

Прогноз проф. Залмена. Филера и канд. физмат наук Артема Чуйкова влияния солнечной активности на состояние здоровья, психики и поведения людей с 14 по 20 декабря 2023 года. По данным НАСА на 13.12.2023 г.

Дни	четверг	пятница	суббота	воскресенье	понедельник	вторник	среда
Даты	14.12	15.12	16.12	17.12	18.12	19.12	20.12
	Стабилизация	Стабилизация	Покой	Стабилизация	Возбуждение	Стабилизация	Стабилизация

На прошлой неделе солнечная активность (СА) колебалась на среднем уровне: минимум числа Вольфа 80 был 13.12, максимум 125-7, 9 и 10.12; среднее значение числа Вольфа составило 111,9. Высокэнергетические потоки солнечного ветра были 8-9 и 11-13 декабря. Магнитных бурь не было. Вспышки класса С были всю неделю, класса М – 8-11.12. Большое количество мощных землетрясений было всю неделю. Термоклиматический индекс (ТКИ) колебался от 18,35 до $18,83 \cdot 10^{10}$ Вт. Интенсивность радиоизлучения составляла от 126 до 135. Потоки космических лучей с интенсивностью от 2,9 до 4,7% были ниже среднего за время наблюдений.

14, 18 -20, 22-23 и 30 декабря, 2 января 2024 г. возможны геомагнитные возмущения, а 19 и 23 декабря – магнитные бури.

Берегите себя и своих близких 18 декабря! Будьте бережны в своих отношениях с людьми в эти дни!

НЕКОТОРЫЕ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОГНОЗНОЙ ТАБЛИЦЕ И К ТЕКСТУ О СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Мы приняли 5 уровней оценки влияния СА: покой, успокоение, стабилизация, возбуждение, сильное возбуждение. При оценке градации использован основной психофизиологический закон Вебера-Фехнера, по которому реакция пропорциональна логарифму силы воздействия. Мерой воздействия является характеристика солнечной активности, которая оценивается числом Вольфа и интенсивностью радиоизлучения Солнца на волне 10,7 см. Истекающие потоки солнечного ветра достигают магнитосферы Земли и проявляются в магнитных бурях. Вспышки на Солнце характеризуются классами от А, В, С, М до Х. Каждая категория вспышек состоит из девяти подразделов. Это логарифмическая шкала. М1 в 10 раз мощнее С1, Х1 в 10 раз сильнее М1 и так далее.

От солнечных потоков зависит состояние термосферы Земли, определяющее состояние её атмосферы и погоду на суше и море. Интенсивность внешних космических лучей падает с ростом СА, так как потоки солнечных частиц глушат их. Сейсмические процессы на Земле также зависят от СА.

Влияние СА на социальные процессы исследовал А.Л. Чижевский, защитив докторскую диссертацию в МГУ в 1918 г. В период максимума начинаются обычно экономические кризисы.

Как мы и отмечали в прогнозе с 30 ноября, 1 декабря была длительная сильная магнитная буря.

На рисунке показано изменение числа мощных землетрясений осенью этого года. Их число выросло на порядок со 2-го декабря. Возможно, в этом и Солнце виновато? Большая часть за эти дни пришлось на Минданао, Филиппины.



Мы не только построили графики, но и попытались осмыслить их. Если действительно причиной увеличения землетрясений является СА, то запаздывание максимума синей линии на 7 суток от СА не случайно. Коэффициент корреляции (КК) массивов мощных землетрясений (ЗМТ) и СА имеют значение, меньшее 0,17, а сдвиг массива ЗМТ назад на 7-8 суток повышает его до 0,50. Это подтверждает существенное влияние СА на землетрясения.