



**Экономический  
и Социальный Совет**

Distr.: General  
8 March 2016

Original: Russian

---

**Европейская экономическая комиссия**

**Конференция европейских статистиков**

**Группа экспертов по национальным счетам**

**Четырнадцатая сессия**

Женева, 17-20 май 2016 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

**Разработка таблиц ресурсов и использования**

**Применение рекомендаций система национальных  
счетов 2008 в составлении таблиц ресурсов и  
использования для экономики Израиля**

**Подготовлено Центральным Статистическим Бюро Израиля<sup>1</sup>**

*Резюме*

Реализация рекомендаций Системы национальных счетов 2008 года в национальных счетах Израиля потребовала внесения изменений в процесс составления таблиц ресурсов и использования.

В статье описывается опыт составления таблиц ресурсов и использования для израильской экономики. В ней даётся краткое описание схемы построения таблиц и принятой классификации, приведены источники данных, используемых для составления таблиц ресурсов и использования, а также описан процесс балансировки таблиц.

В работе представлены примеры изменений в построении таблиц ресурсов и использования, которые обусловлены внедрением рекомендаций Системы национальных счетов 2008 года по измерению выпуска центрального банка и по капитализации расходов на научные исследования и разработки. В заключение показана оценка влияния данных изменений на уровень валовой внутренней продукт.

---

<sup>1</sup> Подготовлено А. Шнайдером

## **I. Введение**

1. Таблицы затраты-выпуск, описывающие израильскую экономику, были впервые разработаны центральным банком Израиля в 1958 году. Затем, после некоторого перерыва, начиная с 1975 года составление таблиц затраты-выпуск производится центральным статистическим бюро Израиля на постоянной основе с разными временными интервалами.
2. За это время составлено одиннадцать таблиц затраты-выпуск, при этом последние таблицы, отражающие структуру израильской экономики 2006 года, опубликованы в 2013 году. В рамках составления таблиц затраты-выпуск на первом этапе разрабатываются таблицы ресурсов и использования.
3. Важность составления таблиц ресурсов и использования заключается в том, что они позволяют производить подробный анализ потоков товаров и услуг в израильской экономике путем сопоставления и оценки данных, полученных из разных источников. В таблицах ресурсов и использования 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 или их экспортирование в другие страны.
4. В настоящее время в центральном статистическом бюро Израиля проводятся работы по составлению таблиц ресурсов и использования за 2011 год на основе таблиц затраты-выпуск и таблиц ресурсов и использования 2006 года. Последние таблицы были построены на основе рекомендаций Системы национальных счетов (СНС) 1993, поэтому потребовалась их корректировка вследствие перехода в 2013 году на составление национальных счетов Израиля в соответствии с рекомендациями СНС 2008.
5. В статье описывается опыт составления таблиц ресурсов и использования для израильской экономики. В ней даётся краткое описание схемы построения таблиц и принятой классификации, приведены источники данных, используемых для составления таблиц ресурсов и использования, а также описан процесс балансировки таблиц.
6. В работе представлены примеры изменений в построении таблиц ресурсов и использования, которые обусловлены внедрением рекомендаций СНС 2008 по измерению выпуска центрального банка и по капитализации расходов на научные исследования и разработки. В заключение показана оценка влияния данных изменений на уровень ВВП.

## **II. Источники данных и порядок составления таблиц ресурсов и использования**

### **A. Схема построения таблиц**

7. Таблицы ресурсов и использования для израильской экономики 2011 года составляются на основе рекомендаций системы национальных счетов СНС 2008. Они разрабатываются по 70 группам типовых продуктов в базисных ценах и в ценах покупателей. Типовой продукт - это продукт характерный для производства в данной отрасли и его название соответствует названию отрасли.

Классификация производства по отраслям производится в соответствии с израильским стандартом Классификация видов экономической деятельности 2011 (на основе Международной стандартной отраслевой классификации ред. 4 (ISIC 4)).

8. Таблица ресурсов показывает ресурсы продуктов из двух источников: местное производство и импорт. Она включает также матрицу торговых и транспортных наценок и матрицу налогов и субсидий на продукты.

9. Таблица использования показывает использование 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 потребление сектора государственного управления, которое состоит из коллективного и индивидуального потребления.

