

ПРЕСС-РЕЛИЗ

## **Большинство новых возобновляемых источников энергии сбивают цену самого дешевого ископаемого топлива**

*Страны призвали отказаться от использования угля, поскольку новый отчёт подтверждает, что возобновляемые источники энергии обеспечат сокращение расходов в размере 156 млрд долларов США в странах с развивающейся экономикой.*

Абу-Даби, Объединённые Арабские Эмираты, 22 июня 2021 г. – в новом отчёте Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) показано, что в 2020 году в два раза увеличилась доля возобновляемой энергии, которая достигла более низкой стоимости, чем стоимость наиболее конкурентоспособного варианта, работающего на ископаемом топливе. Мощности в 162 гигаватта (ГВт), или 62 процента от общего производства электроэнергии из возобновляемых источников, внедрённые в прошлом году, были дешевле самого недорогого нового варианта, работающего на ископаемом топливе.

Стоимость [производства электроэнергии из возобновляемых источников в 2020 году](#) демонстрирует, что расходы на технологии использования возобновляемых источников энергии продолжили значительно снижаться по сравнению с прошлым годом. Стоимость концентрированной солнечной энергии (КСЭ) упала на 16 процентов, энергии наземных ветроэлектростанций – на 13 процентов, энергии морских ветроэлектростанций – на 9 процентов и фотоэлектрической солнечной энергии – на 7 процентов. Благодаря низкой стоимости возобновляемые источники энергии также всё сильнее сбивают эксплуатационные расходы действующих угольных электростанций. Недорогие возобновляемые источники энергии представляют для развитых и развивающихся стран коммерческую привлекательность, позволяющую отказаться от использования угля в стремлении к «углеродной нейтральности». Только внедрённые в 2020 году новые проекты в области возобновляемых источников энергии обеспечат экономию в развивающихся странах до 156 млрд долларов США в течение срока их действия.

«Сегодня возобновляемые источники энергии являются самыми дешёвыми источниками электроэнергии», – заявил генеральный директор IRENA Франческо Ла Камера. «Источники возобновляемой энергии представляют странам, привязанным к углю, экономически привлекательную возможность постепенного отказа от него, которая обеспечивает удовлетворение растущего спроса на энергию, сокращая расходы, создавая новые рабочие места, стимулируя рост и реализуя цели в области защиты климата. Я вдохновлён тем, что всё больше стран предпочитает обеспечивать свою экономику возобновляемой энергией и следовать по пути IRENA с целью достижения «углеродной нейтральности» к 2050 году».

«Мы давно прошли переломный момент в отношении угольной энергетики», – продолжил Ла Камера. «В свете последнего обязательства по «углеродной нейтральности» и прекращению мирового финансирования угольной энергетики на территории других государств, принятого странами G7, теперь странам G20 и странам с развивающейся экономикой предстоит принять соответствующие собственные меры. Мы не можем позволить себе иметь двухвекторную политику при трансформации энергетической системы, когда некоторые страны быстро становятся экологичными, а другие застряли в системе прошлого, построенной на ископаемом топливе. Глобальная солидарность будет иметь решающее значение, начиная с распространения технологий и заканчивая финансовыми стратегиями и инвестиционной поддержкой. Мы должны обеспечить, чтобы каждый получил выгоду от трансформации энергетической системы».

Проекты в области возобновляемых источников энергии, внедрённые в прошлом году, снизят расходы в электроэнергетическом секторе как минимум на 6 млрд долларов США в год в развивающихся странах по сравнению с внедрением такого же объёма генерирующих мощностей на основе ископаемого топлива. Две трети этой суммы будет сэкономлено благодаря наземным ветроэлектростанциям, остальная экономия будет обеспечиваться гидроэлектростанциями и солнечными фотоэлектрическими системами. Сокращение расходов дополняется экономическими выгодами и сокращением углеродных выбросов. Мощности в 534 ГВт на основе возобновляемых источников энергии, внедрённые в развивающихся странах с 2010 года с более низкими расходами по сравнению с самым дешёвым вариантом, работающим на угольном топливе, снижают стоимость электроэнергии примерно на 32 млрд долларов США каждый год.

