

В новаторском исследовании, опубликованном в журнале *Communications Earth & Environment*, центр климатических исследований CICERO проливает свет на климатические эффекты водорода, неотъемлемого компонента глобального энергетического перехода. Исследование показывает, что утечка водорода оказывает согревающее воздействие на планету почти в 12 раз сильнее, чем углекислый газ. В отличие от сжигания угля и газа, при котором выделяются выбросы CO₂, при сжигании водорода образуются только водяной пар и кислород. Однако утечка водорода во время его производства, транспортировки и использования вносит значительный вклад в глобальное потепление. Хотя водород сам по себе не является парниковым газом, его химические реакции в атмосфере влияют на другие парниковые газы, такие как метан, озон и водяной пар в стратосфере. Следовательно, выбросы водорода могут вызвать глобальное потепление, несмотря на отсутствие прямых радиационных свойств.

Подробнее: <https://nia.eco/2023/06/08/64418/>