



---

**Европейская экономическая комиссия**

**Конференция европейских статистиков**

**Группа экспертов по индексам  
потребительских цен**

**Одиннадцатая сессия**

Женева, 30 мая – 1 июня 2012 года

**Доклад**

**Записка секретариата**

*Резюме*

Конференция европейских статистиков на своей пятьдесят девятой пленарной сессии в июне 2011 года одобрила мероприятия, проведенные в рамках Статистической программы Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций за 2011 год, и перечень совещаний, запланированных на период с июня 2011 года по июнь 2012 года, содержащийся в документе ECE/CES/2012/14 (Доклад о работе пятьдесят девятой сессии Конференции европейских статистиков, ECE/CES/81, стр. 70). Данный перечень содержит сессию Группы экспертов по индексам потребительских цен, которая была организована совместно с Международной организацией труда и состоялась в Женеве 30 мая – 1 июня 2012 года.

Настоящий документ является докладом данной Группы экспертов и призван информировать Конференцию европейских статистиков об организации и итогах данной сессии.

## I. Введение

1. Сессия Группы экспертов по индексам потребительских цен (ИПЦ) состоялась в Женеве 30 мая – 1 июня 2012 года. Она была совместно организована ЕЭК ООН и МОТ. В ней приняли участие представители следующих стран: Австралии, Австрии, Азербайджана, Армении, Беларуси, Бельгии, Вьетнама, Германии, Грузии, Дании, Израиля, Ирландии, Исландии, Италии, Казахстана, Канады, Китая, Кот-д'Ивуара, Кыргызстана, Латвии, Люксембурга, Мавритании, Мадагаскара, Марокко, Мексики, Молдовы, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Польши, Российской Федерации, Сербии, Сингапура, Словении, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Таджикистана, Таиланда, Турции, Уганды, Узбекистана, Украины, Фиджи, Финляндии, Франции, Чили, Швейцарии, Швеции, Эстонии, Южной Африки и Японии. На ней также присутствовали представители Европейского центрального банка, Организации экономического сотрудничества и развития и Евростата. На ней присутствовали представители следующих специализированных учреждений и межправительственных организаций: Международного бюро труда (МБТ), Международного валютного фонда (МВФ), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Восточноафриканского статистического учебного центра (ВАСУЦ), Экономико-статистической обсерватории для стран Африки к югу от Сахары, Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств (СНГ-СТАТ) и секретариата Тихоокеанского сообщества. В качестве приглашенных экспертов в сессии приняли участие г-н А. Кавалло, Массачусетский технологический институт, Соединенные Штаты, г-н В.Е. Диверт, Университет Британской Колумбии, Канада, г-жа Н. Абесадзе, Тбилисский государственный университет им. Иванэ Джавахишвили, Грузия, и г-н Д. Фенвик, Соединенное Королевство.

2. На сессии председательствовала г-жа К. Беккер Веймойлен (Швейцария).

## II. Организация работы сессии

3. В ходе сессии на основе представленных документов и докладов были обсуждены следующие темы:

- a) индексы цен на жилье;
- b) система индексов цен;
- c) новые пути расчета ИПЦ;
- d) данные сканирования;
- e) новые методы регистрации цен;
- f) корректировки на качество в случае услуг;
- g) источники для данных взвешивания;
- h) программное обеспечение для обработки индексов цен.

### **III. Резюме обсуждений и основные выводы, сделанные в ходе сессии**

4. Ниже приводятся рекомендации в отношении будущей работы. Обзор основных обсуждавшихся вопросов и выводы, сделанные в ходе сессии, изложены в приложении 1. На сессии было проведено краткое обследование методов регистрации цен. Результаты обследования приводятся в приложении 2. Отчет о работе сессии размещен на вебсайте ЕЭК ООН по следующему адресу: [www.unece.org/stats/documents/2012.05.cpi.html](http://www.unece.org/stats/documents/2012.05.cpi.html).

