

**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	<b>11.01</b>	<b>12.01</b>	<b>13.01</b>	<b>14.01</b>	<b>15.01</b>	<b>16.01</b>	<b>17.01</b>
Влияние	<b>Успокоение</b>	<b>Успокоение</b>	<b>Стабилизация</b>	<b>Стабилизация</b>	<b>Стабилизация</b>	<b>Стабилизация</b>	<b>Стабилизация</b>

На прошлой неделе солнечная активность (СА) росла: минимум числа Вольфа 63 был 4.01, максимум 183 – 10.01.24; среднее значение числа Вольфа составило 129. Высокэнергетические потоки солнечного ветра были 4-6.01. Магнитных бурь не было. Вспышки класса С были всю неделю, класса М – 4.01. Большое количество мощных землетрясений было 3-го и 7-9.01.24. Термоклиматический индекс (ТКИ) колебался от 18,73 до 19,82\*10<sup>10</sup> Вт. Интенсивность радиоизлучения была от 128 до 176. Потоки космических лучей с интенсивностью от 3,8 до 5,0% были ниже среднего за время наблюдений.

28-29 января возможны геомагнитные возмущения.

**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 5 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 на возбуждение 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. В период максимума начинаются обычно и экономические кризисы.

## СОЛНЕЧНЫЙ МАКСИМУМ ПРИБЛИЖАЕТСЯ

С тех пор, как в декабре 2019 года начался 25-й солнечный цикл, 782 группы солнечных пятен пересекли поверхность Солнца. Почти половина (361) появилась [в 2023 году](#). Этот монтаж, собранный А.Э. Сераджи из обсерватории Махани (Иран), показывает, как резко возросло количество солнечных пятен:

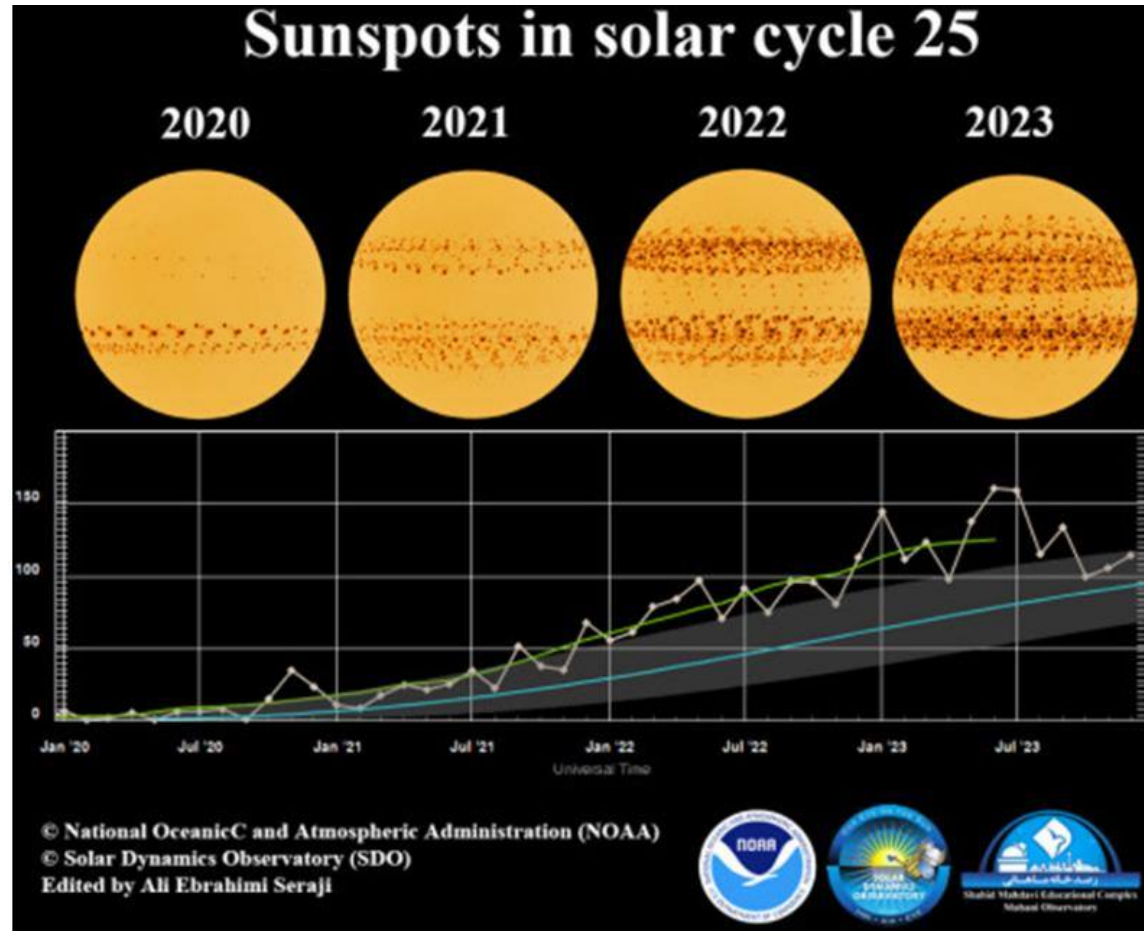


График под изображениями предоставлен NOAA (Национальное управление океанических и атмосферных исследований). Он показывает фактическое ежемесячное количество солнечных пятен (белый) в сравнении с прогнозами (синий). Солнце опережает прогноз. Многие синоптики считают, что [солнечный максимум наступит в 2024 году](#). Это означает, что в этом году мы можем ожидать еще больше солнечных пятен. Солнечные вспышки, геомагнитные бури и их последствия уже не за горами.