

Прогноз проф. Залмена. Филера и канд. физмат наук Артема Чуйкова влияния солнечной активности на состояние здоровья, психики и поведения людей с 8 августа 2024 года по 14 августа по данным НАСА и НОАА на 7.08.

Дни	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Понедельник	Вторник	Среда
Даты	8.08	9.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08
Влияние	Покой	Успокоение	Успокоение	Успокоение	Покой	Успокоение	Возбуждение

На прошлой неделе солнечная активность колебалась на среднем уровне: минимум числа Вольфа 189 был 6.08, максимум 271 был 1.08; среднее их недельное значение составило 243,7. Высокоэнергетические потоки солнечного ветра были 1-2.08. Магнитные бури были 1 и 4.08. Вспышки класса X1 была 4.08, класса M были всю неделю. Большое количество мощных землетрясений было 31.07 и 2-3.08. Термоклиматический индекс (ТКИ) рос от $23,73 \cdot 10^{10}$ Вт. до $24,58 \cdot 10^{10}$ Вт. Интенсивность радиоизлучения была от 246 до 303. Потоки космических лучей с интенсивностью от 3,4 до 6,1% были ниже среднего уровня за время наблюдений.

22-23 августа ожидается увеличение геомагнитной активности.

Берегите себя и своих близких 14.08! Будьте бережны в своих отношениях с людьми в этот день!

На прошлой неделе солнечная активность колебалась на среднем уровне: минимум числа Вольфа 160 был 25.07, максимум 261 был 30.07; среднее недельное значение составило 191,5. Высокоэнергетические потоки солнечного ветра были 30.07. Магнитная буря была 30.07. Вспышки класса X была 29.07, класса M были всю неделю, класса C 26.07. Большое количество мощных землетрясений было 25.07. Термоклиматический индекс (ТКИ) рос от $23,06 \cdot 10^{10}$ Вт. до $23,78 \cdot 10^{10}$ Вт. Интенсивность радиоизлучения была от 167 до 223. Потоки космических лучей с интенсивностью от 3,1 до 3,5% были ниже среднего уровня за время наблюдений.

1 и 22-23 августа ожидается увеличение геомагнитной активности.

Берегите себя и своих близких 6-7.08! Будьте бережны в своих отношениях с людьми в эти дни!

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. После этого ожидается минимум 2029-32 гг.

Приведём некоторые сообщения НАСА о СА за прошлую неделю.