### **IV. Рекомендации в отношении будущей работы**

5. Участники рекомендовали организовать сессию Группы экспертов по индексам потребительских цен в 2014 году и включить ее в программу работы Конференции европейских статистиков (КЕС). Для возможного включения в повестку дня были предложены следующие темы:

#### **A. Методологические вопросы**

- Расчет индексов цен высокого уровня и рамки ИПЦ
- Сезонные колебания в ИПЦ-учет сезонных продуктов и сезонная корректировка временных рядов
- Формирование выборки
- Увязка рядов данных в непрерывные ряды динамики

#### **B. Методы регистрации цен**

- Данные сканирования
- Новые методы сбора данных

#### **C. Учет с трудом поддающихся измерению продуктов и услуг**

- Медицина и лекарственные средства
- Покупки в Интернете

#### **D. Система индексов цен**

- Многоцелевые индексы цен
- Региональные индексы цен
- Индексы цен на коммерческую недвижимость

#### **E. Управление**

- Рамки качества для ИПЦ

- Интеграция расчетов различных индексов цен (ИПЦ, ИЦП, ИЦПУ, ППС, секторальные индексы)
- Связь с пользователями

6. Участники предложили рассмотреть вопрос об организации рабочих совещаний в рамках будущих сессий. Рабочие совещания или схожие мероприятия должны быть посвящены практическим аспектам построения индексов цен и предусматривать активное участие экспертов за счет выделения достаточного времени и поощрения участников к изложению и обсуждению странового опыта.

7. Было предложено провести специальное заседание для стран с переходной экономикой.

## Приложение I

### Резюме обсуждений

#### Заседание 1. Индексы цен на жилье

*Руководитель обсуждения:* Г-н М. Хорриган, Бюро статистики труда США

8. На заседании были представлены документы, подготовленные Канадой и Японией, Люксембургом, Португалией, Таиландом, Соединенным Королевством и Евростатом, а также документы зала заседаний, подготовленные Австралией, Канадой, Нидерландами и Португалией. В ходе заседания были подняты следующие вопросы:

а) Ожидаемый Справочник по индексам цен на жилую недвижимость (ИЦЖН) призван служить практическим руководством по концепции и методам применительно к различным условиям рассматриваемых стран. Работа над Справочником ИЦЖН спонсируется Евростатом и одобряется Межсекретариатской рабочей группой по статистике цен. В данном Справочнике подчеркивается необходимость составления ИЦЖН постоянного качества и рекомендуется использовать гедонистические или другие методы для достижения этой цели. Один из вопросов, поднятых в ходе обсуждения, касался практической возможности сбора данных, особенно административных данных, необходимых для оценки стоимости земли и цены инфраструктуры, а также для корректировок на качество.

б) В ходе дискуссии был поднят целый ряд вопросов, включая возможность создания выборок для одновременно индексов цен на занимаемое владельцами жилье и (других) индексов цен на жилье (ИЦЖ) с использованием одной и той же генеральной совокупности и известной вероятностью отбора. Было также предложено подвергать информационные системы проверке на стрессоустойчивость путем выяснения того, какие сведения должны были являться частью текущих мероприятий по сбору данных, чтобы содействовать прогнозированию размаха различных "пузырей" 2008–2009 годов. В ходе дискуссии был также высказан ряд замечаний, отражающих растущий интерес к разработке индексов цен на коммерческую недвижимость.

в) Начало расчета нового, в полной степени "фирменного" и официально признанного ИЦЖ выдвигает перед статистическим управлением целый ряд задач, в частности, когда индексы цен на жилье уже публикуются частными компаниями, как это демонстрирует документ Соединенного Королевства. В документе Таиланда основное внимание было уделено задаче перехода от индекса цен на жилье, опирающегося на арендную плату, к индексу цен продажи недвижимости. Один из поднятых вопросов касался вероятности того, что ориентация обследования на новую жилищную недвижимость создаст аналогичные вопросы репрезентативности, что и в случае арендного жилья.

г) Транзакционные издержки, такие как регистрационные сборы, сборы за юридические услуги или комиссионные, выплачиваемые агентствам недвижимости, являются обычной составляющей жилищного рынка. Когда такие сборы выделяются в виде процента от цены сделки, волатильность цен на жилье может привести к значительным изменениям в размере сборов, что может оказать существенное влияние на общий ИПЦ. В зависимости от рынка жилья и

удельного веса сборов, выходящих за пределы, определяющие размеры сборов, статистическому управлению может потребоваться изучить влияние их возможного включения.

