

Молись за Австралию

Масштабные лесные пожары охватили восточное побережье Австралии в середине октября прошлого года. В результате пожаров были уничтожены порядка 6 млн гектаров леса. Массово гибнут животные. Разрушены дома и сожжены сотни тысяч гектаров земли, вызвав огромные разрушения для дикой природы, экосистем и окружающей среды.

Пожары привели к опасному качеству воздуха в крупных городах по всей Австралии, повлияли на Новую Зеландию и привели к распространению дыма на тысячи километров через Тихий океан в Южную Америку. По данным национальных метеорологических и гидрологических служб, 6 января перенос дыма на большие расстояния достиг Аргентины и Чили.



Лесные пожары выделяют в атмосферу вредные загрязнители, в том числе твердые частицы и токсичные газы, такие как окись углерода, оксиды азота и неметановые органические соединения. По данным Службы атмосферного мониторинга Коперника Европейского Союза (CAMS), в результате пожаров в атмосферу уже выброшено около 400 мегатонн диоксида углерода. 2 января CAMS увидел, что самые высокие в мире концентрации угарного газа в атмосфере выше «чистого» в южной части Тихого океана были вызваны пожарами в Новом Южном Уэльсе. Принимая во внимание Австралию в целом, выбросы углекислого газа не были особенно высокими в этот сезон пожаров, но выбросы из Нового Южного Уэльса во много раз выше, чем в среднем за 2003–2018 годы.



На частоту возникновения лесных пожаров большое влияние оказывает естественная изменчивость климата, включая осадки и ветер, а также другие факторы, не связанные с климатом (например, управление земельными и лесными ресурсами, методы строительства).



В австралийском отчете о климате за 2018 год, опубликованном в 2019 году, говорится, что «наблюдается значительный рост экстремальных погодных явлений и продолжительности сезона пожаров на большей части территории Австралии». Изменение климата, в том числе повышение температуры вносит свой вклад в эти изменения», - говорится в отчете CSIRO и Австралийского бюро метеорологии.



Вероятность опасности пожароопасного сезона в Австралии в значительной степени контролируется с использованием индекса опасности лесных пожаров (FFDI). Этот индекс оценивает пожарную опасность в данный день на основе наблюдений за температурой, осадками, влажностью и скоростью ветра. Число экстремальных (10 %) дней с пожарами увеличилось в последние десятилетия во многих регионах Австралии, особенно в южной и восточной Австралии, вслед за увеличением продолжительности сезона пожаров. Изменение климата, в том числе повышение температуры, способствует этим изменениям, согласно состоянию климатического доклада.



Средняя температура Австралии с 1910 года увеличилась чуть более чем на 1 ° C, что привело к увеличению частоты экстремальных явлений тепла. С конца 1990-х годов в апреле-октябре количество осадков снизилось примерно на 11 % на юго-востоке Австралии.

Прогнозируется, что в Австралии произойдет:

- Дальнейшее повышение температуры моря и воздуха, увеличение количества жарких дней и морских волн тепла, а также уменьшение количества прохладных экстремальных явлений.
- Уменьшение количества осадков в южной части Австралии с увеличением продолжительности засухи, но, в то же время, ожидается увеличение интенсивности сильных дождей по всей Австралии.