В 2010-2020 годах наблюдалось значительное повышение конкурентоспособности солнечных и ветровых технологий; концентрированная солнечная энергия, энергия морских ветроэлектростанций и фотоэлектрическая солнечная энергия догнали наземные ветроэлектростанции в диапазоне стоимости электроэнергии, производимой новыми мощностями на основе ископаемого топлива, всё больше вытесняя её. В течение десяти лет стоимость электроэнергии, получаемой с помощью промышленных солнечных фотоэлектрических систем, упала на 85 процентов, стоимость концентрированной солнечной энергии – на 68 процентов, стоимость энергии наземных ветроэлектростанций – на 56 процентов и стоимость энергии морских ветроэлектростанций – на 48 процентов. Благодаря рекордно низким аукционным ценам 1,1-3 цента США за кВт-ч на сегодняшний день, фотоэлектрическая солнечная энергия и энергия наземных ветроэлектростанций постоянно сбивают цену даже самого дешёвого нового варианта, работающего на угольном топливе, без какой-либо финансовой поддержки.

Отчёт IRENA также показывает, что по эксплуатационным расходам новые возобновляемые источники энергии также превосходят существующие угольные электростанции, делая угольную энергетику всё более неэкономичной. В США, например, 149 ГВт, или 61 процент от общей мощности угольных электростанций, стоят больше, чем новые мощности на основе возобновляемых источников энергии. Вывод из эксплуатации и замена этих электростанций на возобновляемые источники энергии сократили бы расходы на 5,6 млрд долларов США в год и сэкономили бы 332 миллиона тонн CO<sub>2</sub>, сократив выбросы от угольных электростанций в США

на одну треть. В Индии угольные электростанции установленной мощностью 141 ГВт стоят больше, чем новые мощности на основе возобновляемых источников энергии. В Германии эксплуатационные расходы ни одной существующей угольной электростанции не ниже расходов новых мощностей на основе фотоэлектрической солнечной энергии или наземных ветровых мощностей.

В мировом масштабе стоимость производства более 800 ГВт электроэнергии на существующих угольных электростанциях превышает стоимость производства электроэнергии в новых проектах с использованием фотоэлектрической солнечной энергии или энергии наземных ветроэлектростанций, запущенных в 2021 году. Вывод из эксплуатации этих электростанций сократил бы стоимость производства электроэнергии на сумму вплоть до 32,3 млрд долларов США ежегодно и предотвратил бы выбросы примерно 3 гигатонн CO<sub>2</sub> в год, что соответствует 9 процентам глобальных выбросов CO<sub>2</sub> в 2020 году, связанных с производством энергии, или сокращению выбросов на 20 процентов, необходимому к 2030 году для обеспечения оптимального для климата «пути к 1,5 °C», изложенного в Прогнозе преобразования мировой энергетической системы IRENA.

Этот прогноз до 2022 года предусматривает дальнейшее снижение стоимости возобновляемой энергии по всему миру при снижении стоимости энергии наземных ветроэлектростанций на 20-27 процентов по сравнению с самым дешёвым новым вариантом производства электроэнергии с использованием угольного топлива. 74 процента электроэнергии, полученной на всех новых проектах с использованием фотоэлектрической солнечной энергии, реализуемых в течение последующих двух лет, которые были закуплены на конкурентной основе путём участия в аукционах и тендерах, будут иметь цену ниже, чем цена производства электроэнергии на новой угольной электростанции. Эта тенденция подтверждает, что недорогие возобновляемые источники энергии не только являются основой электроэнергетической системы, но они также позволяют обеспечить электрификацию конечных видов потребления, таких как транспорт, здания и промышленность, а также реализовать конкурентную косвенную электрификацию благодаря возобновляемому водороду.

См. полный отчёт [«Стоимость производства электроэнергии из возобновляемых источников в 2020 году»](#).

См. [интерактивную инфографику](#).

###

## **Сведения о Международном агентстве по возобновляемым источникам энергии (IRENA)**

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) – это ведущая межправительственная организация в сфере преобразования энергетической системы, которая помогает странам переходить на модель устойчивого энергетического будущего и является основной платформой для международного сотрудничества, центром передового опыта, а также политики, технологий, ресурсов и финансовой информации в сфере возобновляемой энергии. IRENA, в работе которой принимают активное участие 164 члена (163 страны и Европейский союз) и ещё 21 страна в процессе присоединения,

способствует широкому внедрению и рациональному использованию всех видов возобновляемых источников энергии в целях обеспечения устойчивого развития, доступа к энергии, энергетической безопасности, экономического роста и процветания в условиях низкоуглеродной экономики.

Николь Бокстоллер, специалист по вопросам коммуникаций, IRENA, [nbockstaller@irena.org](mailto:nbockstaller@irena.org); +971 2 41 79 951

Чтобы быть в курсе новостей IRENA, посетите страницы [www.twitter.com/irena](https://www.twitter.com/irena), [www.facebook.com/irena.org](https://www.facebook.com/irena.org) и [www.linkedin.com/company/irena](https://www.linkedin.com/company/irena)