

Метаданные показателя ЦУР

(Шаблон гармонизированных метаданных – версия формата 1.1)

0. Информация об показателе (SDG_INDICATOR_INFO)

0.a. Цель (SDG_GOAL)

Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

0.b. Задача (SDG_TARGET)

Задача 17.18: К 2020 году усилить поддержку в целях наращивания потенциала развивающихся стран, в том числе наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств, с тем чтобы значительно повысить доступность высококачественных, актуальных и достоверных данных, дезагрегированных по уровню доходов, гендерной принадлежности, возрасту, расе, национальности, миграционному статусу, инвалидности, географическому местонахождению и другим характеристикам, значимым с учетом национальных условий

0.c. Показатель (SDG_INDICATOR)

Показатель 17.18.1: Показатели статистического потенциала

0.d. Серия (SDG_SERIES_DESCR)

IQ_SPI_PIL4 - Индекс эффективности источников данных (Статистические показатели эффективности, Компонент 4) [17.18.1]

IQ_SPI_PIL5 - Индекс эффективности инфраструктуры данных (Статистические показатели эффективности, Компонент 5) [17.18.1]

0.e. Обновление метаданных (META_LAST_UPDATE)

2023-12-15

0.f. Сопутствующие показатели (SDG_RELATED_INDICATORS)

17.18.2, 17.18.3, 17.19.1, 17.19.2

0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг (SDG_CUSTODIAN_AGENCIES)

Всемирный банк (ВБ)

1. Обзор данных (CONTACT)

1.a. Организация (CONTACT_ORGANISATION)

Всемирный банк (ВБ)

2. Определения, концепции и классификации (IND_DEF_CON_CLASS)

2.a. Определения и концепции (STAT_CONC_DEF)

Новые Статистические показатели эффективности (Statistical Performance Indicators, SPI) заменяют Индекс статистического потенциала (Statistical Capacity Index, SCI), который Всемирный банк регулярно публиковал с 2004 г. Хотя цели те же: предложить лучший инструмент для измерения статистических систем стран, новая структура SPI расширилась и охватила новые области, включая использование данных, административные данные, геопространственные данные, услуги передачи данных и инфраструктуру данных. SPI обеспечивает структуру, которая может помочь странам

измерить свое положение в нескольких измерениях, и предлагает амбициозную программу измерений для международного сообщества.

Общий балл по источникам данных (балл по Компоненту 4) представляет собой комплексный показатель наличия у стран данных из следующих источников: переписи населения и обследования, административные данные и геопространственные данные. Компонент источников данных (входных данных) сегментирован по следующим источникам, генерируемым (i) статистическим управлением (переписи и обследования), и источниками, доступ к которым осуществляется из других источников, например (ii) административные данные и (iii) геопространственные данные.

Компонент источников данных (Компонент 4) охватывает следующие параметры:

- **Параметр 4.1: переписи и обследования:** доступность недавних переписей и обследований, охватывающих обширные области. Рассматриваются следующие переписи и обследования: Перепись населения и жилищного фонда, Сельскохозяйственная перепись, Перепись предприятий/учреждений, Обследование домохозяйств по доходам/потреблению/расходам/бюджету/комплексное обследование, Сельскохозяйственное обследование, Обследование рабочей силы, медицинское/демографическое обследование, Обследование предприятий/учреждений. Источник: веб-сайты национальных статистических управлений, библиотека микроданных Всемирного банка, библиотека микроданных MOT, библиотека микроданных Международной сети обследований домашних хозяйств (IHNS).
- **Параметр 4.2: административные данные:** доступность показателя Регистрации актов гражданского состояния и статистики естественного движения населения (CRVS). Полная система CRVS представляет собой один из типов системы административных данных, который хорошо документирован на основе Вопросника по статистике естественного движения населения Демографического ежегодника Организации Объединенных Наций.
- **Параметр 4.3: геопространственные данные:** геопространственные данные доступны на 1-м административном уровне. Этот источник данных из Open Data Watch фокусируется на доступности данных на субнациональном уровне и дает частичное понимание способности страны производить геопространственные данные.

Общий балл инфраструктуры данных (балл по Компоненту 5) измеряет стандарты и методы, обеспечивающие соответствие признанным структурам и концепциям.

