕГО** занято в экономике (без лиц в личном подсобном хозяйстве)			
	В том числе в:			
07	промышленности			
08	сельском хозяйстве			
09	лесном хозяйстве			
10	транспорте			
11	связи			
12	строительстве			
13	торговле			
14	общественном питании			
15	материально-техническом снабжении и сбыте			
16	заготовках			
17	информационно-вычислительном обслуживании			
18	операциях с недвижимым имуществом			
19	общей коммерческой деятельности по обеспечению рынка			
20	геологии и разведке недр, геодезической и гидрометеорологической службе			
21	прочих видах деятельности сферы материального производства			
22	жилищно-коммунальном хозяйстве			
23	непроизводственных видах бытового обслуживания населения			
24	здравоохранении, физической культуре и спорте, социальном обеспечении			
25	образовании			
26	культуре и искусстве			
27	науке и научном обслуживании			
28	кредитовании, финансах и страховании			

Продолжение табл. 9.1

А	Б	1	2	3
29	аппарате органов государственного управления, органов управления кооперативных и общественных организаций, межотраслевых органов управления судебных и юридических организаций, охране общественной безопасности			
30	служители религиозных культов и др.			
31	ведении частного домашнего хозяйства по найму			
32	Учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства			
33	Трудоспособное население в трудоспособном возрасте, незанятое экономической деятельностью и учебой			
34	В процентах к трудовым ресурсам (стр. 33 × 100 : стр. 01)			

Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте определяется исходя из численности постоянного населения в трудоспособном возрасте, из которой вычитается численность неработающих инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте, получающих пенсии в органах социальной защиты населения, и численность неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте, получающих пенсии по возрасту на льготных условиях.

В целях приведения в соответствие данных ресурсной и распределительной частей баланса трудовых ресурсов при расчете в численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте включается численность иностранных работников, занятых на территории страны, для чего используются данные органов Федеральной миграционной службы России.

При распределении численности населения в трудоспособном возрасте между городской и сельской местностями вносится поправка на численность лиц, проживающих в сельской местности, но работающих или обучающихся в городских поселениях, а также рабочих и служащих, проживающих в городских поселениях, но работающих в сельской местности (маятниковая миграция). Эта поправка необходима в связи с тем, что учет численности населения ведется по месту жительства, а учет численности работающих на предприятиях и в организациях, а также учащихся — по месту занятости.

Таблица 9.2

Распределение работающих на предприятиях и в организациях различных форм собственности и занятых в сфере частного предпринимательства по отраслям экономики в 200_ г. по_____

(субъект Федерации)

(тыс. человек)

№ пп	Показатели	Всего занято	В том числе						
			на предприятиях и в организациях государственной и муниципальной форм собственности	в общественных объединениях и в организациях	на предприятиях и в организациях со смешанной формой собственности	в совместных предприятиях	В частном секторе		
							Всего	Из них	
								в крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая наемных работников	лица, занятые индивидуальным трудом
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Всего занято в экономике								
	В том числе:								
2	в отраслях материального производства, всего								
	Из них в:								
3	промышленности							x	
4	сельском хозяйстве								
5	лесном хозяйстве							x	
6	транспорте							x	
7	связи							x	
8	строительстве							x	
9	торговле							x	
10	общественном питании							x	
11	материально-техническом снабжении и сбыте							x	
12	заготовках							x	
13	информационно-вычислительном обслуживании							x	
14	операциях с недвижимым имуществом							x	
15	общей коммерческой деятельности по обеспечению рынка							x	
16	геологоразведке и гидрометеослужбе							x	
17	прочих видах деятельности сферы материального производства							x	

Продолжение табл. 9.2

А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
18	в непроизводственных отраслях, всего							x	
	Из них:								
19	в жилищном-коммунальном хозяйстве							x	
20	в непроизводственных видах бытового обслуживания населения							x	
21	*в здравоохранении, физической* культуре и спорте, социальном обеспечении							x	
22	в образовании							x	
23	в культуре и искусстве							x	
24	в науке и научном обслуживании							x	
25	в кредитовании, финансах и страховании							x	
26	в аппарате органов государственного и хозяйственного управления, органов управления кооперативных и общественных организаций, межотраслевых органов управления, в судебных и юридических учреждениях, в охране общественной безопасности							x	
27	служители религиозного культа и др.							x	
28	в ведении частного домашнего хозяйства (по найму)							x	

Масштаб маятниковой миграции по численности рабочих и служащих и численности учащихся для расчета баланса трудовых ресурсов определяется по данным единовременных обследований.

Расчет численности неработающих инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте и пенсионеров-льготников производится с использованием данных органов социальной защиты населения.

Численность лиц старших возрастов и подростков, занятых в экономике, рассчитывается с использованием данных выборочных обследований населения по проблемам занятости.

В балансе трудовых ресурсов занятые в экономике распределяются по видам деятельности и формам собственности.

Источниками информации для составления *распределительной части* являются: сведения предприятий и организаций о численности занятых; данные материалов обследований населения по проблемам занятости; данные органов государственной службы занятости о численности безработных, официаль-

но зарегистрированных в органах государственной службы занятости; данные учебных заведений о численности обучающихся по дневной форме обучения.

В табл. 9.1 представлены данные о распределении общей численности занятых по отраслям экономики в городской и сельской местностях, которая складывается из численности занятых на предприятиях и в организациях всех форм собственности, в фермерских хозяйствах и лиц, занятых индивидуальным трудом.

Численность работающих на предприятиях и в организациях формируется из сведений, получаемых от предприятий и организаций, включая малые и совместные предприятия. В численности работающих на предприятиях и в организациях учитываются не только лица, состоящие в списочном составе предприятия, организации, но и часть лиц, работающих по договорам подряда. Во избежание двойного учета лиц, работающих на условиях договора подряда, по данным выборочных обследований определяется численность занятых только на одном предприятии, в организации.

Численность занятых в крестьянских хозяйствах определяется следующим образом. Среднегодовое число крестьянских хозяйств (которое определяется по данным учета крестьянских хозяйств как средняя арифметическая величина числа крестьянских хозяйств на начало каждого квартала) умножается на коэффициент занятости в одном хозяйстве с учетом экспертной оценки вторичной занятости. Коэффициент занятости определяется по сводным данным обследования крестьянских (фермерских) хозяйств по состоянию на начало года как отношение общей численности занятых в крестьянских хозяйствах к количеству обследованных хозяйств.

Расчет численности занятых индивидуальным трудом и по найму у отдельных граждан производится на основании данных выборочного обследования населения по проблемам занятости.

Для определения среднегодовой численности иностранных граждан используются данные, учтенные органами Федеральной миграционной службы России по форме № 2-Т (миграция).

Численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, рассчитывается по каждому виду обучения. Во избежание двойного учета из общей численности учащихся дневной формы обучения исключаются лица, совмещающие обучение с трудовой деятельностью. Эта категория учащихся определяется по данным выборочных обследований населения по проблемам занятости.

Среднегодовая общая численность безработных определяется следующим образом. В соответствии с Методикой расчета общей численности безработных, уровня общей и зарегистрированной безработицы рассчитывается общая численность безработных по месяцам года, используя данные обследований населения по проблемам занятости. Среднегодовая общая численность безработных определяется как средняя арифметическая полученных величин.

Для расчета среднегодовой численности зарегистрированных безработных *используются месячные данные органов* Государственной службы занятости. Среднегодовая численность безработных определяется как средняя арифметическая этих величин.

Баланс распределения трудовых ресурсов в народном хозяйстве должен показать, как решаются задачи распределения трудовых ресурсов страны. Решение этих задач связано с реализацией принципов районирования производства и размещения производительных сил. В условиях безработицы и напряженного *баланса труда в некоторых районах страны трудовые ресурсы* аналогично сырьевым и энергетическим определяют возможность развития производительных сил, требуют перераспределения общего запаса труда и техники между отдельными регионами.

При рассмотрении баланса трудовых ресурсов очень важно проанализировать направление миграционных потоков с учетом размещения производств, непосредственно связанных с территорией или с обслуживанием населения либо не связанных *ни с территорией, ни с размещением населения.*

Баланс трудовых ресурсов как баланс их распределения может строиться в общих показателях и для России, и для регионов, а также для города и села. Такой баланс необходимо исчислять по сферам деятельности и отраслям народного хозяйства и социальным формам хозяйства. В этом случае он будет представлять, с одной стороны, отраслевой баланс труда (в промышленности, сельском хозяйстве и т. д.), а с другой — баланс труда по социальным формам хозяйства.

Трудовые ресурсы страны составляют ее трудоспособное население, т. е. население, способное к труду. Следует различать население в трудоспособном возрасте и за пределами трудоспособного возраста — старики и подростки. Численность населения (как результат переписи или исчисления) в соот-

ветствующем возрасте, в частности в трудоспособном, является исходной величиной для определения объема трудовых ресурсов. При корректировке численности населения в трудоспособном возрасте с учетом численности тяжелобольных хроническими болезнями и инвалидов в трудоспособном возрасте, а также числа работающих стариков и подростков получаем численность населения, способного к труду.

Составление баланса в таких показателях дает возможность определить общий запас трудовых ресурсов и их распределение.

Баланс распределения трудовых ресурсов и их использования по сферам деятельности и отраслям дает характеристику распределения занятого заселения в среднегодовых и моментных показателях и составляется по схеме, представленной в табл. 9.2.

Данная система показателей в различных группировках, заложенных в баланс, обеспечивает получение широкой социально-экономической характеристики трудовых ресурсов как занятых в народном хозяйстве, так и их неиспользованного запаса.

Например, по данным баланса получаем показатель степени использования всего запаса трудовых ресурсов как отношение числа занятых в народном хозяйстве ко всей численности трудовых ресурсов. Длительное время для развития экономики было характерно непрерывное увеличение числа занятых в общественном хозяйстве темпами, превышающими естественный прирост трудоспособного населения. Но уже к началу 80-х гг. были исчерпаны источники пополнения трудовых ресурсов из домашнего хозяйства; изменились соотношения в балансе распределения трудовых ресурсов между сферами деятельности: производственной и непроизводственной в пользу последней. В этом отношении интересна динамика соотношений в распределении занятых между промышленностью и сельским хозяйством. Если в 1940 г. в сельском хозяйстве работало 54%, то сейчас — примерно 20% всех занятых в народном хозяйстве.

Анализ показателей баланса распределения занятого населения по формам хозяйства (формам собственности) показывает социальную структуру его по группам работников (рабочие, крестьяне, служащие и пр.). Если все эти группировки дать в территориальном аспекте, включая характеристику распределения по городу и селу, с учетом маятниковой миграции, то получим в сопоставлении показатели уровня занятости,

направления развития хозяйства и его социально-экономической структуры, резервов труда и их недостатка в территориальном аспекте.

Взятые в динамике, эти показатели раскрывают важнейшие закономерности в распределении трудовых ресурсов, связанные с общими закономерностями развития экономики и культуры. Выравнивание уровней развития регионов представлено показателями не только общей занятости и затрат труда, но и эффективности общественного производства (производство национального дохода на душу населения, общественная производительность труда и др.).

При анализе показателей баланса трудовых ресурсов в целом по стране необходимо иметь в виду, что на показатель уровня занятости трудовых ресурсов, рассчитываемый на основе баланса трудовых ресурсов по регионам, оказывают влияние условия формирования трудовых ресурсов в этих территориально-административных единицах.

При расчете численности занятого населения используются данные отчетов по труду предприятий, учреждений, организаций. По каждой административно-территориальной единице численность рабочих и служащих определяют исходя из адреса предприятия, учреждения, организации. В результате может получиться определенное несовпадение места работы работника с местом его проживания.

В некоторых районах страны на формирование трудовых ресурсов большое влияние оказывает так называемая маятниковая миграция работников, т. е. ежедневный приезд их на работу из одной территориально-административной единицы в другую. В крупных промышленных городах и областях, где значительная часть потребности в рабочей силе покрывается за счет маятниковых мигрантов, это обстоятельство может значительно исказить показатель уровня занятости. Если по таким городам и областям он будет сильно завышен, то по областям и территориям, откуда "маятниковые мигранты" выезжают, он будет сильно занижен.

Как известно, при построении баланса трудовых ресурсов по областям, краям, республикам и городам используются данные разных отраслей статистики (населения, труда, культуры, сельского хозяйства, бюджетов и др.). Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте рассчитывается по данным статистики населения. При этом по каждой административно-территориальной единице в расчет принимается население, фактически здесь проживающее.

В целях получения сопоставимых данных при построении баланса трудовых ресурсов о численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и о численности работников по каждой области, краю, республике и городу (по которым строится баланс трудовых ресурсов) органы государственной статистики периодически проводят учет численности рабочих и служащих по их фактическому месту работы и по месту проживания.

Учет проводится по специально разработанным формам отчета предприятий, учреждений и организаций. Форма состоит из двух разделов:

- численность рабочих и служащих по их месту работы;
- численность рабочих и служащих по месту их проживания.

В результате такого учета определяются показатели численности занятых по регионам (т. е. без учета тех работников, которые трудятся в цехах, участках, расположенных на другой территории, чем само предприятие).

Для получения правильных данных, характеризующих объем трудовых ресурсов по каждой территории и уровень их занятости, необходимо численность рабочих и служащих, работающих на данной территории, а проживающих в другой, добавить к трудовым ресурсам той территории, где они заняты, и уменьшить на их численность трудовые ресурсы территории, где они проживают.

Несмотря на важность баланса распределения трудовых ресурсов в народном хозяйстве в различных группировках, последний не решает многих задач анализа использования трудовых ресурсов. Этим задачам отвечает баланс использования времени.

Баланс использования времени трудоспособного населения показывает распределение затрат труда и его резервы в народном хозяйстве в различной группировке показателей. На основе этого баланса удается установить важнейшие соотношения в распределении затрат труда занятых работников по сферам деятельности (производственная и непроизводственная), отраслям народного хозяйства и по формам собственности и наметить в дальнейшем наиболее условия использования трудовых ресурсов. Баланс использования времени трудоспособного населения предусматривает исчисление календарного и максимально возможного фонда времени, фактически отработанного времени и его резерва. Как правило, календарное и максимально возможное время трудоспособного населения определяется и исчисляется в человеко-днях и за тот или иной период, например за год, месяц и т. п. Однако исчисление фонда рабочего времени в человеко-днях в народном хозяйстве по структуре мало отличается от распределения трудовых ресурсов по численности состава работников и их фактическому использованию. Практически целесообразно исчислять весь фонд времени в часах.

Баланс использования времени в человеко-часах составляется по следующей схеме. В подлежащем таблицы показываются трудовые ресурсы страны, т. е. население, способное к труду, и распределение его по сферам деятельности, отраслям народного хозяйства и формам собственности (социальным формам хозяйства). Кроме того, в подлежащем выделяются трудовые ресурсы, занятые учебой и в домашнем хозяйстве. В сказуемом таблицы отражаются общая численность трудовых ресурсов в среднегодовом исчислении, фонд времени, т. е. календарное время трудоспособного населения, в человеко-часах.

Календарное время трудоспособного населения определяется по каждой отрасли народного хозяйства отдельно путем умножения численности трудоспособного населения, занятого в отрасли, на календарное число дней в году (если баланс составляется за год). Календарное время трудоспособного населения определяет его занятость общественно полезным трудом и делится на время фактической работы, праздничные и выходные дни и дни неявок на работу.

Неявки на работу делятся по причинам: болезнь, прогулы, очередные отпуска, отпуска по беременности и родам, неявки на работу в связи с выполнением государственных и общественных обязанностей, с разрешения администрации и прочие неявки. Хотя время фактической работы включает целодневные и внутрисменные простои, последние не должны включаться в фактически использованное время.

Структура использования времени трудоспособного населения, занятого в сфере материального производства, определяется на основании отчетных данных об использовании календарного и максимально возможного времени в этих отраслях.

При определении структуры использования времени крестьян базой для расчетов служат данные годовых отчетов хозяйств и бюджетных обследований колхозников за соответствующий период. Данные бюджетных обследований должны сверены с данными годовых отчетов хозяйств о фактически [illegible] времени колхозов в этом году.

Из-за отсутствия отчетных данных о привлечении к общественно полезному труду занятых в домашнем хозяйстве рабочих и служащих расчеты выполняют на основании бюджетных обследований и других статистических материалов по единовременным обследованиям. Для полноты характеристики использования времени необходимо учесть все затраты труда.

Баланс использования календарного времени трудоспособного населения наряду с характеристикой использования времени показывает и резерв труда. Резервом труда принято считать, с одной стороны, время населения, занятого в домашнем и личном подсобном хозяйстве (по отношению к лицам, которые могут быть привлечены для работы в народном хозяйстве), и, с другой стороны, время простоев и неявок на работу по причинам (прогулы, неявки с разрешения администрации и неявки, разрешенные законом). Неявки по болезни также являются резервом труда. Резервы труда, определяемые по населению, занятому в личном подсобном и домашнем хозяйстве, должны учитываться только в объеме календарного времени.

Однако баланс использования времени трудоспособного населения, составляемый по указанной системе показателей, не учитывает значительную часть затрат труда. Так, для полной характеристики затрат труда в нем необходимо отразить сокращение продолжительности рабочего дня и рабочей недели, расширение повторной занятости работающего и учащегося населения, выполнение работ на общественных началах и т. д.

Баланс рабочего времени, исчисленный в человеко-днях, отразит затраты труда во всех сферах его приложения, позволит установить полную трудовую нагрузку на одного работника, включающую затраты времени как в общественном, так и в личном и домашнем хозяйстве. Кроме того, с помощью такого баланса осуществляется возможно более полная увязка затрат труда по отраслям народного хозяйства с объемом выполненных работ и производства продукции, с производительностью труда, что особенно важно в условиях сокращенной рабочей недели.

Баланс рабочего времени, исчисленный в человеко-часах, показывает запасы времени, которыми реально располагает общество, и степень их использования. Баланс труда в показателях отработанного времени по сферам деятельности, отраслям и видам его приложения лучше обеспечивает планирование потребности в рабочей силе и источников ее покрытия, а также полной занятости населения.

9.4. Баланс движения трудовых ресурсов в народном хозяйстве по стране в целом, по субъектам Федерации и экономическим районам

Баланс движения трудовых ресурсов в народном хозяйстве по стране в целом, по субъектам Федерации и экономическим районам занимает особое место в системе баланса труда: он призван отразить разносторонний процесс воспроизводства трудовых ресурсов в народном хозяйстве в различных аспектах.

Планомерное расширенное воспроизводство трудовых ресурсов представляет собой единство всех его стадий: подготовки ("производство" и создание резервов), распределения, перераспределения и использования. Отражению этого процесса в единстве всех его стадий и способствует такой баланс, как баланс движения трудовых ресурсов, схема которого представлена в табл. 9.3.

Таблица 9.3

Схема баланса движения трудовых ресурсов за 200_ г.

(тыс. человек)

Сферы народного хозяйства по отраслям и формам собственности	Численность на начало года	Пополнение по источникам	Уменьшение по причинам	Численность на конец года
А	1	2	3	4

В подлежащем таблицы представлены отрасли народного хозяйства в разрезе форм собственности с общей группировкой трудовых ресурсов на занятых в производственной и непроизводственной сферах деятельности, учебой с отрывом от производства, а также на занятых в домашнем хозяйстве (последние выступают как резерв труда).

В сказуемом таблицы дается характеристика изменений численности и состава трудовых ресурсов за изучаемый отрезок времени, т. е. численность и состав на начало года, увеличение по источникам пополнения, уменьшение трудовых ресурсов по причинам (выход на пенсию по возрасту, по болезни; поступление на учебу; уход в армию и т. д.), численность и состав трудовых ресурсов на конец года.

Особый интерес представляет изучение источников пополнения трудовых ресурсов, занятых в той или иной сфере деятельности.

Основным источником пополнения трудовых ресурсов является организованная система их подготовки: вузы, технику-

мы, технические училища, различные курсы, подготовка непосредственно на производстве. Необходимо выделить также пополнение вследствие привлечения женщин, ранее не занятых в производстве, переход из других отраслей, а также пополнение в республиках и экономических районах вследствие миграции.

В число причин уменьшения трудовых ресурсов в народном хозяйстве необходимо выделить уход на учебу, в армию, в другие отрасли, естественную убыль (уход на инвалидность, на пенсию по возрасту, смерть). В балансах субъектов Федерации должен быть выделен переезд в другой субъект Федерации с указанием отрасли хозяйства.

Анализ показателей данного баланса раскроет процесс и результаты воспроизводства трудовых ресурсов и резервы труда. Особенно важны такие балансы по ведущим отраслям народного хозяйства: промышленности, сельскому хозяйству и строительству.

9.5. Баланс качественного состава трудовых ресурсов

Для характеристики качественного состава трудовых ресурсов и его изменения необходимы два баланса:

- баланс специалистов средней и высшей квалификации (с высшим и средним специальным образованием и практики);
- баланс квалифицированных рабочих кадров в народном хозяйстве и в различных его отраслях.

Такие балансы особенно важны для субъектов Федерации и экономических районов страны, в которых планируется развитие новых промышленных и сельскохозяйственных комплексов, необходима и собственная база подготовки квалифицированных кадров. Основная задача этих балансов состоит в том, чтобы дать конкретную характеристику воспроизводства квалифицированной рабочей силы и специалистов по стране и в пределах субъектов Федерации, экономических и административных районов.

Отчетный баланс квалифицированных рабочих при сопоставлении потребности в работниках определенных профессий и квалификации с их наличием позволяет выявить необходимость в пополнении квалифицированными рабочими различных отраслей производства или экономических районов страны, а также определить возможность их подготовки в системе профессионально-технического образования или повышения квалификации рабочих непосредственно на производстве.

В упрощенном виде схема баланса квалифицированных кадров по ведущим профессиям представлена в табл. 9.4.

В этом балансе очень важно изучение изменений в качественном составе рабочей силы по полу и возрасту, хотя бы по пятилетним группам. Кроме того, необходимо выявить изменения в составе квалифицированной рабочей силы, степени механизации и автоматизации труда, а также в вытеснении тяжелого ручного труда в тех или иных группах профессий. Для этих целей широко используются данные о движении рабочей силы, профессиональных переписей и текущей статистики.

Полный и всесторонний учет специалистов высшей и средней квалификации, глубокий анализ их использования в различных отраслях народного хозяйства, правильное проектирование потребности в них промышленности, сельского хозяйства и т. д., а также возможности перераспределения кадров выявляются в полной мере при построении баланса специалистов.

Таблица 9.4

Схема баланса квалифицированных рабочих кадров

(тыс. человек)

Отрасли народного хозяйства по стране, субъектам Федерации и экономическим районам и т.д.	Численность на начало года			Пополнение по источникам			Уменьшение по причинам			Численность на конец года		
	Всего	В том числе		Всего	В том числе		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
		мужчины	женщины		мужчины	женщины		мужчины	женщины		мужчины	женщины
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Если задачей баланса труда является отражение расширенного воспроизводства трудовых ресурсов в целом, то задачей баланса специалистов, который представляет собой часть общего баланса труда, является характеристика процесса расширенного воспроизводства специалистов высшей и средней квалификации.

Данный баланс должен показать, в какой степени народное хозяйство обеспечено кадрами специалистов высшей и средней квалификации, где их достаточно, а где и в какой мере их не хватает, а также ответить на вопрос о том, как выполняется план подготовки специалистов. Это означает, что в балансе должны быть показатели подготовки, наличия и использования

специалистов, что дает возможность наметить план дальнейшего роста их кадров в соответствии с потребностями народного хозяйства не только в настоящее время, но и в будущем.

Баланс специалистов высшей и средней квалификации должен быть построен по схеме, из которой можно определить:

- общее количество специалистов высшей и средней квалификации в стране на начало и конец года (или на какой-либо другой период);
- их качественную характеристику (специальность, уровень квалификации);
- распределение специалистов по сферам деятельности, отраслям народного хозяйства и регионам страны (при условии составления таких балансов по субъектам Федерации и сферам деятельности);
- оборот специалистов за год (качественный состав пополнения специалистов, источники пополнения, роль каждого из указанных источников в пополнении специалистов и уменьшение по причинам);
- не используемую в народном хозяйстве часть специалистов. Это означает, что необходимо иметь достаточно полные данные о количестве специалистов и составе, включая и неработающих. (Неработающая часть специалистов практически невелика и включает в основном женщин, имеющих детей до 10 лет.)

Такой баланс особенно интересен в разрезе отраслей, сфер видов деятельности с выделением специалистов с высшим образованием по группам (инженеры, агрономы, зоотехники, ветврачи, лесоводы, экономисты, товароведы, врачи, педагоги и др.) и со средним специальным образованием по группам (техники, агрономы, зоотехники, ветфельдшеры, веттехники, лесоводы, плановики, статистики, медработники, педагоги, библиотекари, культработники и др.).

Баланс отражает изменение численности и состав специалистов по специальности и уровню квалификации, т. е. дает разностороннюю характеристику их воспроизводства. Следовательно, составлением баланса специалистов и баланса квалифицированных рабочих решается общая задача баланса труда в той его части, которая отражает воспроизводство квалифицированных кадров.

Имея такие фактические данные за ряд лет, можно установить:

- изменение количества специалистов различных специальностей по отдельным отраслям хозяйства, сферам деятельности и регионам страны за ряд лет;
- обеспеченность специалистами той или иной отрасли народного хозяйства, предприятий различных форм собственности, а также соответствие наличного состава специалистов потребности, в том числе по субъектам Федерации, и т. д.;
- изменение квалифицированного состава специалистов в различных отраслях народного хозяйства и культуры в тех же аспектах.

Изменение квалифицированного состава достаточно полно можно определить лишь при наличии данных о специалистах, которые характеризовали бы изменение уровня квалификации должностного состава лиц данного ведомства, министерства, данной отрасли производства или отрасли народного хозяйства. Такие данные статистика периодически получает при проведении единовременных учетов и соответствующих обследований, в программе которых выделены позиции по занимаемым должностям, образованию, стажу работы, возрасту и полу.

На основе этих данных можно сделать очень важные выводы:

- соответствует ли уровень квалификации специалиста занимаемой должности;
- в какой степени решается задача повышения уровня квалификации должностного состава работников; сокращается ли число практиков, не имеющих специального образования, по тем должностям, которые должны занимать лица с высшим или средним специальным образованием;
- поступают ли молодые специалисты, окончившие вузы или техникумы, в аппарат управления или непосредственно на производство;
- правильно ли решаются задачи определения дополнительной потребности в специалистах.

Для исчисления дополнительной потребности в специалистах, которая складывается из восполнения их естественной убыли и увеличения потребности в связи с расширением данного производства, необходимо знать нормальную потребность в специалистах при данном уровне развития техники, механизации и автоматизации производства с учетом изменения

и других факторов, т. е. такую потребность, которая исключала бы перепроизводство одних специалистов и недопроизводство других.

Наряду с отчетными балансами должны составляться плановые балансы специалистов, которые позволят установить на планируемый период дополнительную потребность в специалистах высшей и средней квалификации по отраслям, сферам деятельности и по отдельным регионам страны. При составлении этих балансов должны определяться и источники покрытия потребности, т. е. планы подготовки и распределения специалистов. Отчетный баланс покажет, как выполнен плановый баланс, каково положение с воспроизводством и использованием специалистов в стране и отдельных регионах.

В системе баланса населения и труда во всех аспектах (т. е. во всех балансах, составляющих данный баланс в целом) должны быть выделены показатели воспроизводства по формам собственности — социальным формам хозяйства.

Таким образом, характеристика воспроизводства населения и трудовых ресурсов в различных аспектах может быть дана только при широкой системе балансов, показатели которых наиболее полно освещали бы процесс и результаты воспроизводства как населения в целом, так и трудовых ресурсов.

Воспроизводство трудовых ресурсов в рассмотренных балансах понимается как процесс движения, характеризующийся их пополнением из различных источников и убылью по различным причинам, распределением и перераспределением в народном хозяйстве, а также их использованием. Существенными факторами при исследовании воспроизводства являются наличие и состав трудовых ресурсов на определенный момент.

Результаты расширенного воспроизводства трудовых ресурсов находят свое выражение в систематическом росте их численности, изменении их качественного состава (т. е. в росте квалификации, повышении культурного и технического уровня), в характере распределения и перераспределения их между отраслями общественно полезной деятельности и между регионами страны, в изменении классового, национального и полового состава, а также возрастной структуры.

Статистика трудовых ресурсов, завершаемая балансом труда, призвана отразить все стороны и закономерности воспроизводства трудовых ресурсов.

В качестве примера в табл. 9.5 приведены показатели трудовых ресурсов и направления их статистического анализа.

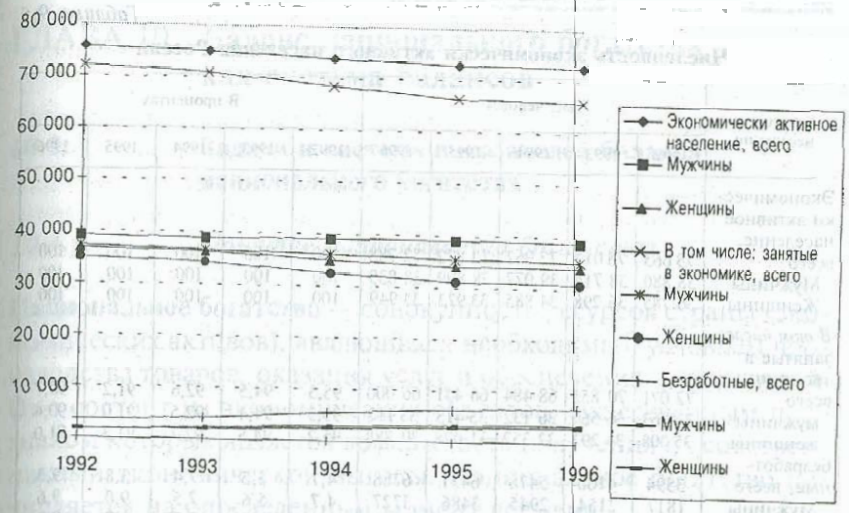


Рис. 9.1. Динамика показателей экономически активного населения в России за 1992—1996 гг.

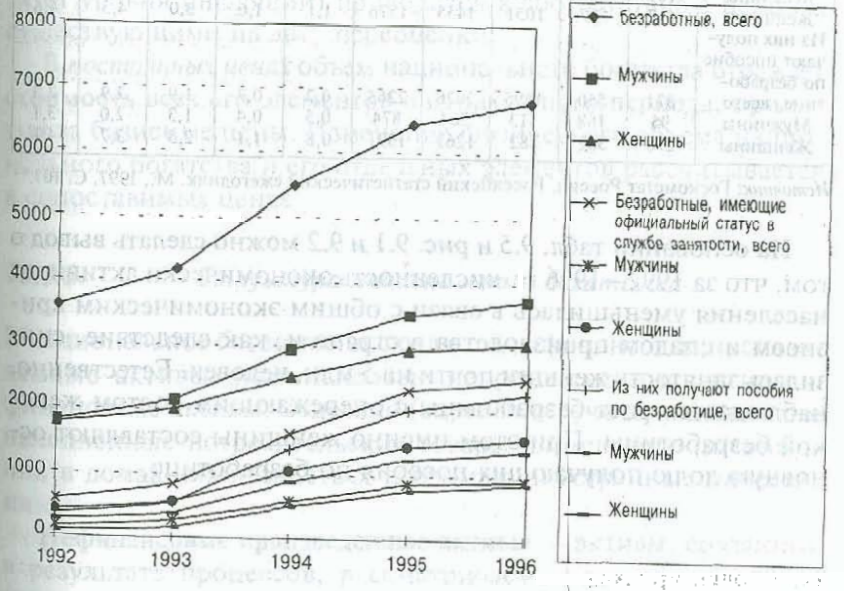


Рис. 9.2. Динамика показателей безработицы в России за 1992—1996 гг.

Таблица 9.5

Численность экономически активного населения России

Категории населения	Тыс. человек					В процентах				
	1992	1993	1994	1995	1996	1992	1993	1994	1995	1996
Экономически активное население, всего	75 665	75 012	73 962	72 872	72 788	100	100	100	100	100
Мужчины	38 880	38 714	39 077	38 899	38 839	100	100	100	100	100
Женщины	36 785	36 298	34 885	33 973	33 949	100	100	100	100	100
В том числе: занятые в экономике, всего	72 071	70 852	68 484	66 441	66 000	95,3	94,5	92,6	91,2	90,7
мужчины	37 063	36 560	36 132	35 413	35 112	95,3	94,4	92,5	91,0	90,4
женщины	35 008	34 292	32 352	31 028	30 888	95,2	94,5	92,7	91,3	91,0
безработные, всего	3594	4160	5478	6431	6788	4,7	5,5	7,4	3,8	9,3
Мужчины	1817	2154	2945	3486	3727	4,7	5,6	7,5	9,0	9,6
Женщины	1777	2006	2533	2945	3061	4,8	5,5	7,3	8,7	9,0
Безработные, имеющие официальный статус в службе занятости, всего	578	836	1637	2327	2506	0,8	1,1	2,2	3,2	3,4
Мужчины	161	269	586	872	930	0,4	0,7	1,5	2,2	2,4
Женщины	417	567	1051	1455	1576	1,1	1,6	3,0	4,3	4,6
Из них получают пособие по безработице, всего	371	550	1395	2026	2265	0,2	0,7	1,9	2,9	2,3
Мужчины	95	168	513	764	874	0,5	0,4	1,3	2,0	3,1
Женщины	276	382	882	1262	1391	0,8	1,1	2,5	3,7	4,1

Источник: Госкомстат России. Российский статистический ежегодник. М., 1997. С. 107.

На основании табл. 9.5 и рис. 9.1 и 9.2 можно сделать вывод о том, что за 1992—1996 гг. численность экономически активного населения уменьшилась в связи с общим экономическим кризисом и спадом производства в стране и, как следствие, снизилась занятость женщин почти на 5 млн. человек. Естественно, наблюдается рост безработицы с опережающим ростом женской безработицы. При этом именно женщины составляют основную долю получающих пособия по безработице.

ГЛАВА 10. Баланс национального богатства как система балансов

10.1. Задачи и система показателей баланса национального богатства

10.1.1. Понятие национального богатства

Национальное богатство — совокупность ресурсов страны (экономических активов), являющихся необходимым условием производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей. Оно состоит из экономических объектов, существенным признаком которых является возможность получения их собственниками экономической выгоды. Национальное богатство исчисляется на определенный момент времени.

Объем национального богатства определяется, как правило, в стоимостном выражении в текущих и сопоставимых (постоянных) ценах. В *текущих ценах* он отражает стоимость его элементов в ценах приобретения соответствующих периодов. При этом стоимость основных фондов периодически (в зависимости от уровня инфляции) приводится в соответствие с ценами, существующими на дату переоценки.

В *постоянных ценах* объем национального богатства отражает стоимость всех его элементов в ценах одного периода, принятых за базисные цены. Изменение физического объема национального богатства и его отдельных элементов рассчитывается в сопоставимых ценах.

10.1.2. Структура национального богатства

В национальное богатство включаются нефинансовые произведенные активы, нефинансовые непроизведенные активы и финансовые активы. Отдельно (справочно) учитываются также накопленные потребительские товары длительного пользования в домашних хозяйствах и прямые иностранные инвестиции.

Нефинансовые произведенные активы — активы, созданные в результате процессов, рассматриваемых как производство (основные фонды, функционирующие в отраслях, производящих товары и оказывающих услуги, запасы материальных оборотных средств и ценности).

Основные фонды (основные средства, основной капитал) — часть национального богатства, созданная в процессе производства, которая длительное время неоднократно или постоянно в неизменной натурально-вещественной форме используется в экономике, постепенно перенося свою стоимость на создаваемые продукты и услуги. В практике учета и статистики к основным фондам относят объекты со сроком службы не менее года и стоимостью выше определенной величины, устанавливаемой в зависимости от динамики цен на продукцию фондообразующих отраслей.

К основным фондам относятся и **нематериальные произведенные активы** — объекты, созданные трудом человека и представляющие собой необщедоступную информацию, нанесенную на какой-либо носитель. Стоимость этих объектов определяется именно заключенной в них информацией, поэтому они относятся к нематериальным активам. К нематериальным основным фондам относится стоимость расходов на разведку полезных ископаемых, программного обеспечения, оригинальных произведений развлекательного жанра, литературы и искусства и других нематериальных активов.

Источниками информации об основных фондах служат формы статистической отчетности (формы № 11, 11-краткая и др.), а также составляемые на их основе органами государственной статистики балансы основных фондов.

Оборотные фонды (средства) — важная часть национального богатства страны, его наиболее мобильный, постоянно возобновляемый элемент. Включают производственные запасы (сырье, материалы, топливо, запчасти, инструменты, хозтовары, семена, посадочные материалы, корма и фураж, животных на откорме, молодняк животных и др.), незавершенное производство, готовую продукцию и товары для перепродажи, материальные резервы. Особенность этой части фондов состоит в том, что они участвуют в одном производственном цикле, видоизменяют свою натурально-вещественную форму и их стоимость полностью входит в стоимость изготавливаемой из них продукции и услуг.

Запасы материальных оборотных средств состоят из запасов продукции, находящейся в распоряжении производителей до того, как она будет переработана, продана, доставлена другим хозяйственным единицам или использована иными способами, а также из запасов продукции, приобретенной у других единиц и предназначенной для использования в промежуточном потреблении или для перепродажи без дальнейшей переработки. Запасы материальных оборотных средств учитываются организациями в бухгалтерском балансе.

Ценности — дорогостоящие товары длительного пользования, которые не изнашиваются с течением времени, как правило, не используются для потребления или в производстве и приобретаются главным образом как средства сохранения стоимости во времени, поскольку их стоимость не должна уменьшаться по отношению к общему уровню цен. К ценностям относятся драгоценные металлы и камни, ювелирные изделия, выполненные из таких камней и металлов, произведения искусства и т. д. В СНС покупка ценностей отражается не как расход на потребление, а как приобретение отдельной категории активов.

Нефинансовые непроизведенные активы — активы, не являющиеся результатом производственных процессов. Они либо существуют в природе, либо появляются в результате юридических или учетных действий. Делятся на материальные и нематериальные непроизведенные активы.

Материальные непроизведенные активы — это не являющиеся результатом производственных процессов природные активы (земля, богатства недр, естественные биологические и подземные водные ресурсы), эффективное владение которыми может быть установлено или передано.

Оценка стоимости природных богатств, вовлеченных в экономический оборот (земля, полезные ископаемые, водные ресурсы и т. п.), в практике российской статистики до сих пор не производилась — они учитывались в натуральном выражении. Затраты по улучшению земель, а также издержки, связанные с передачей права собственности на землю, оплата услуг адвокатов, агентов по операциям с недвижимостью и других посредников, пошлины и другие налоги, связанные с этими операциями, отражаются в составе произведенных активов — основных фондов, поскольку считаются результатом производственных процессов.

Нематериальные непроизведенные активы — это активы, которые созданы вне процесса производства, т. е. путем юридических или учетных действий. К нематериальным непроизведенным активам относятся документы, которые дают право их владельцам заниматься какой-либо конкретной деятельностью и запрещать другим институционным единицам делать это, кроме как с разрешения владельца. Нематериальные непро-

изведенные активы включают патенты, авторское право, договора об аренде и другие передаваемые контракты, "гудвилл" и т. п., которые могут быть проданы или переданы.

"Гудвилл" отражает совокупность факторов, побуждающих клиентов вновь прибегать к услугам данной организации. Сюда относятся круг постоянных клиентов, деловые связи, репутация, название фирмы, торговые марки, навыки руководства, квалификация персонала, ноу-хау, запатентованные способы производства и т. д.

Показатели, характеризующие нематериальные непроизведенные активы, введены в бухгалтерскую и статистическую отчетность.

Финансовые активы — активы, которым, как правило, противостоят финансовые обязательства другого собственника. Финансовые обязательства возникают, когда одна институциональная единица, владеющая средствами (кредитор), предоставляет их другой институциональной единице и получает от последней платеж или серию платежей в соответствии с условиями контракта, заключенного между ними. Такое финансовое обязательство представляет собой финансовый актив для кредитора и финансовый пассив для должника. Монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ) также рассматриваются как финансовые активы, хотя для них нет соответствующих финансовых пассивов. Классификация финансовых активов приведена в разд. 6.3.2.

В рамках перехода России на систему национальных счетов разрабатываются классификаторы на все элементы экономических активов. Учет стоимости тех элементов, по которым стоимостная оценка ранее не производилась, будет налаживаться по мере вовлечения этих активов в рыночный оборот.

Баланс национального богатства является важнейшим разделом баланса народного хозяйства по стране и субъектам Федерации. Его задачи определяются общими задачами баланса народного хозяйства и местом в нем показателей баланса национального богатства. Для осуществления разностороннего экономического анализа он представлен системой балансов — его важнейшими составными частями.

Баланс национального богатства отражает сбалансированность материальных элементов экономического потенциала страны и его использование в различной форме в народном хозяйстве.

Объем, пропорции и характер общественного воспроизводства, улучшение благосостояния народа в значительной степени определяются объемом и пропорциями в распределении всего богатства между социальными формами хозяйства, между производственной и непроизводственной сферами деятельности. В пределах же материального производства в использовании богатства очень важны пропорции между отраслями, производящими средства производства, и отраслями, производящими предметы потребления; между промышленностью и сельским хозяйством, с одной стороны, и транспортом и торговлей — с другой.

Таблица 10.1

Схема баланса богатства общества за год (в млн. руб.)

Состав богатства по источникам происхождения	Наличие на начало года	В течение года		Наличие на конец года	Прирост
		Поступление	Выбытие и использование		
I. Накопленное богатство					
В том числе: основные производственные фонды					
основные непроизводственные фонды					
резервы и запасы различного назначения					
В том числе: средства производства					
предметы потребления					
II. Земля и ее богатства, учтенные и вовлекаемые в экономический оборот					
В том числе: земли,					
в том числе сельскохозяйственные					
леса					
богатства недр					
земли					
прочие богатства земли					
Всего					

Раскрытие механизма воспроизводства и определение его результатов требуют наиболее полной характеристики движения накопленного богатства, важнейших его закономерностей на различных этапах развития экономики, а также вовлекаемых в процесс общественного воспроизводства природных богатств страны.

Баланс национального богатства призван отразить в соответствующих показателях наличие и состав богатства в различных группировках на начало изучаемого периода, все изменения в процессе его использования, пополнение и состав на конец периода. Итоговыми показателями являются показатели прироста богатства как в целом, так и по его важнейшим элементам.

Система показателей баланса богатства общества в целом и его важнейшие группировки представлены в табл. 10.1. Показатели баланса в такой их группировке завершают статистику национального богатства по стране и в пределах субъектов Федерации по его составным частям. В то же время баланс богатства представляет собой совокупность показателей баланса воспроизводства накопленного богатства и баланса природных ресурсов, учтенных и вовлекаемых в экономический оборот.

Анализ показателей данного баланса должен раскрывать важнейшие соотношения между накопленной частью богатства и природными ресурсами, учтенными и вовлеченными в экономический оборот. Эти отношения изменяются в зависимости от уровня использования и выбытия, а также пополнения и темпов прироста как в целом, так и в составе важнейших частей богатства. По стране и в пределах субъектов Федерации эти соотношения существенно различны.

Экономический анализ данного баланса в различных группировках связан с оценкой его составных частей.

10.2. Баланс воспроизводства накопленного богатства

Важность баланса богатства, рассмотренного выше, в перечисленных общих показателях не исключает необходимости составления баланса воспроизводства накопленного богатства в целом и по важнейшим экономическим позициям. Это тем более необходимо, что воспроизводство национального богатства (простое и расширенное) тесно связано с воспроизводством общественного продукта.

Основные показатели баланса воспроизводства накопленного богатства даются в группировке, приведенной в табл. 10.2.

Показатели этого баланса должны исчисляться не только по всему накопленному богатству в целом, но, что особенно важно, и по основным экономическим группам (т. е. с учетом натурально-вещественного состава). Кроме того, они должны рассчитываться как по стране в целом, так и по отдельным субъектам Федерации и экономическим районам.

Показатели баланса позволяют изучить структуру национального богатства на начало и конец года, проследить за процессом его воспроизводства как единства потребительной стоимости и стоимости и определить результаты воспроизводства, которые в итоге находят выражение в накоплении богатства общества в виде конкретных материальных благ различного назначения (табл. 10.2).

Таблица 10.2

Схема баланса воспроизводства накопляемой части национального богатства по стране и по субъектам Федерации и по видам основных частей богатства за 200_г. (в млн. руб.)

Состав богатства	На начало года	Ввод и пополнение в течение года	Импорт и ввоз	Итого ресурсов	Потреблено	Потери	На конец года	Прирост (накопление)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Основные производственные фонды								
В том числе: здания и сооружения								
машины и оборудование и т. д.								
II. Основные непроизводственные фонды								
В том числе: здания и сооружения								
машины и оборудование и т. д.								
III. Резервы и запасы различного назначения								
А. Средства производства								
1. *Машины и оборудование* (неустановленные)								

Продолжение табл. 10.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Сырье и материалы (промышленные и сельскохозяйственные)								
3. Топливо								
4. Полуфабрикаты								
5. Незавершенное производство и строительство								
Б. Предметы потребления по видам								
1. Предметы длительного пользования (машины, оборудование, часы, телевизоры и т. п.)								
2. Топливо								
3. Предметы одежды и обуви								
4. Предметы питания								
5. Культурно-бытовые предметы (кратковременного пользования)								
6. Прочие предметы								
Всего								

Кроме того, анализ баланса обеспечивает характеристику наличия и движения резервов и запасов — этой важнейшей части богатства, а также темпов их роста.

Большое значение имеет анализ показателей баланса по формам собственности. Данный анализ показывает роль предприятий различных форм собственности как в обладании богатством, так и в его накоплении. Однако необходимо помнить, что часть богатства сосредоточена и в личной собственности населения. Поэтому важно определить долю этой части в общем богатстве и в составе производственных и непроизводственных основных фондов.

Не меньшее значение имеет и группировка богатства по двум подразделениям (I и II) общественного производства, характеризующая более высокие темпы накопления в первом подразделении.

Важно также изучение пропорций воспроизводства богатства по сферам деятельности (производственной и непроизводственной), позволяющее характеризовать расширение материально-технической базы общественного производства, с одной стороны, и улучшение материальных условий отраслей культурно-бытового обслуживания, управления и обороны — с другой.

