

Метаданные показателя ЦУР

(Гармонизированный шаблон метаданных - версия формата 1.1)

0. Информация о показателе

0.a. Цель

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

0.b. Задача

17.7. Содействовать разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий, так чтобы их получали развивающиеся страны на взаимно согласованных благоприятных условиях, в том числе на льготных и преференциальных условиях.

0.c. Показатель

Показатель 17.7.1. Общая сумма финансирования для развивающихся стран в целях содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий.

0.d. Ряд

Общий объем торговли отслеживаемыми экологически безопасными технологиями (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_TT

Количество отслеживаемых экспортированных экологически чистых технологий (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_EXP

Количество отслеживаемых импортированных экологически безопасных технологий (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_IMP

Количество отслеженных реэкспортированных экологически чистых технологий (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_REXP

Количество отслеживаемых реимпортированных экологически безопасных технологий (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_RIMP

Общий объем инвестиций в экологически безопасные технологии по секторам (в текущих долларах США) DC_ENVTECH_INV

0.e. Обновление данных

31 марта 2023

0.f. Связанные показатели

ЮНЕП определила ряд ЦУР, где использование экологически безопасных технологий способствует их достижению: ЦУР 7 «Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех»; ЦУР 8: «Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех»; ЦУР 12 «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства» и ЦУР 13 «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями».

0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

1. Данные представлены

1.a. Организация

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

2. Определения, концепции и классификации

2.a. Определения и концепции

Определение:

Экологически безопасные технологии (ЭБТ) - это технологии, которые, по сравнению с другими, могут значительно улучшить экологические характеристики. Экологически безопасные технологии защищают окружающую среду, меньше загрязняют её, экономно используют ресурсы, перерабатывают больше отходов и продуктов и перерабатывают все остаточные отходы более экологически приемлемым способом. Экологически безопасные технологии - это не просто отдельные технологии. Они также могут быть определены как общие системы, которые включают ноу-хау, процедуры, товары и услуги, оборудование, а также организационные и управленческие процедуры для обеспечения экологической устойчивости. Это означает, что любая попытка дать оценку инвестиций в экологически безопасные технологии на глобальном или национальном уровне должна включать способы отслеживания потоков финансирования как в «жестких», так и в «мягких» технологиях.

Целью данного показателя является разработка методологии для отслеживания общего объема финансирования для содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий. Предлагается двусторонний подход:

- Уровень 1. Использование глобально доступных данных для создания прокси показателя финансирования, поступающего в развивающиеся страны для экологически безопасных технологий, или торговли экологически безопасными технологиями.
- Уровень 2. Сбор национальных данных об инвестициях в экологически безопасные технологии.

Основные понятия:

Цель 17 состоит из пяти важнейших элементов: финансы, наращивание потенциала, системные вопросы, технологии и торговля, и все они должны быть согласованы для достижения цели. Один из ключевых уроков последних двух десятилетий заключается в том, что для достижения потенциального роста измерение финансовых потоков (с точки зрения суммы, типа, географии, донора, получателя и инвесторов) является необходимым шагом в такой трансформации. Чтобы понять системные вопросы, торговлю, наращивание потенциала, привязку технологий, инновации и развертывание, мы должны понять, как, почему и где используются финансы. Только тогда мы сможем начать перестраивать их потоки.

При принятии решения о том, какие технологии являются наиболее подходящими, всегда будет иметь место компромисс между стоимостью и рядом экономических, социальных,

медицинских и экологических последствий, которые должны определяться на основе национальных или местных условий и приоритетов. Также было бы невозможно, чтобы все страны стремились к использованию наилучших доступных технологий в глобальном масштабе, если они не подходят для внутреннего контекста. Учитывая в высшей степени контекстуальный характер ЭБТ, это то, что лучше определить на национальном уровне с учетом национального контекста и основных национальных технологий. Однако существует реальная потребность в поддержке национальных и местных органов власти и других субъектов в принятии решений и определении технологий, наиболее подходящих для национальных или местных условий.

