

Distr.
GENERAL

CES/AC.68/2004/4
5 March 2004

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ
(ОЭСР)**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ**

**КОМИССИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СООБЩЕСТВ (ЕВРОСТАТ)**

Совместное совещание ЕЭК ООН/Евростата/ОЭСР
по национальным счетам
(Женева, 28-30 апреля 2004 года)

**РАССМОТРЕНИЕ МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ В ОБЛАСТИ
НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ СОЕДИНЕННОГО КОРОЛЕВСТВА¹**

Документ представлен Национальным статистическим управлением
Соединенного Королевства²

ОБЗОР

Национальное статистическое управление приступило к реализации проекта изменения структуры расчетов с целью сокращения связанных с обработкой данных рисков и улучшения качества Национальных счетов Соединенного Королевства. Рассмотрение методов, используемых для составления Национальных счетов Соединенного Королевства, было поручено руководителю Отдела по координации Национальных счетов НСУ Дэвиду Каплану. Он провел оценку различных методов и подходов, использующихся для составления Национальных счетов, с учетом методов,

¹ Настоящий документ был представлен Статистическим отделом с задержкой в связи с нехваткой средств.

² Документ подготовлен Группой по национальным счетам НСУ Соединенного Королевства.

содержащихся в документах других национальных статистических организаций и результатов неофициальных консультаций. В итоге был составлен ряд рекомендаций, относящихся к методам составления Национальных счетов Соединенного Королевства. На основе этих рекомендаций была продолжена разработка этих методов и был проведен контроль за методами их проверки; об изменениях в Национальных счетах были проинформированы их пользователи. В настоящей статье кратко излагается процесс рассмотрения и рекомендации, а также последствия реализации этих рекомендаций с точки зрения пользователя Национальных счетов.

РАБОТА, ПРЕДШЕСТВОВАВШАЯ ПРОЦЕССУ РАССМОТРЕНИЯ

Национальные счета Соединенного Королевства в ближайшие несколько лет подвергнутся серьезному пересмотру. К числу основных целей проекта относятся сокращение рисков, связанных с обработкой данных, и улучшение качества данных. Этот проект дает возможность пересмотреть методы и подходы, используемые в Соединенном Королевстве и повысить точность Национальных счетов Соединенного Королевства. Он также предоставит возможность сопоставить наши счета с наилучшей международной практикой и определить пути совершенствования существующих методов и подходов для подготовки плана будущих Национальных счетов Соединенного Королевства при уделении повышенного внимания потребностям пользователей.

Национальные счета Соединенного Королевства являются основой анализа экономических показателей страны. Основные пользователи национальных счетов, особенно в правительстве и Банке Англии, пользуются счетами в качестве основного исходного материала для принятия решений в области налоговой и валютно-денежной политики. Значительная часть счетов пользуется правовым статусом в Европейском союзе. Следует отметить, что счет "Валовой национальный продукт (доход)" используется в качестве основы налогообложения для взносов в бюджет ЕС. Счетами также широко пользуются в деловом и научном сообществах, в сфере образования, средствах массовой информации и широкая общественность.

Соединенное Королевство сыграло важную роль в разработке национальных счетов. Первые официальные счета были разработаны во время второй мировой войны под руководством лауреатов Нобелевской премии Джеймса Мида и Ричарда Стоуна. Рамки и содержание счетов Соединенного Королевства существенно изменились с тех пор, как в 50-х годах были введены квартальные счета. Позднее были добавлены финансовые счета и баланс активов и пассивов. Следует отметить три относительно недавно введенных изменения. Во-первых, в конце 80-х годов существовала серьезная озабоченность в связи с надежностью экономической статистики, и на основе доклада Пикфорда был внесен ряд

изменений, включая централизацию процесса составления Национальных счетов в Центральном статистическом управлении (ЦСУ), и затем - ведение таблиц ресурсов и использования. Во-вторых, в 1998 году НСУ внесло поправки в свои счета для приведения их в соответствие с Европейской системой счетов, 1995 год (ЕСС-95), что привело к изменению методов компиляции, а также представления и описания рядов экономических данных. Позднее, в сентябре 2003 года, НСУ приняло метод годовой последовательной оценки для расчета экономического роста в соответствии с международными руководящими принципами.