Исключительное значение имеет группировка показателей рассматриваемого баланса по отраслям производства, дающая возможность определить ведущую роль в накоплении богатства такой отрасли, как промышленность для создания материально-технической базы в разных отраслях народного хозяйства.

Для характеристики размещения производительных сил и уровня их использования большое значение имеют составление баланса и соответствующая группировка народного богатства в пределах субъектов Федерации и экономических районов страны. Рациональное размещение материальных элементов производства обеспечивает возможность наиболее полного использования трудовых и природных производительных сил страны.

Показатели данного баланса тесно связаны с показателями баланса общественного продукта, но не заменяют последнего, как это может показаться на первый взгляд. Они отличаются тем, что такие статьи, как, например, "Пополнение" и "Ввод в действие", отражают увеличение богатства за счет не только продукта, созданного в данном году, но и продукта, ранее созданного, а завершенного производством в данном году (это относится к созданию значительной части основных фондов, производство которых занимает несколько лет). То же можно сказать и о статье "Использование и выбытие", которая отражает потребление и выбытие накопленного ранее богатства.

В статье "Потери" показываются только потери из накопленного за многие годы богатства.

Заключительным показателем баланса является показатель накопления, характеризующийся величиной чистого прироста. Интенсивность процесса накопления выражена в данном балансе отношением чистого прироста к объему богатства на начало года в процентах. Изучение показателей баланса богатства в динамике будет отражать рост экономического потенциала нашего государства.

Кроме показателей воспроизводства богатства по крупным группам важное значение имеет более углубленное изучение изменений в составе материально-технической базы народного хозяйства. С этой целью необходимо развернуть подлежащее баланса по вещественному составу, и таким образом будет по-

лучена натурально-вещественная характеристика воспроизводства национального богатства.

Широкий экономический анализ закономерностей движения богатства в различных его аспектах может осуществляться в текущих и сопоставимых ценах. В части основных фондов такой оценкой могут быть первоначальная или восстановительная стоимость с учетом их износа, стоимость в той же оценке без учета износа и стоимость в сопоставимых ценах.

Исчисление всех показателей основных фондов по стоимости с учетом износа отражает в конечном счете величину накопленных общественно необходимых трудовых затрат.

Если же мы хотим получить характеристику движения физической массы богатства, необходимо вести весь расчет баланса в текущих ценах, что для оценки основных фондов означает учет их по стоимости без учета износа.

Наконец, изучение динамики физического объема богатства требует учета его по сопоставимым (неизменным) ценам какого-либо года.

Составление баланса воспроизводства накопляемой части богатства общества опирается на следующую систему балансов:

- баланс капитальных вложений;
- баланс основных фондов народного хозяйства в целом и отдельно по сферам деятельности и отраслям;
- баланс запасов и резервов материальных ценностей различного назначения и использования.

Все перечисленные балансы имеют и самостоятельное значение в анализе воспроизводства отдельных элементов богатства и заслуживают более детального изучения.

Не рассматривая всю систему балансов накопленного богатства, остановимся на методологии составления балансов основных фондов и капитальных вложений.

10.3. Балансы основных фондов и капитальных вложений

Основные фонды народного хозяйства — важнейшая часть национального богатства, накопленного в нашей стране. Движение основных фондов отражается в балансах действующих основных фондов отраслей производственной и непроизводственной сфер деятельности, фондов бытового назначения как в целом по народному хозяйству по стране и по субъектам Федерации, так и в различных группировках.

Балансы действующих основных фондов в различной их оценке (по полной первоначальной или восстановительной стоимости и стоимости за вычетом износа) своими показателями характеризуют процесс воспроизводства и его результаты по социальным формам (формам собственности), двум подразделениям общественного производства и отраслям народного хозяйства, по вещественному составу (здания, сооружения, машины и оборудование, скот, многолетние насаждения и т. п.).

Исходными и заключительными показателями при изучении движения фондов по данным балансам являются их наличие, объем на начало и конец года. Важны также показатели ввода в действие (поступления из различных источников), выбытия, потребления и износа основных фондов. Они имеют различное значение в исследовании процесса воспроизводства и его результатов. Так, превышение поступления над выбытием составляет прирост действующих фондов за год.

Показатели прироста и обновления характеризуют результат расширенного воспроизводства фондов, степень обновления последних и тем самым накопление национального богатства общества в важнейшей его части.

Данные баланса в такой системе показателей характеризуют причины, вызвавшие изменение вещественной и социально-экономической структуры фондов за изучаемый период.

Балансы основных фондов народного хозяйства по стране и по субъектам Федерации составляются по восстановительной стоимости, первоначальной стоимости, т. е. фактической стоимости периода ввода фондов в действие, или, как обычно говорят, по балансовой оценке, и, наконец, по стоимости за вычетом износа. Отдельные показатели балансов основных фондов используются в дальнейшем в расчетах баланса народного хозяйства для определения накопления, т. е. прироста основных фондов, в балансе богатства и балансе общественного продукта. Балансы основных фондов связаны с балансом общественного продукта и показателями использования.

Все важнейшие группировки основных фондов, используемые для характеристики воспроизводства и их динамики, могут быть представлены в балансе основных фондов народного хозяйства по полной восстановительной (первоначальной) стоимости (см. табл. 10.1, разд. I, II).

Исходными показателями являются наличие основных фондов на начало года, поступление фондов из различных источников (ввод в действие новых фондов, за счет передачи и т. п.) и выбытие фондов по различным причинам (вследствие ветхости и износа, технического старения, потерь и передачи). Заклю-

чительными показателями являются наличие на конец года, прирост за год (накопление) и степень обновления.

Данный баланс позволяет проанализировать движение физической массы основных фондов и их накопление по восстановительной стоимости или стоимости, выраженной в ценах периода ввода их в действие, т. е. по первоначальной стоимости (состав показателей одинаков).

Результаты воспроизводства, выраженные в форме прироста материальных благ, в данном балансе будут отражать накопление богатства за счет не только национального дохода, но и амортизационных фондов.

ПРИМЕР 24

По следующим условным данным об основных фондах (ОФ) района (в млрд. руб):

На начало года:

по первоначальной стоимости	120
по восстановительной стоимости	96

В течение года:

введено ОФ	30
произведен капитальный ремонт (КР)	5
выбыло ОФ	
по первоначальной стоимости	12
по восстановительной стоимости	3
начислено амортизации (А)	24

1. Постройте балансовую таблицу основных фондов.
2. Рассчитайте следующие показатели:
ОФ по первоначальной и восстановительной стоимости на конец года;
стоимости износа на начало и конец года;
обновления и выбытия ОФ в обоих оценках.

Решение. Построим таблицу баланса ОФ в

Показатели	Первоначальная стоимость	Восстановительная стоимость	Износ
	1	2	3 (1–2)
$ОФ_{нг}$	120	96	24
$ОФ_{введено}$	30	30	—
Капитальный ремонт	—	5	–5
$ОФ_{выбыло}$	12	3	9
Амортизация	—	24	24
$ОФ_{кг}$	138	104	34

$К_{износа}$:
на начало года = 24/120 × 100 = 20%,
на конец года = 34/138 × 100 = 24,6%

$К_{обн}$:
по первоначальной стоимости = 30/138 × 100 = 21,7%,
по восстановительной стоимости = (30 + 5)/104 × 100 = 33,6%;

$К_{выб}$:
по первоначальной стоимости = 12/120 × 100 = 10%,
по восстановительной стоимости = (3 + 24)/96 × 100 = 28,1%.

Наряду с балансом по полной восстановительной (первоначальной) стоимости составляется баланс движения фондов по полной восстановительной (первоначальной) стоимости с учетом износа в тех же группировках, но в несколько иной

Таблица 10.3

Схема баланса капитальных вложений за 200_г. (в млн. руб.)

Направление капитальных вложений	На начало года завершено	В течение года		Списано в связи с завершением капитальных работ	На начало года не завершено	Прирост незавершенного строительства и производства
		Капитальных вложений	Ввод в действие, капитальный ремонт, модернизация			
Новое строительство						
Расширение и реконструкция						
Техническое перевооружение предприятий						
Машины и оборудование						
Модернизация оборудования						
Восстановление						
Капитальный ремонт						
Приобретение и выращивание скота						
Приобретение и выращивание многолетних насаждений, включая лесные полосы						
Охрана окружающей среды						
Всего						

системе показателей, характеризующих наличие на начало года, ввод в действие новых фондов, стоимость законченного капитального ремонта, затраты на модернизацию и поступление из других отраслей, форм собственности и регионов. Эта часть статей баланса показывает увеличение фондов и их стоимости в реальном значении. Вторая часть показателей отражает износ и выбытие фондов, т. е. уменьшение их стоимости, связанное с физическим выбытием и моральным износом, с утратой некоторой части стоимости, перенесенной на продукт (амортизация), и невозмещенным износом (недоамортизированная стоимость), а также потерями в течение года.

Анализ баланса по стоимости с учетом износа покажет степень обновления и годности отдельных видов фондов и совокупности их в различных группировках.

Простое и расширенное воспроизводство фондов осуществляется за счет капитальных вложений, источником которых являются накопленные амортизационные фонды и национальный доход. Движение денежных средств, реализуемых на капитальные вложения, дается в форме баланса капитальных вложений. Показатели баланса капитальных вложений с учетом их направления отражают процесс воспроизводства фондов. Простейшей формой этого баланса может быть табл. 10.3. Анализ показателей такого баланса дает возможность оценить эффективность процесса капитального строительства, процесса воспроизводства фондов, связанного с максимальным сокращением его периода, с превышением ввода в действие над капитальными вложениями в течение года, с уменьшением переходящих остатков незавершенного строительства и выращиванием скота и многолетних насаждений. По ряду показателей баланс капитальных вложений тесно связан с балансом основных фондов народного хозяйства (по показателям ввода в действие фондов и завершения капитального ремонта, по основным направлениям вложения средств), а также с балансом общественного продукта.

10.4 Накопленное домашнее имущество населения

В состав богатства входит и имущество граждан. При этом часть имущества учитывается в составе основных фондов, а часть — в составе оборотных средств. Отдельный элемент богатства составляет имущество личного пользования.

Накопленное населением личное имущество (или накопленные потребительские товары длительного пользования в домашних хозяйствах) — один из показателей его материального благосостояния. Величина личного имущества определяется уровнем и динамикой доходов, структурой расходов, составом семей, местом проживания и другими факторами.

Критерием отнесения предметов личного потребления к накопленному домашнему имуществу служит срок их службы. Предметы, служащие менее одного года, в его состав не включаются.

Накопленное имущество классифицируется по назначению (ткани, одежда, обувь, мебель, хозяйственно-бытовые и культурно-бытовые приборы, хозяйственный инвентарь, инструменты, книги, индивидуальные транспортные средства и др.).

Объем накопленного домашнего имущества определяется исходя из величины поступления предметов домашнего обихода за данный период и продолжительности срока их службы как сумма поступлений (покупок) товаров за число лет, равное сроку их службы по полной стоимости. Остаточная стоимость потребительского имущества (с учетом износа) рассчитывается исходя из средних сроков службы путем вычитания из полной стоимости суммы износа.

Основным источником информации для расчета накопленного личного имущества населения служат данные о товарообороте непродовольственных товаров, а также данные бюджетных обследований населения. Стоимость имущества по данным статистики торговли учитывается в фактических ценах.

Годовой износ предметов домашнего имущества рассчитывается как частное от деления их стоимости на число лет службы, а остаточная стоимость имущества уменьшается на сумму годового износа и увеличивается на величину первоначальной стоимости купленных за год товаров.

Показатели накопленного домашнего (личного) имущества населения по остаточной стоимости отражают реальную его стоимость на определенную дату, по полной (первоначальной) стоимости — физический объем материальных благ.

Составляющие домашнее имущество населения товарные группы оцениваются в фактических ценах. За несколько лет это дает смешанную оценку имущества. Поэтому структура и динамика накопленного имущества рассчитываются в постоянных ценах базисного года. Стоимость имущества в базисных ценах определяется путем пересчета показателей в текущих ценах в постоянные по соответствующим индексам цен.

ГЛАВА 11. Система материальных балансов

11.1. Балансы продукции в отраслях производства материальных благ

Продукты производятся и доводятся до потребителя отраслями материального производства. Отчетные материальные балансы продукции в отраслях материального производства разрабатываются с целью обеспечения оперативности контроля за выполнением плановых заданий по производству, распределению, использованию и мобилизации дополнительных материальных ресурсов в процессе выполнения социально-экономических задач общества.

Материальные балансы продукции образуют систему показателей, с помощью которых в натуральных, условно-натуральных и денежных оценках возможно детальное изучение объема и состава ресурсов и потребления продукции. Их назначение — связать ресурсы и их потребление на стадиях кругооборота продукта.

Для изучения материально-вещественных пропорций воспроизводства применяется система следующих группировок:

- по признаку использования продуктов в двух подразделениях с разработкой соответствующих материальных балансов — средств производства и предметов потребления;
- по отраслевому признаку с разработкой материальных балансов продукции промышленности и сельского хозяйства;
- внутриотраслевой продукции по характеру выполняемых производственных функций в качестве орудий или предметов труда, а внутри этих групп — более подробная вещественная классификация (машины, оборудование, сырье, материалы и т. д.).

Однако в чистом виде материальные балансы по отдельным группировочным признакам практически не встречаются.

Рассмотрим материальные балансы сначала применительно к продукции промышленности, а затем — к продукции сельского хозяйства.

Материальные балансы продуктов промышленности по их назначению классифицируются по признаку преимущественного использования продуктов в качестве средств

производства или предметов потребления. Материальные балансы продукции средств производства позволяют определить затраты продуктов на производственное потребление и разрабатываются на базе статистики материально-технического снабжения, а материальные балансы предметов потребления — расходование товарных ресурсов на непроизводственное потребление и разрабатываются на базе статистики оптовой торговли.

С учетом того что продукты промышленности в своем движении характеризуют разные процессы, материальные балансы различают по целевым функциям:

- балансы ресурсов и распределения;
- балансы ресурсов и потребления продукции.

Материальные балансы ресурсов и распределения представляют равенство объемов ресурсов, представленных к распределению, и их использование (табл. 11.1).

Таблица 11.1

Схема материального баланса ресурсов и распределения

Ресурсы	Распределение
1. Остатки у поставщиков на начало года 2. Производство (в том числе по производителям) 3. Поступление по импорту (или ввоз) 4. Поступление из госрезерва 5. Прочие поступления	1. Производственно-эксплуатационные нужды 2. Строительство 3. Рыночный фонд 4. Экспорт (или вывоз) 5. В госрезерв 6. Прочий расход 7. Остатки у поставщиков на конец года
Итого ресурсов	**Итого** распределено

Статьи баланса ресурсов и распределения раскрывают содержание подлежащего балансовой таблицы. Сказуемое такого баланса может быть самым различным в зависимости от целей исследования. В практике наиболее часто встречаются в сказуемом показатели, характеризующие степень выполнения плана, динамику, отраслевую или территориальную структуру показателей ресурсов и распределения продуктов.

Материальные балансы ресурсов и потребления характеризуют конечное использование продукта и имеют следующую схему показателей (табл. 11.2).

Таблица 11.2

Схема материального баланса ресурсов и потребления

Ресурсы	Потребление
1. Запасы на начало года, всего *В том числе:* а) у поставщиков б) у потребителей 2. Производство (в том числе по производителям) 3. Импорт (ввоз) 4. Госрезервы 5. Прочие поступления	1. На производственно-эксплуатационные нужды 2. На удовлетворение личных и общественных потребностей 3. На экспорт (вывоз) 4. В госрезерв 5. Прочие расходы 6. Запасы на конец года, всего *В том числе:* а) у поставщиков б) у потребителей
Итого ресурсов	**Итого** потреблено

Оба вида материальных балансов дают равенство итогов ресурсной и расходной частей. Отличаются же эти балансы друг от друга не только тем, что отражают обеспечение промежуточных или конечных потребностей процесса воспроизводства, но и экономическим содержанием статей.

В материальных балансах продукции промышленности в *ресурсной части* ведущая роль и наибольший удельный вес принадлежат производству, в расходной — использованию ресурсов: на производственно-эксплуатационные нужды и капитальное строительство. Возможны случаи преобладающей роли других показателей баланса для отдельных продуктов, связанных либо с позитивными, либо с такими явлениями в экономике, как накопление, зависимость от экономики других регионов, затоваривание и т. д.

Важно заметить, что материальные балансы связывают в единую цепь показатели производителя, поставщика и потребителя, так как учитывают ресурсы и их использование у всех участников экономической деятельности. В силу того что народное хозяйство, отрасль, предприятие выступает одновременно во всех этих лицах, то и соответствующие балансы несут информацию, на основе которой можно предупредить диспропорции, обеспечить создание страхового и производственного запасов, укрепление экономического и оборонного потенциала, развитие материально-технической базы обращения и т. д.

Разделение материальных балансов продуктов по их экономическому назначению на средства производства и предметы потребления отражает взаимосвязи промышленности с другими отраслями народного хозяйства.

В системе материальных балансов средств производства выделяют балансы:

- технологического и общезаводского оборудования;
- сырья и материалов;
- топлива и энергии.

Материальные балансы технологического и общезаводского оборудования дают представление о ресурсах обеспечения потребностей технологического прогресса в орудиях производства в процессе воспроизводства. Балансы оборудования изучаются по отраслевому признаку преобладающего их использования (в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, транспорте, связи, торговле и материально-техническом снабжении, в отраслях непроизводственной сферы) и назначению (энергетическое, механическое, подъемно-транспортное, электронное и т. д.).

Материальные балансы сырья и материалов раскрывают межотраслевой характер связей использования предметов труда. Разрабатываются материальные балансы черных и цветных металлов, строительных материалов, лесных материалов, химикатов, резинотехнических изделий, сырья рудных и нерудных материалов, вторичного сырья и т. д.

Материальные балансы топлива и энергии разрабатываются по видам топлива (жидкое, газообразное, твердое) и видам энергии (электро- и теплоэнергия). Кроме того, разрабатывается топливно-энергетический баланс, в котором осуществляется комплексная увязка производства и использования топливно-энергетических ресурсов в натуральных и условно-натуральных единицах измерения.

Топливно-энергетические ресурсы используются во всех отраслях народного хозяйства. Поэтому в силу особой их важности начиная с 1960 г. через каждые пять лет разрабатывается топливно-энергетический баланс по регионам и по стране в целом по всем видам топлива и энергии в группировках по отраслям народного хозяйства, министерствам и ведомствам. Кроме того, в топливно-энергетическом балансе все виды топлива и энергии расшифровываются по видам и направлениям расходования (табл. 11.3).

Таблица 11.3

Агрегированная схема топливно-энергетического баланса

Виды энергии	Ед. измерения	Ресурсы				Использование	
		Остатки на начало года	Производство	Ввоз	Итого	на производство электро- и тепло-энергии	в качестве сырья
Уголь (по бассейнам)	т тут						
Горючие сланцы	т тут						
Торф	т усл. влаж. тут						
Нефть и нефтепродукты	т тут						
Газ природный, сжиженный и попутный	м^3 тут						
.....							
Электроэнергия	квт·ч тут						
Теплоэнергия	Гкал тут						
Итого	тут						

В расходной части топливно-энергетического баланса отражается подробная характеристика потребления топливно-энергетических ресурсов для производства тепло- и электроэнергии и для производственно-технологических нужд во всех отраслях народного хозяйства, включая коммунальные и культурно-бытовые нужды и прочий расход.

Материальные балансы предметов потребления отражают стадию движения материальных ресурсов от производства к потреблению. Эта группа материальных балансов разрабатывается для товаров народного потребления.

С помощью материального баланса предметов потребления устанавливается связь ресурсов производства с их наличием и использованием в организациях торговли. На основе этих показателей можно регулировать производство товара в зависимости от спроса населения.

Материальные балансы предметов потребления отличаются от материальных балансов средств производства содержанием ресурсной и распределительной частей.

В *ресурсной части* материальных балансов средств производства и предметов потребления по сути дела представлены государственные ресурсы, т. е. ресурсы, предназначенные для централизованной продажи. Однако в балансах предметов потребления продовольственных товаров заметную роль играют и другие источники образования ресурсов (например, подсобные хозяйства, межрегиональный обмен товарами по рыночному фонду, продажи на местном рынке и т. д.). *Расходная часть* материальных балансов средств производства отличается от материальных балансов предметов потребления тем, что основная часть ресурсов направляется в сферу товарного обращения для последующей реализации через розничную торговлю. В силу этого материальные балансы предметов потребления имеют самостоятельное значение, поэтому их рассмотрим ниже более подробно.

Балансы продуктов сельского хозяйства — особый вид материальных балансов — представляют полную информацию о ресурсах (в том числе государственных) и об использовании отдельных видов продуктов во всех категориях хозяйств (табл. 11.4).

Таблица 11.4

Схема баланса сельхозпродуктов в хозяйствах производителей

Показатели	Кооперативы	Фермерские хозяйства	Межхозы	Подсобные хозяйства предприятий	Личные подсобные хозяйства	Итого
1	2	3	4	5	6	7
Приход						
1. Запасы на начало года						
2. Производство						
3. Получено из хозяйств в счет оплаты труда, помощь и т. д.						
4. Куплено в государственной и кооперативной торговой сети						
5. Получено от государства в форме возвратных ссуд и других поступлений						
6. Куплено на местном рынке						

Продолжение табл. 11.4

1	2	3	4	5	6	7
7. Поступило по внутридеревенскому обороту						
8. Другие поступления						
Итого						
Расход						
1. Товарная продукция (по направлениям реализации)						
2. Семена и посадочный материал						
3. На корм скоту и птице						
4. Прочее производственное потребление						
5. Личное потребление населением						
6. Потери при хранении и доработке						
7. Запасы на конец года						
Итого						

Материальные балансы сельскохозяйственной продукции разрабатываются по отраслям — растениеводству и животноводству. В состав баланса продукции растениеводства входят балансы (в центнерах) зерновых культур, картофеля, овощей, бахчевых продовольственных, сочных и грубых кормовых культур, фруктов и ягод, цитрусовых, технических культур и т. д. Для продукции животноводства разрабатываются балансы мяса и мясопродуктов (тонн убойного веса), молока и молокопродуктов (тонн физического веса), шерсти (ц), меда, воска (ц), яиц (тыс. шт.). Их балансы разрабатываются за сельскохозяйственный год по стране, республикам и регионам.

В *приходной части* баланса производство конкретной сельскохозяйственной продукции представляет главный источник образования ресурсов. В растениеводстве производство — это валовой сбор отдельных культур, в животноводстве — объем продукции выращивания и откорма скота, выбраковки скота из основного стада и др.

Поступления от хозяйств в балансе отражаются только по графе фермерских хозяйств, к которым приравниваются лица, привлеченные на сельхозработы.

По статье "Куплено в государственной и кооперативной торговле" отражаются покупки населением из госресурсов и отпуск продуктов для нужд общественного питания. Кооперативы по этой статье получают корма и фураж.

В *расходной части* баланса отражаются показатели товарной продукции, внутрихозяйственного и личного потребления, потери и запасы.

Показатель товарной продукции включает продажу государству, на местном рынке и выплаты натурой.

Показатель "Внутрихозяйственное и личное потребление" включает семена и посадочный материал, расход на корм скоту и личное потребление за счет внутридеревенского рынка.

На основе показателей материальных балансов продукции сельского хозяйства рассчитываются валовая продукция сельского хозяйства; пропорции производства, распределения и ее использования; структура производства и потребления в хозяйствах производителей. Кроме того, определяются показатели товарности, потерь, запасов, межрегионального обмена и другие необходимые показатели в анализе и планировании сельскохозяйственного производства.

Материальные балансы сельхозпродуктов разрабатываются по данным годовых отчетов всех категорий хозяйств, отчетов заготовительных организаций, статистики бюджетов населения и др.

11.2. Материальные балансы продукции в сфере обращения

В сфере обращения осуществляются процессы перемещения и обеспечения товарооборота. Для отражения этих процессов в статистике разрабатываются территориальные материальные балансы, балансы ввоза-вывоза, балансы грузооборота, транспортные балансы, товарные материальные балансы.

С помощью материальных балансов в сфере обращения изучаются территориальные связи производства и использования продукции, степень специализации региона в производстве конкретных продуктов, производственные связи регионов, развитие транспорта и т. д.

Территориальные материальные балансы представляют комбинационную таблицу, подлежащее которой соответствует либо балансу ресурсов и распределения, либо балансу ресурсов и потребления, а сказуемое содержит перечень регионов.

Территориальные материальные балансы разрабатываются по важнейшим видам продукции и позволяют изучить процесс формирования и использования ресурсов в межрегиональном распределении, а также межрегиональные связи поставок и потребления продукции.

Балансы ввоза-вывоза являются составной частью материальных балансов, рассмотренных выше. В приложении к материальным балансам расшифровываются районы или предприятия ввоза и вывоза продукции. Эти балансы позволяют изучать экономические связи между регионами.

По отдельным видам продукции разрабатываются шахматные таблицы ввоза-вывоза по регионам. Их назначение — определить межрайонные потоки движения продуктов. Такие таблицы отражают баланс ввоза и вывоза продукции только по стране в целом. Достижение сбалансированности объемов ввоза и вывоза на уровне регионов практически лишено смысла в силу специализации производства и других причин.

В связи с необходимостью вопросов сочетания государственных, отраслевых и территориальных интересов развития производительных сил страны и регионов балансы ввоза-вывоза представляют ценную информацию о рациональном размещении производства и об удовлетворении потребностей народного хозяйства. Поэтому данные балансы имеют особое значение при разработке межотраслевого баланса производства и распределения продукции.

Балансы ввоза-вывоза продуктов существенным образом связаны с работой транспорта. Результаты работы транспорта отражаются в **балансах грузооборота** и в **транспортном балансе**. Для этого разрабатываются комбинационные таблицы ввоза-вывоза продуктов с группировками транспорта по видам (автомобильный, железнодорожный, речной, морской, трубопроводный); пунктов отправления и назначения (по регионам); торговых систем (организации материально-технического снабжения, заготовительные, торговли, местный рынок).

В транспортном балансе единицей наблюдения является груз, измеряемый в тоннах, что создает определенные сложности в пересчете продукции в натуральные измерители, но позволяет разработать сводную таблицу грузооборота по всем грузам и по отдельным их видам, перевозимым железнодорожным, морским и речным транспортом.

Таблица 11.5

Схема сводного транспортного баланса за 200_ г. (в млн. т)

Регионы и виды транспорта	Отправление грузов	Прибытие грузов	Внутрирегиональные перевозки	Ввоз	Вывоз	Сальдо ввоза (+), вывоза (−)
Регион железнодорожный трубопроводный морской речной Регион ...						

В транспортном балансе помимо показателей ввоза-вывоза отражаются транзитные и встречные перевозки, что позволяет более полно оценить работу транспорта на территории региона, поскольку управления железных дорог, морского и речного флотов не совпадают с административно-хозяйственным делением областей, краев и экономических районов.

Балансы грузооборота и транспортные балансы лежат в основе расчетов валовой продукции транспорта, дают информацию для анализа рациональности перевозок, размещения производительных сил, оптимизации транспортных потоков с учетом народнохозяйственных затрат, межрайонных связей и грузопотоков.

Процесс грузооборота заканчивается образованием товарных ресурсов для удовлетворения производственных и непроизводственных потребностей. В сфере производства разрабатываются соответственно материальные балансы средств производства, рассмотренные в предыдущем разделе.

Показатели грузооборота представляются в виде показателей ввоза-вывоза и дополняют содержание материальных балансов в форме товарных материальных балансов. Таковыми являются балансы госсредств (табл. 11.6).

Такие балансы разрабатываются по важнейшим видам предметов потребления — продовольственным и непродовольственным товарам в натуральном или денежном (для продуктов, имеющих большой ассортимент наименований: ткани, одежда и т. д.) выражении по стране и регионам за квартал и год. Организации торговли разрабатывают подобные балансы для областей.

Ресурсы предметов потребления в балансе госресурсов в основном образуются за счет государственных ресурсов, вклю-

чая межреспубликанский обмен, которые реализуются в сфере товарооборота. Межрегиональный обмен выражается показателями ввоза и вывоза продуктов.

Таблица 11.6

Схема баланса госресурсов _____ товара за 200_ г.

(название)

Статьи	План	Факт	Выполнение плана, %
I. Ресурсы			
1. Остатки на начало года:			
а) на складах в промышленности			
б) в торговле			
в) в пути			
2. Производство			
3. Импорт (ввоз)			
Итого наличных ресурсов			
4. Исключается, всего			
В том числе:			
а) потери в промышленности и в оптовой торговле			
б) возврат давальцам			
Итого ресурсов			
II. Распределение ресурсов			
1. По рыночным фондам			
2. По фондам промпереработки			
3. По внерыночным фондам			
4. Экспорт (вывоз)			
5. Остатки на конец года			
В том числе:			
а) в промышленности			
б) в торговле			
в) в пути			
Итого распределено			

Исключением из наличных ресурсов потерь и возврата давальцам достигается их баланс с итогом распределения.

Основу *расходной части* составляет поставка по рыночному фонду, который является основным источником удовлетворения потребностей населения в предметах потребления, покупаемых в системе торговли.

Внерыночное потребление в балансе представлено фондами промышленной переработки и фондами общегосударственных потребителей. К общегосударственным потребителям относятся города и объекты государственного значения, не имеющие собственных ресурсов потребления. Фонд промышленной переработки включает использование готового продукта в качестве основного сырья (сахар на производство кондитерских изделий, мука на производство хлеба и т. д.) и вспомогательных материалов (ткани в производстве мебели).

Внерыночные фонды потребления кроме фонда промпереработки, отражают безналичное поступление продуктов населению через организации и предприятия непроизводственной сферы, на содержании которых находятся контингенты потребителей (армия, лечебные и культурно-просветительные учреждения и др.), а также вещевое и продовольственное обеспечение населения по фонду спецодежды, спецобуви, спецпитания, поставка в госрезерв и др.

11.3. Балансы фондов потребления отдельных видов продукции

Объем ресурсов, полученный в процессе кругооборота продуктов и предназначенный для удовлетворения потребностей населения, образует **фонд потребления**.

На основе показателей материальных балансов отдельных продуктов рассчитываются показатели потребления. Баланс фонда потребления отдельного вида продукта представляет сводную таблицу ресурсов потребления и удовлетворения потребностей населения по каналам государственной и негосударственной торговли, общественного питания, за счет производства продукции в личных подсобных хозяйствах, самозаготовок и обменных операций в счет сдачи семян подсолнечника, сахарной свеклы и т. д.

Особенности балансов фондов потребления отдельных видов продукции заключаются в следующем:

- не весь фонд потребления продукта населением обеспечивается производством на государственных и кооперативно-колхозных предприятиях, и, следовательно, часть фонда потребления не планируется, но должна быть учтена в планах товарного обеспечения;
- данные балансы разрабатываются по признаку основного сырья, из которого производятся однородные продукты. Например, показатели баланса фонда потребления хлеба и хлебопродуктов рассчитываются в пересчете на зерно всех видов хлебопродуктов, которые население купило и потребило на личные нужды.

Расчет фондов потребления для отдельных продуктов питания осуществляется путем добавления к государственным ре-

сурсам поступлений от личных подсобных хозяйств населения, самозаготовок, закупок для нужд торговли и общественного питания, привоза продуктов на внедеревенский колхозный рынок населением из других регионов, республик и др.

Фонды потребления продуктов питания рассчитываются по следующим видам: мясопродукты, молокопродукты, яйца, рыбопродукты, хлебные продукты, картофель, овощи и продовольственные бахчевые, сахар, масло растительное, фрукты и ягоды. Фонды потребления этих продуктов определяются в пересчете на исходное натуральное сырье с учетом их использования в качестве компонентов в других продуктах.

Для продуктов легкой промышленности — обувь (кожаная, резиновая, валяная), чулки-носки, верхний, бельевой трикотаж — фонд потребления рассчитывается на базе данных баланса ресурсов и распределения или использования. Фонды потребления тканей рассчитываются с учетом их потребления в швейных изделиях, в обивке мебели и домашней утвари. При этом предполагается, что продукты легкой промышленности потребляются в течение года.

Для товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода вместо показателей фондов потребления рассчитывают показатели накопленного парка приборов и техники, который определяется по их объему продажи в течение определенного периода в соответствии со сроком службы и коэффициентом выбытия.

Путем деления фонда потребления на численность населения определяют показатель душевого потребления, а делением накопленного парка приборов культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода на численность семей — показатель обеспеченности.

Особенности расчета показателей балансов фонда потребления продуктов питания заключаются в том, что они учитывают все ресурсы образования фонда потребления и распределение ресурсов для потребления по всем каналам торговли, включая продажу на местном (внедеревенском) рынке, потребление продуктов из личного подсобного хозяйства и за счет выдачи продуктов в счет оплаты трудодней, за счет сдачи сахарной свеклы свеклосдатчиками, расчет растительным маслом с семясдатчиками.

Единицы измерения фонда потребления продуктов питания определяются в зависимости от вида натурального сырья, из которого они произведены. Например, фонд потребления мяса рассчитывается в убойном весе, включая мясо, сало, субпро-

дукты категории I и II всех сельскохозяйственных животных и животных охотничьего промысла, а также мясопродукты в пересчете на мясо (колбасные изделия, мясные и мясорастительные консервы, сало топленое, котлеты, пельмени, мясо в пирожках и т. д.). То же касается остальных видов продуктов питания, которые включают их расход на другие продукты в свежем, сухом, замороженном и другом виде с соответствующими коэффициентами пересчета.

Фонд потребления продуктов легкой промышленности для тканей (хлопчатобумажных, шерстяных, льняных, шелковых) рассчитывается в квадратных метрах. Особенность информации для расчета фондов потребления тканей в том, что, во-первых, учет ресурсов тканей и их распределение по назначениям, а также запасы в розничной торговле учитываются в стоимостном выражении, что, во-вторых, цены для тканей определены за погонный метр, а фонд потребления рассчитывается в квадратных метрах и, в-третьих, в фонд потребления тканей включается их расход в швейных изделиях и в домашней утвари. Отмеченные особенности расчета фонда потребления тканей учитываются путем специальных обследований.

В расчете фонда потребления чулочно-носочных изделий, обуви кожаной, резиновой, валяной, верхнего и бельевого трикотажа, мыла хозяйственного и туалетного, синтетических моющих средств и других групп товаров легкой промышленности учитывается потребление всех контингентов населения.

Особенности потребления товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода в том, что они являются предметами общесемейного пользования и потребляются в течение длительного промежутка времени. В этой связи фонд потребления рассчитывается с учетом накопленного парка проданного товара в течение срока службы и с учетом среднего размера семей. При этом одиночки, состоящие на иждивении государства, из расчета исключаются.

Для товаров длительного пользования рассчитываются показатели обеспеченности на 100 семей (телевизоры, холодильники, автомашины и т. д.) и на 1000 человек (часы, велосипеды и т. д.).

Совокупность показателей фондов потребления, потребления на душу населения или семейной обеспеченности являются важнейшей базой для сравнения с нормой рационального потребления и разработки целевых комплексных программ удовлетворения потребностей населения.

Показатели потребления и обеспеченности являются важнейшими показателями, характеризующими уровень жизни населения. Эти же показатели, рассчитанные по социальным группам населения (рабочие, служащие, крестьяне, городское и сельское население), а также по регионам дают важную информацию о жизненном уровне населения страны и для разработки программ товарного обеспечения.

11.4. Продовольственные балансы

Балансы продовольственных ресурсов — система показателей, характеризующих источники формирования ресурсов основных видов продовольствия и каналы их использования. Баланс отражает движение продукции от момента производства до момента конечного ее использования, позволяет осуществлять текущий анализ и прогнозировать развитие ситуации на рынке продовольствия, оценивать потребности в импорте и определять фонды потребления продуктов питания.

Балансы составляются статистическими органами за календарный год в натуральном выражении по мясу, молоку, яйцам, зерну, продуктам переработки зерна, картофелю, овощам и бахчевым культурам, фруктам, маслу растительному, сахару; ежеквартально — по зерну, мясу и мясопродуктам, молоку и молокопродуктам.

Балансы по видам продукции (за исключением зерна) содержат данные как по сырым продуктам, так и по продуктам переработки в переводе в основной вид продукции.

При составлении баланса на уровне региона в его ресурсную и расходную части необходимо добавить статьи о межрегиональном ввозе и вывозе продукции предприятиями или населением.

Фонд потребления рассчитывается как разность между всеми приходными статьями баланса и статьями, отражающими использование продукции на непищевые цели, и используется для оценки потребления продуктов питания в расчете на душу населения.

При составлении балансов используются данные годовых специализированных форм бухгалтерского отчета сельскохозяйственных предприятий, обследования бюджетов домашних хозяйств, единовременных учетов и переписей, таможенной статистики, а также форм федерального государственного статистического наблюдения за деятельностью предприятий и хозяйств,

участвующих в формировании и использовании продовольственных ресурсов:

- сельскохозяйственные предприятия: колхозы, совхозы, общества и товарищества, другие производственные сельскохозяйственные предприятия;
- домашние хозяйства;
- крестьянские хозяйства;
- предприятия промышленности, оптовой и розничной торговли, а также потребкооперации.

Балансы построены по единой схеме для продуктов растениеводства и животноводства и имеют две части — ресурсную и распределительную, которые составляются на основе отдельных статей, методика расчета и информационное обеспечение которых имеет особенности, присущие отдельным видам продуктов. Схемы годовых балансов зерна и основных продуктов питания приведены в табл. 11.7. Расчет отдельных статей осуществляется в соответствии с Методическими указаниями по составлению балансов ресурсов и использования основных продуктов, утвержденными Госкомстатом России 28 марта 1996 г.

Рассмотрим более подробно формирование отдельных статей балансов.

Таблица 11.7

Схема баланса ресурсов и использования зерна _____
(наименование продукта)
(без продуктов переработки)

(тыс. т)

Статьи	№	В целом за год
1	2	3
I. Ресурсы		
Запасы на начало года, всего	01	
В том числе:		
в сельхозпредприятиях и у населения	02	
в госресурсах	03	
в заготовительных организациях потребкооперации	04	
Производство (валовой сбор)	05	
Ввоз, всего	06	
В том числе:		
сельскохозяйственными предприятиями и населением	07	

Продолжение табл. 11.7

1	2	3
через систему госресурсов из республик в составе России, краев, областей	08	
заготовительными организациями потребкооперации	09	
Импорт, всего	10	
В том числе:		
из стран дальнего зарубежья	10а	
из государств СНГ	10б	
Итого ресурсов	11	
II. Использование		
Производственное потребление в сельхозпредприятиях и у населения, всего	12	
на семена	13	
на корм	14	
Переработано — всего	15	
В сельхозпредприятиях и у населения	16	
В том числе:		
на продовольственные цели (мука, крупа)	17	
на фуражные цели (мука, комбикорма)	18	
На предприятиях промышленности, всего	19	
В том числе:		
мукомольно-крупяных	20	
кукурузоперерабатывающих	21	
спиртовых	22	
пивоваренных	23	
крахмало-паточных	24	
комбикормовых	25	
На предприятиях потребкооперации	26	
Потери, всего	27	
В том числе:		
в сельхозпредприятиях и у населения (при хранении)	28	
в госресурсах	29	
в заготовительных организациях потребкооперации	30	
Вывоз, всего	31	
В том числе:		
сельхозпредприятиями и населением	32	
через систему госресурсов в республики в составе России, края, области	33	
заготовительными организациями потребкооперации	34	
Экспорт, всего	35	
В том числе:		
в страны дальнего зарубежья	35а	
в государства СНГ	35б	
Запасы на конец года, всего	36	

Продолжение табл. 11.7

1	2	3
В том числе:		
в сельхозпредприятиях и у населения	37	
в госресурсах	38	
в заготовительных организациях потребкооперации	39	
Личное потребление (без продуктов переработки) (стр. 11 – 12 – 15 – 27 – 31 – 35 – 36)	40	

Производство продукции. Основным источником формирования ресурсов продуктов питания для большинства регионов России является объем производства продукции. Методы расчета объема производства по отдельным продуктам несколько различны. По таким продуктам, как мясо, молоко, яйца, зерно, картофель, овощи, фрукты, объем производства за год определяется на базе годовых расчетов производства продуктов растениеводства и животноводства во всех категориях хозяйств.

По другим видам продуктов (продукты переработки зерна, сахар, масло растительное), являющихся результатом переработки сельскохозяйственного сырья, объем производства устанавливается по данным форм федерального государственного статистического наблюдения.

Поскольку в настоящее время производство сахара и масла растительного является одним из наиболее прибыльных видов деятельности, многие сельскохозяйственные предприятия сами перерабатывают произведенные ими сахарную свеклу и масличные семена в сахар и растительное масло, выступая при этом давальцами сельскохозяйственной продукции. Доля продукции, перерабатываемой из давальческого сырья, в последние годы значительно выросла.

Таким образом, сахар и растительное масло производятся из сырья, поступившего в порядке закупок у сельхозпроизводителей, и из давальческого сырья сельскохозяйственных предприятий и населения как своего региона, так и близлежащих регионов, где нет предприятий по производству сахара и масла или не хватает производственных мощностей для их переработки.

Ввоз и вывоз (включая импорт и экспорт) продукции. При расчете объемов продовольственных ресурсов в регионе показатели, связанные с ввозом и вывозом продукции, играют важную роль. Так, для некоторых территорий, не являющихся непосредственными производителями того или иного вида продукции, ее ввоз является основным источником формирования ресурсов.

Поступление продукции на территорию отдельных регионов России и вывоз продукции в другие регионы устанавливаются по данным форм федерального государственного статистического наблюдения за деятельностью предприятий и организаций, участвующих в формировании и использовании продовольственных ресурсов. Объемы продукции, поступившие на территорию Российской Федерации по импорту или вывезенные с нее в порядке экспорта, устанавливаются как в целом за год, так и поквартально по данным таможенной статистики.

Значительные объемы продукции, перевозимые населением с целью реализации или пополнения своих товарных запасов, перемещаются из одного региона в другой. Этот канал межрегионального движения продукции за последние годы заметно активизировался. Установить объемы ввозимой и вывозимой населением продукции можно путем проведения единовременного изучения географии ввоза продукции на местные рынки или сбора соответствующих данных от семей, участвующих в обследовании бюджетов домашних хозяйств, и распространения их на все население региона.

В ходе работы по составлению продовольственных балансов Госкомстат России централизовал сбор и разработку отчетности о ввозе и вывозе отдельных продуктов. Ранее такая отчетность собиралась министерствами и ведомствами, в подчинении которых находились предприятия, осуществляющие эти операции.

В связи с тем что право формирования региональных фондов продовольствия предоставлено местным администрациям, которые напрямую или через посредников могут вступать в договорные отношения с сельхозпроизводителями других территорий, введена новая отчетность о ввозе продукции сельскохозяйственными предприятиями.

Эта статья баланса подвергается существенным досчетам, корректировке, логической и арифметической увязке с данными ряда форм федерального государственного статистического наблюдения: о поставках, промышленной переработке продукции и др.

Межрегиональный обмен продукцией осуществляется различными субъектами хозяйственной деятельности:

- предприятиями — производителями сельскохозяйственной продукции;
- предприятиями и организациями потребкооперации;
- перерабатывающими предприятиями пищевой промышленности;

- предприятиями оптовой торговли;
- предприятиями и организациями других видов экономической деятельности, осуществляющими ввоз и вывоз сельскохозяйственной продукции;
- населением.

Переработка сельскохозяйственной продукции. Объем переработки сельскохозяйственной продукции предприятиями в целом за год и по отдельным периодам устанавливается по данным форм федерального государственного статистического наблюдения соответствующей отрасли о количестве продукции, израсходованной на переработку: сельскохозяйственными предприятиями — по данным годовой бухгалтерской отчетности, населением — на базе данных обследования бюджетов домашних хозяйств.

Производственное потребление сельскохозяйственной продукции. Статья баланса, характеризующая объем продукции, используемой на непищевые цели, формируется на основании данных годовой бухгалтерской отчетности сельскохозяйственных предприятий и обследования бюджетов домашних хозяйств. Это связано с тем, что производственное потребление ограничивается использованием (в подавляющей своей части) сырых продуктов в хозяйствах производителей на различные производственные нужды (в основном на семена и корм скоту).

В сельскохозяйственных предприятиях расход на семена определяется по данным годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий по соответствующим продуктам с последующим распространением полученных данных на все хозяйства. Далее рассчитывается фактический расход семян на 1 га посева путем деления всего зерна, израсходованного на посев, на обсемененную площадь зерновых культур. Полученные фактические данные о высеве семян на 1 га сопоставляются с данными, принятыми в балансах за предыдущие годы. По населению расход семян на посев рассчитывается по данным обследования бюджетов домашних хозяйств умножением среднего высева семян на обсемененную площадь.

Расход на корм скоту, птице, зверям в сельскохозяйственных предприятиях определяется по данным годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий по соответствующим продуктам (мясу, молоку и др.) с последующим распространением данных на все сельскохозяйственные предприятия. Расход сельхозпродуктов на корм в сельскохозяйственных предприятиях ежеквартально определяется путем умножения израсходованных на одну

голову крупного рогатого скота кормов на среднегодовое поголовье скота.

Запасы продукции. На размер ресурсов и уровень потребления основных видов продуктов питания в регионе оказывает влияние прирост или уменьшение их запасов в сфере производства и обращения.

В соответствии с основными принципами, заложенными в схему составления баланса, запасы (остатки) по видам продуктов (в натуральном и переработанном виде) учитываются: в сельскохозяйственных предприятиях, в оптовой и розничной торговле, а также на перерабатывающих предприятиях — по данным форм федерального государственного статистического наблюдения; в домашних хозяйствах — по данным обследования бюджетов домашних хозяйств.

Потери продукции. Объем потерь продукции устанавливается:

- в хозяйствах производителей сельскохозяйственной продукции (это потери при хранении, транспортировке, переработке и реализации продукции в сельском хозяйстве);
- на предприятиях пищевой промышленности;
- в заготовительных организациях, оптовой и розничной торговле;
- у населения.

