

Суммарные выбросы CO₂ из водно-болотных угодий сводятся к минимуму, когда уровень грунтовых вод находится близко к поверхности. Напротив, скорость обмена парниковыми газами достигает пика в условиях затопления и осушения. Экстраполируя текущую тенденцию деградации выяснилось, что в период с 2021 по 2100 гг. водно-болотные угодья могут привести к выбросам парниковых газов, эквивалентным примерно 408 гигатоннам CO₂. Однако повторное заболачивание водно-болотных угодий может уменьшить эти выбросы, так что радиационное воздействие, вызванное CH₄ и N₂O, будет полностью компенсировано поглощением CO₂. Поскольку баланс парниковых газов с водно-болотных угодий очень чувствителен к изменениям их площади, итоговое воздействие водно-болотных угодий на климат будет зависеть от баланса между их будущими деградацией и восстановлением.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41561-022-00989-0>