



Обмен статистическими данными и метаданными по показателям ЦУР

Гозалов Абдулла, СОООН



Что такое Обмен статистическими данными и метаданными (SDMX)?

«Набор технических стандартов и ориентированных на содержание руководящих принципов, а также IT-архитектура и инструменты, применяемые для эффективного обмена и совместного использования статистических данных и метаданных». (MCV 2009)





Что такое Обмен статистическими данными и метаданными?

- Модель описания статистических данных и метаданных
- Стандарт автоматизированной межмашинной коммуникации
- Технология, дополняющая стандартизированные IT-инструменты

Чтобы воспользоваться этими преимуществами:

- Статистики договорились применять общее описание данных и метаданных в определенной области
- Поэтому процесс обмена данными обуславливается общим описанием
- Описания данных доступны для каждого, кто хочет понимать данные и многократно их использовать

3



SDMX для показателей развития

- Датируется 2007 годом, когда Межведомственная экспертная группа по показателям ЦРТ создала Целевую группу по SDMX
- Обмен данными и метаданными по показателям развития между СОООН и 11 странами
 - В рамках проекта СОООН-ММЗ по ЦРТ (2010-2015 гг.); позднее еще 4 страны присоединились к процессу обмена
 - Упрощенное сравнение и анализ национальных и международных показателей ЦРТ

<http://data.un.org/countryData>

4



Рабочая группа SDMX по ЦУР

- В апреле 2016 года МВЭГ ЦУР создана Рабочая группа SDMX по показателям ЦУР
- Первое собрание в октябре 2016 года

5



SDMX по ЦУР: Кто?

- Рабочая группа состоит из 12 стран, 10 международных организаций
- Под председательством Колумбии
- СОООН выступает в качестве Секретариата

6



SDMX по ЦУР: Что?

- Разработка глобального Определения(й) структуры данных и Определения(й) структуры метаданных по показателям ЦУР
 - Стандарты для подготовки данных и метаданных ЦУР, включая концепции, коды, структуры
- Разработка, апробирование и создание механизмов обмена данными по показателям ЦУР
 - Распространение и отчетность на национальном, региональном и глобальном уровнях

7



SDMX по ЦУР: Когда?

- Проект ОСД: Третий квартал 2017 года
- Обмен пилотными данными: Первый квартал 2018 года
- Обмен производственными данными: Четвертый квартал 2018 года

8



SDMX по ЦУР: Зачем?

- Стандартная модель данных
 - Чтение и правильная интерпретация данных ЦУР из какого-либо источника: национальный, региональный, глобальный
- Единый доступ данных и распространение
 - На основе SDMX API: JSON, XML, вскоре переход к CSV
- Существенно сниженная нагрузка при отчетности
- Общие инструменты, средства визуализации, платформы...

9



Платформа данных и визуализации ЦУР

- В настоящий момент формируется на основе данных, предъявляемых международными организациями
- Реализуется: обмен данными с национальными и региональными учреждениями, публикация их данных на платформе
 - При поддержке Министерства Великобритании международного развития

10



Национальные и международные данные

- Что касается платформы CountryData, национальные и международные данные и **метаданные** будут сопоставляться и анализироваться
 - Значительно упрощается с помощью SDMX
 - Причины различий: см. метаданные!
- По завершении, все страны будут приглашены к представлению своих данных на платформу
- Обмен данными с 20 странами финансируется через новый Проект ЦУР СОООН-ММЗ

11



SDMX-инструменты

- Евростат, ISTAT и другие организации создают SDMX-инструменты, которые значительно упрощают и снижают стоимость реализации
- Уже созданная на основе SDMX база данных ЦУР
 - Типовые SDMX-инструменты позволяют создать базу данных, включающую более 300 000 записей, на основе неизвестных заранее последовательностей, менее чем за 8 недель для вступительного Отчета по ЦУР 2016 г.
- Дополнительные инструменты будут направлены на дальнейшее снижение стоимости и повышение производительности

12

ЦУР на ППИ UNdata

- Промежуточное ОСД применяется для распространения данных по ЦУР в SDMX
 - XML по умолчанию; сейчас также поддерживается JSON
- Возврат данных по «Население ниже международной черты бедности...»

http://data.un.org/ws/rest/data/DF_UNDATA_SDG/.SI_POV_DAY1...../

```

--<message:GenericData>
+<message:Header><message:Header>
--<message:DataSet actions="Information" structureRef="UNSD_SDG_PROV_1_0">
--<generic:Series>
--<generic:SeriesKey>
+<generic:Value id="FREQ" value="A"/>
+<generic:Value id="SERIES" value="SI_POV_DAY1"/>
+<generic:Value id="UNIT" value="PERCENT"/>
+<generic:Value id="LOCATION" value="T"/>
+<generic:Value id="AGE_GROUP" value="000_099_Y"/>
+<generic:Value id="SEX" value="T"/>
+<generic:Value id="REF_AREA" value="AGO"/>
+<generic:Value id="SOURCE_TYPE" value="NA"/>
</generic:SeriesKey>
--<generic:Obs>
+<generic:ObsDimension id="TIME_PERIOD" value="2000"/>
+<generic:ObsValue value="32.28"/>
--<generic:Attributes>
+<generic:Value id="UNIT_MULT" value="1"/>
+<generic:Value id="NATURE" value="Q"/>
+<generic:Value id="FOOTNOTES" value="Consumption based. Urban only"/>
</generic:Attributes>
</generic:Obs>
--<generic:Obs>
+<generic:ObsDimension id="TIME_PERIOD" value="2008"/>
+<generic:ObsValue value="30.13"/>
--<generic:Attributes>

```

13



Для дополнительной информации...

- SDMX-мероприятия, инструменты, разработки, обучение
 - <http://sdmx.org>
- Информационное пространство SDMX Евростата
 - <http://ec.europa.eu/eurostat/web/sdmx-info-space/welcome>
- ППИ SDMX UNdata, включая ЦУР
 - <http://data.un.org/WS>
 - <http://data.un.org/SdmxBrowser>
- CountryData
 - <http://data.un.org/CountryData>
- Глобальный регистр SDMX
 - <http://registry.sdmx.org>

14



СПАСИБО

Гозалов Абдулла
Эл.почта: gozal@un.org