Стандарты и методы: этот набор показателей основан на использовании странами международно принятых и рекомендованных методологий, классификаций и стандартов в отношении интеграции данных. Эти показатели помогают облегчить обмен данными и обеспечивают основу для подготовки соответствующих статистических показателей. Рассматриваются следующие методы и стандарты: используемая система национальных счетов, базовый год национальных счетов, классификация национальной промышленности, базовый год ИПЦ, классификация потребления домохозяйств, классификация статуса занятости, статус отчетности центрального правительства, составление государственной финансовой статистики, составление денежно-кредитной и финансовой статистики, бизнес-процесс. Дальнейшая работа могла бы повысить достоверность этого показателя и снизить риск того, что страны могут быть заинтересованы в принятии только традиционных стандартов и методов, и в пренебрежении инновационными решениями, которые могут быть более актуальными в текущем контексте.

2.b. Единица измерения (UNIT_MEASURE)

Шкала 0-100

2.c. Классификации (CLASS_SYSTEM)

Источники данных и индекс инфраструктуры данных создаются путем агрегирования нескольких основных показателей. Стандартной международной классификации не существует, но этот подход был рассмотрен экспертами в работе *Dang, Pullinger, Serajuddin, & Stacy (2023)*.

3. Тип источника данных и метод сбора данных (SRC_TYPE_COLL_METHOD)

3.a. Источники данных (SOURCE_TYPE)

Для Компонента 4 (переписи и обследования) используются два взаимодополняющих подхода к сбору данных. Первый заключается в использовании данных, представленных библиотеке микроданных Всемирного банка, Международной сети обследований домашних хозяйств (IHNS), Международной организации труда (МОТ) и Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО). Используются только те обследования, которые отмечены как репрезентативные на национальном уровне, и обследования классифицируются (как обследования здравоохранения, сельскохозяйственные обследования, обследования рабочей силы и т.д.) с использованием классификаций, представленных в библиотеках микроданных. Содержимое поиска по этим базам данных доступно в GitHub-репозитории. Второй подход – это сбор данных вручную, при котором посещаются веб-сайты национальных статистических управлений (НСУ), чтобы убедиться, что ни одно обследование не было пропущено. Обследование или перепись должны быть общедоступными и открытыми, чтобы быть включенными в этот поиск. Если обследования или переписи населения пропущены в этом поиске, то самый простой способ для страны включить их – это создать запись об обследовании в одной из библиотек микроданных. Информация о полноте Регистрации актов гражданского состояния и статистики естественного движения населения (CRVS) поступает из базы данных глобального мониторинга ЦУР ООН. Информация о том, доступны ли данные на 1-м административном уровне по геопространственному показателю, поступает из Open Data Watch.

Показатели в компоненте стандартов и методов (Компонент 5) поступают главным образом через Международный валютный фонд (МВФ). Информация об используемой системе национальных счетов и базовом годе национальных счетов поступает из метаданных Всемирного банка «Показатели мирового развития» (WDI). Данные для показателя бизнес-процессов поступают от Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН).

3.b. Метод сбора данных (COLL_METHOD)

Всемирный банк прозрачно делится и публикует методологии для всех корректировок исходных данных (например, через свой веб-сайт Статистических показателей эффективности (SPI), <https://www.worldbank.org/spi> и различные аналитические документы). Весь код и данные для создания оценок SPI доступны в открытом репозитории SPI на GitHub (<https://github.com/worldbank/SPI>).

3.c. Календарь сбора данных (FREQ_COLL)

Данные собираются в начале ноября каждого календарного года.

3.d. Календарь выпуска данных (REL_CAL_POLICY)

Данные публикуются ежегодно ближе к началу апреля.

3.e. Поставщики данных (DATA_SOURCE)

Данные происходят от Всемирного банка, Международного валютного фонда (МВФ), Open Data Watch, PARIS21, Международной организации труда (МОТ), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международной сети обследований домашних хозяйств (IHNS), Организации Объединенных Наций (ООН) и Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО). Кроме того, некоторые данные собираются непосредственно с веб-сайтов национальных статистических управлений.

3.f. Составители данных (COMPILING_ORG)

Всемирный банк (ВБ)

3.g. Институциональный мандат (INST_MANDATE)

В рамках Всемирного банка Группа данных о развитии (DECGG) отвечает за сбор, проверку и расчет показателей SPI.

4. Иные методологические соображения (OTHER_METHOD)

4.a. Обоснование (RATIONALE)

Компонент источников данных (Компонент 4) сегментирован по трем типам источников, генерируемых (i) статистическим управлением (переписи и обследования), и источниками, доступ к которым осуществляется извне, например, (ii) административные данные и (iii) геопространственные данные. Соответствующий баланс между этими типами источников будет варьироваться в зависимости от институциональных условий страны и зрелости ее статистической системы. Высокие баллы должны отражать степень, в которой используемые источники позволяют генерировать необходимые статистические показатели. Например, низкий балл по статистике окружающей среды (в компоненте «производство данных») может отражать недостаточное использование (и низкий балл) геопространственных данных (в компоненте «источники данных»). Этот тип связей присущ подходу, основанному на цикле данных, и может помочь выявить области, в которых необходимы инвестиции, если необходимо удовлетворить потребности страны.