ОБЗОР ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ В ОБЛАСТИ СОСТАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ СОЕДИНЕННОГО КОРОЛЕВСТВА

Введение

1. НСУ составляет исчерпывающий набор Национальных счетов. Его основными компонентами являются квартальные и годовые оценки ВВП, квартальные и годовые секторальные и финансовые счета, финансовые и нефинансовые балансы активов и пассивов. В систему национальных счетов включены торговая статистика, платежный баланс, государственный сектор и некоторые краткосрочные показатели экономической деятельности.

Валовой внутренний продукт (ВВП)

2. В Соединенном Королевстве ВВП оценивается с использованием трех теоретических подходов (производство, расходы и доход), после чего рассчитывается и выделяется единая оценка (терминологию см. в СНС-93 и "Концепциях, источниках и методах").

Для годовой и квартальной оценки применяются различные подходы с последующей интеграцией. Для определения ВВП в Соединенном Королевстве используется два основных принципа:

Принцип 1 - объем ВВП наиболее точно оценивается по показателям ресурсов и использования

Принцип 2 - краткосрочные темпы роста точнее всего оцениваются с использованием показателя измерения производства ВВП.

3. Показатель измерения производства в текущих ценах оценивается с использованием данных, которые в основном собираются по результатам ежегодного обследования предприятий, и включается в национальные счета наряду с показателями измерения расходов и доходов. Соответствие и согласованность оценок в текущих ценах достигается с помощью показателей ресурсов и использования по 123 продуктам с разбивкой по 123 отраслям. Увязка почти всех данных производится вручную, хотя на конечных этапах процесса используются некоторые автоматизированные методы составления балансов. Для получения общих показателей за последние годы (годы, по которым не может применяться подход на основе показателей ресурсов и использования) ВВП рассчитывается как среднее значение, полученное с помощью трех методов. Расхождения между показателями доходов и расходов и средним показателем публикуются. Предполагаемый дефлятор рассчитывается с помощью показателя расходов и используется для дефлирования показателя доходов в текущих ценах, с тем чтобы получить показатель доходов как цепные показатели объема (ЦПО). Он также используется для рефлирования показателя производства, как ЦПО для исчисления показателя производства в текущих ценах (см. разъяснение ЦПО, Тьюк и Бидл).

4. Измерение производства является основным из методов для оценки квартальных изменений ВВП. Квартальный ВВП также оценивается с использованием показателей измерения расходов и доходов. Квартальные темпы роста, рассчитываемые с помощью трех показателей ВВП, сопоставляются с помощью неформальной и объективной оценки, и почти все корректировки вносятся в компоненты доходов и расходов. Полное согласование (при учете годовых ограничений) достигается путем автоматической корректировки валовой прибыли и приравненных к ней доходов нефинансовых корпораций (один из компонентов показателя доходов) и внесения изменений в запасах (компонент показателя расходов). Таким образом, эти три показателя нельзя представить как сбалансированные; показатели расходов и доходов скорее корректируются (формально и неформально) для получения того же показателя роста, как и показатель производства.

Секторальные и финансовые счета, включая платежный баланс

5. Секторальные и финансовые счета составляются по пяти институциональным секторам:

- нефинансовые корпорации (включая государственные корпорации);
- финансовые корпорации;

- органы государственного управления;
- домохозяйства (включая некоммерческие организации, обслуживающие домохозяйства);
- остальной мир (см. СНС 93).

6. Счета производства и счета образования доходов составляются по компиляции ежегодных таблиц ресурсов и использования. Эти счета представляются только на ежегодной основе и лишь на конец срока прекращения обязательств. Другие счета и финансовые балансы составляются на ежеквартальной основе, при этом годовые и квартальные данные рассчитываются с помощью того же метода.

7. Одним из основных исходных материалов при составлении секторальных и финансовых счетов являются матрицы дивидендов и процентов (МДП). МДП позволяет получать оценки валовых платежей/поступлений дивидендов для каждого сектора по ряду различных финансовых инструментов. Некоторые элементы МДП могут оцениваться по остатку с учетом того факта, что сумма трансферов между секторами должна быть равна нулю. Для других элементов матрицы оценки получают из ряда источников, и в первую очередь из данных обследований. Правительственные данные используются по большей части для позиции "другие трансферы". Оценка финансовых транзакций производится на поквартальной основе с использованием определенного набора данных. Оценка производится в рамках формата матрицы для обеспечения того, чтобы итоговый показатель использования финансовых инструментов равнялся нулю. Например, банковские займы домохозяйств соответствуют кредитованию банками домохозяйств и, следовательно, должны быть идентичными по статусу.

