

## **Методические положения по составлению таблиц ресурсов и использования товаров и услуг**

Настоящие Методические положения по составлению Таблиц ресурсов и использования товаров и услуг (далее – Методические положения) основаны на концепциях Системы национальных счетов 2008 года и предназначены для их применения органами государственной статистики при составлении таблиц «Ресурсы товаров и услуг» и «Использование товаров и услуг».

Методическими положениями предусматривается проведение работ по составлению Таблиц ресурсов и использования (далее ТРИ) с применением в качестве отраслевого классификатора – Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности Республики Узбекистан - ред.2 (далее – ОКЭД-2) и в качестве классификатора продуктов - Статистического классификатора продукции (далее – СКП).

### **Глава 1. Общие положения**

1. В настоящих Методических положениях используются следующие основные термины и их определения:

**система национальных счетов (СНС)** представляет собой систему взаимосвязанных статистических показателей, построенную в виде определенного набора счетов и таблиц, характеризующих результаты экономической деятельности страны;

**валовой внутренний продукт (ВВП)** – один из важнейших показателей СНС, характеризующий конечный результат производственной деятельности экономических единиц-резидентов, который измеряется стоимостью товаров и услуг, произведенных этими единицами для конечного использования;

**выпуск** представляет собой суммарную стоимость произведенных товаров и услуг, являющихся результатами производственной деятельности единиц-резидентов в отчетном периоде;

**промежуточное потребление** - это стоимость товаров и услуг, потребленных в качестве затрат в процессе производства, за исключением

основных фондов, потребление которых отражается как потребление основного капитала;

**валовая добавленная стоимость** определяется как разница между стоимостью произведенных товаров и услуг (выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточным потреблением);

**налоги на продукты** – это налоги, взимаемые, обычно, за единицу товара или услуги, т.е. пропорционально количеству или стоимости товаров и услуг, производимых, продаваемых или импортируемых резидентами. К ним относятся налог на добавленную стоимость (НДС), акцизы, налоги на экспорт, импорт и т.д.;

**субсидии на продукты** – это субсидии, выплачиваемые из государственного бюджета за единицу товаров или услуг, т.е. пропорционально количеству или стоимости товаров и услуг, производимых, продаваемых или импортируемых резидентами;

**основная деятельность** – это производственная деятельность, которая вносит наибольший вклад в величину добавленной стоимости хозяйствующего субъекта;

**основная цена** – это сумма, подлежащая получению производителем от покупателя за единицу товара или услуги, произведенных в качестве выпуска, минус любой налог, подлежащий уплате, и плюс любая субсидия, подлежащая получению производителем, как следствие их производства или продажи. Она исключает любые транспортные расходы, представленные отдельно в счетах-фактурах производителем;

**цена покупателя** – цена, уплачиваемая покупателем в момент доставки единицы товара или услуги в установленный срок в указанное место. Она включает торгово-посреднические и транспортные расходы по доставке товара, а также налоги на продукты, оплачиваемые покупателем, и не включает субсидии на продукты и вычитаемый налог на добавленную стоимость;

**торговая наценка** представляет собой величину изменения стоимости товара в процессе его реализации посредством торговой деятельности, т.е. разницу между ценами продажи и покупки товара;

**транспортная наценка** представляет собой стоимость транспортных услуг, включаемых в рыночную цену товаров и оплачиваемую покупателями;

**другие налоги на производство** состоят из всех налогов, кроме налогов на продукты, которыми облагаются предприятия и организации в результате их участия в производстве. Они могут выплачиваться за землю и

природные ресурсы, средства производства или рабочую силу, используемую в процессе производства, за разрешение заниматься определенными видами деятельности или совершать операции и т.д.;

**другие 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;

**валовое накопление основного капитала** определяется как общая стоимость приобретения производителем основных фондов (за вычетом их выбытия) в течение отчетного периода плюс расходы на услуги, которые увеличивают стоимость непроектированных активов;

**изменение запасов материальных оборотных средств** определяется как стоимость поступлений в запасы материальных оборотных средств за вычетом стоимости выбытий из запасов и за вычетом стоимости любых текущих потерь товаров, которые находились в запасах материальных оборотных средств в течение отчетного периода.

## **Глава 2. Формирование таблиц ресурсов и использования товаров и услуг**

2. ТРИ содержат информацию о том, как ресурсы различных товаров и услуг, формирующиеся из отечественного производства ( $x_i$ ) и импорта ( $m_i$ ), используются на цели промежуточного потребления различных отраслей ( $z_{ij}$ ) и конечного использования ( $f_i$ ) (конечного потребления, валового накопления и экспорта), включают также информацию о валовой добавленной стоимости отраслей в разбивке по основным компонентам.

3. Баланс по каждой группе товаров и услуг отражается следующим уравнением:

$$x_i + m_i = z_{i1} + \dots + z_{ij} + \dots + z_{in} + f_i = \sum_{j=1}^n z_{ij} + f_i, \quad (1)$$

которое в матричной форме выглядит как:

$$\begin{aligned} x_1 + m_1 &= z_{11} + \dots + z_{1j} + \dots + z_{1n} + f_1 \\ &\vdots \\ x_i + m_i &= z_{i1} + \dots + z_{ij} + \dots + z_{in} + f_i \\ &\vdots \\ x_n + m_n &= z_{n1} + \dots + z_{nj} + \dots + z_{nn} + f_n, \end{aligned}$$

или

$$X = \begin{bmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix}, \quad M = \begin{bmatrix} m_1 \\ \vdots \\ m_n \end{bmatrix}, \quad Z = \begin{bmatrix} z_{11} & \dots & z_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ z_{n1} & \dots & z_{nn} \end{bmatrix}, \quad F = \begin{bmatrix} f_1 \\ \vdots \\ f_n \end{bmatrix}$$

$$X + M = Z + F,$$

где

$x_i$  – производство продукции  $i$ ,

$m_i$  – импорт продукции  $i$ ,

$z_{ij}$  – использование продукции  $i$  на цели промежуточного потребления различных отраслей  $j$ ,

$f_i$  – конечное использование продукции  $i$ ,

$i$  – продукция,  $i=1,2,\dots,n$ ,

$j$  – отрасли,  $j=1,2,\dots,n$ .