Потери продукции при хранении, переработке и транспортировке у производителей определяются на основании годового отчета сельскохозяйственных предприятий с распространением данных на все сельскохозяйственные предприятия и данных бюджетного обследования населения. Помимо определения величины потерь в хозяйствах производителей устанавливаются их размеры на предприятиях перерабатывающей промышленности, в оптовой и розничной торговле (как сырых, так и переработанных продуктов). Источником информации о потерях служат данные форм федерального государственного статистического наблюдения.

11.4.1. Текущие продовольственные балансы

Разработка текущих продовольственных балансов обусловлена необходимостью организации оперативного статистического наблюдения за состоянием основных продовольственных ресурсов страны. Оперативные балансы позволят статистическим органам всех уровней систематически анализировать положение с продовольственными ресурсами и их использованием, прогнозировать потребности населения и предприятий в этой

продукции, своевременно вносить предложения по разрешению возникающих проблем.

Разработка годовых балансов стала первым этапом в создании системы продовольственных балансов, построенных по методике, соответствующей международным требованиям по составлению балансов продовольствия. Формирование балансов по сокращенной схеме по субъектам Российской Федерации явилось продолжением работы по созданию системы годовых продовольственных балансов, разработанных на основе международной методологии и с учетом опыта отечественной статистики по составлению сельскохозяйственных балансов.

Расчет отдельных статей осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными Госкомстатом России 4 мая 1996 г. № 17-0-2/9.

В основу формирования текущих балансов положены принципы построения годовых продовольственных балансов. Схема их составления аналогична той, по которой разрабатываются годовые балансы. Статьи ресурсной и расходных частей баланса остались прежние. Разница состоит лишь в том, что оперативные балансы составляются без расшифровки статей по каналам поступления и использования продукции.

В отличие от годовых балансов, которые составляются по десяти видам продуктов, оперативные балансы разрабатываются только по трем: зерно (без продуктов переработки зерна), мясо и мясопродукты, молоко и молокопродукты.

Сокращенная схема продовольственных балансов разработана на основе действующих форм федерального государственного статистического наблюдения. Формирование балансов осуществляется по стране в целом и по территориям Российской Федерации.

На базе текущих балансов, как и на базе годовых балансов, рассчитывается фонд потребления по методике, принятой в международной статистической практике, т. е. путем исключения из валового продукта той его части, которая была использована на непродовольственные цели и экспортирована, а также путем исключения потерь и учета изменения запасов.

Текущие квартальные балансы, как и годовые, составляются в натуральном выражении и по всем хозяйствам производителей.

При составлении текущих балансов используются ежемесячные расчеты производства продуктов животноводства и сбора урожая сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств, выполняемые региональными статистическими органами. Дополнительно к уже перечисленным для этих расчетов

используются ежеквартальные данные сельских администраций о поголовье скота в хозяйствах населения, данные похозяйственного учета о структуре посевов в хозяйствах населения, данные обследования бюджетов домашних хозяйств о сборе сельскохозяйственных культур с 1 га площади за месяц.

Разработка оперативных балансов зерна, мяса и молока начата с конца 1994 г. и осуществляется в настоящее время в целом по России и по территориям.

11.4.2. *Определение фонда потребления продуктов питания*

Фонд потребления населением основных продуктов питания определяется исключением из всех ресурсов продукции той ее части, которая не была использована в отчетном периоде на питание:

производственное потребление (семена, корма, расход на непищевые цели и др.);

потери на всех стадиях от производства до реализации продукции;

экспорт и вывоз продукции за пределы региона;

изменение запасов на начало и конец периода.

Фонд потребления населения формируется в натуральном выражении по мясу, молоку, яйцам, зерну, продуктам переработки зерна, картофелю, овощам и бахчевым культурам, фруктам, маслу растительному и сахару. Все продукты переработки сельскохозяйственной продукции, вошедшие составной частью в фонд потребления, пересчитываются с помощью системы коэффициентов в исходный продукт.

Отечественная статистика при формировании фонда потребления мяса и мясопродуктов в его состав включает:

- мясо различных видов животных (говядина, свинина, баранина, козлятина, мясо кроликов, оленина, конина, верблюжатина, мясо птицы и др.);
- мясопродукты в пересчете на мясо по соответствующим коэффициентам (колбасные изделия, мясные и мясорастительные консервы, котлеты, пельмени, замороженные мясные блюда и т. д.);
- субпродукты категории I (печень, мозги, сердце, мясокостный хвост крупного и мелкого рогатого скота) в физическом весе;

- субпродукты категории II (рубец, желудок, легкие, головы, селезенка, вымя и т. д.) в физическом весе;
- жиры животные пищевые в пересчете на жир-сырец.

Ниже приводится состав фонда потребления молока, яиц, зерна, картофеля, овощей, фруктов, сахара и масла растительного.

Фонд потребления молока и молочных продуктов включает молоко всех видов в физическом весе и молочные продукты (масло животное, сыр жирный, включая брынзу, сыр плавленый, молочные консервы, сухие молокопродукты, цельномолочную продукцию и т. д.) в пересчете на молоко базисной жирности.

Фонд потребления яиц и яйцепродуктов включает яйца всех видов домашней птицы, а также яичный порошок и меланж в пересчете на яйца.

Фонд потребления зерна включает зерновые и зернобобовые культуры без продуктов переработки зерна.

Фонд потребления продуктов переработки зерна включает муку, крупу, хлеб, макаронные изделия, пищевые концентраты (крупо-бобовые концентраты, сухие продукты детского питания на злаковой основе, блинную муку, толокно, геркулес, сухие завтраки, муку для кексов, панировочные сухари и др.).

Фонд потребления картофеля включает картофель свежий и полуфабрикаты (картофельные крекеры, картофельные хлопья, картофельную крупку — сухое пюре), хрустящий картофель в ломтиках и соломкой, быстрозамороженные продукты из картофеля, картофельный крахмал, переведенные через коэффициенты в свежий картофель.

Фонд потребления овощей и бахчевых культур включает овощи свежие и бахчевые культуры, овощные консервы, соки, томатную продукцию, сухие и быстрозамороженные овощи в пересчете в свежие. Квашеные, маринованные и соленые овощи и бахчевые включаются без пересчета в основной вид продукции.

Фонд потребления фруктов включает плоды (семечковые, косточковые, орехоплодные, субтропические), ягоды, цитрусовые и виноград в свежем виде и продукты переработки, пересчитанные в свежие (фруктово-ягодные консервы, варенье, джемы, сухие фрукты, быстрозамороженные плоды и ягоды).

Фонд потребления сахара включает сахар, кондитерские и мучные изделия, пищевые концентраты (сухие кисели, мус-

сы, желе, пудинги, полуфабрикаты мучных изделий, сухие продукты детского питания), безалкогольные напитки (безалкогольные газированные напитки с содержанием сахара более 10%, квас, сиропы), варенья, джемы, фруктово-ягодные консервы и др.

Фонд потребления растительного масла включает растительное масло, маргарин, маргариновую продукцию, маслосодержащие продукты питания (хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, рыбные, овощные и закусочные консервы, майонез).

ГЛАВА 12. Баланс производства, потребления и накопления общественного продукта (сводный материальный баланс)

12.1. Задачи и показатели сводного материального баланса

Баланс производства, потребления и накопления общественного продукта — важнейшая составная часть баланса воспроизводства общественного продукта и национального дохода страны. Этот баланс имеет особое значение в системе баланса народного хозяйства на всех этапах развития экономики России.

Он выступает как сводный материальный баланс народного хозяйства страны и регионов. Таким образом, сводный материальный баланс представляет собой систему материальных балансов, рассмотренных в предыдущих разделах. Он призван отразить в соответствующей системе показателей и их группировке закономерности воспроизводства совокупного общественного продукта в материально-вещественной форме и его кругооборот в народном хозяйстве. В соответствии с этой общей задачей определяются и конкретные задачи данного баланса:

- отразить объем производства, потребления и накопления общественного продукта, их материально-вещественную структуру и ее изменение в динамике;
- раскрыть важнейшие соотношения и пропорции между подразделениями I и II общественного производства, определить конкретный характер материальных связей, возникающих в процессе общественного воспроизводства между этими подразделениями;

- определить соотношения между фондом производственного потребления (фондом возмещения), фондом непроизводственного потребления и фондом накопления;
- раскрыть важнейшие пропорции в производстве и использовании общественного продукта по социальным формам хозяйства и отраслям, а также охарактеризовать меру связей и пропорций между ними;
- показать соотношение между фондом потребления и фондом накопления в национальном доходе.

При составлении данного баланса по регионам необходима характеристика внутрирегиональных и межрегиональных материальных связей, а также материальных связей отраслей России и регионов внутри страны с зарубежными странами. Характеристика внутрирегиональных и межрегиональных связей показывает комплексность развития хозяйства регионов и рациональность размещения производительных сил страны с учетом уровня их использования. Решая эти задачи, балансовая статистика должна ответить на вопрос, как реализован проект общественного производства в его основных направлениях и пропорциях.

Схема сводного материального баланса представлена в табл. 12.1.

Как следует из основных позиций баланса, его показатели отражают производство общественного продукта и национального дохода и их использование на производственное потребление, непроизводственное потребление населения и организаций непроизводственной сферы деятельности, а также на накопление богатства для расширенного воспроизводства производственных фондов и фондов непроизводственного назначения. Особое место в балансе занимают показатели потерь и показатели ввоза и вывоза, характеризующие связи с мировым хозяйством и межрегиональные связи.

Все перечисленные показатели рассматриваются в балансе в группировке по формам собственности и по подразделениям (I и II) общественного производства, а в пределах последних — еще и по отраслям материального производства. Тем самым отражается отраслевое происхождение и конечное использование общественного продукта по его основным экономическим группам.

Составление такого баланса требует в свою очередь решения следующих вопросов: какой показатель измерения общественного продукта должен закладываться в баланс? В каких

Баланс поизводства, потребления и накопления общественного продукта собственности,

Таблица 12.1

России (по подразделениям, отраслям материального производства и формам в фактических ценах; млн. руб.)

Общественный продукт по подразделениям, отраслям и основным экономическим группам продуктов	Произведено									Использовано																					
	Валовая продукция в отпускных ценах предприятий по формам собственности	Валовая выручка транспорта по формам собственности				Реализованное (продукция по формам				наложение торговли) собственности				На производство (фонд производственного потребления)			Фонд потребления (непроизводственного потребления)											На накопление богатства (фонд накопления) по отраслям и формам собственности						
		Всего	В том числе		Валовая выручка связи	В том числе по предприятиям				Налог с оборота	Итого произведено общественного продукта (гр. 3 + 6 + 7 + 11)	Ввоз в Россию	Всего ресурсов (производство + ввоз)	средств производства по отраслям и формам собственности	предметов потребления по отраслям и формам собственности	фонд производственного потребления по отраслям и формам собственности	Потреблено населением по общественным группам	Всего	Потреблено в учреждениях и организациях непроизводственной сферы деятельности по отраслям и формам собственности				Фонд потребления (гр. 18 + 19)	В том числе фонд народного потребления (за счет индивидуального бюджета населения и общественных фондов культурно-бытового назначения) (гр. 18+20)	основных фондов (производственного и непроизводственного назначения)	резервов и запасов (производственного и непроизводственного назначения)	Фонд накопления (гр. 26 + 27))	Всего использовано по формам собственности и отраслям (гр. 17 + 24 + 28)	Потери по отраслям и формам собственности	Вывоз из России	Всего использовано (гр. 29 + 30 + 31)
			распределено на продукт	не распределено на продукт (транзит)		Всего	заготовительной деятельности	материально-технического снабжения и сбыта	оптовой и розничной торговли, включая кинопрокат																							
																				учреждениями и организациями культурно-бытового обслуживания	В том числе оплачено населением по общественным группам	Наука и научное обслуживание	Общее управление								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I. Средства производства																															
Продукция строительства																															
1. Здания и сооружения																															
2. Незавершенное строительство																															
Продукция промышленности																															
1.Машины и оборудование																															
2. Сырье первичное																															
3. Материалы, горючее и т.п.																															
4. Топливо и электроэнергия																															
5. Незавершенное производство и полуфабрикаты и т. п.																															
Продукция сельского хозяйства																															
1. Скот (взрослый и продуктивный)																															
2. Многолетние насаждения																															
3. Сырье первичное (продукция растениеводства)																															
4. Незавершенное производство в растениеводстве и животноводстве																															
Продукция лесного хозяйства																															
1. Готовая продукция выращивания																															
2. Незавершенное производство																															
II. Предметы потребления																															
Продукция строительства																															
1. Здания и сооружения																															
Продукция промышленности																															
1. Продукты питания																															
2. Одежда, обувь																															
3. Предметы гигиены, санитарии и пр.																															
4. Машины, оборудование, предметы быта и культуры длительного пользования																															
Продукция сельского хозяйства																															
1. Продукты питания																															
Продукция общественного питания																															
ВСЕГО																															
В том числе:																															
1) продукция промышленности																															
2) продукция строительства																															
3) продукция сельского хозяйства																															
4) продукция общественного питания																															
5) продукция лесного хозяйства																															

ценах он должен быть исчислен? Какова методология исчисления объема произведенного и использованного общественного продукта и национального дохода по России и в регионах? И наконец, какую систему группировок применить в анализе показателей баланса?

Объем произведенного общественного продукта может быть исчислен в оптовых ценах предприятия, в оптовых ценах отрасли с учетом налога с оборота и в ценах конечного потребления.

Совокупный общественный продукт России и регионов, произведенный за год, выступает как результат затрат полезного труда в отраслях материального производства и определяется как сумма валовой продукции предприятий по заводскому методу. При определении валовой продукции в данном балансе исходят из оценки степени готовности продукта с народнохозяйственной точки зрения, т. е. будет ли данный продукт или группа продуктов дорабатываться (в физическом значении) за пределами предприятий той или иной отрасли народного хозяйства.

Использованный общественный продукт страны и регионов представляет собой сумму фонда возмещения, непроизводственного потребления, накопления и потерь.

Все статьи баланса оцениваются в фактических (текущих) ценах отчетного года, для которого баланс исчисляется, и в сопоставимых ценах. На основе оценки в текущих ценах устанавливаются стоимостные объемы элементов баланса и обеспечивается экономическая сравнимость отдельных его частей. Это означает, что объемы произведенного и использованного общественного продукта и национального дохода в стоимостном выражении должны быть сопоставимы по конечной цене.

Конечная цена (цена потребления) — цена, по которой продукт поступает на нужды производства в сферу производственного потребления и на нужды собственного потребления, т. е. на потребление населения, учреждений и организаций непроизводственной сферы деятельности, на прирост основных фондов и запасов материальных ценностей различного назначения, составляющих фонд накопления.

Цена потребления общественного продукта складывается из стоимости его производства в форме материальных благ и в отраслях материального производства, обеспечивающих перемещение его в пространстве (транспорт и связь в части обслуживания материального производства), и стоимости доведения до потребителя (торговля всех видов). Цена потребления

включает величину налога с оборота по отраслям, облагаемым таковым. В части продукции, не принимающей товарной формы, — это цена расчетная (продукция своего хозяйства, самозаготовки и т. п.).

12.2. Анализ показателей баланса производства, потребления и накопления общественного продукта

Статистико-экономический анализ закономерностей воспроизводства на основе данных баланса производства, потребления и накопления общественного продукта опирается на широкую систему группировок и научную методологию их конкретного осуществления. Важнейшей группировкой в балансе общественного продукта является группировка по подразделениям I и II. В ней даются все показатели баланса: производство, ввоз, вывоз, использование общественного продукта и национального дохода на различные нужды. Эта группировка должна основываться на данных о конечном использовании общественного продукта в качестве средств производства и предметов потребления. Практическое применение этого принципа группировки (как по России в целом, так и по регионам) возможно в отношении использованного общественного продукта на нужды производства, а также на нужды потребления населения и отраслей непроизводственной сферы деятельности, включая нужды обороны.

Созданный общественный продукт промышленного производства исходя из его предполагаемого использования и классификации может быть отнесен к подразделению I или II. Отнести продукт к тому или иному подразделению можно и на основе конечного использования, если всю продукцию разграничить на продукцию своего региона и ввезенную на его территорию продукцию (предполагая, что ввезенная продукция была реализована в течение данного года).

В *сельском хозяйстве* продукты личного потребления (продукты питания) выделяются отдельно, а остальные относятся к средствам производства (расчет осуществляется по данным сельскохозяйственных балансов в хозяйствах производителей и по товарным балансам продукции сельского хозяйства).

В *строительстве* продукцию группируют исходя из назначения тех или иных зданий и сооружений, так как оно определено их фактическим использованием.

Группировка по подразделениям I и II продукции таких отраслей, как транспорт, связь и торговля (в широком понимании), осуществляется расчетным путем.

Продукция *транспорта*, представляющая собой объем выполненных им грузовых перевозок и оцениваемая по сумме выручки от этих перевозок, должна быть распределена между средствами производства и предметами потребления в зависимости от характера перевозимых грузов. Выручка от перевозок средств производства должна относиться к продукции средств производства, а выручка от перевозки предметов потребления — к производству предметов потребления. Так как в существующей отчетности прямые данные о выручке за перевозки отдельных грузов отражаются только по основным транспортным системам — МПС, министерствам морского и речного флота — с разбивкой по важнейшим грузам, а по некоторым грузам существуют только показатели объема перевозок в тонно-километрах, то расчет продукции транспорта и ее деление на средства производства и предметы потребления приходится выполнять по существу приближенно, используя расчетные коэффициенты.

Продукция *связи*, учитываемая по сумме выручки за обслуживание производства, распределяется на средства производства и предметы потребления по удельному весу каждой из указанных групп в стоимости продукта в отпускных ценах производства.

В *торговле* величина реализованного наложения распределяется между средствами производства и предметами потребления исходя из назначения тех продуктов, которые продавались или распределялись торгующими организациями определенной системы торговли. Основой расчета может стать подразделение предприятий сферы обращения на предприятия, реализующие средства производства, и предприятия, реализующие предметы потребления, с досчетом сумм реализованного наложения по каждой из этих групп предприятий и с отнесением их соответственно к подразделениям I и II общественного производства. Реализованное наложение в оптовой и розничной торговле предметами потребления, а также в заготовительных организациях как показатель продукции этих отраслей может быть разделено на подразделения I и II пропорционально доле стоимости средств производства и предметов потребления в общем объеме товарооборота. В розничной торговле доля, относимая к средствам производства, крайне незначительна. Суммы реализованного наложения в организациях материально-технического снабжения и сбыта также могут быть разделены между сбытовыми организациями различных отраслей материального производства.

Продукция *внешней торговли* должна быть распределена в соответствии с распределением товаров на средства производства и предметы потребления.

Для углубленного экономического анализа недостаточно выделить из состава общественного продукта объем средств производства общим итогом. Целесообразно выделять: 1) орудия и средства труда и 2) предметы труда. Помимо этого из состава первой группы должна быть выделена важнейшая его часть — машины и оборудование. К орудиям и средствам труда должны быть отнесены:

- из продукции строительства — здания и сооружения производственного назначения;
- из продукции сельского хозяйства — выращенный взрослый скот (рабочий и продуктивный);
- из продукции промышленности — все виды машин, оборудование и инвентарь производственного назначения.

Вопрос о методах определения объема производства орудий труда возникает только в отношении орудий труда, производимых в промышленности. Его решение связано с составлением баланса машин и оборудования органами статистики и сопряжено с некоторыми трудностями исчисления объема не только в натуральном, но и в стоимостном их выражении.

Объем производства машин, оборудования и инвентаря в составе продукции средств производства может быть определен различными методами. Так как объем производства этого вида продукции должен быть равен стоимости соответствующих элементов в составе капитальных вложений, то он и может быть принят за исходную величину. Далее необходимо добавить прирост остатков машин и оборудования в капитальном строительстве и на предприятиях машиностроения (остаток готовой продукции), а также машин и оборудования, вывезенных за границу. Такой способ расчета вполне приемлем, поскольку он лучше обеспечен статистическими материалами. При этом способе расчета производство машин и оборудования в народном хозяйстве определяется в ценах потребителей, т. е. включая транспортные расходы и расходы по доведению продукции до потребителя. А эта часть цены должна быть учтена как продукция транспорта и материально-технического снабжения и сбыта.

При исчислении объема общественного продукта, представленного предметами труда, есть также свои трудности, в частности в сельском хозяйстве. Например, все виды кормов колхозов относятся к предметам труда; продукты технических культур также целиком относятся к предметам труда; сюда же включается прирост живого веса скота, поставленного на откорм, и прирост живого веса молодняка. К предметам труда относится и продукция выращивания птицы, хотя в дальнейших расчетах выращенная и забитая птица относится к продуктам питания.

Не менее важное значение в экономическом анализе имеет выделение из продукции подразделения I средств производства для производства средств производства и средств производства для производства предметов потребления с делением всей продукции на орудия и средства труда и предметы труда.

Еще одной важнейшей группировкой общественного продукта, непосредственно связанной с первой, является деление его на следующие части: часть, возмещающую средства производства, израсходованные в процессе производства за данный период; часть, обеспечивающую потребление общества (фонд потребления); часть, обеспечивающую расширение производства и образование резервов и запасов различного назначения, включая и создание материальных условий деятельности непроизводственной сферы и населения (фонд производственного и непроизводственного накопления). Данные этой группировки обеспечивают анализ сложившихся пропорций в использовании общественного продукта в качестве фонда возмещения, фонда потребления и фонда накопления, а также изучение взаимосвязей производства, потребления и накопления различных сфер народного хозяйства.

С помощью такой группировки удается установить пропорции в общественном продукте между затратами прошлого труда (фонд возмещения) с поправкой на величину невозмещенной стоимости основных производственных фондов и затратами труда данного года (фонд потребления и накопления в сумме, составляющей национальный доход) и тем самым пропорции в распределении общественного продукта и труда, овеществленного в продукте.

Для этих целей исчисляется, во-первых, объем фонда возмещения (производственного потребления) как сумма всех материальных затрат на производство общественного продукта в России или в регионе (материальные затраты по всем отраслям и формам собственности должны быть исчислены по полному

кругу показателей общественного продукта); во-вторых, фонд непроизводственного потребления; в-третьих, фонд накопления. Фонд непроизводственного потребления и фонд накопления представляют собой объем использованного национального дохода в России и в регионе.

Фонд непроизводственного потребления складывается из двух частей: фонда потребления населения и фонда потребления учреждений и организаций непроизводственной сферы деятельности. Фонд потребления населения должен быть показан по социальным группам населения, а фонд потребления учреждений и организаций непроизводственной сферы деятельности — по формам собственности и отраслям, что дает возможность определить фонд потребления отраслей культурно-бытового назначения, фонд потребления органов управления и научных учреждений, фонд обороны страны.

Такая разбивка обеспечивает определение фонда потребления населения в целом с выделением потребления за счет индивидуального бюджета (личных доходов населения) и коллективных фондов, т. е. потребления в культурно-бытовых организациях, и установление важнейших соотношений между ними. Для определения полного фонда материального потребления населения за счет личных доходов необходимо к этим доходам добавить материальное потребление в культурно-бытовых организациях, оплаченное из личных доходов. Таким образом получается вся сумма потребленного населением продукта, оплаченного из личного дохода. Этот показатель будет равен такому же показателю в финансовом балансе. В то же время в расчетах потребления населения в целом за счет коллективных фондов надо выделить личное потребление населения, находящегося в закрытых учреждениях, чтобы можно было определить потребление материальных благ в балансе. Фонд потребления показывается по основным экономическим группам продукции подразделения II и общественным группам населения.

Показатели потребления занимают центральное место в балансе общественного продукта. Потребление в собственном смысле слова означает ту стадию движения общественного продукта и национального дохода в процессе воспроизводства, когда продукт в результате использования выпадает из кругооборота в народном хозяйстве.

Фонд производственного и непроизводственного потребления в своем вещественном составе должен быть исчислен по отраслевому происхождению (продукты промышленности, сель-

ского хозяйства, строительства). Это необходимо для глубокого экономического анализа и для составления сводных балансов продукции промышленности, сельского хозяйства и баланса основных фондов, а также для определения характера материальных связей между отраслями и меры их глубины.

Вещественная структура фонда накопления дается по формам собственности, отраслям народного хозяйства и сферам деятельности. Тем самым раскрываются важнейшие пропорции и соотношения в накапливаемой части годового общественного продукта и национального дохода России и регионов. Показатели накопления в балансе общественного продукта выражают, с одной стороны, абсолютную величину прироста богатства страны и регионов, а с другой — условия дальнейшего расширения материальной базы производственной и непроизводственной сфер деятельности, но только в том случае, если не было потерь из национального богатства.

Кроме того, вещественный состав фонда накопления дается в разрезе двух подразделений общественного производства с выделением основных фондов, запасов и резервов. Практически исчисление накопления представляет определение прироста основных фондов и запасов различного назначения.

Накопление должно быть исчислено по отраслевому происхождению (продукция промышленности, сельского хозяйства и строительства) и по месту оседания, т. е. в каких сферах, отраслях и формах хозяйства накоплена та или иная часть общественного продукта.

Для определения накопления основных фондов в сводном материальном балансе должны быть составлены баланс основных фондов по стоимости с учетом износа (в соответствии с натурально-вещественной классификацией) и баланс капитальных вложений.

Запасы определяются на начало и конец года, в фонде накопления показывается их прирост. Отраслевая группировка запасов и деление их на средства производства и предметы потребления по вещественному составу в некоторой степени затруднены, особенно в отношении запасов готовой продукции у производителей, так как использование их в дальнейшем можно определить только исходя из предполагаемого назначения. По запасам в сфере товарного обращения используются отчеты о товарообороте всей системы торговли по средствам производства и предметам потребления. Для определения запасов в сельском хозяйстве могут быть использованы данные годовых отчетов, а применительно к населению выполняются различного рода расчеты по данным бюджетов.

В системе показателей баланса существенное значение имеют показатели потерь общественного продукта данного года. На их величину уменьшаются накопление и потребление. Потери должны быть исчислены по вещественному составу и формам собственности у производителя, потребителя и в каналах обращения. Потери рассчитываются на основе статистики капитального строительства, данных финансовой статистики, данных балансов продукции сельского хозяйства и др. В балансе показываются потери общественного продукта, не учитываемые в производственных материальных затратах. Потери накопленного богатства на начало года должны быть показаны в балансе с выделением той их части, которая была возмещена (покрыта) из продукции данного года.

Еще сложнее группировка ввоза и вывоза продукции по подразделениям, а также по характеру использования на производственное потребление, непроизводственное потребление и накопление, поскольку эта группировка требует специальных отчетов и выборочных обследований.

Использование данных баланса в перечисленных выше группировках обеспечивает глубокий анализ важнейших пропорций развития экономики на том или ином этапе ее развития.

ПРИМЕР 25

По следующим условным данным построить сводный материальный баланс (СМБ) (в усл. ед.):

	Средства производства	Предметы потребления	Всего
Национальное имущество на начало года	1550	550	2100
Общественный продукт, всего	530	450	980
В том числе:			
промышленность	400	300	700
сельское хозяйство	80	70	150
строительство	40	50	90
транспорт и связь	10	30	40
Материальные затраты	300		300
Произведенный национальный доход (НД)	680		
Национальный доход, использованный на потребление	476		
Национальный доход, использованный на накопление	204		
Национальное имущество на конец года	1780	524	2304

национальное имущество на конец года для средств производства получено как 1550 + 530 − 300 = 1780;

национальное имущество на конец года для "всего" получено как 2100 + 204 = 2304;

национальное имущество на конец года для предметов потребления получено как 2304 – 1780 = 524.

ПРИМЕР 26

По материальному балансу области (в усл. ед.), данные которого представлены в затемненных квадратах табл. А, рассчитайте: 1) недостающие показатели; 2) по произведенным общественному продукту (ОП), национальному доходу (НД), ресурсам, использованным ОП и НД общеэкономические условия воспроизводства в виде неравенств: PI>ФВ; НД>PII,

где PI и PII — продукция соответственно подразделений I и II;

ФВ — фонд возмещения.

Результаты представьте в виде табл. Б.

Таблица А

Подразделения	Производство			Использовано общественного продукта на образование фонда				Потери	Вывоз	Итого
	Произведено общественного продукта	Ввоз	Всего ресурсов общественного продукта	Возмещения	Потребления	Накопления	Итого			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Средства производства	543,3	21,9	565,2	477,9	x	84,6	562,5	2,7	—	565,2
II. Предметы потребления	375,6	—	375,6	x	339,9	25,8	365,7	0,9	9	375,6
Итого	918,9	21,9	940,8	477,9	339,9	110,4	928,2	3,6	9	940,8

Таблица Б

Условия	Произведенные ОП и НД	Ресурсы ОП и НД	Использованные ОП и НД
PI>ФВ	543,3 – 477,9 = 65,4	565,2 – 477,9 = 87,3	562,5 – 477,9 = 84,6
НД>PII	918,9 – 477,9 = 441 441 – 375,6 = 65,4	940,8 – 477,9 = 462,9 462,9 – 375,6 = 87,3	928,2 – 477,9 = 450,3 450,3 – 365,7 = 84,6
Проверка	65,4+ 21,9 = 87,3	–2,7 = 84,6	

ГЛАВА 13. Баланс производства, распределения, перераспределения и использования общественного продукта и национального дохода (сводный финансовый баланс)

13.1. Задачи и система показателей сводного финансового баланса

Сводный финансовый баланс как составная часть баланса воспроизводства общественного продукта в целом решает свои задачи. Поскольку развитие экономики осуществляется в условиях товарно-денежных отношений, общественному продукту, представляющему собой совокупность товаров, свойственно не только единство материально-вещественной и стоимостной его форм, но и заключающееся в этом единстве противоречие между данными формами. Чтобы процесс воспроизводства общественного продукта протекал ритмично, необходимо обеспечивать единство материально-вещественной и стоимостной его форм. Для этого требуется достичь и поддерживать сбалансированность:

- между производством и предложением предметов потребления и суммой денежных доходов населения;
- между производством и предложением средств производства, предназначенных для возмещения материально-производственных затрат и накопления производственных фондов, и соответствующими суммами денежных средств производственных предприятий;
- между производством предметов потребления, предусмотренных для удовлетворения непроизводственного использования и накопления организациями непроизводственной сферы, и денежными суммами этих организаций.

Такая сбалансированность должна обеспечиваться не только по сумме, но и по структуре производимой массы материальных благ, предназначенных удовлетворять соответствующие потребности производственных предприятий, непроизводственных организаций и населения.

В сводном материальном балансе дается характеристика производства и конечного использования общественного продукта по материально-вещественному составу, а также материально-производственных связей и пропорций в народном хозяйстве (табл. 13.1). Однако сводный материальный баланс не показы-

Таблица 13.1

Схема баланса производства, распределения, перераспределения и конечного использования общественного продукта и национального дохода в народном хозяйстве России за 200_г. (в млрд. руб.)

| Наименование отраслей | Производство и первичное распределение общественного продукта и национального дохода | | | | | | Перераспределение | | | | | |

вает, каким образом и в результате каких процессов общественный продукт, произведенный в одних отраслях производственной сферы, поступил в другие отрасли производственной сферы для возмещения потребленных в процессе производства средств производства и для прироста основных и оборотных производственных фондов, а также в отрасли непроизводственной сферы и населению для непроизводственного потребления и накопления.

Для приобретения материальных благ на указанные цели предприятия производственной сферы, учреждения и организации непроизводственной сферы и население должны располагать соответствующими суммами денежных средств, источником которых является реализованный общественный продукт, распределенный по своему материально-вещественному составу на фонд возмещения, фонд потребления (населения и учреждений непроизводственной сферы) и фонд накопления. Иными словами, фонду возмещения, фонду накопления и фонду потребления должны соответствовать определенные суммы денежных средств. Поэтому возникает необходимость проследить, каким образом в результате производства, обращения и первичного распределения общественного продукта образуются первичные доходы предприятий и населения, занятого в производственных отраслях, перераспределяются доходы и образуются конечные доходы производственных отраслей и населения, как за счет конечных доходов используется общественный продукт на потребление и накопление. Следовательно, основное назначение сводного финансового баланса состоит в том, чтобы показать результаты образования и кругооборота выручки и доходов, образования и использования конечных доходов.

Образование конечных доходов можно представить следующим образом. Произведенный продукт реализуется и принимает форму валовой (денежной) выручки. С момента реализации начинается раздвоение в движении продукта: а) движение в вещественной форме, отражаемое в сводном материальном балансе и балансе обращения; б) движение в форме стоимости, т. е. выручки денежных средств, полученных от реализации, отражаемое в сводном финансовом балансе, представленном как совокупность отдельных финансовых балансов.

Стоимость общественного продукта представляет собой перенесенную (c) и вновь созданную ($v + m$) стоимость. Перенесенная стоимость, выступающая главным образом в денежной форме, всегда принадлежит производству и потому не может

служить источником дохода. Вновь созданная стоимость образует национальный доход, который в результате распределения распадается на первичные доходы предприятий и первичные доходы населения, занятого в производственных отраслях. При этом необходимо различать доходы в виде заработной платы и премий, включаемых в фонд заработной платы, и первичные доходы населения. Первичные доходы больше заработной платы на величину премий и единовременных пособий.

13.2. Сводный финансовый баланс доходов и расходов регионов

13.2.1. Общие положения

Сводный финансовый баланс разрабатывается Государственным комитетом РФ по статистике во исполнение постановления Правительства РФ для разработки прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, проекта федерального бюджета на очередной год, а также прогноза основных характеристик и структуры доходов и расходов федерального бюджета.

Схема сводного финансового баланса утверждена Государственным комитетом РФ по статистике по согласованию с Министерством экономики РФ и Министерством финансов РФ.

Сводный финансовый баланс охватывает только ту часть финансовых средств, которые аккумулируются, распределяются и расходуются субъектами Российской Федерации на реализацию социально-экономических программ и совершенствование производства, и не включает денежные средства населения.

Он обеспечивает последовательное и взаимосвязанное отображение движения финансовых ресурсов: процесса их образования, передачи из региона в централизованные фонды страны, получения ресурсов со стороны, формирования доходов и их использования внутри страны и на международную деятельность.

Сводный финансовый баланс фиксирует только годовые обороты ресурсов, не предназначен для отображения их остатков на начало и конец года и составляется в текущих ценах.

Баланс можно рассматривать как взаимоувязанный комплекс четырех разделов, которые отображают важнейшие элементы единой системы потоков финансовых ресурсов:

I раздел — Доходы;

II раздел — Расходы;

III раздел — Превышение доходов над расходами, расходов над доходами (−);

IV раздел — Источники финансирования дефицита бюджета.

Сумма горизонтальных данных первого раздела дает объем образованных на территории Российской Федерации финансовых ресурсов (без средств населения), а вертикальных данных — ресурсы по видам.

Горизонтальные итоги второго раздела представляют объем затрат (без средств населения), произведенных на территории Российской Федерации, вертикальные — затраты по видам.

Итоги третьего раздела показывают разницу показателей первого и второго разделов и характеризуют превышение доходов над расходами, расходов над доходами (−) по субъектам Российской Федерации и по России в целом.

Показатели четвертого раздела отражают источники покрытия дефицита бюджета субъекта Российской Федерации и федерального бюджета.

Сводный финансовый баланс построен по методу двойной записи — доходы и расходы.

13.2.2. Основные понятия

Прибыль — конечный финансовый результат экономической деятельности организаций всех форм собственности, определяемый как разность между доходами от деятельности и расходами на ее осуществление.

Амортизационные отчисления — отчисления части стоимости основных фондов, включаемые в затраты на производство в размере стоимости, перенесенной на производимую продукцию (работы, услуги) в течение срока их эксплуатации на основе установленных норм и балансовой стоимости основных фондов, на которые начисляется амортизация.

Доходы бюджета — все невозвратные поступления, независимо от того, являются ли они возмездными или безвозмездными, за исключением добровольных, невозвратных и безвозмездных поступлений или официальных трансфертов от других органов государственного управления (отечественных или зарубежных) либо международных организаций. В доходной части баланса учтены объем сальдированной прибыли, полученной предприятиями и организациями за отчетный год, включая налог на прибыль, и объем начисленной ими амортизации.

Доходы делятся на текущие и капитальные.

Капитальные доходы бюджета — поступления от продаж капитальных активов и капитальные трансферты из негосударственных источников.

Текущие доходы бюджета — все налоговые и неналоговые поступления. Последние в свою очередь включают возмездные

поступления (доходы от собственности, сборы, поступления от продажи товаров и услуг и пр.), а также некоторые безвозмездные поступления, такие, как штрафы, конфискации и текущие частные пожертвования.

Налоги — обязательные, безвозмездные и невозвратные платежи органам государственного управления с целью удовлетворения государственных потребностей. Доход от налогов включает также проценты по просроченным платежам и штрафы за неуплату или несвоевременную уплату налогов. Налоги показываются за вычетом сумм возвратов, выплачиваемых в течение отчетного периода, а также за вычетом сумм, являющихся результатом корректировочных операций, однако в них включаются затраты государственных органов, связанных со сбором и взиманием налогов.

Безвозмездные платежи — невозвратные платежи, в обмен на которые не существует какого-либо одновременного встречного потока товаров, услуг.

Возмездные платежи — операции, связанные с осуществлением платежей в обмен на полученные блага, такие, как товары, услуги, пользование собственностью или право на владение собственностью.

Возмездные, или добровольные, платежи, за исключением официальных трансфертов, полученных от других органов государственного управления или от международных организаций, определяются как текущие неналоговые поступления.

Акцизы — вид косвенных налогов, включаемых в цены отдельных товаров.

Субсидии — все безвозмездные, невозвратные текущие трансферты органов управления государственным и частным предприятиям, а также кассовые убытки ведомственных предприятий в результате реализации товаров и услуг.

Трансфертные платежи — безвозмездные и невозвратные платежи, не предполагающие компенсации в виде специально оговоренных выплат или товаров и услуг в обмен на производимый платеж.

Расходы бюджета — невозвратные платежи независимо от того, являются ли они возмездными или безвозмездными и для каких целей (текущих или капитальных) осуществляются. Трансфертные платежи другим органам государственного управления включаются в данные о расходах и не выделяются в самостоятельную категорию.

Расходы показываются с исключением издержек каждого ведомственного предприятия, связанных с реализацией това-

ров и услуг за пределы сектора государственного управления, из доходов от этих продаж.

Расходы делятся на возмездные и безвозмездные, текущие и капитальные, а также по их функциональному или целевому назначению.

Расходная часть баланса построена на комбинировании функциональной и экономической бюджетных классификаций. При этом любые получаемые в результате фактические (кассовые) убытки показываются в расходах, а любая фактическая (кассовая) прибыль — в доходах.

Текущие расходы бюджета — затраты на государственное потребление, направленные на содержание экономической и социальной инфраструктуры, государственных отраслей экономики, закупку товаров и услуг гражданского и военного характера, текущие расходы государственных учреждений, текущие субсидии нижестоящим органам власти, государственным и частным предприятиям, транспортные платежи, выплату процентов по государственному долгу и другие расходы.

Капитальные расходы бюджета — денежные затраты, связанные с вложением в основной капитал и прирост запасов, которые включают инвестиции за счет бюджета в отрасли экономики, инвестиционные субсидии и долгосрочные бюджетные кредиты государственным и частным предприятиям и местным органам власти.

Дефицит бюджета — величина превышения расходов бюджета над его доходами.

Источники финансирования дефицита бюджета подразделяются на внутренние и внешние, в соответствии с которыми различают внутреннее и внешнее финансирование.

Внутреннее финансирование — поступления заемных средств по кредитам, полученным государственными органами у резидентов, либо за счет выпуска долговых обязательств в форме ценных бумаг.

Внешнее финансирование — поступления заемных средств (за вычетом погашения), полученных у нерезидентов.

13.2.3. Система показателей сводного финансового баланса доходов и расходов регионов

Информационной основой составления сводного финансового баланса служат данные финансовой, бухгалтерской, статистической и банковской отчетности.

Информационное наполнение сводного финансового баланса осуществляется на базе отчета Минфина России об исполнении бюджета за соответствующий год, показатели которого сформированы на основе кассового метода. Кроме того, по кассовому методу построены показатели, характеризующие доходную и расходную части внебюджетных фондов.

Показатели, характеризующие движение средств внебюджетных фондов, разработаны на основе государственной статистической отчетности. Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность предприятий (прибыль, амортизационные отчисления) в соответствии с методологией формирования показателей бухгалтерской отчетности, рассчитаны в соответствии с принятой учетной политикой предприятий как по кассовому методу, так и по методу начислений.

Агрегация показателей сводного финансового баланса построена на консолидированной основе, что подразумевает объединение отдельных его статей с исключением взаимных операций между бюджетами всех уровней и не предполагает простого арифметического сложения, кроме прибыли и амортизационных отчислений, которые приведены как сумма данных по субъектам Российской Федерации.

Статьи сводного финансового баланса

I. Доходы

1. Прибыль (сальдо).
2. Амортизационные отчисления.
3. Подоходный налог с физических лиц.
4. Налог на доходы от государственных ценных бумаг.
5. Налоги, взимаемые в зависимости от фонда оплаты труда, из них — транспортный налог.
6. Налог на добавленную стоимость на товары:
   производимые на территории Российской Федерации,
   ввозимые на территорию Российской Федерации.
7. Акцизы — всего, в том числе: спирт пищевой и этиловый, из пищевого сырья, водка и ликеро-водочные изделия; вина, коньяк, шампанское; пиво; табачные изделия; шины для легковых автомобилей; ювелирные изделия; меховые изделия; ковры и ковровые изделия; одежда из натуральной кожи; нефть, включая газовый конденсат; газ; бензин; прочие поступления по другим товарам.
8. Лицензионные и регистрационные сборы.
9. Сбор за перекачку, перевалку и налив нефти.
10. Сбор за электроэнергию.

11. Налог на покупку иностранных денежных знаков и платежных документов, выраженных в иностранной валюте.
12. Налоги на имущество.
13. Платежи за использование природных ресурсов.
14. Налоги на внешнюю торговлю и внешнеэкономические операции.
15. Прочие налоги, сборы и пошлины.
16. Доходы от государственной собственности или от деятельности.
17. Доходы от продажи принадлежащего государству имущества.
18. Доходы от реализации государственных запасов.
19. Доходы от внешнеэкономической деятельности.
20. Прочие неналоговые доходы.
21. Доходы от государственных целевых бюджетных фондов.
22. Доходы внебюджетных фондов.
23. Безвозмездные перечисления.
24. Прочие доходы.

II. Расходы

1. Расходы предприятий за счет средств, остающихся от прибыли и амортизации
Из них направляемые:
на развитие и совершенствование производства,
на социальное развитие.
2. Государственные инвестиции.
3. Государственное управление.
4. Международная деятельность.
5. Национальная оборона.
6. Правоохранительная деятельность и обеспечение безопасности.
7. Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу.
8. Промышленность, энергетика и строительство.
9. Сельское хозяйство и рыболовство.
10. Охрана окружающей среды и природных ресурсов, гидрометеорология, картография и геодезия.
11. Транспорт, дорожное хозяйство, связь и информатика.
12. Развитие рыночной инфраструктуры.
13. Жилищно-коммунальное хозяйство.
14. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий.
15. Социально-культурные мероприятия.
16. Обслуживание государственного долга.
17. Пополнение государственных запасов и резервов.
18. Прочие расходы.

19. Дотации.
20. Субвенции.
21. Средства, передаваемые по взаимным расчетам.
22. Расходы целевых бюджетных фондов.
23. Расходы внебюджетных фондов.

III. Превышение доходов над расходами (+), расходов над доходами (−).

IV. Источники финансирования дефицита бюджета
внутренние,
внешние.

13.3. Баланс денежных доходов и расходов населения

Баланс денежных доходов и расходов — один из основных источников информации, характеризующей объем и структуру денежных доходов, расходов и сбережений населения и находящей отражение в государственной статистике, отчетах финансовых органов и внебюджетных социальных фондов. Баланс показывает ту часть валового национального дохода, которая поступает в распоряжение населения в форме денежных доходов.

Баланс разрабатывается не только на федеральном, но и на местном уровне. На федеральном уровне баланс строится самостоятельно и имеет расхождение с суммой территориальных балансов на величину финансовых потоков между территориями, начисленных, но не полученных средств и т. п.

Баланс является одним из инструментов социально-экономического анализа, позволяющих получить характеристику уровня жизни населения. С его помощью определяются общий объем и структура денежных доходов и расходов населения, реальные и номинальные доходы и покупательная способность населения, распределение населения по уровню доходов и доля населения, живущего ниже уровня бедности, осуществляются другие экономические расчеты как на федеральном, так и на региональном уровне. Баланс дает возможность проанализировать основные показатели доходов и расходов населения в группировке по источникам получения средств и направлениям их расходования. Фактически баланс денежных доходов и расходов населения является промежуточным этапом для построения системы макроэкономических показателей.

В *доходной части* баланса отражаются поступления из различных источников, которые могут быть выявлены при помощи статистической и финансовой отчетности, выборочных обследований и других методов исследования.

Расходная часть баланса состоит из трансфертов, выплаченных населением, расходов на приобретение товаров и услуг и прироста сбережений населения во вкладах и ценных бумагах.

Статьи баланса денежных доходов и расходов населения

I. Доходы

1. Оплата труда.

2. Доходы рабочих и служащих от предприятий и организаций, кроме оплаты труда.

3. Дивиденды.

4. Поступления от продажи продуктов сельского хозяйства.

5. Пенсии и пособия.

6. Стипендии.

7. Поступления из финансовой системы, в том числе:

а) страховые возмещения;

б) ссуды на индивидуальное жилищное строительство и другие цели;

в) изменение задолженности по ссудам, выданным на потребительские цели;

г) проценты по вкладам;

д) выигрыши и погашения по займам;

е) выигрыши по лотереям;

ж) изменение задолженности населения по покупке товаров в кредит [прирост (+), уменьшение (–)];

з) изменение задолженности по ссудам лицам, осуществляющим деятельность без образования юридического лица [прирост (+), уменьшение (–)];

и) возмещение расходов инвалидам (на горючее, ремонт автомашин);

к) возмещение ущерба репрессированным гражданам.

8. Доходы населения от продажи иностранной валюты.

9. Прочие поступления:

а) от продажи вещей через комиссионные магазины и скупочные пункты;

б) от продажи утильсырья, металлолома и др. (несельскохозяйственные заготовки);

в) другие доходы.

