

Изменение климата ставит под угрозу роль европейских лесов как долгосрочного стока углерода. Вспомогательная миграция направлена на повышение устойчивости популяций лесных деревьев к изменению климата с использованием климатических ограничений для конкретных видов и местных адаптаций путём передачи источников семян. Авторы смоделировали сценарии вспомогательной миграции для семи основных европейских видов деревьев и проанализировали влияние выбора видов и происхождения семян с учётом экологических и генетических вариаций на ежегодный надземный сток углерода отрастающими молодыми лесами. Для повышения устойчивости лесов необходимо заменить хвойные деревья лиственными породами на значительной части их ареала. Если использовать местные источники семян, это приведёт к уменьшению текущего стока углерода (40 TgC год⁻¹) на 34–41% к 2061–2080 гг. Однако если использовать источники семян, адаптированные к будущему климату, нынешние стоки можно сохранить или даже увеличить до 48–60 TgC год⁻¹.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558>

Подробнее:

<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/3020-nature-climate-change-sodejstvie-migratsii-derevev-mozhet-sokhranit-stok-ugleroda-v-lesakh-evropy-v-usloviyakh-izmeneniya-klimata>