е) Структурные, институциональные и правовые условия определяют степень, в которой динамика цен на жилье влияет на рынок арендного жилья. В качестве примера, наблюдавшиеся ценовые "пузыри" имели различные последствия для рынка арендного жилья в разных странах. В силу обычно весьма значительного веса занимаемого владельцами жилья в ИПЦ выбор метода, используемого для включения данного компонента, может оказывать значительное влияние на ИПЦ. На заседании были представлены работы по анализу чувствительности результатов различных методов импутации арендной платы. Один из поднятых вопросов касался того, в какой мере оценки рынка арендного жилья подвержены влиянию относительного размера данного рынка в сопоставлении с рынком жилья, занимаемого владельцами.

## **Заседание 2. Система индексов цен**

*Руководитель обсуждения:* г-н М. Полити, Национальный институт статистики Италии

9. На заседании были рассмотрены документы, подготовленные Соединенным Королевством и Израилем, а также документ зала заседаний, подготовленный АФРИСТАТ. В ходе заседания были сделаны следующие замечания и выводы:

а) Существует общая потребность в рассмотрении организации и структуры производства ИПЦ с учетом потребностей пользователей и системы национальных счетов, с использованием также матриц социального учета.

б) Источниками ряда новых разработок в области ИПЦ являются макро- и микроанализ, мониторинг потребительского рынка, измерение уровня цен и индексы цен на коммерческую собственность.

в) Существует потенциал снижения нагрузки на респондентов и затрат национальных статистических управлений благодаря интеграции процессов расчета ППС и ИПЦ. Хорошим примером в этом отношении служит начатый Евростатом проект многоцелевой статистики потребительских цен.

г) С учетом преимуществ "затраты–выгоды", связанных с использованием уже собранных данных в многочисленных целях, необходимо распространить опыт составления региональных ППС и ИПЦ с использованием данных, уже собираемых для регулярного расчета ИПЦ. Как было подчеркнуто в рамках Программы международных сопоставлений, такому использованию данных могут предшествовать экспериментальные расчеты в национальных статистических управлениях.

## **Заседание 3. Новые пути расчета ИПЦ**

*Руководитель обсуждения:* г-н П. Келли, Статистическое управление Южной Африки

10. На заседании были рассмотрены документы, подготовленные Швецией, Соединенными Штатами и МВФ, а также документ зала заседаний, подготовленный Евростатом. Были сделаны следующие выводы:

а) Расчет ИПЦ высокого уровня имеет важное значение, поскольку выбор формулы индекса оказывает непосредственное влияние на официальный ИПЦ. Индексы Лове и Янга широко используются для расчета ИПЦ высокого уровня, поскольку они удобны для практического внедрения и в целом для понимания составителями и пользователями. Однако эти индексы обладают своими ограничениями, касающимися статистических свойств и интерпретации.

б) Можно применять формулы высших индексов цен (или весьма близкие аппроксимации к ним) для расчета ИПЦ высокого уровня, когда в наличии появляются веса за текущий период. Швеция и Соединенные Штаты рассчитывают высшие индексы цен в рамках своего регулярного процесса расчета ИПЦ на основе индексов цен Уолша и Торнквиста соответственно с целью более близкой аппроксимации к целевому индексу стоимости жизни. Результирующие индексы обладают потенциальной систематической погрешностью, связанной с использованием устаревших весов, которые относятся к периоду, предшествующему базисному периоду цен.

в) Геометрические средние (геометрические средние Лове или геометрические средние Янга) или индексы, которые используют эксплицитные оценки эластичности замещения (такие, как индекс цен Ллойда-Мултона), служат альтернативой арифметическому расчету индексов цен высокого уровня, которые применяются в большинстве, если не во всех, стран. Существует потребность в проведении дополнительной работы для более глубокого понимания концептуальных последствий выбора формулы индекса, а также эмпирических исследований.

г) Рекомендуется провести дополнительную работу по использованию различных формул для расчетов индексов цен высокого уровня, для того чтобы сообщество ИПЦ могло создавать индексы, лучше представляющие целевой ИПЦ, будь то индекс стоимости жизни или индекс инфляции или чистый индекс цен.

#### **Заседание 4. Данные сканирования**

*Руководитель обсуждения:* г-жа К. Баллинг, Статистическое управление Дании

11. На данном заседании были рассмотрены документы, представленные Данией, Францией, Нидерландами, Новой Зеландией, Швецией и Швейцарией. В ходе обсуждения были подняты следующие вопросы:

а) Работа с данными сканирования находится в стадии перехода от исходного этапа анализа данных к этапу включения данных сканирования в процесс регулярного производства официальной статистики цен. В настоящее время данные сканирования включаются в процесс регулярного составления ИПЦ двумя путями: i) использование данных сканирования для формирования репрезентативной выборки данных регистрации цен и ii) использование полного набора данных сканирования. Некоторые страны используют оба подхода.

