



**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.: General
7 March 2016
Russian
Original: English

Европейская экономическая комиссия

Конференция европейских статистиков

Группа экспертов по национальным счетам

Пятнадцатая сессия

Женева, 17–20 мая 2016 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Разработка таблиц ресурсов и использования

**Таблицы ресурсов и использования бывшей
югославской Республики Македония**

**Документ подготовлен Государственным статистическим
управлением Республики Македония¹**

Резюме

Государственное статистическое управление Республики Македония разработало таблицы ресурсов и использования за 2005–2012 годы и таблицы «затраты–выпуск» за 2005 и 2010 годы. Эти расчеты опирались на имеющиеся данные, полученные в результате регулярных статистических обследований и из административных источников данных. Главной целью этих таблиц являлась проверка наличия и надежности данных и источников данных, необходимых для более подробной разбивки агрегированных показателей валового внутреннего продукта по основным и вторичным видам деятельности и по видам продукции.

Таблицы ресурсов и использования впервые использовались в качестве инструмента для процесса балансировки валового внутреннего продукта в целях расчета предварительных данных о валовом внутреннем продукте за 2012 год и для пересмотра национальных счетов за 2005–2012 годы.

¹ Автор: Лидия Кралевска.



В документе описываются источники данных, использовавшиеся для составления и балансировки таблиц ресурсов и использования, их использование в процессе балансировки валового внутреннего продукта и для составления симметричных таблиц «затраты–выпуск».

I. Введение

1. За составление таблиц ресурсов и использования (ТРИ) в Государственном статистическом управлении Республики Македония отвечает Отдел расчета валового внутреннего продукта (ВВП) по методу расходов, который входит в состав Сектора национальных счетов.
2. В 2004 году с учетом потребностей, связанных с согласованием с Европейской статистической системой, Государственное статистическое управление приступило к экспериментальному построению таблиц ресурсов и использования за 2000 год. Данная работа опиралась на методологические концепции, определения и классификации, рекомендованные в Справочнике по таблицам «затраты–выпуск» Статистического управления Европейских сообществ (Евростат), Руководстве по составлению таблиц «затраты–выпуск» и их анализу Организации Объединенных Наций и методиках других стран.
3. Главной целью составления ТРИ являлась проверка наличия и надежности данных и источников данных, необходимых для более подробной разбивки агрегированных показателей ВВП по основным и вторичным видам деятельности и по видам продукции.
4. Для составления ТРИ использовались все имеющиеся данные статистических обследований, проводимых Государственным статистическим управлением, и данные административных источников, причем для этой цели не проводилось никаких дополнительных статистических обследований.
5. Для составления ТРИ применялись концепции и определения Европейской системы счетов (ЕСС) 95 года, аналогичные общим правилам учета операций Системы национальных счетов.
6. В составлении ТРИ была получена следующая помощь: в 2005 году экспертную помощь оказал Национальный статистический институт Болгарии; в 2007 году сотрудник, отвечающий за составление ТРИ, прошел учебный курс по ТРИ в Сараево, организованный в рамках региональной программы по статистике по линии 3CARDS²; в период 2007–2013 годов были реализованы проекты партнерства Европейского союза (ЕС) для оказания поддержки Государственному статистическому управлению. Наиболее значимой в области национальных счетов оказалась экспертная помощь Чешского статистического управления.
7. В 2008 году Государственное статистическое управление приступило к регулярному ежегодному составлению ТРИ в текущих ценах (с лагом в три года после отчетного года). Были составлены, опубликованы и переданы в Евростат ТРИ за 2005–2012 годы. Симметричные таблицы «затраты–выпуск» (СТЗВ) были составлены за 2005 и 2010 годы (с пятилетней периодичностью).
8. Передача таблиц в Евростат производилась в соответствии с Программой передачи данных Евростата и типовыми формами ТРИ и СТЗВ (таблицы 15 и 16 в текущих ценах и таблицы 17, 18 и 19).

² CARDS – Программа помощи Сообщества в целях восстановления, развития и стабильности западнобалканских стран.

9. За период до 2013 года были уже рассчитаны и опубликованы цифры агрегированных показателей ВВП на уровне разделов Статистической классификации видов экономической деятельности Европейского сообщества (КДЕС), и итоговые данные использовались в качестве основы для составления ТРИ.

10. В 2013 году ТРИ впервые использовались в качестве инструмента балансировки данных ВВП, рассчитанных производственным методом и методом расходов. Балансировка предварительных данных ВВП за 2012 год производилась с помощью ТРИ.