10. Деньги, полученные по переводам (за вычетом переведенных и внесенных сумм).

Всего денежных доходов.

Превышение расходов над доходами.

Баланс.

II. Расходы и сбережения

1. Покупка товаров и оплата услуг

В том числе:

а) покупка товаров во всех каналах реализации;

б) оплата услуг и другие расходы,

в том числе:

оплата жилья и коммунальных услуг;

оплата бытовых услуг;

услуги системы образования;

расходы на путевки в санатории и дома отдыха, туризм и медицинские услуги;

расходы на развлечения;

расходы на все виды транспорта;

оплата услуг связи;

прочие расходы.

2. Обязательные платежи и добровольные взносы

В том числе:

а) налоги и сборы;

б) платежи по страхованию;

в) взносы в общественные и кооперативные организации;

г) возврат ссуд;

д) приобретение лотерейных билетов;

е) проценты за товарный кредит;

ж) обязательные страховые взносы в Пенсионный фонд РФ.

3. Прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах

В том числе:

а) прирост вкладов в учреждениях Сберегательного банка РФ;

б) прирост вкладов в коммерческих банках;

в) приобретение облигаций Российского внутреннего займа 1992 г.;

г) приобретение облигаций Государственного сберегательного займа;

д) приобретение сертификатов Российской Федерации;

е) прирост (уменьшение) средств физических лиц, депонированных в банках для расчетов с использованием пластиковых карт;

ж) приобретение акций предприятий.

4. Покупка жилых помещений.

5. Расходы населения на приобретение иностранной валюты.

6. Деньги, отосланные по переводам (за вычетом полученных сумм).

Всего денежных расходов и сбережений.

Превышение доходов над расходами.

Баланс.

ПРИМЕР 27

На основе условных исходных данных, которые представлены в затемненных квадратах таблицы (остальные данные получены расчетным путем), составьте сводный финансовый баланс, заполнив пустые клетки. Дайте анализ важнейших финансовых результатов.

	Производство и первичное распределение				Перераспределение				Конечное использование					
			Национальный доход			в том числе в			в том числе из					
	Валовый выпуск	Промежуточное потребление	Первичные доходы предприятий	Первичные доходы населения	Итого	Всего передано	финансово-кредитную систему	другие каналы	Всего получено	финансово-кредитной системы	других каналов	Сальдо перераспределения	Конечные доходы	Фонд возмещения	Фонд потребления	Фонд накопления	Потери	Итого
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Производственная сфера	38 816	21 500	7560	9756	17 316	5890	4710	1180	2520	2520	0	-3370	4190	21 500	x	4055	135	25 690
Непроизводственная сфера	x	x	x	x	x	3645	215	3430	4507	2800	1707	862	862	x	232	630	x	862
Население	x	x	x	x	x	1322	795	527	3830	400	3430	2508	12 264	x	12 100	164	x	12 264
Итого	38 816	21 500	7560	9756	17 316	10 857	5720	5137	10 857	5720	5137	0	17 316	21 500	12 332	4849	135	38 816

ГЛАВА 14. Система межотраслевых балансов

14.1. Методологические основы построения межотраслевых балансов

Разработка народнохозяйственных балансов, отражающих важнейшие экономические пропорции, — балансов общественного продукта и национального дохода, финансового и платежного балансов государства, балансов денежных доходов и расходов населения, основных фондов, трудовых ресурсов — в интеграции отраслевой и территориальной статистики — одно из важнейших направлений экономических разработок.

В связи с решением задач общественного производства и распределения продукции, совершенствования хозяйственного механизма важное место принадлежит комплексному экономико-статистическому анализу межотраслевых и межрегиональных связей отраслей народного хозяйства.

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции представляет собой статистические разработки особого рода в связи с тем, что в нем наиболее полно и подробно воплощены идеи экономической теории — теории воспроизводства. Благодаря этому межотраслевой баланс позволяет научно обоснованно, подробно и всесторонне отображать результаты расширенного воспроизводства в единстве стадий кругооборота общественного продукта и национального дохода, важнейшие экономические пропорции и межотраслевые связи в народном хозяйстве, а также выявлять и исследовать структурные сдвиги, издержки производства по каждой отрасли и т. д.

Результаты разработок межотраслевых балансов (МОБ) позволяют целенаправленно и активно воздействовать на экономические процессы воспроизводства с помощью механизма цен, финансов, системы материально-технического обеспечения и торговли, совершенствования организации труда и управления производством.

Первую попытку построения статистической модели национальной экономики предпринял еще в XVIII в. французский экономист Ф. Кенэ. Его знаменитая "Экономическая таблица", по оценке К. Маркса, "... была в высшей степени гениальной идеей, бесспорно самой гениальной из всех, какие только выдвинула до сего времени политическая экономия"[1]. Но в

[1] *Маркс К., Энгельс Ф.* Соч. Т. 26. Ч. 1. С. 34.

"Экономической таблице" исследовались процессы простого воспроизводства, которые являются лишь моментом более общего случая — воспроизводства в расширенном масштабе. Эту идею с исчерпывающей полнотой выразил и проанализировал в схемах воспроизводства К. Маркс. "В высшей степени важным и новым является... данный Марксом во втором томе "Капитала" анализ воспроизведения общественного капитала, взятого в целом", — отмечал В.И. Ленин[1].

К. Маркс анализировал процесс создания общественного продукта в двух формах: натурально-вещественной и стоимостной. Реализация совокупного общественного продукта как по стоимости, так и по натурально-вещественной форме становится центральной проблемой воспроизводства общественного продукта. С точки зрения теории статистики такой подход К. Маркса отражает деление общественного продукта в следующих группировках:

- по экономическому назначению продукта — на подразделения I и II;
- по стоимости — на постоянный капитал (c), переменный капитал (v) и прибавочную стоимость (m).

Таким образом, К. Маркс в своей теории рассматривает материальное производство в группировке по стоимости и натурально-вещественному составу общественного продукта, или:

I $c_1 + v_1 + m_1 = P_1$ — средства производства

II $c_2 + v_2 + m_2 = P_2$ — предметы потребления

Итого: $c + v + m = P$ — совокупный общественный продукт,

где c, v, m — соответственно элементы стоимости;

P — совокупный общественный продукт, созданный в обоих подразделениях в объемах P_1 и P_2 соответственно.

Процессы воспроизводства рассматриваются при определенных пропорциях между c, v и m, а также внутри и между подразделениями.

Схема воспроизводства представляет собой единство стадий кругооборота капитала в процессе создания общественного продукта: производства, распределения, обращения и потребления. На первой стадии во взаимодействии основного и переменного капитала процесс производства осуществляется в обоих подразделениях одновременно в условиях разделения общественного труда. При этом одна часть работников занята в отраслях производства средств производства, а другая — производства предметов потребления. Очевидно, что пропорции распределения работников по подразделениям зависят от объемов предметов потребления, необходимых для удовлетворения потребностей всех работников, занятых в общественном производстве (включая членов их семей), и возможностями производства предметов потребления подразделением II.

Для целей отображения сбалансированности рассмотрим условия ее достижения.

Первое условие воспроизводства связано с разделением труда и отражает поток денежных средств из подразделения I на покупку продуктов подразделения II, а именно:

$$I(v_1 + m_1) = \text{II}\, c_2. \qquad (14.1)$$

Денежные же средства, полученные подразделением II, в свою очередь, используются на приобретение средств производства для возобновления производства в следующем производственном цикле. Это основное условие сбалансированности затрат труда и удовлетворения потребностей производства и его участников.

Это же условие показывает, что вновь созданная стоимость первого подразделения используется для приобретения жизненных благ, созданных во втором подразделении. Если к вновь созданной стоимости подразделения I добавить вновь созданную стоимость подразделения II, получим *второе условие* воспроизводства:

$$(v_1 + m_1) + (v_2 + m_2) = c_2 + v_2 + m_2. \qquad (14.2)$$

Таким образом, продукция подразделения II равна вновь созданной стоимости, или национальному доходу общества, т. е.

$$P_2 = D = v + m.$$

Третье условие воспроизводства также вытекает из первого. Оно устанавливает равенство продукции, произведенной в подразделении I, потребности в средствах производства двух подразделений, т. е. если к обеим частям формулы (14.1) добавить стоимость постоянного капитала c_1, получим:

$$c_1 + v_1 + m_1 = c_1 + c_2$$

[1] *Ленин В.И.* Полн. собр. соч. Т. 26. С. 67.

или

$$P_1 = c_1 + c_2.$$

К. Маркс построил схему расширенного воспроизводства для условий эквивалентного обмена между двумя подразделениями.

Все три условия воспроизводства являются балансовыми равенствами спроса и предложения продукции обоих подразделений.

Изменение (рост элементов) стоимостного состава продукции в подразделениях и народном хозяйстве определяется использованием прибавочного продукта m на накопление (прирост факторов производства Δc, Δv) и удовлетворение потребностей собственников капитала (m'), т. е.

$$m = \Delta c + \Delta v + m'.$$

Таким образом, расширенное воспроизводство осуществляется при условии сбалансированности развития народного хозяйства, удовлетворяющего экономическим условиям равновесия спроса и предложения.

Как указывал академик В.С. Немчинов, "чтобы приблизиться к реальной экономической действительности, нужно, очевидно, перейти от двухотраслевой модели к трехотраслевой... и далее к многоотраслевой модели"[1].

Многоотраслевая схема воспроизводства нашла отражение в прогнозных и отчетных межотраслевых балансах. При этом исследование расширено до уровня отраслей народного хозяйства и сфер деятельности. Поэтому межотраслевой баланс отражает производство, распределение и конечное использование общественного продукта и дает развернутую характеристику экономики страны как единого народнохозяйственного комплекса всех отраслей производственной и непроизводственной сфер деятельности.

В межотраслевом балансе раскрывается не только процесс кругооборота общественного продукта и национального дохода, но и создание стоимости в материальном производстве и удовлетворение личных и общественных потребностей в материальных благах.

Система межотраслевых балансов позволяет глубоко и всесторонне проанализировать процессы воспроизводства материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Для этих целей разрабатываются межотраслевые балансы в стоимостном и натуральном выражении, межотраслевой баланс затрат труда и межотраслевой баланс основных фондов, которые в совокупности дают богатейший материал для экономического анализа, планирования, управления и прогнозирования развития народного хозяйства.

[1] *Немчинов В.С.* Избранные произведения. Т. 3. М.: Наука, 1967. С. 277.

14.2. Схема и система показателей межотраслевого баланса производства и распределения продукции

В системе статистических работ результаты межотраслевого баланса органически увязываются с итогами баланса народного хозяйства. Вместе с тем межотраслевой баланс дает подробную характеристику кругооборота общественного производства и доходов по большому числу отраслей. В этой связи возникают дополнительные вопросы, связанные:

- с определением отраслей народного хозяйства для разработки межотраслевого баланса в стоимостном и натуральном выражении продукции;
- с расчетом показателей продукции;
- с увязкой показателей производства, обращения и потребления с показателями основных фондов и затрат труда;
- с отражением процессов ценообразования;
- с образованием и использованием доходов;
- с внешнеэкономическими связями и др.

В практике статистики и планирования совокупный общественный продукт исчисляется как сумма продукции, произведенная отраслями материального производства за год.

Большое значение для построения МОБ имеет экономическое учение о делении общественного продукта по стоимости ($c + v + m$) и по материально-вещественному составу (подразделения I и II: производство средств производства и производство предметов потребления). Каждое экономическое подразделение в свою очередь состоит из отдельных отраслей материального производства.

В соответствии с теорией воспроизводства статистика при разработке МОБ получает ответы на следующие вопросы:

- каковы границы материального производства, т. е. какие виды деятельности создают материальные блага, что следует понимать под материальными благами? Какие отрасли народного хозяйства их производят и как их следует учитывать?
- каковы границы отрасли, как их выделить из отчетных данных?
- как, базируясь на данных статистической отчетности, элементам стоимостного состава общественного продукта можно дать статистический аналог их расчетов?

Разработка МОБ дает ответы на эти вопросы. Но в процессе их построения возникают такие ситуации, когда результаты деятельности трудно разделить по отраслям производства, видам деятельности и т. д.

Классификационной единицей отрасли является состоящее на самостоятельном балансе предприятие, учреждение, организация, которые в зависимости от основного вида деятельности относятся к одной какой-либо отрасли народного хозяйства.

Если на предприятии, в учреждении, организации есть подсобно-вспомогательные производства и подразделения (например, медицинские, строительные и т. д.), осуществляющие различные по своему характеру функции, имеющие самостоятельную систему учета и выделенные в отдельные учетные единицы, то такие производства и подразделения относятся к тем отраслям народного хозяйства, которые соответствуют характеру их деятельности в общественном разделении труда. Следовательно, в практической статистике возникает необходимость выделять основное и неосновное производство или профильную и непрофильную продукцию.

Структурные подразделения предприятий, не выделенные на самостоятельный баланс, учитываются по основной деятельности этих предприятий.

Таким образом, вся хозяйственная деятельность предприятий группируется по сферам деятельности отраслей народного хозяйства. По сферам деятельности выделяются материальное производство и непроизводственная сфера.

К материальному производству относятся все виды деятельности, создающие материальные блага в виде продуктов, энергии, в форме перемещения грузов, хранения, сортировки, упаковки, подработки продуктов и их доведения до потребителей и других функций, являющихся продолжением производства в

сфере обращения. Разделение процесса производства по стадиям движения продукта позволяет на основе отраслевой классификации предприятий, учреждений и организаций проследить процесс ценообразования. Подробнее этот вопрос рассмотрим ниже.

Отдельные предприятия и отрасли могут выполнять функции как производственного, так и непроизводственного характера. Причем специализация на однородном виде деятельности составляет исключение для предприятий. Поэтому для правильного построения межотраслевого баланса отрасли представляются как "чистые" отрасли, т. е. специализирующиеся на производстве однородного продукта или на однородном виде деятельности.

Необходимо отметить следующее. Если в схемах воспроизводства абстрагируются от наличия непроизводственной сферы деятельности, то в межотраслевом балансе она не только присутствует, но и является существенным элементом баланса производства и распределения с обязательным отражением удовлетворения конечных потребностей.

Классификация по "чистым" отраслям в межотраслевом балансе касается в основном отраслей промышленности, другие отрасли народного хозяйства в межотраслевом балансе представлены по принципу "чистых" отраслей.

Межотраслевые балансы разрабатываются в стоимостном, натуральном и натурально-стоимостном выражении.

Схема *стоимостного отчетного межотраслевого баланса* производства и распределения продукции представляет собой комбинационную таблицу, состоящую из четырех квадрантов, которая характеризует кругооборот произведенного за год совокупного общественного продукта и национального дохода.

Первый квадрант (табл. 14.1) содержит блок показателей материальных затрат в форме потребления предметов труда. В подлежащем и сказуемом этого квадранта в одинаковой последовательности представлены отрасли материального производства. В разные годы разработки МОБ количество отраслей материального производства может меняться (так, в 1959 г. выделялось 83 отрасли материального производства, в том числе 73 отрасли промышленности, а в 1982 г. — 110 отраслей материального производства, в том числе 100 отраслей промышленности).

По виду *первый квадрант* представляет собой квадратную матрицу, строки которой отражают использование продукции

Таблица 14.1

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции по России за 19__ г. (в ценах конечного потребления, млн. руб.)

Из каких элементов складывается стоимость продукции \ Использование продукции в народном хозяйстве	Электроэнергетика	Нефтегазовая промышленность	Угольная промышленность	Прочая топливная промышленность	Черная металлургия	Цветная металлургия	Химическая и нефтехимическая промышленность	Машиностроение и металлообработка
	1	2	3	4	5	6	7	8
Электроэнергетика	226,67	1487,55	258,81	9,17	938,03	1299,23	2796,19	3187,4
Нефтегазовая промышленность	6620,69	10 960,92	40,87	10,14	1154,83	592,14	2176,15	1611,91
Угольная промышленность	2293,78	0,09	2225,02	0,85	1722,79	82,97	24,94	152,95
Прочая топливная промышленность	125,73	0,02	0,39	26,01	0,42	0,04	5,52	6,27
Черная металлургия	57,29	58,98	93,67	4,79	10 454,9	579,34	816,88	13 048,9
Цветная металлургия	127,54	9,6	1,22	0,44	1514,16	16 387,2	811,38	7958,32
Химическая и нефтехимическая промышленность	88,99	435,47	162,25	7,73	366,89	472,46	14637,1	6235,3
Машиностроение и металлообработка	882,73	269,38	379,74	15,47	1168,55	654,07	1257,2	55 705,5
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	29,7	25,19	224,17	4,5	116,93	127,2	1118,7	1976,07
Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	35,07	16,17	45,35	2,09	49,22	80,21	230,27	885,95
Легкая промышленность	35,96	31,63	35,27	3,11	136,93	72,9	1242,08	1478,49
Пищевая промышленность	20,94	23,78	4,16	0,49	29,21	26,53	750,17	228,89
Прочие отрасли промышленности	254,14	39,21	63,09	0,43	45,19	17,01	536,28	562,79
Строительство	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское и лесное хозяйство	0,73	0,06	0,6	0,16	0,73	1,45	31,94	92,08
Транспорт и связь	173,03	15 162,05	2396,36	78,32	3176,96	1053,15	2916,19	6516,41
Торговля, общепит, МТС, заготовки и сбыт	0	1606,39	244,01	3,16	645,28	92,05	2252,18	3787,56
Прочие отрасли материального производства	28,03	46,08	36,81	0,6	547,11	125,82	80,65	344,28
Итого матзатрат (без амортизации и недоамортизированной стоимости)	11 001,02	30 172,6	6211,8	167,47	22 068,1	21 663,8	31 683,9	10 3779
Амортизация и недоамортизированная стоимость	4782,7	7756,4	1472,33	81,02	2856,23	2243,29	4694,03	15 840,4
I. ВСЕГО матзатрат (с амортизацией и недоамортизированной стоимостью)	15 783,72	37 928,95	7684,13	248,49	24 924,3	23 907	36 377,9	119 619,4
Заработная плата	1795,02	893,39	2424,39	98,81	2713,79	1988,08	3254,33	33 835,3
Другие выплаты (командировочные и др.)	82,35	78,48	110,05	3,16	92,82	100,54	112,72	1302,93
Оплата труда в колхозах	1,3	0	0	0	0	0	0,38	268,49
Начисления по соцстрахованию	275,26	165,11	256,44	15,57	319,1	251,35	532,95	5477,89
Фонды соцстраха и соцобеспечения колхозников	0,25	0	0	0	0	0	0,04	37,21
Прибыль от реализации	4381,8	5498,36	2153,49	−15,44	4988,97	5934,01	7325,23	25229,7
В том числе: премии из ФМП и др.	300,75	236,92	186,27	12,29	370,18	229,02	515,66	4064,08
Налог с оборота	1716,7	9879,9	0	0	70,81	285,7	0	0
Дотации к ценам на сельхозпродукцию (сальдо взаимоотношений хозяйственных организаций с госбюджетом по регулированию разниц в ценах на сельхозпродукцию)	0	0	−3447	0	0	0	0	215
Прочие элементы чистого дохода (отчисления в фонд освоения новой техники, на научно-исследовательские и геолого-разведочные работы и др.)	94,49	4339,01	64,1	2,35	118,48	232,14	97,52	389,85
Чистый доход колхозов	−0,11	0	0	0	0	0	1,09	12,66
Чистая продукция подсобного хозяйства	0	0	0	0	0	0	0	0
Недоамортизированная стоимость (−)	−79,49	−128,88	−24,47	−1,38	−47,47	−36,62	−78,02	−265,86
II. ИТОГО чистая продукция (НД)	8267,57	20 725,4	1537	103,07	8256,5	8755,2	11 246,2	66 503,2
III. Вся продукция (валовая)	24 036,88	57 385,01	9020,55	345,02	32 913,6	32 574,2	47 372,2	185 565
IV. Импорт	554,3	2446	508	10	7437,4	2936,1	11 620,8	50 002,3
Вся продукция, включая импорт	24 591,18	59 831,01	9528,55	355,02	40351	35 510,3	58993	235 567
Среднегодовая стоимость ОФ (без вычета износа)	86 478,28	87 391,6	15 497,8	813,55	38 765,6	26 915,7	54 054,5	187413
Среднегодовая численность работников (тыс. человек)	544,36	215,41	478,8	31,24	758,13	450,81	1134,45	10 550,1

Продолжение табл. 14.1

Из каких элементов складывается стоимость продукции / Использование продукции в народном хозяйстве	Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	Легкая промышленность	Пищевая промышленность	Прочие отрасли промышленности	Строительство	Сельское и лесное хозяйство	Транспорт и связь	Торговля и МТС, заготовки и сбыт
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Электроэнергетика	692,53	954,81	506,03	561,36	522,35	797,67	894,65	1697,65	799,56
Нефтегазовая промышленность	754,54	1358,05	144,26	835,58	258,42	1555,86	2080,07	5409,27	195,27
Угольная промышленность	124,18	158,88	37,75	118,33	36,61	57,3	233,03	118,8	105,06
Прочая топливная промышленность	9,33	14,04	2,07	0,47	1,02	29,97	83,21	2,14	2,88
Черная металлургия	360,48	1474,36	45,61	205,57	152,66	5070,35	99,55	171,95	16,25
Цветная металлургия	30,16	68,82	26,16	89,22	840,02	170,6	4,05	19,34	4,17
Химическая и нефтехимическая промышленность	1272,52	664,64	3193,34	535,36	966,43	1767,32	4303,84	808,8	129,78
Машиностроение и металлообработка	1174,08	608,53	406,29	738,91	525,86	8686,83	5458,46	1496,39	490,78
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	9864,86	428,68	279,55	1004,56	735,48	3575,49	756,16	239,31	411,22
Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	293,95	4460,01	46,75	224,11	94,51	18311,8	538,95	478,48	243,65
Легкая промышленность	902,15	188,24	41 082,9	449,41	1106,93	502,91	409,15	225,5	346,06
Пищевая промышленность	57,39	42,61	259,95	28248,3	1643,51	68,66	4590,36	5,06	527,93
Прочие отрасли промышленности	89,95	100,95	120,54	599,93	2958,68	193,52	7547,03	188,58	210,11
Строительство	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сельское и лесное хозяйство	628,16	2,17	5246,23	79 977,3	5579,24	13,72	28 412,9	6,09	467,85
Транспорт и связь	3685,39	7588,14	1493,42	3733,33	1021,5	2147,84	2830,01	83,32	312,88
Торговля, общепит, МТС, заготовки и сбыт	923,61	765,94	5122,87	14521,1	832,32	0	4522,53	0	0
Прочие отрасли материального производства	94,52	128,18	88,18	176,56	124,65	200,27	251,09	131,59	262,84
Итого матзатрат (без амортизации и недоамортизированной стоимости)	20 957,8	19 007,1	58 101,9	132 019	17 400,2	43 150,1	63 015	11 082,3	4526,29
Амортизация и недоамортизированная стоимость	2483,05	2881,24	1630,18	3774,71	1657,89	8834,4	13 132,4	12 849,1	3942,5
I. ВСЕГО матзатрат (с амортизацией и недоамортизированной стоимостью)	**23 440,9**	**21 888,3**	**59 732,1**	**135 794**	**19 058,1**	**51 984,5**	**76 147,4**	**23 931,4**	**8468,79**
Заработная плата	6176,46	4251,78	6055,03	5041,14	2403,44	35 117,5	16747	11 947,3	16 040,6
Другие выплаты (командировочные и др.)	236,49	112,65	109,32	169,94	53,69	1338,59	327,4	383,08	374,94
Оплата труда в колхозах	146,57	30,75	25,6	255,46	91,83	1298,8	9659,8	8,73	126,4
Начисления по соцстрахованию	592,2	544,02	822,48	693,75	203,29	3295,4	929,3	1095,4	1066,13
Фонды соцстраха и соцобеспечения колхозников	14,3	3	2,6	30,42	9,05	9,84	1529,7	0,58	20
Прибыль от реализации	4442,36	3071,94	7942,28	12 304,5	3588,09	14 081,4	20 262,3	15 517,2	8761,81
В том числе: премии из ФМП и др.	478,95	412,2	803,86	595,21	280,05	2578,01	2680,9	981,5	1578,44
Налог с оборота	0	0	0	0	1603,75	0	0	0	8,7
Дотации к ценам на сельхозпродукцию (сальдо взаимоотношений хозяйственных организаций с госбюджетом по регулированию разниц в ценах на сельхозпродукцию)	0	0	−1206,84	−55469,7	0	0	0	0	0
Прочие элементы чистого дохода (отчисления в фонд освоения новой техники, на научно-исследовательские и геолого-разведочные работы и др.)	20,31	115,36	7,58	991,03	3,68	672,5	1338,6	1835,6	1587,8
Чистый доход колхозов	29,2	−8,61	0,32	−115,2	68,61	0	8522,4	0	0
Чистая продукция подсобного хозяйства	0	0	0	0	0	1181,2	30 135,7	0	0
Недоамортизированная стоимость (−)	−57,89	−47,89	−27,09	−62,74	−27,52	−375,6	−450,4	−166,5	5,5
II. ИТОГО чистая продукция (НД)	11 600	8073	13 731,3	−36 161,4	7997,91	56 619,6	89 001,8	30621,4	27 991,9
III. Вся продукция (валовая)	34 730,2	29 326,2	73 318,3	99 263,2	26 967,6	10 8425	164 895	54 545,8	36434,6
IV. Импорт	2121,7	1435,7	39 559,7	56229	2977,7	0	8687,9	653,1	0
Вся продукция (включая импорт)	36 851,9	30 761,9	112 878	155 492	29 945,3	108 425	173 583	55 198,9	36 434,6
Среднегодовая стоимость ОФ (без вычета износа)	29 867,6	31 451,9	18 990,2	36 799,1	21 961,8	69 970	218 835	197 986	61718
Среднегодовая численность работников (тыс. человек)	1806,55	1231,28	2390,49	1567,71	766,96	8358,94	9949,5	3154	5890,2

Продолжение табл. 14.1

Из каких элементов складывается стоимость продукции / Использование продукции в народном хозяйстве	Прочие отрасли материального производства	ИТОГО потреблено в материальном производстве	Личное потребление населения	Общественное потребление	ИТОГО непроизводственное потребление
	18	19	20	21	22
Электроэнергетика	93,86	17 723,5	2427,35	3718,71	6146,06
Нефтегазовая промышленность	53,3	35 812,3	2967,05	3243,93	6210,98
Угольная промышленность	5,49	7498,82	400,6	1187,36	1587,96
Прочая топливная промышленность	0,01	309,54	21,91	22,03	43,94
Черная металлургия	5,49	32717	82,84	1166,2	1249,04
Цветная металлургия	3,59	28066	0	1154,25	1154,25
Химическая и нефтехимическая промышленность	132,41	36 180,7	7875,32	3516,11	11391,4
Машиностроение и металлообработка	288,84	80 07,6	23 077,9	9622,08	32700
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	1168,32	22 086,1	7292,76	1226,23	8518,99
Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	38,92	26 075,5	3705,49	1041,47	4746,96
Легкая промышленность	588,46	48 838,1	56 499,1	1989,17	58 488,3
Пищевая промышленность	19,55	36 547,5	108 223	5872,12	114 095
Прочие отрасли промышленности	1581,91	15 109,3	9247,81	1510,94	10 758,8
Строительство	0	0	0	0	0
Сельское и лесное хозяйство	39,36	120 501	38 344,8	1000,6	39 345,4
Транспорт и связь	830,63	55 198,9	0	0	0
Торговля, общепит, МТС, заготовки и сбыт	1115,68	36 434,6	0	0	0
Прочие отрасли материального производства	459,43	3126,69	7116,68	1541,88	8658,56
Итого матзатрат (без амортизации и недоамортизированной стоимости)	6425,25	602 433	267 283	37 813,1	305 096
Амортизация и недоамортизированная стоимость	398,7	91 310,6	8961	16 618,2	25 579,2
I. ВСЕГО матзатрат (с амортизацией и недоамортизированной стоимостью)	6823,95	693 743	276 244	54 431,3	330 675
Заработная плата	1519,66	152 303			
Другие выплаты (командировочные и др.)	50,73	5039,88			
Оплата труда в колхозах	11 914,1	23 828,2			
Начисления по соцстрахованию	73,37	16 609			
Фонды соцстраха и соцобеспечения колхозников	1656,99	3313,98			
Прибыль от реализации	5597,56	151 066			
В том числе: премии из ФМП и др.	63,43	16 367,7			
Налог с оборота	0	13 565,6			
Дотации к ценам на сельхозпродукцию (сальдо взаимоотношений хозяйственных организаций с госбюджетом по регулированию разниц в ценах на сельхозпродукцию)	0	−59 908,5			
Прочие элементы чистого дохода (отчисления в фонд освоения новой техники, на научно-исследовательские и геолого-разведочные работы и др.)	7,58	11 918			
Чистый доход колхозов	20	8530,36			
Чистая продукция подсобного хозяйства	974,8	32 291,7			
Недоамортизированная стоимость (−)	−11,7	−1884,02			
II. ИТОГО чистая продукция (НД)	21 803,1	356 673			
III. Вся продукция (валовая)	28 553,4	1 045 672			
IV. Импорт	525,1	187 705			
Вся продукция (включая импорт)	29 078,5	1 233 377			
Среднегодовая стоимость ОФ (без вычета износа)	4611	1 189 521			
Среднегодовая численность работников (тыс. человек)	562,75	49 841,7			

Продолжение табл. 14.1

Из каких элементов складывается стоимость продукции / Использование продукции в народном хозяйстве	Накопление ОФ (производственных и непроизводственных)	Прирост оборотных фондов, запасов, резервов	Возмещение выбывших ОФ, капремонт	Возмещение потерь ОФ и оборотных средств	Вывоз	Конечный продукт	ВСЕГО распределено
23	24	25	26	27	28	29
Электроэнергетика	0	0	0	0	721,6	6867,66	24 591,2
Нефтегазовая промышленность	0	−356,25	0	511,72	17 652,3	24 018,8	59831
Угольная промышленность	0	−392,63	0	0	834,4	2029,73	9528,55
Прочая топливная промышленность	0	−1,45	0	−0,01	3	45,48	355,02
Черная металлургия	0	−983,6	0	5,03	7363,6	7634,07	40351
Цветная металлургия	0	855,81	0	0,02	5434,2	7444,28	35 510,3
Химическая и нефтехимическая промышленность	0	1205,67	0	1817,18	8398,01	22812,3	58 993
Машиностроение и металлообработка	8593,41	4074,74	66 743,3	15 356,3	27 891,7	88 616	235 567
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	251,8	−235,62	596,53	35,09	5599	14 169,3	36 851,9
Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	0	−167,77	0	8,05	99,2	4686,44	30 761,9
Легкая промышленность	104,9	−4232,4	377,01	647,94	8654,2	63 662,9	112 878
Пищевая промышленность	0	722,11	0	34,6	4093	118 945	155 492
Прочие отрасли промышленности	16,24	995,46	70,24	30,52	2964,7	14 765,7	29 945,3
Строительство	39 635,9	13 702,7	48541,7	6544,95	0	59 883,5	108 425
Сельское и лесное хозяйство	2066,7	8780,87	511,02	1569,08	809,3	52 571,4	173 583
Транспорт и связь	0	0	0	0	0	0	55 198,9
Торговля, общепит, МТС, заготовки и сбыт	0	0	0	0	0	0	36 434,6
Прочие отрасли материального производства	164,11	2129,13	50,03	13 425,6	1524,3	25 901,7	29 078,5
Итого матзатрат (без амортизации и недоамортизированной стоимости)	50 833	26 096,8	116 890	39 986,1	92 042,5	514 054	1 233 377
Амортизация и недоамортизированная стоимость	0	0	0	1260	0	26 839,2	0
I. ВСЕГО матзатрат (с амортизацией и недоамортизированной стоимостью)	50 833	26 096,8	116 890	41 246,1	92 042,5	540 893	1 233 377
Заработная плата							
Другие выплаты (командировочные и др.)							
Оплата труда в колхозах							
Начисления по соцстрахованию							
Фонды соцстраха и соцобеспечения колхозников							
Прибыль от реализации							
В том числе: премии из ФМП и др.							
Налог с оборота							
Дотации к ценам на сельхозпродукцию (сальдо взаимоотношений хозяйственных организаций с госбюджетом по регулированию разниц в ценах на сельхозпродукцию)							
Прочие элементы чистого дохода (отчисления в фонд освоения новой техники, на научно-исследовательские и геолого-разведочные работы и др.)							
Чистый доход колхозов							
Чистая продукция подсобного хозяйства							
Недоамортизированная стоимость (−)							
II. ИТОГО чистая продукция (НД)							
III. Вся продукция (валовая)							
IV. Импорт							
Вся продукция (включая импорт)							
Среднегодовая стоимость ОФ (без вычета износа)							
Среднегодовая численность работников (тыс. человек)							

каждой отрасли другими отраслями народного хозяйства, а столбцы — потребление материальных благ, созданных в других отраслях на производство продукции данной отрасли. В данном квадранте четко выделяются процессы производства материальных благ и оказания услуг материального характера в форме транспортировки и доведения продукта до потребления.

По экономическому содержанию первый квадрант представляет собой производство и распределение продукции. Причем распределение продукции отраслей промышленности, сельского и лесного хозяйства в свою очередь представляет собой производственное потребление материальных благ. Распределение продукции строительства по отраслям может быть представлено только как перенесенная стоимость основных фондов из продукции строительного производства в размере амортизации. Поэтому по строке "Строительство" проставляются прочерки, а соответствующие показатели отражены в строке "Амортизация". Продукция отраслей производственной инфраструктуры (транспорт, связь, торговля и общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт, заготовки) выражается в форме производственных услуг, а их использование в народном хозяйстве — в форме торгово-транспортной наценки.

Таким образом, первый квадрант является основным. Он дает подробную характеристику материального производства как системы взаимосвязанных отраслей народного хозяйства. Результаты первого квадранта являются базой для расчета коэффициентов прямых и полных затрат. В первом квадранте отражается простое воспроизводство.

Второй квадрант представляет собой прямоугольную матрицу, строки которой являются продолжением строк первого квадранта. Столбцы отражают конечное использование продукции на удовлетворение личных и общественных потребностей, накопление основных и оборотных фондов, резервов и запасов, возмещение выбытия основных фондов и капитальный ремонт, возмещение потерь, вывоз продукции (или вывоз продукции). Таким образом, во втором квадранте показано, как осуществляется удовлетворение потребностей населения за счет участия его в общественном производстве и за счет общественных фондов потребления и как осуществляется расширенное воспроизводство за счет фонда накопления.

В целом результаты первого и второго квадрантов по строкам представляют собой систему материальных балансов, которые дают подробную характеристику распределения продукции отраслей на производственное и непроизводственное потребление и удовлетворение внутренних и внешних потребностей страны.

Особое положение в стоимостном межотраслевом балансе занимает показатель амортизации, являющейся частью стоимости основных фондов, перенесенной на стоимость продукции. Амортизационные отчисления включаются в себестоимость продукции в качестве одного из элементов материальных затрат. Итоги по столбцам первого квадранта без амортизации — это текущие затраты, а с амортизацией — объемы материальных затрат. Амортизация в сумме с показателями чистой продукции третьего квадранта представляют собой показатели условно чистой продукции отраслей.

Сумма амортизационных отчислений по строке межотраслевого баланса равна показателю суммы возмещения выбытия основных фондов и капитального ремонта из соответствующего столбца второго квадранта. При этом возмещение выбытия и капитальный ремонт зданий и сооружений показаны по отрасли "Строительство", а возмещение выбытия из-за ветхости и износа машин и оборудования — в соответствующих отраслях МОБ второго квадранта.

Третий квадрант характеризует стоимостной состав национального дохода. Для каждой отрасли материального производства чистая продукция отражается такими ее элементами, как заработная плата и другие виды оплаты труда, прибыль, отчисления соцстраху, налог с оборота, взаимоотношения с госбюджетом по сельскохозяйственному сырью. Чистая продукция отраслей материального производства в третьем квадранте может быть рассчитана производственным методом как разница между валовой продукцией и материальными затратами или как сумма первичных доходов.

Сумма материальных затрат и чистой продукции равна валовой продукции отраслей материального производства и является итогом первого и третьего квадрантов. Показатели первого и третьего квадрантов характеризуют стоимостной состав общественного продукта и национального дохода по элементам стоимости c, v, m. Вслед за этим итогом идет строка "Ввоз продукции". Сумма показателей ввоза продукции и валовой продукции произведенной (в стране, регионе) представляет собой общий итог показателей первого и второго квадрантов, включая ввоз продукции. Итоги по столбцам первого и третьего квадрантов должны быть равны соответствующим итогам по

строкам первого и второго квадрантов, включая вывоз продукции. Этим достигается балансовая увязка производства и конечного использования продукции отраслей народного хозяйства. При этом окаймляющие итоги межотраслевого баланса равны соответствующим показателям валовой продукции и национального дохода сводного материального и сводного финансового баланса.

В *четвертом квадранте* отражается перераспределение национального дохода в непроизводственной сфере. По экономическому содержанию показатели четвертого квадранта корреспондируют с показателями третьего квадранта и в совокупности представляют собой использование конечных доходов на удовлетворение конечных потребностей населения и непроизводственных отраслей в материальных благах и услугах, а также накопление денежных средств.

Таким образом, все квадранты межотраслевого баланса в стоимостном выражении органически связаны между собой и в совокупности дают характеристику кругооборота общественного продукта и национального дохода.

Межотраслевой баланс в натуральном выражении необходим для разработки производственной программы; анализа использования производственных мощностей, ассортимента и качества продукции; планирования материально-технического обеспечения производства и работы транспорта; разработки норм расхода материальных ресурсов; рационального размещения производства и решения других экономических задач. Несмотря на большую важность межотраслевого баланса в натуральном выражении, на практике разрабатываются преимущественно материальные балансы отдельных видов продукции и нормы расхода материальных ресурсов на производство конкретной продукции.

В методологическом плане межотраслевой баланс в натуральном выражении отличается от межотраслевого баланса в стоимостном выражении в основном уровнем агрегирования видов продукции, образующих "чистую" отрасль, и методикой расчета показателей результата производства.

Без агрегирования невозможно обойтись даже в межотраслевом балансе в натуральном выражении, иначе его таблица станет необозримой даже для современных ЭВМ. В то же время уровень агрегирования для натурального межотраслевого баланса всегда не выше, чем для стоимостного межотраслевого баланса. Но для того чтобы полнее описать общественный продукт с помощью межотраслевого баланса в натуральных измерителях, потребуется значительно больше отраслей. При этом ограничиваются номенклатурой важнейших для народного хозяйства страны продуктов.

В части методики расчета показателей результата производства стоимостной межотраслевой баланс разрабатывается на основе показателей валовой продукции, исчисленной по заводскому методу, без внутризаводского оборота, а производство продукции в натуральном выражении учитывается и планируется с включением внутризаводского оборота, так как производить продукт без соответствующего задела на будущее невозможно.

В совокупности эти различия в построении межотраслевых балансов в натуральных и стоимостных измерителях в значительной мере обедняют результаты анализа воспроизводства.

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции в натуральном выражении отражает межотраслевые связи производства продукции в пределах номенклатуры продуктов, учитываемых балансом (аналогично первому квадранту табл. 14.1).

Межотраслевой баланс в натуральном выражении дает характеристику взаимосвязанной системы материальных балансов, выражающих связи и пропорции между производством и потреблением важнейших видов продукции. При этом каждый продукт представлен ресурсной (по источникам образования) и расходной частями. В ресурсной части отражаются запасы на начало года, производство, ввоз (импорт), прочие источники поступления, а в расходной части — использование продукта на производство других видов продуктов, в том числе на производственно-технологические нужды, строительство, транспорт, на удовлетворение потребления населением, а также вывоз (экспорт), прочий расход, остатки на конец года.

В последние годы отдельные экономические научные организации стали разрабатывать межотраслевой баланс смешанного типа — натурально-стоимостной, который по ценностным показателям охватывает весь общественный продукт, с расшифровкой затрат внутри чистых отраслей важнейших видов продукции, а в составе валовой продукции — объемы их производства в натуральном выражении.

Совокупность стоимостных, натуральных и натурально-стоимостных межотраслевых балансов разрабатывается как по территориальному (по стране в целом и по экономическим райо-

нам), так и по ведомственному признаку (по "хозяйственным" отраслям[1], министерствам и ведомствам). Разработки межотраслевых балансов по территориальным и ведомственным признакам позволяют увязать результаты воспроизводства с адресностью расчетов. В связи с этим появляется дополнительная возможность использования результатов МОБ в анализе организационной структуры производства и распределения продукции.

На базе результатов разработок межотраслевых балансов решаются и такие современные вопросы экономики, как изучение структуры и связей между производственными и территориально-производственными комплексами, исследование межрегиональных межотраслевых связей и соответствующих им пропорций воспроизводства.

Рассмотренные показатели отчетного межотраслевого баланса представляют систему абсолютных величин. Важнейшие направления использования информации межотраслевого баланса связаны с применением системы относительных величин, которые позволяют глубже и полнее исследовать экономические процессы воспроизводства. Применением относительных величин, во-первых, достигается комплексность анализа экономического содержания данных межотраслевого баланса, во-вторых, к традиционным методам сопоставления показателей добавляются экономико-математические методы анализа. На этой основе результаты анализа межотраслевого баланса являются уникальными, так как могут быть получены только из межотраслевого баланса и с помощью его методологии исследования.

По данным межотраслевого баланса рассчитываются коэффициенты прямых затрат по формуле:

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

где x_{ij} — затраты продукции отрасли i на производство продукции отрасли j;

x_j — валовая продукция отрасли j.

Коэффициенты прямых затрат, рассчитанные по данным первого квадранта межотраслевого баланса, отражают производственные материальные затраты (или материальные затраты). Система коэффициентов прямых материальных затрат в

[1] "Хозяйственная" отрасль представляет собой совокупность разнородных видов деятельности.

совокупности представляет квадратную матрицу коэффициентов прямых материальных затрат, имеющую вид:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix}.$$

В систему коэффициентов прямых затрат входят рассчитанные аналогичным образом коэффициенты по данным второго и третьего квадрантов. Тогда для показателей второго квадранта

$$\gamma_{ij} = y_{ip} / x_i,$$

где y_{ip} — конечный продукт i-й отрасли p-го назначения;

x_i — объем валовой продукции i-й отрасли.

Коэффициенты γ_{ij} характеризуют долю продукции, использованную на потребление, накопление, возмещение выбытия основных фондов, капитальный ремонт, возмещение потерь и обеспечение вывоза.

Для показателей третьего квадранта коэффициенты, аналогичные прямым затратам, имеют вид:

$$\xi_{jl} = z_{jl} / x_j,$$

где ξ_{jl} — доля l-го элемента условно чистой продукции j-й отрасли;

z_{jl} — элементы условно чистой продукции j-й отрасли вида l (например, амортизация, заработная плата, прибыль и т. д.) в валовой продукции x_j отрасли j.

Коэффициенты a_{ij} прямых затрат первого и второго квадрантов характеризуют долю продукции каждой отрасли, использованную на производственное и непроизводственное потребление, или

$$\Sigma\, a_{ij} + \gamma_{ij} = 1, \quad j = 1,\dots, n \quad i = 1,\dots, m.$$

Структуру распределения продукции каждой отрасли по стоимости на материальные затраты и элементы условно чистой продукции представляют коэффициенты прямых затрат a_{ij} и доли элементов условно чистой продукции ξ_{jl} для всех отраслей.

$$\Sigma\, a_{ij} + \xi_{jl} = 1, \; i = 1,\dots, n \;\; l = 1,\dots, k.$$

Исходя из определения коэффициентов прямых затрат, продукцию каждой отрасли можно выразить:

$$x_i = \sum x_{ij} + y_i$$

$$i = 1, 2, \ldots, n$$

или в виде системы

$$x_j = \sum a_{ij} x_i + y_i$$

$$i = 1, 2, \ldots, n.$$

В матричной форме записи для всех отраслей народного хозяйства получим систему уравнений

$$X = AX + y,$$

связывающую распределение валовой продукции отраслей народного хозяйства с текущими затратами и конечным продуктом. Отсюда можно получить конечный продукт, как

$$y = X + AX = (E - A)\,X,$$

и тогда валовая продукция с конечным продуктом связана следующим образом:

$$X = (E - A)^{-1} y.$$

Матрица $B = (E - A)^{-1}$ называется матрицей коэффициентов полных затрат. Экономическое содержание коэффициентов полных затрат в том, что потребности продукции каждой отрасли учтены во всех стадиях производства конечного продукта в связи с ее обработкой в смежных отраслях.

Обратную матрицу $(E - A)^{-1}$ можно разложить по степеням матрицы A в виде:

$$(E - A)^{-1} = E + A + A^2 + \ldots + A^n + \ldots$$

Степени матрицы коэффициентов прямых затрат выражают косвенные затраты производства, связанные с i-м технологическим циклом обработки продукции.

Расчет показателей полных затрат имеет большое значение для планирования народного хозяйства. На их основе можно разрабатывать варианты плана производства в связи с его материально-техническим и ресурсным обеспечением.

Уравнение $X = By$ содержит объемы конечного продукта в обеих своих частях. Если конечный продукт вычесть из обеих частей, то получим:

$$X - y = By - y = (B - E)y = Cy,$$

где уравнение $X - y = Cy$ выражает связь промежуточного продукта с конечным продуктом. Коэффициенты матрицы C определяются по формуле:

$$c_{ij} = b_{ij} - \delta_{ij}, \text{ где } \delta_{ij} = \begin{cases} 1 \text{ при } i = j, \\ 0 \text{ при } i \neq j. \end{cases}$$

В этих показателях исключен повторный счет использования продукта в промежуточном и конечном потреблении.

14.3. Межотраслевой баланс затрат труда

Межотраслевой баланс затрат труда представляет собой экономико-статистическую разработку, на основе которой находит выражение теория трудовой стоимости. Межотраслевые связи народного хозяйства отражают процессы воспроизводства общественного продукта в затратах труда. Затраты труда выражаются в среднегодовых работниках. Межотраслевой баланс затрат труда разрабатывается за те же годы, что и баланс производства и распределения продукции.

