



III-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ФОРУМ СНГ



**IIIrd CIS
INTERNATIONAL
STATISTICAL FORUM**

СМАРТ-ДАННЫЕ И СЕМАНТИЧЕСКИ БОГАТЫЕ МЕТАДАННЫЕ : ОПЫТ ПОДГОТОВКИ И РАСПРОСТРАНЕНИ Я В ДАТАХАБЕ СТАТКОМИТЕТА

Юрий Акаткин
СНГ Научный
руководитель

Елена Ясиновская
Главный
аналитик

SI ПЛАТФОРМА

© ООО «Электронное
проектирование»
www.e-projecting.ru

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

Уникальное сочетание современных технологий управления знаниями, семантических сетей и искусственного интеллекта для создания умных предприятий, повышения эффективности работы и эффективного внедрения инноваций

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ЭКСПЕРТОВ И ИТ- СПЕЦИАЛИСТОВ

Капитализация развития совр...
счет синергии...
профессионал...
применяемыми...
сообщества по...
методиками, об...
консультациям

[Подробнее](#)

СЕМАНТИЧЕСКИ- ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ

Semantic KMS

Откройте новые возможности управления знаниями, сохраняя инвестиции в условиях стремительной цифровой трансформации бизнеса. Semantic KMS обеспечивает систематизацию и точное понимание корпоративной информации. Семантические технологии, интуитивно понятные интерфейсы и инструменты анализа позволяют сохранять, извлекать и использовать знания с максимальной эффективностью, улучшая принятие решений и стимулируя инновации

[Подробнее](#)

КАТАЛОГ СЕМАНТИЧЕСКИХ АКТИВОВ

SA Catalog

Легко решайте сложные задачи управления моделями, описывающими данные. Принципы FAIR – (F) находимость, (A) доступность, (I) интероперабельность, (R) повторное использование – поддерживаются мощным инструментом для упорядочивания, поиска и распространения семантических активов, построенном на базе международных стандартов

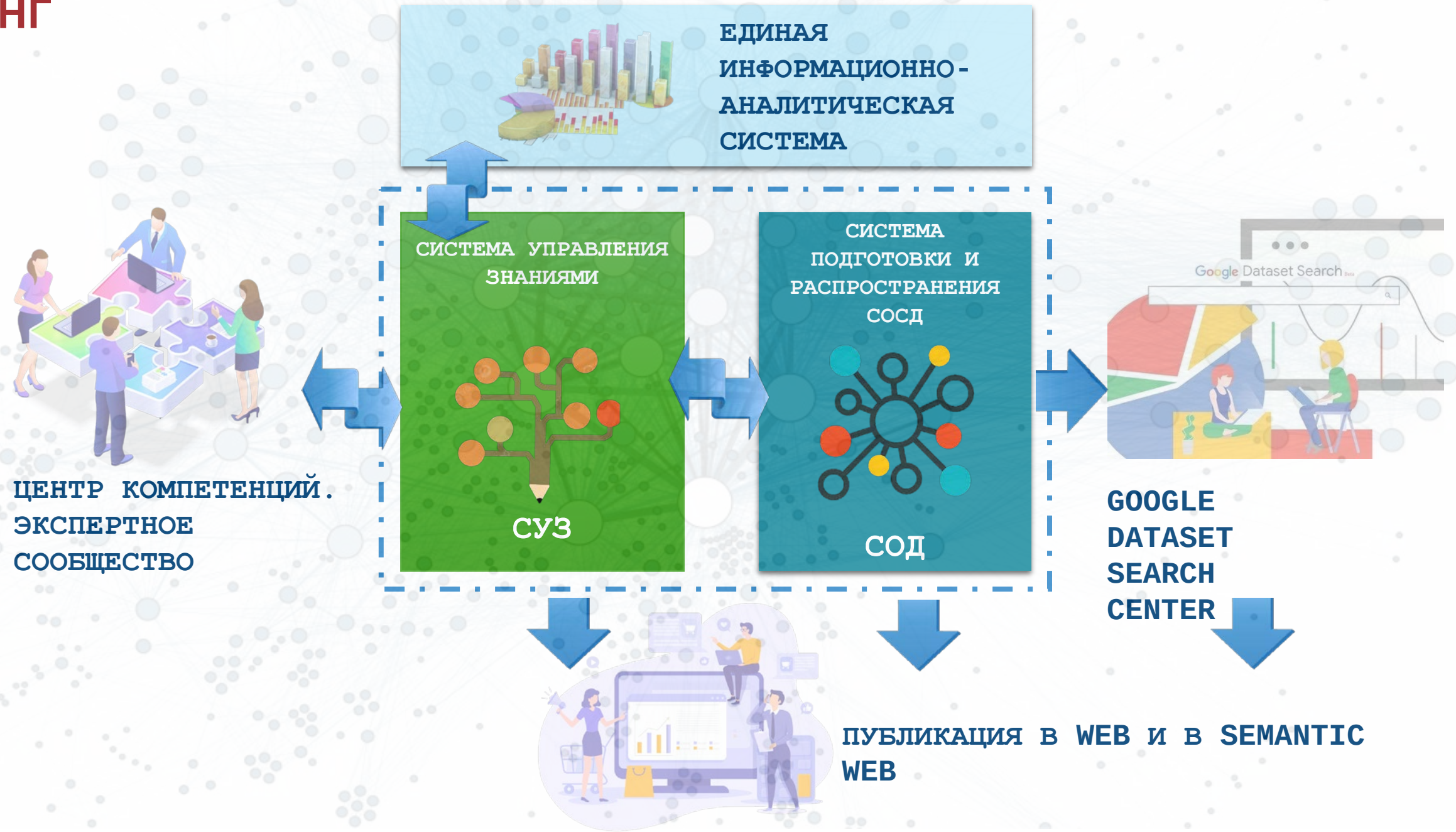
[Подробнее](#)

