

ВИЭ будут вырабатывать более 50 % электроэнергии на планете уже в 2035 году – MCKINSEY

Консалтинговая компания McKinsey Energy Insights опубликовала прогноз развития мирового энергетического сектора «Global Energy Perspective 2019».

По оценкам авторов, потребление первичной энергии в мире «выйдет на плато», то есть перестанет расти к 2035 году несмотря на рост ВВП и населения. В странах ОЭСР потребление энергии будет снижаться, а в Индии и Африке к 2050 году вырастет в два раза.

Глобальное потребление электроэнергии удвоится к 2050 году. Этот рост будет полностью обеспечен с помощью возобновляемых источников энергии, которые к 2035 году будут производить примерно 50% электроэнергии, а к 2050 году - 73%.

Быстрый рост новых ВИЭ будет обусловлен, в том числе, тем, что новые солнечные и ветровые солнечные электростанции постепенно будут становиться дешевле построить новую солнечную или ветровую станцию, чем эксплуатировать уже построенную угольную или газовую. Этот процесс идет уже сегодня и в целом завершится на планете к 2030 году, считают авторы. Авторы разделяют точку зрения, что мир прошел пик потребления угля в 2014 году. По их расчетам потребление угля снизится к 2050 году на 40%, в первую очередь благодаря существенному падению угольной энергогенерации в КНР.

Потребление нефти продолжит расти до начала 2030-х годов и начнет снижаться, достигнув отметки 108 млн баррелей в день.

Потребление природного газа будет расти в течение двух ближайших десятилетий, пик его потребления прогнозируется в 2038 году.

McKinsey весьма оптимистично смотрит на развитие электрического транспорта и прогнозирует, что к 2035 году в мире будет продаваться 100 млн электромобилей в год, а их мировой парк

вырастет до двух миллиардов единиц к 2050 году.

Несмотря на, казалось бы, бурный рост новых энергетических технологий, изменения в структуре первичного потребления энергии окажутся, как прогнозирует McKinsey, относительно незначительными:

Очевидно, сократится потребление угля, а вот нефте-газовой сектор будет наслаждаться стабильным спросом.

В результате такой «энергетической трансформации» декарбонизация (мировой энергетики получится довольно умеренной). Глобальные выбросы достигнут пика

в 2024 году и снизятся примерно на 20% за период 2016- 2050 годов.

Разумеется, такое снижение выбросов, не обеспечит достижения целей Парижского Соглашения. Для этого необходима более глубокая декарбонизация всех секторов потребления энергии, указывают авторы. Напомню, что подходы к такой глубокой декарбонизации основательно проработаны.

Владимир СИДОРОВИЧ
Источник: Энергоэффективность. – 2019. – № 3. – С. 8-9.