## **В. Таблица ресурсов**

10. Приведём краткое описание источников данных и методов оценки основных компонентов таблицы ресурсов: выпуск продукции по отраслям, импорт товаров и услуг, торговых и транспортных наценок, а также налогов и субсидий.

11. Оценка выпуска отраслей экономики производится на основе информации, полученной в результате специальных обследований и анализа финансовых отчётов предприятий, а также из административных источников.

### **1. Сельское хозяйство**

12. Выпуск сельскохозяйственной продукции в натуральном выражении по видам продуктов определяется на основе отчетов ассоциаций производителей сельскохозяйственной продукции. Выпуск продукции подразделяется на три направления использования: продажи для потребления на внутреннем рынке, поставки на промышленную переработку и экспорт. Стоимостная оценка выпуска продукции сельского хозяйства определяется на основе данных в натуральном выражении и соответствующих цен по видам продукции.

### **2. Промышленность**

13. Выпуск промышленной продукции (не включая обработку алмазов) определяется на основе ежегодных обследований промышленных предприятий. Распределение продукции, произведенной в каждой отрасли, для классификации на типовые (характерные) отраслевые продукты, а также классификация материалов, используемых в производстве, по типовым отраслевым продуктам производится на основе соотношений полученных по результатам обследования произведенной продукции и используемых материалов в промышленности за 2006 год.

14. Отрасль обработки алмазов ввиду особого характера деятельности не охвачена в обследовании промышленных предприятий. Выпуск данной отрасли оценивается на основании информации, получаемой из министерства экономики, по экспорту, импорту и изменению запасов обработанных алмазов.

### **3. Электричество и водоснабжение**

15. Оценки выпуска в отраслях производства электроэнергии и водоснабжения составляются на основе данных финансовых отчетов соответствующих компаний, а также данных из административных источников органов государственного управления.

### **4. Строительство**

16. Оценка выпуска в строительной отрасли производится на основе данных капитальных вложений в жилищное строительство, а также в строительство промышленных зданий и сооружений, объектов инфраструктуры и оборонного строительства. Дополнительно включаются затраты на капитальный ремонт жилья и промышленных зданий, а также затраты на содержание дорог и других объектов инфраструктуры. Выпуск оценивается на основе обследования строительной отрасли и данных из административных источников.

17. Распределение затрат на промежуточное потребление в строительной отрасли по видам типовых продуктов производится на основе удельных весов расходов, принятых при расчете соответствующих индексов цен на затраты в строительстве жилья, прокладке дорог и др.

### **5. Услуги**

18. Оценка выпуска услуг бизнес сектора основана на результатах обследований предприятий, производящих услуги, анализе финансовых отчетов, а также данных, полученных из административных источников.

19. Основным источником информации является ежегодное обследование предприятий торговли, промышленных услуг, транспорта и связи. Его результаты определяют оценки выпуска и промежуточного потребления по видам услуг. В дополнении используются результаты других обследований, например обследования предприятий гостиничного хозяйства проводимого совместно с министерством туризма.

20. Услуги, оказываемые правительственными учреждениями, оцениваются на основании анализа данных исполнения государственного бюджета и дополнительной информации, получаемой от министерства финансов и министерства обороны. Оценка услуг местных органов власти производится посредством анализа данных бюджета и финансовых отчетов.

21. Выпуск услуг, оказываемых некоммерческими организациями, оценивается по результатам обследования некоммерческих организаций, основанного на анализе данных финансовых отчетов.

22. Банковские услуги оцениваются в результате анализа данных финансовых отчетов коммерческих банков, а также ежегодного обзора банковской системы, публикуемого управлением надзора за деятельностью банков в центральном банке. Выпуск центрального банка оценивается исходя из данных годового отчета Банка Израиля и дополнительной информации, получаемой из управлений центрального банка.

23. Оценка услуг страхования производится на основе информации, полученной из финансовых отчетов страховых компаний, и ежегодного отчета, составляемого управлением надзора за деятельностью в сфере страхования при министерстве финансов.

24. Выпуск услуг научных исследований и разработок оценивается на основе результатов специальных обследований проводимых на частных, некоммерческих и государственных предприятиях. Однако эти обследования не охватывают деятельность стартап компаний. Для оценки выпуска стартап компаний применяется специально разработанный метод, который основан на анализе информации, публикуемой венчурными фондами, о финансировании научных исследований и разработок стартап компаний.

