Текущие сценарии сдерживания глобального нагрева планеты опираются на технологии, удаляющие углекислый газ из воздуха быстрее, чем его выделяет человечество. Это потребует выкачивания CO_2 из атмосферы со скоростью 1-30 млрд тонн (гигатонн) в год к 2050 году. Исследование показало, что к 2050 году можно будет ежегодно хранить под землей до 16 гигатонн CO_2. Однако достижение этой цели потребует огромного увеличения емкости хранилищ и масштабирования в течение следующих десятилетий, чего не ожидается, учитывая текущие темпы инвестиций, разработки и развертывания. В своем анализе ученые обнаружили, что более реалистичным мировым ориентиром будет диапазон хранения 5–6 гигатонн в год к 2050 году. Эта оценка согласуется с тем, как существующие аналогичные технологии масштабировались с течением времени.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41467-024-51226-8