

ВЕБИНАР

Передача данных и региональная отчетность

Обмен статистическими данными и метаданными (SDMX) в области ЦУР

Абдулла Гозалов (СОООН) и Люси Гвиллиам
(Национальная статистическая служба
Великобритании)



Передача данных и
региональная отчетность



Введение в SDMX



- Инициатива, спонсируемая семью международными организациями
- Стандарт SDMX направлен на стандартизацию обмена данными и метаданными между международными организациями и странами-членами
- Содержит стандарты для:
 - Структурирования статистических данных
 - Компоновки статистических данных в XML, JSON, CSV и других форматах
 - Ведения реестра данных и метаданных
- Спецификации, руководящие принципы, инструменты и руководства свободно предоставляются для поддержки внедрения стандарта
- Определения структуры данных (DSD) и определения структуры метаданных (MSD) разрабатываются и используются для моделирования данных в статистических предметных областях, таких как Национальные счета, трудовые ресурсы или ЦУР
- Данные и метаданные затем структурируются в соответствии с DSD или MSD и распространяются или обмениваются в качестве SDMX

Рабочая группа по SDMX-ЦУР



- Рабочая группа по SDMX для показателей ЦУР создана МГЭ-ЦУР в апреле 2016 года
- Цели:
 - Разработка глобального Определения (определений) структуры данных и структуры метаданных для показателей ЦУР
 - Стандарты для компоновки данных и метаданных в области ЦУР, включая концепции, коды, структуры
 - Разработка, экспериментальное внедрение и создание механизмов обмена данными по показателям ЦУР
 - Распространение информации и представление докладов на национальном, региональном и глобальном уровнях
- Первая встреча: октябрь 2016 года, проведение ежемесячных заочных встреч с этого времени
- Проект DSD: февраль 2018 года
- Пробный обмен данными: апрель-сентябрь 2018 года
- Официальное определение структуры данных и начало обмена производственными данными: июнь 2019 года
- Пробный обмен метаданными: октябрь 2020 года; выпуск MSD: декабрь 2020 года

Глобальная платформа ЦУР



- Состоит из Глобальной базы данных показателей ЦУР и «лаборатории» ЦУР

Глобальная база данных показателей ЦУР:

- Ведется и регулярно обновляется Статистическим отделом
- Делает данные по глобальным показателям ЦУР доступными для всех пользователей
- Включает как данные на уровне страны, так и региональные и глобальные агрегированные показатели
- Содержит официальные показатели ЦУР, полученные от учреждений-хранителей данных, составленные с использованием единой методологии, которая делает эти показатели сопоставимыми на международном уровне

«Лаборатория» ЦУР:

- Обеспечивает функциональность сравнения и обмена данными
- Содержит показатели ЦУР из Глобальной базы данных показателей ЦУР, а также национальные показатели, представленные странами

«Лаборатория» ЦУР



«Лаборатория» ЦУР - это онлайн - платформа, созданная СОООН для того, чтобы:

- I. Позволить странам и учреждениям-хранителям ЦУР обмениваться с СОООН данными по показателям ЦУР, а затем и метаданными.
- II. Разрешить сопоставление национальных данных, представляемых странами, с глобальными данными, предоставляемыми учреждениями-хранителями.
- III. Постепенно заменить все другие формы представления данных на Глобальную платформу ЦУР СОООН.

«Лаборатория» ЦУР разработана в рамках проекта СО ООН - ММРВ по мониторингу ЦУР и является открытой для всех стран



Потоки данных SDMX для отчетности по ЦУР



Глобальные и национальные определения структуры данных



Глобальные определения структуры данных ЦУР:

- Используются как странами, так и учреждениями-хранителями ЦУР для передачи своих данных в «лабораторию» ЦУР через глобальные потоки данных
- Поддерживают официальные глобальные показатели ЦУР и их дезагрегирование

Национальные определения структуры данных ЦУР:

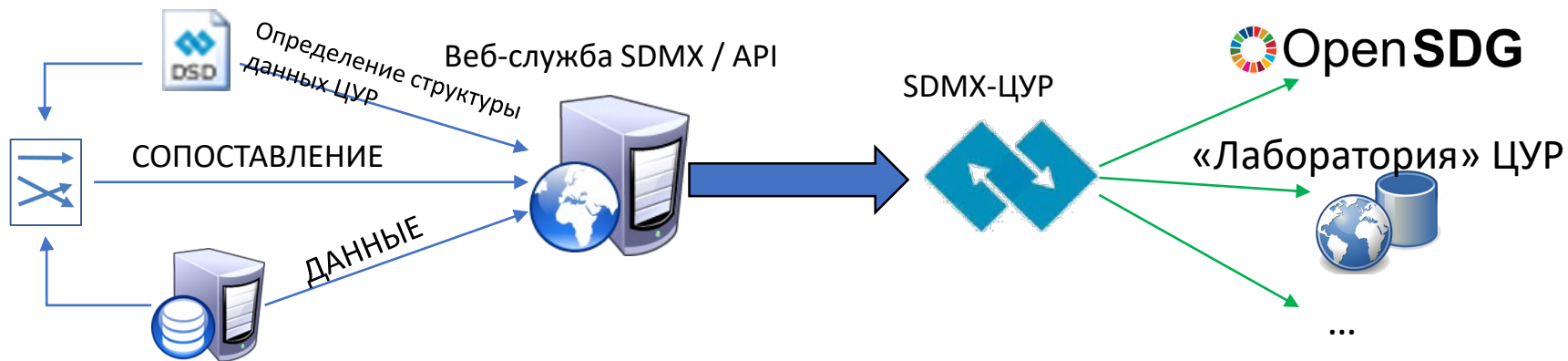
- Страны могут создавать национальные специализированные определения структуры данных и создавать национальные потоки данных, расширяя глобальное определение структуры данных своими собственными показателями, дезагрегированием и кодами, например, субнациональными контрольными участками или нестандартными возрастными группами, а также национальным дезагрегированием
- Не могут использоваться для передачи отчета в «лабораторию» ЦУР
- Используются для распространения полного национального массива данных в формате SDMX, а также для поддержки платформ распространения информации, таких как платформа Доступных ЦУР (Open SDG)

Инструменты и платформы, используемые для отчетности по SDMX-ЦУР



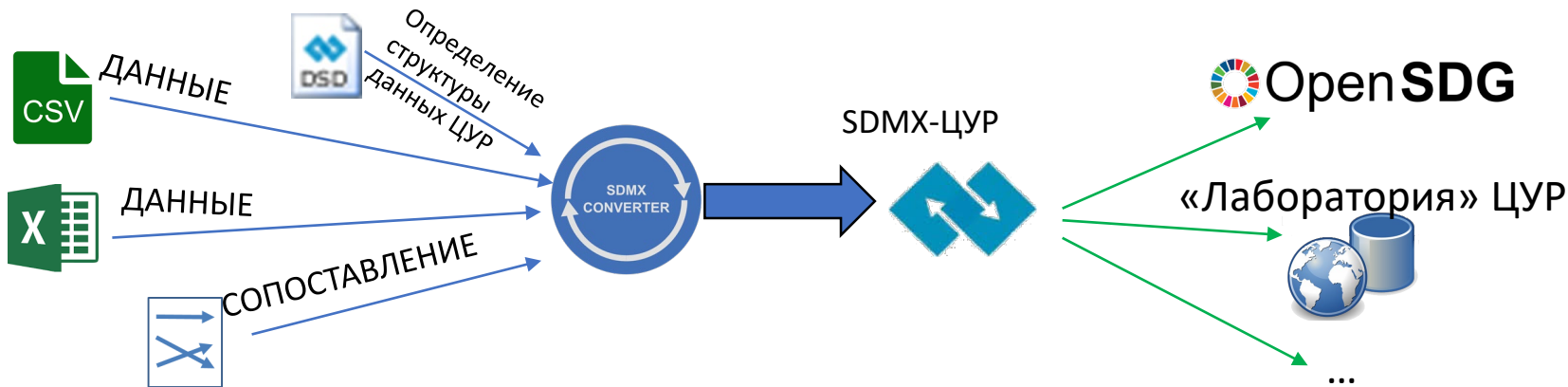
- Существует целый ряд инструментов, которые можно использовать для ведения отчетности по стандарту SDMX в различных инфраструктурных средах
- Некоторые из наиболее часто используемых бесплатных инструментов включают в себя:
 - Конвертер SDMX, созданный Евростатом и инструмент ILO SMART, которые позволяют сопоставлять данные в Excel, CSV или аналогичных форматах с определением структуры данных и преобразованием в SDMX
 - Справочная инфраструктура Евростата по SDMX (SDMX Reference Infrastructure), которая позволяет сопоставить базу данных с определением структуры данных и впоследствии автоматически устанавливать точку API SDMX
 - Инструмент ILO DSD Constructor и матричный генератор SDMX, созданный ОЭСР, которые облегчают обслуживание DSD