ВИРТУАЛЬНЫЕ AI ЭКСПЕРТЫ VIA experts

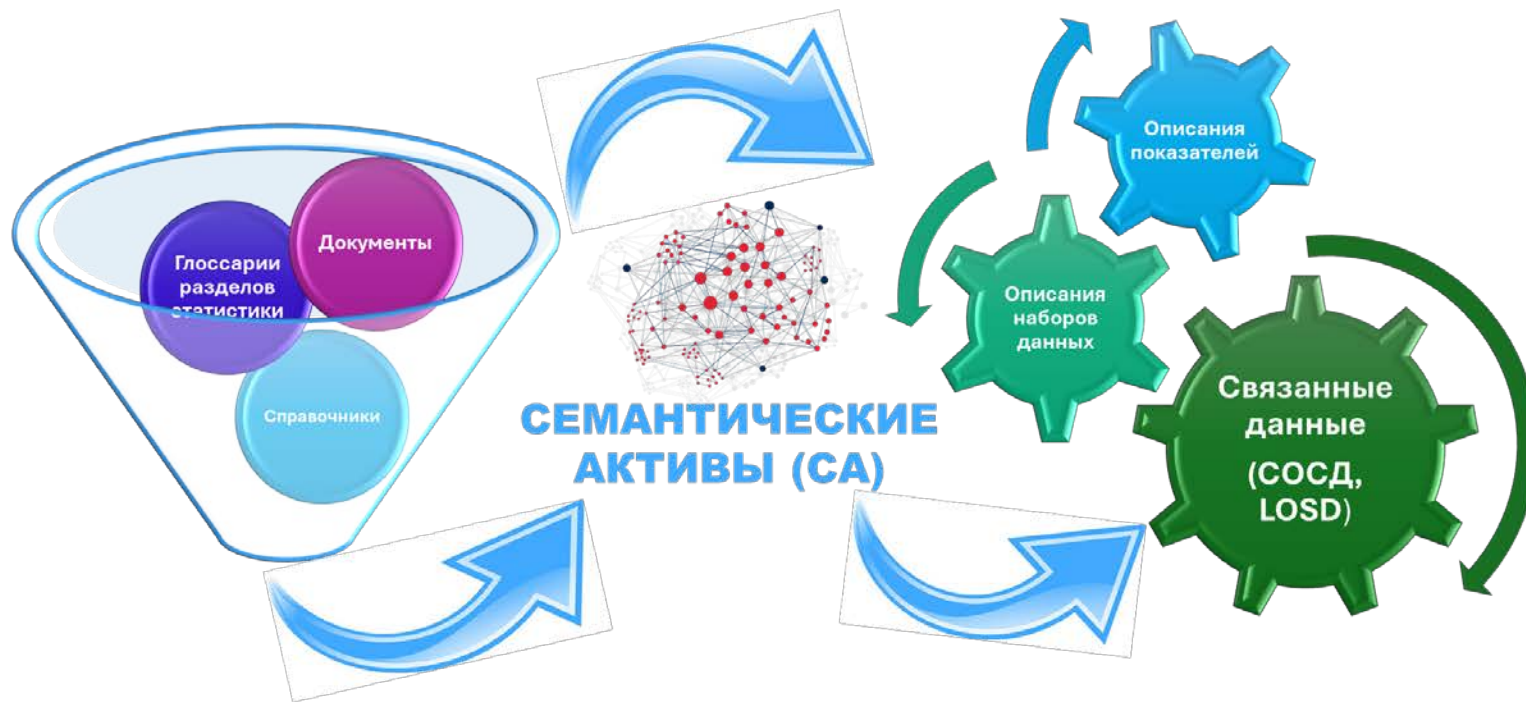
Используйте умных виртуальных экспертов в качестве надежных помощников, повышая эффективность и скорость работы сотрудников. Применение передовых алгоритмов ИИ, персонализированные рекомендации, консолидация экспертных знаний обеспечивают принятие обоснованных решений и реализацию сложных инновационных задач

[Подробнее](#)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ И СОД В ДАТАХАБЕ СТАТКОМИТЕТА СНГ



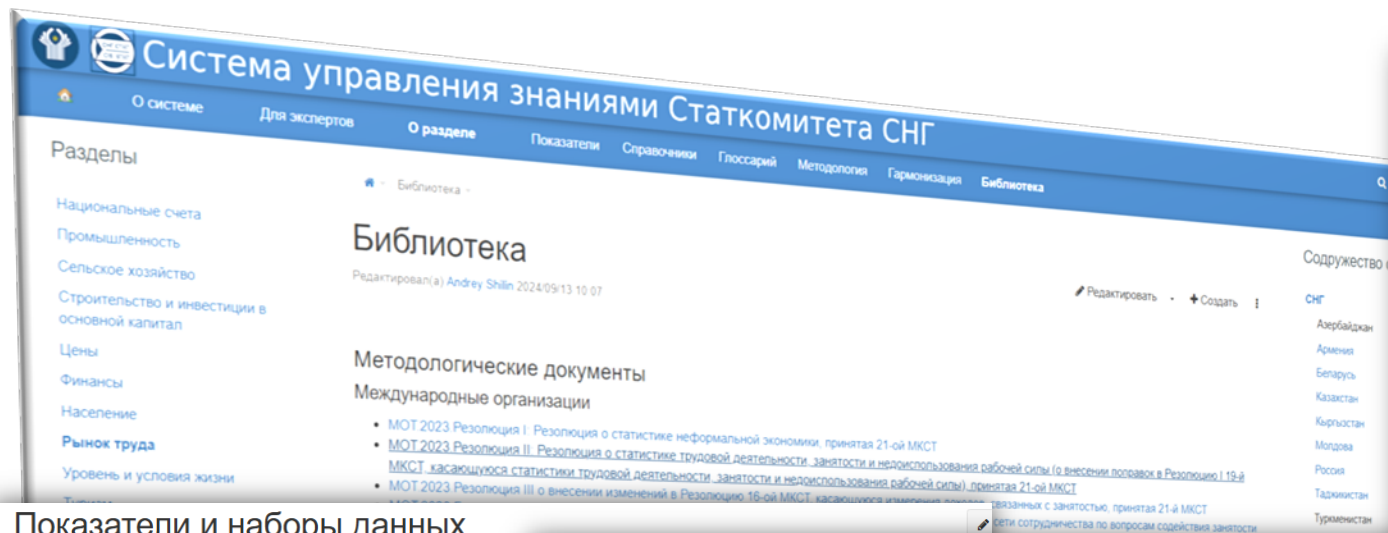
ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СМАРТ-ДАННЫХ И СЕМАНТИЧЕСКИ БОГАТЫХ МЕТАДАННЫХ



**СОСД и СА
публикуются в
открытых каталогах
подсистемы СОД**

**СОСД формируются по технологии
Semantic Web в виде наборов данных,
содержащих расширенный состав
метаданных**

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ СТАТКОМИТЕТА СНГ



Показатели и наборы данных

Редактировал(а) Татьяна Евгеньевна Цуренкова 2025/05/12 15:20

Показатели и их описания	Наборы связанных с ними данных
Число отработанных человеко-часов	Число отработанных часов Число отработанных человеко-часов
Уровень безработицы	Уровень безработицы Уровень безработицы по полу Уровень безработицы по возрасту
Уровень занятости населения	Уровень занятости населения Уровень занятости населения по полу Уровень занятости населения по возрасту
Уровень участия в рабочей силе/экономической активности населения	Уровень участия в рабочей силе Уровень участия в экономической активности населения
Численность занятого населения в неформальном секторе	Численность занятого населения в неформальном секторе
Численность занятого населения	Численность занятого населения

Справочники

Редактировал(а) Михаил Бич 2025/04/28 20:28

Описание

Модуль содержит справочники, подготовленные экспертами на основе...

Организационные структуры

Организационная структура Статкомитета СНГ

Списки кодов SDMX

Коды SDMX
Список кодов "Единица измерения"
Список кодов "Значение за период"
Список кодов "Мультипликатор"
Список кодов "Трансформация временного ряда"
Список кодов "Частота"

Справочники раздела

Виды экономической деятельности (КДЕС Ред. 1)
Виды экономической деятельности (КДЕС Ред. 2)
Единицы измерения
Значение за период
Мультипликатор
Отчётный период
Периодичность (частота) сбора/распространения
Пол
Страны СНГ
Преобразование временного ряда

Глоссарий

Редактировал(а) Михаил Бич 2025/06/15 15:34

ИРИ

<http://purl.cisstat.org/StandardsOfLiving/Glossary>

Описание

Глоссарий раздела "Уровень и условия жизни"

Глоссарий представляет собой словарь узкоспециализированных терминов раздела и формируется на основе анализа методологической области статистики уровня и условий жизни. Глоссарий реализован как совокупность концептов, имеющих толкование (лексическое и примеры, а также семантических отношений между концептами).

Пояснение

При разработке глоссария использовались результаты анализа документов и материалов, внешних источников, словарей и энциклопедий.

Источники

Глоссарий разработан на основе следующих источников:

- Гармонизация
- Краткий глоссарий статистических терминов
- Методологические положения по статистике жилищного строительства
- Методологические пояснения по заполнению вопросника № 15 СНГ по статистике домашних хозяйств
- Методологические пояснения по заполнению вопросника № 18 СНГ по статистике жилищных условий
- Резолюция о статистике доходов и расходов домохозяйств
- Резолюция о статистике доходов и расходов домохозяйств
- Руководство по измерению бедности
- Энциклопедия статистических терминов Том 5, под редакцией В.И. Савченко

Глоссарий в формате RDF [Скачать](#) [Карточка каталога](#)

Содержимое глоссария:

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П

Методология

Редактировал(а) Андрей Шилин 2024/12/28 17:48

Раздел содержит методические материалы "Уровень и условия жизни" в структурированном виде.

Методологические документы

Международные организации

- МОТ.2003. Доклад II. Статистика доходов и расходов домохозяйств. 17-я Международная конференция статистиков
- МОТ.2003. Резолюция о статистике доходов и расходов домохозяйств, принятая 17-ой МКСТ
- СНГ.2023. Методологические пояснения по заполнению вопросника № 15 СНГ по статистике домашних хозяйств
- СНГ.2023. Методологические пояснения по заполнению вопросника № 18 СНГ по статистике жилищных условий
- СНГ.2021. Развитие системы индикаторов бедности для мониторинга достижения Целей устойчивого развития
- ООН.2010. Составление планов выборки для обследований домашних хозяйств: практические рекомендации (Евразийский регион)
- ЕЭК ООН.2017. Руководство по измерению бедности (выдержки)

Беларусь

- РБ.2022. Методологические положения по статистике доходов и потребления домашних хозяйств
- РБ.2022. Методологические положения по статистике жилищного фонда
- РБ.2014. Методика по расчету статистических показателей уровня жизни населения (домашних хозяйств)

Россия

- РФ.2019. Методологические положения по формированию агрегированных показателей доходов домашних хозяйств на основе программы выборочного наблюдения
- РФ.2019. Методологические положения по формированию агрегированных показателей доходов, расходов и домашних хозяйств на основе программы выборочного наблюдения
- РФ.2017. Методологические положения по формированию агрегированных показателей доходов, расходов и домашних хозяйств на основе программы выборочного наблюдения
- РФ.2011. Жилищный фонд и коммунальное хозяйство (методологические положения)

Гармонизация

Редактировал(а) Administrator 2024/08/14 20:53

Гармонизация — взаимное согласование, сведение в систему, унификация, координация, упорядочивание.

Гармонизация терминов

Гармонизация понятия "Баланс трудовых ресурсов"
Гармонизация понятия "Безработица"
Гармонизация понятия "Занятые лица"
Гармонизация понятия "Лица, не входящие в состав рабочей силы"
Гармонизация понятия "Медианная заработная плата"
Гармонизация понятия "Минимальная заработная плата"
Гармонизация понятия "Работник, занятый неполное рабочее время"
Гармонизация понятия "Рабочая сила"
Гармонизация понятия "Реальная заработная плата"
Гармонизация понятия "Свободные рабочие места (вакансии)"
Гармонизация понятия "Тарифный заработок"
Гармонизация понятия "Трудоспособный возраст"
Гармонизация понятия "Фактически отработанное время"
Гармонизация понятия "Экономически активное население"

Гармонизация классификаторов и справочников

Гармонизация справочника "Продолжительность поиска работы"
Гармонизация справочника "Способы поиска работы безработными"

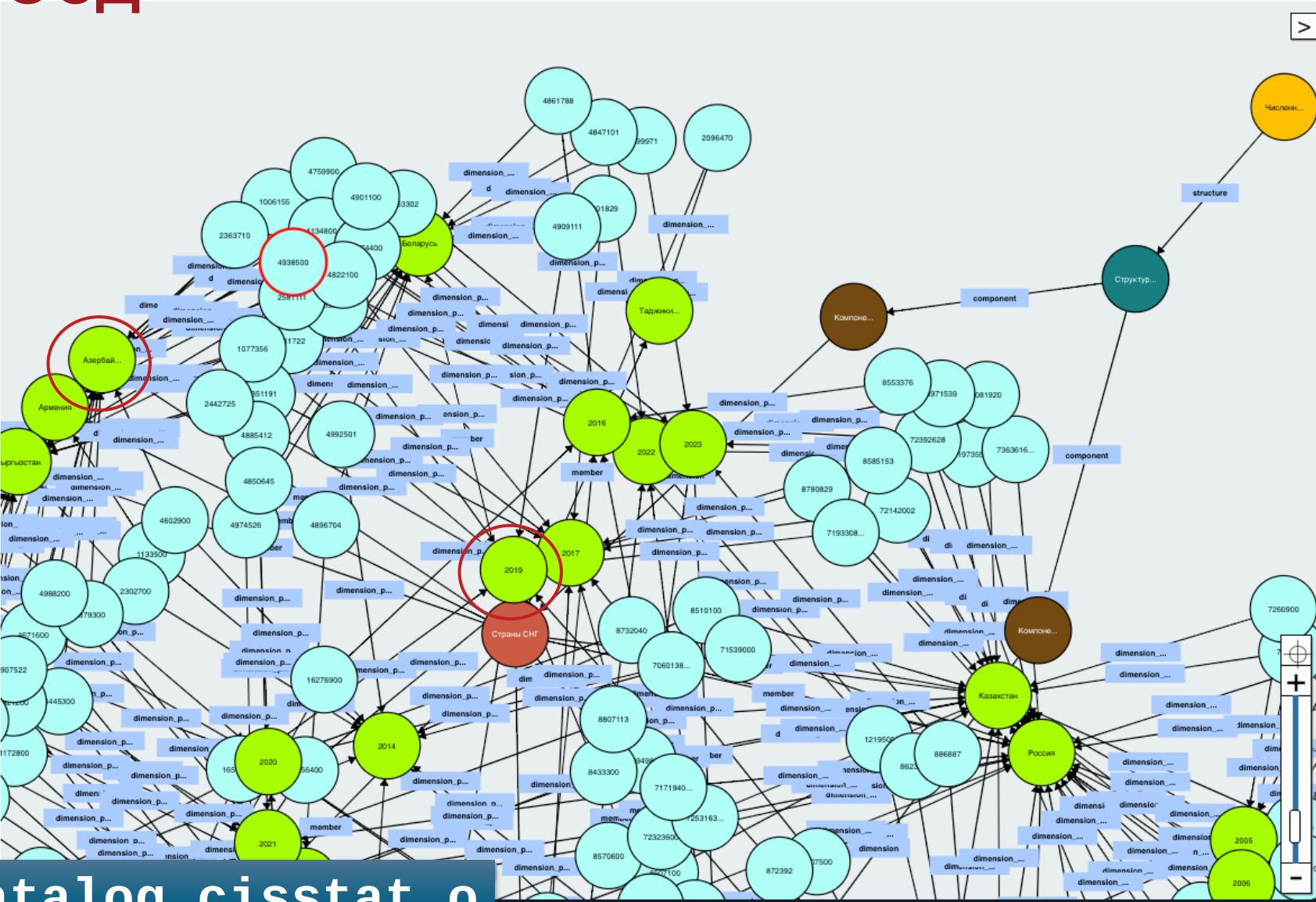
suz.cisstat.

org

CISSTAT. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ
СОСД Численность занятого населения, всего, по годам

Вернуться к содержимому Скопировать ссылку



Статистика

Детализация по элементу

name: 4938500
type: <http://purl.org/linked-data/cube#Observation>
dimension_measure_org: <http://purl.cisstat.org/Common/vocabs/country/1.0#Azerbaijan>
dimension_period: <http://purl.cisstat.org/Common/vocabs/period/1.0#Y2019>
dataSet: <http://purl.cisstat.org/data/NumberEmployedY>
obsValue: 4938500

Легенда

Набор данных(наблюдений) выделен **оранжевым цветом**.
Спецификация набора данных выделена **сине-зелёным цветом**.
Компонент спецификации набора данных выделен **темно-коричневым цветом**.
Измерения выделены **темно-красным цветом**.
Значения измерений выделено **светло-зелёным цветом**.
Наблюдение выделено **светло-голубым цветом**.
Остальные узлы выделены **сине-голубым цветом**.

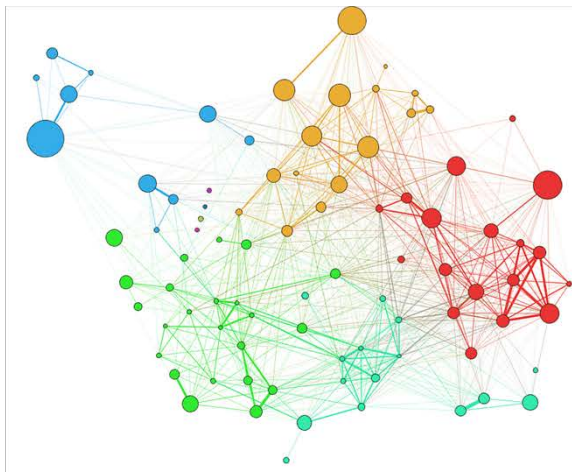
catalog.cisstat.org

Поиск Фильтр Оptions графа About

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СОСД

СУЗ обеспечивает интерпретацию СОСД для людей, а семантические активы (СА) – для информационных систем

