

СНС: НОВОСТИ

ВНЕДРЕНИЕ СНС 1993 ГОДА: ОЦЕНКА КОНТРОЛЬНЫХ ЭТАПОВ — ВЗГЛЯДЫ МСРГНС НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ. КОНЦЕПЦИЯ И ОХВАТ

Пол МакКарти, ОЭСР

(Информационный материал)

История вопроса

На своем заседании в конце февраля 2000 года Статистическая комиссия ООН обсудила «контрольные этапы» внедрения Системы национальных счетов 1993 года (СНС 1993 года). В своей настоящей форме эти контрольные этапы просто означают степень подготовки таблиц национальных счетов, а не степень фактического внедрения СНС 1993 года. Поэтому при обсуждении также рассматривался вопрос о порядке оценки внедрения странами СНС 1993 года. Обсуждалось три основных вопроса:

- показатели того, составляет ли страна свои счета в соответствии с концепциями СНС 1993 года;
- определение того, подготавливает ли страна счета, охватывающие основные виды экономической деятельности (то есть «охват» счетов);
- измерение качества данных.

МСРГНС обсудила эти вопросы на своем заседании в начале апреля 2000 года. В настоящем материале кратко излагаются аспекты, лежащие в основе взглядов МСРГНС

на первые два из вышеприведенных вопросов (третий в настоящее время изучается МВФ в рамках работы над Специальным стандартом по распространению данных [ССРД]).

Концепции СНС 1993 года

Главной основой для оценки является степень использования принятых норм, правил учета и классификаций СНС 1993 года. На практике это относится не просто к ВВП; на предмет соответствия необходимо проверять все счета. Вместе с тем МСРГНС считает, что соответствие с СНС 1993 года можно достаточно точно оценить, если сосредоточиться на основных концептуальных различиях между СНС 1993 года и СНС 1968 года, влияющих на ВВП и ВНД. Объяснением для этого является то, что если большинство таких изменений было внедрено, то скорее всего были внесены и остальные существенные изменения.

Ниже приводятся основные концепции, которые, по мнению МСРГНС, имеют актуальное значение для оценки.

Элементы, влияющие на уровень ВВП

Валовое накопление (ВН)/выпуск продукции

Включаются ли в ВН государственные оборонные расходы на основные фонды, которые могли бы использоваться в гражданских целях?

Включается ли потребление основного капитала во все государственные основные фонды (дороги, дамбы волноломы и другие формы сооружений, кроме строений)?

Капитализируется ли (успешная или неудачная) разведка минеральных ресурсов?

Включаются ли в ВН расходы на покупку программного обеспечения для вычислительной техники, и включается ли в выпуск продукции разработка программного обеспечения?

Включаются ли в ВН расходы на оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства, и включается ли их создание в выпуск продукции?

Европейский
Союз

МВФ

ОЭСР

Организация
Объединенных
Наций

Всемирный
банк

Включаются ли в ВН расходы на ценности?

СНС 1993 года расширяет границу сферы производства домашних хозяйств на товары, не произведенные из сырьевых товаров. Включаются ли такие товары в выпуск продукции?

СНС 1993 года расширяет границу сферы производства домашних хозяйств на товары, производимые в результате переработки несамостоятельно производимого сырья. Включаются ли такие товары в выпуск продукции?

Включается ли в выпуск продукции и ВН естественный рост культивируемых лесов?

Оценки объема

Оцениваются ли объемы с использованием процедуры сцепления с ежегодно изменяемыми весами?

Социальные отчисления/страхование

Вменяются ли социальные отчисления предприятий (по болезни, безработице, уходу на пенсию и т.п.) как оплата труда работников, и включаются ли они во взносы в социальное страхование?

Включают ли оценки страхования жизни дополнительные премии, вместо того чтобы основываться только на премиях за вычетом требований?

Элементы, влияющие на ВНД

Включаются ли реинвестированные доходы в счет остального мира?

Исключаются ли денежные переводы иностранных работников?

Элементы, не влияющие на уровень ВВП/ВНД

Конечное потребление

Разбивается ли государственное конечное потребление на индивидуальное и коллективное потребление?

Очевидно, что трудно объективно выявить границу, за которой можно считать, что та или иная страна «внедрила концепции СНС 1993 года». Ясно также и то, что стране не обязательно внедрять **все** вышеуказанные компоненты, чтобы выполнить требования СНС 1993 года. Однако если страна не выполняет значительное число этих требований, это приводит к сомнениям относительно степени внедрения этой страной СНС 1993 года на практике.

Охват

«Оценка контрольных этапов» была основана на степени, в которой данные из 6 групп таблиц сообщались в Статистический отдел ООН. Одним из непреднамеренных побочных эффектов было то, что некоторые страны считали, что действующие контрольные этапы указывают на порядок подхода к добавлениям к национальным счетам.

По мнению МСРГНС, практической альтернативой была бы разбивка контрольных этапов на большее число позиций, каждая

из которых давала бы по одному баллу при оценке степени внедрения. Из этого следует, что каждый «балл» имеет равную значимость, либо для внедрения по нему потребовался бы тот же объем работы (ни то, ни другое не соответствует действительности). Вместе с тем МСРГНС сочла, что при потенциале набрать больше 30 баллов, вместо нынешнего уровня всего в 6 баллов, влияние таких различий было бы гораздо менее заметно, чем имеет место в настоящее время, что решило бы проблему «нелинейности» нынешних контрольных этапов, которая является поводом для беспокойства ряда стран.