4. При формировании ТРИ соблюдаются два вида тождества по отраслям и группам товаров и услуг.

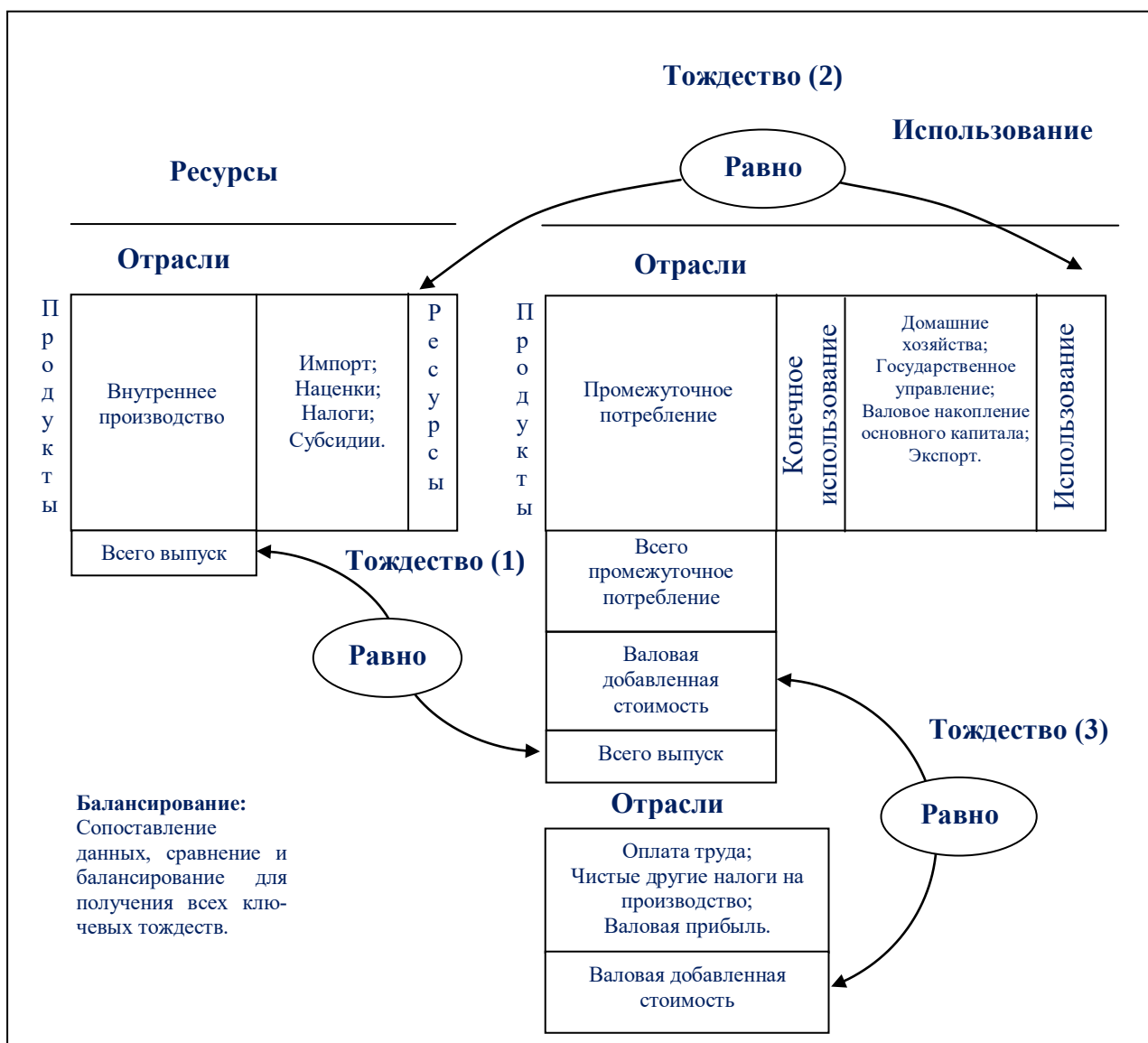
*Тождество по отраслям:* выпуск по отраслям в таблице «Ресурсы товаров и услуг» равен выпуску по отраслям в таблице «Использование товаров и услуг».

*Тождество по группам товаров и услуг:* располагаемые ресурсы в ценах покупателей по группам товаров и услуг в таблице «Ресурсы товаров и услуг» равны использованию этих ресурсов по группам товаров и услуг в таблице «Использование товаров и услуг».

5. Таблица ресурсов и таблица использования имеют одинаковую детализацию в части видов деятельности и продукции. Так виды деятельности формируются на основе классификатора ОКЭД-2, а виды продукции – на основе классификатора СКП. Строки таблиц представляют собой типы продуктов, а столбцы – группы видов деятельности.

Формирование ТРИ – это неотъемлемая часть составления национальных счетов. Вследствие того, что при формировании показателей национальных счетов и ТРИ используются одни и те же источники информации и методики расчетов, в качестве известных величин принимаются показатели счетов производства, образования доходов и использования располагаемого дохода.