## **6. Импорт**

25. Импорт товаров основан на данных таможенной службы. Дополнительно включаются товары, которые не проходят регистрацию на таможне (например, импорт министерства обороны, торговля с Палестинской Автономией и др.). Так как таможенная служба регистрирует импорт товаров в ценах CIF (стоимость, страхование и фрахт), производится корректировка общей стоимости импортируемых товаров к ценам FOB (франко-борт).

26. Распределение импортируемых товаров по направлениям использования (конечное потребление, валовое накопление основного капитала и промежуточное потребление) производится на основе результатов специально проведенного в 2006 году статистического обследования о целевых направлениях использования импорта.

27. Импорт услуг определяется по данным платёжного баланса, который составляется на основе информации полученной из центрального банка. Для распределения по видам импортируемых услуг используются результаты статистического обследования экспорта-импорта услуг, проводимого на предприятиях.

## **7. Торговые и транспортные наценки.**

28. Общая сумма торговых и транспортных наценок распределяется по типовым продуктам сельского хозяйства и промышленности на основе данных статистических обследований.

## **8. Налоги и субсидии на продукты.**

29. Распределение налогов и субсидий на продукты производится на основе данных, полученных из отчётов управления главного бухгалтера, а также налогового и таможенного управления министерства финансов.

## **С. Таблица использования**

30. Приведём краткое описание источников данных и методов оценки основных компонентов таблицы использования: расходы на конечное потребление, валовое накопление капитала и экспорт, а также промежуточное потребление отраслей.

### **1. Расходы на конечное потребление.**

#### **(а) Домашние хозяйства.**

31. Основным источником оценки расходов на конечное потребление домашних хозяйств является ежегодно проводимое статистическое обследование домашних хозяйств. В дополнение используются данные статистических обследований выпуска сельскохозяйственной продукции, промышленного производства продовольствия, товаров и услуг, товарооборота розничной и оптовой торговли,

а также данные импорта товаров и услуг, потребляемых домашними хозяйствами. Используется также информация из административных источников центральных и местных органов управления.

**(b) Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКОДХ)**

32. Оценка расходов на конечное потребление НКОДХ производится на основе данных о выплатах заработной платы и о других текущих расходах, получаемых в результате обследований и анализа финансовых отчётов этих организаций.

**(c) Сектор государственного управления**

33. Расходы на конечное потребление единиц сектора государственного управления состоят из двух частей: расходы на индивидуальное потребление и расходы на коллективное потребление. Оценка этих расходов основывается на анализе данных отчёта министерства финансов об исполнении государственного бюджета и дополнительной информации, получаемой из института национального страхования, а также данных министерств обороны, образования, здравоохранения и др. Используются также данные анализа финансовых отчётов местных органов управления, национальных институтов и некоммерческих организаций.

**3. Валовое накопление капитала**

34. Определение валового накопления основного капитала (ВНОК) производится на основании информации об импорте и местном промышленном производстве машин, оборудования и транспортных средств; объёме строительства жилых и промышленных зданий, оцениваемого методом начальной и завершённой площади строительных работ. Дополнительно используются данные об объёмах капитальных вложений в объекты инфраструктуры, полученные от центральных и местных органов государственного управления, общественных организаций и крупных предприятий (по специальным проектам).

**(a) Изменение запасов материальных оборотных средств**

35. Оценка изменения запасов материальных оборотных средств производится на основании данных о запасах сельскохозяйственной продукции, бензина и др. Используются также данные статистического обследования промышленности о наличии запасов на предприятиях. Добавляются оценки изменения запасов в отрасли обработки бриллиантов, а также оценки незавершённого производства старт-ап компаний.

**5. Экспорт**

36. Экспорт товаров определяется на основе записей таможенной службы, а также данных об экспорте продукции из статистического обследования промышленности. Дополнительно включаются товары, которые не проходят регистрацию на таможне (например, покупки нерезидентов, торговля с Палестинской Автономией и др.).

37. Экспорт услуг основан на данных платёжного баланса, при составлении которого используется информация, полученная из центрального банка. Для распределения по видам экспортируемых услуг используются результаты статистического обследования экспорта-импорта услуг, проводимого на предприятиях.