**СЕМАНТИЧЕСКИ
БОГАТАЯ СРЕДА
ИНТЕРПРЕТАЦИИ**



УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА
СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ
И МЕТАДАННЫХ

ГАРМОНИЗАЦИЯ
СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ТЕРМИНОЛОГИИ И
КЛАССИФИКАЦИИ

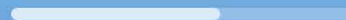
СООТВЕТСТВИЕ ПРИНЦИПАМ
FAIR

ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СЕМАНТИЧЕСКОЙ
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОДНОЗНАЧНОЙ
ИНТЕПРЕТАЦИИ
(МЕТА)ДАННЫХ



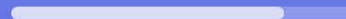
**СЕМАНТИЧЕСКИЕ
АКТИВЫ**



УМНЫЕ МЕТАДАННЫЕ



**ОБОГАЩЕННЫЕ
СЕМАНТИКОЙ СОСД**



**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ
РАБОТЫ ЭКСПЕРТОВ**



CISSTAT. 15 СТАТИСТИЧЕСКИХ ДОМЕНОВ ДО КОНЦА ГОДА



HLG-MDS. Концепция управления данными для обеспечения интероперабельности в



modernstats
HLG - MDS

DATA GOVERNANCE FRAMEWORK FOR STATISTICAL INTEROPERABILITY (DAFI)

[HLG2023 DAFI Final 0.pdf \(unece.org\)](#)

ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ

способность двух или более информационных систем к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена

РЕКОМЕНДАЦИИ

Публикация статистических данных в формате связанных открытых данных

- Обеспечивает машинную интерпретацию и использование данных, а также их привязку к данным из других источников

Использование связанных данных для создания центрального репозитория статистических метаданных

- Обеспечивает пользователям возможность поиска, обнаружения и понимания имеющихся данных

Разработка приложений на базе связанных данных для автоматического обнаружения и использования статистических данных

- Обеспечивает пользователям доступ к данным и их использование, а также создание новых и новаторских статистических продуктов и услуг

РОЛЬ SDMX В СОСД



БАЗИС ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ

Открытая некоммерческая инициатива, направленная на преодоление технологических и организационных барьеров, препятствующих эффективному обмену и распространению связанных данных

GOAL

Интеграция существующих стандартов обмена данными, классификаций и справочных систем в среду **Semantic Web** для достижения **устойчивой семантической интероперабельности** в широком спектре пользовательских сценариев

IoBP

Interoperability Basis Platform (IoBP)

поддерживает семантическое выравнивание, обогащение и публикацию существующих стандартов с использованием системы управления знаниями, инструментов моделирования, контроля пространств имён и инфраструктуры устойчивых



INTEROPERABILITY BASIS PLATFORM

basis.semanticip

Log-in



SDMX



Agencies



Code Lists



Glossary



Documents



Library

.org



English

For Developers

ПРИМЕНЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОГО SDMX В СОСД СТАТКОМИТЕТА СНГ

Численность занятого населения

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
Number of employed

ПОДРАЗДЕЛЫ
Трудовые ресурсы

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ
Показатель характеризует численность занятых (в возрасте 15 лет и старше, установленном для измерения рабочей силы) в соответствии с документом Методологические пояснения по заполнению вопросника №14 к занятому населению, работающие не по найму во всех секторах экономики. Таким образом, в численности занятых должны быть учтены лица смешанной формой собственности; в общественных организациях (включая служителей религиозного культа), фермеры и т.д.