## Схема тождеств ресурсов и использования товаров и услуг



6. Для каждой отрасли выпуск (O) равен сумме промежуточного потребления (IC) и добавленной стоимости (VA).

$$O = IC + VA \quad (2)$$

Для каждой группы товаров и услуг выпуск плюс импорт равен сумме промежуточного и конечного использования.

$$O + M + NT + TRM = IC + C + I + X, \quad (3)$$

где

O – выпуск,

M – импорт,

NT - чистые налоги на продукты,

TRM - торгово-транспортные наценки,

$IC$  - промежуточное потребление,

$C$  - конечное потребление,

$I$  – накопление,

$X$  – экспорт.

7. Схема формирования ТРИ с указанием основных источников информации приведена в приложении №1 к настоящим Методическим положениям.

### **Глава 3. Таблица ресурсов товаров и услуг в ценах покупателей**

8. Таблица ресурсов описывает предложение товаров и услуг в экономике. Предложение, или ресурсы экономики, складываются из выпуска продукции, производимой на территории страны, и импорта, а также основных компонентов образования цен покупателей по товарным группам.

В строках таблицы ресурсов отражены произведенные товары и услуги по отраслям – производителям, а в столбцах – все продукты, произведенные в одной отрасли.

Общая схема таблицы «Ресурсы товаров и услуг» представлена в приложении №2.

9. Выпуск каждого вида экономической деятельности состоит из товаров и услуг, являющихся основными для данного вида деятельности, и аналогичных товаров и услуг, производимых другими видами деятельности в качестве вторичных продуктов.

10. Выпуск вспомогательной деятельности не отражается в качестве отдельной статьи, равно как и не находит своего отображения использование этого выпуска. Все затраты, осуществленные в процессе вспомогательной деятельности, отображаются в составе затрат на основную или вторичную деятельность, которые вспомогательная деятельность обслуживает. В данном случае невозможно выделить добавленную стоимость, полученную в результате вспомогательной деятельности, поскольку она неотделима от добавленной стоимости, созданной в процессе основной или вторичной деятельности.

#### **§ 1. Выпуск товаров и услуг**

11. Формирование выпуска товаров и услуг идентично формированию выпуска в счете производства. Описание порядка и алгоритма расчета выпуска продукции по видам экономической деятельности приведено

в «Методических положениях по расчету валового внутреннего продукта производственным методом».

12. Основой формирования таблицы ресурсов по промышленному производству служит промежуточная матрица внутреннего выпуска, которая составляется поэтапно.

Для составления этой матрицы данные статистических наблюдений по производству промышленных товаров группируются в соответствии с ОКЭД-2 и СКП. На первом этапе формируется матрица по данным статистической отчетности субъектов предпринимательства, не являющихся малыми предприятиями и микрофирмами, на втором этапе – по малым предприятиям и микрофирмам, на третьем – по домашним хозяйствам.

13. К показателям итоговой матрицы внутреннего выпуска добавляется стоимость неоплаченного переработанного сырья заказчика и величина изменения остатков незавершенного производства.

Данные о стоимости неоплаченного переработанного сырья заказчика прибавляются к основному производству по соответствующей отрасли.

Расчет изменения остатков незавершенного производства в промышленности осуществляется отдельно для крупных и малых предприятий и микрофирм.

14. Выпуски по остальным видам деятельности распределяются по соответствующим им диагональным графам и строкам.

15. Источником информации для оценки выпуска служит широкий спектр информационных ресурсов, разработка которых предусматривается в ежегодно утверждаемых Программах государственных статистических работ (годовые обследования видов экономической деятельности, структурные обследования предприятий и организаций, сеть выборочных обследований индивидуальной трудовой деятельности, а также административные данные об исполнении государственного бюджета, таможенных, налоговых органов, финансовые показатели внебюджетных фондов, Центрального банка и др.).

16. Выпуск и импорт, приводимые в первой части таблицы ресурсов в основных ценах, преобразуются в цены покупателей с использованием основных компонентов цены покупателей: налогов, субсидий, торговых и транспортных наценок.

## **§ 2. Импорт товаров и услуг**

17. Импорт товаров и услуг формируется на основе данных платежного баланса, ведомственных данных таможенных органов, форм статистических наблюдений и обследований посетителей (туристов).

18. При этом импорт в данных таможенных органов оценен в цене СИФ, включающей, кроме стоимости товара, расходы по страхованию и транспортировке до границы страны-импортера, но не включающей импортные пошлины и налоги на импорт.

19. Для добавления импорта к отечественному производству с целью получения общей величины ресурсов импорт, классифицируемый в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТНВЭД), переводится в классификацию СКП с помощью переходных ключей.

## **§ 3. Налоги и субсидии на продукты**

20. Информация по налогам на продукты поступает из отчета об исполнении государственного бюджета.

21. Распределение НДС по товарным группам осуществляется по данным налоговых органов и отчета об исполнении государственного бюджета.

22. При распределении НДС по товарным группам учитывается, что некоторые виды экономической деятельности, в частности такие, как сельское хозяйство, образование, здравоохранение, государственное управление, а также отдельные категории производителей, в соответствии с налоговым законодательством практически полностью освобождены от уплаты НДС.

23. Акцизными налогами облагаются отдельные виды и группы товаров, перечень которых определяется законодательством. Акцизы распределяются по группам продуктов на основе детализированных данных отчета об исполнении государственного бюджета.

24. Налоги на импорт и экспорт распределяются по группам продуктов на основе данных таможенной статистики с последующей корректировкой к общему итогу из отчета об исполнении государственного бюджета.