2.b. Единица измерения

Текущие доллары США

2.c. Классификации

- Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК), Пересмотр 4.
- Стандартные коды стран или регионов для статистического использования (классификация стран и регионов ООН М49).
- Гармонизированные системы описания и кодирования товаров (ГС).

3. Тип источника данных и метод сбора данных

3.a. Источники данных

Уровень 1: База данных ComTrade

Уровень 2: Национальные статистические службы и другие члены национальной статистической системы

3.b. Метод сбора данных

Данные будут собираться на национальном уровне с помощью вопросника, рассылаемого национальным правительствам каждые два года.

3.c. Календарь сбора данных

Первый сбор данных в 2021 году, затем каждые 2 года.

3.d. Календарь выпуска данных

Первый цикл отчетности в 2022 году, затем каждые два года.

3.e. Поставщики данных

Национальные статистические управления (НСУ) и другие члены НСС, дополненные глобальным моделированием

3.f. Составители данных

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

3.g. Институциональный мандат

Межведомственная экспертная группа по показателям ЦУР поручила Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) выполнять функции куратора показателя 17.7.1.

4. Иные методологические соображения

4.a. Обоснование

Рациональное управление окружающей средой означает наилучшее использование ресурсов для удовлетворения основных человеческих потребностей, не разрушая поддерживающие и восстанавливающие возможности природных систем. Это требует хорошего понимания пересекающихся элементов в более широком контексте развития и подразумевает принятие и использование альтернативных, экологически обоснованных стратегий развития и связанных с ними технологий. Экологически безопасные технологии играют важную роль в повышении эффективности использования ресурсов (материалов и энергии), уменьшении загрязнения и отходов из разных секторов. Важность экологически безопасных технологий была впервые подчеркнута во время саммита Земли в Рио-де-Жанейро в 1992 году, и с тех пор она стала важным компонентом международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Доступ к экологически безопасным технологиям также играет центральную роль в новаторском соглашении, Аддис-Абебской программе действий, которое является механизмом реализации глобальных целей в области устойчивого развития (Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года), соглашение было достигнуто 193 государствами-членами ООН.

4.b. Комментарии и ограничения

Существуют и используются различные определения «экологически безопасных технологий». Иногда используются такие термины, как «экологические технологии», «чистые технологии», «экологически чистые технологии» или «низкоуглеродистые технологии», хотя низкоуглеродные технологии можно рассматривать как подмножество «зеленых» технологий. Другие, менее часто используемые термины включают в себя климатически безопасные и экологически безопасные технологии.

Дополнительные ограничения включают: разные базовые годы в многочисленных доступных базах данных и различные цели доступных баз данных.

Многие национальные статистические системы не имеют возможности собирать информацию о «общем объеме финансирования для содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий». Сбор данных по этому показателю представляет собой проблему с точки зрения последовательных определений и подходов. Тем не менее, эта методология признает данные трудности и обеспечивает подход, который может позволить меняться в зависимости от стран.

4.с. Метод расчета

Методология отслеживания общего объема финансирования для содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий имеет двусторонний подход:

Уровень 1. Использование глобально доступных данных для создания прокси показателя финансирования, поступающего в развивающиеся страны для экологически безопасных технологий, или торговли экологически безопасными технологиями.

Общий объем торговли отслеживаемыми экологически безопасными технологиями (ЭБТ), который обеспечивает наиболее близкий показатель инвестиционных потоков, — это объем торговли (например, проданные товары и услуги, которые, согласно международным соглашениям, приносят положительные экологические выгоды) с использованием кодов ГС Гармонизированного описания товаров и Системы кодирования, желательно более 6-значного уровня.

Общий объем торговли отслеживаемыми экологически безопасными технологиями (ЭБТ) рассчитывается как сумма отслеживаемых экспортируемых, импортируемых, реэкспортируемых и реимпортируемых ЭБТ.