А ВОТ И ШТОРМ

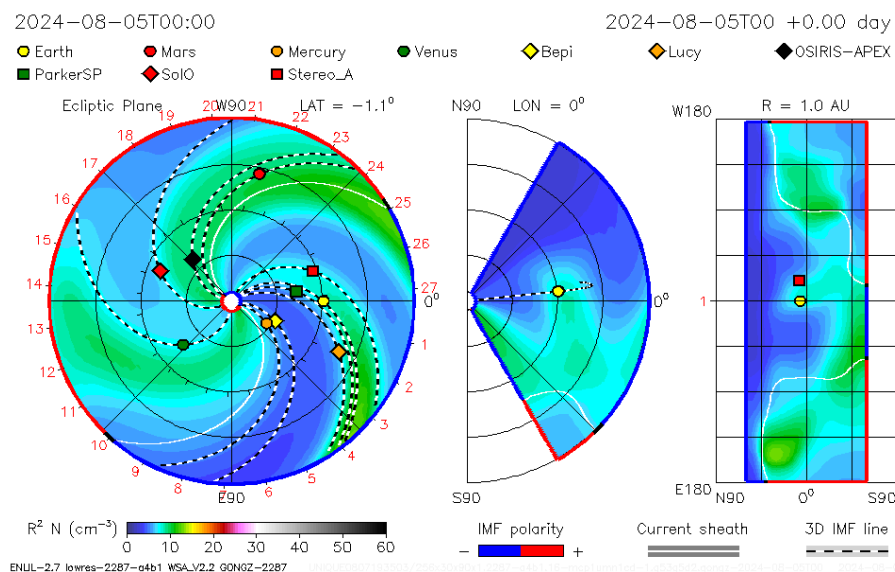


Рис. 1

Синоптики NOAA прогнозируют геомагнитную бурю класса G2 10 августа, когда, как ожидается, выброс корональной массы обрушится на Землю. Он был запущен в результате одного из многочисленных взрывов между солнечными пятнами AR3774 и AR3777 7 августа. Второй СМЕ также может быть на подходе. Следите за обновлениями.

КИТАЙ ЗАПУСКАЕТ НОВУЮ СПУТНИКОВУЮ МЕГАГРУППИРОВКУ

Околоземная орбита вот-вот станет намного более переполненной. 6 августа Китай запустил первые 18 спутников своего нового мегасозвездия «Тысяча парусов». Наблюдатели за небом в США наблюдали за тем, как разгонная ступень ракеты «Чанчжэн» произвела впечатляющее впечатление на Среднем Западе:



Рис. 2

«Я не видел этого лично», — говорит Дэн Буш из Олбани, штат Миссури. «Но моя автоматическая камера следила за небом в поисках Персеид. Утром, когда я проверил отснятый материал на наличие метеоритов, я обнаружил, что зафиксировал это замечательное событие». Пилот Александр Горошко из авиакомпании Westjet Airlines стал свидетелем этого зрелища с самолета, пролетающего над Денвером на высоте 39 000 футов.

Кометоподобные шлейфы сбрасываются с помощью ракетного ускорителя в качестве меры предосторожности перед повторным входом в атмосферу Земли. SpaceX делает это постоянно; их сбросы топлива и сход с орбиты часто выглядят как спирали, потому что ракеты вращаются, чтобы выпустить спутники Starlink. Это может быть случай спирали, рассматриваемой под углом. «Тысяча парусов» — это китайская инициатива, направленная на конкуренцию Starlink. Официальные лица говорят, что в этом году планируется запустить 108 спутников отдельными партиями по 36 и 54 спутника; Еще 500+ запланировано на 2025 год. В конечном итоге мегасозвездие будет содержать более 14 000 спутников (в наст. время у Starlink около 6 200).



Рис.3. Ракета «Чанчжэн-6» с орбитой 18 тысяч спутников стартует с космодрома Тайюань в провинции Шаньси в Китае 6 августа 2024 года.

Экологи высказывают множество опасений по поводу Starlink, включая световое загрязнение ночного неба, потенциально опасные пробки на низкой околоземной орбите, металлическое загрязнение стратосферы и даже истощение озонового слоя. «Тысяча парусов» и второе предложенное китайское мегасозвездие под названием «SatNet» (13 000 спутников) только умножат эти опасения.

Между тем, наблюдатели за небом могут отслеживать еще одно явление. Если вы сфотографировали свалку топлива «Тысячи парусов», пожалуйста, отправьте свои фотографии здесь.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ПИРАМИДА СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ

21 августа 2017 года, во время Великого американского солнечного затмения, студенты [программы «Исчисление от Земли до неба»](#) запустили 11 космических метеозондов с пути полного затмения. Армада взмыла в стратосферу, коснувшись тени Луны на высоте более 100 000 футов над поверхностью Земли. Вот эта хрустальная пирамида на аттракционе. Вы можете [приобрести его за \\$159.95](#). Когда Солнце, Земля и Луна были идеально выровнены, грани пятигранного кристалла улавливали отражение затмеваемого солнца. [Посмотрите видео!](#)

Пирамида поставляется с подарочной картой, на которой изображен кристалл, парящий в верхней части атмосферы Земли и проходящий через тень Луны. Интерьер открытки рассказывает историю полета и подтверждает, что этот подарок побывал на краю космоса и обратно.



Рис. 4