

Прогноз проф. Залмена. Филера и канд. физмат наук Артема Чуйкова влияния солнечной активности на состояние здоровья, психики и поведения людей на семь дней. По данным НАСА и NOAA.

Дни	четверг	пятница	суббота	воскресенье	Понедельник	вторник	среда
Даты	7.03	8.03	9.03	10.03	11.03	12.03	13.03
Влияние	Успокоение	Успокоение	Успокоение	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация	Успокоение

На прошлой неделе солнечная активность колебалась на низком уровне: минимум числа Вольфа 90 был 4.03, максимум 127 был 29.02; среднее значение числа Вольфа составило 109,9. Высокоэнергетических потоков солнечного ветра не было. Слабая магнитная буря была 3 и 4.03. Вспышки класса М были 24.02, а класса С – всю неделю. Большое количество мощных землетрясений было 29.02, 3.03 и 5.03. Термоклиматический индекс (ТКИ) рос от $18,82 \cdot 10^{10}$ Вт. до 19,16. Интенсивность радиоизлучения падала от 180 до 140. Потоки космических лучей с интенсивностью от 3,8 до 5,0% были ниже среднего за время наблюдений.

Берегите себя и своих близких всегда! Будьте бережны в своих отношениях с людьми!

НЕКОТОРЫЕ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОГНОЗНОЙ ТАБЛИЦЕ И К ТЕКСТУ О СА

Мы приняли 6 уровней оценки влияния СА: *покой, успокоение, стабилизация, возбуждение, сильное возбуждение и очень 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 и 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 её атмосферу 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.

Последующее столетие подтвердило его выводы. Войны и революции были в годы активного Солнца, которые прекращались в годы минимума СА. В годы максимума наступали и экономические кризисы. Максимум текущего 25-го цикла ожидается до октября 2024 г.

В МАРТЕ ОБЫЧНО БЫВАЕТ МАКСИМУМ ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ

Geomagnetic disturbances are almost twice as likely in spring and fall vs. winter and summer, according to 75 years of historical records analyzed by NASA solar physicist David Hathaway.

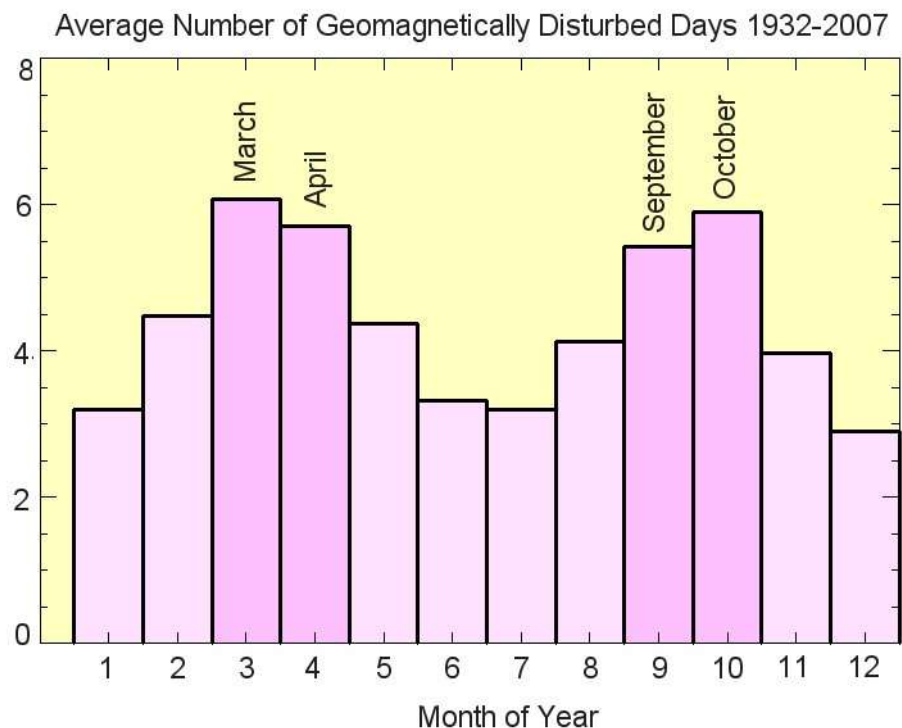


Рис. 1. Распределение числа полярных сияний по месяцам года

МАГНИТНЫЕ БУРИ В МАРТЕ 2024 г.

В марте ещё ожидаются магнитные бури: 9-10 — сильная, 15-16 марта — буря средней интенсивности, 21-22 марта — слабая магнитная буря, 27-28 — магнитная буря средней интенсивности. Магнитные бури — реакция магнитосферы на резкие удары и давление солнечного ветра. Они длятся от нескольких часов до нескольких дней, а их интенсивность влияет и на наше самочувствие, настроение и поведение

.