ССЫЛКИ НА РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Революция I 10-ой МКСТ о статистике трудовой деятельности, занятости и недоиспользования рабочей силы
- Методологические пояснения по заполнению вопросника №14

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ
Форма Таблица 14.16. Распределение численности занятого населения по видам экономической деятельности в сре
Форма Таблица 14.10.Экономическая активность населения/рабочая сила (человек)

МЕТОДИКА СБОРА ДАННЫХ
Обследование рабочей силы проводится по методологии Международной организации труда (МОТ) в соответствии с
Данные собираются по формам Таблица 14.10 и Таблица 14.16, которые заполняются на основе данных выборочного
Рекомендации по заполнению представлены в документе Методологические пояснения по заполнению вопросника №14

ЗНАЧЕНИЯ ЗА ПЕРИОД
Среднее за период

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
Человек

ПЕРИОДИЧНОСТЬ (ЧАСТОТА) РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Ежегодно

ПЕРИОДИЧНОСТЬ (ЧАСТОТА) СБОРА
Ежегодно

СИСТЕМА КЛАССИФИКАТОРОВ

1. Отчётный период
2. Виды экономической деятельности (КДЕС Ред.2)
3. Пол
4. Страны СНГ
5. Уровень образования
6. Возрастная группа
7. Статус занятости

Страны СНГ

Описание

URI
<http://purl.cisstat.org/Common/vocabs/country/1.0>

ИСТОЧНИК
Справочник стран СНГ (далее Справочник) подготовлен на основе Классификатора стран мира (далее, КСМ СНГ). Справочник связан с элементами SDG reference area code list (SDMX), с использованием Interoperability Basis Platform. Установлены связи с элементами DBPedia, EU Vocabularies, GeoNames, OASIS GeoLang TC.

НАЗНАЧЕНИЕ
Справочник используется в наборах статистических данных, которые содержат данные в разрезе стран СНГ.

СТРУКТУРА
Справочник структурно состоит из списка элементов, каждый из которых включает блоки: идентификации, описания и URI.
Идентификация включает трехзначный цифровой код, двухбуквенные и трехбуквенные коды ИСО, и URI элемента. Описание включает названий стран, входящих в СНГ. URI включает связанные с внешние URI.
В Справочнике показан также состав СНГ.
Перечень стран, представленный в списке Справочнике, включает страны (территории, районы) из Таблицы 1 КСМ СНГ.

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

URI: <http://purl.cisstat.org/Common/vocabs/country/1.0#CIS>

Цифровой код: 172

Эквиваленты:

https://dbpedia.org/page/Commonwealth_of_Independent_States,

<https://purl.semanticip.org/linked-data/sdmx/code/area-172>,

<https://purl.semanticip.org/linked-data/sdmx/code/area-R14>

ПРИМЕНЕНИЕ ИИ В СТАТИСТИКЕ

Full Conference programme published ...read more



Registration Programme Capacity building Exhibition Venue and location Contact

Сентябрь 2025.

SDMX Global Conference 2025



Smarter Data
for Better
Insights



Implementation

SDMX in action - practical use cases and success stories
Improving statistical business processes using SDMX



Инновации

**SDMX усиливает ИИ –
ИИ усиливает SDMX**



UNECE

modernstats
HLS - MOS

Session 2: Innovation and AI – best practices in dissemination and communication

В эпоху стремительной цифровой трансформации как статистическим организациям коммуницировать более эффективно и содержательно? На этой сессии будет рассмотрено, как инновации и искусственный интеллект меняют стратегии распространения – от подготовки контента с помощью ИИ до улучшения пользовательского опыта, повышения доступности и оптимизации рабочих процессов. Мы обсудим, как лучше понимать и охватывать целевые аудитории, а также адаптироваться к меняющимся цифровым условиям.

Ноябрь 2025.

Expert Meeting on Dissemination and Communication
of Statistics

Искусственный интеллект в статистике сегодня — ключевое направление развития, открывающее новые возможности для анализа данных, повышения качества статистических (мета)данных, цифровой трансформации рабочих процессов

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ



ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ СУЗ

- Формирование аннотаций документов
- Работа с терминами глоссариев
- Подбор международных эквивалентов

ДЛЯ СТАТИСТИКОВ

- Подготовка методических рекомендаций вопросников в соответствии с международными стандартами
- Перевод и сопоставление международных классификаторов

СОТРУДНИЧЕСТВО И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ВОПРОСЫ?

**КОНТАКТЫ ДЛЯ
СВЯЗИ С**

РАЗРАБОТЧИКАМИ

elena@semanticpro.org

www.e-projecting.ru



Электронное
Проектирование