Компонент инфраструктуры данных (Компонент 5) включает стандарты и методы, обеспечивающие соответствие признанным структурам и концепциям.

4.b. Комментарии и ограничения (REC_USE_LIM)

В компоненте источников данных (Компонент 4) необходимо больше информации в области административных данных и геопространственных данных. Что касается административных данных, картину можно дополнить показателями наличия в странах систем административных данных для измерения статистики программ здравоохранения, образования, труда и социальной защиты. Что касается геопространственного показателя, информация может быть дополнена новыми показателями того, как страны используют геопространственную информацию другими способами, например, используя спутниковые данные. И хотя мир все больше наводнен частными и гражданскими генерируемыми данными (например, о мобильности, поиске работы или социальных

сетях), в глобальном масштабе не существует надежного источника для измерения того, как национальные статистические системы включают эту информацию, но в будущем возможно могут быть приняты соответствующие меры.

Можно было бы добавить несколько «мягких» компонентов индекса инфраструктуры данных, но в настоящее время отсутствуют адекватные данные. Это включает в себя области навыков и партнерства между субъектами национальной статистической системы. В информационной панели SPI используется индикатор ЦУР, основанный на PARIS21, который показывает, соответствует ли статистическое законодательство в странах стандартам Основополагающих принципов статистики ООН, но этот показатель не был включен в общий показатель SPI из-за недостаточного охвата стран. Это также относится и к показателю ЦУР, разработанному PARIS21, который показывает, полностью ли финансируется национальная статистическая система.

4.с. Метод расчета (DATA_COMP)

Общий балл рассчитывается путем объединения Статистических показателей эффективности (SPI) в один единый индекс. Статистические показатели эффективности имеют вложенную структуру, а баллы SPI по Компонентам 4 и 5 формируются путем последовательного агрегирования каждого уровня. Для начала мы определяем оценку для каждого параметра, которая, если не указано иное, представляет собой невзвешенное среднее значение показателей в рамках этого параметра. После расчета баллов по каждому параметру - балл по компоненту рассчитывается как невзвешенное среднее значение параметров в этом компоненте.

В Компоненте 4, касающемся источников данных, переписям и обследованиям присваиваются отдельные веса, так что переписи, обследования, административные данные и геопространственные данные получают вес $1/4$. Несмотря на то, что переписи и обследования относятся к одному и тому же компоненту системы, и поэтому каждый из них обычно получает вес только $1/6$ (для общего веса $1/3$) в этом параметре, — из-за их важности для получения многих показателей, они имеют дополнительный вес так, что каждый из них получает вес $1/4$ (для общего веса $1/2$).

Для Компонента 5 SPI в окончательный балл включена только область стандартов и методов, хотя в базе данных SPI доступны дополнительные показатели с более низким уровнем охвата стран.

Максимальный балл по Компонентам 4 и 5 SPI составляет 100, а минимум 0. Оценка 100 означает, что в стране есть каждый элемент, который мы измеряем. Оценка 0 означает, что ни один из них не доступен.

Вложенная структура индекса и методы суммирования, используемые для построения общего балла, соответствуют аксиоматическим свойствам, изложенным в работе *Cameron et al. 2021*. К этим свойствам относятся: симметрия, монотонность и разложимость подгрупп. Симметрия относится к свойству, при котором если значения двух индикаторов во вложении меняются местами, то итоговые показатели индекса не изменяются. Монотонность подразумевает, что если значение показателя улучшается, то и итоговые показатели индекса также улучшаются. Разложимость подгрупп обусловлена тем, что баллы представляют собой средневзвешенное значение подгрупп (индикаторов, параметров, компонентов), составляющих этот балл, и поэтому могут быть записаны как линейная комбинация этих подгрупп.

Баллы по каждому параметру Компонента 4 обсуждаются ниже:

Параметр 4.1: переписи и обследования

Этот показатель основан на данных, собранных группой Статистических показателей эффективности (SPI). Учитываются следующие переписи и обследования:

- Перепись населения и жилищного фонда
- Сельскохозяйственная перепись
- Перепись предприятий/учреждений
- Обследование домохозяйств по доходам/потреблению/расходам/бюджету/комплексное обследование
- Сельскохозяйственное обследование
- Обследование рабочей силы
- Медицинское/ демографическое обследование
- Обследование предприятий/учреждений

Перепись населения и жилищного фонда

Переписи населения собирают данные о численности, распределении и составе населения, а также информацию о широком спектре социальных и экономических характеристик населения. Они также предоставляют основы выборки для обследований домохозяйств и других обследований. Переписи жилищного фонда предоставляют информацию о наличии жилья, его структурных характеристиках и объектах, а также о состоянии здоровья и развитии нормальных условий семейной жизни. Данные, полученные в рамках переписи населения, в том числе данные о бездомных, часто используются при представлении и анализе результатов переписи жилищного фонда. Перепись населения и жилищного фонда рекомендуется проводить не реже одного раза в 10 лет.