11. В 2014 году ТРИ в ценах текущего и предыдущего годов использовались в качестве инструмента балансировки в рамках пересмотра национальных счетов за период 2005–2012 годов. ТРИ за 2012 год были составлены в соответствии с методологией ЕСС 2010 года.

II. Источники данных

A. Источники данных для таблицы ресурсов



12. Для составления ТРИ необходимы многочисленные данные и источники данных. Необходимые данные являются по сути теми же, что используются для составления национальных счетов. Однако для составления ТРИ особое значение имеют данные, классифицированные по видам продукции.

13. Для построения таблицы ресурсов используются следующие источники данных:

- Полный набор годовых финансовых отчетов–счетов: балансы, отчет о прибылях и убытках, отчет о доходах и расходах, отчет о движении денежных средств и отчет о структуре капитала. Все предприятия обязаны по закону предоставлять полный набор этих отчетов в центральный регистр, который в свою очередь передает данный набор Государственному статистическому управлению в электронном формате. Все данные из этих отчетов хранятся в хранилище данных и обрабатываются с помощью программного обеспечения SAS.
- Для отслеживания вторичных видов деятельности в рамках организационной структуры предприятий используется ежегодное статистическое обследование для расчета добавленной стоимости по нефинансовым предприятиям.
- Для расчета данных о товарной структуре выпуска сельскохозяйственного сектора используются экономические счета сельского хозяйства (ЭССХ). ЭССХ составляются ежегодно начиная с 1998 года и охватывают все виды производственной деятельности и все производственные единицы (включая приусадебное производство домашних хозяйств). В ЭССХ выделяется около 46 сельскохозяйственных товаров и услуг.
- Для сбора данных о выпуске в соответствии с товарной структурой разделов КДЕС 05-35 используется ежегодное статистическое обследование горной добычи, карьерных разработок и обрабатывающей промышленности. Оно опирается на перечень Классификации продукции Европейского сообщества (ПРОДКОМ) и обеспечивает получение подробной информации о товарной структуре производства в разбивке по видам деятельности.
- Для сбора данных о выпуске в соответствии с товарной структурой разделов КДЕС 41-56 используется ежегодное обследование строительства, квартальное статистическое обследование оптовой и розничной торговли, квартальное статистическое обследование общественного питания и ежегодные статистические обследования транспорта.
- Стоимость импортных товаров и импортных пошлин в таблице ресурсов распределяется в соответствии с данными статистики внешней торговли и платежного баланса Национального банка Республики Македония. Данные об импортных товарах приводятся в ценах, включающих стоимость, страховку и фрахт (СИФ).
- Торговая наценка оптовой торговли в разбивке по товарным группам Классификации продукции по видам деятельности (КПЕС) рассчитывается путем умножения коэффициентов оптовой наценки на валовую стоимость выпуска и импорта.
- Торговая наценка розничной торговли в разбивке по товарным группам КПЕС рассчитывается путем умножения коэффициентов розничной наценки на стоимость конечного потребления домохозяйств и покупок на национальной территории нерезидентов.
- Коэффициенты оптовой и розничной наценки рассчитываются на основе данных торговой статистики и статистики цен.

- Транспортная наценка в разбивке по товарным группам КПЕС рассчитывается на основе данных ежегодных статистических обследований транспорта, ежегодных финансовых отчетов–счетов предприятий и других организаций и данных, собираемых с помощью «специальной формы отчетности для нужд правительства».
- Налоги на продукты включают в себя: налог на добавленную стоимость (НДС), акцизные сборы и импортные пошлины.
 - Теоретическое распределение по товарным группам КПЕС рассчитывается путем умножения стоимости облагаемых налогом покупок (конечное потребление домохозяйств, покупки на национальной территории нерезидентов, промежуточное потребление и валовое накопление основного капитала в случае не облагаемых НДС единиц) на установленные ставки налога (5% и 18%).
 - Теоретическое распределение импортных пошлин по товарным группам КПЕС рассчитывается путем умножения стоимости импорта на установленные ставки пошлин на продукты.
 - Расчетные (теоретические) налоги затем корректируются по данным налоговой отчетности.