б) Первые четыре документа, представленные Данией, Францией, Швецией и Швейцарией, описывали практический опыт этих стран, которые либо уже включили, либо находятся в процессе включения данных сканирования в процесс производства своих официальных индексов потребительских цен. Все четыре страны используют данные сканирования взамен традиционной регистрации цен, однако придерживаются принципа репрезентативной корзины. Метод RYGEKS (индекс Роулинга, Йеара Джини, Элтетё, Кёвеша и Шульца) используется в качестве базового в целях применения данных сканирования.

Накопленный опыт и проблемы, связанные с включением данных сканирования в официальную статистику цен, свидетельствуют о необходимости международного сотрудничества и, предпочтительно, также разработки международных руководящих принципов, например по учету ценовых скидок, как это отмечено в документе Швеции.

с) второй документ Франции описывал расчеты индекса стоимости жизни на основе полного набора данных сканирования. Совместный документ Нидерландов и Новой Зеландии был посвящен обсуждению проблем, обусловленных отсутствием и несовпадением цен при расчетах RYGEKS на основе данных сканирования. Используя в качестве примера бытовую электронику, характеризующуюся быстрым замещением продуктов, авторы произвели импутацию отсутствующих цен с помощью гедонистической регрессии и рассчитали индекс цен RYGEKS с импутацией Торнквиста. Этот комбинированный метод является нововведением, которое может оказаться полезным для статистических управлений и для дальнейшего тестирования.

## **Заседание 5. Новые методы регистрации цен**

*Руководитель обсуждения:* г-н М. Прюдом, Статистическое управление Канады

12. На данном заседании были рассмотрены документы, представленные Массачусетским технологическим институтом, Финляндией, Японией, Норвегией и Соединенными Штатами. Документы зала заседаний представили Южная Африка и Евростат. В ходе обсуждения были сделаны следующие замечания и выводы:

а) Национальные статистические управления (НСУ) занимаются изучением новых путей совершенствования своих методов сбора данных, что в конечном итоге может привести к получению все более и более качественных данных, росту эффективности и снижению нагрузки на респондентов. Это особенно касается данных для ИПЦ, когда используются регистраторы цен. Возникновение новых технологий и Интернет могут если и не заменить на настоящий момент, то по меньшей мере дополнить традиционные подходы к регистрации данных о ценах для ИПЦ. Однако НСУ должны учитывать, что внедрение новых методов сбора также потребует затрат.

б) В ходе заседания были представлены некоторые новые методы сбора данных, включая Интернет, данные сканирования, веб-опросники и вторичные источники, такие как административные данные торговых организаций и других государственных ведомств. К числу выгод использования альтернативных источников данных, упомянутых в ходе заседания, относятся следующие: сокращение ошибок, связанных с ручным вводом, расширение охвата данных, более подробная информация для проведения корректировок на качество, сокращение ресурсов на цели сбора и возможность доступа к данным, которые во все большем объеме присутствуют в Интернете, например цены на туристические пакеты выходных дней;

с) использование альтернативных методов сбора данных имеет, однако, и свои недостатки. Как было показано в документе Финляндии, регистрация цен через Интернет сопряжена с некоторыми важными концептуальными вопросами, касающимися, например, того, каким образом следует учитывать трансграничные Интернет-покупки и должны ли они охватываться национальным ИПЦ. Принятие на вооружение новых методов сбора также требует инвестиций в ИТ и инфраструктуру обработки, которые могут быть значительными.