МСРГНС приняла решение о том, что для той или иной страны требуется минимальный набор годовых данных, с тем чтобы можно было считать, что она «внедрила СНС 1993 года», а также что следует «рекомендовать» определенные квартальные счета в силу их важности для оценки направления развития экономики. Установленные наборы данных приводятся в следующей таблице, которая представлена в форме таблиц, содержащихся в вопроснике ООН.

Примечание. Даются следующие разъяснения.

- Мин. треб. Таблица требуется до того, как СНС 1993 года будет сочтена внедренной.
 Реком. Настоятельно рекомендуется для составления всеми странами.
 Желательно Полезные данные, которые следует составлять по мере возможности.
 * Прочие наборы данных, которые будут учитываться при оценке степени внедрения СНС.

Если таблица приводится без номера, то в настоящее время она не включена в годовой вопросник по СНС.

Охват составления таблиц и счетов СНС 1993 года

Сегменты СНС		Годовые счета	Квартальные счета
Номера таблиц, относящихся к вопросу ООН по СНС	Название сегмента СНС		
Добавленная стоимость, ВВП и занятость			
2.1	Добавленная стоимость и ВВП в текущих ценах по отраслям	Мин. треб.	Реком.
2.2	Добавленная стоимость и ВВП в постоянных ценах по отраслям	Мин. треб.	Реком.
1.3	Расходы по ВВП в текущих ценах	Мин. треб.	Реком.
1.4	Расходы по ВВП в постоянных ценах	Мин. треб.	Реком.
2.3	Компоненты добавленной стоимости по отраслям, текущие цены	Мин. треб.	Желательно
	Занятость по отраслям	Мин. треб.	Реком.
Интегрированные счета и таблицы, включая интегрированные вспомогательные счета			
1.5/4.1	Счета по всей экономике в целом	Мин. треб.	Реком.
	Таблица ресурсов и использования	Реком.	Желательно
5.1	Перекрестная классификация выпуска продукции/добавленной стоимости по отраслям и секторам	Реком.	
	Интегрированные экономические счета	*	
	Счета по туризму	*	
	Экологические счета	*	
	Матрицы счетов для анализа социальных процессов	*	
	Прочие социально-экономические счета	*	
Классификация расходов по целям			
3.1	Расходы на конечное потребление (и прочие расходы) сектора органов государственного управления в целом по целям в текущих ценах	Реком.	
	Расходы на конечное потребление сектора органов государственного управления в целом по целям в постоянных ценах	*	
3.2	Расходы на индивидуальное потребление (и прочие расходы) по целям в текущих ценах	Реком.	
	Расходы на индивидуальное потребление по целям в постоянных ценах	*	
	Функциональная классификация промежуточного и конечного потребления по всем секторам	*	
Секторальные счета (до чистого кредитования)			
4.2	Счета остального мира (до чистого кредитования)	Мин. треб.	Реком.
4.3	Счета сектора нефинансовых корпораций (до чистого кредитования)	*	
4.4	Счета финансовых корпораций (до чистого кредитования)	Реком.	
4.5	Счета сектора органов государственного управления в целом (до чистого кредитования)	Реком.	
4.6	Счета сектора домашних хозяйств (до чистого кредитования)	*	

Сегменты СНС		Годовые счета	Квартальные счета
Номера таблиц, относящихся к вопросу ООН по СНС	Название сегмента СНС		
4.7	Счета некоммерческих организаций, обслуживающих сектор домашних хозяйств (до чистого кредитования)	*	
Счета и таблицы финансовых операций и запасов капитала			
4.1–4.7	Финансовые счета для всех секторов	*	
	Балансы активов и пассивов, счета стоимостной переоценки и изменений в объеме активов	*	
	Счета финансовых активов	*	
	Счета произведенных активов	*	
	Счета произведенных активов	*	

Заключение

МСРГНС вновь обсудит вышеупомянутые вопросы на своем очередном заседании в сентябре 2000 года, а затем сформулирует свои рекомендации к заседанию Статистической комиссии ООН в 2001 году. Любые комментарии или отклики по содержанию

настоящего материала следует направлять в ОЭСР (являющуюся в настоящее время председателем МСРГНС) до конца августа, с тем чтобы было время распространить их до сентябрьского заседания МСРГНС. Адрес электронной почты для комментариев: paul.mccarthy@oecd.org.

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЫ СЧЕТОВ (ЕСС 1995 ГОДА)

Брайан Ньюсон, Евростат

(Информационный материал)

Начиная со второго квартала 1999 года Евростат получает данные по национальным счетам на основе новой Европейской системы счетов (ЕСС 1995 года).

няты усилия по улучшению охвата всех видов экономической деятельности в рамках работы по достижению полного охвата на согласованной основе.

ЕСС 1995 года представляет собой европейский вариант всемирной Системы национальных счетов (СНС 1993 года). Она почти полностью совпадает с СНС 1993 года в том, что касается определений, правил учета и классификаций. Тем не менее в ней есть некоторые различия, особенно в форме ее представления, призванные облегчить ее использование в рамках Европейского союза.

