

Эмбарго: 00:30 утра центрально-европейское летнее время 7 июня

Еще один рекордный год для возобновляемой энергетики: больше мощности возобновляемой энергии за меньшие деньги

Рекордный ввод 161 ГВт мощности осуществлён при инвестициях меньше на 23% (\$241,6 млрд.)

Сегодня REN21 опубликовала *Глобальный отчет о состоянии возобновляемых источников энергии (GSR) 2017* - самый полный ежегодный обзор состояния возобновляемой энергии.

Новые вводы мощностей генерации на возобновляемых источниках энергии в 2016 году вновь стали рекордными, составив 161 ГВт и увеличив общую глобальную установленную мощность отрасли почти на 9% по сравнению с 2015 годом. Солнечная PV энергетика стала лидером в 2016 году, на долю которой приходится около 47% общих вводов. За ней следуют ветроэнергетика - 34% и гидроэнергетика - 15,5%.

Возобновляемые источники энергии становятся наименее затратной альтернативой.

Недавние сделки в Дании, Египте, Индии, Мексике, Перу и Объединенных Арабских Эмиратах показали, что возобновляемая электроэнергия поставляется по \$0,05 за киловатт-час или меньше. Это значительно ниже цен на единицу электроэнергии, произведенной на ископаемом и ядерном топливе в каждой из этих стран. Победители двух недавних аукционов по оффшорной ветроэнергетике в Германии основывались на оптовых ценах на электроэнергию без необходимости государственной поддержки, продемонстрировав, что использование возобновляемых источников энергии может быть наименее затратным.

Необходимость атомной генерации и генерации на ископаемом топливе для обеспечения «базового» режима электроснабжения – это миф. Интеграция высоких долей переменной возобновляемой генерации может быть выполнена без использования ископаемого и ядерного топлива для обеспечения «базового» режима электроснабжения при соответствующей гибкости энергосистемы, достигаемой за счет межсистемных связей, координации потребления секторов экономики, а также таких передовых технологий, как ИКТ, систем хранения энергии и тепловых насосов. Такая гибкость не только балансирует переменную генерацию, но и оптимизирует систему и снижает затраты на генерацию в целом. Поэтому неудивительно, что растет число стран, за счет выработки электроэнергии из возобновляемых источников успешно управляющих пиками, приближающимися или превышающими 100%. В 2016 году Дания и Германия за счет производства электроэнергии на возобновляемых источниках успешно справились с пиками нагрузки в 140% и 86,3% соответственно.

Глобальные выбросы углекислого газа промышленности и энергетики на ископаемых топливах оставались стабильными, несмотря на 3% рост мировой экономики и возросший спрос на энергию. Это можно объяснить главным образом сокращением потребления угля, а также ростом мощностей возобновляемой энергетики и повышением энергоэффективности.

Другие позитивные тенденции включают:

Инновации и достижение в области технологий хранения энергии будут все больше обеспечивать дополнительную гибкость энергосистемы. В 2016 году было введено в эксплуатацию около 0,8 ГВт новых современных мощностей хранения энергии, в результате чего их общая мощность по оценкам на конец года составила 6,4 ГВт.

Рынки мини-сетей и автономных систем быстро развиваются, а бизнес - модели оплаты услуг Pay-As-You-Go (PAYG), поддерживаемые мобильными технологиями, развиваются лавинообразно. В 2012 году инвестиции в солнечные компании PAYG составили всего \$3 млн. К 2016 году эта цифра выросла до \$223 млн. по сравнению с \$158 млн. в 2015 году.

Артурос Зервос (Arthouros Zervos), Председатель REN21, сказал: «Мир ежегодно вводит больше мощностей возобновляемой энергетики, чем новых мощностей на всех ископаемых видах топлива. Одним из наиболее важных результатов GSR этого года является то, что комплексный системный подход является ключевым и должен стать правилом, а не исключением. По мере роста доли возобновляемых источников энергии нам потребуются инвестиции в инфраструктуру, а также комплексный набор инструментов: интегрированные и взаимосвязанные распределительные и магистральные сети; мероприятия по балансированию спроса и предложения; взаимосвязь секторов экономики (например, интеграция энергетических и транспортных сетей); развертывание широкого спектра передовых технологий.

