

Идеальный пожар

В первой половине февраля невиданно сильные и продолжительные обложные дожди, уже получившие название «ливни столетия», загасили последние очаги самого большого по площади за всю историю наблюдений австралийского лесного пожара, точнее сказать, непрерывной череды пожаров в течение почти четырех месяцев, которые уничтожили одну седьмую часть лесов на континенте

Сейчас климатологи, физики атмосферы и океана, пирогеографы стараются выяснить, был ли австралийский «пожар столетия» несчастливym случаем обстоятельств, как во время предыдущих масштабных лесных пожаров на континенте, или в Южном полушарии складываются принципиально новые климатические циклы, при которых подобные катаклизмы в Австралии будут повторяться все чаще и чаще.

Как загорелось

«26 октября прошлого года, в не по сезону жаркую субботу, последовавшую за чередой не менее жарких весенних (для австралийцев.— «Ъ-Наука») дней, над Голубыми горами (на юго-востоке Австралии.— «Ъ-Наука») поднялся сильный ветер и разразилась гроза. Одна из молний ударила в густые заросли рядом с заброшенной взлетно-посадочной полосой на горе Госперс, на территории второго по размерам австралийского национального парка Уоллеми. К концу дня огонь охватил уже 500 га».

Такова на сегодня реконструированная австралийскими учеными картина начала катастрофического лесного пожара, охватившего 2,5% территории континента и спалившего в первую очередь реликтовые сосны юрского периода — уоллеми, которых в национальном парке Уоллеми и в мире оставалось около ста штук. Подсчет невосполнимых и восполнимых потерь от пожара сейчас продолжается.

Даже по предварительным оценкам, потери от пожара большие. Экономический ущерб в сотни миллиардов, 34 погибших человека, около 10 тыс. человек, потерявших жилье и имущество, и гораздо больше потерявших работу. От полумиллиарда до миллиарда особей животных, как диких, так и домашних, погибших в огне и от утраты привычной среды обитания. Вред здоровью миллионам людей, которые в окрестностях особо сильных пожаров дышали гарью, концентрация вредных веществ в которой в десятки раз превышала нормы, и т. д.

Почему загорелось: теория маятника

Непосредственная причина пожаров очевидна. Жара без дождей, которая держится над континентом в течение длительного времени, не первый раз становится причиной катастрофических лесных пожаров в Австралии. А вот причина аномально жаркой засушливой погоды в Австралии не столь очевидна. Точнее, до сих пор она укладывалась в теорию Южной осцилляции — маятникового колебания температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, что, в свою очередь, определяется течениями.

Две противоположные фазы Эль-Ниньо и Ла-Нинья влияют на климат во всей южной части Тихого океана. В фазе Эль-Ниньо пассаты, дующие с востока, стихают, над Австралией устанавливается область повышенного давления, здесь начинается жара, а с другой стороны океана в Перу дуют ветры и идут дожди. В фазе Ла-Нинья ситуация обратная: в Австралии идут дожди и прохладно, на западном берегу Южной Америки стоит жара. Продолжительность Эль-Ниньо может достигать пяти-шести месяцев.

В 1999 году физики атмосферы обнаружили в Индийском океане похожий погодный маятник, который назвали индоокеанским диполем (IOD). В условно положительной фазе IOD дожди идут в Индии и Восточной Африке, а Юго-Восточной Азии и Австралии — засуха. В отрицательной фазе все

Экономический ущерб в сотни миллиардов, 34 погибших человека,

около 10 тысяч людей, потерявших жилье и имущество и гораздо больше потерявших работу



— Австралия и так-то не очень лесной материк (ими покрыто менее пятой части территории), да еще 13,5% этих лесов сгорело в череде пожаров конца прошлого — начала нынешнего года