Методологические изменения в ЕСС 1995 года, равно как и в СНС 1993 года, влияют на целый ряд статистических данных в секторальных и отраслевых счетах, а также на основные концепции конечного потребления, валового накопления, импорта и экспорта. Вместе с тем они оказывают ограниченное воздействие на валовой внутренний продукт (ВВП), поскольку многие из изменений компенсируют друг друга на уровне всей экономики в целом.

С тем чтобы обеспечить строгое применение методологических положений, изложенных в ЕСС 1995 года, Совет Европейского союза принял решение придать ей прочную правовую основу; поэтому ЕСС 1995 года была принята в форме регламента Совета от 25 июня 1996 года, распространяющегося на все государства-члены.

В таблице (в качестве базисного взят 1995 год) показаны различия между данными ЕСС79, представленными в 1998 году, и данными ЕСС95 по ВВП и основным агрегатам.

Помимо изменений в методологии были также внесены поправки в результате работы по улучшению реальной сопоставимости практики выведения ВВП (валового национального продукта). В частности, предпри-

чины расхождений различны в разных странах. Одни государства-члены в последние годы постепенно внедрили новые статистические источники, еще до перехода на ЕСС 1995 года; поэтому в этих странах

Разница в процентах между данными ЕСС79 и ЕСС95

	ВВП			Расходы на конечное потребление	Валовое накопление основного капитала	Экспорт	Импорт
	Всего	Концепции	Статистические источники и другие элементы				
<i>Зона евро</i>	+1,9	-	-	+1,1	+7,2	+2,5	+4,1
<i>Европейский союз</i>	+2,0	-	-	+1,1	+7,2	+2,2	+3,4
Бельгия	+0,8	+1,6	-0,8	-2,0	+14,3	+5,7	+6,6
Дания	+6,4	+4,1	+2,3	+4,3	+17,1	+5,3	+5,8
Германия	+2,3	+1,1	+1,2	+1,3	+6,4	+5,1	+5,5
Греция	+1,3	-	-	+3,3	-	+12,7	+1,2
Испания	+4,4	+1,5	+2,9	+3,2	+10,3	-0,6	+0,6
Франция	+1,2	+0,2	+1,0	+1,2	+6,7	-3,2	+1,0
Ирландия	+0,2	-3,0	+3,2	+5,1	+5,8	+0,3	+6,9
Италия	+0,9	+1,7	-0,8	-0,4	+7,0	-1,7	-1,5
Люксембург	+3,	-	-	+7,2	-5,7	+11,2	+12,3
Нидерланды	+4,18	+3,3	+0,8	+2,7	+13,7	+12,8	+15,8
Австрия	+2,0	-	-	+2,0	+3,5	+0,3	+1,3
Португалия	+1,9	-	-	+0,3	+3,8	+0,9	-1,2
Финляндия	+2,1	-	-	+0,5	+12,9	+1,0	+2,2
Швеция	+3,4	+2 до +2,5	+1 до +1,5	+1,8	+11,1	+1,6	+1,1
Соединенное Королевство	+1,6	+0,8	+0,8	+1,0	+4,9	+0,0	+0,0

Источник: Евростат

воздействие ограничивается изменением концепций. В других государствах-членах все изменения были внесены одновременно с принятием новой системы.

Что касается основных агрегатов ВВП, наиболее серьезным изменением для большинства стран стала новая, более четкая разбивка в СНС и ЕСС между расходами на конечное потребление, производимыми домашними хозяйствами и органами государственного управления. В этой связи обычно имеет место снижение (порой довольно значительное) величины расходов домашних хозяйств на конечное потребление в силу соответствующего увеличения потребления сектора органов государственного управления в целом.

Наиболее последовательное изменение в ВВП обусловлено существенным ростом величины накопления капитала (преимущественно из-за расширения понятия инвестиций), а также использованием лучших статистических источников.

В странах ЕС также отмечается значительный рост величины импорта и экспорта, хотя воздействие на внешнеторговое сальдо и, следовательно, ВВП ограничено (см. таблицу).

Европейская комиссия (Евростат) имеет данные об основных изменениях между ЕСС79 и ЕСС95, оказывающих влияние на уровень ВВП или национального дохода,

из которых наиболее сильное воздействие оказали следующие:

- отнесение некоторых видов нематериальных активов типа программного обеспечения вычислительной техники к накоплению, а не к промежуточному потреблению;
- новая концепция реинвестированных доходов от прямых иностранных инвестиций;
- новый метод стоимостной оценки выпуска продукции страхования, кроме страхования жизни, который охватывает теперь доход от инвестирования страховых технических резервов;
- отражение потребления основного капитала применительно к сооружениям, построенным государственными единицами, таким как дороги, дамбы, плотины;
- отнесение военного оборудования и военных автотранспортных средств, аналогичных используемым в гражданских целях, к валовому накоплению основного капитала, а не к промежуточному потреблению;
- отнесение оригинальных произведений развлекательного жанра, литературы, искусства и аудиовизуальных материалов к валовому накоплению основного капитала;
- небольшое изменение в ЕСС границы между рыночным и нерыночным выпуском продукции;
- учет процентов на основе начислений;
- расширение концепции заработной платы в натуральной форме.