## 6. Промежуточное потребление

38. Матрица промежуточного потребления основывается на коэффициентах таблицы затраты-выпуск (2006 года), которая построена по результатам специального статистического обследования произведенной продукции и используемых материалов в промышленности за 2006 год. При этом при составлении матрицы вносятся корректировки для учёта изменений в структуре выпуска и промежуточного потребления в отраслях на основе анализа результатов обследований и данных финансовых отчётов крупных промышленных компаний. Проводится также корректировка матрицы промежуточного потребления в связи с методологическими изменениями вследствие перехода на СНС 2008, например трактовка использования услуг на научные исследования и разработки как валовое накопление основного капитала.

## D. Балансировка таблиц ресурсов и использования

39. Составление таблиц ресурсов и использования в центральном статистическом бюро Израиля производится совместно управлением национальных счетов и управлением экономической статистики предприятий. Как было отмечено выше, в процессе построения таблиц используется информация, полученная из целого ряда источников и различных статистических систем, которые применяют разнообразные методы статистической обработки данных и используют разные классификации. Это приводит к несбалансированности таблиц ресурсов и использования, что вызывает необходимость их корректировки.

40. Корректировка таблиц ресурсов и использования производится поэтапно. На первом этапе сводные таблицы ресурсов и использования, включающие колонку различий между ресурсами и использованием по видам типовых продуктов, передаются в соответствующие управления для анализа различий и разработки предложений по их исправлению. На следующем этапе создаются совместные рабочие группы управлений национальных счетов и экономической статистики предприятий по основным направлениям использования продуктов (домашние хозяйства, НКОДХ, сектор государственного управления, валовое накопление основного капитала и др.). В задачу совместных групп входит обсуждение предложений и принятие решений по балансировке таблиц ресурсов и использования.

## III. Отражение услуг банка Израиля в таблицах ресурсов и использования

41. Банк Израиля - это центральный банк государства. Он действует на основе специального закона, который регламентирует сферу его полномочий и задач. Основными его функциями является: осуществление денежно-кредитной политики, надзор за деятельностью банковской системы, обеспечение финансовой устойчивости государства, управление валютными резервами страны, банковские услуги правительству и другие финансовые услуги.

42. В системе национальных счетов Банк Израиля определяется как государственная финансовая корпорация и относится к подсектору "центральный банк" сектора "финансовые корпорации".

43. 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 центрального банка Израиля в таблицах ресурсов и использования 2006 года, составленных на основе предыдущей системы национальных счетов.

44. В период составления таблиц ресурсов и использования 2006 года измерение услуг центрального банка Израиля производилось на основе рекомендаций Рабочей группы по национальным счетам. Так, выпуск услуг банка Израиля оценивался по сумме затрат на производство, которые включали заработную плату, отчисления в фонды социального страхования, расходы на промежуточное потребление товаров и услуг, потребление основного капитала а также налоги на производство. Использование услуг, произведенных банком Израиля, отражалось как промежуточное потребление других финансовых посредников (коммерческих банков).

45. В 2013 году центральное статистическое бюро Израиля начало поэтапный переход к составлению национальных счетов на основе рекомендаций СНС 2008. В частности была принята новая трактовка деятельности центрального банка и изменен подход по оценке выпуска оказываемых им услуг. Так, оценка выпуска услуг банка Израиля складывается из двух частей: выпуск рыночных услуг для индивидуального потребления и выпуск нерыночных услуг для коллективного потребления.

46. В результате анализа характера услуг, оказываемых банком Израиля, и с учётом доступной информации для оценки их выпуска, в качестве рыночного выпуска услуг центрального банка принята функция по оказанию банковских услуг правительству. Выпуск услуг финансового посредничества оказываемых центральным банком правительству оценивается косвенным образом (УФПИК). Эти услуги используются единицами сектора государственного управления в качестве промежуточного потребления при производстве нерыночных услуг, предоставляемых обществу для индивидуального и коллективного потребления.

47. Все остальные услуги, предоставляемые 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.

48. Таким образом, в результате внедрения рекомендаций СНС 2008 по оценке выпуска услуг банка Израиля, возникла необходимость корректировки таблиц ресурсов и использования 2006 года, составленных на основе СНС 1993. На условном примере проиллюстрируем эти изменения и их влияние на показатели национальных счетов.



