

Лесные пожары случаются всё чаще в бореальных лесах Северного полушария, высвобождая углерод в атмосферу из биомассы и почвы, что может сказаться на потеплении климата. В долгосрочном исследовании Мак и др. (Mack et al.) проанализировали влияние лесных пожаров на углеродный баланс бореальных лесов на Аляске, уделяя особое внимание моделям лесовосстановления. После пожара видовой состав на большинстве исследуемых участков изменился с чёрной ели на смесь хвойных и широколиственных пород. Древостои, которые перешли к доминированию лиственных пород, накопили в почве в пять раз больше углерода, чем древостои, вернувшиеся к доминированию чёрной ели. Таким образом, функциональные характеристики лиственных деревьев компенсируют потерю почвенного углерода при сжигании, указывая на возможное смягчение эффекта обратной связи бореальных лесных пожаров на потепление климата.

Подробнее: <https://science.sciencemag.org/content/372/6539/280>