ВНЕДРЕНИЕ СНС 1993 ГОДА: КАК ОБХОДИТЬСЯ С ПЕРЕСМОТРОМ ДАННЫХ? Нилс Маэль и Самрад Хаваджа, МВФ (Информационный материал)

Для внедрения СНС 1993 года требуется пересмотр ранее опубликованных данных по национальным счетам за предыдущие годы, призванный обеспечить последовательность временных рядов. Кроме того, для сведения до минимума потенциального неудобства для пользователей необходимо тщательное управление политикой пересмотра. В идеальном случае такая политика должна быть частью существующей политики, а если она отсутствует, то внедрение СНС 1993 года было бы хорошим поводом для ее принятия. Важнейшими характеристиками продуманной политики пересмотра и распространения данных являются предсказуемость и открытость, заблаговременное уведомление о причинах и следствиях, а также разъяснение и легкий доступ к достаточно продолжительным рядам пересмотренных данных.

Введение

Внедрение новых концепций, определений и классификаций *СНС 1993 года* требует пересмотра ранее опубликованных данных, поскольку большинству пользователей необходимы последовательные временные ряды. Важно подчеркнуть, что подобный пересмотр проводится, с тем чтобы обеспечить для пользователей существенные аналитические преимущества новой системы без внесения разрывов во временные ряды данных. Последовательность временных рядов имеет принципиально важное значение для большинства видов использования данных национальных счетов, включая разработку макроэкономической политики, анализ деловых циклов, прогнозирование. В случае этих видов использования любой разрыв во временных рядах серьезно уменьшит их полезность.

Несмотря на дополнительные аналитические преимущества для пользователей новой системы, пересмотр данных за прошлые периоды, проведенный не должным образом, может стать объектом критики. Пересмотр данных за прошлые периоды вызывает неудобство для пользователей, поскольку он приводит к пересмотру баз данных и прикладных программ пользователя. Более важно то, что частые пересмотры, особенно данных за самые недавние периоды, могут вызывать у пользователей чувство неопределенности относительно текущего экономического положения и,

следовательно, относительно мер политики, которые необходимо принять. Такой неопределенности бывает невозможно избежать полностью, что объясняется тем, что информационная база для оценок за самые недавние периоды ограничена, в связи с чем соответствующие показатели следует использовать с осторожностью. Однако неопределенность может частично вызываться и самим порядком проведения пересмотра.

Во избежание ненужной критики необходима тщательно управляемая политика пересмотра. В идеальном случае пересмотр, связанный с внедрением *СНС 1993 года*, следует проводить в рамках отлаженной политики внесения улучшений как в исходные данные, так и в методы оценки. Если такая политика пересмотра отсутствует, то внедрение *СНС 1993 года* было бы хорошим поводом для ее принятия.

Политика пересмотра в целом

Пересмотр проводится в целях обеспечения пользователей максимально своевременными и точными данными. Ограниченность ресурсов в сочетании с нуждами пользователей вызывает напряженность между своевременностью публикуемых данных, с одной стороны, и их надежностью, точностью и полнотой — с другой стороны. Для ослабления этой напряженности обычно составляются предварительные данные, которые впоследствии уточняются по мере получения более полных и качественных исходных данных. Пересмотр является механизмом введения в оценки новой и более точной информации без внесения разрывов во временные ряды данных¹.

Как правило, имеют место три основных цикла пересмотра, связанные с тремя «волнами» исходных статистических данных. Во-первых, это квартальный цикл пересмотра, определяемый формированием исходных данных квартальных национальных счетов. Во-вторых, это годовой цикл пересмотра, вытекающий из введения годовых

¹Более полно пересмотр данных и политика пересмотра обсуждаются в подготовленном МВФ проекте «Руководства по составлению квартальных национальных счетов», с которым можно ознакомиться по адресу МВФ в Интернете (www.IMF.org).

исходных данных. В силу повторяющегося характера таких пересмотров и их периодичности их можно назвать «регулярными» пересмотрами. В-третьих, может иметь место цикл пересмотра, обусловливаемый введением данных по итогам «контрольных переписей», проводимых с интервалами, например, в пять или десять лет. В силу значимости таких пересмотров их часто называют «основными» пересмотрами. Эти основные пересмотры обычно также используются для внесения концептуальных изменений и изменений в результате совершенствования методов составления или принятия новых международных нормативов типа *СНС 1993 года*, а также иных доделаний к системе учета.

Важнейшей частью отлаженной и прозрачной политики пересмотра является составление надлежащего графика подготовки и выпуска данных. Пересмотры не лишены проблем. Крупные пересмотры данных, не связанные с серьезными концептуальными изменениями, могут приводить к утрате доверия, тогда как частые, но мелкие пересмотры неудобны для пользователей. Кроме того, постоянный пересмотр оценок сопряжен со значительными затратами. Однако стремление избежать необходимого пересмотра может также привести к критике со стороны пользователей. Непроведение такого пересмотра может не только увеличить масштаб последующих пересмотров, но и уменьшить полезность и достоверность данных. Необоснованные расхождения между оценками национальных счетов и соответствующими исходными данными могут вызвать у пользователей сомнения в компетентности составителей национальных счетов и серьезной и оправданной критике в отношении данных национальных счетов в результате этого.

