

ПМС – оценка размера мировой экономики

Всемирный банк выпускает книгу о программе международных сопоставлений

Оценка размера мировой экономики Подходы, методология и результаты Программы международных сопоставлений (ПМС)

Публикация Всемирного банка

Международная программа сопоставлений (ПМС) стала в самой большой и самой сложной международной статистической программой в мире, которая включала 100 стран в раунде 2005 года плюс 46 стран-участниц сопоставления ОЭСР/Евростат. ПМС – это глобальная статистическая инициатива для проведения международных сопоставлений валового внутреннего продукта и его компонентов с использованием паритетов покупательной способности для конвертирования валют. Основу ПМС составляют сопоставления национальных цен на хорошо определенную корзину товаров и услуг в рамках концепции системы национальных счетов. Хотя ПМС использует такую же терминологию и концепции, которые используют национальные статистические системы при измерении индекса потребительских цен и составлении национальных счетов, перед программой стоят уникальные задачи в области разработки статистической методологии, которая может быть использована на практике странами, отличающимися по размеру, культуре, множеству товаров и услуг, предоставляемых населению, и возможностям статистических систем.

История развития ПМС началась в 1968 году. За прошедшие годы были разработаны различные методологические подходы, имеющие отношение к теории и практике построения индексов цен и концепциям измерения валового внутреннего продукта. Каждый из этих подходов имеет свои сильные и слабые стороны, а получаемые результаты могут отличаться друг от друга. По мере расширения масштаба ПМС и включения большего количества стран, всегда стояла задача постоянного улучшения качества. Поэтому в раунде ПМС 2005 были произведены большие вложения в ресурсы, время, развитие и обучение для обеспечения более высокого качества результатов, чем в прошлых раундах.

Цель издания книги «**Оценка размера мировой экономики**» состоит в презентации существующей методологии международных сопоставлений, описании подходов, использованных в ПМС 2005, полученных результатов и путей повышения качества данных в раунде ПМС 2011. Эти результаты должны стать доступными для исследователей, пользователей данных о паритетах покупательной способности и тех, кто занимается осуществлением программ. Здесь рассматривается развитие методологии, которая сможет или будет способствовать совершенствованию сопоставлений в будущем. Информацию можно получить: ICP@worldbank.org.

Книга будет написана видными экономистами и статистиками, которые внесли большой вклад в развитие методологии ПМС и также теми, кто является активными пользователями результатов сопоставлений.

Резюме

Обзор процессов сбора данных и оценки ППС для первичных групп, регионов и на глобальном уровне для неспециалистов. Обзор включает краткое описание основных направлений использования ППС. Рассмотрены разные методы оценки ППС и приведены причины выбора методов для ПМС 2005. Определены основные понятия, такие как транзитивность, инвариантность к выбору базовой страны, фиксированность и симметричное рассмотрение стран и рассмотрено их влияние на используемые методы.

Введение

Краткое описание основных результатов в части оценки неравенства и бедности дано в контексте инноваций, использованных при проведении ПМС 2005, среди которых участие большего количества стран, более точные определения товаров и услуг для обследования цен, новые и более совершенные методы связывания регионов и проч.

1. Структура и подходы Программы международных сопоставлений

Вводная глава, в которой приведен анализ концептуальных рамок валового внутреннего продукта. Определены ППС и индексы уровня цен и приведены примеры их использования. Кратко описаны шаги от сбора данных до расчета глобальных оценок ППС в форме вступления к более детальному описанию в следующих главах.

2. Структура управления ПМС 2005

ПМС является самым крупным международным статистическим проектом в мире; программа основана на сотрудничестве и доверии, где страны должны согласовать списки товаров для обследования цен, время и методы получения результатов. Описано управление программой на глобальном, региональном и национальном уровнях.

3. Национальные счета как основа для международных сопоставлений: процесс оценки ВВП и его компонентов

Эта глава объясняет, как теоретические аспекты определения ВВП должны учитываться при сборе цен и проведении оценки ППС. Эти аспекты включают определение компонента расходов на конечное потребление ВВП, объяснение используемых цен, описание классификаций для разных компонентов расходов и источников данных, обычно используемых для оценки компонентов расходов.

4. Расчет паритетов покупательной способности (ППС) для первичных групп товаров для внутрирегиональных и межрегиональных сопоставлений

Это – первая из трех глав, посвященных расчету оценок ППС. Главная задача данной главы – дать подробное описание методов расчета ППС на уровне первичных групп сначала на региональном уровне, а затем связанных по регионам. Описаны методы Jevons, Jevons-GEKS, CPD, CPRD, и CPDW и приведено обоснование выбора метода CPDW для ПМС 2011.

5. Методы агрегирования на уровне выше первичных групп внутри регионов

В этой главе подробно рассмотрена методология усреднения (агрегирования) ППС для первичных групп до уровня ВВП с использованием расходов в качестве весов. Описаны свойства традиционных методов. Новый метод (Икле-Дикханова-Балка) использовался в первый раз для региона Африки – в большом приложении описаны его свойства.

