

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_2 , 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 $0,025^{\circ}C$ к 2050 году, но утечка в размере 5% или 10% может повысить среднюю мировую температуру более чем на $0,1^{\circ}C$ или $0,4^{\circ}C$ соответственно.

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