В целях сведения до минимума числа необходимых пересмотров без ущерба для раскрытия информации целесообразно координировать статистическую деятельность. График пересмотра в основном определяется или должен определяться поступлением исходных данных, а координация их поступления позволила бы существенно сократить число необходимых пересмотров. Сократить число пересмотров также позволила бы привязка введения новых концепций и методов или таких новых международных нормативов, как *СНС 1993 года*, ко времени проведения других плановых пересмотров. Хотя составители национальных счетов могут не иметь возможности по своему усмотрению устанавливать сроки переписей и новых обследований, они могут иметь значительное влияние в этом вопросе, и им

настоятельно рекомендуется использовать это влияние для достижения максимальной согласованности со своей политикой пересмотра.

Помимо составления графика подготовки и выпуска данных, другими важными элементами отлаженной политики пересмотра являются следующие.

- Оптимальное соотношение между своевременностью и точностью первоначальных оценок.
- Даты выпуска, которые хорошо известны из заблаговременно публикуемого календаря выпуска данных, как это предписывается Специальным стандартом на распространение данных (ССРД) и Общей системой распространения данных (ОСРД).
- Согласованность дат выпуска и пересмотра данных с поступлением основных исходных данных и сроками подготовки важных официальных документов по экономической политике.
- Правдивая и легко доступная документация по источникам и методам с указанием основных потоков исходных данных, приводящих к пересмотру.
- Предоставление информации о точности оценок и степени потенциальных пересмотров в будущем (например, посредством материалов о прошлых пересмотрах).
- Обеспечение достаточно продолжительных и последовательных временных рядов данных.
- Предоставление подробных данных в легко доступной форме (например, в электронной форме).
- Публикация таблиц, отражающих пересмотры данных, с сопроводительным текстом, разъясняющим их причины.
- Заблаговременное уведомление и подготовка пользователей данных национальных счетов.

Стратегии пересмотра применительно к внедрению СНС 1993 года

Внедрение крупных новых нормативов типа *СНС 1993 года* вызывает особые проблемы по сравнению с регулярными пересмотрами. В идеальном случае все изменения, связанные с внедрением *СНС 1993 года*, следовало бы внести в рамках одного единого комплексного пересмотра. Однако для большинства стран полное внедрение *СНС 1993 года* было бы связано с существенным расширением существующих систем составления национальных счетов. Поэтому ограниченность ресурсов и исходных данных может обусловить принятие многими странами поэтапного процесса внедре-

ния, в рамках которого различные аспекты СНС 1993 года будут внедряться на протяжении нескольких лет. Хотя такой поэтапный подход предположительно легко внедрить, он может привести к продолжительному периоду потенциально разрушительной нестабильности основных агрегатов национальных счетов.

Для поэтапного процесса внедрения требуется тщательно планируемая и управляемая политика пересмотра. Прежде чем приступить к поэтапному процессу пересмотра, крайне важно проконсультироваться с основными пользователями, чтобы заручиться их поддержкой. Во избежание нестабильности в данных желательно, чтобы последующие этапы не затрагивали те же части системы. Например, последствия введения сначала счетов доходов, а затем финансовых счетов, бывают ограниченными. Однако в силу интегрированного характера системы поправки или добавления к разным частям системы могут обусловить необходимость поправок к другим частям системы. Вместе с тем нецелесообразно

пытаться сократить число поправок за счет недоведения последствий изменения в одной части системы учета до других смежных частей системы. Возникающая в результате несогласованность между разными частями системы учета может вновь существенно усилить неопределенность директивных органов относительно фактического экономического положения при оправданной критике в результате этого. Внедрение последующих этапов параллельно с программой проведения других основных пересмотров данных также позволит сократить число необходимых пересмотров.

Каждый раз когда вносятся серьезные изменения, следует уделять особое внимание заблаговременной подготовке пользователей. Это обеспечивает их надлежащую информированность о причинах пересмотра и о вытекающем из него повышении качества. В этой связи целесообразно разработать программу подготовки и обучения пользователей, с тем чтобы они могли максимально полно оценить преимущества новых данных.

ВНЕДРЕНИЕ СНС 1993 ГОДА: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ПЕРЕСМОТР ДАННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Барбро Хексеберг, Всемирный банк

(Информационный материал)

В целях обеспечения последовательности временных рядов данных для внедрения СНС 1993 года требуется ретроспективный пересмотр данных национальных счетов. По той же причине требуется периодически проводить основные ретроспективные пересмотры для включения данных по итогам периодических «контрольных переписей», новых исходных данных, а также для внедрения новых и улучшенных методов оценки. Настоящая статья призвана кратко охарактеризовать некоторые из технических вопросов, связанных с получением пересмотренных последовательных временных рядов данных с учетом ограниченности ресурсов и исходных данных, с которой сталкивается большинство составителей.

Введение

Потребности пользователей в продолжительных временных рядах данных обуславливают необходимость составления пересмотренных данных за несколько лет и их выпуска одновременно с проведением основных пересмотров. Это объясняется тем, что последовательные временные данные национальных счетов принципиально важны для разработки макроэкономической политики, построения макроэкономических моделей, а также для исследовательской и

иной аналитической работы в отношении экономического развития за прошлые периоды. Для большинства пользователей доступ к пересмотренным данным за один год или несколько лет будет лишь ограниченно полезен, если только они сами не будут в состоянии увязать пересмотренные данные с ранее опубликованными данными за предыдущие годы.

