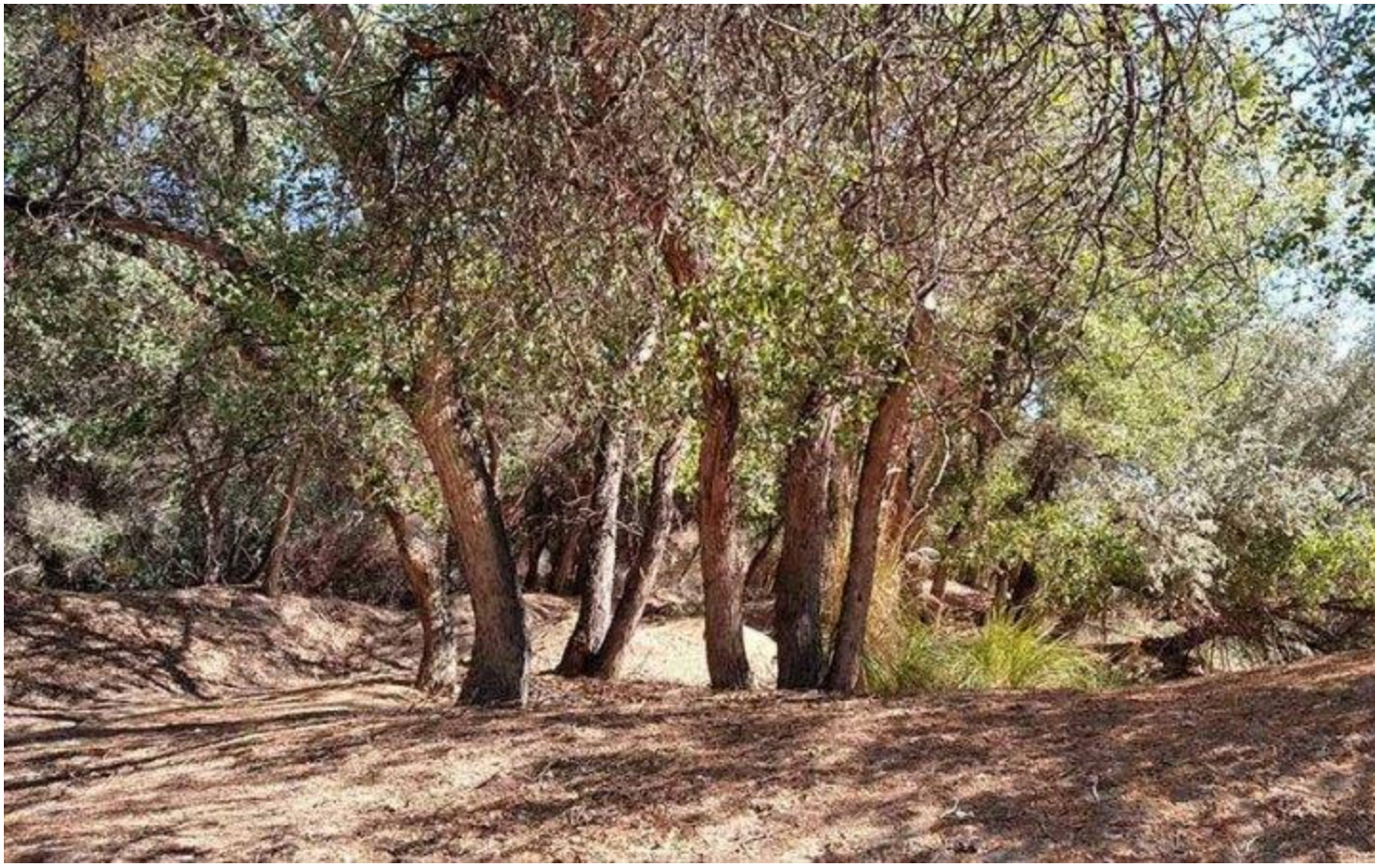
Леса на территории объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО ежегодно поглощают 190 млн тонн углекислого газа

Ученые смогли оценить уровни поглощения и выброса CO_2 в лесах на объектах Всемирного наследия ЮНЕСКО в период с 2001 по 2020 год, а также определить причины некоторых выбросов.



