Это обнаружили исследователи Китайской академии сельскохозяйственных наук. Ранее исследования показали, что за последнее столетие по мере увеличения уровня CO_2 в атмосфере растения ускорили процесс фотосинтеза и стали преобразовывать больше углерода. В результате темпы глобального потепления значительно приостановилось. Ситуация изменилась с 2000 года, показало новое исследование. Ученые проанализировали данные с наземных мониторов, которые фиксируют количество CO_2 и воды в атмосфере по всему миру за несколько десятилетий, а также снимки со спутников из космоса на зеленые регионы планеты.

Ученые полагают: замедление фотосинтеза вызвано растущим дефицитом давления пара. Атмосфера становится суше, это влечет за собой увеличение испарения воды, в том числе с листьев. Растения сопротивляются слишком быстрой потере влаги и закрывают поры — устьица. Эти отверстия выполняют функцию не только испарения, но и газообмена. Снижение их проводимости напрямую отражается на фотосинтезе. Воздух в ближайшие годы будет становиться теплее и суше, а в районах, близких к экватору, жара станет труднопереносимой, прогнозируют исследователи. Поэтому, несмотря на то, что уровень CO_2 продолжает расти, скорость фотосинтеза будет снижаться.

Подробнее: https://agroexpert.press/innovation/pochemu-zamedlilsya-globalnyj-fotosintez/