Вместе с тем составление длительных временных рядов пересмотренных детальных оценок национальных счетов является задачей, требующей значительных затрат времени и средств. Поэтому первоначальные выпуски пересмотренных данных, как правило, охватывают лишь ограниченное число самых последних лет, а затем, на более позднем этапе, составляются и выпускаются пересмотренные данные за более ранние годы. Практика стран в этом отношении существенно различается в зависимости от нужд отечественных пользователей и ограниченности ресурсов. В случае многих пользователей для проведения значимого анализа временных рядов требуется, как минимум, временной ряд в 10 лет.

Пересчет рядов данных за прошлые периоды

В идеале как пересмотренные временные ряды, охваченные в первоначальном выпуске, так и последующие ретроспективные оценки за предыдущие годы следует с самого начала составлять на основе совокупности подробных исходных данных, которые за весь период времени соответствовали бы концепциям и классификациям СНС 1993 года. На практике же это, как правило, бывает невозможно, поскольку некоторые необходимые исходные статистические данные за какие-то предыдущие годы или несколько лет могут отсутствовать, либо их воспроизведение требует слишком больших затрат. Более того, если внедряемая система учета охватывает существенную часть интегрированных счетов институциональных секторов или интегрированных годовых таблиц ресурсов и использования, то процесс пересчета будет неизбежно связан с процессом сверки, требующим значительных затрат средств и времени. Поэтому на уровне составления наиболее детализированных данных пересмотренные временные ряды, возможно, придется частично или преимущественно выстраивать с использованием метода контрольных показателей-индикаторов в сочетании с более или менее механической сверкой счетов.

Основной пересмотр может предусматривать создание новых рядов для вновь введенных концепций или частей СНС, которые не были внедрены ранее, а также корректировку ранее опубликованных данных с учетом следующих аспектов.

- Изменение существующих концепций, определений и правил учета в результате принятия новых международных нормативов.
- Изменение классификаций.
- Новые методы оценки.
- Исправление известных прошлых ошибок.
- Новые исходные данные, в т.ч. новые периодические контрольные переписи/обследования.

Некоторые из таких изменений можно легко внести непосредственно из существующих данных по всей совокупности временных рядов или по их важным частям. Например, некоторые изменения концепций, определений или классификаций просто предполагают перегруппировку позиций, которые можно отдельно выявить из существующих данных национальных счетов или из существующих исходных данных.

Точно так же переход с построения агрегированных показателей объема как индексов Ласпейреса с фиксированной базой/рядов в постоянных ценах на годовые индексы Ласпейреса или Фишера с цепной увязкой просто предполагает изменение формулы агрегирования более высокого уровня. Подобное изменение можно в принципе внести без каких-либо изменений базовых детальных данных при условии наличия соответствующих детальных данных в текущих ценах. Известные прошлые ошибки по отдельным рядам также в большинстве случаев поддаются исправлению напрямую. Наконец, новые исходные данные по последней части некоторых рядов, показывающие ошибочность оценки уровня ряда, зачастую можно вносить напрямую, корректируя ту часть ряда, которая охвачена новыми исходными данными. Построение пересмотренных данных за предыдущие периоды, возможно, придется осуществлять путем стыковки (сплайсинга) в ранее составленных данных с использованием метода контрольных показателей-индикаторов.

Другие изменения также в принципе можно вносить напрямую, однако связанные с этим затраты могут быть слишком велики. Одним из примеров служит изменение отраслевой классификации с МСОК во второй редакции на МСОК в третьей редакции. Подобный метод зачастую бывает невозможен на практике из-за ограничений, связанных с затратами. По этой причине решение могло бы заключаться в составлении данных заново по одному или нескольким «контрольным» годам. Тогда формирование пересмотренных данных за остальные годы придется осуществлять с использованием связанного метода контрольных показателей-индикаторов, с тем чтобы обеспечить получение той же итоговой суммы.

Наконец, некоторые изменения поддаются внесению напрямую только по одному или нескольким «контрольным» годам. Например, данные по итогам новых периодических контрольных переписей/обследований по своему характеру поддаются внесению напрямую только за эти контрольные годы. В таких случаях формирование пересмотренных данных за остальные годы придется осуществлять с использованием метода контрольных показателей-индикаторов.

Метод контрольных показателей-индикаторов

Как правило, установление контрольных показателей означает сочетание временных

рядов данных (индикатора) с данными более надежного уровня за один контрольный год или несколько контрольных лет по одной и той же переменной. В этом процессе контрольный показатель (показатели) исключительно определяет общий уровень ряда, тогда как индикатор определяет (краткосрочную) динамику. Поэтому значение имеет только динамика, а не общий уровень индикатора. В контексте проведения основных пересмотров индикатором могут быть:

- старые оценки национальных счетов по ряду;
- первоначальные исходные данные по ряду;
- заново составленные исходные данные по ряду; или
- смежный ряд.

В случае годовых данных можно выделить четыре основных ситуации определения контрольных показателей. Первый и простейший случай имеет место при наличии контрольных данных только за один год. Второй, несколько более сложный случай имеет место при наличии контрольных данных за два года, разделенных во времени. Третий случай имеет место при наличии контрольных данных более чем за два года, разделенных во времени. Последний, несколько отличный случай имеет место при наличии «контрольных» данных за ряд смежных лет.

