

ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОЙ ПУБЛИКАЦИИ**Новое исследование: первое во всем мире моделирование глобальной энергетической системы во всех сферах с точностью до часа***100% возобновляемые источники энергии рентабельнее нынешней энергосистемы*

Берлин (12 апреля 2019 г.) – Новое исследование, проведенное Energy Watch Group (EWG) и Лаппеенрантским технологическим университетом (LUT), впервые в мире предлагает сценарий сдерживания потепления глобальной температуры на уровне 1,5 °C при помощи эффективной, всеохватывающей, высокотехнологичной глобальной энергетической системы, основанной на 100% использовании возобновляемых источников энергии (ВИЭ), без использования технологий отрицательных выбросов CO₂. Это научное исследование моделирует полномасштабный, глобальный переход на возобновляемые источники энергии в электроэнергетическом, теплоснабжающем и транспортном секторе и в секторе опреснения воды к 2050 году. Исследование – результат четырех с половиной лет исследовательских работ и анализа собранных данных, технического и финансового моделирования, в которых принимали участие 14 ученых. Отчет доказывает, что с экономической точки зрения переход на 100% использование возобновляемых источников энергии может конкурировать с традиционной системой, основанной на ископаемом и ядерном топливе, и способен свести выбросы парниковых газов в энергетике к нулю даже до 2050 г.

«Данный отчет подтверждает, что переход на 100% использование возобновляемых источников энергии во всех секторах осуществим и не приведет к повышению затрат по сравнению с существующей сегодня энергетической системой, - заявил экс-депутат парламента Германии и президент Energy Watch Group Ханс-Йозеф Фелл перед публикацией исследования. - Отчет показывает, что весь мир может перейти на энергетическую систему с нулевыми выбросами. Поэтому, все мировые политические лидеры могут и должны делать гораздо больше для защиты климата, чем они делают в настоящее время». Благодаря созданной модели и обширной базе данных, EWG и LUT могут теперь также разрабатывать национальные планы перехода на 100% ВИЭ, точно отвечающие на индивидуальный контекст каждой отдельной страны, добавил Фелл.

«Результаты исследования показывают, что все страны могут и должны ускорить достижение целей, поставленных Парижским соглашением, - заявил д-р Кристиан Брейер, профессор в области солнечной экономики Лаппеенрантского технологического университета (Финляндия). - Переход на 100% чистую, возобновляемую энергию абсолютно реален, уже сейчас, с теми технологиями, которые у нас есть сегодня».

Профессор Клаудиа Кемферт, возглавляющая отдел энергии, транспорта и окружающей среды в Немецком институте экономических исследований (DIW), подчеркнула экономическую обоснованность энергии из возобновляемых источников: «Исследование наглядно доказывает, что переход на возобновляемые источники энергии на мировом уровне не только осуществим, но и экономически целесообразен». Давид Вортманн, создатель ассоциации Eco Innovation Alliance и один из учредителей инициативы Entrepreneurs For Future, призвал политиков создать благоприятные для инновации условия и подчеркнул, что «для нас экономически выгодный энергетический переход уже давно перестал быть выдумкой». Представительница движения Fridays for Future (пятница ради будущего) Франциска Вессел тоже призвала политиков немедленно приступить к делу: «Это исследование показывает, что может быть достигнуто, если наши политики начнут принимать необходимые меры. Мы, из Fridays for Future, призываем к полному переходу на 100% возобновляемую электроэнергию к 2035 г.».

В заключение исследование приводит политические рекомендации для оперативного внедрения возобновляемых источников энергии и технологий нулевых выбросов. Среди основных мер, рекомендуемых отчетом, содействие соединению секторов и частным инвестициям (для стимулирования которых идеально применение фиксированных тарифов на подключение), налоговые льготы, законодательное стимулирование и одновременный отказ от субсидирования производства угля и ископаемых видов топлива. Согласно отчету, переход на глобальную энергетическую систему с 100% использованием возобновляемых источников энергии может быть реализован даже раньше 2050 года при наличии серьезной политической поддержки.

