

**Прогноз проф. Залмена. Филера и канд. физмат наук Артема Чуйкова влияния солнечной активности на состояние здоровья, психики и поведения людей с 23 по 29 ноября 2023 года. По данным НАСА на 22.11.2023 г.**

Дни	четверг	пятница	суббота	воскресенье	понедельник	вторник	среда
Даты	23.11	24.11	25.11	26.11	27.11	28.11	29.11
Влияние	Сильное возбуждение	Возбуждение	Сильное возбуждение	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация	Стабилизация

На прошлой неделе солнечная активность (СА) колебалась на низком уровне: минимум числа Вольфа 26 был 18.11, максимум 138–22 ноября; среднее значение числа Вольфа составило 64,3. Высокоэнергетические потоки солнечного ветра были 18-22.11. Слабые магнитные бури были 21-22.11. Вспышки класса С были всю неделю, класса М – 18--20.11. Большое количество мощных землетрясений было 19 и 21.11. Термоклиматический индекс (ТКИ) колебался от 18,70 до  $20,20 \cdot 10^{10}$  Вт. Интенсивность радиоизлучения составляла от 118 до 172. Потоки космических лучей с интенсивностью от 1,9 до 4,8% были ниже среднего за время наблюдений.

23–25.11 и 4-7 декабря прогнозируются геомагнитные возмущения. 5 декабря возможны магнитные бури.

**Берегите себя и своих близких 23-25.11 и всегда! Будьте бережны в своих отношениях с людьми в дни магнитных бурь!**

#### **НЕКОТОРЫЕ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОГНОЗНОЙ ТАБЛИЦЕ И К ТЕКСТУ О СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**

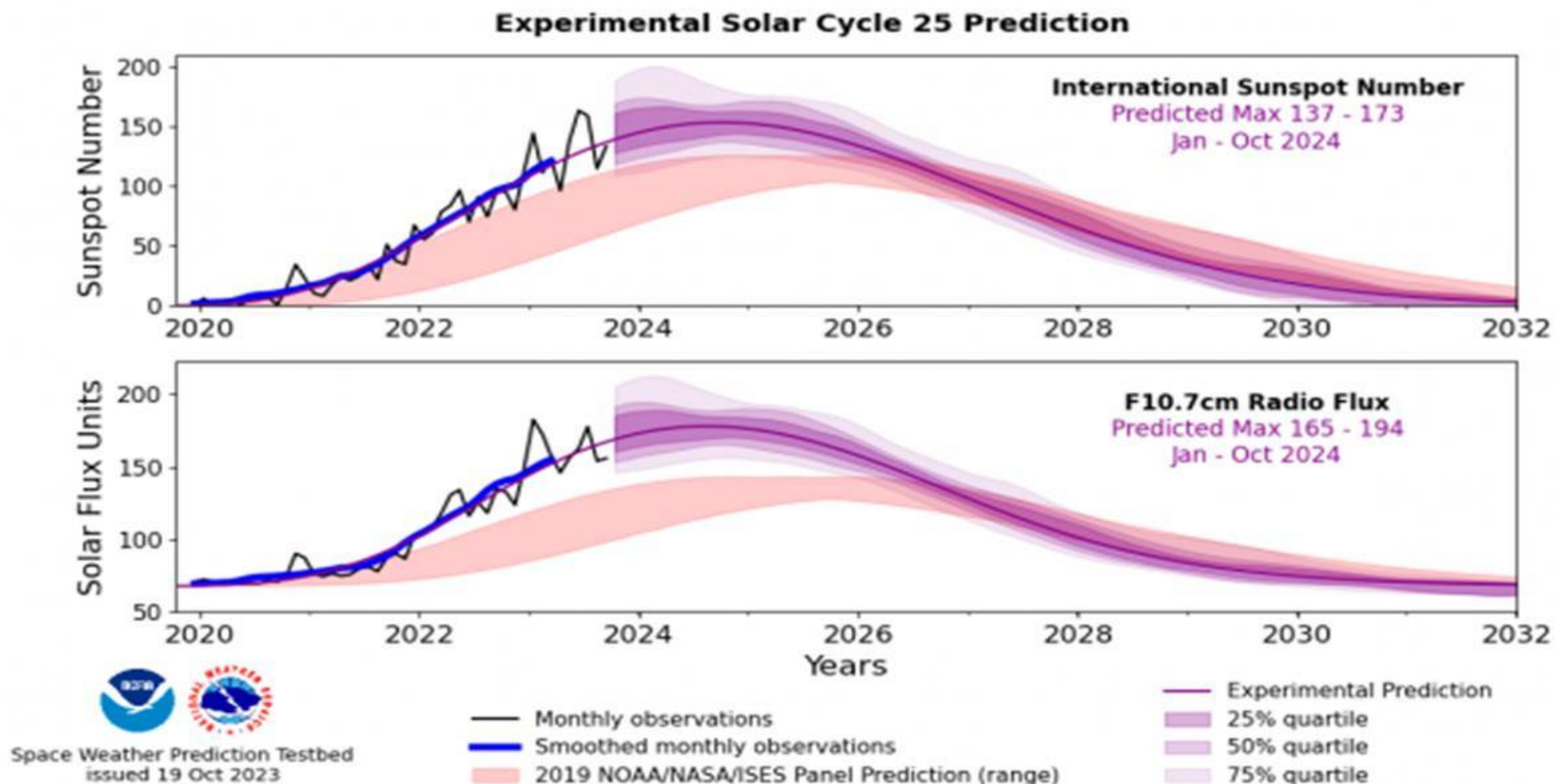
Мы приняли 5 уровней оценки влияния СА: покой, успокоение, стабилизация, возбуждение, сильное возбуждение. При оценке градации использован основной психофизиологический закон Вебера-Фехнера, по которому реакция пропорциональна логарифму силы воздействия. Мерой воздействия является характеристика солнечной 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 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 состояние её атмосферы и погоду на суше и море. Интенсивность внешних космических лучей падает с ростом СА, так как потоки солнечных частиц подавляют их.

Сейсмические процессы на Земле также зависят от СА.

Влияние СА на социальные процессы исследовал А.Л. Чижевский, защитив докторскую диссертацию в МГУ об этом 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.

На этом рисунке представлены прогнозы НАСА солнечной активности и среднемесячные значения чисел Вольфа, а также интенсивности радиоизлучения Солнца на волне водорода 10,7 см.



Реальные значения СА показаны синим цветом. Они опережают прогноз и высоту максимума от 2019 г., обозначенного кремовым цветом.