В. Источники данных для таблицы использования



14. Для построения таблицы использования применяются следующие источники данных:

- Товарная структура промежуточного потребления опирается на данные:
 - годовых финансовых отчетов–счетов предприятий и других организаций, а также данные, собираемые с помощью «специальной формы отчетности для нужд правительства». Эти административные источники содержат данные о: расходах на сырье и другие материалы; материалы для производственных нужд и вспомогательные материалы; расходах на канцелярские материалы; запасные части; топливо для отопления; дизельное топливо; пищевые продукты; упаковочные материалы; расходах на рабочую одежду, обмундирование и обувь; медикаменты; материалы для чистки и технического обслуживания; расходах на водоснабжение; расходах на отопление; электроэнергию; расходах на транспортные услуги в стране и транспортные услуги за рубежом; почтовые и телекоммуникационные услуги в стране и за рубежом; расходах на услуги по недвижимости; услуги по аренде оборудования; расходах на НИОКР; суточные и проездные; спонсорских расходах; расходах на маркетинг; представительских расходах; расходах на текущее техническое обслуживание; страховые платежи; банковские услуги; членские взносы.
 - Для определения товарной структуры промежуточных вводимых ресурсов сельскохозяйственного сектора используются экономические счета сельского хозяйства (ЭССХ). Промежуточные вводимые ресурсы сельскохозяйственного сектора разбиваются по нескольким основным типичным статьям расходов: семена и посадочный материал, энергия, горюче-смазочные материалы, удобрения и почвоулучшители, средства защиты растений и пестициды, ветеринарные расходы, корма и т.д.
 - Для сбора данных о товарной структуре расходов на сырье, энергию и топливо в соответствии с разделами КДЕС 05-35 и в разбивке по внутреннему производству и импорту используется ежегодное статистическое обследование горной добычи, карьерных разработок и обрабатывающей промышленности.
 - Для сбора данных о товарной структуре расходов на строительные материалы и энергию в соответствии с разделами КДЕС 41-43 используется ежегодное обследование строительства.
 - Для сбора данных о товарной структуре вводимых ресурсов в соответствии с разделами КДЕС 55-56 используется ежегодное обследование о расходах на сырье для приготовления пищи в заведениях общественного питания.
- Расходы на конечное потребление домашних хозяйств опираются на данные обследования бюджетов домашних хозяйств. Существует ряд дополнительных источников данных, которые имеют важное значение и дополняют основные источники данных: данные Государственного налогового управления, касающиеся статистики НДС, данные Агентства страхового надзора, данные Национального банка в отношении других финансовых услуг и данные, получаемые непосредственно из бухгалтерской документации компаний, предоставляющих определенные услуги домохозяйствам

(тепловая энергия, электроэнергия, азартные игры, почтовые и коммуникационные услуги).

- Конечные расходы государственных и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства (НКУОДХ) основаны на данных ежегодных финансовых отчетов пользователей бюджета и бюджета, а также подробных финансовых данных, получаемых от министерства финансов.
- Валовое накопление основного капитала (ВНОК) основывается на данных ежегодного статистического обследования инвестиций, данных статистики строительства, методе товарных потоков для расчета ВНОК в части машин и оборудования, данных ежегодных финансовых отчетов и счетов.
- Распределение изменений в запасах продукции опирается на данные ежегодного статистического обследования горной добычи, разработки карьеров и обрабатывающей промышленности и двухгодичных статистических обследований внутренней торговли, но главным образом корректируется в ходе процесса балансировки.

III. Составление таблиц ресурсов и использования

A. Составление таблиц ресурсов и использования в текущих ценах

15. ТРИ составляются на уровне двузначного кода видов деятельности (по колонкам) в соответствии с национальной классификацией видов деятельности (НКД), совместимой со вторым пересмотренным вариантом КДЕС, и на уровне двузначного кода видов продукции (по строкам) согласно КПЕС 2008 года.

16. Таблица ресурсов показывает формирование ресурсов товаров и услуг за счет внутреннего производства и импорта в бывшей югославской Республике Македонии. Выпуск измеряется в базисных ценах, что означает, что из оценки выпуска каждого вида продукции исключаются дистрибьюторские наценки (торговые и транспортные) и другие налоги на продукцию, но включаются другие субсидии на продукты. Стоимостная оценка импорта должна быть совместима с оценкой выпуска, и, следовательно, импорт продукции оценивается в ценах СИФ. Эти два компонента, выпуск и импорт, формируют совокупные ресурсы в базисных ценах. Таблица ресурсов также показывает формирование ресурсов в ценах покупателей, которые рассчитываются путем прибавления к ресурсам в базисных ценах дистрибьюторских наценок (торговых и транспортных) и налогов за вычетом субсидий на продукцию.