(i) Случай одного контрольного года

Установление контрольных показателей с одним контрольным годом означает умножение полного ряда-индикатора на один корректировочный фактор, выводимый как соотношение между контрольным показателем и индикатором за этот один контрольный год (отношение контрольного показателя к индикатору (КПИ)).

Технически это то же самое, что использовать темпы роста индикатора для экстраполяции назад и вперед от данного контрольного уровня. Этот простой метод может давать достоверные временные ряды данных за прошлые периоды, если разумно считать, что индикатор и целевая переменная движутся параллельно. Поэтому данный метод не рекомендуется, если считается, что отношение КПИ значительно изменяется со временем.

(ii) Случай двух отдельных контрольных лет

Два отдельных контрольных года означают, что можно вывести два разных отноше-

ния КПИ. Если допустить, что изменение отношения КПИ от первого контрольного года ко второму контрольному году было гладким, то временной ряд отношений КПИ за промежуточные годы можно построить посредством процесса простой линейной интерполяции. Это означает использование среднегеометрического изменения отношения КПИ от первого ко второму контрольному году для экстраполяции вперед от отношения КПИ за первый контрольный год. Затем можно вывести пересмотренные оценки за промежуточные годы путем умножения индикатора за эти годы на интерполированный ряд отношений КПИ. Пересмотренные оценки за годы, предшествующие первому контрольному году, можно вывести просто путем умножения на вычисленное отношение КПИ за первый контрольный год, а пересмотренные оценки за годы, следующие за вторым контрольным годом, С путем умножения на вычисленное отношение КПИ за второй контрольный год. Критически важно при этом исходить из предположения, что отношение КПИ остается стабильным за годы до первого контрольного года и за годы после второго контрольного года.

(iii) Случай более чем двух отдельных контрольных годов

Данный случай отличается от случая с двумя отдельными контрольными годами в двух важных аспектах. Во-первых, отношения КПИ за промежуточные годы больше нельзя вывести с использованием процесса простой линейной интерполяции. Вместо этого следует использовать связанный процесс интерполяции при минимизации по методу наименьших квадратов для получения как можно более гладкого временного ряда отношений КПИ. Во-вторых, изменение отношения КПИ от одного контрольного года к другому может следовать подающемуся выявлению тренду. В этом случае бывает предпочтительно использовать изменение выявленного тренда в отношении КПИ для экстраполяции назад первого наблюдаемого отношения КПИ и для экстраполяции вперед последнего наблюдаемого отношения КПИ.

(iv) Случай «контрольных» данных за ряд смежных лет

Это обычно имеет место, когда поступают новые исходные данные по последней части ряда, из которых следует, что ранее оцененный уровень ряда был ошибочен или что новые данные измеряются на новой основе. Тогда пересмотренные данные за

годы, не охваченные новыми исходными рядами, придется выводить путем стыковки (сплайсинга) в ранее составленных данных. Простейшим способом было бы использование темпов роста по старым данным для экстраполяции назад от первого года, охваченного новым исходным рядом; иными словами, это означает умножение всех лет в старом ряде вплоть до первого контрольного года, охваченного новым рядом, на отношении КПИ за первый контрольный год. Однако поскольку новые и старые ряды перекрываются за несколько лет, можно рассчитать временной ряд отношений КПИ, по которому можно установить, что годовое изменение отношения КПИ за эти годы следовало поддающемуся выявлению тренду. Тогда опять было бы лучше использовать изменение выявленного тренда в отношении КПИ для экстраполяции назад от коэффициента КПИ, наблюдаемого за первый перекрываемый год.

Связанный метод контрольных показателей-индикаторов, обеспечивающий ту же итоговую сумму

Если метод контрольных показателей-индикаторов используется для ретроспективного внесения классификационных изменений, то бывает важно заручиться тем, чтобы эта процедура не изменила итоговой суммы. Этого можно добиться несколькими способами. Простейшим способом было бы использование двухэтапного подхода. Первый этап предусматривает корректировку каждого отдельного ряда, а на втором этапе разница между суммой скорректированных и первоначальных данных устраняется путем простого пропорционирования. Этот простой метод должен давать наилучший результат в случае одного контрольного года, но может внести ненужные нарушения в годовые темпы роста в случае множественных контрольных лет. В этом случае вышеупомянутый связанный процесс интерполяции по методу наименьших квадратов может быть усилен введением в качестве дополнительного ограничения «требования о сохранении итоговой суммы».

ТРЕБУЕТСЯ ВАШЕ МНЕНИЕ! ЭТО ВАЖНО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДОРАБОТКИ СНС 1993 ГОДА!

В бюллетене «СНС: новости и комментарии» уже объявлялось о том, как Вы можете выразить свое мнение. В настоящее время существует три электронные дискуссионные группы (ЭДГ) в следующих областях.