6. Методы агрегирования на уровне выше первичных групп и связывание регионов

Представлены различные методы связывания регионов для компонентов ВВП и для ВВП в целом, так чтобы сохранялись отношения объемов по странам внутри регионов. Рассмотрены методы ПМС 2005, отмечены проблемы и предложены решения для улучшения результатов.

7. Обследование: потребление домашних хозяйств

В следующих 10 главах идет речь о сборе данных для компонента потребления домашних хозяйств в ВВП – сначала для регионов, а затем – для кольцевых стран. В следующих главах рассматриваются вопросы проверки данных, затем – получения оценок ППС для трудных для сопоставления агрегатов, таких как здравоохранение, жилищные услуги и проч. В главе 7 используются результаты ПМС 2005 для описания того, как были определены спецификации

товаров, как выбирались товары для обследования цен для региональных сопоставлений, и вводится классификация 'важных' и 'менее важных' товаров для использования при взвешивании для оценки ППС на уровне первичных групп. На основе результатов ПМС 2005 приводятся методические указания для определения количества товаров для сбора данных о ценах и количества торговых точек для обследования. В главе подчеркивается необходимость включения городской и сельской местностей в обследование цен.

8. Кольцевое сопоставление – связывание регионов

Приводится обзор методов для связывания регионов и методов кольцевого сопоставления, использованных в ПМС 2005. Это включает: выбор кольцевых стран, разработку списка товаров для кольцевого сопоставления, сбор и проверку данных. Результаты ПМС 2005 используются для оценки процесса связывания. В главе рассмотрены уроки проведения кольцевого сопоставления, которые были важны для перехода от большого списка кольцевых товаров для обследования цен в немногих странах к более короткому глобальному базовому списку для каждой страны. Усвоение уроков, связанных с неспособностью стран использовать концепцию 'репрезентативности' товаров, привело к применению более простого понятия 'важности', которое будет использоваться в ПМС 2011. Другим важным выводом является то, что внутрирегиональные результаты должны отстаиваться открытыми до того, как будет проведена глобальная проверка.

9. Проверка региональных цен ПМС и ППС для первичных групп

Приведено подробное описание методов проверки сначала внутри стран, а затем между странами. Приведено описание таблиц Куаранта и таблиц Дикханова и рассмотрены их относительные преимущества. Объясняется процедура диагностики при помощи таблиц и шаги, которые надо предпринять, чтобы убедиться, что в странах были собраны цены на сравнимые продукты.

10. Проверка ППС на уровне первичных групп и на более высоких уровнях агрегирования

На основании данных ПМС 2005 обосновывается необходимость проверки ППС на уровне первичных групп и более высоких уровнях агрегирования. Приведены графики данных как простой путь для анализа ППС по странам и по первичным группам для обнаружения выпадающих значений, требующих дополнительного внимания. Те же самые методы можно применять для анализа агрегированных ППС и влияния весов при помощи анализа матриц индексов Пааше и Ласпейреса, из которых получают индекс Фишера, и прямые и косвенные ППС, полученные при использовании метода GEKS. .

11. Здравоохранение и образование

Описаны данные, необходимые для расчета ППС для здравоохранения и образования. Требуется три вида данных: цены по расходам домашних хозяйств на услуги здравоохранения и образования, оплата труда в государственных учреждениях здравоохранения и образования, и общие расходы домашних хозяйств и органов государственного управления на здравоохранение и образование. Поскольку предоставление услуг здравоохранения и образования различается по странам, в главе описаны шаги для обеспечения сравнимости результатов по странам.

12. Жилищные услуги

На результатах ПМС 2005 подробно описаны три метода расчета региональных ППС для оценки их относительных преимуществ. Использование разных методов в регионах привело к проблемам при связывании сопоставлений. В главе приведено подробное объяснение процесса связывания в ПМС 2005. В результате проведенного анализа были даны рекомендации относительно использования прямого количественного подхода для всех стран, использование прямых данных об аренде и метода связывания который был рассмотрен и одобрен ТКГ.

13. Строительство

В главе рассмотрены подходы к оценке ППС в строительстве, объясняются различные методы сбора цен, рассматривается методология, использованная в регионах ПМС 2005 и в сопоставлении ОЭСР/Евростат. В завершение главы приведена оценка метода корзины строительных компонентов, используемого в регионах ПМС и некоторые уроки для ПМС 2011.

14. Машины и оборудование

В главе объясняется, как были определены товары и собраны цены в ПМС 2005 на компонент расходов «машины и оборудование». Сделаны выводы о необходимости усиления роли стран в разработке глобального списка товаров-представителей и введения понятия 'важности' товаров при использовании ценовых данных. Кроме того, процесс сбора данных должен

включать разработку детальных спецификаций товаров, для которых проводится обследование цен.