**Пример 1. Услуги центрального банка**

Схема 1

**Услуги центрального банка – СНС 1993**

Продукты	Выпуск отраслей				Всего ресурсы	Выпуск услуг центр. банка: 4. Использование: промежуточное по- требление “A1”(Банки) : 4.
	Фин. услуги (A)		Услуги Гос. Сект. (Б)	Другие отрасли (B)		
	Банки (A1)	Ц. банк (A2)				
А	70	4			74	
Б			100		100	
В				400	400	
Итого	70	4	100	400	574	

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)				Конечное использование		Всего использование
	А		Б	В	Гос. управление	прочие	
	A1	A2					
А	4			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			

49. На схеме 1 показано отражение деятельности банка Израиля в таблицах ресурсов и использования в соответствии с СНС 1993. Выпуск услуг центрального банка, рассчитанный по сумме затрат на производство (4), отражается в таблице ресурсов как выпуск финансовых услуг в подсекторе "центральный банк" ("A2"). Так как принято считать, что потребителями услуг банка Израиля являются коммерческие банки, то в таблице использования услуги центрального банка отражаются как промежуточное потребление подсектора "банки" (другие финансовые посредники) – записано в колонке "A1" (4).

Схема 2

## Услуги центрального банка – СНС 2008

Продукты	Выпуск отраслей				Всего ресурсы	Выпуск услуг центр. банка: - нерыночный: 3 - рыночный: 2. Использование: - промеж. потребление “Б”(услуги гос. сектор) :2 - конечн. использование орг. Гос. управления: 3.
	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	

Продукты	Промежуточное потребление отраслей (ПП)				Конечное использование		Всего использование
	А		Б	В	Гос. управление	прочие	
	A1	A2					
А			2	40	3	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			

50. На схеме 2 приведена запись деятельности банка Израиля в таблицах ресурсов и использования в соответствии с рекомендациями СНС 2008. Выпуск центрального банка (5) складывается из выпуска рыночных услуг для индивидуального потребления (2) и выпуска нерыночных услуг для коллективного потребления (3). Он отражается в таблице ресурсов как выпуск финансовых услуг в подсекторе “центральный банк” (5).

51. В таблице использования рыночные и нерыночные услуги центрального банка отражаются по-разному. Следует отметить, что в данном примере рыночные услуги центрального банка это банковские услуги оказываемые правительству и, следовательно, они используются в качестве промежуточного потребления при производстве нерыночных услуг единицами государственного сектора “Б”(2). Это в свою очередь приводит к соответствующему росту выпуска нерыночных услуг единицами государственного сектора, так как он оценивается по сумме затрат на производство (102), а затем к увеличению расходов на конечное потребление органов государственного управления и росту валового внутреннего продукта страны(+2).

52. Нерыночные услуги центрального банка (3), предоставляемые обществу в целом, отражаются в таблице использования как конечное потребление органов государственного управления, что приводит к его увеличению и соответственно к росту валового внутреннего продукта страны(+3).

53. Таким образом, валовый внутренний продукт страны, рассчитанный по методу использования доходов, вырос на 5 единиц.

54. На эту же величину увеличился валовый внутренний продукт, рассчитанный по производственному методу. Этот рост складывается из увеличения валовой добавленной стоимости подсектора “центральный банк” (+1) и подсектора “другие финансовые посредники” (+4) – записано в колонке “A1”.

Таблица 1

**Корректировка по теме: Услуги банка Израиля - 2006 год (миллион новых шекелей)**

Выпуск банка Израиля (СНС 1993)	402
Выпуск банка Израиля (СНС 2008)	580
в том числе:	
рыночный выпуск	212
нерыночный выпуск	368
<b>Корректировка показателей при переходе на СНС 2008</b>	
<b><u>подсектор “центральный банк”</u></b>	
промежуточное потребление	-
валовая добавленная стоимость	+178
выпуск	+178
<b><u>Подсектор “другие финансовые посредники”</u></b>	
промежуточное потребление	-402
валовая добавленная стоимость	+402
выпуск	-
<b><u>сектор “органы государственного управления”</u></b>	
<b><i>в части рыночного выпуска банка Израиля:</i></b>	
промежуточное потребление	+212
валовая добавленная стоимость	-
выпуск	+212
конечное потребление	+212
<b><i>в части нерыночного выпуска банка Израиля:</i></b>	
конечное потребление	+368
<b>Валовый внутренний продукт</b>	
производственный метод	+580
метод использования доходов	+580

55. В таблице 1 представлены результаты корректировки таблиц ресурсов и использования 2006 года вследствие внедрения рекомендаций СНС 2008 по трактовке и методу оценки выпуска услуг центрального банка.