Ниже приводятся ключевые результаты исследования:

- Переход на 100% возобновляемую энергию потребует проведения масштабной электрификации во всех энергетических отраслях. Совокупное производство электроэнергии в четыре-пять раз превысит уровень 2015 года. Соответственно, в 2050 году на электричество будет приходиться более 90% спроса на первичную энергию. Одновременно с этим, ископаемые и ядерные виды топлива будут полностью вытеснены из всех отраслей.
- В системе, основанной на 100% использовании возобновляемой энергии, производство энергии будет основано на следующих видах источников: солнечная энергия (69%), ветряная энергия (18%), гидроэнергия (3%), биоэнергия (6%) и геотермальная энергия (2%).
- В 2050 году на ветряную и солнечную энергию будет приходиться 96% совокупного производства электричества из возобновляемых источников. Возобновляемую энергию будут поставлять почти исключительно децентрализованное местное и региональное производство.
- 100% использование ВИЭ является более эффективным с точки зрения затрат: стоимость энергии для полного обеспечения ВИЭ снизится с 54 евро/МВт-ч в 2015 году до 53 евро/МВт-ч в 2050 году.
- Переход во всех сферах стабильно снизит годовой объем выбросов парниковых газов в энергетике приблизительно с 30 GtCO₂-eq. в 2015 г. до нуля в 2050 году.
- На мировом уровне энергетическая система, полностью основанная на возобновляемой энергии, предоставит 35 млн. рабочих мест. Около 9 миллионов рабочих мест в мировой угольной промышленности на 2015 год будут полностью ликвидированы к 2050 году, однако это более чем компенсируется созданием свыше 15 млн. новых рабочих мест в секторе возобновляемой энергии.

The full study and further documents available under:

<http://energywatchgroup.org/new-study-global-energy-system-based-100-renewable-energy>

###

Об исследовании

Моделирование «Мировая энергетическая система, основанная на 100% использовании возобновляемых источников энергии» было совместно финансировано Германским федеральным фондом окружающей среды (DBU) и фондом Stiftung Mercator. Разработанная ЛУТ-Университетом современная методика моделирования позволяет рассчитать оптимальное с точки зрения затрат сочетание технологий, основанных на доступных источниках возобновляемой энергии, во всем мире, разделенном на 145 регионов, и определить наиболее рентабельный путь энергетического перехода с точностью до часа в расчете на весь базисный год. Моделирование перехода всего мирового энергетического сектора разбито на пятилетние периоды с 2015 до 2050 года. Результаты объединены по девяти основным регионам мира: Европа, Евразия, Ближний Восток и Северная Африка, Тропическая Африка, страны Южноазиатской ассоциации регионального сотрудничества (СААРК), Северо-Восточная Азия, Юго-Восточная Азия, Северная Америка и Южная Америка.

Об организации Energy Watch Group

Energy Watch Group (EWG) - независимая, некоммерческая, беспристрастная международная сеть ученых и парламентариев. EWG проводит и публикует независимые научные исследования и анализ в области развития глобального энергетического сектора. Миссия организации - снабжать объективной информацией лиц, формирующих энергетическую политику.
www.energywatchgroup.org

Об университете LUT

С 1969 г. Лаппеенрантский технологический университет (ЛУТ-Университет) является первооткрывателем среди научных университетов, специализирующимся на изучении технологий и экономики. В международных рейтингах он занимает лидирующие позиции. Чистая энергетика и вода, экономика замкнутого цикла и формы устойчивого бизнеса являются основополагающими вопросами для человечества. ЛУТ предлагает ответы на данные вопросы на основе экспертных исследований в области технологии и экономики. ЛУТ поддерживает предпринимательские проекты, основанные на проведенных в университете научных исследованиях. Примером этого подхода является бизнес-инкубатор Green Campus Oren, где поощряется развитие новых компаний, основанных в результате университетских исследований. Международное сообщество университета насчитывает около 6500 студентов и экспертов. www.lut.fi/web/en/