

Из докладов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) в 2014 и 2018 годах следует, что для выполнения Парижского соглашения по климату необходимо достичь углеродной нейтральности человеческой деятельности не позже середины этого века. Пути достижения этой цели известны для всех секторов экономики, включая сектора, в которых декарбонизация особенно труднодостижима. В частности, в секторе энергетики (производство электрической и тепловой энергии) и транспорта необходимо полностью прекратить сжигание ископаемого топлива (ИТ) и перейти на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Такому переходу сопутствует дополнительная энергетическая задача — согласование нестабильных ВИЭ с нагрузкой. Мощность, выдаваемая большинством ВИЭ, существенно зависит от изменяющихся природных явлений. Выработка гидроэлектростанций (ГЭС) зависит от величины речного стока, который имеет как минимум сезонные колебания. Выработка ветряных электростанций (ВЭС) зависит от переменной силы ветра и прекращается, если ветер слабее определенной величины. Солнечные электростанции (СЭС) плохо работают в пасмурную погоду, каждой ночью прекращают выработку, а зимой снижают выработку в разы. Выработка приливных электростанций (ПЭС) снижается до нуля каждые шесть часов тринадцать минут.

Подробнее: http://rusecounion.ru/ru/transport_23319