8. Процесс балансировки секторальных и финансовых счетов проводится соответствующим комитетом на основе опыта занятых в этом процессе сотрудников без использования каких-либо автоматизированных методов. Платежные балансы полностью объединяются с внутренними секторами и, таким образом, соответствуют позиции счетов "остальной мир".

Месячные показатели экономической деятельности и правительственные данные

9. К краткосрочным показателям относятся:
- индекс промышленного производства (ИП);

- индекс распределения (ИР);
- индекс розничной торговли (ИРТ);
- экспериментальный индекс услуг (ИУ).

10. ИП представляет собой ежемесячный показатель, который учитывается в квартальной основанной на производстве оценке ВВП, в то время как ИР и ИУ в настоящее время должны соответствовать публикуемым ранее оценкам ВВП на основе производства. Эти три индекса концептуально соответствуют Национальным счетам. ИРТ представляет собой исходные данные для национальных счетов, однако в отличие от ИП не может считаться одним из компонентов национальных счетов и рассчитывается иными методами по сравнению с другими счетами.

11. Оценки импорта и экспорта товаров и услуг также рассчитываются ежемесячно на основе платежного баланса.

12. Налоговые показатели для правительства составляются на основе Национальных счетов и соответствуют публикуемым Национальным счетам.

Достоинства и недостатки методов и подходов, используемых при составлении национальных счетов Соединенного Королевства

13. Методы и подходы, применяемые для составления Национальных счетов Соединенного Королевства, пользуются серьезной международной репутацией. Эта репутация прежде всего основана на:

- полноте (включая секторальные и финансовые счета и ряд месячных показателей);
- высоком уровне интеграции;
- своевременности некоторых оценок (особенно предварительных оценок ВВП);
- уделении повышенного внимания данным для составления краткосрочных показателей

14. Тем не менее этим методам и подходам при составлении национальных счетов присущи некоторые очевидные недостатки. К числу проблем, которые были определены персоналом НСУ и внешними пользователями, относятся:

Полнота	Отсутствие некоторых счетов, в частности квартальных показателей производства и образования дохода.
Точность	Возможные ошибки в предварительных оценках.
Согласованность	Несбалансированность в секторальных и финансовых счетах.
Ясность	Недостаточная транспарентность и документированность некоторых методов и субъективный характер некоторых подходов, включая годовые балансирующие статьи.
Эффективность использования данных	Предположение, что в процессе расчета квартальных показателей используются не все данные или что источники данных недостаточно надежны для целей, для которых они используются.
Надежность	Пересмотр данных за прошлые периоды.

15. Рекомендации по итогам рассмотрения направлены на сохранение достоинств используемых при составлении Национальных счетов Соединенного Королевства методов и устранение выявленных недостатков.

РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ СОЕДИНЕННОГО КОРОЛЕВСТВА

16. Методы и подходы, используемые при составлении Национальных счетов Соединенного Королевства, которые следует сохранить:

Следует сохранить рамки национальных счетов Соединенного Королевства.

Они по-прежнему должны включать ВВП, а также таблицы ресурсов и использования, секторальные и финансовые счета, включая платежный баланс и месячные показатели наряду с правительственными и финансовыми показателями и торговой статистикой.

Все продукты, включенные в Национальные счета Соединенного Королевства, должны по-прежнему соответствовать той же концептуальной основе и классификациям.

В основном это будет полная Европейская система счетов (вариант 1995 года) и ее соответствующие классификации.

Оценки Национальных счетов должны по-прежнему быть основаны на данных, обычно получаемых в ходе статистических обследований и из административной отчетности.

Целесообразно шире использовать эконометрическое моделирование. В счетах будут неизбежно присутствовать некоторые переменные, для расчета которых будут отсутствовать данные обследования или административные данные, и в этом случае следует использовать четкие, задокументированные методы оценки.

Годовые оценки в национальных счетах являются самыми надежными и должны по-прежнему использоваться для расчета базовых оценок и структур для оценок за более короткие периоды.

