



Межгосударственный статистический комитет
Содружества Независимых Государств
(Статкомитет СНГ)



ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ СТАТИСТИКИ СНГ»

июнь 2023 г.



ЦЕЛИ ПРОЕКТА "РАЗВИТИЕ СТАТИСТИКИ СНГ"

- | | |
|---|-------|
| Цель 1. «Развитие статистической методологии в СНГ» | 3 |
| Цель 2. «Международный статистический хаб» | 4-9 |
| Цель 3. «Использование микроданных для моделирования и прогнозирования» (на примере разработки мер по снижению бедности) | 10-13 |
| Цель 4. «Формирование статистического сообщества в СНГ» | 14 |



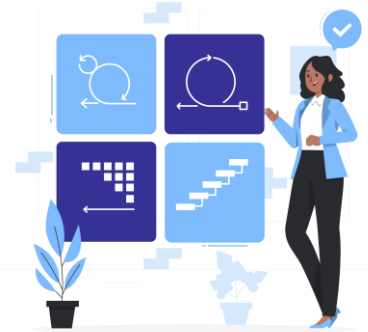
ЦЕЛЬ 1. «РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МЕТОДОЛОГИИ В СНГ»

Задачи:

- Сопоставимость статистической методологии и классификаций
- Внедрение международных стандартов
- Разработка методологии в ответ на новые вызовы к статистике

Средства решения:

- **Перевод международных стандартов** (в 2023 г. – 6 материалов)
- **Адаптация международных стандартов к условиям стран СНГ:**
разработка методик и рекомендаций по внедрению (в 2023 г. – 8 материалов)
- **Обмен опытом и выработка согласованных решений для стран СНГ –**
совещания экспертов (в 2023 г. – 4 совещания)

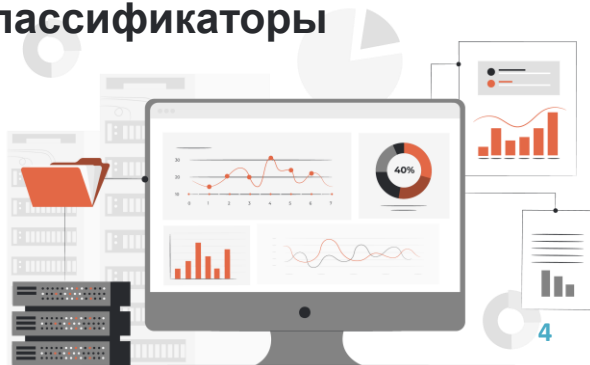




ЦЕЛЬ 2. «МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ХАБ»

Задачи:

- **Статистика** стран СНГ и всех стран мира **на одном портале**
- **Просмотр** статистики по всем странам СНГ и мира **на русском и на родном языке**
- **Новые факты и знания** на основе интерактивного многомерного анализа данных
- **Максимально гармонизированные методологии и классификаторы** на основе системы управления знаниями
- **Связанные** данные об СНГ **легче** находятся **людьми и машинами**





МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ХАБ

Машинный поиск и анализ
в Semantic-web

Правительства стран СНГ, Исполком СНГ,
национальные статслужбы, эксперты, СМИ

Интернет

Международный статистический хаб данных и метаданных



База знаний

(формализация
и гармонизация данных
и метаданных,
связанные открытые данные)



Хранилище данных по странам СНГ и мира



Информационно- аналитическая система

(интерактивный
многомерный анализ)

Коннекторы

Национальные статистические
службы стран СНГ

Международные
организации



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА





БАЗА ЗНАНИЙ ПО СТАТИСТИЧЕСКОЙ МЕТОДОЛОГИИ И КЛАССИФИКАЦИЯМ

ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

БАЗА ЗНАНИЙ

СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ

СИСТЕМА
СВЯЗАННЫХ
ОТКРЫТЫХ
ДАННЫХ

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА

SEMANTIC WEB

- Интерпретация
- Анализ
- Визуализация
- Сопоставление

- Экспертное сообщество
- Методическая поддержка
- Подготовка кадров



СВЯЗАННЫЕ ДАННЫЕ – ТРЕНД В МИРОВОЙ СТАТИСТИКЕ

Всемирный банк, ЕЭК ООН, Евростат, многие национальные статслужбы публикуют данные в формате связанных данных