1 балл — перепись населения, проведенная за последние 10 лет.

0.5 баллов — перепись населения, проведенная за последние 20 лет.

0 баллов — в противном случае.

Сельскохозяйственная перепись

Сельскохозяйственные переписи собирают информацию о сельскохозяйственной деятельности, такую как размер хозяйства, землевладение, землепользование, занятость и производство, а также предоставляют основные структурные данные и основы выборки для сельскохозяйственных обследований. Сельскохозяйственные переписи обычно включают сбор ключевых структурных данных путем полной регистрации всех аграрных хозяйств в сочетании с более подробными структурными данными с использованием методов выборки. Сельскохозяйственную перепись рекомендуется проводить не реже одного раза в 10 лет.

1 балл — перепись, проведенная за последние 10 лет.

0.5 балла — перепись, проведенная за последние 20 лет.

0 баллов — в противном случае.

Перепись предприятий/учреждений

Переписи предприятий/учреждений предоставляют ценную информацию обо всех видах экономической деятельности, численности занятых и размерах предприятий в экономике. Информация в реестре предприятий основана на учреждениях и включает в себя местоположение предприятия, тип организации (например, дочерняя или материнская), отраслевую классификацию и операционные данные (например, поступления и занятость).

1 балл — перепись, проведенная за последние 10 лет.

0.5 балла — перепись, проведенная за последние 20 лет.

0 баллов — в противном случае.

Обследование домохозяйств по доходам/потреблению/расходам/бюджету/Комплексное обследование

В ходе этих обследований собираются данные о доходах домохозяйств (включая доходы в натуральной форме), потреблении и расходах. Обычно они включают обследования доходов, расходов и потребления, обследования бюджетов домохозяйств, комплексные обследования. Рекомендуется проводить обследования доходов и расходов не реже одного раза в 3–5 лет.

1 балл — 3 или более обследований, проведенных за последние 10 лет.

0,67 балла — 2 обследования проведено за последние 10 лет.

0,33 балла — 1 обследование проведено за последние 10 лет.

0 баллов — ни одного за последние 10 лет.

Сельскохозяйственное обследование

Сельскохозяйственные обследования – это обследования аграрных хозяйств на основе выборки, установленной в ходе сельскохозяйственной переписи. Это обследования сельскохозяйственных земель, производства, сельскохозяйственных культур и животноводства, аквакультуры, труда и затрат, а также использования времени. Некоторые вопросы, такие как гендер и продовольственная безопасность, представляют интерес для большинства сельскохозяйственных обследований.

1 балл — 3 или более обследований, проведенных за последние 10 лет.

0,67 баллов — 2 обследования проведено за последние 10 лет.

0,33 баллов — 1 обследование проведено за последние 10 лет.

0 баллов — ни одного за последние 10 лет.

Обследование рабочей силы

Обследование рабочей силы – это стандартное обследование домохозяйств, позволяющее получить статистику, связанную с работой, на национальных и субнациональных уровнях, показателях или тенденциях занятости или безработицы.

Обследования также предоставляют характеристики занятых и безработных, включая статус рабочей силы по возрасту или полу, разбивку между наемными и самозанятыми, занятость в государственном и частном секторах, наличие нескольких рабочих мест, найм, создание рабочих мест и продолжительность безработицы.

1 балл. 3 или более обследований, проведенных за последние 10 лет

0,67 балла. 2 обследования проведено за последние 10 лет;

0,33 балла. 1 обследование проведено за последние 10 лет;

0 баллов. Ни одного за последние 10 лет

Медицинские/демографические обследования

Обследования в области здравоохранения собирают информацию о различных аспектах здоровья населения, таких как расходы на здравоохранение, доступ, использование и результаты. Обычно они включают демографические и медицинские обследования. Рекомендуется проводить медицинские обследования не реже одного раза в 3–5 лет.

1 балл — 3 или более обследований, проведенных за последние 10 лет.

0,67 балла — 2 обследования проведены за последние 10 лет.

0,33 балла — 1 обследование проведено за последние 10 лет.

0 баллов — ни одного за последние 10 лет.

