



Пути к устойчивой энергии

Ускорение энергетического перехода в регионе ЕЭК ООН

www.unece.org



Энергия для устойчивого развития

Энергия имеет решающее значение для обеспечения качества жизни и лежит в основе реализации Повестки для устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка до 2030 года). Роль, которую энергия играет в современном обществе, признается всеми, но при этом все еще остаются значительные расхождения между энергетическими и климатическими целями согласованными странами. В связи с этим государства-члены ЕЭК ООН предложили проект, призванный помочь странам в разработке, реализации и отслеживании национальной политики в области устойчивой энергетики для смягчения последствий изменения климата и содействия устойчивому развитию. [Публикация «Пути к устойчивой энергетике»](#).

Достижение целей устойчивой энергетики в регионе ЕЭК ООН – миссия (не) выполнима

Продвижение к намеченным целям в области устойчивой энергетики является сложной социальной, политической, экономической и технологической задачей. Страны ЕЭК ООН все еще не договорились о том, как они коллективно будут добиваться заданных ориентиров в области устойчивой энергетики.

Анализ показывает, что нынешняя конструкция устойчивой энергетики все еще не уравновешена и достижение целей устойчивой энергетики в регионе ЕЭК ООН невозможно без нахождения некоторых разумных компромиссов. Страны предпочитают принимать свои собственные решения, что приводит к мозаичности альтернатив в регионе.

Регион чрезмерно зависит от ископаемого топлива

Сегодня примерно 80% всей энергии производится из разных видов ископаемого топлива. Многие страны региона извлекают выгоду из ископаемых первичных источников энергии. Уголь, нефть и газ остаются жизненно важными для обеспечения их энергетической безопасности и экономического благополучия. Поэтому нельзя ожидать, что люди легко пожертвуют своими амбициями в отношении качества жизни ради достижения других ориентиров, например, цели «2°C».

Нынешние Национальные вклады не достаточно амбициозны

Средние глобальные температуры продолжают оставаться на 4-6°C выше доиндустриального уровня. Странам региона необходимо сократить или уловить не менее 90 гигатонны выбросов CO₂ к 2050 году для ограничения повышения среднемировой температуры на 2°C. Для достижения этой цели регион ЕЭК ООН должен будет сократить свою зависимость от ископаемого топлива с более чем 80% до примерно 50% к 2050 году и принять меры для значительного снижения уровня выбросов углерода.

Инвестируйте, чтобы преуспеть на пути трансформации энергетики

Чем дольше будут откладываться структурные и политические реформы, тем дороже они будут. Однако, обществу, в конце концов, придется заплатить полную цену. Сегодня, по нашим оценкам, регион должен инвестировать 23,5 трлн долларов США в энергосистему до 2050 года. Изменение политики ради достижения цели «2°C» к 2050 году приведет к дополнительным годовым инвестициям всего на 200 млрд долларов США для всего региона. Хорошо спланированные национальные стратегии могут обеспечить устойчивость энергетических систем и ограничить воздействие на цены энергоносителей.

Ускоренная декарбонизация энергетического сектора в сочетании с технологическими изменениями и тесным субрегиональным и региональным сотрудничеством позволят нам добиться устойчивой энергетики в регионе ЕЭК ООН. Инвестиции должны быть распределены по более широкому кругу технологий, включая и технологии с нулевыми выбросами, а также по всем субрегионам, с тем чтобы извлечь выгоду из глубокого, целостного преобразования энергетического сектора в регионе. Все заинтересованные стороны должны объединить усилия и изучить все возможные решения, чтобы остановить рост выбросов парниковых газов, защитить человечество и достичь устойчивой энергетики.

Решения для достижения устойчивой энергетики

Безотложная акция

Остановить усугубление проблемы и ограничить выбросы парниковых газов

Усовершенствовать эффективность системы

Производство, преобразование, доставка и использование ресурсов могут быть значительно усовершенствованы.



Эффективная реорганизация строительного сектора

Энергия, потребляемая в зданиях ответственна за более чем 40% выбросов CO₂. Энергетически эффективные здания способствуют устойчивому развитию городов, обеспечивают доступность, повышают эффективность и содействуют экологическому прогрессу.



Все технологии имеют значение

Модернизация и оптимизация существующей инфраструктуры, основанной на ископаемом топливе, и интеграция инфраструктуры, основанной на возобновляемых источниках энергии, крайне необходимы для достижения устойчивого развития.



Существенные инвестиции в улавливание и хранение углерода (УХУ)

Инвестирование в УХУ - это единственный способ в ближайшей перспективе исправить ситуацию, поскольку 80% мирового энергетического баланса сегодня основано на ископаемом топливе.



Значение выбросов метана добывающей промышленностью

Концентрация уровня метана в атмосфере растет, поэтому необходимо, с точки зрения экономики и экологии, контролировать его выбросы.



Среднесрочная акция

Реализация новой политики и поддержка новых технологий

Несомненно, трансформация

Изменения произойдут, если отдельные лица и сообщества будут вовлечены и привержены изменениям, объединяющим социальные, экологические и экономические потребности.



Инвестиции в страны с низким уровнем дохода

ООН и все правительства в регионе должны направлять инвестиции в страны с низким уровнем дохода с целью ускорить энергетическую трансформацию восточных субрегионов, таких как Кавказ, Средняя Азия, Восточная и Юго-Восточная Европа.



Ускорение взаимодействия между возобновляемой энергетикой и водородной энергетикой

Унаследованная инфраструктура соответствует задаче усиления взаимодействия между возобновляемой энергетикой и газом, а в дальнейшем – еще более интенсивному использованию потенциала водородной энергетики.



Уроки, извлеченные из проекта и будущие направления

- Уникальный механизм необходимого, обоснованного сотрудничества в области устойчивой энергетики в регионе.
- Каждая страна будет следовать своим собственным путем, опираясь на специфические экономические условия и природные богатства. Независимо от подхода, странам потребуется механизм для проведения общего, обоснованного диалога на региональном и субрегиональном уровнях.
- Региональная торговля и взаимная энергетическая независимость требуют партнерства, диалога и более тесного сотрудничества на региональном и субрегиональном уровнях.
- По мере наращивания "зеленой революции" мы должны рассматривать историю энергетических преобразований и извлекать из этого уроки с целью минимизировать социальные потрясения и как можно раньше привлечь к этому процессу все заинтересованные стороны.

Проект Отдела устойчивой энергетики ЕЭК ООН при Комитете по устойчивой энергетике и его экспертной сети. Если вы заинтересованы в совместной работе, пожалуйста, свяжитесь с нами. веб-сайт: <https://www.unece.org/energy/pathwaystose.html>
контакт: stefanie.held@un.org; iva.brkic@un.org

Долгосрочная акция

Используйте устойчивую энергию на основе круговой экономики

Содействие устойчивому управлению ресурсами

Центральное место стратегии стран должна быть практика устойчивого управления ресурсами, которая охватывает принципы многооборотного использования продукции в экономике и интегрирует весь спектр повестки на период до 2030 года.



Накопление энергии

Мониторинг развития технологий накопления энергии – вот что необходимо поощрять для поддержки все еще неустойчивой системы использования возобновляемых источников энергии. Гарантировать сырье для такого подхода становится стратегическим вопросом.



Связь воды - энергии – продовольствия

Технологии использования возобновляемых источников энергии могут помочь найти компромисс между производством воды, энергии и продуктов питания, что принесет существенные выгоды во всех трех секторах. Интегрированное управление природными ресурсами, повысит эффективность, уменьшит воздействие на окружающую среду и устранил отходы.

