

Важная роль торговли услугами в борьбе с изменением климата: Пример услуг в области возобновляемой энергетики

Торговый форум АБР–ВТО 2024

Роуси Чжан, ВТО

21 марта 2024 года

Содержание

Роль торговли услугами в борьбе с изменением климата:
Обзор

Торговля услугами в области возобновляемой энергетики:
Тщательный анализ

- Что такое услуги в области возобновляемой энергетики?
- Как осуществляется торговля услугами в области возобновляемой энергетики?
- Роль услуг в области возобновляемой энергетики в энергетическом переходе
- Меры, влияющие на торговлю услугами в области возобновляемой энергетики?
- Возможности и вызовы для развивающихся стран

Роль торговли услугами в борьбе с изменением климата:

- Смягчение последствий изменения климата и адаптация к ним зависят от наличия широкого спектра услуг
- Торговля услугами способствует внедрению энергоэффективных и низкоуглеродных технологий и инвестициям в освоение возобновляемых источников энергии, а значит, вносит вклад в декарбонизацию и энергетический переход
- Торговля услугами помогает снизить уязвимость к изменению климата, повысить адаптационный потенциал и укрепить устойчивость к внешним воздействиям, а значит, вносит вклад в устойчивое развитие

Услуги по картированию, необходимые для смягчения последствий изменения климата: примерный перечень

Меры по смягчению последствий	Услуги
Сокращение выбросов ПГ и повышение энергоэффективности	• НИОКР и инженерные услуги в области утилизации тепла и энергии, рециклинга и замещения материалов и т.д; • Услуги по техническому тестированию и анализу, например, в области низких выбросов углерода, энергоэффективности, эко-продуктов и т.д.; • сопутствующие научно-технические консультационные услуги; • Архитектурные, строительные и инженерные услуги для промышленных предприятий, электрогенераторов, зданий с улучшенными энергетическими характеристиками; • Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию (Услуги, связанные с производством;) • Транспортные услуги, направленные на переход на виды транспорта с более низким уровнем выбросов углерода; ...
Возобновляемая энергия	• Услуги НИОКР по разработке энергии, получаемой из возобновляемых источников; • Строительные и инженерные услуги по строительству производственных объектов и монтажу оборудования; транспортировка материалов и оборудования; • эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт объектов • Передача и распределение энергии; продажа и маркетинг; ...
Инфраструктура	• ИКТ-услуги (например, в связи с интеллектуальными электросетями, анализом данных и т.д.) • Услуги по управлению энергетической инфраструктурой • Экологические услуги (например, управление отходами, мониторинг и контроль выбросов) ...
Углеродный рынок	• Услуги по измерению и оценке выбросов углерода

Услуги по картированию, необходимые для смягчения последствий изменения климата: примерный перечень

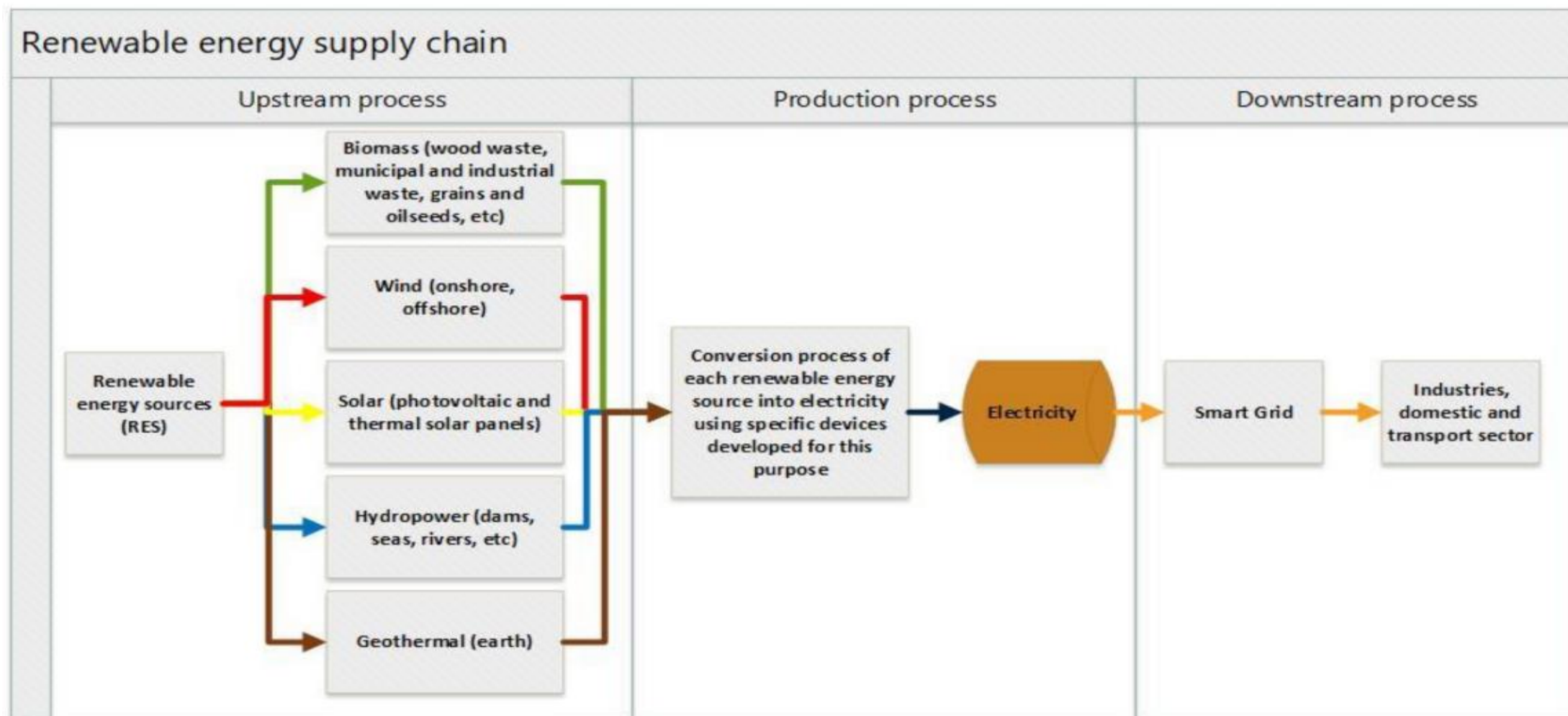
Адаптационные мероприятия	Услуги
Охрана окружающей среды для снижения уязвимости к изменению климата	• Экологические услуги (например, управление отходами; мониторинг и контроль загрязнения); • Услуги НИОКР в области естественных/общественных наук, связанных с охраной окружающей среды; • Услуги по техническому тестированию и анализу; • Архитектурные, строительные и инженерные услуги (например, по повышению энергоэффективности); • Услуги по оценке воздействия на окружающую среду; • Образовательные услуги; • ...
Повышение адаптационного потенциала	• Бизнес-услуги (например, юридические, управленческие консультации, техническое обслуживание и ремонт оборудования и т.д.) • ИКТ-услуги • Услуги по прогнозированию погоды • Образовательные услуги; • Финансовые услуги • Транспортные услуги • Энергетические услуги • ...
Повышение устойчивости к внешним воздействиям	• Услуги, связанные с сельским хозяйством, добычей полезных ископаемых и лесным хозяйством • ИКТ-услуги • Финансовые услуги • Транспортные услуги • Образовательные услуги; • Энергетические услуги • ...

