



Применение рекомендаций СНС 2008 в составлении таблиц ресурсов и использования

Группа экспертов по национальным счетам
Женева, 17-20 мая 2016

Аркадий Шнайдер
Центральное Статистическое Бюро Израиля

It's All in the Numbers!



Введение

- Впервые таблицы затраты-выпуск для израильской экономики были разработаны в 1958 году.
- Начиная с 1975 года составление таблиц затраты-выпуск производится статистическим бюро Израиля на постоянной основе (с разными временными интервалами).
- Последние таблицы затраты-выпуск, отражающие структуру израильской экономики 2006 года, были опубликованы в 2013 году.
- В рамках составления таблиц затраты-выпуск на первом этапе разрабатываются таблицы ресурсов и использования (ТРИ).

Таблицы ресурсов и использования

- ТРИ позволяют производить подробный анализ потоков товаров и услуг в израильской экономике путем сопоставления и оценки данных, полученных из разных источников.
- В ТРИ представлены:
 - с одной стороны - перечень товаров и услуг, произведенных на местных предприятиях, а также импортированных в страну;
 - с другой стороны - направления использования товаров и услуг на внутреннем рынке и их экспорт в другие страны.

Схема построения ТРИ

- Таблицы ресурсов и использования для израильской экономики 2011 года составляются на основе рекомендаций СНС 2008.
- ТРИ разрабатываются по 70 отраслям и 70 типовым продуктам (в базисных ценах и в ценах покупателей).
- Распределение производства по отраслям производится в соответствии с израильской Классификацией видов экономической деятельности 2011 (на основе ISIC 4).
- В качестве типового продукта принимается продукт характерный для производства в данной отрасли.

Структура ТРИ

- Таблица ресурсов показывает поступление продуктов из двух источников: местное производство и импорт.
- Она также включает матрицу торговых и транспортных наценок и матрицу налогов и субсидий на продукты.
- Таблица использования показывает расход продуктов на промежуточное потребление отраслей и конечное использование, которое включает экспорт, валовое накопление капитала и расходы на конечное потребление.
- Конечное потребление подразделяется на потребление домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, а также на потребление сектора государственного управления, которое состоит из коллективного и индивидуального потребления.

Источники данных ТРИ

- Таблицы ресурсов и использования составляются на основе информации, полученной в результате статистических обследований предприятий и домашних хозяйств, анализа финансовых отчётов предприятий, а также данных из административных источников.
- Импорт-Экспорт товаров основан на данных таможенной службы (дополнительно включаются товары, которые не проходят регистрацию на таможне).
- Импорт-Экспорт услуг определяется по данным платёжного баланса, который составляется на основе информации, полученной из центрального банка и статистических обследований предприятий.

Корректировка таблиц

- Таблицы ресурсов и использования за 2011 год составляются на базе таблиц затраты-выпуск и таблиц ресурсов и использования 2006 года.
- Таблицы 2006 года были построены на основе СНС 1993, поэтому потребовалась их корректировка вследствие перехода на составление национальных счетов Израиля в соответствии с СНС 2008.
- В работе представлены примеры изменений в построении ТРИ, которые обусловлены внедрением рекомендаций СНС 2008:
 - по измерению выпуска центрального банка
 - и по капитализации расходов на научные исследования и разработки.

Отражение услуг банка Израиля

- В системе национальных счетов Банк Израиля определяется как государственная финансовая корпорация и относится к подсектору “центральный банк” сектора “финансовые корпорации”.
- Трактовка деятельности центрального банка и подход по измерению выпуска оказываемых им услуг претерпели существенные изменения в СНС 2008.
- Это потребовало внесения корректировок в записи производства и потребления услуг банка Израиля в таблицах ресурсов и использования 2006 года, составленных на основе предыдущей системы национальных счетов.

Отражение услуг банка Израиля СНС 1993

- В период составления таблиц ресурсов и использования 2006 года измерение услуг центрального банка Израиля производилось на основе рекомендаций Рабочей группы по национальным счетам:
 - выпуск услуг банка Израиля оценивался по сумме затрат на производство
 - использование услуг, произведенных банком Израиля, отражалось как промежуточное потребление других финансовых посредников (коммерческих банков).

Отражение услуг банка Израиля СНС 2008

- В 2013 году статистическое бюро Израиля перешло к измерению выпуска центрального банка на основе рекомендаций СНС 2008.
- Оценка выпуска услуг банка Израиля складывается из двух частей:
 - выпуск рыночных услуг для индивидуального потребления
 - выпуск нерыночных услуг для коллективного потребления.

Распределение услуг произведено на основе анализа характера услуг и с учётом доступной информации для оценки их выпуска.

Распределение услуг банка Израиля

- В качестве рыночного выпуска услуг центрального банка принята функция по оказанию банковских услуг правительству (оценка УФПИК).
- Эти услуги используются единицами сектора государственного управления в качестве промежуточного потребления при производстве нерыночных услуг, предоставляемых обществу.
- Все остальные услуги, оказываемые банком Израиля, относятся к нерыночному выпуску и оцениваются по сумме затрат на их производство.
- Нерыночный выпуск центрального банка отражается как расходы на конечное потребление органов государственного управления.

