Восстановление деградировавших лесов является важной стратегией в рамках борьбы с изменением климата, учитывая, что леса могут хранить значительное количество углерода в деревьях и почве. Однако, несмотря на активные усилия по восстановлению приречных лесов во всем мире, потенциал хранения углерода в лесах этого типа часто игнорируется. В новом исследовании организации Point Blue Conservation Science в Калифорнии и Университета Санта-Клары исследователи во главе с доктором Кристен Дибала собрали данные по содержанию углерода из 117 публикаций, отчетов и других наборов данных о лесах по всему миру. Ученые обнаружили, что средние значения для зрелых прибрежных лесов колеблются от 168 до 390 тонн углерода на акр только на деревьях – содержание углерода также зависит от климата. В почве прибрежных лесов может содержаться более чем в три раза больше углерода, чем в нелесных землях. Однако, как и в случае с другими типами лесов, могут понадобиться десятилетия для того, чтобы эти отличия достигли максимального эффекта: 40-90 лет для углерода, хранящегося на деревьях (в зависимости от климата) и более 115 лет для углерода почвы.

«Одна из самых важных вещей, которые мы обнаружили, заключалась в том, что активное восстановление лесов путем посадки деревьев запускает этот процесс, - сказал д-р Дибала. - Если вы посмотрите на два леса - высаженный и естественно восстановившийся, то высаженный лес получает углерод на деревьях более чем в два раза быстрее естественно восстановившихся лесов в течение первых десяти лет. Однако после этого общая сумма накопленного углерода примерно одинакова». Этот вывод приводит к мысли о необходимости восстановления деградировавших приречных лесов в рамках стратегии смягчения климата.

Подробнее: https://scientificrussia.ru/articles/vosstanovlenie-prirechnyh-lesov-pomozhet-smyagchit-posledstviya-izmeneniya-klimata

Статья доступна по адресу: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/gcb.14475