

Учёные из филиала немецкого Технологического института Карлсруэ (KIT) вместе с биологами из других европейских научных лабораторий и коллегами из Израиля провели эксперимент, в ходе которого изучили поведение растений в условиях гипотетического резкого глобального потепления и повышения концентрации CO₂ в атмосфере. В качестве подопытных выступили саженцы сосны алеппской (Aleppo Pine). Часть растений были выращены под открытым воздухом с концентрацией CO₂ в объёме 421 промилле, а часть в герметичных контейнерах с концентрацией CO₂ в объёме 867 промилле.

В процессе опытов учёные выяснили, что повышенная концентрация углекислого газа увеличивает эффективность водопользования деревьев при увеличении тепловой нагрузки. В то же время в таком режиме деревья начинают потреблять меньше CO₂ из воздуха. Также лишнее тепло в таких условиях снижает метаболизм растений. Тем самым повышение концентрации углекислого газа не ведёт к пропорциональному наращиванию биомассы, а жара и недостаток влаги могут привести к угнетению растений даже в перенасыщенном углекислым газом воздухе. Основным положительным эффектом у наблюдаемых растений стало то, что была повышенная стабильность корневых белков.

Подробнее: https://3dnews.ru/1006962?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews