**Цель 7. Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех**

**7.1. К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению**

**7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии**

**Институциональная информация** Организация(и): Всемирный банк

**Концепции и определения**

Определение:

Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии, представляет собой процент населения, имеющего доступ к электричеству.

Обоснование: Доступ к электроэнергии решает важнейшие вопросы во всех аспектах устойчивого развития. Цель имеет широкий спектр социальных и экономических последствий, включая содействие развитию деятельности, приносящей доход на дому, и облегчение бремени домашних хозяйств.

Концепция:

См. метод расчета для более подробной информации.

**Комментарии и ограничения:**

Хотя существующая глобальная база данных обследований домашних хозяйств является хорошей отправной точкой для отслеживания доступа к энергии для домашних хозяйств, она также представляет собой ряд ограничений, которые необходимо будет решать с течением времени. Во многих частях мира наличие подключения к электричеству в домохозяйстве не обязательно гарантирует, что поставляемая энергия является адекватной по качеству и надежности или доступной по стоимости, и было бы желательно получить более полную информацию об этих важнейших атрибутах услуги, которые были выделены в ЦУР7.

Значительный прогресс уже достигнут в отношении разработки и сопровождения новой методологии, известной как Многоуровневая рамочная программа для измерения доступа к энергии (Всемирный банк), которая способна охватить эти более широкие аспекты качества обслуживания и позволит выйти за рамки простого (да / нет)измерения энергетического доступа к более совершенному подходу, который признает различные уровни доступа к энергии, а также учитывает доступность и надежность доступа к энергии,как и предполагается в ЦУР7. Методология для Многоуровневой рамочной программы для измерения доступа к энергии уже опубликована на основе широкого консультативного мероприятия и представляет собой единый взгляд многочисленных международных агентств, работающих в этой области. Первый Глобальный опрос доступа к энергии, использующий эту методологию, уже запущен и продолжается, и ожидается, что он принесет результаты к началу 2017 года. Кроме того, в Технической рабочей группе по обзору домохозяйств Всемирного банка продолжается обсуждение вопроса о включении этой методологии в стандартизованный проект вопросника домохозяйства, который будет применяться каждые три года во всех странах с низким доходом в период с 2015 по 2030 годы в рамках более широкого осуществления мониторинга ЦУР.

Принятие этой методологии позволит с течением времени использовать более совершенное измерение доступа к энергии, позволяя сообщать более дезагрегированную информацию о типе электроснабжения (сети или вне сети), мощности электроснабжения (в Ваттах), продолжительности обслуживания (ежедневные часы и вечерние часы), надежности обслуживания (по количеству и продолжительности незапланированных перерывов в обслуживании), качестве обслуживания (с точки зрения колебаний напряжения), а также доступности и законности оказания услуг. Другим преимуществом такого подхода является то, что они могут применяться не только к измерению доступа к энергии на уровне домашних хозяйств, но также к его доступности для поддержки предприятий и предоставления критически важных общественных услуг, таких как здравоохранение и образование. Методологические проблемы, связанные с измерением доступа к энергии, более подробно описаны в Глобальной системе наблюдения (Global Tracking Framework) (2013 год) (глава 2, раздел 1, стр. 75-82), а в докладе ESMAP (2015) «За пределами связи: пересмотренный доступ к энергии», ссылки на оба документа приведены далее.

**Методология**

**Метод расчета**

Учитывая низкую частоту и региональное распределение некоторых обследований, в ряде стран имеются пробелы в имеющихся данных. Чтобы разработать историческую эволюцию и отправную точку тарифов на электрификацию, был принят простой подход к моделированию, чтобы заполнить недостающие данные по следующим датам - примерно в 1990, 2000, 2010 и 2012 годах. Этот подход к моделированию позволил оценить показатели электрификации для 212 стран за эти временные периоды. В представленном ниже документе SE4ALL Глобальной системы наблюдения (GlobalTrackingFrameworkReport) (2013) приведена подробная информация о предлагаемой методологии отслеживания доступа к энергии (глава 2, раздел 1, стр. 82-87).

**Дезагрегация:**

Дезагрегация доступа к электричеству по сельскому или городскому месту жительства возможна для всех стран.

**Обработка отсутствующих значений:**

*На страновом уровне*

Учитывая низкую частоту и региональное распределение некоторых обследований, в ряде стран имеются пробелы в имеющихся данных. Чтобы разработать историческую эволюцию и отправную точку тарифов на электрификацию, был принят простой подход к моделированию, чтобы заполнить недостающие данные по следующим датам - примерно в 1990, 2000, 2010 году. Следовательно, страна может иметь континуум от нуля до трех точек данных. Существует 42 страны с нулевой точкой данных, а взвешенный региональный средний показатель используется в качестве оценки для электрификации в каждом из периодов данных. 170 стран имеют от одной до трех точек данных, а недостающие данные оцениваются с использованием модели с регионами, странами и переменными времени. Модель сохраняет обзорность, если данные доступны для любого из периодов времени. Этот подход к моделированию позволил оценить показатели электрификации для 212 стран в течение этих трех периодов времени (указывается как «Оценка»).

*На региональном и глобальном уровнях*

**Региональные показатели:**

Глобальный охват доступен через Глобальную базу данных по электрификации Всемирного банка 2015 года и базу данных Глобальной системы наблюдения SE4ALL (Всемирный банк), о которой идет речь ниже.

**Источники данных**

Описание:

Данные для доступа к электричеству собираются полностью из обследований домашних хозяйств (а иногда и переписей), используя широкий спектр различных типов обследования домашних хозяйств, включая: демографические и медицинские обследования (DHS) и обследования уровня жизни (LSMS), много индикаторные кластерные обследования (МИКС), Всемирный обзор состояния здоровья (WHS), другие национально разработанные и реализованные обследования, в том числе различными правительственными учреждениями (например, министерствами энергетики и коммунальных услуг).

Всемирный банк является агентством, которое взяло на себя ответственность за сбор метаданных по статистикедоступа к электричеству, получаемых из полного глобального обследования домашних хозяйств. База данных по электрификации Всемирного банка охватывает более 180 стран за период 1990-2012 гг. и регулярно обновляется.

Более подробную информацию о сборе данных доступа энергии см. В отчете «Глобальная система наблюдения» (2013 г.) (глава 2, приложение 2, стр. 127-129).

**Доступ к данным**

Данные были собраны по этим показателям за период 1990-2012 гг.для более чем 180 стран мира.

**Календарь**

Дата релиза: Предстоит определить

**Поставщики данных**

**Составитель данных**

Всемирный банк

**Ссылки**

URL: www.worldbank.org

Ссылки:

Отчет глобальной системы наблюдения (2013) http://trackingenergy4all.worldbank.org

Отчет глобальной системы наблюдения(2015) <http://trackingenergy4all.worldbank.org/>

База данных глобальной системы наблюдения(2015) <Http://data.worldbank.org/data-catalog/sustainable-energy-for-all>

Многоуровневая рамочная программа для измерения доступа к энергии https://www.esmap.org/node/55526