Разработки межотраслевого баланса затрат труда необходимы для экономического анализа и планирования производства и конечного потребления продукции в связи с необходимостью рационального использования ресурсов труда и определения объемов его оплаты. С помощью данных межотраслевого баланса затрат труда решаются следующие задачи:

- отображение процесса воспроизводства общественного продукта в затратах труда с целью анализа и планирования распределения рабочей силы и эффективности ее использования в народном хозяйстве;
- определение затрат живого и прошлого (овеществленного) труда для расчета нормативов затрат труда и объемов его оплаты, пропорций этих показателей для всех отраслей народного хозяйства;
- определение межотраслевых связей затрат труда и объема затрат труда на каждый вид продукции для каждой отрасли;

- расчет показателей эффективности общественного производства — трудоемкости, производительности труда, общественно необходимых затрат труда.

Межотраслевой баланс затрат труда связан с межотраслевым балансом производства и распределения продукции и также состоит из четырех квадрантов. Названия отраслей подлежащего и сказуемого первого квадранта соответствуют друг другу и идентичны первому квадранту межотраслевого баланса производства и распределения продукции. Во втором квадранте выделяются показатели затрат труда на непроизводственное потребление — личное и общественное (по отраслям), на накопление основных и оборотных фондов, вывоз (экспорт) и прочие нужды. В первом квадранте представлены затраты овеществленного труда в средствах производства, во втором квадранте — показатели овеществленного труда в средствах производства, предназначенных для накопления, в предметах потребления и в объемах оказанных услуг населению отраслями непроизводственной сферы, а в третьем квадранте — показатели затрат живого труда на производство "продукта для себя" в форме оплаты труда и "продукта для общества" (прибавочного продукта).

В первом квадранте межотраслевого баланса затрат труда раскрываются межотраслевые производственные связи, выраженные затратами труда в продукции, потребленной отраслями материального производства. Во втором квадранте отражено использование затрат труда на удовлетворение личных и общественных потребностей, накопление основных и оборотных фондов, обеспечение экспорта и прочего продукта. В третьем и четвертом квадрантах представлены затраты живого труда в отраслях материального производства и непроизводственной сферы деятельности.

По строкам первого и второго квадрантов показано распределение овеществленных прямых затрат отрасли на производство продукции в отраслях материального производства и непроизводственной сферы. По всем столбцам межотраслевого баланса затрат труда представлены совокупные затраты труда в виде суммы затрат овеществленного и живого труда. Показатели третьего и четвертого квадрантов характеризуют распределение трудовых ресурсов по отраслям народного хозяйства.

Межотраслевой баланс затрат труда разрабатывается по данным единовременного обследования затрат на производство продукции и статистики труда. Данные специального обследования дают возможность получить только показатели распределения работников по отраслям народного хозяйства и "чистым" отраслям промышленности. В этой связи совокупные затраты труда, выраженные в среднегодовых работниках, на предварительной стадии разработки межотраслевого баланса затрат труда представляют лишь одной строкой по отраслям межотраслевого баланса производства и распределения продукции.

Затраты труда каждой отрасли на производственное и непроизводственное потребление, накопление и прочие затраты распределяются пропорционально распределению продукции этой отрасли для удовлетворения народнохозяйственных нужд. Полученные таким способом затраты труда характеризуют прямые затраты живого и овеществленного труда других отраслей для производства продукции данной отрасли.

Таким образом, прямые затраты труда отражают межотраслевые связи и дают богатый материал для анализа наличия, распределения и использования ресурсов труда в народном хозяйстве.

На практике затраты труда на продукцию смежных отраслей по всему технологическому циклу производства (от добычи исходного сырья до создания готового продукта) выражаются в показателях полных затрат труда.

Полные затраты труда (l_{ij}) на производство продукции j-й отрасли рассчитываются по следующей формуле:

$$l = (E - A)^{-1} t + T,$$

где l — матрица полных затрат труда;

$B = (E - A)^{-1}$ — матрица коэффициентов полных затрат продукции;

t — матрица прямых затрат труда;

T — диагональная матрица затрат живого труда.

Тогда для каждой отрасли j полные затраты l_j можно рассчитать по формуле:

$$l_j = \Sigma\ b_{ij} t_{ij} + T_j,$$

т. е. полные затраты труда представляют собой затраты труда на всех стадиях технологии производства, включая затраты на ремонт основных фондов в соответствии с их амортизацией, и затраты живого труда.

Особое положение в системе показателей межотраслевого баланса затрат труда занимают показатели затрат труда на конечный продукт.

В соответствии с экономической теорией живым трудом создается новая стоимость, или национальный доход. В этой связи общий объем затрат живого труда должен соответствовать полным затратам труда в конечном продукте, т. е.

$$\Sigma\, y_i l_i = \Sigma\, t x_j,$$

где y_i — конечный продукт i-й отрасли;
l_i — полные затраты на единицу конечной продукции i-й отрасли;
x_j — объем продукции j-й отрасли;
t_j — прямые затраты живого труда на единицу продукции j-й отрасли.

Таким образом, на основе межотраслевого баланса затрат труда и межотраслевого баланса производства и распределения продукции разрабатывается система показателей, характеризующих процесс воспроизводства с помощью коэффициентов прямых, совокупных и полных затрат труда. Так, в промышленности высокий уровень материальных затрат показывает значительное опережение совокупных затрат над затратами живого труда.

14.4. Межотраслевой баланс основных фондов и капитальных вложений

Всестороннее изучение процессов расширенного воспроизводства в народном хозяйстве страны и региона дает система межотраслевых балансов, в которой показатели производства продукции увязаны с показателями использования предметов труда, затрат труда, наличия и использования основных фондов. Данные показатели позволяют в совокупности планировать сбалансированное экономическое развитие страны, региона.

Основные фонды — важнейшая часть национального богатства. По своему назначению различные виды основных производственных фондов по-разному принимают участие в производственном процессе. Производственные здания непосредственно не связаны с воздействием человека на предмет труда, но они создают необходимые условия для осуществления процесса производства. Важнейшую часть основных производственных фондов образуют машины и оборудование, или орудия труда, которые представляют собой активную часть основных фондов. Они определяют уровень технического прогресса и производственные мощности предприятий и отраслей народного хозяйства.

Для эффективной организации общественного производства различные виды основных фондов должны находиться в определенных пропорциях и связях с материальными и трудовыми ресурсами. В этой связи большое значение приобретает разработка отчетного межотраслевого баланса основных фондов (табл. 14.2).

Этот баланс представляет собой таблицу, где по строкам показаны виды основных фондов, а по столбцам — отрасли народного хозяйства и промышленности, в которых они функционируют.

В отчетном межотраслевом балансе основных фондов за год выделяются следующие виды основных фондов:

- здания;
- сооружения;
- передаточные устройства;
- машины, оборудование, приборы, транспортные средства — всего, в том числе энергетическое оборудование, электротехническое оборудование, станки металлорежущие и деревообрабатывающие, кузнечно-прессовое оборудование, литейное оборудование, приборы производственного назначения, радиоэлектронное оборудование, подъемно-транспортное оборудование, химическое и нефтяное оборудование, строительно-дорожное оборудование, технологическое оборудование для металлургической промышленности, горно-шахтное, горнорудное и обогатительное оборудование, технологическое оборудование для легкой промышленности, технологическое оборудование для пищевой и комбикормовой промышленности, оборудование для коммунального хозяйства и предприятий бытового обслуживания, технологическое оборудование для предприятий торговли и общественного питания, технологическое оборудование для полиграфической промышленности, железнодорожный подвижной состав, морской и речной флот (включая флот рыбной промышленности), автомобили (включая троллейбусы, автобусы, автоприцепы и др.), тракторы и сельхозмашины, прочие виды транспорта, прочие машины и оборудование;
- инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь;
- прочие основные фонды (включая продуктивный и рабочий скот и многолетние насаждения).

Межотраслевой баланс основных фондов и капитальных вложений

Из каких элементов складывается стоимость продукции / Использование продукции в народном хозяйстве	Электроэнергетика
Основные фонды, всего	86 478
В том числе: здания	12 135
сооружения	10 570
передаточные устройства	28 285
машины, оборудование, транспортные средства	35 226
инструмент, хозяйственный инвентарь	230
другие виды ОФ	32
Капитальные вложения, всего	6644
В том числе: строймонаж	4004
оборудование	2640
амортизация	5842
Баланс ОФ	
Основные фонды на 1.01.__ г.	81 595
Поступило ОФ, всего	9166
Введено в действие	6989
Безвозмездное поступление	264
Прочие поступления	26
Выбыло ОФ, всего	1185
Ликвидировано ОФ	1026
Безвозмездная передача	117
Прочие выбытия	107
Основные фонды на 31.12.__ г.	89 576

Из каких элементов складывается стоимость продукции / Использование продукции в народном хозяйстве	Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность
Основные фонды, всего	29 868
В том числе: здания	12165
сооружения	2955
передаточные устройства	1054
машины, оборудование, транспортные средства	13 449
инструмент, хозяйственный инвентарь	222
другие виды ОФ	24
Капитальные вложения, всего	1831
В том числе: строймонаж	1008
оборудование	823
амортизация	2385
Баланс ОФ	
Основные фонды на 1.01.__ г.	28 448
Поступило ОФ, всего	2989
Введено в действие	2461
Безвозмездное поступление	70
Прочие поступления	5
Выбыло ОФ, всего	416
Ликвидировано ОФ	349
Безвозмездная передача	39
Прочие выбытия	43
Основные фонды на 31.12.__ г.	31 021

Таблица 14.2

по России за ____ г. (в ценах конечного потребления, млн. руб.)

Нефтегазовая промышленность	Угольная промышленность	Прочая топливная промышленность	Черная металлургия	Цветная металлургия	Химическая и нефтехимическая промышленность	Машиностроение и металлообработка
87 392	15 498	814	38 766	26 916	54 054	187 413
5209	1608	143	10 902	6929	17158	72 298
49 902	9447	148	8437	5211	7393	12 013
10 586	570	33	720	2299	6155	6920
21 545	3844	484	18 623	12 389	23 047	92 748
141	26	4	71	77	279	3352
8	3	1	13	11	22	82
19 260	1272	59	3024	2483	4054	14 868
14 484	954	36	1583	1364	2317	7294
4776	318	23	1441	1118	1737	7574
7191	1284	51	3126	2118	4407	15 533
83 516	15 036	826	38 937	25 884	51 568	178 471
7121	1580	379	3532	2924	4574	16 183
7006	1259	90	3227	2264	4369	15 115
99	34	26	47	80	63	236
6	6	2	12	5	8	30
1272	214	13	556	380	741	2573
1004	192	16	483	321	618	2156
149	18	4	43	39	59	206
119	14	1	38	39	68	239
89 366	16 402	1193	41 913	28 428	55 402	192 081

Продолжение табл. 14.2

Промстройматериалы (включая стекольную и фарфоро-фаянсовую промышленность)	Легкая промышленность	Пищевая промышленность	Прочие отрасли промышленности	Строительство	Сельское и лесное хозяйство	Транспорт и связь
31 452	18 990	36 799	21 962	69 970	218 835	197 986
10 947	8355	13 452	5766	15 764	80 499	19 588
5768	1051	6137	4975	5445	50 338	57 870
1354	665	1395	5048	768	4247	11 395
13 155	8677	15 613	6048	46 071	41 599	107 098
210	238	196	123	1427	4250	1157
17	5	5	2	496	37 901	879
1804	1710	2516	2285	20 396	7295	15 834
1044	940	1440	1870	6457	4491	6941
759	770	1077	415	13 939	2804	8893
2566	1467	2873	1418	8329	12 603	8865
29 819	17 834	34 681	27 347	63 892	212 326	207 685
2829	2122	3295	8986	12 010	31 556	19 174
2535	1545	2922	2717	11 085	26 080	15 844
52	69	63	574	310	1792	709
6	6	8	41	12	594	31
428	258	499	418	5890	12 826	2619
362	225	424	468	2683	12 073	2003
35	26	42	111	3152	870	532
39	24	44	34	149	213	170
32 220	19 697	37 477	35 915	70 013	231 056	224 239

Из каких элементов складывается стоимость продукции	Использование продукции в народном хозяйстве	Торговля и МТС, заготовки и сбыт
Основные фонды, всего		61 718
В том числе: здания		39 581
сооружения		7281
передаточные устройства		813
машины, оборудование, транспортные средства		11 466
инструмент, хозяйственный инвентарь		1863
другие виды ОФ		714
Капитальные вложения, всего		4212
В том числе: строймонтаж		3253
оборудование		959
амортизация		2977
Баланс ОФ		
Основные фонды на 1.01.__ г.		59 394
Поступило ОФ, всего		5509
Введено в действие		4200
Безвозмездное поступление		535
Прочие поступления		129
Выбыло ОФ, всего		1248
Ликвидировано ОФ		714
Безвозмездная передача		394
Прочие выбытия		151
Основные фонды на 31.12.__ г.		63 655

Из каких элементов складывается стоимость продукции	Использование продукции в народном хозяйстве	Прочие непроизводственные отрасли
Основные фонды, всего		33
В том числе: здания		26
сооружения		1
передаточные устройства		1
машины, оборудование, транспортные средства		3
инструмент, хозяйственный инвентарь		0
другие виды ОФ		1
Капитальные вложения, всего		4
В том числе: строймонтаж		3
оборудование		1
амортизация		2
Баланс ОФ		
Основные фонды на 1.01.__ г.		34
Поступило ОФ, всего		3
Введено в действие		2
Безвозмездное поступление		0
Прочие поступления		0
Выбыло ОФ, всего		1
Ликвидировано ОФ		1
Безвозмездная передача		0
Прочие выбытия		0
Основные фонды на 31.12.__ г.		36

Продолжение табл. 14.2

Прочие отрасли материального производства	ИТОГО потреблено в материальном производстве	Жилищно-коммунальное хозяйство	Здравоохранение, физкультура и спорт, соцобеспечение	Народное образование	Культура, искусство	Наука
4611	1 189 521	446	43	66	10	42
1890	341 075	348	34	52	8	33
168	244 894	15	1	2	0	1
130	74 366	19	2	3	0	2
2050	468 330	47	5	7	1	4
310	14 210	6	1	1	0	1
63	46 646	11	1	2	0	1
35 384	120 295	49	5	7	1	5
16 831	63 072	42	4	6	1	4
18 553	57 223	7	1	1	0	1
334	81 148	22	2	0	0	2
4449	1 167 462	462	45	68	10	44
299	138 657	36	4	8	1	5
227	111 015	25	4	6	1	4
21	5535	3	0	0	0	0
5	1044	0	0	0	0	0
88	32 628	5	1	2	0	1
62	26 574	3	0	1	0	1
10	5618	2	0	2	0	0
19	1471	0	0	0	0	0
4660	1 273 491	494	48	73	11	48

Продолжение табл. 14.2

Непроизводственная сфера — ВСЕГО	ИТОГО ОФ	Накопление ОФ	Возмещение выбытия ОФ	Незавершенное строительство	Валовые накопления ОФ
640	1 190 161	50 833	119 150	13 703	183 686
500	530 524	26 434	37 751	0	70 198
21	178 730	8890	12 763	0	23 670
27	66 790	3279	4680	0	8706
67	357 843	10 257	60 733	0	70 155
9	14 854	412	2481	0	2857
16	41 420	1561	742	0	2760
71	123 841	3190	7759	0	11 455
60	78 720	2493	3890	0	6927
11	45 121	697	3869	0	4527
29	72 483	0	0	0	0
663	1 189 193	0	664	0	619
57	128 134	0	0	0	0
641	99 891	0	0	0	0
5	6480	0	0	0	0
1	1331	0	0	0	0
10	28 033	0	0	0	0
6	21 743	0	0	0	0
4	6402	0	0	0	0
1	1409	0	0	0	0
710	1 289 294	0	0	0	0

В отчетном межотраслевом балансе основных фондов за год выделяются те же отрасли народного хозяйства и промышленности, что и в отчетном межотраслевом балансе производства и распределения продукции за этот же год: промышленность — всего, в том числе "чистые" отрасли промышленности (по номенклатуре отчетного межотраслевого баланса), строительство, сельское хозяйство и тому подобные виды деятельности сферы материального производства. Данные по непроизводственной сфере отражаются в целом без разбивки по ее отраслям.

Благодаря этому данные названных двух балансов увязываются между собой, что позволяет исчислить коэффициент прямой и полной фондоемкости.

Среднегодовая стоимость основных фондов в межотраслевом балансе оценивается по балансовой стоимости без вычета износа в фактических ценах. Такая оценка основных фондов позволяет определить материально-вещественный состав основных фондов.

Исходной статистической информацией для разработки межотраслевого баланса основных фондов за год являются данные отчетного баланса основных фондов по первоначальной стоимости, материалы единовременного учета основных фондов за год в промышленности (форма № 2) и в строительстве (форма № 2-стр.), а также данные годовых отчетов предприятий и организаций отраслей народного хозяйства о наличии и движении основных фондов (по формам № 11, 11-сх, БО-3 — для железнодорожного транспорта и метрополитенов, Б-9 — для морского транспорта, 11-рф — для речного транспорта, 11-сн — для материально-технического снабжения и сбыта, 11-торг — для торговли, 11-и — для издательств, 5 — для бюджетных организаций и т. д.). Кроме того, в отдельных случаях привлекаются данные переоценки основных фондов, переписи парка машин и оборудования и другие материалы.

Особой проблемой построения межотраслевого баланса основных фондов является получение данных об основных фондах, используемых для выработки продукции отраслевого профиля. Такие данные необходимы для того, чтобы исчислить коэффициенты прямой и полной фондоемкости и выполнить другие расчеты, позволяющие увязать наличие и использование основных фондов с выпуском продукции и затрат труда.

Среднегодовая стоимость промышленно-производственных основных фондов по "чистым" отраслям промышленности определяется двумя способами с целью проверки достоверности расчетов и внесения соответствующих корректировок:

первый способ — из сводных итогов формы № 2 единовременного обследования промышленных предприятий за год по каждой "чистой" отрасли промышленности берутся данные о наличии на начало и конец года основных фондов, используемых для выработки продукции отраслевого профиля, и рассчитывается среднегодовая их стоимость. Для досчета до полного объема основных фондов "чистой" отрасли промышленности используется соответствующий коэффициент, полученный при расчетах показателей амортизации в отчетном межотраслевом балансе производства и распределения продукции;

второй способ — среднегодовые промышленно-производственные основные фонды по "хозяйственным" отраслям промышленности (включая подсобную промышленность), взятые из формы СО статистики промышленности и сгруппированные в отрасли межотраслевого баланса, пересчитываются в "чистые" отрасли промышленности по соотношению амортизации между "чистыми" и "хозяйственными" отраслями промышленности. Расчет производится по данным таблицы, которая составляется при расчете первого квадранта межотраслевого баланса производства и распределения продукции.

В свою очередь, расчет среднегодовой стоимости основных фондов в межотраслевом балансе должен учитывать их фактическое использование в годовом производстве продукции. Для этого среднегодовую стоимость основных фондов по видам рассчитывают по формуле:

$$\Phi = \Phi_0 + (\Phi_1 - \Phi_0)K_{исп},$$

где Φ_0, Φ_1 — стоимость основных фондов соответственно на начало и конец года;

$K_{исп}$ — коэффициент использования введенных в течение года основных фондов.

Коэффициент использования основных фондов рассчитывается на основе данных годовых отчетов отраслей народного хозяйства. Отчетные межотраслевые балансы основных фондов показывают среднегодовую стоимость основных фондов, их отраслевую и видовую структуру в народном хозяйстве за год или изменение этих показателей во времени. Данные межотраслевого баланса основных фондов в увязке с данными межотраслевого баланса производства и распределения продукции

позволяют изучить эффективность использования основных фондов в отраслях народного хозяйства.

Важное значение для статистического анализа использования основных фондов имеют коэффициенты прямой и полной фондоемкости. Коэффициенты прямой фондоемкости K_{ij} определяются по формуле:

$$K_{ij} = \Phi_{ij} / x_j,$$

где Φ_{ij} — среднегодовая стоимость основных фондов i-го вида в j-й отрасли;

x_j — объем производства j-й отрасли.

Коэффициенты прямой фондоемкости позволяют выявить связь производства продукции с ее потребностью в основных фондах различного вида и сделать глубокий анализ фондоемкости продукции в зависимости от объема и структуры основных фондов.

Коэффициенты прямой фондоемкости позволяют изучить использование основных фондов в пределах данной технологии производства. Для изучения фондоемкости по всей технологической цепочке производства, т. е. использования всех видов фондов, прямо и косвенно связанных с производством данного вида продукции, рассчитываются коэффициенты полной фондоемкости (D_{ij}) по следующей формуле:

$$D_{ij} = \Sigma K_{il} \; b_{lj}, \; i,j = 1,2.....n,$$

где K_{il} — коэффициенты прямой фондоемкости основных фондов i-го вида l-й отрасли;

b_{lj} — коэффициенты полных затрат продукции l-й отрасли на производство продукции j-й отрасли;

n — количество видов фондов.

Коэффициенты прямой и полной фондоемкости позволяют определять потребности отраслей народного хозяйства в основных фондах, сравнивать фондоемкость отраслей и их технологическую связь между собой. В связи с этим они имеют большое значение для управления народным хозяйством и обоснования комплексных научно-технических программ развития народного хозяйства и его отраслей.

Например, по условному межотраслевому балансу основных фондов получены следующие данные (табл. 14.3).

Таблица 14.3

Коэффициенты прямой и полной фондоемкости (на 1000 руб. валовой продукции)

Отрасли производства	Фондоемкость		Соотношение полной и прямой фондоемкости
	прямая	полная	
Черная металлургия	734	2427	3,3
Угольная	1020	2346	2,3
Электро- и теплоэнергетика	2890	3780	1,3
Станкостроение	727	1728	2,4
Основная химия и т. д.	1279	2928	2,3

Из табл. 14.3 видна зависимость использования основных фондов одних отраслей от других. Такая зависимость показывается соотношением полной и прямой фондоемкости.

Для анализа прямой и полной фондоемкости по видам основных фондов в отдельных отраслях представим следующие условные данные результатов разработки межотраслевого баланса (табл. 14.4).

Таблица 14.4

Коэффициенты прямой и полной фондоемкости по видам фондов (на 1000 руб. валовой продукции)

Виды фондов	Станкостроение		Электротехническая промышленность		Автомобильная промышленность	
	прямая	полная	прямая	полная	прямая	полная
Все основные производственные фонды,	727	1728	354	1487	447	1544
Из них:						
здания	282	507	155	422	172	447
сооружения	25	259	17	278	22	253
передаточные устройства	22	115	14	127	20	124
станки металлорежущие и деревообрабатывающие и т. д.	268	307	42	68	108	160

Данные табл. 14.4 отражают пропорции распределения основных фондов по их видам в отдельных отраслях народного хозяйства и соотношения прямой и полной фондоемкости в зависимости от связей с технологией производства других отраслей.

Система межотраслевых балансов предоставляет большой материал для статистического анализа производства, распределения и конечного использования продукции. Благодаря этому

система межотраслевых балансов является важнейшим инструментом планирования и прогнозирования развития народного хозяйства, поскольку характеризует ресурсное обеспечение производства и конечного потребления.

14.5. Методология исследования и разработки вариантов развития народного хозяйства на базе модели и информации МОБ

В условиях перехода к рыночной экономике в силу ряда объективных причин оказались нарушенными сложившиеся межотраслевые и межрегиональные связи, что привело к дестабилизации общественного производства. Анализ статистического материала показывает: процесс спада производства и уровня потребления продолжается, восстановить хозяйственно-финансовую разбалансированность не удалось.

Особенно резко снизилось производство в базовых отраслях, требующих больших инвестиционных вложений в производство для поддержания его на стабильном уровне. Нарушенными оказались основные народнохозяйственные пропорции, которые привели к полной разбалансированности экономики. Поэтому прежде чем приступить к разработке вариантов развития экономики государства, необходимо проанализировать ее предыдущее состояние с целью выявления дестабилизирующих факторов, приведших к нарушению межотраслевых и межрегиональных связей.

В методологическом плане основой разработки вариантов развития экономики является решение проблемы сбалансированности спроса и предложения. Информационно эта проблема представляется в виде методологии согласования показателей баланса народного хозяйства, межотраслевого баланса, баланса основных фондов и баланса труда.

Проблема согласования показателей программы развития народного хозяйства возникает в связи с тем, что необходимо обеспечить увязку показателей, получаемых с разных уровней, и для различных целей сводных экономических разработок. Это достигается использованием определенных принципов сбалансированности, которые не совпадают по отдельным сводным экономическим разработкам, но с разных точек зрения позволяют подойти к решению проблемы сбалансированности того или иного варианта плана развития народного хозяйства.

Наиболее подробную характеристику производства и использования продукции с отражением межотраслевых связей дает

информация межотраслевого баланса. Однако в нем отражается лишь результат сбалансированности спроса и предложения, а не ее механизм — равновесие через систему цен в силу того, что отрасли или заменяющие их продукты (технологии) представлены в значительно агрегированном виде. Кроме того, межотраслевые балансы уводят от реальной действительности, так как контрагенты производства и потребления представлены по принципу "чистых" отраслей. Поэтому потенциал производства (основные фонды и трудовые ресурсы) ограничен рамками этих же "чистых" отраслей.

Баланс народного хозяйства (в составляющих его таблицах сводного материального баланса, сводного финансового баланса, баланса населения и трудовых ресурсов, баланса основных фондов и капитальных вложений) имеет всеобъемлющий охват всех видов ресурсов производства, распределения и использования в экономике государства, однако не имеет характеристики межотраслевых и межрегиональных связей, характерных для межотраслевых балансов производства и распределения продукции, затрат труда, основных фондов и капитальных вложений.

Таким образом, рациональный путь методологии экономического исследования, моделирования и прогнозирования развития народного хозяйства — объединение показателей баланса народного хозяйства с дальнейшим согласованием их с данными межотраслевых балансов, поскольку условия сбалансированности экономических результатов производства и использования продукции наиболее полно воплощены именно в нем. На базе МОБ анализ пропорций воспроизводства и тенденции их изменения можно осуществить наиболее полно, комплексно и компактно. Наконец, МОБ самой природой своего происхождения идеально приспособлен к системе национальных счетов и методологии исчисления ВВП.

Для расчета варианта развития народного хозяйства необходимо разработать методологию согласования показателей воспроизводства по стадиям в соответствии с едиными принципами сбалансированности, обеспечивающими переход от одних сводных экономических результатов к другим с указанием тех показателей, которые должны балансироваться.

Согласование показателей балансовых разработок сводится к обеспечению балансовых увязок ряда показателей производства, распределения и конечного потребления продукции. К таким показателям относятся основные пропорции между показателями: потребления и накопления; первичных доходов, конечных доходов и национального дохода; конечных доходов

населения и предприятий с фондами потребления и накопления. В свою очередь фонд потребления должен быть сбалансирован с товарооборотом и потреблением отдельных товаров; фонд накопления — с объемами и структурой капитальных вложений, которые, в свою очередь, должны обеспечивать воспроизводство основных фондов, резервы и запасы.

Решение проблем инвестирования в народное хозяйство требует сбалансированности и согласованности некоторых финансовых показателей, обеспечивающих нормальный режим воспроизводства и поддержку социальных программ.

Межотраслевой баланс как инструмент экономического анализа с привлечением дополнительной информации баланса народного хозяйства и СНС в полной мере может быть использован для обоснования макропропорций воспроизводства, обеспечивающих эффективность экономического роста; увязки показателей развития народного хозяйства, получаемых на основе автономных разработок; разверстки варианта социально-экономического развития по объектам и субъектам хозяйствования с соответствующим ресурсным обеспечением.

Теоретическую основу сбалансированного роста общественного производства представляют общеэкономические условия воспроизводства на базе разделения общественного труда.

Несмотря на многообразие методов и подходов к моделированию и вариантных расчетов развития народного хозяйства, модель может достигнуть цели лишь при соблюдении сбалансированности производства и потребления. Балансовые увязки являются либо условиями, либо конечным результатом вариантного расчета. Соответственно методика расчетов может либо начинаться с балансовых условий, либо заканчиваться ими.

ГЛАВА 15. Использование данных межотраслевых балансов в анализе и моделировании воспроизводства

15.1. Анализ структуры и пропорций процесса воспроизводства

Результаты разработки межотраслевых балансов дают богатейший материал для статистического исследования процесса воспроизводства. В ходе анализа можно получить характеристики

общественного продукта по натурально-вещественному и стоимостному составу, т. е. деление общественного продукта на два подразделения (I и II, а внутри подразделений по образующим их отраслям народного хозяйства).

По стоимостному составу можно определить, как общественный продукт делится на материальные и производственные затраты (с расшифровкой их деления на предметы и орудия труда), на необходимый и прибавочный продукт.

В качестве примера по данным разработок межотраслевых балансов за 1959, 1966, 1972, 1977, 1982, 1987 и 1995 гг. Российской Федерации рассмотрим удельный вес продукции подразделений I и II, совокупный общественный продукт и другие показатели (табл. 15.1—15.4).

Таблица 15.1

Удельный вес продукции подразделений I и II по данным межотраслевых балансов (в %)

Годы	Совокупный общественный продукт		
	Всего	В том числе по подразделениям	
		I	II
1959	100	58,9	41,1
1966	100	62,2	37,8
1972	100	63,4	36,6
1977	100	64,2	36,8
1982	100	64,6	36,4
1987	100	65,2	34,8
1995	100	66,1	33,9

Данные табл. 15.1 дают числовую характеристику тенденции преимущественного роста производства средств производства по сравнению с производством предметов потребления. Так, темп прироста продукции подразделения I имеет тенденцию к замедлению и по периодам он составил: в 1959—1966 гг. — 3,3%, в 1966—1972 гг. — 1,2, в 1972—1977 гг. — 0,8, в 1982—1992 гг. — 0,3%. По мере же развития производственной базы происходит стабилизация пропорций продукции подразделений I и II.

Таблица 15.2 дает представление о тенденции изменения отраслевой структуры общественного продукта.

Таблица 15.2

Отраслевая структура совокупного общественного продукта (в % к итогу)

Годы	Совокупный общественный продукт					
	Весь	в том числе продукция				
		промышленности	сельского хозяйства	строительства	транспорта и связи	торговли, заготовок, МТС и прочих
1959	100	61,4	17,3	10,3	4,1	6,9
1966	100	62,9	17,6	9,6	4,3	5,6
1972	100	63,9	15,2	10,8	4,1	6,0
1977	100	63,8	14,9	10,1	4,3	6,9
1982	100	64,4	14,2	9,9	4,2	7,3
1987	100	64,1	13,8	10,1	4,6	7,4
1995	100	63,7	13,6	10,4	4,8	7,5

Как показывают данные табл. 15.2, основные структурные сдвиги произошли в пользу отраслей производственной инфраструктуры (транспорта и связи) и отраслей, обслуживающих процесс производства (торговля, заготовки, материально-техническое снабжение и прочие отрасли материального производства).

Стоимостная структура совокупного общественного продукта дает представление о его делении по элементам: материальные затраты, оплата труда, прибавочный продукт.

По данным межотраслевых балансов за 1959—1995 гг. стоимостная структура совокупного общественного продукта имела следующие пропорции (табл. 15.3).

Таблица 15.3

Стоимостная структура совокупного общественного продукта (в %)

Годы	Совокупный общественный продукт			
	Всего	в том числе		
		материальные затраты	оплата труда	прибавочный продукт
1	2	3	4	5
Весь совокупный общественный продукт				
1959	100	50,8	26,1	23,1
1966	100	54,4	23,9	21,7
1972	100	56,3	22,0	21,7
1977	100	57,3	21,1	21,6
1982	100	58,6	20,6	20,8
1987	100	58,1	20,1	20,8
1995	100	59,4	19,8	20,8

Продолжение табл. 15.3

1	2	3	4	5
в том числе продукция подразделения I				
1959	100	52,1	29,5	18,4
1966	100	57,7	24,7	17,6
1972	100	59,5	22,2	18,3
1977	100	61,5	21,1	17,4
1982	100	61,8	20,3	17,9
1987	100	62,3	19,6	18,1
1995	100	63,1	19,1	17,8
продукция подразделения II				
1959	100	49	21,3	29,7
1966	100	49,2	22,6	28,2
1972	100	50,8	21,7	27,5
1977	100	49,8	21,2	29
1982	100	50,7	21,4	27,9
1987	100	51,1	21,28	27,62
1995	100	51,5	21,16	27,34

Данные табл. 15.3 показывают, что доля материальных затрат увеличивается за счет их роста в производстве средств производства и соответственно доля чистой продукции в подразделениях I и II и национального дохода в совокупном общественном продукте снижается. В эти же годы происходил рост среднемесячной заработной платы на одного работника во всех отраслях народного хозяйства при одновременном снижении численности занятых. Однако эти процессы носили в основном экстенсивный характер, поскольку материальных и трудовых ресурсов вовлекалось больше, чем от них была отдача.

Характеристику структуры основных фондов и численности занятых дает табл. 15.4.

Таблица 15.4

Структура основных фондов и численности занятых в отраслях материального производства (в % к итогу)

Отрасли	Основные фонды		Численность занятых	
	1987	1995	1987	1995
Всего в отраслях материального производства	100	100	100	100
В том числе:				
промышленность	48,1	47,7	45,3	44,6
сельское и лесное хозяйство	20,2	20,8	14,1	14,4
строительство	4,4	4,6	13,9	13,7
транспорт и связь	21,1	20,9	13,8	14,1
торговля, заготовки, материально-техническое снабжение, прочие отрасли	6,2	6,0	12,9	13,2

Используя данные о пропорциях распределения общественного продукта, изложенные выше, и показатели объемов производства общественного продукта и национального дохода, можно рассчитать показатели
со схемой К. Маркса.

15.2. Анализ пропорций производства и распределения продукции

Относительно стабильные пропорции воспроизводства, характерные для народного хозяйства в целом, имеют широкий спектр изменений в отдельных отраслях народного хозяйства в связи с различиями влияния таких факторов, как кооперация и специализация производства; техническое строение производства; структурные изменения ассортимента и качество продукции; изменение уровня цен и др.

Важнейшие направления анализа данных стоимостного межотраслевого баланса производства и распределения продукции связаны с использованием матрицы коэффициентов прямых и полных затрат. Соотношение коэффициентов прямых и полных затрат показывает зависимость данной отрасли от производства других отраслей. Высокий уровень кооперации и специализации производства характерен для машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности и сельского хозяйства. Величина коэффициентов, стоящих на главной диагонали матрицы коэффициентов прямых затрат, характеризует связь производства с внутриотраслевым оборотом.

Изменение коэффициентов прямых и полных затрат во времени вызвано влиянием технического прогресса на производство продукции, в ходе которого металл заменяется, например, на пластмассу, естественное сырье — на более дешевое искусственное.

Способ производства оказывает существенное влияние на экономические результаты производства и качество продукции. От способа производства в значительной мере зависят структура материальных затрат, использование ресурсов труда, фондов и капитальных вложений. Чтобы межотраслевой баланс мог выделить прогрессивные технологии производства, все виды затрат должны быть дифференцированы по способам производства, или по "чистым" технологиям. Тогда в составе "чистой" отрасли можно выделить одноименные продукты, которые производятся по разной технологии. При этом технологии могут различаться не только компонентами материальных затрат, но и составом оборудования. Поэтому сравнительный анализ способов производства позволит полнее представить направление развития технического уровня производства, оценить взаимозаменяемость и взаимодополняемость ресурсов, наметить программу технического переоснащения производства. Это одна особенность технологии.

Технологические способы производства тесно связаны с территориальными различиями, например, в отраслях добывающей промышленности, строительстве, сельском хозяйстве. Территориальные же различия вызваны природно-климатическими условиями производства, особенностями развития производственной и социальной инфраструктуры производства. Особое влияние на эффективность производства здесь оказывает сокращение запасов месторождений, приближенных к местам переработки, освоение более бедных и удаленных от центра месторождений, затраты, связанные с поддержанием экологического равновесия.

Дефицит сырьевых и топливно-энергетических ресурсов резко повышает цены на производственные ресурсы, но не в состоянии обеспечить их более эффективное использование. Более высокий уровень производительности труда достигается внедрением новой технологии. Другая особенность технологии в том, что срок ее морального старения более продолжителен, чем у машин и изделий.

Стоимостной межотраслевой баланс разрабатывается на основе данных первичного звена производства — предприятия. Поэтому его результаты можно сгруппировать по признакам "чистой" технологии. Вместе с тем наиболее радикальный путь решения подобной статистической задачи — использование данных натурального и натурально-стоимостного межотраслевого баланса. В таких балансовых разработках по важнейшим продуктам достаточно четко определить зависимость технического уровня производства от региональных, организационных и социальных условий. В группировках подобного рода можно выявить и различия в затратах на производство одноименной продукции на предприятиях, подведомственных федеральным и местным органам управления.

Разработка межотраслевого баланса по социально-организационным признакам имеет не только познавательное, но и большое практическое значение для увязки показателей "чистых" отраслей с реально существующими хозяйственно-административными предприятиями, которые должны реализовать конкретные программы социально-экономического развития.

В программах социально-экономического развития задания по рациональному использованию ресурсов производства в соответствии с нормами финансирования и налогообложения расписаны по предприятиям, министерствам и ведомствам.

Данные межотраслевого баланса являются важнейшим материалом для разработки нормативной базы планов и обоснования перспективных комплексных научно-технических программ развития производства с учетом наличия сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и их рационального использования.

Важное направление в использовании данных межотраслевого баланса — ценообразование. Из соотношений I и III квадрантов межотраслевого баланса следует, что валовая продукция каждой отрасли равна сумме всех затрат:

$$p_j x_j = \Sigma p_i a_{ij} x_j + l_j x_j$$

или

$$p_j = \Sigma p_i a_{ij} + l_j,$$

где p_j, p_i — соответственно цена произведенного и затраченного продукта i на производство j-го продукта;

a_{ij} — коэффициент прямых затрат i-го вида продукта на производство j-го продукта;

l_j — коэффициент условно чистой продукции на единицу j-го продукта.

$$l_j = S_j + v_j + m_j,$$

где S_j — амортизация;
v_j — оплата труда;
m_j — прибавочный продукт.

В векторно-матричной форме цену продукта можно представить в виде:

$$p = p\mathrm{A} + l,$$

где p — вектор-строка цен;
l — вектор-строка коэффициентов условно чистой продукции;
A — матрица коэффициентов прямых затрат.

Если коэффициенты a_{ij} и l_j рассчитаны на единицу продукции в стоимостном выражении, то p_j — индексы соотношения цен.

Из равенства вновь созданной стоимости $(v + m)$ и стоимости конечной продукции (y) можно записать

$$\Sigma l_j x_j = \Sigma p_i y_i. \qquad (15.1)$$

Уравнение (15.1) является важным инструментом ценообразования. С его помощью можно изучать влияние изменения цен в одних отраслях на уровень цен и рентабельности в других, влияние на цены повышения оплаты труда в отдельных отраслях, а также решать вопросы выравнивания рентабельности, перераспределения налога с оборота, распределения фондов экономического стимулирования.

При этом имеется возможность с помощью данных межотраслевого баланса использовать более конкретные формулы расчета коэффициентов условно-чистой продукции:

а) *формулу "стоимости"*, согласно которой прибавочный продукт пропорционален оплате труда. Если предположить, что $\mu = m/v$ — единая норма прибавочной стоимости по народному хозяйству, тогда

$$p_j = \Sigma a_{ij} p_i + s_j + (1 + \mu) v_j = \Sigma a_{ij} p_i + s_j + (1 + \mu) k t_j, \quad (15.1а)$$

где k — оплата единицы усредненного труда;
t_j — затраты труда на единицу продукции;
s_j — затраты основных фондов.

б) *формулу "усредненной стоимости"*, согласно которой прибавочный продукт пропорционален себестоимости продукции. Если предположить, что $\rho = m/(c + v)$ — единая по народному хозяйству норма прибавочного продукта, то формула цены примет следующий вид:

$$p_j = (\Sigma a_{ij} p_i + s_j + v_j)(1 + \rho); \qquad (15.1б)$$

в) *формулу "цены производства"*, согласно которой прибавочный продукт пропорционален стоимости производственных фондов. Если обозначить $d_{ij} = d_{ij}^{\text{осн}} + d_{ij}^{\text{об}}$ — объем основных и оборотных фондов вида i, использованных на производство продукта вида j, λ_{ij} — норму амортизации i-го вида фонда используемых на производство j-го вида продукта, то формулу цены можно записать как:

$$p_j = \Sigma a_{ij} p_i + \Sigma \lambda_{ij} d_{ij}^{\text{осн}} p_j + \mu \Sigma d_{ij} p_i. \qquad (15.1в)$$

Для однозначного определения цен формулы ценообразования дополняются нормирующими условиями. Например, формула (15.1а) дополняется условием:

$$\Sigma p_i y_i^{\text{п}} = I^{\text{п}},$$

где $y_i^{\text{п}}$ — объем приобретения покупок;

$I^{\text{п}}$ — общая сумма покупок.

Формулы (15.1б) и (15.1в) дополняются ограничениями по объему себестоимости и фонду амортизации.

Формулы ценообразования используются для обоснования сбалансированности цен, пересмотра оптовых и розничных цен, установления платы за различные фонды, расчеты нормативов заработной платы, прибыли, налогов, рентных и других платежей.

ПРИМЕР 27

По данным межотраслевого баланса (в усл. ед.), данные которого представлены в затемненных квадратах табл. А, рассчитайте 1) недостающие показатели; 2) по произведенному валовому продукту (ВП), произведенному национальному доходу (НД), а также ресурсам и использованным ВП и НД общеэкономические условия воспроизводства в виде неравенств PI>ФВ; НД>PII. Результаты представьте в виде табл. Б.

Таблица А

	Подразделения			Использованный НД			Потери	Вывоз	Итого ВП
	I	II	Итого	ФП	Фн	Итого			
I	168,57	115,13	283,70	0,00	37,19	37,19	7,36	34,43	362,68
II	0,00	0,00	0,00	138,75	32,48	171,23	0,00	7,98	179,21
Итого	168,57	115,13	283,70	138,75	69,67	208,42	7,36	42,41	541,90
Необходимый продукт	85,99	68,27	168,24						
Прибавочный продукт	89,40	-16,99	105,40						
Итого НД	175,39	51,28	226,67						
Итого ВП	343,96	166,41	510,37						
Ввоз	18,73	12,79	31,52						
Итого ВП	362,68	179,21	541,90						

Таблица Б

Условия	Произведенный ВП и НД		Ресурсы ВП и НД		Использованный ВП и НД	
PI>ФВ;	343,96	283,70	362,68	78,98	320,89	37,19
НД>PII	226,67	166,41	258,19	179,21	208,42	171,23
	60,26	60,26		78,98		37,19

Таким образом,

Произведенный потенциал воспроизводства + Ввоз = = Ресурсы воспроизводства (78, 98);

Ресурсы воспроизводства – Вывоз – Потери = Использованный потенциал воспроизводства (37,19),

т. е. накопление средств производства. Основные пропорции, которые могут быть определены из баланса — это соотношения объемов производства PI и PII, органическое строение производства экономики в целом и по подразделениям, норма прибавочной стоимости и норма прибыли, норма потребления и норма накопления и др.

Расчет показал, что накопленный доход составил 37,19 усл. ед.

ГЛАВА 16. Система таблиц "Затраты — выпуск" и методологические принципы ее построения

Таблицы "Затраты — выпуск", являясь неотъемлемой частью системы национальных счетов, представляют собой совокупность взаимосвязанных таблиц, содержащих подробные характеристики производства и использования товаров и услуг, а также доходов, формирующихся в процессе производства.

Российские таблицы "Затраты — выпуск" строятся в соответствии с методологическими принципами доработанной версии стандарта СНС-93, подготовленной российскими специалистами под эгидой Межсекретариатской рабочей группы по национальным счетам, в которую вошли Евростат, Международный валютный фонд, Организация экономического сотрудничества и развития, Статистический отдел и региональные комиссии ООН, Мировой банк. Некоторые отличия от стандарта СНС-93 обусловлены как реалиями экономики переходного периода, так и особенностями действующей российской практики статистического и бухгалтерского учета.

В таблицах "Затраты — выпуск" используются те же понятия и определения, что и в других разделах СНС[1]. На них распространяются также и общие правила учета сделок участников системы отраслей народного хозяйства. Однако более подробно следует остановиться на определении понятий, имеющих наиболее важное значение для построения таблиц "Затраты — выпуск".

[1] См.: Методологические положения по статистике: Выпуск 1. Госкомстат России. М., 1996. Раздел 7 "Система национальных счетов".

статистического наблюдения в таблицах "Затраты — выпуск" является **заведение**, т. е. производственная единица, отнесенная по признаку отраслевой принадлежности продукции основного вида деятельности к той или иной отрасли экономики в соответствии с действующим классификатором отраслей народного хозяйства (ОКОНХ). Соответственно под "отраслью" в таблицах "Затраты — выпуск" и в статистической практике понимается совокупность заведений, сгруппированных по признаку отраслевой принадлежности товаров и услуг, преобладающих в производстве. Это так называемая **хозяйственная отрасль** в терминологии российской статистики.

В идеальном случае заведение должно представлять собой однородную производственную единицу, в рамках которой осуществляется только один вид производственной деятельности. Однако, как правило, заведение одновременно участвует в производственной деятельности нескольких видов. Поэтому необходимо проводить четкое разграничение между основной, второстепенной и вспомогательной деятельностью.

Основная деятельность заведения — деятельность, в ходе которой создается наибольшая величина добавленной стоимости в рамках данного заведения.

Второстепенная деятельность — деятельность, осуществляемая в рамках данного заведения в дополнение к основной.

Вспомогательная деятельность — деятельность по обслуживанию основного и неосновного видов деятельности заведения (например, по ремонту основных средств на машиностроительном предприятии). Вспомогательная деятельность является неотъемлемой частью основного или неосновного видов деятельности. При составлении счета производства и таблиц "Затраты — выпуск" затраты на вспомогательную деятельность, так же как и добавленная стоимость, создаваемая в результате такой деятельности, отдельно не выделяются, а входят в состав основной или второстепенной деятельности.

Результатом какого-либо вида деятельности заведения может являться не один, а несколько видов товаров и услуг. Совокупность однородных товаров и услуг представляет собой так называемую **чистую отрасль**.