Но энергетический переход не происходит достаточно быстро, чтобы достичь целей Парижского соглашения

Инвестиции снизились. Хотя глобальные инвестиции в новые возобновляемые электрогенерирующие и топливные мощности были примерно вдвое больше, чем инвестиции в генерацию на ископаемых видах топлива, инвестиции в новые установки на возобновляемых источниках энергии снизились на 23% по сравнению с 2015 годом. Среди развивающихся стран и стран с развивающейся экономикой инвестиции в возобновляемую энергетику упали на 30%, до \$116,6 млрд., тогда как в развитых странах - на 14% до \$125 млрд.

Инвестиции по-прежнему в значительной степени сосредоточены на ветроэнергетике и солнечной PV энергетике, однако, чтобы глобальное потепление было значительно ниже 2°C должны быть развернуты все технологии использования возобновляемых источников энергии.

Сектора транспорта, отопления и охлаждения продолжают отставать от электроэнергетики.

Внедрение возобновляемых технологий в секторе отопления и охлаждения остается проблемой из-за уникального и распределенного характера этого рынка. Декарбонизация **транспортного** сектора за счет возобновляемых источников энергии еще не рассматривалась серьезно или как приоритетная проблемы. Несмотря на значительное расширение продаж электромобилей, в первую очередь из-за снижения стоимости технологии аккумуляторов, необходимо сделать гораздо больше, чтобы обеспечить достаточную инфраструктуру и

обеспечить питание возобновляемой электроэнергией. В то время как судоходный и авиационный сектора представляют собой самые большие проблемы, государственная политика или коммерческие препятствия не стимулировали в достаточной степени разработку решений.

Субсидии на ископаемое топливо по-прежнему препятствуют прогрессу. В глобальном масштабе субсидии на ископаемое топливо и ядерную энергию по-прежнему значительно превышают субсидии на использование возобновляемых технологий. К концу 2016 года более 50 стран взяли на себя обязательство отказаться от субсидий на ископаемые виды топлива, и некоторые реформы осуществились, но этого явно недостаточно. В 2014 году соотношение субсидий на ископаемые виды топлива и субсидий на возобновляемые источники энергии составило 4:1. На каждый \$1, потраченный на возобновляемые источники энергии, правительства потратили \$4, сохраняя нашу зависимость от ископаемого топлива

Кристин Линс, Исполнительный секретарь REN21, объясняет: «Мир находится в гонке на время. Самое важное, что мы могли бы быстро и экономически эффективно сделать для сокращения выбросов CO₂, это поэтапно отказаться от угля и ускорить инвестиции в энергоэффективность и возобновляемые источники энергии. Когда Китай объявил в январе, что он приостановил проекты более 100 угольных электростанций, находящихся в стадии разработки, это стало примером для правительств во всем мире. Изменения происходят быстро, когда правительства действуют путем установления четких, долгосрочных политических и финансовых сигналов и стимулов».

Об Отчете о глобальном состоянии возобновляемой энергетики REN21

В *Отчете о глобальном состоянии возобновляемой энергетики 2017* REN21 представлены события и тенденции по конец 2016 года, а также наблюдаемые тенденции с начала 2017 года, в случае их наличия.

Впервые опубликованный в 2005 году, ежегодный *Отчет о глобальном статусе возобновляемой энергетики* является наиболее полным и актуальным обзором мирового состояния, последних событий и тенденций на рынках возобновляемой энергетики, в отраслях, инвестициях и разработке политики. По замыслу он не представляет собой анализ или прогноз. Данные предоставлены сетью из 800 соавторов, исследователей и авторов со всего мира. www.ren21.net/gsr

Доступны предварительные интервью.

Доступны для предварительного просмотра мультимедиа на <https://ren21.rotcloud.com/index.php/s/VFmszi7gjkmg8el>

- Основные положения отчета на перспективу. Полный отчет доступен по запросу.
- Инфографика
- Национальные и региональные информационные бюллетени

- Медиа-релиз на: арабском, китайском, английском, фарси, французском, немецком, греческом, японском, корейском, португальском, русском, испанском и вьетнамском языках

Спикер: Кристин Линс, Исполнительный секретарь, +33 (0) 1 44 37 50 90; +33 6 16 01 72 89 (m); christine.lins@ren21.net

Контакты со СМИ: Лаура Вильямсон, Менеджер по связям с общественностью, +33 (0) 1 44 37 50 99; +33 6 03 06 02 58 (m) laura.williamson@ren21.net