17. Таблица использования показывает: промежуточное потребление в разбивке по видам продукции и отраслям, использование продуктов в целях конечного потребления, валового накопления основного капитала, экспорта, изменения в запасах и компоненты добавленной стоимости (оплата труда работников, другие налоги за вычетом субсидий на продукцию, чистая операционная прибыль и потребление основного капитала) в разбивке по отраслям. Использование товаров и услуг в целях промежуточного потребления и конечного потребления оценивается в ценах покупателей, которые представляют собой цены, которые должны быть заплачены покупателем.

18. Данные ТРИ в текущих ценах о выпуске, промежуточном потреблении и валовой добавленной стоимости в разбивке по видам деятельности корректируются по данным секторальных счетов одной и той же группы видов деятельности. Данные секторальных счетов уже являются скорректированными с помощью методологических поправок и поправок на полноту охвата и сбалансированными по видам деятельности. Разбивка по основным и вторичным видам деятельности и видам продукции производится на основе статистических обследований, проводимых в целях построения ТРИ.

19. Поскольку данные секторальных счетов являются сбалансированными по видам деятельности, итоговые цифры колонки таблицы внутренних ресурсов в базисных ценах (выпуск в разбивке по видам деятельности) равны левой стороне таблицы использования (вводимые ресурсы в разбивке по видам деятельности). Условие сбалансированности видов деятельности (колонка) выполняется, но не фиксируется.

20. Чешское статистическое управление предоставило Сектору национальных счетов программное обеспечение MS Excel для составления Системы таблиц (секторальных счетов и таблиц ресурсов и использования).

21. Система таблиц установлена на одном ПК в Государственном статистическом управлении. Сотрудники Отдела национальных счетов имеют специальные разрешения («полные права» или «только считывание») для работы с таблицами в онлайн-режиме.

22. Система обеспечивает полное взаимодействие между сотрудниками Отдела национальных счетов, занимающимися составлением: секторальных счетов, таблиц ресурсов и использования и оценок ВВП в текущих ценах и ценах предыдущего года.

23. Система является полностью стандартизированной, что обеспечивает сопоставимость данных во временных рядах. Добавление, исключение и слияние ячеек, колонок и строк приведет к сбою системы.

24. Существует ряд файлов формата Excel (SUP, USE, SEK, SO и т.д.), взаимосвязанных между собой посредством функциональных зависимостей (связей), включая всю систему таблиц.

25. Файлы SUP и USE предназначены для составления таблиц ресурсов и использования, дефлирования и балансировки товарных потоков в текущих ценах и ценах предыдущего года.

26. Оба файла взаимосвязаны и содержат большое число балансов. Большинство из них содержат три типа таблиц:

- данные о ресурсах в последней таблице (в нижней части баланса),
- таблицы с различными корректировками находятся в средней части и
- в первой таблице баланса (в верхней части) содержатся результирующие или окончательные данные (расчетные данные + корректировки).