Это не означает, что годовые оценки более важны, чем оценки, основанные на квартальных или месячных данных, однако они могут быть точнее скомпилированы. Точность квартальных и месячных данных повысится с использованием надежных годовых базовых критериев.

Информация о расходах и общие показатели доходов должны по-прежнему дополнять показатель измерения квартального ВВП на основе производства. Секторальные и финансовые счета должны по-прежнему оцениваться на матричной основе, а операции должны суммироваться по секторам.

Информация о расходах должна компилироваться по результатам обследования и с использованием административных данных и охватывать все категории расходов. По каждому национальному сектору общие финансовые операции и оценка чистых кредитов и займов со счета операций с капиталом должны быть равны.

Статистика платежного баланса и его оценка должны по-прежнему включаться в оценку внутренних секторов по секторальным и финансовым счетам. Месячные показатели должны составляться в

тех случаях, когда они удовлетворяют законному требованию пользователей представить предварительные показатели экономической активности для принятия решений в области валютно-денежной и налоговой политики.

Рекомендации в отношении общих изменений Национальных счетов:

Новые данные должны включаться в Национальные счета как можно быстрее в связи с ограничениями в процессах производства.

Агрегирование данных следует четко отделить от основных операций в рамках Национальных счетов по балансировке и учету противоречивости данных.

Пересмотр данных неизбежен, что объясняется возможностью проведения дополнительных обследований и использования административных источников. Потребуется разработать четкую политику пересмотра Национальных счетов, соответствующую Протоколу по пересмотру национальной статистики и потребностям пользователей. Агрегирование данных означает процесс, с помощью которого составляются данные для Национальных счетов. Он включает в себя:

- использование данных обследований и административных данных
- переход к использованию концепций Национальных счетов
- представление в форме, требуемой для балансировки и устранения противоречий данных в Национальных счетах.

Выделение операций агрегирования позволяет контролировать процесс ввода данных и балансировки и обеспечивает транспарентность и возможность точного мониторинга последствий балансировки.

Результаты дополнительных аналитических проверок и использования инструментов должны включаться в методы компиляции Национальных счетов.

Такие результаты должны включать следующее (но не ограничиваться этим):

- сопоставления со статистикой рынка рабочей силы
- аналитические таблицы затраты-выпуск
- анализ внесенных изменений
- анализ корректировок качества и балансировки
- анализ расхождений в счетах по институциональным секторам.

Рекомендации в отношении изменений годового ВВП:

Годовой ВВП должен рассчитываться в текущих ценах и в ценах за предыдущий год с использованием интегрированных показателей ресурсов и использования.

Показатели ресурсов и использования объединяют оценки ВВП на основе производства, расходов и доходов с использованием структуры отрасль/продукт, что позволяет проводить балансировку на детализированном уровне и сохранять рациональные промышленные структуры. Балансировка по текущим ценам и ценам за предыдущий год также позволяет использовать информацию о дефляторах и балансировке и обеспечивать средства для обеспечения согласованности дефлятирования производства и расходов.

Необходимо в максимальной возможной степени механизировать балансировку на основе структур ресурсов и использования.

Это позволит более эффективно сбалансировать самые последние данные, четко сформулировать допущения и легко зарегистрировать корректировки.

При любом расширении таблиц ресурсов и использования следует уделять повышенное внимание сфере услуг.

При проведении балансировки могут возникнуть определенные основания для увеличения числа продуктов с целью совершенствования балансировки в том случае, если исходные данные могут оправдать такое увеличение; при этом при любом расширении следует уделять повышенное внимание сфере услуг.

В национальных счетах следует проводить согласованное дефлятирование, увязанное с показателями ресурсов и использования.

Дефляторы, используемые для оценки предложения и спроса, должны быть согласованы друг с другом, при этом наиболее эффективной основой для обеспечения такой согласованности являются показатели ресурсов и использования.

Рекомендации в отношении изменений в квартальном ВВП

Оценку квартального показателя производства ВВП следует рассчитывать по текущим ценам и ценам предыдущих годов в качестве основного показателя выпуска.

Основанный на оценке производства показатель ВВП должен рассчитываться, при возможности, с использованием данных обследований или административных данных. Необходимо использовать данные обследований по валовому выпуску, однако при отсутствии информации о промежуточном потреблении этот показатель необходимо рассчитывать с использованием данных за прошлые периоды.

