Изменение климата, вызванное антропогенной деятельностью, требует срочных действий по сокращению выбросов парниковых газов и переходу к низкоуглеродной энергетике. Одним из ключевых источников выбросов парниковых газов является традиционный энергетический сектор, преимущественно зависящий от ископаемого топлива. В качестве контрмеры многообещающим решением стала разработка и интеграция интеллектуальных сетей. «Умные» сети не только повышают эффективность и надежность распределения энергии, но и играют ключевую роль в решении проблем изменения климата. Интеллектуальная сеть представляет собой преобразующую парадигму, предлагающую расширенные возможности связи, автоматизации и управления для модернизации систем распределения электроэнергии. В отличие от традиционных сетей, интеллектуальные сети облегчают двустороннюю связь между потребителями и поставщиками коммунальных услуг, обеспечивая мониторинг в реальном времени, обмен данными, механизмы реагирования на спрос, эффективную балансировку нагрузки, оптимальное использование возобновляемых источников энергии и интеллектуальное принятие решений. Эта цифровая трансформация дает потребителям возможность делать осознанный выбор в отношении потребления энергии, тем самым способствуя повышению энергоэффективности и реагированию на спрос.

Подробнее:
https://univdatos.com/ru/connecting-the-smart-grid-and-climate-change-paving-the-way-for-a-sustainable-future/