Таблица 1

**Таблица ресурсов и использования бывшей югославской Республики
Македонии, общий обзор, в млн. динаров, 2012 год**

		Total output	Imports (c.i.f)	Total supply of goods and services at basic prices (1+2)	Trade margins (1+2)	Transport margins	Taxes less subsidies on products	Total supply of goods and services at purchaser prices (3+4+5+6)	Total intermediate consumption at purchaser prices	Final consumption expenditure by households	Final consumption expenditure by government	Total final consumption expenditure at purchaser prices	Gross Fixed Capital Formation	Changes in inventories	Exports f.o.b.	Total final use at purchaser prices (5+6+7+8)	Total use of goods and services at purchaser prices (1+9)	
		SUPPLY												USE				
	CPA2008	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	Products of agriculture, forestry and fishing	70 934	8 548	79 482	13 007	126	2 331	94 946	44 510	33 807	32	33 839	650	4 082	11 865	50 436	94 946	
B	Mining and quarrying	12 501	17 369	29 870	1 130	614	50	31 664	23 535	629		629		4 281	3 219	8 129	31 664	
10; 11; 12	Food products, beverages and tobacco	64 323	33 030	97 353	31 825	80	17 661	146 919	20 433	98 933	166	99 099		7 459	19 928	126 486	146 919	
13; 14; 15	Textiles, wearing apparel and leather	21 224	6 345	27 569	6 748		3 732	38 049	12 548	16 168		16 168		- 5 101	14 434	25 501	38 049	
16	Wood and of products of wood and cork, except furniture; articles of straw and plaiting materials	1 764	3 106	4 870	185		124	5 179	2 768	493		493		1 637	281	2 411	5 179	
17	Paper and paper products	2 441	5 745	8 186	1 691	9	345	10 231	7 736	1 186		1 186		1 115	194	2 495	10 231	
18	Printing and recording services	4 449	31	4 480			7	4 487	5 067	75		75		- 656	1	- 580	4 487	
19	Coke and refined petroleum products	11 485	38 048	49 533	4 749	426	14 847	69 555	39 634	11 625		11 625		8 232	10 064	29 921	69 555	
20; 21	Chemicals, chemical products, basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	18 437	31 380	49 817	7 631	16	2 208	59 672	21 100	9 245	2 100	11 345		- 2 925	30 152	38 572	59 672	
22	Rubber and plastic products	7 036	8 908	15 944	1 626		334	17 904	13 932	750		750		853	2 369	3 972	17 904	
23	Other non-metallic mineral products	11 351	8 298	19 649	2 609	375	574	23 207	20 002	699		699		- 382	2 888	3 205	23 207	
24	Basic metals	34 562	38 725	73 287	3 181	38	149	76 655	29 654	70		70		10 602	36 329	47 001	76 655	
25	Fabricated metal products, except machinery and equipment	7 966	5 841	13 807	1 090	85	456	15 438	14 057	690		690	388	- 1 560	1 863	1 381	15 438	
26; 27; 28	Computer, electronic and optical products, electrical equipment, machinery and equipment n.e.c.	29 825	38 354	68 179	7 111	65	3 037	78 392	29 342	9 257	40	9 297	23 651	- 1 522	17 624	49 050	78 392	
29; 30	Motor vehicles, trailers, semi-trailers and other transport equipment	1 599	13 641	15 240	2 521	1	2 210	19 972	2 944	8 329		8 329	7 303	- 831	2 227	17 028	19 972	
31; 32	Furniture; other manufactured goods	3 790	4 916	8 706	1 727		976	11 409	4 389	3 349	180	3 529	1 506	79	1 906	7 020	11 409	
33	Repair and installation services of machinery and equipment	1 221		1 221			28	1 249	1 236	13		13				13	1 249	
D	Electricity, gas, steam and air-conditioning	33 854	12 124	45 978			2 910	48 888	32 398	14 340		14 340			2 150	16 490	48 888	
E	Water supply, sewerage, waste management and remediation activities	7 751	1 073	8 824		52	189	9 065	4 395	2 881	441	3 322		220	1 128	4 670	9 065	
F	Construction works	84 308	2 011	86 319			1 584	87 903	13 959	547	1	548	70 618		2 778	73 944	87 903	
G	Wholesale and retail trade services; repair services of motor vehicles and motorcycles	91 442		91 442	- 87 085		212	4 569	3 269	1 300		1 300				1 300	4 569	
H	Transport and storage services	55 674	17 249	72 923		- 1 887	1 321	72 357	31 346	10 740	824	11 564			29 447	41 011	72 357	
I	Accommodation and food services	21 287		21 287			2 972	24 259	6 739	16 680	- 49	16 631			889	17 520	24 259	
J	Information and communication services	31 413	5 080	36 493	254		2 657	39 404	15 610	14 132	9	14 562	2 047		7 185	23 794	39 404	
K	Financial and insurance services	23 859	2 542	26 401				26 401	14 155	10 620		10 620			1 626	12 246	26 401	
L	Real estate services	67 625		67 625				67 625	5 390	62 234		62 235	1			62 235	67 625	
M	Professional, scientific and technical	22 982	13 804	36 786			1 048	37 834	25 212	259	8	952	3 228		8 442	12 622	37 834	
N	Administrative and support services	8 788	964	9 672			123	9 795	5 702	1 169	3	1 331			2 762	4 093	9 795	
O	Public administration and defence services; compulsory social security services	51 178	1 673	52 851				52 851	8 286	53		44 246			266	44 565	52 851	
P	Education services	22 006		22 006			245	22 251	693	5 248	49	16 261				21 558	22 251	
Q	Human health and social work services	24 311		24 311				24 311	486	3 572	189	20 064				23 825	24 311	
R	Arts, entertainment and recreation services	8 788	845	9 633			6	9 639	2 309	3 074	874	1 654		30	1 698	7 330	9 639	
S	Other services	7 299		7 299			683	7 982	1 086	4 246	2 647	3	6 896			6 896	7 982	
T	Services of households as employers; undifferentiated goods and services produced by households for own use	213		213				213	0	213		213				213	213	
	Total	867 606	319 650	1 187 256	0	0	63 019	1 250 275	463 922	346 626	3 977	87 031	437 634	109 421	25 583	213 715	1 250 275	