Квартальный ВВП необходимо оценивать на основе показателей ресурсов и использования с применением автоматизированных методов балансировки.

Оценки производства, доходов и расходов необходимо согласовывать по таблицам ресурсов и использования, несмотря на их возможно более высокий уровень агрегирования по сравнению с годовыми таблицами ресурсов и использования.

Рекомендации в отношении изменений в секторальных и финансовых счетах и платежных балансах

Необходимо провести фундаментальные исследования для совершенствования сбалансированности секторальных и финансовых счетов.

Любую несбалансированность следует рассматривать как наличие проблем в области данных. В прошлом несбалансированность в текущих исходных данных Соединенного Королевства оказалась слишком заметной для успешной автоматизированной балансировки. Метод автоматизированной балансировки секторальных и финансовых счетов должен соответствовать рекомендациям Мида и Стоуна (1944 год), однако при этом не следует допускать изменения в оценках компонентов ВВП, которые лучше оценивать на основе показателей ресурсов и использования.

В случае невозможности обеспечения полной сбалансированности для секторальных и финансовых счетов следует применять механические методы балансировки.

Рекомендации в отношении изменений в месячных показателях

Месячные показатели должны в максимально возможной степени соответствовать концепциям и классификациям Национальных счетов, однако они должны в обязательном порядке увязываться с теми же изменениями, что и остальная часть Национальных счетов. Месячная оценка ВВП на основе приблизительного показателя производства должна рассчитываться в максимально возможной степени на конец месяца и ретроспективно ограничиваться квартальными оценками ВВП.

Несмотря на тот факт, что по предположениям эти оценки должны во многом соответствовать более поздним счетам, месячные показатели нельзя брать за основу составления счетов.

Такой показатель будет неизбежно основан на менее крупном объеме данных по сравнению с более поздними оценками.

Последствия применения рекомендаций

17. Рекомендуемые методы составления Национальных счетов Соединенного Королевства содержат определенные важные различия с текущими методами и потребуют решения технических и практических проблем до разработки характеристик системы. Для координации, управления и проверки процесса разработки новых методов была создана группа по разработке методов. В результате этой разработки должны быть достигнуты следующие результаты:

- метод составления несбалансированных таблиц ресурсов и использования по текущим ценам и ценам предыдущих годов, определяющий размер таблиц, которые должны быть составлены для расчета годового ВВП;
- метод одновременной балансировки таблиц в текущих ценах и ценах за предыдущие годы;
- спецификация для компьютерной балансировки в целях применения соответствующего подхода к балансировке;
- метод оценки квартального показателя ВВП на основе производства;

- показатели ресурсов и потребления для оценки квартального показателя ВВП;
- методы заполнения граф в несбалансированной квартальной таблице ресурсов и использования либо на основе имеющихся данных, либо с использованием методов, соответствующих корпоративным стандартам;
- метод оценки недостатков секторальных и финансовых счетов;
- метод использования подхода на основе экспертного показателя производства для расчета месячных оценок ВВП;
- характеристики аналитических проверок и механизмов обратной связи (включая анализ внесенных изменений, корректировок и других сопоставлений данных).

18. Рекомендуются методы составления Национальных счетов Соединенного Королевства потребуют также внесения изменений в оперативную политику и публикации. К числу основных требований такой разработки относятся пересмотр и рекомендация изменений к:

- существующему графику публикаций;
- уровню детализации публикуемых данных;
- форме/формату публикаций;
- существующей политике пересмотра методов.

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРОВЕДЕННОГО ОБЗОРА

Возможные причины пересмотра методов

19. Пересмотр методов и подходов в области составления Национальных счетов, возможно, скажется как на самих Национальных счетах, так и на других результатах работы, зависящих от выпуска Национальных счетов. К числу наиболее существенных областей, в которые будут вноситься изменения, возможно, относятся:

- балансировка таблиц ресурсов и использования в текущих ценах и ценах за предыдущие годы (Приложение 1);

- пересмотр дефляторов и индексов цен, которые будут использоваться в новых структурных рамках ресурсов и использования;
- использование таблиц ресурсов и использования для балансировки квартальных оценок ВВП;
- автоматизированные методы балансировки (Приложение 2);
- пересмотр методов составления Национальных счетов Соединенного Королевства, не охватываемых вышеупомянутыми изменениями.