ВСЕМИРНЫЙ БАНК

The screenshot shows the World Bank Open Data website. It features a search bar, navigation tabs for 'Data and Resources', 'Data and Resources', and 'Data and Resources'. A sidebar on the left lists 'World Bank Linked Data' with 3 datasets. The main content area displays 'World Bank Open Data' with a search filter for 'Country or indicator' set to 'Indonesia'. Below this, there are two charts: a line chart for 'Mortality rate, under-5 (per 1,000 live births)' and a bar chart for 'Population who cannot afford a healthy diet (millions) in 2020'. The bar chart shows data for different income levels: Low income (454), Lower middle income (2036), Upper middle income (374), and High income (15).

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

The screenshot shows the website of the High-Level Group for the Modernisation of Official Statistics. It features a navigation menu with 'Home', 'About', 'Work', and 'Contact'. The main content area is titled 'Modernisation Groups' and includes sections for 'Supporting Standards', 'Applying Data Science and Modern Methods', and 'Blue Skies Thinking Network'. The 'Supporting Standards' section discusses the goal of finding ways to develop, enhance, integrate, promote, support and facilitate implementation of the range of standards needed for statistical modernisation. The 'Applying Data Science and Modern Methods' section discusses the goal of the group in developing, implementing, promoting, supporting, and facilitating the implementation of data science and modern methods initiatives needed for statistical modernisation of business processes. The 'Blue Skies Thinking Network' section discusses the goal of the network in providing a platform for the statistical modernisation community to discuss and share ideas on selected topics.

ЕВРОСТАТ

The screenshot shows the Linked Open Statistical Data Hub website. It features a navigation menu with 'Home', 'About', and 'Contact'. The main content area is titled 'Welcome to Linked Open Statistical Data Hub' and includes a search bar, a list of datasets, and a sidebar with 'Data Conversion using Arma', 'Querying the RDF Store using SPARQL Endpoint or Query Console', 'Visualisation and Analysis using VOS4Visualisation or VOS4Visualisation', and 'Learning Portal'. Below the main content area, there is a circular diagram with four numbered steps: 01 Data Conversion, 02 Data Publishing, 03 Data Linking, and 04 Data Analysis and Visualization.