Услуги банка Израиля в ТРИ

(условный пример)

- На условном примере проиллюстрируем изменения в таблицах ресурсов и использования, которые обусловлены внедрением рекомендаций СНС 2008 по измерению и использованию выпуска центрального банка, и их влияние на показатели национальных счетов.
- На схеме 1 показано отражение деятельности банка Израиля в таблицах ресурсов и использования в соответствии с СНС 1993.
- На схеме 2 приведена запись деятельности банка Израиля в таблицах ресурсов и использования в соответствии с рекомендациями СНС 2008.

Схема 1. Услуги центрального банка – СНС 1993

Продукты	Выпуск отраслей				Всего ресурсы
	Фин. услуги (А)		Услуги Гос. Сект. (Б)	Другие отрасли (В)	
	Банки (А1)	Ц. банк (А2)			
А	70	<u>4</u>			74
Б			100		100
В				400	400
Итого	70	4	100	400	574

Выпуск услуг центр. банка: 4.

Использование: промежуточное потребление "А1"(Банки) : 4.

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)				Конечное использование		Всего использование
	А		Б	В	Гос. управление	прочие	
	A1	A2					
А	<u>4</u>			40		30	74
Б					100		100
В	40	3	45	200		112	400
Итого ПП	44	3	45	240			
ВВП	26	1	55	160			ВВП=242
Выпуск	70	4	100	400			

Схема 2. Услуги центрального банка – СНС 2008

Продукты	Выпуск отраслей				Всего ресурсы
	Фин. услуги (А)		Услуги Гос. Сект. (Б)	Другие отрасли (В)	
	Банки (А1)	Ц. банк (А2)			
А	70	5			75
Б			102		102
В				400	400
Итого	70	5	102	400	577

Выпуск услуг центр. банка:
 - нерыночный: 3
 - рыночный: 2.

Использование:
 - промеж. потребление "Б"(услуги гос. сектор) :2
 - конечн. использование орг. Гос. управления: 3.

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)				Конечное использование		Всего использование
	А		Б	В	Гос. управление	прочие	
	А1	А2					
А			<u>2</u>	40	<u>3</u>	30	75
Б					102		102
В	40	3	45	200		112	400
Итого ПП	40	3	47	240			
ВВП	30	2	55	160			ВВП=247 (+5)
Выпуск	70	5	102	400			

Таблица 1. Корректировка по теме: Услуги банка Израиля - 2006 год
(миллион новых шекелей)

Выпуск банка Израиля (СНС1993)	402
Выпуск банка Израиля (СНС2008)	580
в том числе:	
рыночный выпуск	212
нерыночный выпуск	368
Корректировка показателей при переходе на СНС2008	
<u>подсектор "центральный банк"</u>	
промежуточное потребление	-
валовая добавленная стоимость	+178
выпуск	+178
<u>подсектор "другие финансовые посредники"</u>	
промежуточное потребление	-402
валовая добавленная стоимость	+402
выпуск	-
<u>сектор "органы государственного управления"</u>	
<i>в части рыночного выпуска банка Израиля:</i>	
промежуточное потребление	+212
валовая добавленная стоимость	-
выпуск	+212
конечное потребление	+212
<i>в части нерыночного выпуска банка Израиля:</i>	
конечное потребление	+368
Валовый внутренний продукт	
производственный метод	+580
метод использования доходов	+580

Отражение расходов на научные исследования и разработки (НИР)

- Трактовка производства и использования услуг НИР претерпела существенные изменения в новой системе национальных счетов СНС 2008.
- Согласно СНС 1993 использование услуг НИР рассматривалось в национальных счетах Израиля как промежуточное потребление, а производство услуг НИР для собственного использования не выделялось в отдельный продукт.
- Новая трактовка услуг НИР рассматривает использование услуг НИР как накопление основного капитала, включая производство услуг НИР для собственного использования.
- Исключение составляет отрасль НИР, в которой использование приобретенных и созданных для собственного потребления услуг НИР записывается по-прежнему как промежуточное потребление отрасли.

Отражение расходов на НИР (условный пример)

- Корректировка таблиц ресурсов и использования в части расходов на научные исследования и разработки, проведённая для сектора корпораций и сектора органов государственного управления, имеет некоторые отличия.
- На условных примерах проиллюстрируем эти изменения и их влияние на показатели системы национальных счетов:
 - корпорации – схема 3 и 4
 - органы государственного управления – схема 5 и 6.



Схема 3. Услуги НИР (корпорации) – СНС 1993

Продукты	Выпуск отраслей			Импорт (НИР)	Всего ресурсы
	А	Б (НИР)	В		
А	200				200
Б (НИР)	(..)	<u>30</u>		<u>3</u>	33
В			300		300
Итого	200	30	300	3	533

Выпуск НИР:
 -рыночный: 30 (Б)
 -для собств.
 использования: (..) (А).
 Импорт НИР: 3.

