

Согласно новому исследованию, проведенному некоммерческим фондом защиты окружающей среды (Environmental Defense Fund, EDF), широкомасштабное внедрение чистого водорода может иметь серьезные последствия для климата из-за относительной легкости утечки молекулы H<sub>2</sub>, которая примерно в восемь раз меньше молекулы метана. Авторы говорят, что общее количество выбросов (утечек) из существующих водородных систем неизвестно. Утечка в объеме 1% — это «наилучший сценарий», но в некоторых случаях она может достигать 10%. Утечка в 1% добавит к глобальному потеплению всего около 0,025°C к 2050 году, но утечка в размере 5% или 10% может повысить среднюю мировую температуру более чем на 0,1°C или 0,4°C соответственно.

Подробнее: <https://acp.copernicus.org/articles/22/9349/2022/>