Обследование предприятий/учреждений

Обследование предприятий/учреждений предоставляет информацию о занятости, часах работы и доходах сотрудников из выборки предприятий, включая частные и государственные, а также предприятия, которые классифицируются по основной деятельности предприятия по переписи предприятий или учреждений. Обследования предприятий включают обследования бизнеса, ферм и учреждений. Они могут запросить информацию о самом предприятии и/или о характеристиках и демографических данных сотрудников.

1 балл — 3 или более обследований, проведенных за последние 10 лет.

0,67 балла — 2 обследования проведены за последние 10 лет.

0,33 балла — 1 обследование проведено за последние 10 лет.

0 баллов — ни одного за последние 10 лет.

Параметр 4.2: CRVS [Регистрация актов гражданского состояния и статистики естественного движения населения]

Регистрация актов гражданского состояния представляет собой акт регистрации и документирования жизненно важных событий в жизни человека (включая рождение, брак, развод, усыновление, смерть и причину смерти) и является фундаментальной функцией национальных правительств. Регистрация рождения устанавливает юридическую личность человека при рождении. Юридическая личность, имя, гражданство и подтверждение возраста являются важными правами человека. Они позволяют людям быть включенными в различные государственные, социальные и частные службы, а также включают право голоса и т. д. Статистика естественного движения населения составляется с использованием информации о регистрации актов гражданского состояния об этих событиях естественного движения населения. Наличие надежных и актуальных статистических данных о естественном движении населения зависит от уровня развития программ регистрации актов гражданского состояния. Эффективная система регистрации актов гражданского состояния и статистики естественного движения населения (CRVS) имеет решающее значение для планирования и мониторинга программ в нескольких секторах.

Данные поступают из базы данных глобального мониторинга ЦУР СОООН. Подсчет баллов выглядит следующим образом:

1 балл — оба критерия выполняются: как минимум 90% зарегистрированных рождений и как минимум 75% зарегистрированных смертей.

0,5 балла — один из критериев выполняется: как минимум 90% зарегистрированных рождений или как минимум 75% зарегистрированных смертей.

0 баллов — ни один из критериев не выполняется.

Параметр 4.3: геопространственные данные

Нашим источником этого показателя является Open Data Watch. Из Open Data Watch:

The Open Data Inventory (ODIN) оценивает охват и открытость официальной статистики, чтобы помочь выявить пробелы, продвигать политику открытых данных, улучшать доступ и поощрять диалог между национальными статистическими управлениями и пользователями данных. ODIN 2018/19 включает 178 стран, включая большинство стран ОЭСР. Двухгодичные сравнения проводятся для всех стран, по которым имеются данные за два года в период с 2015 по 2017 г. Результаты можно сравнивать по темам и странам.

Мы используем их индикатор, чтобы узнать, доступны ли индикаторы на первом административном уровне. Для определения первых административных уровней ODIN в основном опирается на стандарт ISO 3166-2. Во многих странах первые административные уровни относятся к губерниям, регионам или провинциям.

Оценка показателей ODIN для геопространственной информации приведена ниже:

- 1 балл, если все опубликованные данные в категории данных доступны на первом административном уровне.
- 0,5 балла, если некоторые опубликованные данные по категории данных доступны на первом административном уровне.
- 0 баллов, если на этом уровне данные отсутствуют.

Существует 21 категория данных.

Социальная статистика

1. Демографическая статистика и статистика естественного движения населения
2. Образовательные учреждения
3. Результаты образования
4. Медицинские учреждения
5. Здравоохранение
6. Репродуктивное здоровье
7. Гендерная статистика
8. Статистика преступности и правосудия
9. Статистика бедности

Экономическая статистика

10. Национальные счета
11. Статистика труда
12. Индексы цен
13. Государственные финансы
14. Деньги и банковское дело
15. Международная торговля
16. Платежный баланс

Статистика окружающей среды

17. Землепользование
18. Использование ресурсов
19. Использование энергии
20. Загрязнение
21. Искусственная среда

Баллы по каждому параметру Компонента 5 обсуждаются ниже:

Параметр 5.2: стандарты и методы

Используемая система национальных счетов

Данные национальных счетов собираются с использованием концепций, определений, структуры и методологии Системы национальных счетов 2008 г. (СНС2008/SNA2008) или Европейской системы национальных и региональных счетов (ESA 2010). Руководство было разработано с учетом меняющейся экономической структуры, для соблюдения систематического учета и обеспечения международной совместимости.

Оценка:

- 1 балл за использование СНС2008/SNA2008 или ESA 2010,
- 0,5 балла за использование СНС1993/SNA1993 или ESA 1995,
- 0 баллов в противном случае

Базовый год национальных счетов

Базовый год национальных счетов – это год, используемый в качестве базового периода для расчетов в постоянных ценах в национальных счетах страны. Рекомендуется периодически менять базовый год оценок в постоянных ценах, чтобы отразить изменения в экономической структуре и относительных ценах.

- 1 балл за цепочку цен.
- 0,5 за учетный период в течение последних 10 лет.
- 0 баллов в противном случае.

Классификация национальной промышленности

Данные о промышленном производстве собраны с использованием Международной стандартной отраслевой классификации (МСОК/ISIC) Ред.4, и Статистической классификации видов

экономической деятельности в Европейском сообществе (КДЕС/NACE) Ред.2. МСОК Ред.4 представляет собой стандартную классификацию экономической деятельности, организованную таким образом, чтобы организации можно было классифицировать по видам деятельности, которые они осуществляют, используя такие критерии, как ввод, выпуск и использование произведенной продукции; больше внимания дано характеру производственного процесса при определении и разграничении классов МСОК для обеспечения международной сопоставимости. Руководство и классификация были изменены, чтобы охватить весь объем промышленного производства, занятости, ВВП и других статистических областей.

1 балл – принята последняя версия (МСОК/ISIC Ред.4, КДЕС/NACE Ред.2 или совместимая классификация).

0,5 балла – используется предыдущая версия (МСОК/ISIC Ред.3, КДЕС/NACE Ред.1 или совместимая классификация).

0 баллов – в противном случае.

Базовый год ИПЦ

Индекс потребительских цен служит индикатором инфляции и отражает изменения в стоимости приобретения фиксированной корзины товаров и услуг среднестатистическим потребителем.

Веса обычно получаются на основе обследований потребительских расходов, а базовый год ИПЦ относится к году, в котором были получены веса. Рекомендуется периодически менять базовый год, чтобы отразить изменения в структуре расходов.

1 балл – ежегодный цепной метод.

0,5 балла – базовый год за последние 10 лет.

0 баллов – в противном случае.

Классификация потребления домохозяйств

Классификация индивидуального потребления по целям (КИПЦ/COICOP) используется в обследованиях бюджетов домохозяйств, индексах потребительских цен и международных сравнениях валового внутреннего продукта (ВВП) и его составляющих расходов.

Хотя КИПЦ/COICOP не привязан строго к какой-либо конкретной модели потребительского поведения, классификация призвана широко отражать различия в эластичности по доходу. Это неотъемлемая часть СНС1993 (SNA1993), и более детальное подразделение классов обеспечивает сопоставимость между странами и статистикой в этих различных областях.

1 балл – следование Классификации индивидуального потребления по целям (КИПЦ/COICOP).

0 баллов – в противном случае.

Классификация статуса занятости

Классификация статуса занятости относится к данным о занятости, которые собираются с использованием действующего международного стандарта Международной классификации статуса занятости (International Classification of Status in Employment, ISCE-93). Он классифицирует рабочие места в зависимости от типа явного или неявного трудового договора между лицом, занимающим рабочее место, и экономической единицей, в которой он или она работает. Таким образом, его цель – обеспечить основу для получения сопоставимой на международном уровне статистики о трудовых отношениях, включая различие между наймом и samozанятостью.

1 балл – следование Международной организации труда, Международной классификации статуса занятости (ICSE-93) или Североамериканской отраслевой классификации 2012 (North American Industry Classification System, NAICS).

0 баллов – в противном случае.

Статус отчетности центрального правительства

Статус учета государственных финансов относится к учетной основе для представления финансовых данных центрального правительства. Данные о государственных финансах по многим странам были консолидированы в один набор счетов, отражающий всю фискальную деятельность центрального правительства и последующую безналичную основу учета.

Бюджетные счета центрального правительства не обязательно включают все подразделения центрального правительства; картина, которую они дают о деятельности центрального правительства, обычно неполная.

1 балл – консолидированный бухгалтерский учет центрального правительства ведется на основе безналичного учета.

0,5 балла – консолидированный бухгалтерский учет центрального правительства ведется на основе кассового учета.

0 баллов – в противном случае.

Составление государственной финансовой статистики

Для сбора данных используется GFSM. Он содержит рекомендации по институциональной структуре правительств и по представлению финансовых данных в формате, аналогичном бухгалтерскому учету с балансовым отчетом и отчетом о прибылях и убытках, а также рекомендациям по учету обменного курса и другим корректировкам оценки.

Последнее руководство GFSM2014 гармонизировано с СНС2008 (SNA2008).

1 балл – следование последней версии Руководства по статистике государственных финансов (GFSM 2014)/ESA2010.

0,5 балла – используется предыдущая версия (GFSM 2001).

0 баллов – в противном случае.