Услуги в области возобновляемой энергетики: торговля как движущая сила

Что такое услуги в области возобновляемой энергетики?

- Услуги в области возобновляемой энергетики включают в себя широкий спектр услуг, связанных с производством, передачей, распределением и продажей электроэнергии и/или тепла, произведенных из возобновляемых источников энергии. К ним также относятся услуги, связанные с планированием, проектированием, строительством, эксплуатацией и обслуживанием установок, работающих на возобновляемых источниках энергии, и другие.

Иллюстрация цепочки поставок возобновляемой энергии



Услуги, поддерживающие всю цепочку поставок возобновляемой энергии



В рисунок не включены услуги как необходимые ресурсы при производстве оборудования и объектов для возобновляемой энергетики, таких как солнечные панели, ветряные турбины и т. д.

Универсальные солнечные решения для каждого этапа проекта

Разработка

- Изыскательские работы по участку
- Экономическое обоснование
- Договоры купли-продажи электроэнергии
- Различные разрешения регулирующих органов

Финансовые механизмы

- Привлечение капитала
- Займы
- Проектное финансирование

ЕРС

- Проектирование, инженерные работы
- Закуп оборудования
- Строительство

Управление активами, ЭиО

- Обслуживание
- Мониторинг производства э/энергии
- Управление активами

Торговля услугами в области возобновляемой энергетики

- Услуги в области возобновляемой энергетики могут продаваться через четыре способа поставки:
 - Создание коммерческого присутствия за счет иностранных инвестиций является доминирующим способом поставки услуг в области возобновляемой энергетики.
 - Перемещение физических лиц также является важным способом поставки услуг в области возобновляемой энергетики, в частности, при строительстве, установке, обслуживании и ремонте объектов возобновляемой энергетики.
 - С развитием технологий все большее значение приобретает трансграничная торговля услугами в области возобновляемой энергетики (например, услуги по дистанционному мониторингу и диагностике ветряных турбин).
- Услуги на основе возобновляемой энергетики обычно продаются вместе с продажей оборудования и установок для возобновляемой энергетики.

Ограниченные данные о торговле услугами в области возобновляемой энергетики

- В секторе возобновляемой энергетики данные обычно касаются установленных генерирующих мощностей и производства электроэнергии из возобновляемых источников;
- Данные по услугам в области возобновляемой энергетики представляются и собираются редко. Некоторые оценки могут быть сделаны на основе данных о торговле строительными и инженерными услугами, а также профессиональными и прочими деловыми услугами.

Меры, влияющие на услуги в области возобновляемой энергетики

- Правительства принимают различные меры для стимулирования возобновляемой энергетики, включая: инвестиционные стимулы, налоговые меры, стимулирующие тарифы (например, гарантированные цены, льготные тарифы и системы торгов), законодательство (например, экологические стандарты).
- Хотя такая политика обычно направлена на одного участника рынка возобновляемой энергии (например, производителя, электроэнергетическую компанию или потребителя), она, как правило, оказывает влияние на других участников рынка, иногда на всех, включая поставщиков услуг.
- Барьеров, которые конкретно препятствуют торговле услугами в области возобновляемой энергетики, немного, однако меры, касающиеся инвестиций, землепользования, лицензирования профессиональной деятельности, перемещения физических лиц, которые применяются во всех секторах, также влияют на торговлю услугами в области возобновляемой энергетики.

Возможности и вызовы для развивающихся стран в области возобновляемой энергетики

- Возможности
 - Ускорение темпов для достижения энергодостаточности/безопасности
 - Использование огромного потенциала природных ресурсов
 - Выгоды от передачи технологий и торговли
- Вызовы
 - Слабая инфраструктура
 - Отсутствие инвестиций
 - Необходимость передачи технологий и наращивания потенциала
 - Необходимость создания благоприятной нормативно-правовой базы
- Торговля услугами может способствовать внедрению возобновляемой энергетики в развивающихся странах



СПАСИБО
ruosi.zhang@wto.org