

Ученые зафиксировали возвращение пятна на Солнце, вызвавшего исторические вспышки и солнечные бури.

Солнечное пятно AR3664, которое ранее вызвало мощные солнечные взрывы, приведшие к историческим и широко распространённым аврорам, снова появилось на поверхности Солнца и уже выпустило мощную вспышку класса X в понедельник.

По данным Центра прогнозирования космической погоды NOAA, вспышка на юго-восточном краю Солнца была зафиксирована на уровне X2.8. Вспышки класса X являются самыми сильными, хотя ранее в этом месяце наблюдались и более мощные. Чем выше число, тем сильнее интенсивность вспышки, что может вызывать радиопомехи и другие перебои в коммуникациях на Земле.

Однако сила вспышки — лишь один из множества факторов, влияющих на воздействие солнечной активности на системы нашей планеты. Авроры и нарушения в работе электрических систем больше связаны с корональными выбросами массы (КВМ), представляющими собой выбросы заряженных частиц, которые могут достигать Земли через несколько дней. КВМ также имеют направленность, и если выброс происходит из солнечного пятна, направленного прямо на Землю, то вероятность сильных воздействий значительно выше.

Источником солнечного супершторма 10 мая, который вызвал авроры, видимые во всех пятидесяти штатах США впервые за десятилетия, также было солнечное пятно AR3664. В начале мая оно было направлено прямо на Землю. Солнце вращается вокруг своей оси, как и Земля, и AR3664 провело последние несколько недель на обратной стороне Солнца, но сейчас вновь возвращается в поле зрения.

Кажется, что AR3664 сохранило свою активность, и другое солнечное пятно, AR3691, также растёт и имеет потенциал для вспышек класса X, приближаясь к направлению на Землю.

Это может означать, что в ближайшую неделю или две нас ожидает повторение событий 10 мая. Официальных прогнозов повторения супершторма пока не поступало, но Солнце — непредсказуемая вещь. Многое станет яснее в течение этой недели.

Если судить по вспышке класса X, зафиксированной в понедельник, впереди нас ждут новые волнения, особенно учитывая, что, по мнению многих, пик активности этого солнечного цикла ожидается через год или больше.