Сектора, признанные ЭБТ в соответствии с историческими исследованиями, включают:

- Контроль загрязнения воздуха
- Управление сточными водами,
- Управление твердыми и опасными отходами,
- Возобновляемая энергия,
- Экологически предпочтительные продукты,
- Водоснабжение и санитария,
- Хранение и распределение энергии,
- Защита и восстановление земли и воды.

Уровень 2. Сбор национальных данных об инвестициях в экологически безопасные технологии.

Определение ЭБТ на национальном уровне – это простой процесс, основанный на наборе критериев и простом инструменте анализа – вопроснике ЮНЕП по экологически безопасным технологиям, который используется для оценки того, достигнута ли экологическая цель и подходит ли технология для местного рынка.

Экологическая цель может быть оценена с помощью данных о производительности и эксплуатации (относящихся к экологической цели), а также если технология оказывает какое-либо негативное воздействие на окружающую среду (воздействие на различные среды). Пригодность технологии для национального рынка может включать оценку критериев, связанных с экономикой, рыночными соображениями и соответствием местным природным условиям.

1. Экологические соображения:

- Характеристики технологии и эксплуатационные данные. Может ли технология достичь природоохранных целей (например, это может соответствовать местному природоохранному законодательству)
- Эффекты кросс-медиа. Оказывает ли технология негативное воздействие на окружающую среду?

2. Местные соображения - Подходит ли технология для местного рынка?

4.d. Валидация

Показатели уровня 1: ЮНЕП использует случайную выборку для нескольких стран и рассчитывает общее количество кодов ГС для экспорта, импорта, реэкспорта и реимпорта и сравнивает с автоматически полученными количествами для этих стран. Значение ГС также сравнивается с данными в базе данных COMTRADE.

Показатели уровня 2: ЮНЕП проводит процедуры проверки данных и при необходимости связывается со странами для получения разъяснений.

4.e. Корректировки

Не применимо.

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

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) не делает никаких вменений в отношении отсутствующих значений.

4.g. Региональное агрегирование

Данные будут агрегированы на субрегиональном, региональном и глобальном уровнях. Методы агрегирования см. по адресу:

http://wesr.unep.org/media/docs/graphs/aggregation_methods.pdf.

4.h. Доступные странам методы для сбора данных на национальном уровне

Общие рекомендации представлены в [МЕТОДОЛОГИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ ЦУР 17.7.1](#). Глобальное руководство по экологически безопасным технологиям находится в стадии разработки.

4.i. Управление качеством

Управление качеством обеспечивается Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

4.j. Гарантия качества

Гарантия качества обеспечивается Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) в сотрудничестве со странами, которые предоставляют эти данные.

4.k. Оценка качества

Оценка качества обеспечивается Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

5. Доступность и дезагрегирование данных

Доступность данных:

Показатели уровня 1: все государства-члены ООН.

Показатели уровня 2: все страны, предоставившие страновые данные для Вопросника ЮНЕП по экологически безопасным технологиям.

Временная последовательность:

Показатели уровня 1: Наборы данных, представленные в базе данных ЦУР, охватывают период с 2010 года.

Показатели уровня 2: наборы данных, представленные в базе данных ЦУР, представлены в соответствии с ответами стран.

Дезагрегация:

Согласно Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК), Пересмотра 4.

6. Сопоставимость / отклонение от международных стандартов

Источники расхождений:

Возможные источники расхождений вызваны в высшей степени контекстуальным характером экологически безопасных технологий (ЭБТ).

7. Ссылки и документы

Методология для ЦУР 17.7.1:

Общие рекомендации представлены в [МЕТОДОЛОГИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ ЦУР 17.7.1.](#)

[ЮНЕП \(2018\). Торговля экологически безопасными технологиями: последствия для развивающихся стран.](#)

[Дополнительную информацию о торговле экологически безопасными технологиями можно найти на веб-сайте ЮНЕП.](#)