Нижне-Амударьинский государственный биосферный резерват в сентябре 2021 года включен в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» во Всемирную сеть биосферных заповедников. Фото Наталии Шулепиной.

Путем объединения спутниковых данных с данными мониторинга на местах исследователи из ЮНЕСКО, Института мировых природных ресурсов (WRI) и Международного союза охраны природы (МСОП) смогли оценить уровни поглощения и выброса CO_2 в лесах на объектах Всемирного наследия ЮНЕСКО в период с 2001 по 2020 год, а также определить причины некоторых выбросов.

Исследование показало, что в целом леса, составляющие часть Всемирного наследия ЮНЕСКО и расположенные на 257 участках, ежегодно поглощают из атмосферы около 190 миллионов тонн CO_2 – это примерно половина объема ежегодных выбросов CO_2 в Великобритании, связанных с использованием ископаемых видов топлива.

Леса на территории объектов Всемирного наследия, общая площадь которых составляет

69 миллионов гектаров и примерно в два раза превышает площадь Германии, представляют собой богатые биологическим разнообразием экосистемы. Помимо поглощения CO_2 из атмосферы, они также накапливают значительное количество углерода.

Секвестрация углерода этими лесами на протяжении столетий привела к тому, что общий объем накопления углерода составил около 13 миллиардов тонн, что превышает объем углерода в нефтяных запасах Кувейта. Если весь этот накопившийся углерод будет выброшен в атмосферу в виде CO_2, это будет равнозначно выбросу в атмосферу одной трети от общего годового объема выбросов, производимых человечеством.

Хотя роль этих лесов в смягчении последствий изменения климата очевидна, они, тем не менее, испытывают стресс. Исследование показывает, что в 10 из 257 охраняемых лесов объем выбросов углерода за последние 20 лет превысил объем его улавливания из-за различных воздействий и нарушений антропогенного происхождения.

На территории многих объектов фрагментация земель в результате лесозаготовок и расчистки земель в пользу сельского хозяйства приводит к тому, что выбросы превышают уровень секвестрации углерода. Увеличение масштабов и интенсивности лесных пожаров, зачастую связанных с длительными периодами засухи в результате изменения климата, также является важным фактором выбросов парниковых газов. На территории некоторых объектов другие экстремальные погодные явления, такие как ураганы, замедляют процесс связывания углерода.

В ближайшие годы процессы связывания и поглощения углерода, по всей вероятности, будут нарушены для все большего числа объектов Всемирного наследия в результате растущей фрагментации и деградации ландшафтов и все более частых и интенсивных климатических явлений.

В докладе содержится настоятельный призыв обеспечить надежную защиту объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО и окружающих их ландшафтов и устойчивое управление ими, с тем чтобы леса на их территории могли и впредь служить надежными поглотителями и хранилищами углерода для будущих поколений.



Ландшафты в Нижне-Амударьинском государственном биосферном резервате. Фото Наталии Шулепиной.

Для достижения этой цели ЮНЕСКО призывает к принятию мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также к сохранению и укреплению экологических коридоров на основе более рационального использования ландшафтов.

В Индонезии, например, правительственные учреждения используют системы предупреждения о пожарах в режиме, близком к реальному времени, с тем чтобы значительно сократить время реагирования. Оперативное реагирование является неотъемлемым элементом предотвращения перерастания пожаров в разрушительные пожары, которые приводят к значительным выбросам CO_2.

Создание буферной зоны вокруг объекта Всемирного наследия Санга, расположенного на территории Камеруна, Центральноафриканской Республики и Республики Конго, позволило отделить определенные виды деятельности человека от этого важного поглотителя углерода.

В докладе также рекомендуется включить вопрос о дальнейшей защите объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в международные, национальные и местные стратегии в области климата, биоразнообразия и устойчивого развития в соответствии с Парижским соглашением по климату, Глобальной рамочной программой в области биоразнообразия на период после 2020 года и целями в области устойчивого развития.

Источник — Новости ООН



Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

31.10.2021