Предполагается, что деревья замедляют глобальное потепление, но растущее количество данных свидетельствует о том, что они не всегда могут быть спасителями климата. Многие ученые приветствуют стремление к расширению лесов, но некоторые призывают к осторожности. Они утверждают, что леса оказывают гораздо более сложное и неопределенное воздействие на климат, чем полагают политики, экологи и даже некоторые ученые. Хотя деревья и охлаждают земной шар, поглощая углерод в процессе фотосинтеза, но они также выделяют сложные химические вещества, некоторые из которых нагревают планету. Темные листья деревьев также могут повышать температуру, поглощая солнечный свет. За последние несколько лет было проведено несколько экспериментов, которые показали, что последствия потепления от лесов могут частично или полностью компенсировать их охлаждающую способность.А все более тревожные предупреждения об изменении климата, а также о возможности выделения огромных средств на лесонасаждения заставляют ученых в срочном порядке определить, как деревья влияют на климат. “Люди хотят получить ответ, хотят иметь возможность сказать: “Это именно то, что мы должны сделать”, - говорит Гордон Бонан, геолог из Национального центра атмосферных исследований в Боулдере, штат Колорадо. Когда дело доходит до лесов и их способности охлаждать климат, он говорит: “Есть много искажений или преувеличений того, что можно сделать.”

Подробнее:
http://ekogradmoscow.ru/eko/eko-interesno/naskolko-lesoposadki-mogut-pomoch-v-borbe-s-izmeneniem-klimata

https://www.nature.com/articles/d41586-019-00122-z