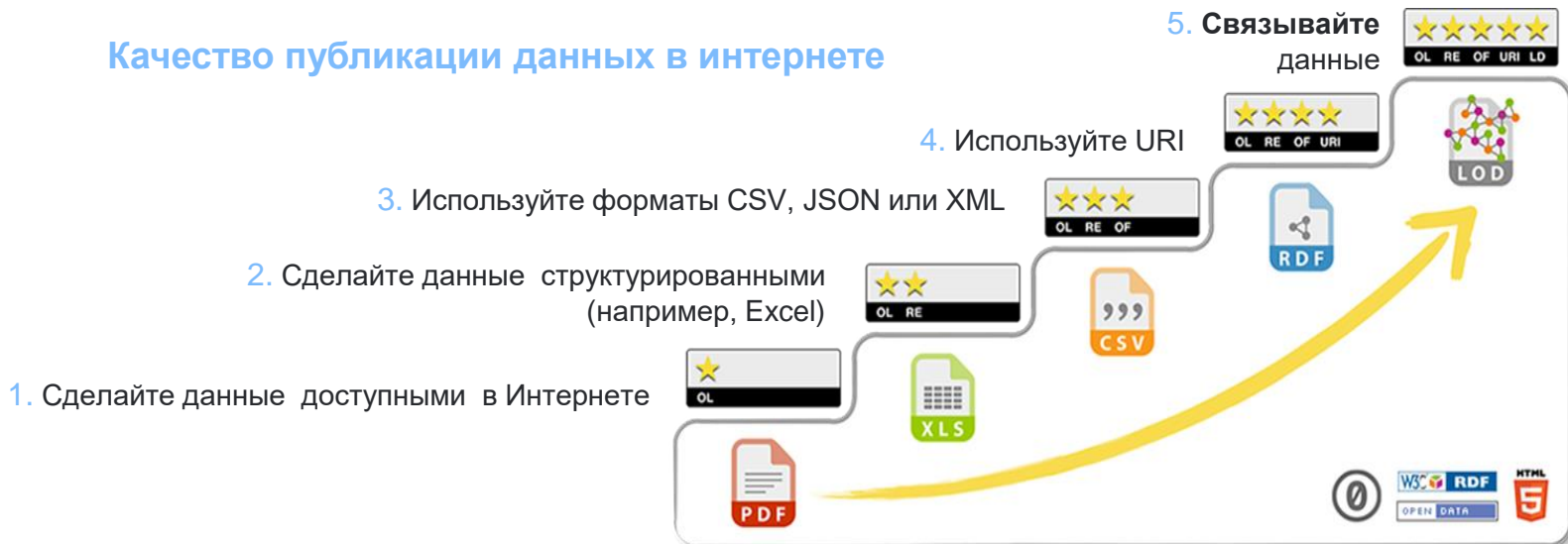


СВЯЗАННЫЕ ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ

В 2017 г. Консорциум всемирной паутины рекомендовал связанные данные в качестве наиболее эффективного способа представления данных в Интернете

Связанные открытые данные (СОД) – наборы открытых данных, разработанных в формате Semantic Web. (Semantic Web обеспечивает среду, в которой приложения могут находить данные и делать выводы с учетом семантических связей)

Качество публикации данных в интернете

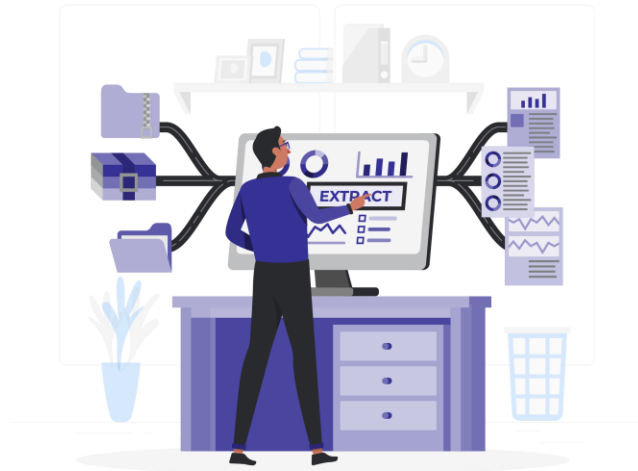




ЦЕЛЬ 3. «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОДАНЫХ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ (на примере разработки мер по снижению бедности)»

Задача:

- Выбор эффективных мер по снижению бедности населения при оптимизации бюджетных расходов





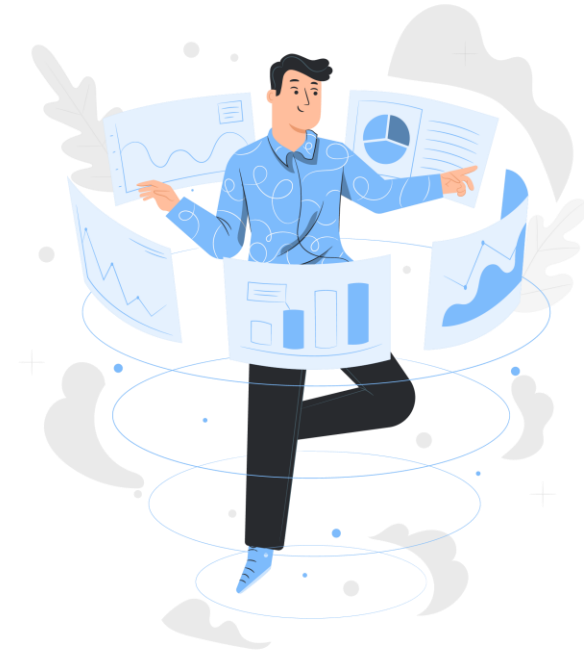
ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

