

Посадка деревьев стала популярным решением для смягчения последствий изменения климата благодаря способности деревьев накапливать углерод в биомассе и тем самым уменьшать антропогенное обогащение атмосферы CO₂. По мере того, как из-за глобального потепления улучшаются условия для роста деревьев, в регионах, расположенных в самых высоких северных широтах, стали внедрять проекты по посадке деревьев. Однако, согласно некоторым данным, посадка деревьев в высоких широтах контрпродуктивна с точки зрения смягчения последствий изменения климата. В северных бореальных и арктических регионах посадка деревьев приводит к общему потеплению из-за увеличения затенённости поверхности (снижения альбедо), что противодействует потенциальному смягчающему эффекту от накопления углерода в районах с ограниченной биомассой и низкой устойчивостью. Более того, посадка деревьев нарушает запасы углерода в почве, которые накапливают большую часть углерода в холодных экосистемах, и оказывает негативное воздействие на местную арктическую биоту и средства к существованию. К такому выводу пришла группа ученых из Дании, Великобритании, Исландии, Германии и США.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41561-024-01573-4>