25. Распределение субсидий на продукты по группам товаров и услуг производится на основе детализированных данных отчета об исполнении государственного бюджета.

26. Субсидии на продукты отражаются в отдельной графе с отрицательным значением, так как они уменьшают стоимость товара или услуги в ценах покупателей.

#### **§ 4. Торговые наценки на продукты**

27. Блок наценок таблицы увеличивает стоимость товара на величину услуг по его реализации и доставке до потребителя.

28. Величина торговой наценки равна величине выпуска предприятий оптовой и розничной торговли. Так, выпуск продукции предприятий оптовой и розничной торговли измеряется как общая стоимость торговой наценки, вырученной за товары, которые они приобретают для перепродажи. Торговая наценка определяется как разница между фактической или условно исчисленной ценой, полученной в результате реализации товара, приобретенного для перепродажи, и ценой, которую предприятию торговли пришлось бы заплатить, чтобы приобрести идентичный товар на момент, когда он был продан или использован каким-либо другим способом.

29. Поскольку наценки предприятий оптовой и розничной торговли включены в показатели использования товаров и услуг, в таблице ресурсов предусматривается вектор-столбец «Торговая наценка». В данном векторе-столбце показываются наценки, относящиеся к каждой группе товаров, при этом в строке, относящейся к услугам торговли, делается погашающая запись общей величины наценки с отрицательным знаком.

30. Распределение торговой наценки по товарным группам осуществляется на основании данных статистических наблюдений по оптовой и розничной торговле.

#### **§ 5. Транспортные наценки на продукты**

31. Полная стоимость транспортировки товара с места, где он произведен, до места, где покупатель принимает его поставку, может включаться в целый ряд статей. Если производитель осуществляет или организует перевозку товара без дополнительных расходов для покупателя, то такие транспортные издержки будут включаться в основную цену. Так, если производитель осуществляет перевозку товаров сам, то это представляет собой вспомогательную деятельность, а соответствующие индивидуальные издержки будут включаться в основную цену, но не будут выделяться как транспортные издержки. Если же производитель платит

за перевозку товаров третьей стороне, тогда транспортировка будет входить в состав промежуточных издержек производителя.

32. Оптовые и розничные торговцы также могут организовывать перевозку товаров с места, где они приняли поставку этих товаров, до места, где их поставку принимает другой покупатель. Как и в случае производителей, такие издержки будут включаться в торговую наценку при условии, что с покупателя не взимается отдельная плата за транспортировку. Так же, как и в случае производителей, эти издержки могут относиться к вспомогательной деятельности оптовых и розничных торговцев или к приобретению промежуточных услуг и поэтому включаются в торговые наценки.

33. Если перевозка товаров организована таким образом, что транспортные издержки приходится оплачивать покупателю (даже если перевозки осуществляет производитель, либо оптовый или розничный торговец), то такие издержки выделяются особо и включаются в транспортные наценки.

34. Объем транспортной наценки ( $TM_k$ ) рассчитывается в разрезе видов транспорта по формуле:

$$TM_k = O_k + M_k - TIC_k - TNN_k - X_k, \quad (4)$$

где

$O_k$  – выпуск  $k$ -го вида грузового транспорта,

$M_k$  – импорт услуг  $k$ -го вида грузового транспорта,

$TIC_k$  – стоимость услуг  $k$ -го вида грузового транспорта, включаемых в себестоимость продукции,

$TNN_k$  – стоимость услуг  $k$ -го вида грузового транспорта, потребленных домашними хозяйствами,

$X_k$  – экспорт услуг  $k$ -го вида грузового транспорта.

35. Распределение транспортной наценки по товарным группам производится с использованием структуры, сложившейся по данным ведомственной отчетности и допущением экспертных оценок.

36. Транспортная наценка, как составляющая цены покупателя, в таблице ресурсов товаров и услуг показывается вектором-столбцом «транспортная наценка».

37. Аналогично торговой наценке, транспортная наценка включена в показатели использования товаров и услуг. В этом векторе-столбце

показываются наценки, относящиеся к каждой группе товаров; при этом, во избежание двойного учета услуг транспорта, в строке, относящейся к услугам транспорта, делается погашающая запись общей величины наценки с отрицательным знаком.

38. После заполнения всех граф в последней графе таблицы ресурсов товаров и услуг рассчитывается итог «Ресурсы товаров и услуг в ценах покупателей».

#### **Глава 4. Таблица использования товаров и услуг**

39. Таблица использования товаров и услуг характеризует использование товаров и услуг на удовлетворение промежуточного (по отраслям) и конечного спроса (конечного потребления, валового накопления и экспорта). Эта таблица отражает поэлементную структуру промежуточного потребления и компоненты добавленной стоимости по отраслям экономики.

40. Таблица использования товаров и услуг состоит из трех частей (квадрантов), различных по своему экономическому содержанию:

I квадрант характеризует промежуточное потребление по группам продуктов и отраслям экономики;

II квадрант отражает направления конечного использования (конечное потребление, валовое накопление, экспорт) товаров и услуг по группам;

III квадрант дает описание формирования первичных доходов (оплату труда, валовую прибыль/смешанный доход, чистые налоги на производство) по отраслям экономики.

41. Каждая строка I и II квадрантов таблицы использования товаров и услуг характеризует использование данной группы продуктов на промежуточное потребление (по отраслям) и конечное использование (по категориям использования). Каждый столбец I и III квадрантов отражает структуру промежуточного потребления по группам продуктов и компоненты добавленной стоимости отраслей.

42. Заполнение таблицы использования товаров и услуг осуществляется на основе данных выборочного обследования состава затрат предприятий на производство товаров и услуг, данных статистических наблюдений, счетов производства, образования и использования доходов, а также счета операций с капиталом.

Общая схема таблицы использования товаров и услуг приведена в приложении №3.

## **§ 6. Формирование показателей промежуточного потребления**

43. В I квадранте таблицы использования товаров и услуг отражается промежуточное потребление производителей, где можно увидеть, каким образом одни продукты преобразуются в другие более сложные продукты, предназначенные либо для дальнейшей переработки, либо для продажи конечным пользователям или на экспорт.

44. Для получения информации о составе затрат субъектов предпринимательства на производство и реализацию продукции и услуг в детальной группировке товаров и услуг, выделяемых в таблице использования, используются данные единовременного обследования затрат юридических лиц на производство и реализацию продукции во всех отраслях экономики.

45. Для распределения затрат бюджетных организаций по группам товаров и услуг используются административные детализированные данные Министерства финансов Республики Узбекистан о статьях расходов государственного бюджета в разрезе товаров и услуг.

46. Вследствие того, что в некоторых отраслях неформальный сектор формирует значительную долю выпуска, и в обследование структуры затрат они не были включены, предполагается, что структура их затрат будет отличаться от структуры затрат предприятий, охваченных выборочным обследованием. Информация об использовании товаров и услуг в неформальной деятельности содержится в обследованиях бюджетов домашних хозяйств.

47. На основе полученных данных определяется видовая структура промежуточного потребления отраслей, которая является основой формирования абсолютных показателей промежуточного потребления.

48. Для получения показателей промежуточного потребления отраслей по целевой совокупности осуществляется последовательное распространение полученных данных на весь объем контрольных итогов промежуточного потребления счета производства.

## **§ 7. Формирование показателей конечного использования**

49. Общая величина и состав элементов конечного использования рассчитываются по методологии расчета аналогичных показателей счета использования располагаемого дохода и, соответственно, равны по величине. Описание расчета компонентов конечного использования приведено

в «Методических положениях по расчету валового внутреннего продукта методом конечного использования».

50. Конечное использование состоит из следующих компонентов: расходы на конечное потребление, валовое накопление и экспорт.

51. Расходы на конечное потребление включают расходы домашних хозяйств, органов государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

52. Основным информационным источником для определения объема и состава расходов домашних хозяйств являются данные обследования домашних хозяйств.

53. Полученные данные о расходах домашних хозяйств на покупку потребительских товаров и услуг суммируются в разрезе однородных групп товаров и услуг по СКП. Результат суммирования представляет собой вектор расходов на конечное потребление домашних хозяйств, отражаемый во II квадранте таблицы использования товаров и услуг.

54. Органы государственного управления поставляют товары и услуги населению индивидуально и коллективно, затраты на их предоставление отражаются как расходы на конечное потребление органов государственного управления.

55. Расходы органов государственного управления на индивидуальные и коллективные услуги распределяются по товарным группам СКП на основе сведений отчета об исполнении государственного бюджета.

56. Валовое накопление состоит из следующих статей: валовое накопление основного капитала и изменение запасов материальных оборотных средств.

57. Источниками информации для распределения валового накопления основного капитала по товарным группам являются данные государственных статистических наблюдений по инвестициям, сельскому хозяйству, таможенной статистики, структурной статистики, отчета об исполнении государственного бюджета, а также данные выборочного обследования структуры затрат предприятий.

58. Изменение запасов материальных оборотных средств включает в себя увеличение или уменьшение запасов сырья и материалов, незавершенного производства, готовой продукции и товаров для перепродажи.

59. Распределение изменения запасов материальных оборотных средств по товарным группам осуществляется на основе данных государственных статистических наблюдений по промышленности, сельскому хозяйству,

торговле и материалов выборочного обследования структуры затрат предприятий.

60. Экспорт оценивается в ценах FOB на момент вывоза из страны-экспортера. Эта оценка включает стоимость транспортировки от местоположения единицы-экспортера до границы страны-экспортера.

61. Информационной базой для формирования показателей экспорта товаров и услуг являются данные платежного баланса, таможенной статистики в разрезе кодов ТНВЭД и сведения, содержащиеся в формах статистических наблюдений.

62. Для расчета структуры экспорта товаров и услуг данные таможенной статистики с помощью переходных ключей перераспределяются от кодов ТНВЭД к кодам СКП.

## **§ 8. Формирование компонентов валовой добавленной стоимости**

63. III квадрант характеризует компоненты добавленной стоимости по отраслям экономики. Валовая добавленная стоимость отражает образование первичных доходов в результате процесса производства товаров и услуг.

64. По каждой отрасли, выделяемой в таблице использования товаров и услуг, валовая добавленная стоимость рассчитывается как разница между выпуском и промежуточным потреблением.

65. В III квадранте таблицы использования товаров и услуг выделяются следующие компоненты добавленной стоимости:

- а) оплата труда работников;
- б) другие налоги на производство;
- в) другие субсидии на производство;
- г) валовая прибыль/смешанный доход.

66. Описание расчета компонентов добавленной стоимости приведено в «Методических положениях по формированию счета образования доходов».

## **Глава 5. Согласование располагаемых и используемых ресурсов и их анализ**

67. После формирования первого несбалансированного варианта ТРИ производится процедура согласования располагаемых и используемых ресурсов товаров и услуг на основе анализа всей системы показателей

таблиц, выявления причин расхождений и последовательной корректировки составляющих элементов.

68. Устранение дисбалансов осуществляется посредством корректировок элементов раскрывающих состав контрольных итогов выпусков и промежуточного потребления по каждому виду продуктов, а также функциональных элементов конечного спроса.

69. Основное внимание при балансировании ТРИ уделяется взаимному балансированию данных таблиц.

Балансирование заключается в распределении разницы между известными объемами выпуска продукции и итоговым значением строк пропорционально по всем столбцам (приложение №4), а затем в распределении разницы между известными объемами производства отраслей и итоговыми значениями столбцов пропорционально по всем строкам (приложение №5). Этот процесс осуществляется до тех пор, пока все расхождения не будут сведены к нулю.

70. При балансировании таблиц важно разделить потоки на две части: потоки, которые основаны на достоверной статистической или ведомственной информации, и потоки, которые могут быть изменены.

Балансирование производится с применением функции SUTB MATLAB. Затем полученные сбалансированные ТРИ анализируются на предмет соответствия наиболее достоверным данным и, в случае необходимости, вносятся корректировки в сбалансированные таблицы.

71. Показатели таблиц за ряд лет анализируются с точки зрения изменений структурных пропорций.

72. Процесс согласования располагаемых и используемых ресурсов представляет собой проверку соблюдения принципа двойной записи. То есть, если какой-либо товар произведен, то он должен быть и использован. Если этот товар реализован, то он должен быть отражен по какой-либо статье использования: промежуточный спрос, конечное потребление, валовое накопление и т.д. Если же товар не реализован производителем, то он отражается в качестве готовой продукции в запасах.

73. В целях анализа структурных пропорций, компонентов ценообразования, технологической структуры производства рассчитываются аналитические таблицы на основе сбалансированных ТРИ.

74. К аналитическим показателям таблицы «Ресурсы товаров и услуг» относятся:

а) структура производства в отраслях экономики;

- б) структура формирования ресурсов товаров и услуг в основных ценах;
- в) структура цен покупателей по видам товаров и услуг;
- г) структура компонентов образования цен покупателей ресурсов товаров и услуг.

75. Для проведения анализа показателей таблицы «Использование товаров и услуг» рассчитываются:

- а) коэффициенты прямых затрат;
- б) продуктовая структура промежуточного потребления;
- в) отраслевая структура промежуточного спроса;
- г) структура использования товаров и услуг;
- д) функциональная структура конечного спроса;
- е) продуктовая структура функциональных элементов конечного спроса;
- ж) поэлементная структура добавленной стоимости;
- з) отраслевая структура элементов добавленной стоимости.

## **Глава 6. Использование ТРИ для оценки ненаблюдаемой экономики**

76. Ненаблюдаемая экономика описывает деятельность, которая по тем или иным причинам не отражается в постоянных статистических наблюдениях. Это может быть связано с тем, что такой вид деятельности либо носит неформальный характер, либо не охватывается официальными наблюдениями, либо производитель пытается скрыть свою законную деятельность, либо эта деятельность является незаконной.

Система национальных счетов в границах производства включает производство всех товаров (услуг). При этом в границах производства должны регистрироваться следующие виды деятельности ненаблюдаемой экономики: теневые, неформальные, включая производство домашних хозяйств для собственного конечного использования, незаконные и другие виды деятельности, пропущенные из-за недостатков в программе сбора основных данных.

77. Существуют разные методы оценки ненаблюдаемой экономики, но только использование системы ТРИ обеспечивает основу для систематических и взаимосвязанных корректировок при всеобъемлющей оценке ВВП. В частности, эти таблицы способствуют:

выявлению пробелов и несогласованности в источниках первичных данных;

заполнению пробелов путем расчетов недостающих величин ресурсов или использования остаточным методом;

перекрестному контролю и согласованию, а также повышению уровня достоверности и полноты расчетов ресурсов и использования;

проведению расчетов за периоды, для которых имеются менее детальные или менее достоверные данные, с помощью коэффициентов и другой информации из таблиц базисных расчетов.

Если в ТРИ не включены оценки ненаблюдаемой экономики или эти оценки некорректны, то в расчетах могут возникнуть несоответствия. Когда, например, потребители покупают продукт в магазине, они обычно не знают, является ли он с экономической точки зрения «нелегальным» (например, не отраженным в отчетах или контрабандным) или «легальным», что означает, что он отражается в потреблении домашних хозяйств, а «нелегальный» продукт в официальной статистике регистрироваться не будет.

78. В основе использования ТРИ для оценки ненаблюдаемой экономики лежит применение всеобъемлющего, систематического и охватывающего всю экономику метода товарных потоков.

В процессе составления таблиц недостающие данные, описывающие товарные потоки, систематизируются и моделируются, в результате чего выявляются параметры экономики, которые напрямую не наблюдаются статистическими методами.

При составлении ТРИ с помощью метода товарных потоков общая величина выпуска или продаж товаров и услуг для большинства отраслей разбивается по продуктам. При этом используются международная статистика торговли и данные учета экспорта и импорта услуг.

Эта информация применяется при обобщении данных о внутреннем производстве и импорте для определения общей величины ресурса каждого продукта, имеющегося для использования в стране.

79. Уравнение (3), указанное в пункте 5 настоящих Методических положений, указывает, что отечественное производство и импорт товаров и услуг равны использованию – промежуточному и конечному потреблению, накоплению и экспорту. Хотя это уравнение используется для полного ТРИ, также оно может применяться к отдельным товарам и услугам без составления полного ТРИ.

Уравнение (3) лежит в основе метода товарных потоков для отдельных товаров и услуг. При этом для отдельных товаров и услуг предполагается построение «товарных балансов». Схема товарного баланса представлена ниже.

| №  | Товарный баланс по товару <i>N</i>                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Ресурсы</b>                                                       |
| 1  | Внутреннее производство                                              |
| 2  | Импорт                                                               |
| 3  | Транспортная наценка                                                 |
| 4  | Торговая наценка                                                     |
| 5  | Налоги на продукты                                                   |
| 6  | Всего ресурсы в ценах покупателя ((6) = (1) + (2) + (3) + (4) + (5)) |
|    | <b>Использование</b>                                                 |
| 7  | Промежуточное потребление                                            |
| 8  | Конечное потребление                                                 |
| 9  | Накопление                                                           |
| 10 | Экспорт                                                              |
| 11 | Всего использование ((11) = (7) + (8) + (9) + (10))                  |
|    | <b>Расхождения</b>                                                   |
| 12 | Всего расхождения ((12) = (6) – (11))                                |

80. Метод товарных потоков заключается в сравнении объемов ресурсов продуктов (производство и импорт) с использованием этих ресурсов для конечного и промежуточного потребления, накопления и экспорта.

Применение «зеркальной» таможенной статистики при оценке использования ресурсов определенных товаров позволяет выявить размеры скрытого производства по стратегическим экспортным товарам.

Разница между стоимостью произведенных товаров, указанной предприятиями и экспортерами в отчетах, и стоимостью контракта, указанной в таможенной декларации, позволяет определить стоимость услуг посредника.

Отсутствие баланса между ресурсами и использованием означает, что информация о производстве и использовании определенного продукта является неполной. Например, если общие ресурсы (производство и импорт) для определенного товара меньше общего использования (конечное

и промежуточное потребление, накопление и экспорт), то решается, какая часть информации – данные по производству или по импорту – более надежна, и на её основе досчитывается другая часть.

При расчете выпуска продукта с помощью метода товарных потоков делаются допущения в отношении разницы в ценах (цены покупателей, основные или цены производителей).

$$O = IC + C + I + X - M, \quad (5)$$

где

$O$  – выпуск,

$M$  – импорт,

$IC$  – промежуточное потребление,

$C$  – конечное потребление,

$I$  – накопление,

$X$  – экспорт.

81. Особое значение метод товарных потоков имеет для расчета выпуска розничной торговли на базе данных о ресурсах товаров. При составлении ТРИ наиболее существенные корректировки обычно вносятся в оценки торговой деятельности, транспортных наценок, производства сырой нефти и нефтепродуктов, газа и электроэнергии.

При оценке торговой деятельности и транспортных наценок особое внимание уделяется взаимосвязи между ценами покупателей и ценами производителей для каждого вида продукции. При этом учитываются особенности механизма движения товаров от производителей к покупателям.

По некоторым товарам «цепочка» от производителя до конечного потребителя может включать до 30 посредников. Посредниками обычно являются:

малые предприятия, не подлежащие всестороннему статистическому наблюдению;

фирмы, наблюдение за которыми невозможно стандартными статистическими методами;

или крупные вертикально интегрированные компании, учетные процессы которых непрозрачны.

В таких ситуациях ТРИ представляют собой единственный доступный инструмент для оценки размера торговой наценки для определенных товарных групп и оценки доходов торговых посредников.

## **Глава 7. Заключительные положения**

82. ТРИ составляются на ежегодной основе. Базовые ТРИ формируются по результатам обследований затрат предприятий на производство и реализацию продукции. За годы, в которых не проводятся обследования, таблица использования обновляется путем переоценки базовых таблиц при помощи индексов динамики цен и физического объема.

83. Составление ТРИ является завершающей статистической работой по:

- а) согласованию основных показателей СНС;
- б) построению информационного массива для прогнозных расчетов развития экономики и социальной сферы;
- в) созданию информационно-методологической базы исчисления индексов цен и индексов-дефляторов для инфляционных процессов и измерения экономического роста.

84. На основе данных таблиц анализируются структура производства, цен покупателей по отдельным товарным группам, формирование ресурсов товаров и услуг, производственные взаимосвязи.

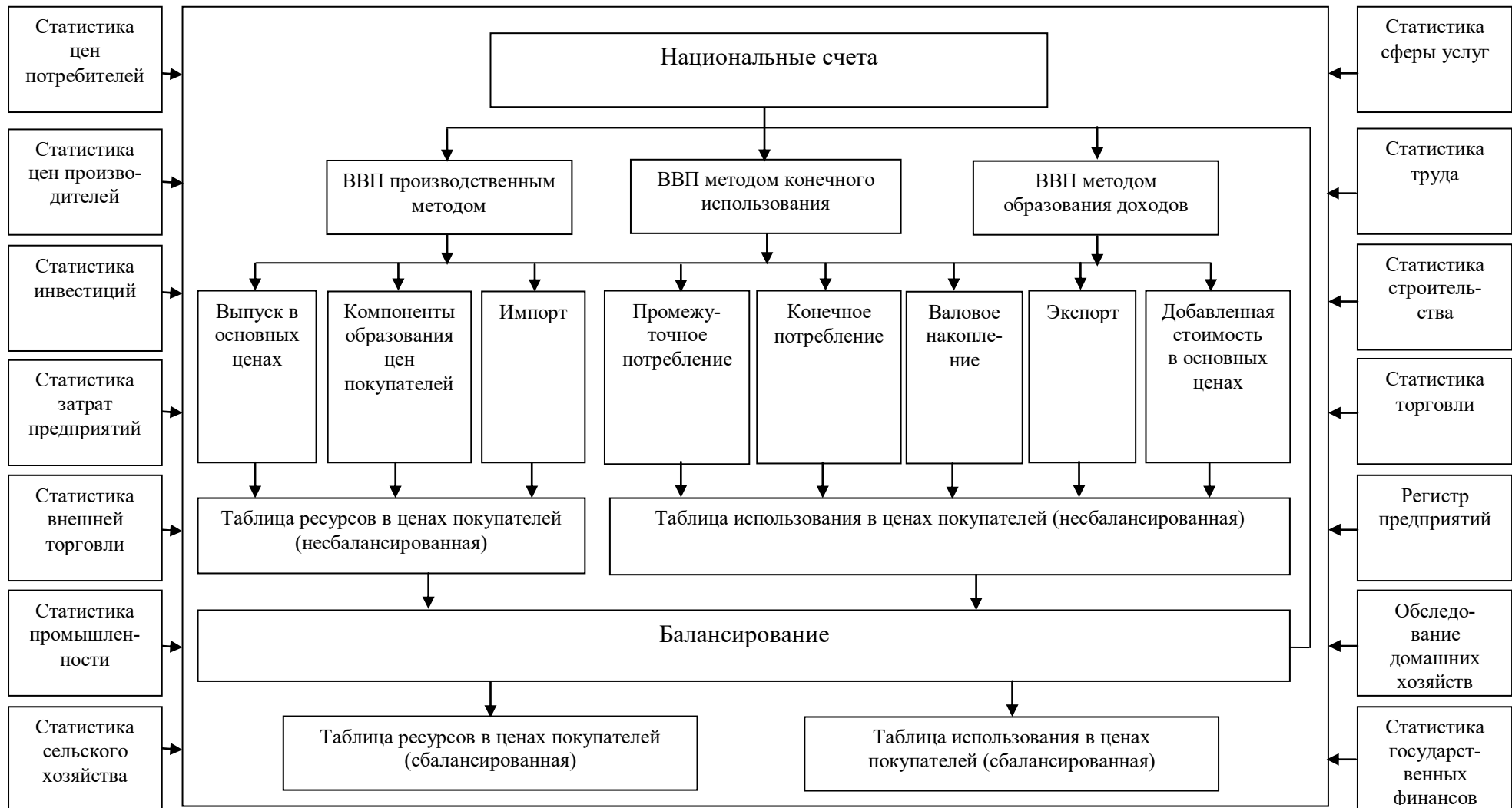
85. Составление ТРИ является основным этапом разработки симметричной таблицы затрат-выпуска.

### **Перечень использованной литературы**

1. Закон Республики Узбекистан «Об официальной статистике» № ЗРУ-707 от 11 авг. 2021 г.
2. Система национальных счетов – 2008, Организация Объединенных Наций, Европейская комиссия, Организация экономического сотрудничества и развития, Международный валютный фонд и Всемирный банк, 2009.
3. Handbook on Supply, Use and Input-Output Tables with Extensions and Applications, UN, 2018.
4. Руководство по составлению таблиц затрат-выпуска и их анализу, ООН, 2000.
5. Eurostat Manual of Supply, Use and Input-Output Tables, 2008.
6. Методические положения по расчету валового внутреннего продукта методом конечного использования. Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, 2020.
7. Методические положения по расчету валового внутреннего продукта производственным методом. Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, 2021.
8. Краткие методологические пояснения к статистическим показателям// Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике-Ташкент, 2020 .

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к Методическим положениям  
по составлению Таблиц ресурсов  
и использования товаров и услуг

**Схема формирования Таблиц ресурсов и использования товаров и услуг**







ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к Методическим положениям  
по составлению Таблиц ресурсов  
и использования товаров и услуг

### Балансирование ТРИ методом товарных потоков

Таблица ресурсов товаров и услуг

|          | Отрасли              | Импорт          | Наценки         | Ресурсы       |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Продукты | Матрица производства | Матрица импорта | Матрица наценок | Всего ресурсы |
| Всего    | Выпуск               | Всего           | Всего           | Всего         |

Таблица использования товаров и услуг

|                                      | Отрасли                   | Конечное потребление домашних хозяйств | Конечное потребление органов государственного управления | Валовое накопление | Экспорт | Использование            |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------|
| Продукты                             | Промежуточное потребление | COICOP                                 | COFOG                                                    | GFCF               |         | Всего использо-<br>вание |
| Всего                                | Всего                     | Всего                                  | Всего                                                    | Всего              | Всего   |                          |
| Добавленная стоимость по компонентам | Добавленная стоимость     |                                        |                                                          |                    |         |                          |
| Всего                                | Выпуск                    |                                        |                                                          |                    |         |                          |



ПРИЛОЖЕНИЕ № 5  
к Методическим положениям  
по составлению Таблиц ресурсов  
и использования товаров и услуг

### Балансирование ТРИ методом затрат

Таблица ресурсов товаров и услуг

|          | Отрасли              | Импорт          | Наценки         | Ресурсы       |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Продукты | Матрица производства | Матрица импорта | Матрица наценок | Всего ресурсы |
| Всего    | Выпуск               | Всего           | Всего           | Всего         |

Таблица использования товаров и услуг

|                                      | Отрасли                   | Конечное потребление домашних хозяйств | Конечное потребление органов государственного управления | Валовое накопление | Экспорт | Использование       |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| Продукты                             | Промежуточное потребление | COICOP                                 | COFOG                                                    | GFCF               |         | Всего использование |
| Всего                                | Всего                     | Всего                                  | Всего                                                    | Всего              | Всего   |                     |
| Добавленная стоимость по компонентам | Добавленная стоимость     |                                        |                                                          |                    |         |                     |
| Всего                                | Выпуск                    | Всего                                  | Всего                                                    | Всего              | Всего   |                     |

