

За последние несколько лет количество статей о возможных последствиях изменения климата для энергетических систем значительно возросло. Однако полного понимания потенциального воздействия изменения климата на энергетические системы, особенно в региональном и глобальном масштабах, не было. Международной группой ученых были созданы климатические сценарии для 30 шведских городов моделирующих кратковременные экстремальные погодные условия, с целью изучить как они будут влиять на городские электрические сети. При некоторых сценариях энергетические системы в некоторых городах не смогут генерировать достаточно энергии. Примечательно, что изменчивость климата может создать разрыв в 34% между общим производством и потреблением энергии и 16% -ное снижение надежности энергоснабжения - ситуация, которая может привести к отключению электроэнергии. Климатическая политика для будущих энергетических систем, как правило, фокусируется на задаче сделать их углеродно-нейтральными, чтобы избежать изменения климата. Однако также будет крайне важно сделать их климатоустойчивыми, чтобы обеспечить их устойчивость к будущим изменениям климата.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41560-020-0664-z>