Большая часть информации, которую можно получить от заведений, по своему характеру является информацией о продукции по "хозяйственным" отраслям. В то же время информация о продукции по "чистым" отраслям (группам товаров и услуг), необходимая для построения таблиц "Затраты — выпуск", как правило, отсутствует. Поэтому переход от выпусков

и связанных с ними затрат "хозяйственной" отрасли к выпуску и затратам "чистой" отрасли в международной практике осуществляется с помощью математических методов, основанных на ряде определенных допущений о неизменности структуры затрат (неизменность отраслевой технологии или технологии продукции).

В настоящее время российская статистика располагает достаточно полной информацией о выпусках и связанных с ними затратах не только по основной, но и по нескольким видам второстепенной деятельности заведений. Поэтому в отличие от международной практики переход от "хозяйственной" к "чистой" отрасли осуществляется на основе группировки статистической информации о выпуске и затратах однородной продукции (работ, услуг) на предприятиях независимо от того, является ли данное производство основным или второстепенным. Данный метод является наиболее приемлемым для России вследствие значительного удельного веса продукции второстепенных видов деятельности в выпуске заведений различной структуры затрат на производство продукции, относящейся к одной товарной группе, но имеющей широкий ассортимент.

Классификация товаров и услуг, используемая при построении таблиц "Затраты — выпуск", может быть различна, степень ее детализации определяется исходя из целей построения этих таблиц, а также наличия финансовых и трудовых ресурсов. Классификация товаров и услуг в российских таблицах "Затраты — выпуск" разработана на основе действующего ОКОНХ. Эта классификация предполагает средний уровень агрегации и содержит 227 наименований товарных групп. С целью обеспечения возможности международных сопоставлений разработаны переходные ключи от классификации, используемой в российских таблицах "Затраты — выпуск", к Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК).

В таблицах "Затраты — выпуск" для отражения стоимости продукции внутреннего (отечественного) производства используются два вида цен: основная цена и цена покупателя.

В состав таблиц "Затраты — выпуск" входят таблицы "Ресурсы товаров и услуг", "Использование товаров и услуг", "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей), "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных

ценах), а также таблицы торгово-посреднических, транспортных наценок, налогов и использования импортных товаров и услуг.

Таблица *"Ресурсы товаров и услуг"* показывает формирование ресурсов товаров и услуг за счет внутреннего производства и импорта, а также основные компоненты образования цен покупателей по товарным группам.

Таблица *"Использование товаров и услуг"* характеризует использование товаров и услуг на удовлетворение промежуточного (по отраслям) и конечного спроса (конечного потребления, валового накопления и экспорта). Кроме того, эта таблица отражает поэлементную структуру промежуточного потребления и компоненты добавленной стоимости по отраслям экономики.

В таблицах "Ресурсы товаров и услуг" и "Использование товаров и услуг" соблюдаются два вида тождества (по отраслям и по группам товаров и услуг) при условии, что ресурсы и их использование оценены в одних и тех же ценах.

Таблицы "Ресурсы товаров и услуг" и "Использование товаров и услуг" иногда называют **прямоугольными** таблицами. В них отражаются взаимосвязи типа "отрасль — продукт", т. е. по строкам и столбцам используется различная классификация (по "чистым" и "хозяйственным" отраслям).

Таблица *"Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг"* (МОБ) в отличие от предыдущих двух таблиц устанавливает связи типа "продукт—продукт" или "отрасль—отрасль", т. е. по строкам и столбцам этой таблицы используется одинаковая классификация либо по "хозяйственным", либо по "чистым" отраслям. Поэтому данная таблица иногда называется **симметричной.**

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг может быть построен в двух уровнях цен: в ценах покупателей и в основных ценах.

Межотраслевой баланс **в ценах покупателей** представлен в табл. 16.1.

16.1. Показатели использования товаров и услуг

Таблица "Использование товаров и услуг" состоит из трех частей (квадрантов), различных по своему экономическому содержанию.

Первый квадрант характеризует промежуточное потребление по группам продуктов и отраслям экономики.

Второй квадрант отражает направления конечного использования товаров и услуг (конечное потребление, валовое накопление, экспорт).

Третий квадрант характеризует компоненты добавленной стоимости (оплату труда, чистый смешанный доход, чистую прибыль, потребление основного капитала, чистые налоги на производство) по отраслям экономики.

Таким образом, каждая строка первого и второго квадрантов таблицы "Использование товаров и услуг" характеризует использование данной группы товаров и услуг на промежуточный (по "хозяйственным" отраслям) и конечный спрос (по категориям использования). Каждый столбец первого и третьего квадрантов отражает структуру промежуточного потребления (по группам товаров и услуг) и компоненты добавленной стоимости "хозяйственных" отраслей.

Построение отечественной таблицы "Использование товаров и услуг" несколько отличается от зарубежной практики, что обусловлено существующей в России системой статистического учета.

Как отмечалось выше, в международной практике в таблице "Использование товаров и услуг" отражаются результаты производственной деятельности заведений ("хозяйственных" отраслей).

В российской статистике сбор и разработка стоимостных показателей и показателей о структуре затрат в отраслях экономики осуществляются по их *основному виду деятельности.* Поэтому отражение в данной таблице "хозяйственных" отраслей было бы связано с проведением дополнительных условных расчетов, а это нецелесообразно.

Исходя из вышесказанного, по отраслям *промышленности*, выделяемым в столбцах этой таблицы, отражается стоимостная структура издержек производства и доходов промышленных и непромышленных предприятий и организаций от промышленной деятельности. Иными словами, по отраслям промышленности в таблице "Использование товаров и услуг" показаны результаты промышленной деятельности хозяйствующих субъектов, относящихся к одной классификационной группе по ОКОНХ и соответствующей товарной группе МОБ. Например, по отрасли "Мебель" в данной таблице показано производство всех *промышленных* товаров (независимо от их принадлежности к данной классификационной товарной груп-

пе) промышленными предприятиями, относящимися по ОКОНХ к данной отрасли, плюс производство мебели на непромышленных предприятиях.

По *другим отраслям экономики* (строительство, транспорт, торговля, сельское хозяйство и т. д.) в столбцах таблицы "Использование товаров и услуг" отражены показатели практически "чистой" отрасли, т. е. по столбцу "Сельское хозяйство", например, показаны затраты товаров и услуг, а также компоненты добавленной стоимости на производство лишь сельскохозяйственной продукции (без учета производства промышленной и иных видов продукции, производимой на подсобных предприятиях и производствах).

Таким образом, понятие "хозяйственной" отрасли для отраслей промышленности и укрупненных отраслей экономики в таблице "Использование товаров и услуг" несколько уже, чем в международной практике составления таблиц "Затраты — выпуск". Тем не менее далее в тексте все эти отрасли условно будут называться "хозяйственными".

Поскольку второй квадрант таблицы "Использование товаров и услуг" полностью соответствует второму квадранту таблицы "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей), то расчет показателей промежуточного потребления и добавленной стоимости по "хозяйственным" отраслям неразрывно связан с расчетом аналогичных показателей по "чистым" отраслям.

16.2. Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей)

Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей) является сердцевиной системы таблиц "Затраты — выпуск". Межотраслевой баланс выполняет функцию детализации счетов производства, образования и использования доходов, операций с капиталом и отражает сложившуюся систему межотраслевых производственных связей, особенности формирования добавленной стоимости, промежуточного и конечного спроса на уровне отраслевых группировок товаров и услуг.

Межотраслевой баланс состоит из трех частей (квадрантов), различных по своему экономическому содержанию (см. табл. 16.1).

Первый квадрант характеризует структуру промежуточного спроса и сложившиеся производственные связи между "чистыми" отраслями. По столбцам первого квадранта отражаются затраты на производство конкретных групп товаров и услуг (сырье, материалы, топливо, энергия, услуги и др.), по строкам использование конкретных видов товаров и услуг на производство товаров и услуг в разрезе отраслевых групп.

Второй квадрант характеризует элементы конечного спроса (конечное потребление, валовое накопление, экспорт) в разрезе отраслевых группировок товаров и услуг МОБ.

Третий квадрант характеризует стоимостный состав валовой добавленной стоимости (оплату труда, чистую прибыль, чистый смешанный доход, потребление основного капитала, налоги и субсидии на производство) в разрезе отраслевых групп.

Таким образом, каждая строка первого и второго квадрантов МОБ характеризует структуру промежуточного (по группам товаров и услуг) и конечного (по элементам) спроса. Каждый столбец первого и третьего квадрантов отражает стоимостной состав выпуска "чистой" отрасли по элементам промежуточного потребления (по группам товаров и услуг) и компонентам добавленной стоимости.

Рассмотрим содержание основных показателей первого—третьего квадрантов.

16.2.1. Промежуточное потребление

Промежуточное потребление представляет собой стоимость товаров и услуг, полностью или частично потребленных в отчетном периоде в качестве затрат на производство товаров и услуг.

Для формирования структуры промежуточного потребления в разрезе товарных групп МОБ используются данные годовых форм № 5-з "Сведения о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг)", сводные распространенные итоги единовременного выборочного обследования состава затрат на производство продукции и услуг предприятий и организаций всех отраслей экономики за год, а также данные обследований бюджетов семей. В некоторых случаях используются данные специальных выборочных обследований, а также экспертные оценки.

Таблица 16.1

Межотраслевой баланс производства и распределения товаров и услуг в ценах покупателей за 1995 г. (в млрд. руб.)

	Код строки	Промышленность	Строительство	Сельское и лесное хозяйство	Транспорт и связь	Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство
		01	02	03	04	05	06	07	08
Промышленность	01	587 889	102 958	49 672	76 332	47 199	3332	47 074	39 141
Строительство	02	2723	666	372	2327	3535	91	5132	6619
Сельское и лесное хозяйство	03	55 930	0	56 431	0	3271	0	121	2314
Транспорт и связь	04	15 939	8206	3005	8191	28 624	515	1540	4484
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	05	2742	929	47	3216	12 687	194	114	1482
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	06	3424	600	84	1057	4837	381	321	1772
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	07	1362	644	459	3795	5550	228	1608	15 114
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	08	164	25	21	58	165	7	8	3308
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	09	1146	156	58	233	1690	13	35	720
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	6584	402	105	844	2978	44	776	240
Корректировки:									
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	11	—	—	—	—	—	—	—	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—12)	**13**	**677 903**	**114 586**	**110 254**	**96 053**	**110 536**	**4805**	**56 729**	**75 194**
Оплата труда наемных работников	14	153 237	65 538	27 492	63 942	44 913	10 544	24 796	66 412
Валовая прибыль	15	223 262	44 217	8381	91 338	180 958	322	36 932	27 276
Валовой смешанный доход	16	4280	6546	67 092	4873	85 427	—	13 997	1891
Другие налоги на производство	17	35 838	5627	2102	10 810	9441	400	1623	628
Другие субсидии на производство	18	−188	—	−2185	—	—	—	—	—
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	19	—	—	—	—	—	—	—	—
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 14—19)	**20**	**416 429**	**121 928**	**102 882**	**170 963**	**320 739**	**11 266**	**77 348**	**96 207**
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 13 и 20)	**21**	**1 094 332**	**236 514**	**213 136**	**267 016**	**431 275**	**16 071**	**134 077**	**171 401**

Продолжение табл. 16.1

	Код строки	Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	Промежуточный спрос (сумма граф 01—11)	Расходы на конечное потребление			
						домашних хозяйств	государственных учреждений		некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства
							на коллективные услуги	на индивидуальные товары и услуги	
		09	10	11	12	13	14	15	16
Промышленность	01	6824	46 855	—	1 007 276	471 061	—	559	—
Строительство	02	433	3478	—	25 376	4127	—	—	—
Сельское и лесное хозяйство	03	45	1872	—	119 984	108 520	3564	—	—
Транспорт и связь	04	1064	14 881	—	86 449	44 590	—	—	—
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	05	117	5119	—	26 647	14 738	—	8	—
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	06	184	3170	—	15830	5280	—	—	—
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	07	1621	7326	—	37 707	41 482	—	8460	13 886
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	08	23	413	—	4192	19755	—	136 886	11 904
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	09	3463	1131	—	8645	—	15 202	—	—
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	108	5315	15446	32 842	17 399	134 712	—	10 685
Корректировки:									
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	11	—	—	—	—	53 181	—	—	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	12	—	—	—	—	−19 753	—	—	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—12)	**13**	**13 882**	**89 560**	**15 446**	**1 364 948**	**760 380**	**153 478**	**145 913**	**36 475**
Оплата труда наемных работников	14	9824	69 107	—	535 805				
Валовая прибыль	15	4923	24 702	—	642 311				
Валовой смешанный доход	16	—	6888	—	190 994				
Другие налоги на производство	17	362	2426	—	69 257				
Другие субсидии на производство	18	—	—	—	−2373				
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	19	—	—	−15 446	−15446				
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 14—19)	**20**	**15 109**	**103 123**	**−15 446**	**1 420 548**				
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 13 и 20)	**21**	**28 991**	**192 683**	**0**	**2 785 496**				

	Код строки	Валовое накопление основного капитала
		17
Промышленность	01	82 974
Строительство	02	244 968
Сельское и лесное хозяйство	03	−13 199
Транспорт и связь	04	—
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	05	1
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	06	229
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	07	—
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	08	—
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	09	6251
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	—
Корректировки:		
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	11	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	12	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—12)	**13**	**321 224**
Оплата труда наемных работников	14	
Валовая прибыль	15	
Валовой смешанный доход	16	
Другие налоги на производство	17	
Другие субсидии на производство	18	
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	19	
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 14—19)	**20**	
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 13 и 20)	**21**	

Продолжение табл. 16.1

Изменение запасов материальных оборотных средств			Чистое приобретение ценностей	Экспорт
у производителей	у потребителей	у торговли		
18	19	20	21	22
35 745	−19 618	26 842	6717	377 769
—	—	—	—	469
19 397	−606	769	—	2070
—	—	—	—	21 079
—	—	—	—	2867
461	−125	784	—	73
—	—	—	—	176
—	—	—	—	335
—	—	—	—	1579
—	—	—	—	566
—	—	—	—	—
—	—	—	—	19 753
55 603	**−20 349**	**28 395**	**6717**	**426 736**

Продолжение табл. 16.1

	Код строки	Всего использовано ресурсов товаров и услуг в ценах покупателей (сумма граф (12—22)	Корректировочные статьи для перехода к использованию отечественных товаров и услуг в основных ценах (—)				Всего использовано отечественных товаров и услуг в основных ценах (графа 23 минус сумма граф 24—27)
			Импорт	Транспортная наценка	Торгово-посредническая наценка	Чистые налоги на продукты	
		23	24	25	26	27	28
Промышленность	01	1 989 325	275 877	128 073	377 640	113 404	1 094 331
Строительство	02	274 940	7604	—	997	29 825	236 514
Сельское и лесное хозяйство	03	240 499	8698	3443	15 081	141	213 136
Транспорт и связь	04	152 118	14 307	−131 618	—	2413	267 016
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	05	44 261	6901	—	−396 879	2965	431 274
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	06	22 532	3042	101	2399	916	16 074
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	07	101 711	268	—	15	−32 649	134 077
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	08	173 072	1377	—	465	−171	17 1401
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	09	31 677	1076	—	81	1527	28 993
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	196 204	1260	—	201	2059	192 684
Корректировки:							
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	11	53 181	53 181	—	—	—	0
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	12	0	—	—	—	—	0
Промежуточное потребление (сумма строк 01—12)	13	**3 279 520**	**373 591**	—	—	**120 430**	**2 785 499**
Оплата труда наемных работников	14						
Валовая прибыль	15						
Валовой смешанный доход	16						
Другие налоги на производство	17						
Другие субсидии на производство	18						
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	19						
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 14—19)	20						
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 13 и 20)	21						

Для определения промежуточного потребления по генеральной совокупности производства промежуточное потребление по учтенному кругу предприятий умножается на коэффициент досчета выпуска на объем скрытого производства, полученный при расчете таблицы "Ресурсы товаров и услуг".

По *некорпорированным предприятиям*, собственниками которых являются домашние хозяйства, промежуточное потребление определяется в размере 50% выпуска.

Итоги промежуточного потребления по сумме "чистых" и сумме "хозяйственных" отраслей в целом по промышленности равны и соответствуют показателю промежуточного потребления по промышленности в счете производства.

Структура промежуточного потребления **промышленности** формируется по каждой *"хозяйственной" отрасли* отдельно по данным формы № 5-з (обследование) в виде лицевых счетов. В этих счетах текущие издержки предприятий распределяются на производство основной и второстепенной (по видам) продукции.

После составления лицевых счетов по *"хозяйственным"* отраслям строятся лицевые счета по *чистым* отраслям, позволяющие получить информацию о структуре затрат на производство однородной продукции, выпускаемой на специализированных и неспециализированных предприятиях.

Итоговая графа лицевого счета чистой отрасли представляет собой сумму затрат на производство однородной продукции в номенклатуре товарных групп МОБ.

По другим отраслям экономики структура промежуточного потребления формируется следующим образом.

Строительство. Промежуточное потребление по строительству рассчитывается отдельно по каждому из четырех видов строительных работ:

- строительно-монтажным работам;
- ремонтно-строительным работам;
- проектно-изыскательским работам;
- эксплуатационному бурению (строительство эксплуатационных скважин на нефть, газ и термальные воды).

При этом промежуточное потребление формируется отдельно по учтенному кругу строительных предприятий, по скрытой и неформальной экономической деятельности.

Основным информационным источником расчета структуры промежуточного потребления *по учтенному кругу предприятий* по каждому виду строительных работ являются данные

единовременного выборочного обследования состава материальных затрат на работы, продукцию и услуги, выполненные строительными и проектно-изыскательскими организациями, а также данные годовой формы № 5-з (строй).

Сельское хозяйство. По данной отрасли промежуточное потребление формируется отдельно по растениеводству, животноводству и сельскохозяйственным услугам.

Основным информационным источником расчета структуры промежуточного потребления в растениеводстве и животноводстве *по сельскохозяйст. предприятиям* являются формы № 8-АПК "Затраты на основное производство" годового бухгалтерского баланса сельскохозяйственных предприятий и организаций, а также сводные распространенные итоги единовременного выборочного обследования состава материальных затрат в сельскохозяйственных предприятиях за год.

Лесное хозяйство. По данной отрасли промежуточное потребление рассчитывается отдельно по услугам лесоводства и лесопродуктам (дикорастущим и недревесным).

Структура промежуточного потребления по дикорастущим и недревесным лесопродуктам определяется экспертным путем.

Транспорт и связь. Исходные расчеты промежуточного потребления *транспорта* осуществляются по 11 его отраслям (без разделения на грузовой и пассажирский):

- железнодорожный транспорт;
- электрический транспорт;
- автомобильный транспорт;
- трубопроводный транспорт;
- внутренний водный транспорт;
- морской транспорт;
- лесосплав транспорт;
- воздушный транспорт;
- погрузочно-разгрузочные и транспортно-экспедиционные работы и услуги;
- *прочие виды транспорта;*
- шоссейное хозяйство.

Контрольные итоги промежуточного потребления по указанным отраслям транспорта определяются из расчетных таблиц счета производства. В соответствии со схемой межотраслевого баланса информация об объемах и составе промежуточного потребления по 11 отраслям транспорта группируется в пять блоков:

- сухопутный транспорт (железнодорожный, электрический, автомобильный, трубопроводный и прочие виды транспорта);
- водный транспорт (внутренний водный транспорт, морской транспорт и лесосплав);
- воздушный транспорт;
- ность (погрузочно-разгрузочные и транспортно-экспедиционные работы и услуги);
- шоссейное хозяйство.

Структура промежуточного потребления по *связи* рассчитывается по данным единовременного обследования состава материальных затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг) предприятий связи годовой формы № 5-з.

Общая величина грузовых транспортных услуг, включаемых в себестоимость продукции, распределяется между "хозяйственными" отраслями пропорционально структуре оплаты услуг сторонних организаций по транспортировке грузов, сложившейся по данным статистической отчетности и результатам единовременного обследования затрат на производство продукции (товаров, услуг) по отраслям экономики с последующим досчетом продукции до генеральной совокупности.

Стоимость услуг пассажирского транспорта, включаемых в себестоимость продукции, распределяется по товарным группам МОБ аналогично алгоритму распределения стоимости грузовых транспортных услуг, включаемых в себестоимость.

Кроме того, в таблицах "Использование товаров и услуг" и "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" по строке "Транспорт" и столбцу "Управление" отражается выпуск шоссейного хозяйства.

Отрасли торгово-посреднической деятельности. Формирование промежуточного потребления отраслей торгово-посреднической деятельности осуществляется отдельно по *розничной торговле, оптовой торговле, овощехранилищам, общественному питанию, заготовкам, оптовой торговле средствами производства (МТС), аренде машин и оборудования, посредническим услугам по операциям с недвижимым имуществом и общей коммерческой деятельности по обеспечению функционирования рынка*. этого используются данные годовых форм № 5-з(торг).

Для формирования структуры промежуточного потребления по *неформальной торговле* используются также данные специальных выборочных обследований в различных городах Россий-

ской Федерации вещевых (смешанных) рынков, действующих на специально отведенных для этой цели площадях.

По строке "Торговля и посредническая деятельность" в таблицах "Использование товаров и услуг" и "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" отражаются арендная плата и оплата услуг рекламных агентств и аудиторских организаций.

Прочие виды деятельности по производству товаров. К прочим видам деятельности по производству товаров относятся *информационно-вычислительное обслуживание, издательское дело, вневедомственная охрана и сбор металлических, неметаллических и пищевых отходов*. Формирование промежуточного потребления по каждому из вышеперечисленных видов деятельности осуществляется отдельно на основе данных единовременного обследования состава материальных затрат организаций информационно-вычислительного обслуживания, редакций и издательств, предприятий вторсырья.

Отрасли, производящие услуги нематериального характера. К отраслям, производящим услуги нематериального характера, в классификации МОБ относятся *рыночные* услуги в таких отраслях, как геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы; жилищное хозяйство; коммунальное хозяйство; непроизводственные виды бытового обслуживания населения; здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение; образование; культура и искусство; наука и научное обслуживание; финансы и кредит; страхование; управление, а также *нерыночные* услуги в следующих отраслях: жилищное хозяйство; здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение; образование; культура и искусство; наука и научное обслуживание; управление; общественные объединения.

Промежуточное потребление рассчитывается отдельно по отраслям рыночных и нерыночных услуг. Информацией для расчета структуры промежуточного потребления в этих отраслях нематериальных услуг служат данные единовременного выборочного обследования состава затрат и текущих издержек организаций и учреждений этих отраслей.

16.2.2. Конечный спрос (конечное потребление)

В таблицах "Затраты — выпуск" выделяются следующие элементы конечного спроса: конечное потребление, валовое накопление основного капитала и экспорт.

Конечное потребление включает расходы на конечное потребление:

- домашних хозяйств;
- государственных учреждений;
- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Расходы на конечное потребление домашних хозяйств составляют основную часть конечного потребления и характеризуют структуру потребления населением товаров и услуг за счет индивидуального бюджета.

Общая величина расходов на конечное потребление домашних хозяйств берется из счета использования располагаемого дохода.

Основным информационным источником для определения объема и состава расходов населения на **покупку товаров** являются данные статистики торговли о товарообороте.

В соответствии с принципами СНС из состава расходов на конечное потребление домашних хозяйств исключаются следующие виды покупок в розничной торговле:

- покупки товаров предприятиями, организациями и учреждениями, которые учитываются в промежуточном потреблении соответствующих отраслей;
- стоимость товаров, купленных домашними хозяйствами для производственного потребления;
- стоимость драгоценных металлов, камней и ювелирных изделий из них, произведений искусства, купленных домашними хозяйствами. Эта величина отражается в валовом накоплении капитала по соответствующим товарным группам МОБ.

Покупки домашними хозяйствами товаров для производственного использования включают:

- строительные материалы, купленные собственниками домов для нового индивидуального строительства, капитального и текущего ремонта;
- промышленные товары для личных подсобных хозяйств (сельскохозяйственный и промысловый инвентарь, зернофураж и комбикорма);
- товары сельскохозяйственного происхождения для личных подсобных хозяйств (семена, посадочный материал, корма сельскохозяйственного происхождения, молодняк и взрослый скот);

- другие товары, используемые в промежуточном потреблении.

Товары *промышленного и сельскохозяйственного происхождения* для личных подсобных хозяйств распределяются по товарной структуре МОБ на основе расчета промежуточного потребления отрасли "Сельское хозяйство" в секторе "Домашние хозяйства".

В условиях, когда в общем объеме товарооборота значительный удельный вес составляет неформальная и скрытая торговля, данные о его составе не могут служить единственным источником формирования структуры расходов населения на покупку товаров. Альтернативным источником определения этой структуры являются данные обследования бюджетов семей, распространенные на генеральную совокупность населения России.

Так, в 1995 г. в форме 1 "Бюджет домашнего хозяйства" были отражены расходы населения на покупку 158 наименований продовольственных и 108 наименований непродовольственных товаров, что позволило прямо отнести к товарным группам МОБ около 70% расходов домашних хозяйств на покупку продовольственных и более 40% на покупку непродовольственных товаров. Остальные расходы на покупку товаров были распределены по товарным группам МОБ с помощью дополнительных расчетов, основанных на данных статистики торговли о товарообороте, статистики сельского хозяйства и цен. В результате согласования располагаемых и использованных ресурсов по товарным группам МОБ и сопоставления двух вариантов расчетов расходов домашних хозяйств на покупку потребительских товаров принимались решения о необходимой корректировке показателей розничного товарооборота.

Структура *рыночных потребительских услуг* определяется по данным формы № 1 услуги "Сведения об объеме платных услуг населению", при этом оплата по каждому виду услуг относится к соответствующей отрасли МОБ.

Из общей величины расходов домашних хозяйств на покупку рыночных потребительских услуг вычитаются услуги, учитываемые в промежуточном потреблении:

- стоимость текущего ремонта индивидуального жилья, выполненного специализированными предприятиями и частными лицами. Данная величина отражается по строке "Строительство" в столбце "Жилищное хозяйство";

- стоимость услуг по строительству и капитальному ремонту жилья, которая показывается по строке "Строительство" в столбце "Строительство";
- стоимость услуг, используемых в промежуточном потреблении сектора "Домашние хозяйства", распределяется по отраслям МОБ на основе данных обследований бюджетов семей.

Распределение стоимости *продуктов, произведенных в домашних хозяйствах для собственного потребления*, по товарным группам МОБ осуществляется:

- в части сельскохозяйственных продуктов (зерно, продукты переработки зерна, картофель, овощи и бахчевые продовольственные культуры, фрукты, мясо, молоко, яйца) — по данным натуральных балансов. При этом продукты переработки зерна относятся к отрасли МОБ "Продукты мукомольно-крупяной промышленности", остальные перечисленные продукты — к отрасли "Сельское хозяйство";
- в части промышленной и других видов продукции (вино, растительное масло и др.) — экспертным путем с использованием данных обследования бюджетов семей.

Условно-исчисленная стоимость услуг по проживанию в собственном жилище показывается по отрасли "Жилищное хозяйство".

Полученные элементы расходов домашних хозяйств суммируются в разрезе однородных товарных групп. Результат представляет собой расходы на конечное потребление домашних хозяйств.

Расходы на конечное потребление государственных учреждений включают расходы на коллективные услуги и индивидуальные товары и услуги.

Коллективные услуги — услуги, предоставляемые обществу в целом. К коллективным относятся:

- услуги обороны и вооруженных сил;
- услуги государственных учреждений, оказываемые органами государственной власти, управления, правоохранительными органами, внебюджетными фондами;
- услуги науки и научного обслуживания;
- услуги предприятий и организаций по обслуживанию сельского хозяйства (зоотехническое, ветеринарное, агротехническое обслуживание, эксплуатация ирригационных и мелиоративных систем и др.).

В таблицах "Затраты — выпуск" расходы на конечное потребление государственных учреждений на коллективные услуги, предоставляемые обществу бесплатно, отражаются по отраслям "Управление", "Наука и научное обслуживание", "Сельскохозяйственные услуги". Эти данные берутся из счета использования располагаемого дохода по сектору "Государственные учреждения".

Индивидуальные товары и услуги — товары и услуги, которые предоставляются домашним хозяйствам бесплатно и используются ими для удовлетворения личных потребностей.

Индивидуальные услуги, предоставляемые государственными учреждениями, включают услуги в области здравоохранения и социального обеспечения, физической культуры, образования, культуры и искусства, жилищного хозяйства.

В таблицах "Затраты — выпуск" расходы на конечное потребление государственных учреждений, предоставляющих индивидуальные услуги, показываются по отраслям "Жилищное хозяйство", "Образование", "Здравоохранение, социальное обеспечение, физическая культура и спорт", "Культура и искусство". Эти данные берутся из счета использования располагаемого дохода по сектору "Государственные учреждения".

Расходы государственных учреждений на покупку товаров и услуг для передачи домашним хозяйствам включают расходы на оплату транспортных средств, предоставляемых инвалидам, оплату протезов, ремонт и техобслуживание автомобилей для инвалидов, стоимость бесплатных (или по сниженным ценам) медикаментов, расходы общеобразовательных школ на приобретение учебников для учащихся и др. Эти расходы распределяются по соответствующим группам товаров и услуг на основе отчета об исполнении государственного (консолидированного) бюджета и бюджетов различных фондов и показываются по соответствующим отраслям МОБ, например покупка медикаментов — по отрасли "Продукты химико-фармацевтической промышленности", автомобилей — по отрасли "Автомобили и запасные части к ним" и т. д.

Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, включают:

- стоимость нерыночных услуг общественных организаций (политических партий, профсоюзов, молодежных, женских и других аналогичных организаций, религиозных организаций, добровольных обществ, благотворительных организаций и др.);

- стоимость товаров и услуг, купленных некоммерческими организациями для передачи домашним хозяйствам бесплатно или по ценам, не имеющим экономического значения;
- стоимость услуг социально-культурного характера, предоставляемых предприятиями и организациями домашним хозяйствам бесплатно или по ценам, не имеющим экономического значения.

Эти данные берутся из счета использования располагаемого дохода по сектору "Некоммерческие организации" и распределяются по группам товаров и услуг в таблицах "Затраты — выпуск" по отраслям "Образование", "Культура и искусство", "Здравоохранение, социальное обеспечение, физическая культура и спорт", "Жилищное хозяйство", "Общественные организации".

Валовое накопление состоит из четырех основных компонентов:

- валового накопления основного капитала;
- затрат на капитальный ремонт;
- изменения запасов материальных оборотных средств;
- чистого приобретения ценностей.

Валовое накопление основного капитала представляет собой вложение единицами-резидентами средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве.

Валовое накопление капитала определяется на валовой основе, т. е. по полной стоимости без учета износа.

Расчет валового накопления основного капитала по капиталообразующим отраслям МОБ осуществляется отдельно по входящим в него элементам:

- инвестиции в основной капитал по методологии СНС;
- затраты на капитальный ремонт основных фондов;
- прирост стоимости скота основного стада;
- затраты на создание и приобретение программного обеспечения и баз данных для ЭВМ;
- затраты на передачу права собственности на непроизведенные материальные активы.

В качестве контрольных итогов валового накопления основного капитала и его элементов используются данные расчетных таблиц счета операций с капиталом. Информационной базой распределения элементов валового накопления основного

капитала по отраслям МОБ являются данные форм № 2-кс (годовая) "Сведения о вводе в действие объектов, основных фондов и использовании капитальных вложений", № 3-кс (годовая) "Сведения об отдельных источниках финансирования капитальных вложений", № 1-вэс "Сведения о деятельности совместного и иностранного предприятия", содержащие информацию об объеме и структуре инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования по отраслям экономики, а также итоги единовременного обследования хозяйствующих субъектов всех отраслей экономики о составе вновь введенных основных фондов и некоторые другие.

Так, *прирост стоимости скота основного стада*, оцененный в среднегодовых ценах, показывается по отрасли "Животноводство".

Затраты на создание и приобретение программного обеспечения и баз данных для ЭВМ отражаются по отрасли "Программные средства к вычислительной технике".

Затраты на передачу права собственности на непроизведенные материальные активы, включающие сборы и комиссионные вознаграждения посредникам, адвокатам, брокерам и т. д., показываются по отрасли "Операции с недвижимым имуществом".

Инвестиции в основной капитал по методологии СНС отличаются от инвестиций в основной капитал, учитываемых статистикой капитального строительства, на:

- затраты, не увеличивающие стоимости основных фондов (которые вычитаются из прочих капитальных работ и затрат);
- стоимость малоценных и быстроизнашивающихся предметов и запасных частей, приобретаемых в счет средств на капитальное строительство (которая вычитается из стоимости приобретенных машин, оборудования, инструмента и инвентаря);
- объем индивидуального строительства (который прибавляется к объему строительства без проектно-изыскательских работ);
- стоимость неустановленного оборудования и оборудования, купленного в кредит (которая прибавляется к стоимости приобретенных машин, оборудования, инструмента и инвентаря).

Кроме того, объем инвестиций в основной капитал, учитываемых статистикой строительства, уменьшается на величину

НДС в объеме инвестиций на приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря из формы № 2-кс (годовая) "Сведения о вводе в действие объектов, основных фондов и использовании капитальных вложений". Эта корректировка необходима, поскольку НДС на приобретенные машины, оборудование, инструмент, инвентарь является *вычитаемым* и подлежит списанию равными долями в течение шести месяцев (с 1 января 1996 г. — единовременно в момент их постановки на учет).

Статьи инвестиций в основной капитал по методологии СНС распределяются по капиталообразующим отраслям следующим образом:

- затраты на строительно-монтажные и проектно-изыскательские работы, эксплуатационное бурение, прочие капитальные работы и затраты относятся к отрасли "Строительство";
- затраты на закладку садов, виноградников и других многолетних насаждений — к отрасли "Растениеводство";
- затраты на глубокое разведочное бурение — к отрасли "Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая служба".

Для распределения инвестиций на приобретение машин, оборудования, инструмента и инвентаря по капиталообразующим отраслям используется структура введенных в действие новых основных фондов.

Затраты на капитальный ремонт основных фондов в валовом накоплении основного капитала учитываются только в части затрат, которые приводят к существенному улучшению характеристик основного капитала, увеличению срока службы или к полному их восстановлению. Капитальный ремонт зданий и сооружений относится к отрасли "Строительство". Общая величина капитального ремонта машин и оборудования, взятая из счета операций с капиталом, распределяется по видам ремонта на основе данных о структуре затрат всех видов ремонта машин и оборудования в издержках производства отраслей промышленности.

В результате суммирования всех элементов валового накопления основного капитала по капиталообразующим отраслям получается вектор-столбец "Валовое накопление основного капитала", отражаемый в таблицах "Затраты — выпуск".

Следующим элементом валового накопления являются запасы

Запасы материальных оборотных средств представляют собой запасы продукции, которая еще находится в распоряжении производителей до того, как она будет далее переработана, продана, доставлена другим единицам или использована иными способами, а также запасы товаров, приобретенных у других единиц и предназначенных для использования в производстве или для перепродажи без дальнейшей переработки.

Изменение запасов материальных оборотных средств включает *изменение производственных запасов, остатков незавершенного производства, запасов готовой продукции, товаров для перепродажи, запасов сельскохозяйственных продуктов в фермерских и домашних хозяйствах (включая скот-молодняк и скот на откорме) и стоимости лесонасаждений.*

Изменение запасов материальных оборотных средств в течение данного периода рассчитывается как разница между их стоимостью на конец и начало периода и оценивается в среднегодовых рыночных ценах для устранения влияния изменения цен.

В таблицах "Затраты — выпуск" выделены три группы материальных оборотных средств в зависимости от видов их использования.

Столбец *"У производителей"* отражает изменение незавершенного производства, готовой продукции во всех отраслях экономики, а также изменение стоимости лесонасаждений и запасов сельскохозяйственных продуктов в фермерских и домашних хозяйствах.

Столбец *"У потребителей"* представляет собой изменение производственных запасов во всех отраслях экономики.

Столбец *"У торговли"* включает изменение запасов товаров для перепродажи во всех отраслях экономики.

Контрольными итогами изменения запасов материальных оборотных средств по их видам являются данные разработочных таблиц счета операций с капиталом. Структура изменения запасов материальных оборотных средств в разрезе товарных групп МОБ формируется на основе данных единовременного выборочного обследования хозяйствующих субъектов о наличии производственных запасов, незавершенного производства и остатков готовой продукции на начало и конец года.

В результате расчета изменения *остатков незавершенного производства* получается матрица изменения остатков незавершенного производства по отраслям и товарным группам. Путем суммирования элементов матрицы по строкам (товарным группам МОБ) формируется вектор-столбец изменения остатков незавершенного производства.

Изменение *остатков готовой продукции* определяется аналогично расчету изменения производственных запасов.

По отраслям экономики структура изменения остатков готовой продукции определяется по составу валовых выпусков соответствующих отраслей таблицы "Ресурсы товаров и услуг".

Основным информационным источником расчета структуры **изменения запасов товаров** для перепродажи являются данные о запасах товаров на складах и в розничной сети, а также на оптовых складах и базах потребсоюзов, ОРСов и других торгующих организаций на конец года, взятые из формы № 3-торг "Сведения о продаже, запасах основных товаров".

Изменение *запасов сельскохозяйственных продуктов* в фермерских и домашних хозяйствах определяется по данным статистики сельского хозяйства и отражается в столбце "У производителей" по строкам "Растениеводство" и "Животноводство".

Изменение стоимости лесонасаждений также отражается в столбце "У производителей" по строке "Лесное хозяйство".

Чистое приобретение ценностей представляет собой стоимость покупок за вычетом продаж активов, приобретаемых как средство сохранения стоимости: драгоценных металлов и камней, антикварных изделий, коллекций и других произведений изобразительного искусства.

Из-за недостатка информации для определения этой величины в полном объеме чистое приобретение ценностей в таблицах "Затраты — выпуск" отражается лишь в объеме пополнения государственных резервов драгоценных металлов и камней (по отрасли "Цветные металлы") и сальдо покупок (продаж) ювелирных изделий населением (по отрасли "Ювелирные изделия").

16.2.3. Валовая добавленная стоимость

Валовая добавленная стоимость отражает образование первичных доходов в результате процесса производства товаров и услуг. Исчисляется по отраслям как разность между выпуском товаров и услуг и их промежуточным потреблением.

В составе валовой добавленной стоимости в основных ценах в таблицах "Использование товаров и услуг", "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей) и "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных ценах) выделяются следующие элементы:

- фонд оплаты труда наемных работников (включающий оплату труда и отчисления на социальное страхование);
- чистая прибыль;
- чистый смешанный доход;
- налоги на производство;
- субсидии на производство (−);
- потребление основного капитала;
- косвенно измеряемые услуги финансового посредничества (−).

Контрольными итогами валовой добавленной стоимости и составляющих ее элементов *по отраслям экономики* являются данные расчетных таблиц счета образования доходов. Поскольку в таблицах "Использование товаров и услуг" и "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей) и "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных ценах) отрасли экономики являются "чистыми", элементы добавленной стоимости по этим отраслям прямо переносятся из счета образования доходов в соответствующие показатели этих таблиц. *По подотраслям экономики* осуществляется дополнительный расчет элементов добавленной стоимости по "чистым" отраслям.

Оплата труда представляет собой вознаграждение в денежной или натуральной форме, выплаченное за работу, выполненную в отчетном периоде. Оплата труда учитывается на основе начисленных сумм, т. е. без вычета налогов и других удержаний в соответствии с законодательством. Оплата труда в иностранной валюте пересчитывается в национальную валюту по текущему курсу национального банка.

Основным информационным источником расчета оплаты труда по отраслям экономики являются данные статистики труда о сумме средств, направленных на потребление. При этом оплата труда работников хозяйственного управления промышленностью, сельским хозяйством, торговлей и общественным питанием, коммунальным хозяйством и прочими отраслями относится к отрасли "Управление".

Сумма средств, направленных на потребление, уменьшается на величину процентов и дивидендов по ценным бумагам, выплаченных своим работникам, так как дивиденды и проценты рассматриваются в системе национальных счетов как доходы от собственности и не входят в оплату труда.

К сумме средств, направленных на потребление, добавляются суточные и подъемные.

Полученные показатели оплаты труда по "хозяйственным" отраслям промышленности в классификации ОКОНХ группируются на отрасли МОБ и корректируются до контрольного итога оплаты труда (включая скрытую) в промышленности.

Для перехода от показателей оплаты труда по "хозяйственным" отраслям промышленности к показателям "чистых" отраслей используются соотношения выпусков "хозяйственных" и "чистых" отраслей, рассчитанные по таблице "Ресурсы товаров и услуг".

Отчисления на социальное страхование представляют собой фактические и условно исчисленные отчисления на страхование и состоят из взносов, производимых предприятиями и организациями, другими работодателями, на государственное социальное страхование. Хотя эти отчисления делаются предприятиями и организациями непосредственно страховым организациям, они рассматриваются как часть оплаты труда работников, которую они потом перечисляют страховым организациям. К отчислениям на социальное страхование относятся выплаты работникам, которые не являются вознаграждением за труд (их, как правило, причисляют к пособиям по социальному обеспечению) и производятся предприятиями в отношении индивидуальных наемных работников при наличии определенных условий, например, пособия по временной нетрудоспособности, беременности и родам, на детей, пенсии работающим пенсионерам, возмещение заработка и других расходов в случае увечья или иного повреждения здоровья работника и другие выплаты за счет средств социального страхования:

- выходные пособия при прекращении трудового договора;
- материальная помощь (включая оплату проезда до места работы, питание);
- стипендии за счет средств предприятия и др.;
- расходы по оплате услуг поликлиник по договорам, заключенным с органами здравоохранения на предоставление своим работникам медицинской помощи.

Процент отчислений на социальное страхование по отдельным отраслям определяется как отношение отчислений на социальные нужды к оплате труда.

Рассчитанная ранее оплата труда по "хозяйственным" и "чистым" отраслям умножается на соответствующий процент отчислений на социальное страхование.

Чистый смешанный доход — доход некорпорированных предприятий, принадлежащий членам домашних хозяйств, в которых владельцы могут работать, не получая заработной платы. Он содержит элементы вознаграждения за труд и прибыли от производства, которые трудно разграничить.

Поскольку возникновение чистого смешанного дохода связано с производством конкретного товара или услуги, этот показатель условно считается показателем "чистой" отрасли и приравнивается к соответствующему показателю "хозяйственной" отрасли.

Налоги на производство — налоги, которыми облагаются предприятия и организации в результате их участия в производстве. Такие налоги не включают налоги на прибыль и иные доходы, получаемые предприятием, и подлежат уплате в государственный бюджет независимо от рентабельности производства. Бо́льшую часть налогов на производство составляют налоги, уплачиваемые за использование факторов производства.

К налогам на производство относятся:

- платежи за право строительства и эксплуатацию недр;
- платежи за пользование акваторией и участками морского дна;
- сбор за выдачу лицензий на право пользования недрами;
- отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы;
- лесной доход;
- плата за воду, забираемую промышленными предприятиями из водохозяйственных систем;
- плата за нормативные и сверхнормативные выбросы вредных веществ, размещение отходов;
- государственная пошлина по делам, рассматриваемым в судах;
- налог на строительство объектов производственного назначения в курортной зоне;
- сбор за право торговли;
- целевые сборы за содержание милиции, на благоустройство и др.;
- регистрационный сбор с физических лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью;
- лицензионный сбор за право проведения местных аукционов и лотерей;
- сбор за право использования местной символики;
- сбор за право проведения кино- и телесъемок;

- лицензионный сбор за право производства и торговли спиртными напитками и пивом;
- земельный налог;
- госпошлина за регистрацию предприятий, регистрационный сбор за регистрацию общественных организаций;
- сбор за выдачу разрешений на открытие и продление срока деятельности инофирм, банков и организаций;
- транспортный налог;
- налог на пользователей автомобильных дорог;
- налог на содержание жилищного фонда и объектов социально-культурной сферы;
- налог на рекламу;
- налог на перепродажу автомобилей.

Субсидии на производство — вид субсидий, выплачиваемых государством производителю в целях поддержания данного вида деятельности. Размер субсидий на производство непосредственно не связан со стоимостью выпускаемой продукции, а зависит только от вида деятельности.

Субсидии на производство определяются из счета образования доходов. В качестве субсидий на производство рассматриваются компенсация сельскохозяйственным товаропроизводителям затрат на энергоресурсы, относимая к отрасли "Сельское хозяйство"; а также компенсация машиностроительным предприятиям затрат на конверсию военного производства (в части текущих расходов), относимая к отдельным отраслям машиностроения.

Поскольку субсидии на производство связаны с выпуском конкретного продукта или услуги, они являются показателями "чистой" отрасли и приравниваются к соответствующим показателям "хозяйственной" отрасли.

Потребление основного капитала представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в результате его физического и морального износа. Этот показатель рассчитывается как сумма износа на полное восстановление и износа, возмещаемого капитальным ремонтом, исчисленных исходя из среднегодовой стоимости основного капитала, оцененного в среднегодовых ценах.

Износ на полное восстановление рассчитывается по фактически сложившимся соотношениям по отраслям экономики в балансе основных фондов. *Износ, возмещаемый капитальным ремонтом,* определяется в размере 55% величины износа на полное восстановление.

Для определения потребления основного капитала по "хозяйственным" отраслям используются данные об износе основных фондов. Сведения о наличии и движении основных фондов (средств) и других нефинансовых активов, пересчитанные в среднегодовые цены и досчитанные до объемов среднегодовой стоимости, берутся из баланса основных фондов.

Для расчета потребления основного капитала по "чистым" отраслям используются соотношения выпусков "хозяйственных" и "чистых" отраслей, рассчитанные по данным таблицы "Ресурсы товаров и услуг".

Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества — аккумулирование банками и другими финансовыми организациями, выступающими в качестве финансовых посредников, временно свободных денежных средств одних единиц и предоставление их в пользование другим единицам.

Стоимость услуг финансового посредничества определяется косвенным путем как разница между доходами от собственности (процентами, дивидендами и др.), полученными финансовыми посредниками, и процентами, выплаченными ими кредиторам.

Чистая прибыль по отраслям экономики и промышленности определяется сальдовым методом.

16.2.4. Показатели экспорта и импорта в таблицах "Затраты — выпуск"

Общие итоги экспорта и импорта товаров и услуг соответствуют аналогичным показателям платежного баланса.