56. Таким образом, вследствие переоценки деятельности банка Израиля в соответствии с рекомендациями СНС 2008, выпуск услуг центрального банка вырос на 178 миллионов новых шекелей, что в сочетании с изменениями в трактовке их использования привело к увеличению валового внутреннего продукта страны на 580 миллионов новых шекелей.

#### **IV. Отражение расходов на научные исследования и разработки в таблицах ресурсов и использования**

57. В системе национальных счетов расходы на научные исследования и разработки (НИР) представляют собой затраты на приобретение или создание творческих разработок, которые являются результатами деятельности, осуществляемой на систематической основе, с целью увеличения запасов знаний, включая знания о человеке, культуре и обществе, и их использования в разработке новых продуктов и устройств, а также в создании новых более эффективных технологий.

58. Трактовка производства и использования услуг НИР претерпела существенные изменения в новой системе национальных счетов СНС 2008. Это потребовало внесения корректировок в записи производства и использования услуг НИР в таблицах ресурсов и использования 2006 года, составленных на основе рекомендаций предыдущей системы национальных счетов.

59. 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.

60. При переходе к составлению национальных счетов Израиля на основе СНС 2008 была принята новая трактовка услуг НИР, которая 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.

61. Корректировка таблиц ресурсов и использования в части услуг НИР, проведенная для сектора корпораций и сектора органов государственного управления, имеет некоторые отличия. На условных примерах проиллюстрируем эти изменения и их влияние на показатели национальных счетов.

##### **Пример 2. Услуги НИР (сектор корпораций)**

62. На схеме 3 показано отражение услуг научных исследований и разработок в таблицах ресурсов и использования, составленных на основе СНС 1993. В таблице ресурсов общий объем услуг НИР (33) складывается из выпуска услуг отрасли научных исследований и разработок – “Б” (30) и импорта услуг (3). При этом создаваемые в отрасли “А” услуги НИР для собственного использования не выделяются в отдельный продукт. В таблице использования услуги НИР (33) отражены как промежуточное потребление отраслей “А” (10), “Б” (2) и “В” (21).

Схема 3

## Услуги НИР (корпорации) – СНС 1993

Продукты	Выпуск отраслей			Импорт (НИР)	Всего ресурсы	Выпуск НИР: -рыночный: 30 (Б) -для собств. использования: (..) (А). Импорт НИР: 3. Использование - ПП : 10 (А), 2(Б), 21(В)
	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	

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			

63. На схеме 4 показана запись услуг научных исследований и разработок в таблицах ресурсов и использования составленных на основе рекомендаций СНС 2008.

64. В таблице ресурсов, по сравнению с записью в таблице на схеме 3, добавляется производство услуг научных исследований и разработок для собственного использования в отрасли “А” (5) в качестве отдельного продукта. Оценка выпуска услуг НИР для собственного использования осуществляется на основе текущих затрат на их производство с добавлением оценки “нормальной прибыли”.

65. В таблице использования, по сравнению с записью в таблице на схеме 3, расходы на научные исследования и разработки исключаются из промежуточного потребления отраслей “А” (10) и “В” (21) и записываются как валовое накопление основного капитала, что приводит к соответствующему росту валовой добавленной стоимости в этих отраслях. В дополнение к этому, выпуск услуг научных исследований и разработок для собственного использования в отрасли “А” (5) выделяется в отдельный продукт и записывается как валовое накопление основного капитала, что также приводит к увеличению валовой добавленной стоимости отрасли. Отметим, что в отрасли научных исследований и разработок “Б” использование услуг НИР по-прежнему отражается в качестве промежуточного потребления отрасли, то есть, нет изменений по сравнению с записью на схеме 3.