Кроме того, несмотря на снижение необходимости в полевом персонале, потребность в найме кадров возрастает в головном офисе для сопровождения новых централизованных процедур сбора данных, будь то сбор в режиме онлайн или разработка и ведение инфраструктуры сбора данных. Следует отметить, что в некоторых случаях, как, например, в случае данных сканирования, НСУ становятся более уязвимыми к системным сбоям и более зависимыми от надежности поставщиков данных;

d) с учетом стремительного темпа изменений на рынке и необходимости надежного отражения в ИПЦ меняющихся привычек в области потребительских трат у НСУ, возможно, не останется иного выбора, как инвестировать ресурсы и сосредоточиться на способах внедрения новых альтернативных методов сбора данных. Однако при этом НСУ необходимо избегать некоторых ловушек, которыми чревато принятие на вооружение новых методов. Следует обеспечить надлежащее управление, учет и контроль качества крупных объемов данных в дополнение к разработке плана чрезвычайных действий на случай невозможности своевременного представления данных по той или иной причине.

e) В представленных документах были описаны задачи НСУ, связанные с продолжением совершенствования методов регистрации цен с опорой на растущий объем данных, размещаемых в Сети, и разработку новых технологий. Использование новых методов регистрации цен способно повысить качество и эффективность и снизить нагрузку на респондентов, но при этом их внедрение требует тщательного планирования и управления. Непрерывное развитие веб- и информационных технологий будет усиливать потребность в обмене опытом, касающемся новых методов регистрации цен и их внедрения;

f) в ходе сессии было проведено краткое обследование методов регистрации цен. Анкета содержала вопросы об использовании данных о ценах, собираемых через Интернет, и данных сканирования. Интернет-цены все более широко используются в отношении авиабилетов, туристических поездок, книг, компакт-дисков и DVD и гостиниц. Данные сканирования используются главным образом в отношении продовольственных товаров и алкогольных напитков, бытовой химии и средств личной гигиены и лекарственных средств. Результаты данного обследования приводятся в приложении 2. Обследование было проведено г-ном М. Прюдомом, Статистическое управление Канады.

## **Заседание 6. Корректировки на качество в случае услуг**

*Руководитель обсуждения:* г-н К. Болдсен, ЕЭК ООН

13. На заседании были рассмотрены документы, подготовленные Австралией, Канадой, Соединенными Штатами, МВФ и ОЭСР. На заседании были подняты следующие вопросы:

a) Австралийское бюро статистики (АБС) включало с 2005 года по 2011 год в австралийский ИПЦ услуги финансового посредничества, измеряемые косвенно (УФПИК). До финансового кризиса индекс цен УФПИК характеризовался значительной волатильностью, которая вносила дополнительную нестабильность и непредсказуемость в общий ИПЦ. С учетом данного влияния на общий ИПЦ пользователи поставили под сомнение целесообразность включения компонента УФПИК в ИПЦ. После проведения широких консультаций и исследований АБС заявило об исключении компонента УФПИК из главного показателя ИПЦ до тех пор, пока не будет проведено соответствующих методологических усовершенствований;

б) лишь несколько стран включают УФПИК в свои ИПЦ. Существует потребность в проведении дальнейших исследований в этой области, в том числе по вопросу о выборе подходящей базисной ставки и возможного влияния различных подходов на общий ИПЦ;

в) Межсекретариатская рабочая группа по национальным счетам (МСРГНС) и ее Консультативная группа экспертов (КГЭ) в настоящее время занимаются обсуждением вопроса измерения УФПИК для включения в национальные счета, включая выбор базисной ставки, учет негативных УФПИК и учет рискованных премий. Рекомендации МСРГНС/КГЭ будут полезны для будущей работы по включению компонента УФПИК в ИПЦ;

г) Ворбургская группа по статистике услуг, учрежденная в 1987 году, работает над повышением качества и международной сопоставимости статистики услуг путем представления примеров надлежащей практики и практических советов странам. Одним из направлений деятельности Ворбургской группы является разработка индекса цен производителей на услуги (ИЦПУ) и изучение вопроса о том, каким образом корректировать их на изменения в качестве. Всеобъемлющие материалы по этому и другим вопросам размещены на веб-сайте Группы: [www.voorburggroup.org](http://www.voorburggroup.org). Было сочтено полезным обменяться опытом по подходам, используемым в отношении ИЦПУ и ИПЦ. Один из примеров областей, в которых такой обмен был бы полезным, являются различные подходы к корректировке на качество в ИПЦ на основе функции производства и технологии и в ИПЦ на основе функций полезности.

