



Заседание группы экспертов по устойчивой и чистой энергии в Северной и Центральной Азии

Сессия 1: Синергия и компромиссы устойчивой и чистой энергии

СПРАВОЧНЫЙ ДОКУМЕНТ

Цели сессии

- Оценка методологии, используемой для определения взаимосвязей между показателями достижения ЦУР 7 и другими показателями устойчивого развития
- Обсуждение синергии и компромиссов между устойчивой и чистой энергией и другими показателями устойчивого развития
- Предложение последующих шагов по обновлению и использованию представленных материалов в работе ЭСКАТО и стран субрегиона

Вопросы для обсуждения

- Анализ взаимосвязей предполагает наличие симметричных отношений между различными показателями достижения ЦУР. Следовательно, между показателями ЦУР 7 и других Целей устойчивого развития прослеживаются ненаправленные ребра. Насколько полезным будет дальнейший анализ причинно-следственных связей между вершинами? Каким образом можно провести такой анализ причинно-следственных связей и отобразить их графически?
- Субрегион разделен на четыре группы стран, различающихся по степени обеспеченности ресурсами. Графическое отображение взаимосвязей показывает схожие результаты для этих четырех групп. Существует ли более точный критерий классификации для разделения стран субрегиона на различные группы?
- Какие ограничения текущего анализа следует устранить для дальнейшего углубления анализа и получения более целостной картины?
- В настоящее время для выявления корреляции/взаимосвязи между показателями достижения ЦУР 7 и другими показателями устойчивого развития используются коэффициенты корреляции Пирсона. Как можно лучше отразить взаимосвязь между всеми ЦУР, если одна или обе переменные являются бинарными?
- Следующие шаги, которые необходимо рассмотреть: (i) обновление анализа СОНКА по итогам заседания; (ii) добровольное рецензирование обновленного анализа экспертной группой; (iii) публикация обновленного рабочего документа на веб-странице СОНКА;



(iv) представление результатов на других заседаниях/заседании СПЕКА; (v) дополнительные возможности для сотрудничества.

Содержание

Методология

Для определения взаимосвязей между ЦУР 7 и другими целями устойчивого развития необходимо выполнить четыре шага. Первый шаг – определение соответствующих показателей достижения ЦУР и сбор данных. Второй шаг – выявление взаимосвязи между ЦУР 7 и другими целями устойчивого развития с помощью обзора литературы. Следующие шаги заключаются в количественной оценке взаимосвязи между показателями ЦУР 7 и других ЦУР, а также в визуализации взаимосвязей на основе полученных коэффициентов корреляции.

Данные проверяются на стационарность, и корреляционный анализ проводится исключительно со стационарными переменными. Анализ проводился для четырех различных групп стран: (i) богатые ресурсами страны (Азербайджан, Казахстан, Российская Федерация, Туркменистан и Узбекистан); (ii) страны, зависящие от гидроресурсов (Армения, Грузия, Кыргызстан и Таджикистан); (iii) весь субрегион за исключением Российской Федерации, поскольку размеры Российской Федерации приводят к искажению результатов анализа; и (iv) весь субрегион. Затем с помощью сетчатой структуры отображаются взаимосвязи между Целью 7 и другими целями устойчивого развития для каждой из четырех групп стран. На сетевом графике отражаются только коэффициенты корреляции, превышающие 0,5. Взаимосвязи и зависимости классифицируются как значимые положительные, значимые отрицательные, незначимые положительные и незначимые отрицательные, с отсекающим p -значением 0,05 для определения значимости. Сеть определяется как ненаправленная структура, поскольку взаимосвязи между вершинами имеют симметричный характер, а не причинно-следственную связь. Отсутствие данных по некоторым показателям также может исказить значимость и коэффициенты корреляции.

Результаты анализа

Взаимосвязи сетевой структуры имеют частично перекрывающиеся модели для четырех различных групп стран. Если рассматривать показатели достижения Цели 7 в качестве центральных вершин, то наиболее сильную значимую корреляцию имеют показатели Цели 1, Цели 4, Цели 9, Цели 13 и Цели 17, причем каждая вершина связана более чем с двумя показателями Цели 7. Среди показателей достижения Цели 7 показатели доступа к электроэнергии высоко коррелирует с показателями ликвидации нищеты, доступа к качественному образованию и сохранения экосистем суши; показатели потребления возобновляемой энергии высоко коррелирует с показателями здоровья и благополучия, инноваций и инфраструктуры, стоимости и объема денежных переводов, а также международных партнерств и помощи. Показатели энергоемкости высоко коррелируют с показателями добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности, рационального потребления и производства, а также защиты земель и животных. Ребра, связывающие доступ к чистым видам топлива и рост мощностей возобновляемых источников энергии, в большинстве



случаев незначительны. При декомпозиции по различным группам стран результаты для всего субрегиона с учетом или без учета России схожи, за исключением корреляции с показателями Цели 17. Результаты для богатых ресурсами стран и стран, зависящих от гидроресурсов, выявили несколько четких взаимосвязей. В дополнение к сильной значительной корреляции с Целями, упомянутыми в предыдущем абзаце, показатели богатых ресурсами стран демонстрируют сильную взаимосвязь с показателями Цели 3 и Цели 12, в то время как показатели стран, зависящих от гидроресурсов, имеют сильную взаимосвязь с показателями Цели 8 и Цели 15.

Сетевой график показал, что Цель 7 высоко коррелирует с другими целями устойчивого развития в Северной и Центральной Азии. Страны должны применять систематический и последовательный подход, при котором ЦУР 7 рассматривается в координации с другими целями устойчивого развития, и интегрировать ЦУР в качестве приоритета при развертывании политики с учетом своих особенностей. Следует также отметить, что модели взаимосвязи между ЦУР 7 и другими целями устойчивого развития могут со временем меняться в силу различных этапов роста или национальных стратегий.