

Перебои в электроснабжении от Албании до Техаса показывают, насколько электросети не готовы к изменению климата. Климатический кризис подвергает электросети риску внезапных наводнений, разрушающих опоры линий электропередачи, засух, иссушающих водохранилища гидроэлектростанций, и резких скачков спроса из-за охлаждения в период палящей жары. «Вся энергетическая система была построена и спроектирована в одну климатическую эпоху, а теперь ее просят работать в другую климатическую эпоху», - сказал Майкл Уэббер, профессор энергетики Техасского университета в Остине. «Это просто означает, что еще больше проблем может пойти не так». Изменение климата влияет на распределение электроэнергии множеством способов. Сильная жара увеличивает потребность в охлаждении, одновременно снижая эффективность солнечных панелей и ограничивая подачу электроэнергии. Высокие температуры могут привести к провисанию линий электропередач и перегреву трансформаторов, что приведет к выходу из строя оборудования и увеличению риска пожаров. По мере повышения температуры сети должны быть более устойчивыми, включая хранилища, чтобы справляться с резкими скачками спроса и перебоями в поставках. Джон Петтигрю, глава Национальной электросети Великобритании, также призвал к созданию «супер-сверхсети» — сети еще более высокого напряжения, которая соединит страны.

Подробнее: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2024-07-15/climate-change-leaves-world-s-electricity-networks-unable-to-cope?srnd=economics-v2>