

Мировое потребление электроэнергии дата-центрами более чем удвоится к 2030 году из-за стремительного роста технологий искусственного интеллекта (ИИ). Об этом говорится в первом докладе Международного энергетического агентства (IEA) о влиянии ИИ на энергетику.

На 2024 год дата-центры использовали около 1,5% всей мировой электроэнергии. При этом за последние пять лет этот показатель рос в среднем на 12% в год. Особенно ресурсоемкими оказались технологии генеративного ИИ, требующие колоссальной вычислительной мощности и постоянного доступа к гигантским массивам данных.

По оценке IEA, к 2030 году дата-центры будут потреблять примерно 945 тераватт-часов в год — это даже больше, чем весь текущий спрос на электричество в Японии. В результате их доля в мировом энергопотреблении может вырасти до 3%. Основной вклад в это делают США, Европа и Китай, где сосредоточено около 85% глобального энергопотребления дата-центров.

Многие технологические гиганты уже ищут альтернативные источники энергии. Так, Google заключил соглашение о поставке электричества с малых атомных станций. Microsoft планирует получать энергию от реакторов, расположенных на месте аварии на АЭС «Три-Майл-Айленд», а Amazon тоже заключил договор на использование ядерной энергии для своих центров обработки данных.

IEA подчеркивает, что несмотря на растущую нагрузку на энергосистемы, ИИ также может помочь сократить издержки, улучшить энергоэффективность и снизить выбросы. Однако выбросы углекислого газа от работы дата-центров вырастут с 180 до 300 миллионов тонн к 2035 году, что всё ещё составляет небольшую долю от мировых 41,6 миллиарда тонн.