В. Составление таблиц ресурсов и использования в текущих ценах

27. Государственное статистическое управление использует предыдущий год в качестве базисного года для метода дефлирования национальных счетов. ТРИ используются в качестве основного инструмента этого дефлирования. ТРИ служат хорошей и согласованной основой для расчета и балансировки агрегированных показателей национальных счетов в ценах предыдущего года. Потоки товаров и услуг (выпуск, импорт, промежуточное потребление, расходы на конечное потребление домашних хозяйств (РКПДХ), расходы на конечное потребление НКУОДХ и правительства, запасы ВНОК и экспорт) дефлируются по базисным ценам, на которые опираются индексы цен. На уровне отдельной товарной группы КПЕС в отношении всех потоков используются одни и те же индексы цен в базисных ценах, что обеспечивает согласованность используемых индексов в отношении как ресурсов, так и использования. Наценки и налоги дефлируются отдельно в отношении использования, а затем переносятся также на ресурсы.

28. Весь процесс состоит в разложении ТРИ на индивидуальные компоненты стоимости и составлении многочисленных таблиц более низкого уровня.

29. Таблица ресурсов в базисных ценах разбивается на: импорт и внутренний выпуск. Внутренний выпуск разбивается на: рыночный выпуск, нерыночный выпуск и особый выпуск (торговые и транспортные наценки, условно исчисляемая арендная плата и финансовые услуги, измеряемые косвенным образом (УФПИК)). Внутренний выпуск также разбивается на: выпуск для внутреннего использования и выпуск для экспорта (общий объем экспорта за вычетом покупок нерезидентов и наценок).

30. Итоговые значения в строках индивидуальных товарных групп в отношении ресурсов и использования должны быть равны по всем компонентам стоимости. Таким образом, таблица использования рассчитывается в базисных ценах (использование в ценах покупателей за вычетом наценок, налогов), поскольку использование должно быть равно по всем компонентам стоимости ресурсов. Все компоненты таблицы использования в базисных ценах (промежуточное потребление, конечное потребление) разбиваются на: использование импорта и использование внутреннего выпуска.

31. Соответствующие индексы цен применяются к индивидуальным таблицам ресурсов и использования более низкого уровня.

32. Рыночный выпуск для внутреннего использования оценивается в базисных ценах и дефлируется с помощью индексов цен производителей (ИЦП).

33. Компоненты нерыночного выпуска дефлируются отдельно:

- промежуточное потребление дефлируется с помощью имплицитного дефлятора использования в разбивке по продуктам,
- оплата труда работников дефлируется с помощью показателя изменения средней заработной платы и
- потребление основного капитала дефлируется с помощью общего ИЦП.

34. Импорт товаров и услуг дефлируется с помощью индексов единичной стоимости импорта. Экспорт товаров и услуг дефлируется с помощью индексов единичной стоимости экспорта.

35. Расходы РКПДХ рассчитываются в базисных ценах и разбиваются на использование внутреннего выпуска (дефлированное по ИЦП) и использование импорта (дефлированное с помощью индексов единичной стоимости импорта).

36. Каждый из наборов компонентов стоимости (НДС, торговые и транспортные наценки, субсидии на продукты и налоги на продукцию без НДС) дефлируется отдельно. Коэффициенты предыдущего года применяются к показателям использования товаров и услуг, рассчитанных в ценах прошлого года (в базисных ценах). Дефлирование осуществляется в отношении данных таблицы использования, а затем переносится в таблицу ресурсов.

37. Индивидуальные компоненты в ценах предыдущего года затем подвергаются обратному агрегированию, благодаря чему получают ТРИ в ценах предыдущего года.

38. На основе этих таблиц рассчитываются в виде отдельных таблиц объем и имплицитные дефляторы выпуска, промежуточного потребления и добавленной стоимости, компонентов конечного потребления на любом уровне агрегирования.

IV. Таблицы ресурсов и использования в качестве составной части процесса балансировки ВВП

39. Годовые оценки ВВП рассчитываются отдельно с использованием производственного метода и методов расходов и доходов.

40. Расчет ВВП производственным методом и методом расходов производится с использованием отдельных источников данных. Также производится расчет ВВП методом доходов с использованием тех же источников данных, что и в случае производственного метода.

41. ТРИ обеспечивают статистическую основу для включения компонентов трех подходов к измерению ВВП, позволяя расчет сбалансированной оценки ВВП в текущих ценах и в ценах предыдущего года.

42. Процесс балансировки ТРИ является конечным этапом всего процесса расчета ВВП. Весь процесс балансировки ТРИ состоит из нескольких этапов.