Сценарий: существующая база данных



- Наиболее эффективный сценарий
- Использование программного обеспечения, такого как **Справочная инфраструктура по SDMX**, для сопоставления базы данных с определением структуры данных
- После сопоставления доступна полная точка SDMX API
- Никакой разработки программного обеспечения!
- Больше всего усилий уходит на сопоставление

Сценарий: нет базы данных



- Сопоставление файлов данных с определением структуры данных ЦУР
- После сопоставления используйте такой инструмент, как **Конвертер SDMX**, чтобы преобразовать данные в файлы SDMX
- Никакой разработки программного обеспечения!
- Больше всего усилий уходит на сопоставление

Инструменты и платформы, используемые для отчетности по SDMX-ЦУР



Платформа Доступных ЦУР (Open SDG):

- Общедоступная платформа отчетности по ЦУР с открытым исходным кодом
- В настоящее время имеет функцию для ввода SDMX
- Функциональность ввода SDMX означает, что пользователи платформы Доступных ЦУР (Open SDG) могут загружать стандартизированные данные, а в будущем и метаданные на свои платформы
- В ближайшее время будет добавлена функция для загрузки SDMX, которая упростит обмен данными и позволит пользователю загружать SDMX непосредственно с платформы

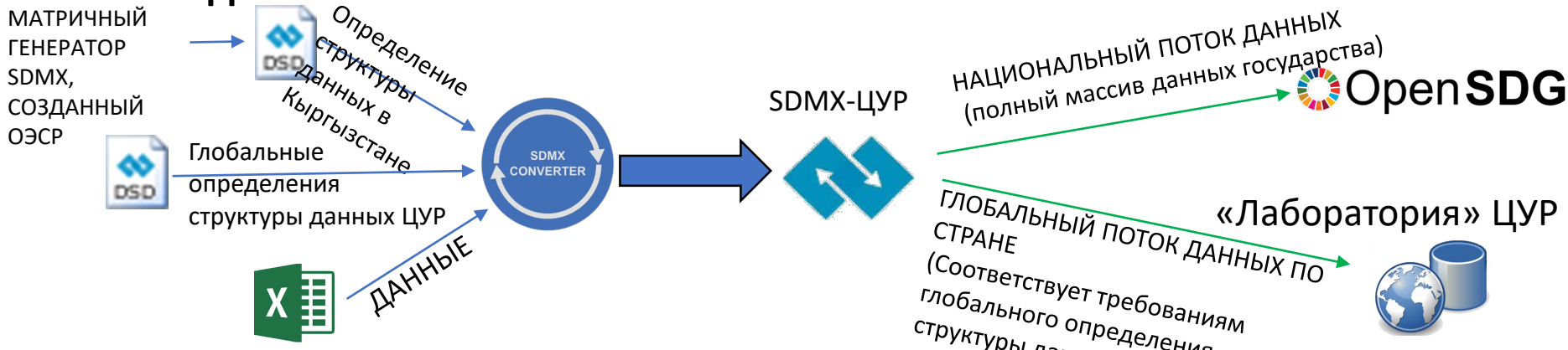


Тематическое исследование по Кыргызстану



- Кыргызстан начал внедрять стандарт SDMX для своих ЦУР в мае 2019 года
- Получил местную и удаленную поддержку для внедрения SDMX и использования платформы Доступных ЦУР (Open SDG)
- Использует Матричный генератор SDMX и Конвертер SDMX
- Теперь у них есть два настроенных потока данных

Потоки данных:



Спасибо!

28.04.2020



Передача данных и региональная
отчетность