Составление денежно-кредитной и финансовой статистики

Составление денежно-кредитной и финансовой статистики относится к «Руководству по денежно-кредитной и финансовой статистике» (Monetary and Financial Statistics Manual, MFSM) в использовании. Оно охватывает концепции, определения, классификации финансовых инструментов и секторов, а также правила бухгалтерского учета и обеспечивает комплексную аналитическую основу для денежно-кредитного и финансового планирования и определения политики. «Денежно-кредитная и финансовая статистика: руководство по составлению» (Monetary and Finance Statistics: Compilation Guide, 2008 г.) содержит подробные рекомендации по составлению денежно-кредитной и финансовой статистики в дополнение к MFSM.

1 балл — следование последней версии «Руководства по денежно-кредитной и финансовой статистике» (MFSM, 2000 г.) или «Денежно-кредитной и финансовой статистике: руководство по составлению» (2008/2016 г.).

0 баллов — в противном случае.

Бизнес-процесс

Общая модель статистических бизнес-процессов (GSBPM) призвана описать производство статистики в общем и процессно-ориентированном виде. Она используется как внутри статистических управлений, так и между ними в качестве общей основы для работы с производством статистики различными способами, такими как качество, эффективность, стандартизация и ориентация на процесс. Она используется для всех типов обследований, и «бизнес» не имеет отношения к «бизнес-статистике», а относится, проще говоря, к статистическому управлению.

1 балл — GSBPM используется.

0 баллов — в противном случае.

4.d. Валидация (DATA_VALIDATION)

Техническое качество набора данных измеряется различными способами. Сначала выполняется набор автоматических проверок данных, который включает сравнение новых значений, добавленных в набор данных, со значениями предыдущих лет, чтобы выделить неожиданные изменения или выбросы, а также применение набора правил проверки данных, чтобы проверить, находятся ли какие-либо значения каких-либо столбцов за пределами ожидаемых границ.

Для добавленных новых данных выполняются следующие проверки, чтобы выявить потенциальные проблемы:

Сначала набор данных будет сравнен с исходным набором данных, опубликованным на GitHub. Естественно, что некоторые значения из этого года сбора данных меняются по сравнению с прошлым годом сбора, поскольку базовые источники данных были обновлены. Однако такое сравнение помогает систематически отслеживать различия и потенциально выявлять неожиданные изменения. Для этой цели в R используется пакет *dataCompareR* (Johnston et al., 2021).

Во-вторых, набор данных сравнивается с набором ожидаемых значений для каждого столбца. Точные ожидаемые значения перечислены в приложении (Дополнительная информация), но общая идея состоит в том, чтобы проверить, что значения соответствуют рациональным минимальным/максимальным значениям и положительно коррелируют ожидаемым образом. Например, наличие столбцов показателей ЦУР — это доля показателей ЦУР в цели со значением за предыдущие 5 лет. Таким образом, они должны находиться в диапазоне от 0 до 1. Кроме того, включенные страны и даты сопоставляются с заранее заданным ожидаемым списком, чтобы выявить случайное включение/исключение дат или стран. Для этой цели используется пакет *validate R* (van der Loo & de Jonge (2021)).

В-третьих, мы исследуем индекс, используя различные методы взвешивания, что существенно не меняет результаты. Например, использование веса 1/6 для переписей и обследований (вместо 1/4 в Компоненте 4 об источниках данных) дает очень схожие результаты. В частности, корреляция между общим баллом SPI при предпочтительном подходе и альтернативном подходе составляет 0,998.

Наконец, мы обеспечиваем качественную проверку данных, регулярно консультируясь с коллегами, которые являются экспертами Всемирного банка и других международных организаций (например, ФАО, МВФ, МОТ) по различным вопросам развития. В частности, мы получаем помощь в сборе данных благодаря нашему долгосрочному сотрудничеству с коллегами из других международных агентств (например, прося их связаться со своими контактами в НСУ для проверки или уточнения данных). Аналогичным образом, если данные по некоторым показателям (странам) вызывают сомнения, мы также обсуждаем это с нашими коллегами в странах, которым поручен ежедневный мониторинг развития государства. Этот внутренний процесс проверки основан на установленных процедурах обеспечения качества данных, которые мы применяем для всех других баз данных, созданных Всемирным банком, таких как «Показатели мирового развития» (WDI).

4.e. Корректировки (ADJUSTMENT)

Не применимо.

4.f. Обработка отсутствующих значений (i) на уровне страны и (ii) на региональном уровне (IMPUTATION)

Как правило, недостающие данные для наблюдения за конкретным страновым годом не вменяются. Есть одно исключение. Во-первых, данные из реестра открытых данных (Open Data Inventory, ODIN) об открытости данных и геопространственных данных доступны в 2015, 2016, 2017, 2018 и 2020, но не в 2019 г.. Для данных за 2019 г. значение за 2018 г. рассчитывается путем переноса значения за 2018 г. на 2019 г.