A. Первый этап балансировки ТРИ

43. ТРИ составляются и корректируются по данным о выпуске, промежуточном потреблении и валовой добавленной стоимости в разбивке по видам деятельности, получаемым из секторальных счетов. Вместе с данными в разбивке по видам продукции, получаемыми из оценок ВВП, рассчитанных методом расходов, ТРИ подготавливаются для балансировки.

44. Поскольку данные секторальных счетов являются сбалансированными по видам деятельности, итоговые цифры колонки таблицы внутренних ресурсов в базисных ценах (выпуск в разбивке по видам деятельности) равны левой стороне таблицы использования (ресурсы в разбивке по видам деятельности). На этом этапе условие сбалансированности видов деятельности (по колонкам)

выполняется, но не фиксируется. Это означает, что в процессе балансировки ТРИ по видам продукции могут быть также скорректированы данные в разбивке по видам деятельности. Матричный характер ТРИ означает, что поправки в одной ячейке для балансировки строки могут нарушить баланс в других строках и колонках.

45. Временные ряды индивидуальных агрегатов составляются в необходимом формате и с использованием необходимой классификации и обновляются. Временные ряды готовятся в отношении: выпуска, импорта, чистых налогов на продукцию (налоги за вычетом субсидий), торговых наценок, транспортных наценок, промежуточного потребления, потребительских расходов домашних хозяйств, потребительских расходов государственных и некоммерческих учреждений, ВНОК, приобретения ценностей за вычетом выбытия, изменений в запасах и экспорта.

46. Временные ряды за период 2005–2012 годов в текущих ценах и ценах и предыдущего года готовятся в виде нескольких файлов с многочисленными балансами:

- выпуск, промежуточное потребление, соотношение промежуточного потребления/выпуска в разбивке по 88 группам видов деятельности КДЕС;
- выпуск по каждой из 88 групп видов деятельности КДЕС в разбивке по товарным группам КПЕС (товарная структура выпуска);
- промежуточное потребление по каждой из 88 групп видов деятельности КДЕС в разбивке по товарным группам КПЕС (товарная структура промежуточного потребления);
- товарная структура всех индивидуальных агрегатов (выпуска, импорта, чистых налогов на продукцию, торговых наценок, транспортных наценок, промежуточного потребления, потребительских расходов домашних хозяйств, потребительских расходов государственных и некоммерческих учреждений, ВНОК, приобретения ценностей за вычетом выбытия, изменений в запасах и экспорта) на уровне 88 товарных групп КПЕС.

В. Второй этап балансировки ТРИ

47. На втором этапе должно быть обеспечено выполнение условия сбалансированности по видам продукции. Главная цель процесса балансировки по товарным группам (горизонтальная балансировка) состоит в том, чтобы найти баланс между источниками и видами использования (ресурсами и использованием) каждой товарной группы. Совокупные ресурсы каждой товарной группы должны быть равны совокупному использованию той же группы (метод товарных потоков).

48. Не существует строгих правил в отношении того, каким образом осуществлять балансирующую корректировку для обеспечения сбалансированности товарных потоков. Наибольшее значение имеет исторический и экспертный опыт. Процесс балансировки опирается на анализ временных рядов индивидуальных агрегатов в разбивке по видам деятельности и продукции и сопоставление с индексами цен и альтернативными показателями (квартальные оценки ВВП, индекс промышленного производства, индекс строительных работ, индексы продаж в индивидуальных отраслях).

49. Крупные отклонения от средних значений временных рядов соответствующих агрегированных показателей и относительных показателей подвергаются тщательному анализу в целях выявления возможных погрешностей в исходных данных. В случае отсутствия погрешностей в исходных данных и каких-либо объяснений причин отклонения данные корректируются путем внесения балансирующих поправок. Как правило, цифры корректируются вручную с учетом тренда соответствующего показателя. Разница между ресурсами и использованием в рамках одной товарной группы распределяется по одному или нескольким агрегатам (промежуточное потребление, РКПДХ, ВНОК или изменения в запасах).

50. После завершения процедуры дефлирования временные ряды агрегатов в отраслевой и товарной разбивке снова подвергаются проверке и осуществляется корректировка значительных расхождений.

С. Третий этап балансировки ТРИ

51. После того как ручная корректировка приводит эти таблицы в «почти сбалансированное» состояние, незначительные расхождения в данных по товарным группам устраняются с использованием приложения RAS Excel. Процедура RAS позволяет менять матрицу промежуточного потребления и распределять небольшие расхождения в рамках промежуточного потребления. Необходимыми данными для процедуры RAS являются: первоначальная структура матрицы промежуточного потребления и новые рамочные величины (суммы строк и суммы колонок).