Схема 4

**Услуги НИР (корпорации) – СНС 2008**

Продукты	Выпуск отраслей			Импорт (НИР)	Всего ресурсы	Выпуск НИР: -рыночный: 30 (Б) -для собств. использования: 5 (А). Импорт НИР: 3.  Использование - ВНОК: 36 ПП (НИР): 2 (Б)
	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	

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			

66. Таким образом, валовый внутренний продукт страны, рассчитанный по производственному методу и по методу использования доходов, увеличивается на 36 единиц.

**Пример 3. Услуги НИР (сектор органов государственного управления)**

67. На схеме 5 показано отражение услуг научных исследований и разработок, произведенных сектором государственного управления, в таблицах ресурсов и использования, составленных на основе СНС 1993.

68. В таблице ресурсов показан нерыночный выпуск услуг НИР, произведенных единицами сектора государственного управления – “Б” (20). Весь этот выпуск отражается в таблице использования как конечное потребление в секторе органов государственного управления (20).

Схема 5

## Услуги НИР (сектор гос. управления) – СНС 1993

Продукты	Выпуск отраслей			Всего ресурсы	Нерыночный выпуск НИР: 20. Конечное потребление орг. гос. управления: 20.
	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				

69. На схеме 6 показана запись услуг научных исследований и разработок, произведенных сектором государственного управления, в таблицах ресурсов и использования, составленных на основе рекомендаций СНС 2008.

Схема 6

## Услуги НИР (сектор гос. управления) – СНС 2008

Продукты	Выпуск отраслей			Всего ресурсы	Нерыночный выпуск НИР: 20. Использование: - ВНОК: 15 - Конечное потребление орг. гос. управления : 5. Потребление основного капитала(НИР) "А" : 10.
	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	

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				

70. В таблице ресурсов нет изменений в записи производства нерыночного выпуска услуг НИР единицами сектора государственного управления – "Б" (20). В таблице использования большая часть этого выпуска отражается как валовое накопление основного капитала в секторе органов государственного управления (15) за исключением той части, которая определена как не приносящая выгоду владельцу и записана как конечное использование сектором органов государственного управления (5).

71. Следует отметить, что трактовка использования услуг НИР в качестве валового накопления основного капитала в секторе государственного управления приводит к необходимости оценки потребления накопленного основного капитала (НИР) и его включения в оценку выпуска нерыночных услуг единиц сектора государственного управления, которая определяется как сумма затрат на производство. Как показано в таблице ресурсов выпуск нерыночных услуг "А" сектором государственного управления увеличился в размере оценки потребления основного капитала (НИР) на 10 единиц.

72. Таким образом, валовый внутренний продукт страны, рассчитанный по производственному методу и по методу использования доходов, увеличивается на 10 единиц.



Таблица 2

**Корректировка по теме: Услуги НИР - 2006 год (миллион новых шекелей)****Корректировка показателей при переходе на СНС 2008****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

73. В таблице 2 представлены результаты корректировки таблиц ресурсов и использования 2006 года вследствие внедрения рекомендаций СНС 2008 по трактовке использования услуг научных исследований и разработок в качестве валового накопления основного капитала.

74. Таким образом, вследствие капитализации расходов на научные исследования и разработки на основе положений СНС 2008, валовой внутренний продукт страны вырос на 19,6 миллиардов новых шекелей.

**V. Заключение**

75. Построение таблиц ресурсов и использования 2011 года для израильской экономики производится в результате сложного процесса сравнительного анализа оценочных 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 в корректировке существующих оценок в некоторых разделах системы национальных счетов, как в части производства продуктов, так и в части их использования. Это позволяет улучшить оценку валового внутреннего продукта страны и его компонентов.

76. Основой для построения таблиц ресурсов и использования являются последние опубликованные таблицы затраты-выпуск 2006 года, составленные на основе рекомендаций предыдущей системы национальных счетов СНС 1993.

77. Корректировка таблиц затраты-выпуск 2006 года вследствие внедрения рекомендаций СНС 2008 является необходимым условием для их эффективного использования в качестве основы для разработки таблиц ресурсов и использования 2011 года и последующих лет вплоть до составления новых таблиц затраты-выпуск 2014 года, которые планируется опубликовать в 2020 году.

78. Отметим, что данная корректировка приводит к существенному 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%.

---