- Порядок учета номинальной холдинговой прибыли и процентов по финансовым активам (www.WorldBank.org/data/working/iswgn_a_background.html)
- Стоимость передачи права собственности на активы (www.oecd.org/std/nahome.htm) — нажать клавишу “Papers under discussion” («Дискуссионные материалы»).
- Порядок учета процентов в макроэкономической статистике при отражении операций по методу начислений (www.imf.org/external/np/sta/na/interest)

МСРГНС намеревается составить проект заключения на основе мнений, присланных в дискуссионные группы. ЭДГ намечено закрыть 1 сентября 2000 года. Просьба направлять письма с изложением вашего мнения или мнения вашей организации по вышеуказанным адресам до этой даты. Мы высоко ценим ваше сотрудничество.

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИНЯТИЕ ПЕРВОЙ ПОПРАВКИ К СНС 1993 ГОДА

Кристина Ханниг, Статистический отдел ООН (Информационный материал)

Статистическая комиссия Организации Объединенных Наций приняла первую поправку к СНС 1993 года относительно порядка учета производных финансовых инструментов, и в настоящее время эта поправка готовится к официальной публикации. В соответствии с порядком, установ-

ленным Комиссией, текст поправки в июне 1999 года был направлен во все национальные статистические ведомства для получения комментариев, а затем в октябре 1999 года окончательный пересмотренный текст был направлен 24 членам Комиссии на окончательное утверждение. В письме от

8 февраля 2000 года, адресованном всем 24 членам Комиссии, директор Статистического отдела ООН г-н Херманн Хаберманн заявил, что данное изменение СНС 1993 года было принято в соответствии с установленным Комиссией порядком вне-

сения поправок. Более того, Статистическая комиссия на своем тридцать первом заседании в начале марта 2000 года приняла к сведению данную поправку, объявленную председателем МСРГНС при представлении Комиссии доклада МСРГНС.

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ Мэри Чами, Статистический отдел ООН (Информационный материал)

Обновленная и переоформленная страница ООН в Интернете, посвященная международным экономическим и социальным классификациям, по-прежнему ведется по следующему адресу:

www.un.org/Depts/unsd/class. Она дает, в частности, (посредством регистрационного механизма) доступ к классификациям, используемым при внедрении Системы национальных счетов 1993 года.

Посредством регистрационного механизма представлены следующие классификации: Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК), функциональные классификации расходов (КФОГУ, КИПЦ, КЦНО и КРПЦ), Классификация основных продуктов (КОП), а также Международная стандартная торговая классификация (МСТК). Характеристики этих и других классификаций также приводятся на данной странице в Интернете. Страница обеспечивает диалоговый доступ к МСОК на английском, испанском и французском языке. Остальные классификации представлены на английском языке. Обеспечивается также доступ к КОП на английском и испанском

языках. Кроме того, регистрационный механизм обеспечивает возможности поиска для ознакомления с пояснительными материалами, алфавитными указателями и соответствиями с другими международными классификациями, если таковые имеются.

В дополнение Отдел статистических классификаций также предоставляет техническую помощь пользователям вышеуказанных классификаций через линию прямой связи по классификациям по адресу: **chl@un.org**. В частности, предоставляется помощь в толковании и кодировании вышеуказанных классификаций. Отдел также распространяет базы данных и публикации, содержащие данные классификации, наряду с такими инструментами, как таблицы соответствий и указатели на английском языке и, если таковые имеются, на других официальных языках ООН. По линии прямой связи по классификациям также принимаются комментарии и запросы относительно содержания, структуры и внедрения этих классификаций.

ВСТРЕЧИ, СЕМИНАРЫ

27–29 июня 2000 года. Практический семинар по увязке платежного баланса и СНС 1993 года, ООН-ЭСКЗА, г. Бейрут (Ливан).

10–12 июля 2000 года. Совещание группы экспертов Организации Объединенных Наций по рассмотрению проекта Руководства по статистике международной торговли услугами, проводимое и организуемое Статистическим отделом ООН, г. Нью-Йорк, США.

12–13 июля 2000 года. Совещание Целевой рабочей группы по статистике международной торговли услугами (созывается ОЭСР), организуемое Статистическим отделом ООН, г. Нью-Йорк (США).

21 сентября 2000 года. Практический семинар по вопросам экономически активного населения, занятости, безработицы и неполной занятости, (регион ЭСКЗА), г. Каир (Египет).

20–24 ноября 2000 года. Совместный практический семинар Статистического отдела ООН и ЭКА ООН по внедрению СНС 1993 года с уделением особого внимания сектору домашних хозяйств, г. Аддис-Абеба (Эфиопия).

27 ноября – 1 декабря 2000 года. Совместный практический семинар Статистического отдела ООН и ЭКА ООН по международной классификации, г. Аддис-Абеба (Эфиопия).

От редакции

«СНС: новости и комментарии» С информационный бюллетень МСРГНС, подготавливаемый Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (ЮНСД) два раза в год. Бюллетень не обязательно выражает официальную позицию какого-либо из членов МСРГНС (Всемирный банк, Европейский союз, МВФ, Организация Объединенных Наций и ОЭСР).

«СНС: новости и комментарии» публикуется на четырех языках (английском, испанском, русском и французском) и доступен через Интернет: <http://www.un.org/Depts/unsd/sna/index.htm>.

Корреспонденцию, в том числе заявки на бесплатную подписку, следует направлять по адресу: UNSD, Room DC2-1720, New York, NY 10017; тел.: +1-212-963-4854, факс: +1-212-963-1374, электронная почта: sna@un.org.