52. Производится систематическое сопоставление данных до и после балансировки, и любые балансирующие поправки документируются по всем составленным ТРИ.

53. Балансирующие поправки, внесенные в таблицы ресурсов и использования, предоставляются Сектору национальных счетов для включения в цифры счета товаров и услуг, сектора и подсектора. Таким образом обеспечивается полная непротиворечивость между таблицами ресурсов и использования и секторальными счетами.

54. Балансировка оценок ВВП, рассчитанных производственным методом и методом расходов, осуществляется посредством ТРИ.

Таблица 2

Счет товаров и услуг

Балансовая разница ТРИ 2012

<i>ECS 2010</i>		<i>Исходные данные</i>	<i>Окончательные данные</i>	<i>Поправка</i>	<i>%</i>
<i>Текущие цены</i>		<i>до балан- сировки</i>	<i>после балан- сировки</i>	<i>балан- сирующая</i>	<i>балан- сировки</i>
P.1	Выпуск	866 079	867 606	1 527	0,2%
D.21	Налоги на продукцию	63 577	63 688	111	0,2%
D.319	Другие субсидии на продукцию	-669	-669	0	0,0%
P.7	Импорт товаров и услуг	324 007	324 007	0	0,0%
РЕСУРСЫ		1 252 994	1 254 632	1 638	0,1%

ECC 2010		Исходные данные	Окончательные данные	Поправка	%
Текущие цены		до балан- сировки	после балан- сировки	балан- сирующая	балан- сировки
P.2	Промежуточное потребление	459 326	463 922	4 596	1,0%
P.3	Расходы на конечное потребление	378 667	431,883	53 216	14,1%
	в том числе домохозяйств	287 659	340 875	53 216	18,5%
P.5	Валовое капиталообразование	121 401	135 004	13 603	11,2%
	в том числе ВНОК	96 151	109 071	12 920	13,4%
	Запасы	25 250	25 583	333	1,3%
	Ценности	0	350	350	100,0%
P.6	Экспорт товаров и услуг	221 563	223 823	2 260	1,0%
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	1,180 957	1 254 632	73 675	6,2%
	Балансовая разница	72 037	0	-72 037	X
	Валовая добавленная стоимость	406 753	403 684	-3 069	-0,8%
	ВВП – производственный метод	469 661	466 703	-2 958	-0,6%
	ВВП – метод расходов	397 624	466 703	69 079	17,4%
P.6–P.7	Чистый экспорт	-102 444	-100 184	2 260	-2,2%
P.3+P.5	Валовые внутренние расходы	500 068	566 887	66 819	13,4%

V. Преобразование таблиц ресурсов и использования в симметричные таблицы «затраты–выпуск»

55. Симметричные таблицы «затраты–выпуск» составляются на пятилетней основе. Государственное статистическое управление подготовило и опубликовало таблицы «затраты–выпуск» за 2005 и 2010 годы.

56. Таблицы ресурсов и использования служат основой для расчета симметричных таблиц «затраты–выпуск». Для расчета симметричных таблиц «затраты–выпуск» по каждому виду продукта используется метод, опирающийся на предпосылку «технологии продукции». Этот метод предполагает передачу вторичных продуктов из отрасли, в которой они были произведены, в отрасль, в которой они являются первичными продуктами. Структура ресурсов первичного производителя служит основой для расчета структуры ресурсов этого продукта.

57. Симметричная таблица «затраты–выпуск» разрабатывается путем преобразования ТРИ, рассчитанной в базисных ценах. Данное преобразование только меняет, исходя из таблицы выпуска и применяемой предпосылки, организацию колонок промежуточного потребления из таблицы использования в базисных ценах. При данном преобразовании данные конечного использования остаются в неизменном виде.

58. Симметричные таблицы «затраты–выпуск» рассчитываются с использованием специального приложения MS Excel для преобразования симметричных таблиц 3-В, предоставленного Чешским статистическим управлением. Симметричные таблицы «затраты–выпуск» по каждому продукту составляются на уровне двузначных кодов КПЕС в отношении совокупного объема, внутреннего выпуска и импорта.

VI. Выводы

59. Таблицы ресурсов и использования в полной мере интегрированы в процесс составления национальных счетов и служат надлежащей моделью учета для составления непротиворечивых и достоверных данных национальных счетов.

60. Таблицы ресурсов и использования стали важным инструментом согласования данных ВВП в рамках интегрированного подхода.

61. Благодаря всем вышеупомянутым усилиям таблицы ресурсов и использования будут постоянно развиваться и совершенствоваться.
