
Семинар ЕЭК ООН по краткосрочной статистике и
корректировке сезонных колебаний

14-17 марта 2011 г. Астана, Казахстан



Общие рекомендации по КЭС

Карстен Б. Хансен
Отдел экономической статистики
ЕЭК ООН

Общий обзор

- ❖ Общие принципы и качество
- ❖ Источники руководств по составлению методологий
- ❖ Нагрузка на респондента
- ❖ КЭС в сравнении с ССКД
- ❖ Динамический ряд
- ❖ Способы публикаций
- ❖ Метаданные
- ❖ Консультирование пользователей

“Внедрение международных концепций, классификаций и методов в статистических агентствах всех странах способствует созданию согласованной и эффективной статистической системы на всех официальных уровнях.”

Девятый принцип «Основных принципов официальной статистики» в регионе стран, входящих в состав Европейской экономической комиссии ООН, ЕЭКООН

Общие принципы

- ❖ Основные принципы официальной статистики (ООН)
<http://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/fundprinciples.aspx>
- ❖ Качество статистики
 - Основа оценки качества данных (МВФ)
<http://www.imf.org/external/np/sta/dsbb/2003/eng/dqaf.htm>
 - Основа оценки качества Европейской статистической системы (ЕС)
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/quality/introduction>
 - Основа оценки качества ОЭСР (ОЭСР)
http://www.oecd.org/document/43/0,3343,en_2649_33715_21571947_1_1_1_1,00.html
- ❖ Справочник Статистической организации, Организация и функционирование Агентства статистики, 2003 год
<http://unstats.un.org/unsd/dnss/hb/default.aspx>

Основные принципы

1. Неотъемлемая часть демократического общества
2. Статистические агентства определяют методы и процедуры
3. Представлять данные согласно научным стандартам
4. Представлять комментарии при ошибочном толковании
5. Статистические агентства выбирают источники данных в части качества, своевременности, расходов и нагрузки на респондента

Основные принципы

6. Строгая конфиденциальность личных данных и использование исключительно для статистических целей
7. Статистические законы, нормы и меры должны быть общественно доступными
8. Скоординированная деятельность статистических агентств разных стран
9. Применение международных концепций, классификаций и методов
10. Двустороннее и многостороннее сотрудничество

Нагрузка на респондента

- ❖ Снижение нагрузки на респондента должно стать важной задачей в противовес сокращению выборки
- ❖ Скоординированная работа в ходе сбора данных будет способствовать снижению нагрузки на респондента и более равномерному разделению между респондентами
- ❖ Следует как можно больше использовать существующие источники информации, а именно:
 - Административные регистры
 - Коммерческие наборы данных
 - Данные, собираемые другими организациями

Согласованность

= Степень логической взаимосвязи и согласованности

- Внутренняя согласованность набора данных
- Внешняя согласованность набора данных
 - ◆ Общие концепции, определения, принципы оценки, классификации и взаимодействие
- Сохранение согласованности с течением времени
- Согласованность между странами
 - ◆ Степень принятия рекомендаций

❖ **Важно связать с системой национальных счетов**

Краткосрочная экономическая статистка (КЭС) в сравнении со Структурной статистикой коммерческой деятельности (ССКД)



КЭС = измеряет экономическое развитие

ССКД = статистическое множество, описывающее структуру и детали

- ❖ КЭС и ССКД имеют различные источники данных, определения, статистические методы, динамические ряды и охват (финансовый/календарный)
- ❖ Воздействие изменений количество
 - ССКД: фактическое количество в базовый год
 - КЭС: позволяет сопоставить различные интервалы времени (путем внесения корректировок в слияния, разбивки и т.д.)
- Необходимо продолжать обеспечивать большую согласованность!

Список методологических руководств



- ❖ Методология по краткосрочной статистике коммерческой деятельности (ЕС), 2006
<http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/KS-BG-06-001-EN.pdf>
- ❖ Международные рекомендации по индексу промышленного производства (ООН), 2010
<http://unstats.un.org/unsd/statcom/doc10/BG-IndustrialStats.pdf>
- ❖ *Применение административных источников для* Коммерческой статистики (ЕС), 1999
http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/CA-24-99-897-_-N-EN.pdf
- ❖ Международные рекомендации по статистике торговли (ООН), 2009
http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/Inter_Rec_for_Distribut_Trade_Stat.pdf
- ❖ Методологические руководства по *индексу цен производителей услуг*, (ЕС) 2005
<http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/KS-BG-06-003-EN.pdf>
- ❖ Развитие *Статистики услуг*, доклады семинара, (ЕС) 2002
http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/KS-BG-02-001-_-N-EN.pdf
- ❖ Руководство по индексу потребительских цен, Теория и практика, 2004 (МОТ)
<http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/guides/cpi/index.htm>
- ❖ Практическое руководство по составлению индекса потребительских цен, 2009 (ЕЭКООН/МОТ)
http://www.unece.org/stats/publications/Practical_Guide_to_Producing_CPI.pdf
- ❖ Руководство по индексу цен производителей, теория и практика, 2004 (МВФ)
<http://www.imf.org/external/np/sta/teqppi/index.htm>
- ❖ Руководство по экспортной и импортной цене, 2008 (МВФ)
<http://www.imf.org/external/np/sta/tegeipi/index.htm>

Рекомендации по динамическим рядам

- ❖ Необходимо предоставить индексы фиксированного состава и (или) абсолютные величины для отдельных периодов
- ❖ Новые динамические ряды следует привязать к первоначальным рядам с целью формирования непрерывных рядов
- ❖ Сводную статистику следует публиковать только в качестве дополнительной информации
- ❖ Если сезонные колебания влияют на показатель, то необходимо публиковать динамические ряды с учетом сезонных колебаний и с учетом тренда
- ❖ Следует брать год за базовый период и пересматривать при изменении весов

Значимость длительных динамических рядов (1)

- ❖ Длительные и последовательные динамические ряды важны для:
 - Сопоставления на международном уровне
 - Анализа
 - Оценки цикла деловой активности
- ❖ Существующие практики стран значительно различаются между собой
- ❖ В настоящее время отсутствуют международные стандарты в части:
 - Продолжительности динамических рядов
 - Методов проведения ретроспективного анализа
 - Внесения изменений в классификации

Значимость длительных динамических рядов (2)

- ❖ Согласно нормативам ЕС, регламентирующим КЭС (ЕС) требуются динамические ряды с 2000 года, а Евростат рекомендует более длительные ряды
- ❖ Методология *Структурной статистики коммерческой деятельности*:

«Для проведения статистического анализа, такого как корректировка на сезонные колебания, общепринято, что необходимы наблюдения как минимум за пять лет ...

...например, при поиске критической точки важно получить данные по нескольким полным циклам.»

Распространение



- ❖ Данные необходимо опубликовать как можно быстрее
 - Соотношение между своевременностью и качеством
- ❖ Данные должны быть опубликованы в соответствии с установленным графиком
- ❖ Конфиденциальность должна быть гарантирована
- ❖ Данные должны быть доступны пользователям в одно и то же время
- ❖ Данные необходимо пересматривать по мере поступления новой информации
- ❖ Данные должны сопровождаться пояснениями
- ❖ Следует предоставить контактную информацию соответствующих статистиков

Базисный период

- ❖ Ряд руководств, разработанных МВФ и Евростатом:
 - Цены, производительность и сбыт
 - ▣ **Ежемесячно**
 - (ВВП), переменные величины занятости, минимальные)
 - ▣ **Ежеквартально** (безработица/занятость, ежемесячно)

Руководства по своевременности

- ❖ Ряд руководств, разработанных МВФ и Евростатом

Показатель	Дни	
	Евростат МВ	
Объем производства	40	Ф 45
Цены	30-45	30
Новые заказы	50	
сбыт /	60	60
Коварофоботников	60	
Наработанные часы	90	
Заработная плата и оклад	90	90

Пособия по метаданным и распространению

- ❖ ООН
 - Единое пособие по составлению метаданных
 - **Данные должны быть содержательными 1 и 2**
 - Руководства по статистическим метаданным в Интернете
 - Терминология статистических метаданных
- ❖ ОЭСР
 - **Отчет и представление данных и метаданных**
 - **Глоссарий статистических терминов**
 - Публикация стандартов по набору данных и таблице данных
- ❖ МВФ
 - Пособие по стандартам распространения данных

Управление метаданными

«данные о данных»

- ❖ Определить пользователей и предоставить только важные метаданные
- ❖ Обеспечьте то, чтобы метаданные были легко доступными
- ❖ Повторно используйте метаданные для интеграции и эффективности
- ❖ Сохраняйте историю (предыдущие версии) метаданных
- ❖ Отклонения документа от стандартов
- ❖ Метаданные должны быть неотъемлемой частью в ходе составления
- ❖ Создайте согласованную систему метаданных
- ❖ Убедитесь, что метаданные для пользователей отражают фактический процесс составления

Содержание метаданных

- ❖ Цель и основные пользователи статистики
- ❖ Определения основополагающих экономических концепций
- ❖ Ссылка на соответствующее законодательство
- ❖ Охват, периодичность и своевременность данных
- ❖ Собственная оценка качества данных
 - Пересмотр истории и точности концепций
 - Доступность, сопоставимость и согласованность
 - Ограничения в применении статистики
- ❖ Описание применяемых методологий:
 - Формула расчета индекса, задание веса и частота пересмотра
 - Частота применения методов привязки и цепных методов
 - Воздействие изменений на товары или качество

Консультирование пользователей



UNECE

- ❖ Создание механизма получения мнений пользователей на регулярной основе для того, чтобы:
 - Определить приоритетные области, где требуется улучшение
 - Обеспечить соответствие потребностям пользователей
 - Обеспечить рекомендацию пользователям по сильным и слабым сторонам предоставляемой Вами статистики
- ❖ Важно делать акцент на основные показатели (ИПЦ, ИПП, ВВП...)
- ❖ Привлечение пользователей должно быть неотъемлемой частью работы Национального статистической службы
 - Взаимопонимание и обмен информацией (= прозрачность) способствует наращиванию доверия
 - Решения будут приниматься независимо Национальной статистической службой

Источник: Практическое пособие для составления ИПЦ (ООН)