Информационной базой для формирования показателей экспорта и импорта товаров и услуг являются данные таможенной статистики, сведения, содержащиеся в формах федерального государственного статистического наблюдения, и оценочные объемы неорганизованной торговли.

Исходными данными для таможенной статистики являются сведения, содержащиеся в грузовых таможенных декларациях, которые заполняются при таможенном оформлении товаров в разрезе кодов "Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности" (ТН ВЭД). Данные таможенных деклараций в фактической стоимости контракта переоцениваются в национальную валюту по курсу доллара США, котируемому Банком России на момент пересечения границы.

По государствам — членам Таможенного союза учет экспортно-импортных операций осуществляется на основании

форм федерального государственного статистического наблюдения. *Экспорт* товаров в государства — члены Таможенного союза учитывается по форме федерального государственного статистического наблюдения № 1-ТС (вывоз) "Сведения о вывозе товаров в государства — члены Таможенного союза". Учет *импорта* товаров из государств — членов Таможенного союза ведется методом "зеркальной статистики".

Общий объем неорганизованной "челночной" торговли из платежного баланса распределяется по отдельным группам товаров легкой, пищевой промышленности, товарам культурно-бытового назначения по данным обследований рынков.

Данные об экспорте и импорте *гуманитарной помощи* расшифровываются по товарным группам экспертно на основе консультаций со специалистами фондов, занимающихся ее распределением.

"Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами" переносятся из платежного баланса в столбец "Экспорт" по строке с тем же названием.

"Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами" переносятся из платежного баланса в столбец "Импорт" по строке с тем же названием.

Экспорт (импорт) услуг формируется на основании данных платежного баланса.

Полученные стоимостные показатели экспорта (импорта) по группам товаров и услуг в разрезе кодов ТН ВЭД переформировываются на товарную номенклатуру МОБ с помощью разработанных так называемых переходных ключей от кодов ТН ВЭД к кодам МОБ.

Экспорт (импорт) товаров по товарным группам МОБ формируется из двух разделов.

В *первом разделе* группируются стоимостные показатели экспорта (импорта) по кодам ТН ВЭД, прямо относимые к той или иной отрасли МОБ, во *втором разделе* — аналогичные показатели экспорта (импорта), относящиеся к нескольким отраслям МОБ и требующие разукрупнения.

Экспорт по кодам, требующим разукрупнения, распределяется по отраслям МОБ в соответствии с долей выпуска каждой экспортирующей отрасли в сумме выпусков по этим отраслям, импорт — в соответствии с удельным весом использования располагаемых ресурсов каждой отрасли в общем объеме использованных ресурсов этих отраслей.

Полученные данные об экспорте (импорте) по товарным группам МОБ суммируются и отражаются в соответствующих столбцах таблиц "Затраты — выпуск". В процессе согласования

располагаемых и использованных ресурсов в межотраслевом балансе в показатели экспорта (импорта) вносятся необходимые корректировки.

16.3. Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных ценах)

Таблица "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в основных ценах) формируется на базе таблицы "Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг" (в ценах покупателей). Использование основных цен обеспечивает наиболее однородную оценку величин, приводимых в строках таблицы, и позволяет получить характеристику взаимосвязей между отраслями — производителями товаров и услуг и отраслями-потребителями (без учета влияния отраслей инфраструктуры и чистых налогов на продукты), а также выявить зависимость отечественного производства и потребления от внешнего рынка.

Схема межотраслевого баланса в основных ценах представлена в табл. 16.2.

В межотраслевом балансе в основных ценах показатели производства и использования товаров и услуг отражаются в основных ценах, общие объемы промежуточного потребления по отраслям и направлениям конечного использования — в ценах покупателей с разделением стоимости на составляющие ее элементы (стоимость производства, стоимость торгово-посреднических и транспортных услуг; чистые налоги на продукты). При этом все используемые ресурсы разграничиваются на отечественные и импортные. Таким образом, в квадрантах I и II таблицы выделяются отдельные строки:

- транспортная наценка, торгово-посредническая наценка;
- налог на добавленную стоимость;
- акцизный налог;
- другие налоги;
- налог на импорт;
- импорт;
- экспортные таможенные пошлины;
- субсидии на продукты (−).

Квадрант III межотраслевого баланса в основных ценах остается без изменений и полностью соответствует межотраслевому балансу в ценах покупателей.

Межотраслевой баланс производства и распределения товаров

Таблица 16.2

и услуг в основных ценах за 1995 г. (в млрд. руб.)

	Код строки	Промышленность	Строительство	Сельское и лесное хозяйство	Транспорт и связь	Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения
		01	02	03	04	05	06	07
Промышленность	1	463 564	81 577	38 762	52 011	36 790	2807	28 840
Строительство	2	2696	662	343	2302	3535	89	4556
Сельское и лесное хозяйство	3	53 414	0	53 307	0	3100	0	117
Транспорт и связь	4	15 712	8137	2776	8058	28 136	501	1425
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	5	2730	928	47	3207	12 668	193	114
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	6	3301	545	79	983	4611	372	304
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	7	1344	640	420	3750	5326	221	1504
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	8	164	25	21	58	165	7	8
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	9	1140	155	55	231	1607	13	34
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	6583	402	103	843	2776	44	731
Транспортная наценка на использованные товары	11	57 615	8975	3108	5494	2381	116	10 055
Торгово-посредническая наценка на использованные товары и услуги	12	54 800	10396	6884	15 057	7129	313	5258
Чистые налоги на продукты, на использованные товары и услуги	13	14 841	2146	4352	4060	2312	129	3782
КОРРЕКТИРОВКИ:								
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	14	—	—	—	—	—	—	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	15	—	—	—	—	—	—	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—15)	**16**	**677 904**	**114 588**	**110 257**	**96 054**	**110 536**	**4805**	**56 728**
Оплата труда наемных работников	17	153 237	65 538	27 492	63 942	44 913	10 544	24 796
Валовая прибыль	18	223 262	44 217	8381	91 338	180 958	322	36 932
Валовой смешанный доход	19	4280	6546	67 092	4873	85 427	—	13 997
Другие налоги на производство	20	35 838	5627	2102	10 810	9441	400	1623
Другие субсидии на производство	21	−188	—	−2185	—	—	—	—
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	22	—	—	—	—	—	—	—
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 17—22)	**23**	**416 429**	**121 928**	**102 882**	**170 963**	**320 739**	**11 266**	**77 348**
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 16 и 23)	**24**	**1 094 333**	**236 516**	**213 139**	**267 017**	**431 275**	**16 071**	**134 076**
Импорт	25	275 877	7604	8698	14 307	6901	3042	268
Ресурсы товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 24 и 25)	**26**	**1 370 210**	**244 120**	**221 837**	**281 324**	**438 175**	**19 113**	**134 344**

Продолжение табл. 16.2

	Код строки	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	Промежуточный спрос (сумма граф 01—11)	Расходы на конечное потребление			
							домашних хозяйств	государственных учреждений		некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства
								на коллективные услуги	на индивидуальные товары и услуги	
		08	09	10	11	12	13	14	15	16
Промышленность	1	31 966	5355	36 075	—	777 747	244 317	—	492	—
Строительство	2	5638	404	2981	—	23 206	4029	—	—	—
Сельское и лесное хозяйство	3	2137	43	1742	—	113 860	96 354	3558	—	—
Транспорт и связь	4	3790	971	12 628	—	82 134	49 757	—	—	—
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	5	1315	115	4827	—	26 144	12 576	—	7	—
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	6	1437	168	2586	—	14 386	3457	—	—	—
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	7	12 685	1394	6173	—	33 457	78 394	—	8460	13 886
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	8	3308	23	413	—	4192	19 461	—	136 886	11 904
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	9	642	3213	999	—	8089	—	15 188	—	—
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	239	107	5292	15 446	32 566	15 525	134 601	—	10 685
Транспортная наценка на использованные товары	11	1151	343	2746	—	91 984	7926	—	7	—
Торгово-посредническая наценка на использованные товары и услуги	12	3004	561	4366	—	107 768	187 877	—	5	—
Чистые налоги на продукты, на использованные товары и услуги	13	7880	1185	8731	—	49 418	7279	130	57	—
КОРРЕКТИРОВКИ:										
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	14	—	—	—	—	—	53 181	—	—	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	15	—	—	—	—	—	−19 753	—	—	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—15)	**16**	**75 192**	**13 882**	**89 559**	**15 446**	**1 364 951**	**760 380**	**153 477**	**145 914**	**36 475**
Оплата труда наемных работников	17	66 412	9824	69 107	—	535 805				
Валовая прибыль	18	27 276	4923	24 702	—	642 311				
Валовой смешанный доход	19	1891	—	6888	—	190 994				
Другие налоги на производство	20	628	362	2426	—	69 257				
Другие субсидии на производство	21	—	—	—	—	−2373				
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	22	—	—	—	−15 446	−15 446				
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 17—22)	**23**	**96 207**	**15 109**	**103 123**	**−15 446**	**1 420 548**				
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 16 и 23)	**24**	**171 399**	**28 991**	**192 682**	**0**	**2 785 499**				
Импорт	25	1377	1076	1260	—	320 410				
Ресурсы товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 24 и 25)	**26**	**172 776**	**30 067**	**193 942**	**0**	**3 105 909**				

	Код строки	Валовое накопление основного капитала
		17
Промышленность	1	75 022
Строительство	2	216 487
Сельское и лесное хозяйство	3	−13 202
Транспорт и связь	4	—
Торговля, посредническая деятельность и общественное питание	5	1
Прочие виды деятельности по производству товаров и услуг	6	227
Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания населения	7	—
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение, образование, культура и искусство	8	—
Наука и научное обслуживание, геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	9	5382
Финансы, кредит, страхование, управление, общественные объединения	10	—
Транспортная наценка на использованные товары	11	882
Торгово-посредническая наценка на использованные товары и услуги	12	7391
Чистые налоги на продукты, на использованные товары и услуги	13	29 034
КОРРЕКТИРОВКИ:		
Прямые закупки за рубежом, совершаемые резидентами	14	—
Прямые закупки на внутреннем рынке, совершаемые нерезидентами	15	—
Промежуточное потребление (сумма строк 01—15)	**16**	**321 224**
Оплата труда наемных работников	17	
Валовая прибыль	18	
Валовой смешанный доход	19	
Другие налоги на производство	20	
Другие субсидии на производство	21	
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	22	
Валовая добавленная стоимость в основных ценах (сумма строк 17—22)	**23**	
Выпуск товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 16 и 23)	**24**	
Импорт	25	
Ресурсы товаров и услуг в основных ценах (сумма строк 24 и 25)	**26**	

Продолжение табл. 16.2

Изменение запасов материальных оборотных средств			Чистое приобретение ценностей	Экспорт	Всего использовано (сумма граф 12—22)
у производителей	у потребителей	у торговли			
18	19	20	21	22	23
35 745	−15 014	21 102	4637	226 161	1 370 209
—	—	—	—	399	244 121
19 397	−588	716	—	1740	221 835
—	—	—	—	17 814	149 705
—	—	—	—	2568	41 296
461	-99	623	—	59	19 114
—	—	—	—	148	134 345
—	—	—	—	335	172 778
—	—	—	—	1407	30 066
—	—	—	—	566	193 943
—	−1633	687	80	31 685	131 618
—	−2402	1662	1410	93 171	396 882
—	−613	3606	591	30 929	120 431
—	—	—	—	—	53 181
—	—	—	—	19 753	0
55 603	**−20 349**	**28 396**	**6718**	**426 735**	**3 279 524**

Для расчета показателей промежуточного и конечного спроса в основных ценах из матрицы межотраслевого баланса в ценах покупателей (квадранты I и II) вычитаются матрицы торгово-транспортных наценок, чистых налогов на продукты, потребленной импортной продукции и добавляется матрица субсидий на продукты.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Назовите основные задачи БНХ.
2. Дайте характеристику основных разделов БНХ.
3. Охарактеризуйте задачи и основные показатели населения и труда.
4. Что такое национальное богатство, его задачи и система показателей?
5. Охарактеризуйте баланс основных фондов и капитальных вложений.
6. Что такое материальные балансы, их назначение, экономическое содержание и практическое применение?
7. Назовите важнейшие виды материальных балансов средств производства и предметов потребления.
8. Каковы задачи и сфера практического использования сводного материального баланса?
9. В чем состоят задачи и какова сфера практического использования сводного финансового баланса?
10. Дайте характеристику важнейших видов финансовых балансов, сферы их практического использования.
11. Охарактеризуйте систему межотраслевых балансов и экономические задачи, решаемые на ее основе.
12. Охарактеризуйте содержание МОБ производства и распределения ОП и НД.
13. В чем суть экономико-математического анализа воспроизводства на базе МОБ? Охарактеризуйте моделирование и прогнозирование развития экономики на базе МОБ.
14. Какие вы знаете межотраслевые балансы важнейших видов ресурсов? Каковы их назначение и сфера практического использования?
15. Охарактеризуйте статистическое исследование воспроизводства на базе МОБ.
16. Что представляет собой система таблиц "Затраты — выпуск"?
17. Какова роль и место МОБ в системе национального счетоводства?
18. Охарактеризуйте МОБ товаров и услуг в ценах покупателей.
19. Охарактеризуйте МОБ товаров и услуг в основных ценах.
20. По данным МОБ, приведенным в тексте, рассчитайте:
    - прямую и полную материалоемкость;
    - прямую и полную фондоемкость;
    - прямую и полную трудоемкость.

    Сделайте выводы.
21. По данным МОБ, приведенным в тексте, рассчитайте:
    - прямую и полную материалоемкость;
    - фондоемкость;
    - трудоемкость конечного продукта и его составных частей.

    Сделайте выводы об эффективности воспроизводства.

III РАЗДЕЛ ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС

ГЛАВА 17. Основы разработки платежного баланса

Основные принципы разработки платежного баланса (ПБ) России в настоящее время построены на рекомендациях МВФ, изложенных в *Balance of payments manual*, на базе которых, собственно, и построено дальнейшее изложение.

Платежный баланс имеет огромное значение в макроэкономическом анализе, моделировании, прогнозировании и обосновании управленческих решений по развитию внутренней (национальной) экономики на ближайшую и дальнюю перспективу.

Данные ПБ отражают развитие внешней торговли и внешнеэкономической деятельности за отчетный период и их влияние на уровень производства, занятости и потребления, а также объем доходов, полученных и выплаченных за рубеж. На его базе изучаются движение иностранных инвестиций, состав и объем внешней задолженности и ход ее погашения, отсрочка и реструктуризация погашения долга, направления и формы российских инвестиций в экономику других стран. В ПБ отображается деятельность Банка России по изменению его международных резервов, связанных с ликвидацией платежных дисбалансов.

Во внутренней экономике информация ПБ активно используется для определения направлений фискальной и монетарной политики, разработки и реализации протекционистских мер в области международных финансовых и внешнеторговых отношений, регулирования внутреннего валютного рынка и валютного курса рубля.

Платежный баланс представляет собой систему статистических разработок, в которых отражаются международные финансовые операции экономики России с "остальным миром" за определенный период (месяц, квартал, год). При этом предполагается, что все финансовые операции осуществляются между резидентами и нерезидентами. Операция определяется

как поток товарных и финансовых ресурсов в результате взаимодействия резидентов и нерезидентов в процессе создания, преобразования, обмена и потребления экономических благ.

Платежный баланс по схеме разработки напоминает счета бухгалтерского баланса, от которого между тем существенно отличается. В бухгалтерском балансе представлено соотношение активов (видов использования капитала) и пассивов (источников финансовых ресурсов) экономической единицы на определенную дату. Платежный же баланс содержит все финансовые активы (или требования) и обязательства резидентов по отношению к нерезидентам, включая монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ), которые в совокупности называются международной инвестиционной позицией (МИП). Иными словами, в ПБ отражается соответствие активов обязательствам, которое достигнуто в результате внешнеэкономической деятельности.

Простейшая схема платежного баланса имеет следующий вид:

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Статья 1			
Статья 2			
.....			
Статья *n*			
Итого			

При этом основной принцип бухгалтерского учета отражения одной и той же операции в кредите одного счета и дебете другого счета используется и в платежном балансе. С экономической точки зрения это правило отражения платежных операций выражает процесс обмена или передачи экономических благ институциональными единицами. Например, российские резиденты экспортируют товар на 100 ден. ед. в валютном эквиваленте. Тогда соответствующие статьи платежного баланса будут иметь следующий вид:

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Товары	100		100
Валюта		100	−100
Итого	100	100	0

В процессе односторонней передачи товаров, услуг или финансовых активов на безвозмездной основе в платежный баланс вводится особая статья "Трансферты". Тогда получение в качестве безвозмездной помощи, например, 10 млн долл. в соответствующих статьях платежного баланса будет отражено следующим образом:

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Товары		10	−10
Валюта	10		10
Итого	10	10	0

Приведенные примеры показывают те основные типы операций между резидентами и нерезидентами, которые отражаются в платежном балансе. Главный итог выражает баланс кредита и дебета с общим сальдо, равным нулю. В реальной же действительности такой баланс практически недостижим по следующим причинам:

- различные источники поступления информации в кредитовую и дебетовую его части;
- разница во времени между поступлением товаров и услуг и их финансовым обеспечением;
- задержки в пути;
- ошибки, пропуски;
- несогласованность цен контрактов с действующими ценами.

В совокупности расхождение между суммами кредитовых и дебетовых проводок называется **чистыми ошибками и пропусками**.

Общие правила отражения операций в платежном балансе можно представить табл. 17.1.

Таблица 17.1

Операции	Кредит (+)	Дебет (−)
А. Товары и услуги	Экспорт товаров и услуг (оказание услуг нерезидентам)	Импорт товаров и услуг (оказание услуг резидентам)
Б. Доходы (оплата труда и доходы от инвестиций)	Поступления от нерезидентов	Выплаты нерезидентам
В. Трансферты текущие и капитальные	Полученные	Переданные
Г. Приобретение / продажа непроизведенных нефинансовых активов	Продажа активов	Приобретение активов
Д. Операции с финансовыми активами или обязательствами	Увеличение обязательств по отношению к нерезидентам или уменьшение требований к нерезидентам	Увеличение требований по отношению к нерезидентам или уменьшение обязательств к нерезидентам
Итого		

Цены, по которым проводятся операции. Операции платежного баланса оцениваются по рыночным ценам. Рыночный механизм ценообразования платежного баланса предполагает:

- независимость продавцов и покупателей;
- исключительно коммерческий характер сделок;
- договорную цену.

Практически в составе цены помимо собственных затрат и прибыли также учитываются налоги на импорт и НДС за вычетом субсидий. Таким образом, за некоторыми исключениями, оценки операций платежного баланса производятся по ценам реального обмена экономическими благами. При этом не следует искать возможность использования мировых цен или иных гипотетических цен (например, цен совершенной конкуренции) в процессе оценки операций платежного баланса, поскольку это носит произвольный характер, сужает интерпретацию и сопоставимость данных ПБ. Кроме того, это может стать серьезной причиной разбалансированности кредитовой и дебетовой статей платежного баланса. Ситуация подобного рода может возникнуть и с товаром, который разным странам продается по разным ценам.

Вместе с тем существуют операции, которые в естественном виде либо не имеют стоимостной оценки, либо не отвечают условиям механизма рыночного ценообразования, однако в платежном балансе должны ее получить. К наиболее типичным операциям такого рода относятся:

1. Поставки по бартеру, т. е. осуществляются операции с товарами, услугами и активами без посредства денег. Оценка бартера производится методом аналогий, согласно которому цена товара-аналога выбирается из однородной группы, а общая стоимость экспортируемого бартера должна быть равна стоимости товаров, услуг и активов, импортируемых по бартеру.

2. Операции, которые имеют недобровольный характер осуществления (например, уплата налога или штрафа). Особенность таких операций в том, что они осуществляются в денежной форме и соответственно не требуют оценки.

3. Операции между независимыми сторонами (например, между головной компанией и ее зарубежными филиалами). В этом случае из соображений законодательных ограничений или налогообложения перевод доходов или капитала может быть осуществлен косвенно — путем обмена товарами, услугами или активами по завышенным или заниженным ценам. При установлении факта операции подобного рода оценка ее объема производится по ценам независимых операторов. Балансирующие проводки делаются либо по статье "Доходы" либо по статье "Прямые инвестиции".

ПРИМЕР 28

В стране запрещен перевод доходов за рубеж. Дочерняя компания продает материнской компании 1000 компьютеров по 100 долл. США за 1 шт. при средней цене аналога 1000 долл. США. Тогда платежный баланс на родине дочерней компании будет выглядеть следующим образом (в тыс. долл. США):

Совершенно ясно, что имеет место протекционизм, скрытый перевод доходов за рубеж.

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит–дебет)
Товары	1 000 000	0	1 000 000
Инвестиционный доход		900 000	–900 000
Депозиты до востребования в банках-нерезидентах		100 000	–100 000
Итого	1 000 000	1 000 000	0

4. Операции, в которых коммерческие соображения полностью или частично отсутствуют (например, экономическая помощь, подарки). В операциях подобного рода используется метод оценки, по сути близкий к методу оценки бартера. В случае несовпадения оценок донора и получателя помощи рекомендуется использовать оценку донора. Если разработчики платежного баланса усматривают, что помощь содержит некоторый элемент субсидии, то безвозмездное предоставление экономического блага следует отражать проводкой по статье "Трансферты". Однако это делается только в том случае, если помощь оказывается по взаимной договоренности. В других случаях считается, что происходит эквивалентный обмен.

Для определения момента совершения операции используется метод их учета по фактическому времени их начисления. Согласно этому методу операция отражается в момент, в который происходит обмен, передача, преобразование, создание или потребление экономических благ. Этот момент может отличаться от момента фактической оплаты. В соответствии с этим методом:

- операции с товарами отражаются в момент перехода прав собственности на них (исключение составляют товары,

арендуемые по финансовому лизингу, товары для переработки, поставки товаров между материнской компанией и ее зарубежными филиалами и движение товаров, связанное с торговым посредничеством);

- услуги отражаются в момент, когда они предоставляются;
- дивиденды отражаются (регистрируются) на дату их выплаты;
- проценты начисляются непрерывно;
- оплата труда отражается, когда у работодателя возникает обязательство перед работником;
- трансферты в форме обязательных платежей (налоги, штрафы, страховые взносы и возмещения и т. п.) отражаются в момент, когда возникает обязательство уплаты;
- прочие трансферты отражаются в тот момент, когда производятся операции с товарами и услугами, для которых они являются балансовым эквивалентом;
- операции с финансовыми активами и обязательствами отражаются в момент передачи права собственности, т. е., как правило, в момент, когда в бухгалтерских документах кредитора и дебитора отражается возникновение требования и обязательства соответственно.

Рассмотрим метод учета операций на примере. Российское предприятие, импортируя фрукты на 15 млн долл., имеет возможность отсрочить платеж, который должен быть осуществлен в следующем периоде. Этот порядок учета операций будет отражен в ПБ следующим образом:

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Товары		15	−15
Торговые кредиты	15		15
Итого	15	15	0

В момент осуществления платежа это будет отражено в ПБ следующим образом:

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Товары		15	−15
Наличная валюта	15		15
Итого	15	15	0

Существуют ситуации, когда в ПБ отражаются операции, которые должны были совершиться в отчетном периоде, а на самом деле произошли позже. Например, если некоторое обязательство было просрочено, то считается, что вместо него возникло новое. Или возможна ситуация, когда реальных операций вовсе не осуществлялось, но проводка все равно делается. Такая ситуация возможна при приобретении, например, долгосрочных платежей со сроком погашения, скажем, 5 лет. Поскольку по этим векселям не осуществляется процентных выплат, они продаются с дисконтом. Разница между ценой покупки и номиналом векселей составляет инвестиционный доход, который будет фактически выплачен через 5 лет. Однако считается, что резиденту условно каждый год начисляется доход, который инвестируется обратно (реинвестируется или капитализируется) в векселя.

Такая трактовка этой операции может показаться искусственной, но она соответствует практике. Например, согласно налоговому законодательству США, держатели дисконтируемых долгосрочных ценных бумаг должны указывать в налоговой декларации величину условно исчисленного дохода, реинвестированного в ценную бумагу, который облагается подоходным налогом наравне с фактически доходами. Кроме того, такая практика учета стала использоваться финансовыми компаниями и банками.

Альтернативу методу учета на основе начислений представляет метод учета на кассовой основе, в соответствии с которым операция отражается в счетах тогда, когда осуществляется оплата. Этот метод используется в некоторых системах статистического учета.

Единица денежного стандарта измерения в платежном балансе имеет важное значение. Поскольку международные операции могут быть выражены в различных валютах, то возникает вопрос, какую из них выбрать для составления ПБ и МИП. Но ввиду того что эти статистические системы служат источником данных для СНС, они должны составляться в национальной валюте. Если же курс национальной валюты подвержен постоянной и сильной девальвации по отношению к иностранным валютам, ПБ и МИП целесообразно составлять в стабильной иностранной валюте, например в долларах США или в таких единицах, как ЭКЮ либо СДР (СПЗ), евро.

Для того чтобы выразить все операции, регистрируемые в ПБ (или остатки по отчетам в МИП) в единой валютной единице, необходимо определить, какие валютные курсы следует использовать для этого. В соответствии с принципами определения рыночных цен и времени регистрации операций, изло-

женными выше, для оценки операций в ПБ следует использовать рыночные обменные курсы, сложившиеся на дату совершения операции, а для оценки остатков по счетам в МИП — рыночные обменные курсы, сложившиеся на дату, для которой МИП составляется. При этом следует использовать курс, являющийся средним из курса покупки и курса продажи. Разницу между средним обменным курсом и указанными курсами составляет оплата услуг.

Введение системы официальных множественных валютных курсов позволяет органам государственного управления сдерживать одни операции и стимулировать другие. В таких случаях разницу между некоторым официальным курсом, который применяется для определенного круга операций, и средневзвешенным курсом можно определить как форму налога или субсидии. Однако чтобы исключить влияние перераспределительных операций между резидентами на оценку операций с нерезидентами, для составления ПБ в национальной валюте нужно использовать средневзвешенный валютный курс.

Для экономического анализа платежного баланса его данные должны быть определенным образом сгруппированы. При этом данные об операциях, которые имеют различное экономическое содержание, должны быть отделены друг от друга. В то же время должна быть предоставлена возможность агрегирования данных об операциях, имеющих некоторые общие аспекты.

Как и в других статистических разработках, в ПБ прежде всего все операции делятся на текущие операции, которые отражаются в "счете текущих операций", и капитальные, которые отражаются в "счете операций с капиталом и финансовыми инструментами". Текущими являются операции с товарами, услугами и доходами (текущие трансферты рассматриваются как перераспределение доходов). Капитальные операции связаны с инвестиционной деятельностью и представляют собой операции с активами и обязательствами. Кроме того, существуют потоки, не являющиеся операциями, которые также приводят к изменениям в уровне национального богатства. Часть таких потоков, связанных с изменениями в объеме иностранных активов и обязательств, будет рассматриваться при изложении международной инвестиционной позиции.

Сальдо по счету текущих операций должно быть равно по абсолютной величине и противоположно по знаку сальдо по счету операций с капиталом и финансовыми активами и обязательствами. Перед тем как детально рассмотреть структуру

Таблица 17.2

Стандартные компоненты платежного баланса

Компоненты	Кредит	Дебет
1. Счет текущих операций		
А. Товары и услуги, всего		
В том числе:		
товары		
услуги		
Б. Доходы		
В том числе:		
оплата труда		
доходы от инвестиций		
В. Текущие трансферты		
2. Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами		
А. Счет операций с капиталом		
1. Капитальные трансферты		
2. Приобретение / продажа непроизводственных нефинансовых активов		
Б. Финансовый счет		
1. Прямые инвестиции		
В том числе:		
за границу		
в экономику, для которой составляется счет		
2. Портфельные инвестиции		
В том числе:		
активы		
обязательства		
3. Прочие инвестиции		
В том числе:		
активы		
обязательства		
4. Резервные активы		
Итого		

каждого из указанных счетов, приведем стандартные компоненты ПБ в агрегированной форме (табл. 17.2).

ГЛАВА 18. Счет текущих операций

Счет текущих операций представлен в табл. 17.2 как составная часть ПБ.

Раздел А "Товары и услуги" представляет их экспорт и импорт по каналам внешней торговли. Кроме этого в этом же разделе отражено их приобретение в портах, а также экспорт (импорт) для переработки с последующим реимпортом (реэкспортом), товары для ремонта и экспорта/импорта немонетарного золота.

Как уже отмечалось, движение товаров отражается в момент перехода права собственности от нерезидентов к резидентам (или наоборот), даже если товары не пересекли границу страны. И наоборот, если товары пересекли границу страны без перехода права собственности (грузы, следующие транзитом, товары для консигнации, поставки товаров для иностранных посольств и т. д.), то это не должно отражаться в ПБ. Однако в этом правиле имеются следующие ограничения.

Первое ограничение связано с финансовым лизингом, представляющим собой долгосрочную аренду основных фондов. Как правило, финансовым лизингом занимаются финансовые компании или другие финансовые посредники. Считается, что при осуществлении финансового лизинга фактически происходит передача прав собственности на арендуемые товары, хотя с юридической точки зрения этого не происходит. Финансовый лизинг интерпретируется как кредит в товарной форме. Движение товаров, арендуемых по финансовому лизингу, отражается в ПБ как экспорт (импорт) товаров. Балансирующая проводка делается в финансовом счете и отражает возникновение финансового требования у резидентов к нерезидентам (у нерезидентов к резидентам). Нефинансовый лизинг, представляющий собой краткосрочную аренду, рассматривается как оказание услуг.

Второе ограничение — поставки товаров между головной компанией и ее зарубежными филиалами, если они рассматриваются как нерезиденты. В этом случае формально не происходит перехода прав собственности на поставляемые товары. Тем не менее движение товаров все равно регистрируется в ПБ, поскольку филиал условно считается самостоятельной единицей. Другие операции филиала с головной компанией также отражаются в ПБ, как и любые операции между резидентами и нерезидентами.

Третье ограничение связано с трактовкой товаров, которые направляются за границу для ремонта или переработки с последующим реэкспортом. В данном случае формально не происходит перехода права собственности на товары. Тем не менее в ПБ следует показывать стоимость товаров, которые направляются за границу для ремонта или переработки, как и стоимость товаров, которые возвращаются после ремонта или переработки по статье "Товары". Стоимость возвращенных товаров включает плату за оказание услуги. Если товары возвращаются после ремонта или переработки в следующем отчетном периоде, то проводки по статье "Товары" следует балансировать по статье "Торговые кредиты".

И, наконец, *четвертое ограничение* связано с торговым посредничеством. В международной торговле некоторые торговые фирмы осуществляют покупки товаров в одной стране для последующей их перепродажи в другой стране. При этом товары, как правило, даже не пересекают границы страны, резидентом которой является фирма. И хотя в данном случае право собственности на товары формально переходит от резидентов к нерезидентам (или наоборот), с экономической точки зрения целесообразно считать, что торговые фирмы, осуществляющие такие операции, оказывают нерезидентам торговые услуги, а не импортируют товары в страну с последующим реэкспортом. Поэтому в ПБ для отражения операций такого рода следует выполнять проводки по статье не "Товары", а по "Услуги" в размере торговой наценки.

ПРИМЕР 29

Фирма А покупает товар за 100 тыс. долл. США в первом отчетном периоде и перепродает его в следующем отчетном периоде за 105 тыс. долл. Тогда необходимые проводки по статье "Товары" в первом периоде и по статье "Услуги" во втором можно отобразить следующим образом (в тыс. долл. США):

Статья	Первый период			Второй период		
	Кредит	Дебет	Сальдо	Кредит	Дебет	Сальдо
Товары		100	−100		−100	100
Услуги				5		5
Иностранная валюта	100		100		105	−105
Итого	*100*	*100*	*0*	5	5	0

Оценка экспорта и импорта сопряжена как с общими проблемами ценообразования, так и со специфическими проблемами, связанными с транспортировкой, торговыми услугами (наценками) и налогообложением. Поэтому в каждой конкретной операции стоимость товара можно оценить по-разному. Это зависит от того, включаются или не включаются в нее услуги по транспортировке, страхованию, погрузке, хранению и т. п., которые оплачивает импортер или, возможно, экспортер после приобретения товара, но до момента доставки покупателю. Следовательно, необходимо определить некоторое условное правило оценки, в противном случае динамика торговых балансов может быть искажена в результате применения различных методов оценки.

Экспорт и импорт товаров в ПБ оценивается по ценам ФОБ. Цены ФОБ включают стоимость товара в ценах производителя; стоимость связанных с ним услуг (доставка, страхование, хранение) на момент пересечения границы страны-экспортера;

расходы на погрузку для дальнейшей транспортировки. Другими словами, **цена ФОБ** — цена товара (или услуги), включающая его стоимость и все расходы по доставке до границы страны-экспортера, экспортные пошлины за минусом полученных налоговых скидок.

Если транспортировку или страхование товара после пересечения границы страны-экспортера осуществляет экспортер, то считается, что он действует как агент импортера, т. е. оплачивает транспортировку и другие услуги от имени импортера. Все такие платежи отражаются в ПБ по статье "Услуги". И наоборот, если транспортировку или иную услугу до границы страны-экспортера осуществляет импортер либо другой нерезидент, то считается, что он действует как агент экспортера, а стоимость услуг включается в цену товара.

Цена СИФ — цена товара (или услуги), включающая его стоимость и расходы по страхованию и транспортировке до границы страны-импортера и не включающая импортные пошлины и налоги на импорт. Таким образом, разница между ценой СИФ и ценой ФОБ составляет стоимость услуг страхования, транспортировки товара и, возможно, некоторых других связанных с ним услуг после того, как товар пересек границу страны экспортера, но до границы страны-импортера. Как правило, в таможенной статистике экспорт товаров оценивается по ценам ФОБ, а импорт товаров — по ценам СИФ. Следовательно, при использовании данных таможенной статистики для составления ПБ возникает необходимость их корректировки.

ПРИМЕР 30

Российское предприятие А 29 декабря первого года покупает в некой стране товар на 10 тыс. долл. США (платеж осуществлен немедленно). Далее предприятие А платит 1 тыс. долл. российскому предприятию У за транспортировку товара в Россию грузовым автотранспортом. Транспортировка начинается 30 декабря, однако товар пересекает границу России только 2 января, а предприятие А получает его 4 января второго года. Стоимость транспортировки с 30 декабря по 1 января составила 400 долл., с 1 января по 2 января — 350 долл. и с 2 января по 4 января — 250 долл. (итого 1000). Тогда по этим данным можно построить платежные балансы России за два года, которые будут иметь следующий вид:

Статья	Первый период			Второй период		
	Кредит	Дебет	Сальдо	Кредит	Дебет	Сальдо
Товары		10 400	−10 400		350	−350
Услуги (транспортировка)	400		400	350		350
Иностранная валюта	10 000		10 000			
Итого	10 400	10 400	0	350	350	0

Сделанные проводки показывают, что в первом году стоимость импортированного товара по ценам ФОБ составила 10 400 долл. США, что отражено в статье "Товары". На самом деле транспортировку осуществлял импортер, поэтому считается, что он действовал как агент экспортера, т. е. экспортер оплатил услуги импортера в размере 400 долл. (что отражается как экспорт услуг), а затем продал последнему товар по цене 10 400 долл., несмотря на то что на самом деле экспортер ничего не платил импортеру, а импортер заплатил экспортеру только 10 000 долл. Если бы ПБ составлялся за один год, то по статье "Товары" необходимо было отразить импорт товаров по ценам ФОБ в размере 10 750 долл.

Таким образом, если последовательно применять принцип отражения экспорта и импорта товаров по ценам ФОБ, то в ПБ за второй год необходимо сделать проводки по дебету статьи "Товары" (350) и кредиту статьи "Транспортные услуги" (350), несмотря на то что в этом году никаких операций между резидентами и нерезидентами на самом деле не происходило.

Статья "Услуги" в платежном балансе имеет детальную разбивку по видам в связи с их возрастающей ролью в международной торговле. Приведем верхний уровень этой разбивки:

1. Транспорт
   1.1. Морской.
   1.2. Воздушный.
   1.3. Прочий.
2. Туризм.
3. Услуги связи.
4. Строительные услуги.
5. Услуги страхования.
6. Вспомогательные финансовые услуги.
7. Компьютерные информационные услуги.
8. Платежи по патентам и лицензиям.
9. Прочие деловые услуги.
10. Персональные, культурные услуги, услуги в области отдыха и развлечений.
11. Услуги органам государственного управления, не отнесенные к другим статьям.

Все услуги страхования оцениваются на основе условно рассчитанной доли элемента оплаты услуг в страховых премиях, которая может быть определена на основе величины чистых премий (т. е. как разница между объемом взносов и объемом возмещений) за данный период по конкретному виду страхования. При расчете этой доли рекомендуется учитывать ее значение за прошлые периоды, так как в действительности некоторая средняя величина чистых премий за некоторый достаточно продолжительный период точно характеризует элемент оплаты услуг.

Страховые премии, не связанные со страхованием жизни и очищенные от элемента оплаты услуг, страховые возмещения, кроме страховых возмещений по страхованию жизни, очищенные от элемента оплаты услуг, а также страховые возмещения по страхованию жизни отражаются в финансовом счете по статье "Прочие инвестиции".

В статье "Туризм" отражается стоимость услуг, которые оказаны резидентами физическим лицам — нерезидентам, кроме сотрудников иностранных посольств и других официальных представителей других государств, а также стоимость товаров, которые были приобретены последними у резидентов. Исключение составляют услуги, оказанные названной группе нерезидентов в области международных транспортных перевозок.

По статье "Услуги органам государственного управления" показывается их стоимость в размере услуг, оказанных резидентами посольствам и другим нерезидентам, представителям других стран, включая сотрудников и членов их семей.

В отличие от других категорий услуг туризм и услуги органам государственного управления являются функциональными категориями. Кроме того, эти категории представляют смесь операций товаров и услуг, что представляет собой определенные трудности в их отделении друг от друга в конкретных ситуациях статистического наблюдения. Так, практически невозможно разделить расходы иностранных туристов на товары и услуги.

В статье "Вспомогательные финансовые услуги" отражается оплата комиссионных финансовым посредникам за оказание ими услуг (открытие счета, обмен валюты, брокерские услуги и др.), но не выплаты процентов, дивидендов и т. п., которые в свою очередь отражаются по статье "Доходы".

Платежи по патентам и лицензиям (кроме приобретения/продажи лицензий и авторских прав) в соответствии с СНС рассматриваются как оплата услуг и потому отражаются по статье "Услуги".

Платежи по краткосрочной аренде (нефинансовому лизингу) и в СНС, и в ПБ рассматриваются как оплата услуг и отражаются по статье "Прочие деловые услуги". В случае предоставления товара в краткосрочную аренду не происходит перехода права собственности. Следовательно, нет движения товара, а есть процесс оказания услуги.

Раздел Б **"Доходы"** в ПБ включает доходы по труду и доходы от капитала (инвестиций). Состав доходов по труду отражается по статье "Оплата труда". В ней показывается вознаграждение работников, полученное ими от единиц-резидентов, например

приграничных и сезонных работников. При этом оплата труда может быть выражена в денежной и натуральной форме, включая отчисления на социальное страхование, премии и др., которые в целом образуют показатель "Оплата труда".

Доходы от инвестиций в соответствующей статье выражают доходы от владения иностранными финансовыми активами, которые нерезиденты выплачивают резидентам или наоборот. В качестве примера можно привести доходы в форме процентов по банковским депозитам, дивиденды по акциям, облигациям, другим ценным бумагам и иным формам доходов.

Доходы по финансовому лизингу могут иметь две формы: как погашение основного долга и как выплата процентов (по кредиту, обязательствам и т. п.). Погашение основного долга является содержанием статьи "Займы" в финансовом счете, а выплата процентов отражается в статье "Доходы от инвестиций".

ПРИМЕР 31

Иностранная финансовая компания предоставляет в аренду российской авиакомпании самолет сроком на 10 лет по рыночной цене 10 млн долл. США с арендной платой 1,1 млн долл. При этом условии арендная плата составит 0,1 млн долл. в год. Тогда в платежном балансе первого года будут сделаны проводки по следующей схеме (млн долл.):

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо (Кредит—дебет)
Товары		10	−10
Инвестиционный доход		0,1	−0,1
Займы	10	1	9
Наличные и депозиты	1,1		1,1
Итого	11,1	11,1	0

В случае приобретения нерезидентами земли или недвижимости на территории России считается, что это активы условных единиц — нерезидентов, а резиденты при этом приобретают финансовые активы, которые представляют собой требование к данной условной единице и в свою очередь должны быть отражены в финансовом счете по статье "Прямые инвестиции". Соответственно рента, полученная нерезидентом, будет составлять инвестиционный доход, и ее необходимо отражать по этой статье.

Особой разновидностью доходов являются ***трансферты*** (раздел В). В СНС различают текущие и капитальные трансферты.

Текущие трансферты выполняют роль добровольных и фискальных платежей по поводу выполнения гражданских и имущественных обязанностей и имеют форму сборов, налогов, штрафов и иных обязательств. *Капитальные трансферты* — форма долгосрочного инвестирования, вызванная экономическими или политическими обстоятельствами, вынуждающими государство (или в государство) вкладывать инвестиции для решения задач межгосударственного (интернационального) характера.

Текущие трансферты увеличивают уровень располагаемого дохода и потребление товаров и услуг получателя и уменьшают располагаемый доход и потенциальные возможности донора как потребителя. Примером текущих трансфертов может служить гуманитарная помощь в форме товаров и услуг народного потребления.

Капитальные трансферты также приводят к изменению активов и пассивов сторон, участвующих в инвестиционном процессе, однако не всегда за актом передачи средств следует увеличение активов или пассивов принимающей стороны. Трансферты могут осуществляться в форме аннулирования или прощения долгов или обязательств. Однако если донор и получатель являются нерезидентами по отношению друг к другу, то капитальные трансферты приводят к изменению уровней национального богатства экономик, которые они представляют. Примерами такого рода капитальных трансфертов являются передача прав собственности на основные активы, прощение долгов (кроме списаний и насильственных захватов реальных активов). Безвозмездная передача денежных средств рассматривается как капитальный трансферт только в том случае, если эти средства предназначены для приобретения основных активов, например, финансирование Германией строительства жилья для военнослужащих частей, которые были выведены с ее территории в Россию. (По признаку жилья и проживания в собственном жилище эта экономическая категория относится к основным активам. Причем оказание услуг по проживанию в собственном жилище является составной частью экономического производства.)

В счете текущих операций отражаются только текущие трансферты. По этой статье выделяются группировки:

- органы государственного управления (по странам, для которых разрабатывается ПБ);
- прочие текущие трансферты (по странам, для которых разрабатывается ПБ), в том числе денежные переводы работающих; прочие текущие трансферты.

ГЛАВА 19. Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами

В отличие от текущих трансфертов капитальные трансферты в СНС отражаются в счете капитала. Счет капитала представляет собой новое дополнение к финансовому счету в соответствии со стандартами СНС-93.

В счете операций с капиталом кроме капитальных трансфертов показывается приобретение/ реализация непроизведенных нефинансовых активов (патентов, лицензий, торговых марок). Этот счет вместе с "Финансовым счетом" отражает накопление. Чтобы не противопоставлять счета накопления и текущих операций, с одной стороны, и сохранить их преемственность с предыдущими рекомендациями международных организаций — с другой, эти счета формально объединили в единый "Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами".

В "Счете операций с капиталом и финансовыми инструментами" отражаются операции с активами и обязательствами (пассивами) резидентов по отношению к нерезидентам, которые произошли в отчетном периоде. В ПБ активы и обязательства группируются по функциональному признаку. При этом различают четыре группы активов или обязательств: прямые инвестиции, портфельные инвестиции, резервные активы и прочие инвестиции.

Прямые инвестиции представляют собой вложения в собственный капитал и осуществляются с целью воздействия на процесс управления предприятием. Инвестирование капитала акционером в форме, отличной от его участия в доле этого предприятия, также оценивается как прямые инвестиции. По методологии ПБ в состав прямых инвестиций включается и часть прибыли иностранного компаньона капитала, который реинвестирует эти доходы.

Условные выплаты доходов классифицируются как доходы от инвестиций и отражаются в счете текущих операций, в то время как их реинвестирование — по статье "Прямые инвестиции".

ПРИМЕР 32

По окончании отчетного периода нераспределенная прибыль российского предприятия составила 300 млн руб., при этом прямой иностранный инвестор владеет 30% акций. Тогда в платежном балансе эта операция будет иметь следующий вид (млн руб.):

Статья	Кредит	Дебет	Сальдо
Счет текущих операций			
Товары			
Инвестиционный доход			
Доходы от прямых инвестиций, реинвестированные доходы		100	−100
Финансовый счет			
Прямые инвестиции			
В экономику России			
Реинвестирование доходов	100		100
Итого	100	100	0

Портфельные инвестиции представляют собой долговые ценные бумаги, акции и т. п., которые приобретаются главным образом для получения дохода при сохранении определенной ликвидности средств.

Для определения разницы между прямыми и портфельными инвестициями используется следующий критерий: если инвестор владеет 10% и более акций предприятия (или прав при голосовании в случае, если предприятие не является акционерным), то его вложения относятся к прямому инвестированию.

Портфельные инвестиции охватывают инструменты денежного рынка, являющиеся краткосрочными ценными бумагами, обращающимися на финансовых рынках (включая краткосрочные облигации и векселя), а также финансовые производные, примером которых являются опционы и валютные фьючерсы.

Резервные активы представляют собой ликвидные иностранные активы, которые находятся в собственности или контролируются органами денежно-кредитного регулирования страны, т. е. Банком России и другими органами, выполняющими соответствующие функции. Резервные активы используются органами денежно-кредитного регулирования для устранения платежных дисбалансов во внешнеэкономическом секторе страны (например, путем интервенций на валютных рынках внутри страны).

Прочие операции охватывают те их виды с активами или обязательствами, которые не отнесены к предыдущим трем функциональным категориям, например кредиты, наличные, депозиты, прочие инвестиции, акции и прочие формы участия в капитале, долговые ценные бумаги, облигации и другие долгосрочные ценные бумаги, инструменты денежного рынка, финансовые производные и т. д.

