

Прогноз проф. Залмена. Филера и канд. физмат наук Артема Чуйкова влияния солнечной активности на состояние здоровья, психики и поведения людей с 21 по 27 декабря 2023 года. По данным НАСА на 20.12.2023 г.

Дни	четверг	пятница	суббота	воскресенье	понедельник	вторник	среда
Даты	21.12	22.12	23.12	24.12	25.12	26.12	27.12
Влияние	Возбуждение	Успокоение	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация

На прошлой неделе солнечная активность (СА) колебалась на высоком уровне: минимум числа Вольфа 114 был 14.12, максимум 163–17.12; среднее значение числа Вольфа составило 134,7. Высокоэнергетические потоки солнечного ветра были всю неделю. Магнитные бури были 17-19.12. Вспышки класса С были всю неделю, класса М – 16 и 18.12, класса X2 – 15.12. Большое количество мощных землетрясений было 14, 16 и 20.12. Термоклиматический индекс (ТКИ) колебался от 18,34 до $18,74 \cdot 10^{10}$ Вт. Интенсивность радиоизлучения составляла от 130 до 179. Потоки космических лучей с интенсивностью от 3,3 до 7,0% были ниже среднего за время наблюдений.

21 и 23, а также 30–31 декабря и 1-2 января.2024 г. возможны геомагнитные возмущения.

Берегите себя и своих близких в дни геомагнитных возмущений! Будьте бережны в своих отношениях с людьми в эти дни!

НЕКОТОРЫЕ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОГНОЗНОЙ ТАБЛИЦЕ И К ТЕКСТУ О СА НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ

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.