

Оказалось, что заброшенные угольные шахты по всему миру продолжают выделять в атмосферу значительные объемы углекислого газа через сточные воды. Это открытие было представлено геохимиком Дороти Веспер из Университета Западной Вирджинии на научной конференции. Механизм выбросов связан с химическими реакциями. Вода в шахтах становится кислой из-за взаимодействия с угольными пластами. Эта кислотная среда растворяет карбонатные породы, такие как известняк, которые находятся рядом. В результате этого процесса высвобождается углерод, миллионы лет находившийся в связанном состоянии. Когда обогащенная им вода выходит на поверхность, происходит дегазация, и углекислый газ попадает в атмосферу. Доктор Веспер и ее команда продолжают исследования, надеясь получить более точные данные о масштабах выбросов. Они также изучают возможные способы решения проблемы. По мнению ученых, даже простые инженерные решения, например, сохранение шахтных вод в подземных трубопроводах и их очистка в специальных системах, могут предотвратить дегазацию и значительно сократить поступление этого парникового газа в атмосферу.

Подробнее:

<https://sciencexxi.com/obnaruzhen-krupnyy-i-ranee-ne-uchtennyy-istochnik-parnikovyh-gazov/>