4.g. Региональное агрегирование (REG_AGG)

Региональные агрегирования рассчитываются путем взятия невзвешенного среднего значения странового SPI для этого региона.

4.h. Методы и рекомендации, доступные странам для сбора данных на национальном уровне (DOC_METHOD)

Не применимо.

4.i. Управление качеством (QUALITY_MGMNT)

Прежде чем публиковать цифры, данные пройдут трехуровневую проверку. Сначала будет проведена проверка внутренней группой, в ходе которой будет выполнен ряд проверок качества данных. Эти проверки данных описаны более подробно ниже и в *Dang et al. (2023)*. Это предполагает для каждой страны сравнение обновленного значения со значением за последний год из предыдущего набора данных. Он также включает в себя набор автоматических проверок данных, построенный на [R package: validate](#). Этот пакет автоматически проверяет, соответствует ли база данных набору ожиданий, включая количество стран, временной интервал, охватываемый индикаторами, а также то, что сами индикаторы попадают в заранее определенные диапазоны (например, все индикаторы, получившие оценку от 0 до 1, имеют значения от 0 до 1). Во-вторых, проводится внутренняя проверка DECDG, в ходе которой значения показателей по странам передаются группе DECDG для проверки. При этой возможности сотрудники DECDG будут иметь возможность просмотреть оценки страны по каждому показателю и прокомментировать, отражают ли они основную истину. Наконец, оценки стран будут разосланы региональным директорам для информирования. В этом случае для каждого региона Всемирного банка будут подготовлены региональные отчеты, которые будут включать региональный совокупный балл и балл для других регионов, страновые баллы для стран в каждом регионе, а также временные тенденции для этого региона.

4.j Гарантия качества (QUALITY_ASSURE)

Чтобы создать слой прозрачности и подотчетности, команда SPI поддерживает [репозиторий SPI на GitHub](#), поэтому пользователи могут отслеживать изменения в исходной информации, собранной подробно, с помощью инструментов контроля версий GitHub. Репозиторий GitHub содержит историю контроля версий кода и данных, в которой документируются все изменения в данных и коде всего проекта, начиная с июля 2020 г., для повышения доверия и прозрачности. Любой пользователь может открыто просмотреть, как был построен индикатор, а также любые изменения в коде или данных, произошедшие еще в июле 2020 г., до запуска проекта.

4.k Оценка качества (QUALITY_ASSMNT)

Перед выпуском команда SPI издает публикацию «what's new», в которой подробно описывается процесс производства данных. В публикации SPI «what's new» будут подробно описаны даты сбора данных для показателей и представлена таблица, показывающая изменения между текущей версией и предыдущей версией для всех стран.

5. Доступность и дезагрегация данных (COVERAGE)

На момент выпуска данных за 2022 г. данные доступны по 186 странам и регионам. Эти экономики охватывают примерно 99,3% населения мира.

6. Сопоставимость/отклонение от международных стандартов (COMPARABILITY)

Не применимо

7. Ссылки и документация (OTHER_DOC)

URL:

<https://www.worldbank.org/spi>

GitHub:

<https://github.com/worldbank/SPI>

Рабочий документ SPI:

<https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/440191616164007723>

Технический документ SPI:

<https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/815721616086786412>

Dang, H., Pullinger, J., Serajuddin, U., Stacy, B. 2023. “Statistical performance indicators and index—a new tool to measure country statistical capacity” [Статистические показатели эффективности и индекс — новый инструмент для измерения статистического потенциала страны]. *Scientific Data* (10), 146. <https://doi.org/10.1038/s41597-023-01971-0>

Grant J. Cameron & Hai-Anh H. Dang & Mustafa Dinc & James Foster & Michael M. Lokshin, 2021. "[Measuring the Statistical Capacity of Nations](#)," [Измерение статистического потенциала стран] *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, Department of Economics, University of Oxford, vol. 83(4), pages 870-896, August.

Johnston, S., Noble-Eddy, R., van Horssen, M., Bhasin, K., and Pollicott, S. *dataCompareR: Compare Two Data Frames and Summarise the Difference*. [dataCompareR: сравнение двух кадров данных и суммирование разницы]. R package version 0.1.4. <https://CRAN.R-project.org/package=dataCompareR> (2021).

Loo, M. P. J. van der & Jonge, E. de. Data validation infrastructure [Инфраструктура валидации данных] for R. *Journal of Statistical Software* **97**, 1–31 (2021).