Кроме того, активы классифицируются по внутреннему сектору кредитора, а обязательства — по внутреннему сектору дебитора. В ПБ различают четыре сектора: органы денежно-кредитного регулирования (ОДКР), органы государственного управления, банки и прочие сектора. В состав прочих секторов входят нефинансовые предприятия, домашние хозяйства, прочие финансовые учреждения, а также негосударственные некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства.

В составе прочих инвестиций финансовые инструменты классифицируются по срокам погашения на долгосрочные и краткосрочные. Критерием долгосрочного и краткосрочного кредитования является год. Кредит со сроком погашения более года относится к долгосрочному, менее года — к краткосрочному.

Монетарное золото является формой резервных активов, собственностью ОДКР и используется как резервный финансовый актив. Все прочее золото (немонетарное), принадлежащее коммерческим банкам, рассматривается как обычный товар.

Операции с монетарным золотом могут осуществляться как между ОДКР, так и с их участием в сделках на международном уровне с помощью организаций, выполняющих эти функции в международных финансах. Монетизация/демонетизация золота происходит только в том случае, если ОДКР увеличивают/уменьшают свои запасы монетарного золота в результате операций купли-продажи с товарным золотом. В частности, ОДКР могут приобретать товарное золото у резидентов, например у золотопромышленников или у коммерческих банков. В обоих случаях считается, что ОДКР приобрели товар, который затем переводится в разряд монетарного золота. Монетизация/демонетизация золота не является операцией между резидентами и нерезидентами экономики.

В ПБ не отражается переоценка в активах и пассивах, поскольку в статистических системах подобные изменения в объеме активов и пассивов не рассматриваются как экономические операции. Все прочие изменения в объеме финан[illegible]х активов

и обязательств, которые произошли за отчетный период, а также их объемы по состоянию на начало и конец отчетного периода отражаются в международной инвестиционной позиции.

Названия статей международной инвестиционной позиции практически полностью совпадают с названиями статей финансового счета ПБ. Прочие изменения в объеме активов и обязательств делятся на изменения, связанные с изменениями цен и валютных курсов, и прочие изменения, связанные с изменениями в классификации, списаниями, монетизацией/демонетизацией золота и т. д. Каждая статья международной инвестиционной позиции имеет следующий вид:

Вид актива или обязательства	Остаток на начало периода	Изменения в объеме активов и обязательств				Остаток на конец периода
		Операции	Изменения в ценах	Изменения валютных курсов	Прочие изменения	
1 2 3 ...						

Платежный баланс и система национальных счетов развивались независимо друг от друга, однако всегда подразумевалось, что их показатели между собой должны быть согласованы. Принципы учета, определения и классификации ПБ практически полностью согласованы с СНС-93. Это дает возможность использовать данные ПБ в расчете макропоказателей СНС.

В методических указаниях по разработке ПБ и СНС применяют идентичные критерии для разграничения резидентов и нерезидентов, используют одинаковую концепцию рыночных цен для определения операций, активов и обязательств по состоянию на конкретную дату, а также метод начисления для определения времени регистрации операций.

Наиболее существенное несоответствие между ПБ и СНС связано с трактовкой услуг финансового посредничества, измеряемых косвенным образом (КИУФП).

Финансовое посредничество, по определению СНС, является производственной деятельностью, в процессе которой экономические единицы принимают на себя обязательства по приобретению финансовых активов, осуществляя операции на финансовом рынке. Деятельность финансовых посредников заключается в том, что они привлекают финансовые ресурсы от

кредиторов и, преобразуя их, передают дебиторам в форме, в которой последние желали бы их получить. Как правило, финансовые посредники не взимают платы за свои услуги в явной форме. Вместо этого они уменьшают сумму процентов, выплачиваемых кредиторам, и увеличивают сумму процентов, получаемых от дебиторов. Ставкой процента, которая не включает элемента оплаты услуг и премий за риск, можно считать ставку межбанковского кредита или ставку рефинансирования центрального банка при условии, что в основе предоставления его кредитов лежат рыночные механизмы.

По определению СНС, стоимость КИУФП составляют все доходы от собственности (аналог инвестиционных доходов в ПБ), которые должны быть получены финансовыми посредниками за вычетом процентов, которые должны быть выплачены и доходов от собственности, полученных от инвестирования собственного капитала, поскольку инвестирование собственных средств по определению не является финансовым посредничеством.

В СНС нет четкого определения того, как отделить доходы от инвестирования собственного капитала от доходов от инвестирования привлеченных средств. Это делается на базе условных расчетов.

В ПБ достаточно точно разграничиваются понятия доходов и услуг, которые полностью совпадают с их аналогами в СНС. В этой связи последовательно проводится различие между услугами, производство которых составляет часть валового внутреннего продукта страны, и доходами, потоки платежей которых представляют распределительные или перераспределительные операции, влияющие на уровень валового дохода страны.

Категории "Оплата труда" в счете внешних операций ("остального мира") и в ПБ совпадают, а категория "доходы от собственности" соответствует категории "инвестиционные доходы" в ПБ, но теоретически они не совпадают из-за КИУФП. Текущие трансферты по широте охвата в ПБ и СНС совпадают, однако по классификации статей текущие трансферты в ПБ и СНС не совпадают.

Например, в СНС некоторые текущие трансферты, а также налоги на производство и импорт за вычетом субсидий классифицируются как первичные доходы (органов государственного управления). Остальные текущие трансферты, представляющие собой перераспределение первичных доходов (взносы на соци-

альное страхование, социальные пособия, прочие текущие трансферты) в СНС отражаются по отдельной статье. Сальдо по текущим трансфертам, рассчитанное по данным ПБ, формально нельзя использовать в СНС при расчете национального располагаемого дохода при заданном уровне национального дохода.

Счета операций с капиталом в ПБ и СНС различаются только формой представления и классификациями капитальных трансфертов. По сути же они идентичны.

По охвату финансовых операций финансовые счета в ПБ и СНС совпадают, однако их классификации различаются: в ПБ финансовые операции классифицируются по функциональному признаку, в СНС — по типу финансового инструмента (см. 6.3.2).

В СНС существуют счета, в которых отражаются изменения в объеме иностранных активов и обязательств, не связанные с экономическими операциями (счет для переоценки активов и обязательств, счет для прочих изменений), а также баланс иностранных активов и обязательств, в котором показывается их состояние на определенную дату, как и в международной инвестиционной позиции.

ГЛАВА 20. Система платежных балансов России и основные направления анализа

Платежный баланс включает данные о финансовых взаимоотношениях Российской Федерации с зарубежными странами (без стран СНГ и с ними) (табл. 17.3).

Платежный баланс разрабатывается Банком России и Госкомстатом России на основе банковской и государственной статистики, а также информации об экономических отношениях с нерезидентами, аккумулируемыми Государственным таможенным комитетом Российской Федерации, Министерством внешнеэкономических связей Российской Федерации, другими министерствами и ведомствами.

В платежном балансе как форме статистической отчетности обобщаются внешнеэкономические связи в области торгово-экономических и финансовых операций резидентов с нерезидентами за год.

К основным классификационным категориям операций, учитываемых платежным балансом, относятся счет текущих операций и счет операций с капиталом и финансовыми инструментами.

В счете текущих операций приводятся показатели экспорта и импорта товаров и услуг; доходов, получаемых из-за рубежа и выплачиваемых за рубеж; текущих трансфертов за рубеж и из-за рубежа.

Экспорт товаров учитывается по ценам ФОБ, или франко-граница страны-экспортера, т. е. в цену товара включается его стоимость и расходы по доставке до сухопутной границы или до порта отгрузки.

Импорт товаров учитывается по ценам СИФ, или франко-граница страны-импортера, т. е. в цену товара включается его стоимость и расходы по страхованию и транспортировке товара до границы страны-импортера.

Таблица 17.3

Платежный баланс Российской Федерации за 1995 г. (млн. долл. США)

Показатель	Консолидированный платежный баланс	В том числе	
		с дальним зарубежьем	со странами СНГ
1	2	3	4
Счет текущих операций	11 290	11 454	−164
Товары и услуги, всего	14 395	14 885	−490
Экспорт товаров и услуг	93 899	74 958	18 941
Импорт товаров и услуг	−79 504	−60 073	−19 431
Товары	22 486	22 118	368
Экспорт товаров (ФОБ)	81 454	64 480	16 974
Импорт товаров (СИФ)	−58 968	−42 362	−16 606
Услуги	−8091	−7233	−858
Экспорт услуг	12 445	10 478	1967
Импорт услуг	−20 536	−17 711	−2825
Доходы от инвестиций и оплата труда	−3273	−3554	281
полученные	4292	3779	513
выплаченные	−7565	−7333	−232
Оплата труда	303	−87	−216
полученные	166	166	0
выплаченные	−469	−253	−216
Доходы от инвестиций	−2970	−3467	497
полученные	4126	3613	513
выплаченные	−7097	−7081	−16
Текущие трансферты	168	123	45
полученные	764	717	47
выплаченные	−596	−594	−2

Продолжение табл. 17.3

1	2	3	4
Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами	−1826	1544	−3370
Счет операций с капиталом	−347	−124	−223
Капитальные трансферты,	−347	−124	−223
полученные	3122	1088	2036
выплаченные	−3469	−1210	−2259
Финансовый счет	−1479	1668	−3147
Прямые инвестиции	1956	1916	40
за границу	−61	−61	0
в Россию	2017	1977	40
Портфельные инвестиции	−1436	−36	−1400
активы	−1525	−125	−1400
обязательства	88	88	0
Прочие инвестиции	7311	9088	−1787
Активы:	4238	6249	−2011
наличная иностранная валюта	−10	−10	0
текущие счета и депозиты	5446	5358	88
текущие кредиты и авансы	...	....	.....
ссуды и займы предоставленные	16 602	18 354	−1752
просроченная задолженность	−10 553	−10 845	292
непоступления экспортной выручки	−4210	−4373	163
прочие активы	−3037	−2235	−802
Обязательства:	3073	2849	224
наличная национальная валюта	188	0	188
текущие счета и депозиты	1366	1406	−40
торговые кредиты и авансы	0	....	0
ссуды и займы привлеченные	−592	−257	−335
просроченная задолженность	1131	1016	115
прочие обязательства	980	684	296
Резервные активы	−10 386	−10 386	
Поправка к резервным активам	1076	1076	
Поправка на расчеты со странами СНГ (с другими зарубежными странами)		−2188	2188
Чистые ошибки и пропуски	−9464	−10 810	1346
Общее сальдо	0	0	0

Приведенные в табл. 17.3 данные показывают сальдо кредитовых (+) и дебетовых (−) проводок.

В счете текущих операций положительное сальдо означает превышение экспорта товаров и услуг, поступления доходов и трансфертов над импортом, а отрицательное — наоборот, т. е. превышение импорта товаров и услуг, выплату доходов и трансфертов над экспортом.

В счете операций с капиталом и финансовыми инструментами положительная величина свидетельствует о росте обязательств резидентов России перед нерезидентами и о сокращении требований к нерезидентам, отрицательная величина означает сокращение обязательств перед нерезидентами и рост требований к нерезидентам со стороны резидентов.

Для практических занятий в целях закрепления материала рекомендуем также использовать платежные балансы 1992—1994 гг. (табл. 17.4).

Таблица 17.4

Платежный баланс России за 1992—1994 г. (млн. долл. США)

	1992	1993	1994
1	2	3	4
Счет текущих операций	4179	6416	5794
Товары и услуги			
Экспорт товаров и услуг			
Импорт товаров и услуг			
Товары			
Экспорт товаров (ФОБ)	42 374	43 711	66 668
Импорт товаров (СИФ)	−36 865	−32959	−51 184
Поправка на неэквивалентный бартер		−1204	−371
Баланс услуг	−4367	−5456	−9615
Не факторные услуги	−2377	−2533	−7829
транспортные услуги	−297	86	−31
туризм	−400	−1417	−5031
другие услуги	−1680	−1202	−2765
Факторные услуги	−1990	−2923	−1786
Государственные кредиты	2495	1869	2885
предоставленные			
поступление процентов по графику	2683	2099	2840
привлечение			
платежи процентов по графику	−188	−230	−4830
Другие кредиты, депозиты	−4485	−4792	−2320
предоставленные			
поступление процентов по графику	807	403	
привлечение			
платежи процентов по графику	−5292	−5195	

Продолжение табл. 17.4

1	2	3	4
Трансферты	3037	2324	296
из них взносы в международные организации	−116	−431	
Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами	7169	−2188	−5794
Привлеченные долгосрочные и краткосрочные кредиты	967	−8770	−11 953
Государственные кредиты:			
использовано	605	214	4938
амортизировано (график погашения)	−719	−789	
Другие кредиты:	1081	−8195	
использовано	12 705	6343	
амортизировано (график погашения)	−11 624	−14 538	−16 891
Предоставленные долгосрочные и краткосрочные кредиты	9965	8522	7016
Государственные кредиты:			
использовано	−500	−75	−3177
амортизировано (график погашения)	10 759	10 534	12 869
Другие кредиты:	−294	−137	−1142
использовано		−236	−173
амортизировано (график погашения)		99	
Торговые кредиты предприятий		−1800	12 870
Другой долгосрочный капитал	−1584	−276	−1142
Прямые инвестиции	−112	682	−173
Портфельные инвестиции	175	64	−605
Депозиты	−129	−504	−322
Другой капитал	−1518	−518	−43
Другой краткосрочный капитал	−4129	−7323	−6255
Текущие счета и депозиты	−4034	−1068	2084
Увеличение наличных валютных накоплений вне банков		−5700	
Другой капитал	−95	−555	−2200
Валютная касса банков			−247
Просрочено / перенесено платежей	1950	5869	2700
Проценты			780
государственные кредиты	−2087	−1399	−88
другие кредиты	4172	4205	
Основной долг			1920
государственные кредиты	−9412	−9717	
другие кредиты	9277	12 570	
Чистые золото-валютные резервы	−744	3356	3924
Банк России	−1448	−4002	
Минфин России	−283	646	
Международные резервы	987		
Монетизация золота		481	
Поправка к движению госкредитов	−468	−358	−533
Поправка к международным резервам	904	1529	−1844
Поправка к экспорту	−6414		
Пропуски и ошибки	−4626	−2524	2295
Общий баланс	0	0	0

Продолжение табл. 17.4

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Назначение ПБ и его основная характеристика.
2. Что такое операция в ПБ?
3. Определите субъект, единицу и предмет в отражении результатов.
4. В чем основной принцип отражения результатов ПБ?
5. Перечислите типы операций ПБ.
6. Каковы общие правила отражения операций в ПБ?
7. Какие цены отражают операции ПБ?
8. Назовите временные лаги показателей ПБ и способы их отражения.
9. Назовите единицы денежного стандарта ПБ.
10. Каковы основы группировки операций ПБ?
11. В чем назначение счета текущих операций ПБ?
12. Какие виды товаров и услуг отражаются в счете текущих операций ПБ?
13. Назовите методы оценки экспорта и импорта товаров и услуг в ПБ.
14. Как группируются товары и услуги в счете текущих операций ПБ?
15. Назовите виды доходов в ПБ.
16. В чем назначение счета операций с капиталом и финансовыми инструментами?
17. Как группируются операции, активы и обязательства в ПБ?
18. Определите финансовые инструменты и их классификации.
19. Дайте классификацию инвестиционной позиции.
20. Что такое финансовое посредничество, измеренное косвенным образом?
21. В чем основные отличия финансовых операций и финансовых инструментов ПБ и СНС?
22. Укажите состав системы ПБ России и основные направления статистического анализа и практического использования.

IV РАЗДЕЛ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ

ГЛАВА 21. Организация Международных программ сопоставлений

Логическим продолжением внедрения СНС в России явились разработки программ международных сопоставлений, цель которых — представить экономику и достигнутый уровень жизни в некотором стандарте, позволяющем делать сравнения. В основе международных сравнений лежат показатели паритетов покупательной способности (ППС) и расчет ВВП методом конечного использования.

Паритет покупательной способности — это характеристика обеспечения спроса на товары и услуги в сравнении с базисной страной. **Покупательная способность** рубля — это объем материальных благ и услуг, которые он способен обеспечить. **Спрос** — это потребность, обеспеченная финансами.

Проект международных сопоставлений (ПМС) ООН начал осуществляться в 1968 г. Первый доклад по результатам ПМС был опубликован в 1975 г. В нем было дано подробное описание результатов сопоставлений по десяти странам (Венгрия, Индия, Италия, Кения, Колумбия, Великобритания, США, ФРГ, Франция и Япония). Как видно из приведенного перечня, в этом исследовании принимали участие страны со всех континентов и с разными экономическими системами. Кроме того, в нем была применена методология многосторонних сопоставлений, что обеспечило возможность расширения стран — участниц ПМС.

Второй этап ПМС — 1970 г. На этом этапе были представлены результаты ПМС за 1970—1973 гг. по 16 странам.

Третий этап относят к 1975 г., с этого времени ПМС осуществляется с интервалом в пять лет, и число стран увеличилось с 34 в 1975 г. до 64 в 1985 г. С 1985 г. проект переименован в Программу международных сопоставлений (ПМС). В 1990 г. проводился раунд Европейской программы сопоставлений (ЕПС) с участием около 40 стран. В 1993 г. в ПМС уже принимали участие 86 стран. Следующие международные сопоставления проводились в 1996 и 1999 гг. (данные 1996 г. на текущий момент не опубликованы).

С 1980 г. повысилась роль Евростата — статистического отдела Европейского Союза, который разработал Европейскую программу сопоставлений. В связи с ростом числа участвующих стран сопоставления стали проводиться на региональном уровне. Годом мирового глобального сопоставления является 1993-й. В этот год сопоставлениями охвачено 86 стран: страны — члены ОЭСР (24), страны Центральной и Восточной Европы, Средней Азии (23), Африки (22), Восточной Азии и Океании (17), включая участие Китая.

Россия впервые участвовала в ПМС в 1993 г. Она входила во вторую европейскую группу, которая в свою очередь состояла из четырех подгрупп (рис. 21.1).

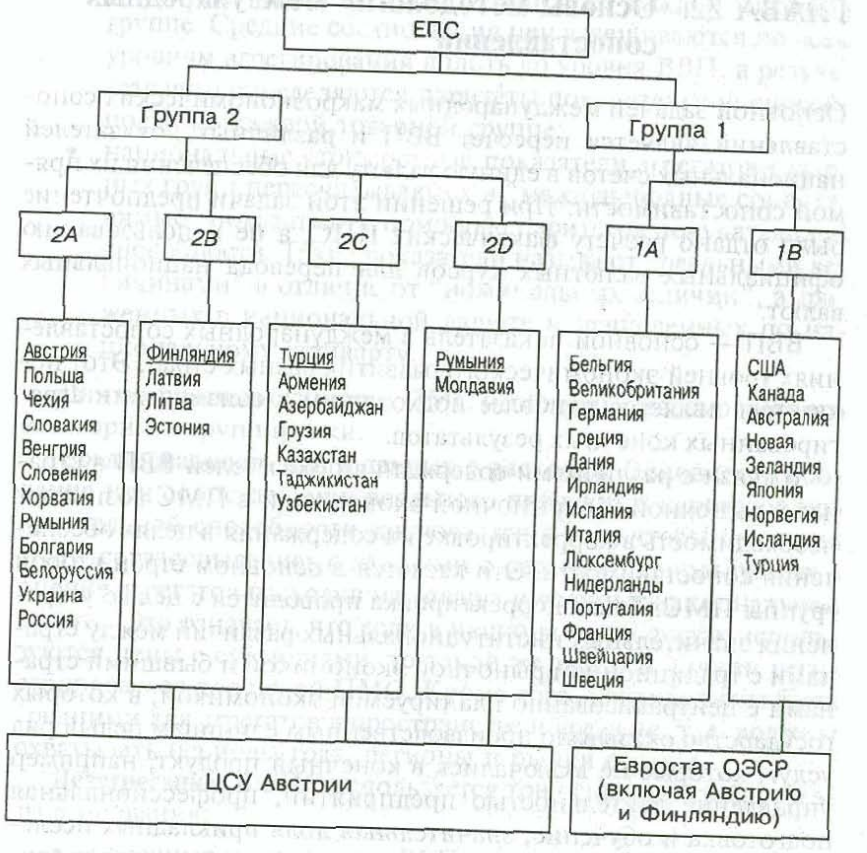


Рис. 21.1. Структура групп стран в ПМС

Страны группы *2А* проводили двусторонние сопоставления с Австрией, которая была центром и координатором статистических разработок по программе ПМС. Румыния и Молдавия проводили двусторонние сопоставления между собой. Прочие сопоставления были многосторонними. Результаты данной группы входят в мировые итоги через базовую страну — Австрию. Бывший СССР участвовал в ПМС только в 1990 г. и также входил во вторую европейскую группу.

В соответствии с решениями Евростата в Европейскую программу ПМС включены данные неевропейских членов ОЭСР (США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Япония). Результаты сопоставлений представлены в долларах США.

ГЛАВА 22. Основы методологии международных сопоставлений

Основной задачей международных макроэкономических сопоставлений является пересчет ВВП и различных показателей национальных счетов в единую валюту для обеспечения их прямой сопоставимости. При решении этой задачи предпочтение было отдано расчету фактических ППС, а не использованию официальных валютных курсов для перевода национальных валют.

ВВП — основной показатель в международных сопоставлениях уровней экономического развития разных стран. Этот показатель является наиболее подходящим в соизмерении агрегированных конечных результатов.

В связи с различиями содержания показателей ВВП в странах с рыночной и нерыночной экономикой в ПМС возникает необходимость в корректировке их содержания в целях обеспечения сопоставимости. Это касается в основном стран второй группы ПМС. Такая корректировка проводится с целью устранения значительных институциональных различий между странами с традиционной рыночной экономикой и бывшими странами с централизованно планируемой экономикой, в которых государство оказывало производственным единицам целый ряд услуг, которые не включались в конечный продукт, например управление деятельностью предприятий, профессиональная подготовка и обучение, значительная доля прикладных исследований и разработок, геологические изыскания, защита окружающей среды и т. д. Эти виды деятельности в значительной степени являлись функциями государственных учреждений в бывших странах с централизованно планируемой экономикой. Такие услуги либо не существуют в странах с рыночной экономикой, либо создаются и оказываются на самом предприятии и не ведут к увеличению ВВП. В связи с этим расходы в ВВП корректируются путем исключения услуг, имеющих характер промежуточного потребления.

Общая методология в ЕПС заключается в следующем:

- ВВП каждой страны разбивается на несколько однородных товарных, или "первичных", групп, в соответствии с компонентами конечного использования;
- цены регистрируются по избранным товарам в рамках каждой товарной группы, и среднее соотношение цен в различных странах рассчитывается по каждой товарной группе. Средние соотношения цен взвешиваются по всем уровням агрегирования вплоть до уровня ВВП, в результате чего определяются паритеты покупательной способности по каждой товарной группе;
- национальные стоимостные показатели агрегатов товарных групп пересчитываются в "международные сопоставимые" показатели с помощью паритетов покупательной способности. Такие показатели называют "реальными величинами" в отличие от "номинальных величин", выраженных в национальной валюте и исчисленных по национальному стандарту.

Для понимания сущности ПМС необходимо рассмотреть его категории и группировки.

Согласованность цен и данных о расходах. Основное требование при сопоставлении реального продукта и паритетов покупательной способности заключается в том, чтобы цены для ПМС согласовывались с данными о расходах, используемых в оценке агрегатов расходов на товары и услуги в национальной валюте. Это означает, что если в национальных счетах используются цены с субсидиями, то такой же тип цен должен регистрироваться для целей ПМС. Кроме того, цены должны быть средними для агрегатов в пространстве и времени, т. е. должны охватывать периоды года, регионы и рынки страны.

Дезагрегация. В ЕПС используется три основных уровня дезагрегирования:

- основные компоненты ВВП;

- аналитические категории;
- первичные группы.

В состав основных компонентов ВВП входят:

- конечное национальное потребление населения;
- коллективное потребление органов общего управления;
- валовое накопление основного капитала;
- прирост запасов;
- сальдо внешнеторговой деятельности.

Компоненты "конечное национальное потребление" и "коллективное потребление органов общего управления" пересчитываются по концепции "фактического потребления", т. е. расходы государства, связанные с удовлетворением потребностей населения (здравоохранение, образование и т. п.), переносятся из государственных расходов в конечное потребление. Соответственно коллективное потребление органов общего управления включает расходы на общее управление и оборону.

Аналитические категории определяют состав товаров и услуг в агрегатах ПМС. Основные агрегаты ПМС:

- пищевые продукты, напитки и табачные изделия;
- одежда и обувь;
- валовая рента, топливо и энергия;
- мебель, домашние принадлежности и оборудование и предметы эксплуатации;
- расходы на медицинское обслуживание, здравоохранение;
- транспорт и связь;
- расходы в области досуга, развлечений, образования и культуры;
- коллективное потребление органов общего управления;
- валовое накопление основного капитала;
- изменение запасов;
- чистый экспорт.

Аналитические категории дополняются первичными группами, которые являются более детальными и однородными группами аналитических категорий. В ПМС для первой группы стран (ОСЭР) выделено 214 групп, для второй группы — 294.

Операции ПМС. В основе процедуры сопоставления лежит паритет покупательной способности, который призван отражать наиболее общие, характерные особенности мирового потребления и при этом учитывать национальные особенности ценообразования, качества жизни, качества товаров и услуг.

Паритеты покупательной способности рассчитываются по каждой первичной группе. Для агрегатов ППС рассчитываются по формуле взвешенных цен соответствующих первичных товарных групп. Поэтому принципы и методы расчета паритетов на уровне первичных групп и их агрегатов имеют важное значение для ПМС.

Разбивка ВВП на значительное количество первичных групп позволяет получить однородные группы товаров и услуг. Однако эти группы нельзя в полной мере трактовать как однородные по различным характеристикам качества. Так, агрегат "Мясопродукты" в российской статистике содержит все составные мяса на костях, включая субпродукты, по методологии же ОЭСР — это чистое мясо без субпродуктов; качество жилья — это практически вообще несопоставимые категории и т. д. Поэтому для сопоставления цен в каждой первичной группе отбираются определенные товары (товары-представители).

Товары и услуги — представители должны удовлетворять следующим требованиям:

- сопоставимость, т. е. все факторы ценообразования в сравниваемых странах должны быть идентичными;
- репрезентативность, т. е. товары и услуги должны быть характерны для структуры расходов (часто используются и имеются в широком ассортименте на внутреннем рынке) и на них приходится значительная доля расходов в сравниваемых странах.

По этим требованиям большинство товаров и услуг весьма проблематично агрегировать, поэтому необходим некий компромисс. Для первой группы стран эта проблема более одинаково разрешима в силу более однородных условий стандартов жизни, поэтому в ней сопоставимость решается на многосторонней основе. Для второй группы эта проблема решается путем сопоставления со стандартами потребления Австрии, с некоторым присутствием многосторонних сопоставлений (Россия, Белоруссия, Украина).

Базовый перечень репрезентативных продуктов для ОЭСР содержит около 3200 потребительских товаров и услуг, 236 наименований инвестиционных товаров и 26 строительных проектов (в целом около 3500 наименований).

Данные о ценах используются для расчета относительных цен на индивидуальные товары и услуги, после чего относительные цены усредняются для получения паритетов на уровне первичных групп. По каждой паре стран рассчитывается два

паритета. Первый паритет является невзвешенным средним геометрическим относительных цен на товары — представители первой страны, а второй паритет — невзвешенным средним геометрическим относительных цен на товары — представители второй страны. Геометрическая средняя этих двух паритетов (паритет Фишера) является единым паритетом между двумя странами.

Таким образом, парные международные сравнения паритетов по каждой первичной группе товаров позволяют рассчитать матрицу двусторонних паритетов. В некоторых странах эти матрицы могут быть неполными, в силу того что не всегда возможно рассчитать прямой паритет между каждой парой стран. Кроме того, паритеты не являются транзитивными (т. е. отношение паритета между странами A и B к паритету между странами B и C не равняется паритету между странами A и C), иными словами, выполняется неравенство

$$p(A/B) \neq p(A/C) \times p(C/B),$$

где p — операция паритета.

Полнота и транзитивность матрицы паритетов обеспечиваются за счет применения процедуры ЭКШ (см. ниже).

Во второй группе стран сопоставление проводится по звездообразной схеме двухсторонних сопоставлений, при которой товары-представители отбираются на двухсторонней основе, причем товары определяются отдельно в каждой стране на основе центрального базового перечня, подготовленного Австрией. В соответствии с данной методикой отбирается максимально возможное число товаров-представителей по каждой первичной группе. Эти товары должны быть типичными для расходов обеих сопоставляемых стран. Затем по формуле простой среднегеометрической относительных цен на отобранные товары рассчитывается соотношение цен страны B по товару j к базовой цене страны A по той же первичной группе товара j.

Австрия разработала и предложила широкий перечень товаров-представителей, которые в ряде случаев для нее самой не имеют большого значения, но важны для других стран. Кроме того, Австрия проводит регулярные наблюдения за динамикой цен всего ассортимента товаров-представителей.

Конечный перечень товаров и услуг второй группы стран содержал 2965 наименований (1419 товаров и услуг и 1546 инвестиционных товаров). Из этой номенклатуры каждая страна

производит выборку для сопоставлений. Например, Украина отобрала 633 наименования, Россия — 1061.

Проблема сопоставимости товаров и услуг в значительной мере определяет качество и надежность сопоставления паритетов покупательной способности. Корректировка на качество — необходимая мера сопоставимости. Но в вопросе учета качества товаров и услуг подходы разных стран существенно различаются.

Для i-й страны в группе эта проблема решается с помощью процедуры соотношения цен. Однако такое решение не всегда учитывает различия в качестве и другие значимые для сопоставления факторы. Поэтому для решения проблемы сопоставимости по качеству товаров-представителей осуществляются следующие процедуры:

- замена наблюдаемого товара;
- изменение описания товара;
- изменение широты охвата / содержания перечня (исключение / включение);
- корректировка.

Под корректировками понимается изменение исходной цены с целью ее согласования. При этом проводятся различия:

а) в качественных характеристиках;

б) в количественных характеристиках.

Под *количественными* характеристиками понимаются различия в весе, мощности, размерах и т. п. Проблема количественных различий может быть решена достаточно просто, если эту роль выполняет небольшое число факторов. Тогда с помощью коэффициентов пересчета количество товара с разнородным качеством приводится к определенному стандарту (например, молокопродукты на условную жирность молока в кг). В реальных же условиях в ценообразовании участвует множество количественных факторов. Поэтому зависимость цены от количественных факторов определяют специальными методами.

Качественные факторы от количественных отличаются тем, что для них не существует базы сравнения и невозможно установить зависимость для корректировки цен. Наиболее приемлемый способ решения этой проблемы — индивидуальной (гипотетической) цены при условии наличия товара, сопоставимого по качеству.

В методологии ВВП в нем учитываются и показатели нехарактерных (или только складывающихся) явлений националь-

ной экономики. Причем масштабы явления могут быть значимы для рыночной экономики и незначимы для нерыночной экономики и наоборот. Привести их в соответствие с международными стандартами — еще одна важная задача ПМС. Такими особыми показателями ВВП являются строительство, нерыночные услуги, жилая рента, продукция, произведенная для собственного потребления, чистые расходы резидентного населения за границей и т. д.

Строительство. Проблема учета качественных особенностей продукции строительства связана с тем, что разные страны имеют разные стандарты ее учета в стадии производства и эксплуатации.

Для решения проблемы сопоставления данной продукции Евростат разработал "метод условного строительства". Идея метода заключается в том, что определяются условный объект строительства и условная стоимость его сооружения. По этому методу разрабатывается стандартная конструкция и смета выполнения физических объемов работ. Такая статистическая разработка и является базовой для сопоставлений.

Смета физических объемов работ разбивается на этапы строительных работ: земляные, закладка фундамента, кладка стен, столярные, отделочные работы и т. д. Описание каждого элемента работ на основе соотношения затрат материалов / труда позволяет получить количественные показатели (м, $м^2$, $м^3$, кг, ...), к которым применяются стоимостные показатели, а на их основе рассчитываются затраты и стоимость продукции строительства.

Здания и строительные объекты подразделяются на три категории объектов-представителей:

- жилые здания: дом для одной семьи, отдельный дом, многоквартирный дом;
- нежилые здания: помещения для скота и молочная ферма, производственные строения; спортзал; многоэтажный автомобильный гараж; административное здание; начальная школа; сельскохозяйственный сарай;
- прочие гражданские инженерные сооружения: дорога, дорожное покрытие; бетонный и канализационный трубопровод; спортивное сооружение; мост; уличное освещение; водосточная станция и т. д.

Нерыночные услуги относятся к категории трудно поддающихся сопоставлению. Трудности заключаются, во-первых, в том, что услуги не имеют соответствующих единиц измерения, а значит — и цены единицы продукции, а во-вторых, в институциональной особенности оказания некоторых услуг: одни и те же услуги в одних странах имеют рыночный, а в других нерыночный характер движения (например, к таковым в России относятся услуги здравоохранения, образования). Кроме того, услуги могут иметь параллельно рыночный и нерыночный характер.

Согласно ЕПС к этой категории частично или полностью относятся следующие услуги:

- медицинское обслуживание и здравоохранение;
- образование;
- услуги в сфере социального обеспечения;
- коллективное потребление органов общего управления.

Первые три группы услуг оказываются в разных странах на рыночной и нерыночной основе. В первой группе стран МПС их относят к рыночным, во второй группе — к нерыночным услугам.

Коллективное потребление органов общего управления относится полностью к сфере нерыночных услуг.

Для сопоставления нерыночных услуг используются следующие подходы:

- метод учета затрат как в денежном, так и в натуральном выражении;
- метод валового выпуска.

Метод учета затрат используется в ПМС наиболее широко. В соответствии с этим методом сопоставление ведется по затратам на оказание данной услуги. С этой целью услуги разбиваются на три компонента:

- заработная плата лиц наемного труда;
- расходы на товары и услуги промежуточного потребления;
- потребление основного капитала при оказании данных услуг.

Показатели оплаты труда оцениваются с помощью специальных "репрезентативных" позиций: годовая сумма заработной платы отобранных и специализированных категорий работников (например, врач-терапевт в поликлинике с 20-летним стажем работы).

Расходы на товары и услуги разбиваются на широкие группы (пищевые продукты, белье, топливо и энергия, содержание и ремонт зданий и оборудования и т. д.), для которых из

категорий "потребление домашних хозяйств" и "валовые вложения в основной капитал" берутся соответствующие ППС.

Амортизация основного капитала аналогичным образом пересчитывается с использованием ППС капитальных вложений в строительство, машины и оборудование.

Метод учета затрат в показателях физического объема заключается в использовании для расчета прямых физических индексов показателей численности работников (стоматологи, учителя и т. д.), а не ППС.

Метод валового выпуска основан на показателях физического объема, описывающих выпуск соответствующей услуги (количество койко-дней, число учащихся и т. д.)

Для сопоставления в первой группе стран используется только метод учета элементов затрат, во второй группе — все упомянутые методы. Однако для натуральных оценок объемов услуг дополнительно применяется корректировка по производительности, причем раздельно по рыночному и нерыночному секторам экономики.

Жилая рента в первой группе стран рассчитывается на основе данных о фактически выплачиваемой ренте по различным типам жилищ. Данные о ренте являются национальными средними по данным обследований жилой ренты или переписей жилого фонда. В группе *ii* наблюдаются значительные различия в качестве жилья и относительном уровне валовой ренты между странами.

Для сопоставления жилой ренты в группе *ii* с Австрией используются следующие методы:

1) Метод цен на базе представителей типов жилья. При этом добавляется субсидия на содержание жилья. Кроме того, рента оценивается по уровню цен на жильс, сдающееся в аренду.

2) Метод прямых физических показателей. Этот метод используется при невозможности применения метода цен, для чего применяются физические показатели жилья (число квартир, обеспеченность удобствами и т. д.) и паритеты по строительству для сопоставлений.

Продукция, произведенная для собственного потребления, в рамках ЕПС не приводится, в статучете не выделяется и оценивается по единой ППС, равно как и продукты самозаготовки.

Чистые расходы резидентного населения за границей определяются пересчетом внутреннего потребления в международные цены, затем пересчетом показателей внутреннего потребления

в национальное потребление, т. е. вычитается потребление нерезидентных домашних хозяйств на внутреннем рынке и прибавляются к ним расходы резидентных домашних хозяйств за границей. Этот элемент, называемый "чистые расходы резидентного населения за границей", пересчитывается в показатели ВВП с использованием в качестве ППС официального валютного курса.

Проблема агрегирования в методологии ПМС — важный и ответственный этап. Результаты сопоставлений (в том числе ППС), получаемые в основном в индексной форме, должны отвечать определенным требованиям аналитического характера:

1) обладать свойством характерности, т. е. веса для расчета ППС должны отражать особенность структуры явления и цен. Под характерностью также понимается независимость результатов сопоставлений показателей двух стран от аналогичных данных третьей страны;

2) обладать свойством инвариантности, т. е. независимостью от базы сравнения (базовой страны, базы весов и т. д.). В ПМС это имеет большое значение по сравнению с межвременными сравнениями. Инвариантность означает, что нет экономического обоснования для выбора конкретной страны на роль базисной;

3) обладать свойством транзитивности, т. е. прямые парные сравнения ППС должны давать те же результаты, что и косвенные сопоставления через третью страну (это аналог условия циркулярности в динамических сравнениях). Условие транзитивности формулируется следующим образом: индексы ППС транзитивны, если выполняется условие

$$J(A/B) = J(A/C) \times J(C/B).$$

Нарушения требования транзитивности могут привести к серьезным ошибкам в сопоставлении, логическим несоответствиям и невозможности многосторонних сопоставлений. Например, если ППС страны A больше ППС страны B, ППС страны B больше ППС страны C, а ППС страны C больше ППС страны A, то соответственно товарные группы этих стран связаны следующими неравенствами: $A > B$; $B > C$, но $C > A$. Индекс, исчисленный косвенным путем, является цепным индексом, связующим страны A и B, при этом страна C используется в качестве связующей страны (страны-моста).

4) обладать свойством аддитивности, т. е. ППС для агрегата и его составных частей должны быть логически непротиворе-

чивы. Это означает, что ППС должны быть рассчитаны таким образом, чтобы результаты ППС агрегата складывались из результатов пересчета его компонентов. Это требование называется внутренней согласованностью. Например, если в стране A в сопоставимой валюте все компоненты товарного агрегата больше аналогичных компонентов такого же агрегата страны B, а в целом ППС страны B больше ППС страны A, то это и означает внутреннюю несогласованность.

Однако названные выше требования находятся между собой в определенном смысле в логическом противоречии. Например, транзитивность и характерность: для обеспечения первого требования необходимо применять единые веса, для обеспечения второго требования в идеальном случае — собственные веса. Поэтому любые многосторонние сопоставления несут некий компромисс между выполнением этих требований.

ППС между валютами двух стран рассчитываются, используя те же виды индексов, что и при динамическом сопоставлении цен. На уровне первичных товарных групп используется формула среднегармонического невзвешенного индекса из индивидуальных соотношений цен

$$\bar{i}_r(A/B) = \sqrt{\prod_{j=1}^{m} i_j(A/B)} \ ,$$

где $i_j(A/B)$ — индивидуальные индексы цен j-го товара страны A к стране B;

$\bar{i}_r(A/B)$ — среднегрупповой индекс цен товара j страны A к стране B;

m — число товаров-представителей в группе.

Применение формулы среднегеометрического невзвешенного индекса объясняется отсутствием надежной сопоставимой в международном плане информации о весах товаров-представителей, а также формально-аналитическими соображениями, поскольку он обеспечивает инвариантность, т. е. обратимость индексов.

Паритет покупательной способности на агрегированном уровне можно получить с помощью агрегатных индексов Пааше и Ласпейреса, используя исчисленные по вышеприведенной формуле среднегрупповые ППС и веса товарных групп в национальной валюте.

Допустим, имеются p_A, p_B, q_A, q_B, w_A, w_B — соответственно цены, количество и товарооборот товарных групп в странах A и B в национальных валютах. Тогда ППС примет вид

по формуле Пааше

$$\Pi(A/B) = \frac{\sum p_A q_B}{\sum p_B q_B} = \frac{\sum w_A}{\sum w_A/(p_A/p_B)} = \frac{\sum w_A}{\sum w_A / \overline{i_r(A/B)}},$$

по формуле Ласпейреса

$$\Lambda(A/B) = \frac{\sum p_A q_B}{\sum p_B q_B} = \frac{\sum w_A (p_A/p_B)}{\sum w_B} = \frac{\sum w_A \overline{i_r(A/B)}}{\sum w_B}.$$

Индекс Пааше и индекс Ласпейреса, хотя и находятся в некотором согласовании между собой через индекс Фишера, имеют все-таки значительные расхождения в силу того, что относительные цены и количества товаров между странами имеют тенденцию к отрицательной корреляции, поскольку институциональные единицы в стране, как правило, покупают в основном относительно более дешевые товары и услуги национальных производителей по сравнению с ценами на товары других стран.

В международных сопоставлениях официально применяется индекс Фишера, рассчитываемый как среднегеометрическая двух вышеуказанных индексов, т. е.

$$I = \sqrt{\Pi \times \Lambda}.$$

Индекс Фишера обеспечивает наилучшим образом инвариантность результатов парных сравнений, кроме того, является частным случаем более сложных методов исчисления ППС (например, метода ЭКШ).

Метод ЭКШ[1] использовался в агрегировании в ЕПС в 1990 и 1993 гг. В процессе агрегирования по этому методу используются косвенные усредненные цены, которые, по мнению экспертов, более нейтральны по отношению к национальным структурам цен, чем получаемые другими методами.

Для устранения влияния национальной цены на уровень потребления по ПМС используется следующий подход.

Если показатель национальных расходов по данной первичной группе разделить на соответствующий ППС, то получим преобразованную величину данного синтетического показателя в другой валюте. Такой подход является общим при проведении количественных сопоставлений на основе данных о расходах и соотношениях цен.

[1] Аббревиатура фамилий его разработчиков: Эдена Элтете, Паля Кэвэша, Богдана Шульца.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Определите назначение ПМС и дайте краткую историю развития.
2. Назовите принципы группировки стран в ПМС.
3. Каковы основные задачи ПМС?
4. Каковы основные показатели, используемые в ПМС?
5. Назовите основные группировки товаров, услуг и операций ПМС.
6. В чем смысл паритета покупательной способности?
7. Каковы принципы разделения товаров и услуг на группы, выбор товаров-представителей и способов оценки цен групп товаров и услуг?
8. Назовите отраслевые группировки товаров и услуг, зачем они нужны и каковы сферы практического приложения.
9. Охарактеризуйте методы международных сопоставлений.
10. В чем состоят проблема агрегирования, свойства агрегирования и способы оценки качества агрегирования?
11. В чем суть процедуры ЭКШ и методики ее применения?
12. Обозначьте необходимость и методику экстраполяции результатов ПМС.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Система национальных счетов-1993. Брюссель/Люксембург, Вашингтон, О.К., Нью-Йорк, Париж, 1998.

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (3-я ред.). ООН, 1990.

Рекомендации Межгосударственного статистического комитета СНГ по составлению ключевых счетов СНС. Статкомитет СНГ, М., 1995.

Методологические положения по статистике. М.: Логос, 1996.

Методологические положения по статистике. Госкомстат России. М., 1998.

Государственная программа перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с *требованиями развития рыночной экономики. Утверждена постановлением* Верховного Совета РФ от 23 октября 1992 г. № 3708-1.

Система национальных счетов — инструмент макроэкономического анализа: Учеб. пособие/ Под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Финстатинформ, 1996.

Кулагина Г.Д., Башкатов Б.И. Бухучет и национальное счетоводство // Бухгалтерский учет. 1993. № 11.

Кулагина Г.Д., Башкатов Б.И., Пономаренко А.Н. и др. Система национальных счетов и платежный баланс России: Учеб. пособие. М.: Изд-во МЭСИ, 1996.

Медведев В.Г., Салин В.Н. Система национальных счетов: Тексты лекций. М.: Финансовая академия при Правительстве РФ, 1997.

Национальные счета для бывшего СССР: Источники, методы, расчеты. М.: Финстатинформ, 1994.

Национальное счетоводство: Учебник / Под ред. Г.Д. Кулагиной. М.: Финансы и статистика, 1997.

Салин В.Н., Воробьева И.В., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П. Система национальных счетов: Задачи и принципы построения: Учеб. пособие. М.: Финансовая академия при Правительстве РФ, 1997.

Рябушкин Т.В., Симчера В.М. Очерки международной статистики. М.: Наука, 1981. (Глава 7. Международная система национальных счетов).

Рябушкин Т.В., Симчера В.М., Машихин Е.А. Статистические методы и анализ социально-экономических процессов. М., Наука, 1990.

Рябушкин Б.Т., Хоменко Т.А. Система национальных счетов: Пособие для обучения руководящих работников и специалистов системы Госкомстата России. М.: Финансы и статистика, 1993.

Учебное пособие

Виктор Николаевич Салин,
Валерий Геннадьевич Медведев,
Светлана Ивановна Кудряшова,
Елена Петровна Шпаковская

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Гл. редактор *Ю. В. Луизо*
Зав. редакцией *Г. Г. Кобякова*
Редактор *Т. М. Ершова*
Художник *Н. Н. Сенько*
Компьютерная подготовка
оригинал-макета *В. А. Жилкин*
Технический редактор *Л. А. Зотова*
Корректоры *Ф. Н. Морозова, Л. И. Трифонова*

Лицензия ИД № 03590 от 19.12.2000 г.
Гигиеническое заключение № 77.99.2.953.П.16308.12.00 от 01.12.2000 г.

Подписано в печать 23.01.2001. Формат 60×90 $^1/_{16}$.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 21,0. Тираж 5000 экз.
Заказ № 591. Изд. № 231.

Издательство "Дело"
117571, Москва, пр-т Вернадского, 82

Коммерческий отдел — тел. 433-25-10, 433-25-02
E-mail: delo@ane.ru
Internet: http://www.delo.ane.ru

Отпечатано в Московской типографии № 6 Министерства Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
109088, Москва, Ж-88, Южнопортовая ул., 24

ISBN 5-7749-0201-3

9 785774 902019 >