Масштабы и сфера возможных изменений

20. На настоящий момент пока неясно, к чему приведут изменения, например, уровней ВВП или темпов роста. Еще не принято решение по поводу расчетных периодов времени. Многие факторы ограничат применение новых методов при составлении Национальных счетов. Например, важный источник годовых данных для расчета годовых оценок ВВП, Ежегодное коммерческое обследование, имеется только за 1998 год. Существующая таблица ресурсов и использования увязывает данные за предыдущие периоды с применением ряда коэффициентов увязки. Кроме того:

- существующие данные о ресурсах и использовании имеются только за 1992 год, хотя существуют также и таблицы за 1989-1991 годы;
- нынешний подход в области использования корректировок увязки для обеспечения соответствия этих трех показателей ВВП применялся еще в 1983 году;
- данные, используемые для расчетов краткосрочных показателей выпуска имеются только за 1994 год;
- полный набор секторальных счетов имеется только начиная с 1987 года;
- финансовые счета и платежный баланс полностью имеются лишь с 1987 года.

21. Существует также ряд пробелов в банковских данных в конце 80-х годов, что объясняется процессами дерегулирования. Возможно, что новые методы смогут применяться лишь со временем. Важно контролировать этот процесс таким образом, чтобы не допускать пробелов в данных.

Принципы внесения изменений

22. Для эффективного и транспарентного процесса внесения изменений потребуется разработать четкие принципы в качестве руководства для обеспечения понимания этого процесса со стороны пользователей. Некоторые из этих принципов будут иметь важнейшее значение при внесении изменений, которые стали результатом пересмотра методов. Все эти принципы окажутся полезными при проведении долгосрочной политики внесения изменений.

23. Основой этих принципов будут:

- Протокол Национального статистического управления по пересмотру;
- потребности основных пользователей - предпочтения пользователей будут учитываться при поиске путей урегулирования противоречий. Например, своевременности внесения изменений и стабильности временных рядов;
- необходимость публикации регулярного анализа вносимых изменений и детализированного информирования о вносимых изменениях;
- необходимость сбалансированности процесса внесения улучшений и сохранения стабильности. Это может означать одновременное внесение нескольких изменений, вместо внесения отдельных изменений.

Будущие планы информирования

24. Настоящая статья представляет собой начало разработки методов информирования после проведения рассмотрения методов. Мы стремимся продолжать процесс информирования пользователей о ведущихся разработках с помощью:

- публикации ряда статей об экономических тенденциях в рамках проекта реконструкции и разработки методов;
- регулярной актуализации существующего перечня пользователей Национальных счетов (просьба обратиться к авторам настоящего документа, с тем чтобы убедиться, что вы внесены в перечень);
- публикации изменений в области разработки методов на вебсайте Национального статистического управления;

- проведения семинаров и консультаций с пользователями Национальных счетов по мере появления важных вопросов.

СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Комиссия Европейских сообществ, Международный валютный фонд, Организация экономического сотрудничества и развития Организации Объединенных Наций, Всемирный банк (1993 год), *Система национальных счетов 1993 года*, Публикации Организации Объединенных Наций: Брюссель.

Евростат (1996 год) *Европейской системы счетов 1995 года*, Управление официальных публикаций Европейских сообществ: Люксембург.

Meade J E and Stone R (1944) *National Income and Expenditure*, Cambridge, UK.

National Statistics Quality Review No.1 (2000) Review of Short-Term Output Indicators. Office for National Statistics: London.

Nicolardi V (2000) *Balancing large accounting systems: an application to the Italian 1992 I-O table*, paper presented at the XIII International Conference on Input-Output Techniques, Italy, 21–25 August 2000.

Office for National Statistics (1998) *UK National Accounts – Concepts, Sources and Methods*. The Stationery Office: London.

Sefton J and Weale M. (1995) *Reconciliation of National Income and Expenditure*. Cambridge University Press: Cambridge.

Stone R, Meade J and Champernowne DC (1942) *The precision of national income estimates* Review of Economic Studies, 9 [2], pp 111–125.

Tuke A and Beadle J (2003) *The effect of annual chain-linking on Blue Book 2002 annual growth estimates*. Economic Trends No.593, pp 29–40. [http://: www.statistics.gov.uk/CCI/article.asp?ID=328](http://www.statistics.gov.uk/CCI/article.asp?ID=328)