1. Интерактивное задание сценария:

- выбор категории получателей
- выбор мер и размера соцподдержки

2. Расчёт уровня бедности и бюджетных затрат

3. Сравнительный анализ вариантов





СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАРИАНТОВ

Сценарий 1

Повышение пенсий **всем получателям** в связи с достижением пенсионного возраста на 5%

Объем выплат: 391 млрд. руб.

Снижение уровня бедности **0.13 п.п.**

В том числе среди:
многодетных семей – 0.06 п.п.,
семей с детьми до 18 лет – 0 п.п.,
пенсионеров по старости – 0.17 п.п.,
работающих взрослых – 0,05 п.п.

...

Сценарий N

Ежемесячная выплата **детям 3-16 лет из малоимущих семей** в размере 50% прожиточного минимума

Объем выплат: 333 млрд. руб.

Снижение уровня бедности **3.35 п.п.**

том числе среди:
многодетных семей – 15.01 п.п.,
семей с детьми до 18 лет – 7 п.п.,
пенсионеров по старости – 0.5 п.п.,
работающих взрослых – 2,08 п.п.



ПОДРОБНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Снижение бедности

Сценарий 1

Регионы	Результат "до"	Результат "после"
Регион 1	4,2%	4,1%
Регион 2	5,9%	5,9%
Регион 3	7,3%	7,3%
Регион 4	8,5%	8,4%
Регион 5	16,1%	8,4%
Регион 6	10,4%	10,4%
Регион 7	11,6%	11,3%
Регион 8	21,4%	21,3%

Сценарий N

Регионы	Результат "до"	Результат "после"
Регион 1	4,2%	2,8%
Регион 2	5,9%	3,6%
Регион 3	7,3%	3,9%
Регион 4	8,5%	5,2%
Регион 5	16,1%	9,9%
Регион 6	10,4%	5,7%
Регион 7	11,6%	7,2%
Регион 8	21,4%	16,6%



Возрастные категории	Результат "до"	Результат "после"
Дети нетрудоспособного возраста	19,59%	19,43%
Дети трудоспособного возраста	16,31%	16,28%
Трудоспособные	9,12%	9,02%
Пенсионеры	1,88%	1,71%



Возрастные категории	Результат "до"	Результат "после"
Дети нетрудоспособного возраста	19,59%	11,35%
Дети трудоспособного возраста	16,31%	8,20%
Трудоспособные	9,12%	6,08%
Пенсионеры	1,88%	1,38%





ЦЕЛЬ 4. «ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА В СНГ»

Статистическое сообщество: статистики, эксперты, исследователи, преподаватели и студенты, СМИ

Задачи:

- Расширение сотрудничества статистиков стран СНГ – повышение эффективности статистических систем и сопоставимости данных
- Улучшение взаимодействия производителей и пользователей – лучшее понимание статистики
- Развитие статистического образования - системная подготовка кадров для статистики

Средства решения:

- Проведение международных форумов, конференций, совещаний, семинаров (в т.ч. в 2023 г. – 3 конференции, 4 совещания, 4 семинара)
- Разработка профессиональных и образовательных стандартов статистики
- Квоты для студентов из стран СНГ в российских ВУЗах по специальности «статистика»
- Проведение международных молодежных мероприятий (фестивалей, олимпиад, конкурсов по статистике) (в т.ч. в 2023 г. – фестивали и олимпиада -1, конкурс - 1)





www.new.cisstat.org