15. Услуги органов государственного управления: оплата труда

Основное внимание уделено информации о ценах на услуги органов государственного управления и, в частности, информации об оплате труда работников. Сюда включен вопрос о трактовке органов государственного управления в ПМС, включая расходы на коллективное и индивидуальное потребление органов государственного управления. Приведены спецификации для сбора данных об оплате труда работников органов государственного управления в ПМС 2005. В завершение главы объясняется, какие изменения будут сделаны в раунде ПМС 2011, в основном, для обновления списка занятий в секторе государственного управления для гармонизации со Стандартной классификацией занятий МОТ. Сказано о том, что форма для сбора информации должна быть расширена, например, следует включить оплату в связи со стажем работы, фактически отработанные часы, уровень управления, и проч.

16. Услуги органов государственного управления: корректировки на производительность

В этой главе говорится об использовании корректировок на производительность для оплаты труда в органах государственного управления для трех регионов ПМС. Описан метод корректировки, и используются данные из ПМС 2005 для иллюстрации ее влияния на глобальные сопоставления. Описаны методы, которые использовались для услуг, на которые не проводилось обследование цен. Завершает главу описание методов связывания регионов, которые использовались в ПМС 2005 и предложение проводить связывание регионов в ПМС 2011 с использованием поправок на производительность и глобального агрегирования, что было одобрено ТКГ.

17. Реферативные ППС

Цены и другие данные для расчета ППС не собирают для всех первичных групп, так как во многих случаях это слишком дорого, или просто ценовая информация отсутствует, как например, для компонента «валовая прибыль» для органов государственного управления. Для этих первичных групп ППС рассчитываются условно с использованием реферативных ППС, то есть ППС на основе одной или нескольких других первичных групп, которые уже были рассчитаны. В главе объясняется, какие реферативные ППС использовались в ПМС 2005, какая часть ВВП была оценена с использованием условно исчисленных ППС и их вклад на основе данных 2005 года. В заключение главы приводятся рекомендации для ПМС 2011, которые уже также были одобрены ТКГ.

18. Экстраполяция ППС и сравнение результатов для базисных лет ПМС

Рассмотрено два вопроса. Один – это метод для условного исчисления ППС для стран, которые не участвовали в ПМС, для удовлетворения потребностей пользователей в полном наборе мировых данных. Другой вопрос – экстраполяция значений ППС между базисными периодами, как представлено в публикации Всемирного Банка «Показатели мирового развития» (World Development Indicators). Для обоих подходов дано теоретическое обоснование и описано, как их следует интерпретировать по отношению к базисным результатам.

19. Обзор результатов и эмпирический анализ

Представлены основные результаты ПМС 2005. Кроме того, приведен эмпирический анализ, показывающий, как изменятся результаты при использовании других индексных методов. Показаны аддитивные и неаддитивные результаты. Показан эффект сохранения фиксированности, чтобы помочь пользователям данных в понимании окончательных результатов.

20. Измерение абсолютной бедности в развивающихся странах, 1981-2008

Представлено использование ППС для измерения регионального и глобального неравенства и региональной и глобальной бедности и дан частичный обзор работы Shaohua Chen и Martin Ravallion и приведены их оценки.

21. Обменный курс по ППС для оценки глобальной бедности

Одна из проблем при анализе бедности состоит в том, что национальные годовые цены, которые участвуют в оценках ПМС, могут отличаться от тех, с которыми сталкиваются люди, живущие за чертой бедности. Структура расходов бедных также отличается от остального населения. Рассматривается пересчет ППС с использованием структуры расходов тех, кто живет за чертой бедности, а также их влияние на оценки глобальной

бедности. Представлена теория расчета ППС, а также методология, разработанная для анализа.

22. Международные относительные уровни цен: эмпирический анализ

Структура международных относительных цен рассматривается с использованием единовременных данных по странам и временных рядов из ПМС. Рассматриваются вопросы, которые интересуют экономистов, например: зависит ли разброс относительных цен по странам от того, торгуются ли товары на международном рынке? Далее: есть ли систематическая связь между разбросом относительных цен по странам и уровнями дохода? Если да, то чувствительна ли она к тому, являются ли продукты торгуемыми или нет? В главе делается вывод о важности ПМС для понимания международных уровней цен.

23. Оценки паритетов покупательной способности: применение Международным валютным фондом

В главе сначала рассматривается использование МВФ паритетов покупательной способности, рассчитываемых в ПМС, для помощи в принятии решений о квотах государств-членов и для анализа в рамках подготовки World Economic Outlook. Затем рассматриваются вопросы, которые влияют на использование ППС, в основном, такие как охват стран, условное исчисление ППС для стран, не участвующих в сопоставлении, и периодичность оценок ППС.

24. Использование ППС по категориям расходов для сопоставлений объема производства по секторам и производительности

В главе рассмотрены виды ППС, необходимые для сопоставлений однофакторной и многофакторной производительности по отраслям. Затем рассмотрены необходимые шаги для перевода ППС по категориям расходов в ППС для объема производства по отраслям, а также объясняются условия, при которых ППС по категориям расходов будут являться хорошими заместителями для ППС по продукции.