д) Совместная целевая группа ОЭСР и Евростата занимается пересмотром *Методологического руководства по разработке индексов цен производителей на услуги*. Окончательный проект обновленного Руководства по ИЦПУ планируется опубликовать в начале 2013 года. Обновленное Руководство по ИЦПУ учитывает методологические разработки, осуществленные с момента подготовки первого варианта Руководства, опубликованного в 2006 году, включая методы ценообразования, внедрение классификаций МСОК 4 и КДЕС 2, корректировки на качество, формирование выборки и учет пакетных услуг. Описание 15 отраслей услуг будет обновлено с использованием материалов Ворбургской группы. Значительному пересмотру подвергнутся четыре сектора: водные и воздушные перевозки, телекоммуникации и компьютерное программирование. Девять производящих услуги отраслей, отсутствующие в издании 2006 года, будут включены в охват нового руководства, включая оптовую и розничную торговлю, услуги питания и гостиничного хозяйства, издательское дело, финансовые и страховые услуги и здравоохранение.

## **Заседание 7. Источники для данных взвешивания**

*Руководитель обсуждения:* г-жа М. Иля-Ярко, Статистическое управление Финляндии

14. На заседании были рассмотрены документы, подготовленные Мексикой, Японией, Китаем (Гонконг), Южной Африкой, Секретариатом Тихоокеанского сообщества и Евростатом. Были также рассмотрены документы зала заседаний, представленные Грузией, Замбией и Угандой. В ходе заседания были сделаны следующие замечания и выводы:

а) Взвешивание ИПЦ служит основой для составления индекса. В идеальном мире данная задача должна быть беспроблемной, однако в реальной жизни возникают многочисленные вопросы. Необходимо определить ос-

новые источники весов как на высоком, так и на низком уровнях, а также, будут ли для этих целей использоваться данные обследования бюджетов домохозяйств (ОБКХ) или национальные счета, или определенная комбинация обоих или же альтернативные источники. Кроме того, необходимо также учитывать точность весов;

b) Один из вопросов заключается в том, как часто должны пересматриваться веса: достаточно их пересматривать раз в пять лет или это следует делать на ежегодной основе. В стабильные экономические периоды обновление весов каждые пять лет может быть достаточным для получения разумно качественных результатов. Во время экономического кризиса или при появлении новых продуктов потребительские привычки могут быстро меняться, что служит причиной для более частого обновления весов.

c) В принципе веса ИПЦ должны отражать потребление всех домохозяйств. Однако в некоторых странах часть домохозяйств остается вне охвата ИПЦ из-за отсутствия информации об их потреблении или же в силу их особых потребительских привычек, которые не считаются репрезентативными.

d) При составлении весов ИПЦ должна учитываться потенциальная систематическая ошибка обследования бюджетов домохозяйств (ОБДХ). Наиболее широко распространенными товарными позициями, по которым занижаются данные, являются алкогольные напитки и табачные изделия. Кроме этого, необходимо учитывать и возможность завышения расходов. Данные ОБДХ должны подвергаться проверке с использованием других имеющихся источников, например национальных счетов, статистики экспорта и импорта, частных поставщиков данных и средств массовой информации.

e) Анализ изменений в весах ИПЦ, описанный в документе Китая (Гонконг), был сочтен интересным и полезным. Разбивка изменений в весах расходов по компонентам изменения цен и изменения качества ( $V=P*Q$ ) служит источником полезной информации и может производиться чаще или на регулярной основе.

f) Классификация индивидуального потребления по целям (КИПЦ) служит международно сопоставимой основой для взвешивания и агрегирования ИПЦ. Однако текущий вариант 1999 года требует обновления с целью изменений, произошедших в последнее десятилетие, например в таких областях, как средства связи, компьютеры и Интернет-покупки. Участники рекомендовали, чтобы Группа экспертов по международным экономическим и социальным классификациям ООН продолжила свою работу по обновлению КИПЦ.

g) На заседании также были обсуждены вопросы управления качеством при расчете ИПЦ. Данная тема была сочтена интересной и значимой для многих стран и должна быть обсуждена на одном из будущих совещаний.

## **Заседание 10. Программное обеспечение для обработки индексов цен**

*Председатели заседания:* г-н О'Хэнлон, Центральное статистическое управление Ирландии и г-н П. Армкнехт, МВФ

15. Данное заседание было предназначено для статистических управлений, которые используют или изучают возможность использования программного обеспечения для обработки индексов цен (ПООИЦ) в целях расчета своих ИПЦ и/или ИЦП.

16. Заседание включало в себя демонстрацию ПООИЦ для ИПЦ и ИЦП; отклики стран, обсуждение будущих разработок в области ПООИЦ и предложения в отношении будущей работы.

## Annex II

(English only)