Использование -
 ПП : 10 (А), 2(Б), 21(В).

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)			Конечное использование		Всего использование
	А	Б (НИР)	В	ВНОК	прочие	
А	30	5	80	10	75	200
Б (НИР)	<u>10</u>	<u>2</u>	<u>21</u>			33
В	90	10	70	15	115	300
Итого ПП	130	17	171			
ВВП	70	13	129			ВВП=212
Выпуск	200	30	300			

Схема 4. Услуги НИР (корпорации) – СНС 2008

Продукты	Выпуск отраслей			Импорт (НИР)	Всего ресурсы
	А	Б (НИР)	В		
А	200				200
Б (НИР)	<u>5</u>	<u>30</u>		<u>3</u>	38
В			300		300
Итого	205	30	300	3	538

Выпуск НИР:
 -рыночный: 30 (Б)
 -для собств.
 использования: 5 (А).
 Импорт НИР: 3.

Использование -
 ВНОК: 36
 ПП (НИР): 2 (Б)

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)			Конечное использование		Всего использование
	А	Б (НИР)	В	ВНОК	прочие	
А	30	5	80	10	75	200
Б (НИР)		<u>2</u>		<u>36</u>		38
В	90	10	70	15	115	300
Итого ПП	120	17	150			
ВВП	85	13	150			ВВП=248 (+36)
Выпуск	205	30	300			

Схема 5. Услуги НИР (сектор гос. управления) – СНС 1993

Нерыночный выпуск
НИР: 20.

Конечное
потребление орг.
гос. управления: 20.

Продукты	Выпуск отраслей			Всего ресурсы
	Сектор гос. управления		Другие отрасли	
	А	Б (НИР)	В	
А	80			80
Б (НИР)		<u>20</u>		20
В			500	500
Итого	80	20	500	600

Продукты	Промеж. потребление отраслей (ПП)			Конечное использование			Всего использование
	А	Б (НИР)	В	Гос. упр.	ВНОК	прочие	
А				80			80
Б (НИР)				<u>20</u>			20
В	50	10	300		30	110	500
Итого ПП	50	10	300				
ВВП	30	10	200				ВВП=240
Выпуск	80	20	500				

Схема 6. Услуги НИР (сектор гос. управления) – СНС 2008

Продукты	Выпуск отраслей			Всего ресурсы
	Сектор гос. управления		Другие отрасли	
	А	Б (НИР)	В	
А	90			90
Б (НИР)		<u>20</u>		20
В			500	500
Итого	90	20	500	610

Нерыночный выпуск НИР: 20.

Использование:

- ВНОК: 15

- Конечное потребление орг. гос. управления : 5.

Потребление основного капитала(НИР) “А” : 10.

Продукты	Промеж. потребление отраслей (ПП)			Конечное использование			Всего использование
	А	Б (НИР)	В	Гос. упр.	ВНОК	прочие	
А				90			90
Б (НИР)				<u>5</u>	<u>15</u>		20
В	50	10	300		30	110	500
Итого ПП	50	10	300				
ВВП	40	10	200				ВВП=250 (+10)
Выпуск	90	20	500				

Таблица 2. Корректировка по теме: Услуги НИР - 2006 год
(миллион новых шекелей)

Корректировка показателей при переходе на СНС2008

сектор "корпорации"

выпуск услуг НИР (для собственного использования)	+12615
промежуточное потребление	-2835
валовая добавленная стоимость	+15450
валовое накопление основного капитала	+15450

сектор "органы государственного управления"

выпуск услуг НИР (нерыночный)	-
конечное использование услуг НИР	-4200
валовое накопление основного капитала	+4200
потребление основного капитала (НИР)	+4160
выпуск нерыночных услуг (не включая НИР)	+4160
валовая добавленная стоимость	+4160

Всего

Валовый внутренний продукт

производственный метод	+19610
метод использования доходов	+19610

Заключение (1)

- Построение таблиц ресурсов и использования для израильской экономики производится в результате сравнительного анализа данных о ресурсах продуктов и их использовании, которые определяются разными методами и основаны на информации из различных статистических систем.
- В процессе построения таблиц проявляются несоответствия и возникает необходимость корректировки существующих оценок, как в части производства продуктов, так и в части их использования. Это позволяет улучшить оценку валового внутреннего продукта страны и его компонентов.



Заключение (2)

- Корректировка таблиц затраты-выпуск и таблиц ресурсов и использования 2006 года вследствие внедрения рекомендаций СНС 2008 является необходимым условием для их эффективного использования в качестве основы для разработки таблиц ресурсов и использования последующих лет.
- Данная корректировка приводит к изменению ряда компонентов, как в части ресурсов, так и в части использования и соответственно к изменению показателей национальных счетов.
- Например, вследствие внедрения рекомендаций СНС 2008 по трактовке расходов на научные исследования и разработки и услуг центрального банка оценка валового внутреннего продукта Израиля в 2006 году увеличивается на 3%.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Аркадий Шнайдер
Центральное Статистическое Бюро Израиля

It's All in the Numbers!