

Среднесрочный прогноз активных фаз нового 25 цикла. Начало цикла и фаза роста.

Прогноз явно выраженных активных фаз текущего 25 цикла указывал бы на реализацию сценария выхода на режим восстановления 11-летней цикличности. Возможно, на уровень активности равный или выше известных средних значений. Ситуация с выбором сценария развития нового 25 цикла становится все более интересной, в связи с намечающейся тенденцией к расхождению реального, текущего профиля чисел Вольфа от ожидаемого профиля, т.е. их прогноза на 25 цикл. Целью работы является подтверждение (или опровержение) среднесрочного прогноза активной фазы начала и фазы роста текущего 25 цикла на базе оперативного мониторинга космических лучей.

В итоге, результаты среднесрочного прогноза начала цикла и активной фазы роста текущего цикла (когда высока вероятность серийных событий), подтверждаются данными оперативного прогноза штормовых частиц (предшествующих приходу межпланетных ударных волн - УВ) и последующей диагностики УВ. Стоит заметить, что прогноз «штормовых» частиц - один из основных поражающих факторов систем жизнеобеспечения в Космосе, в воздухе и на Земле - является наиболее сложной проблемой в прогнозе Космической погоды.

Способ прогноза реализован на базе мониторинга космических лучей посредством созданной нами роботизированной экспертной системы «Cyber-FORSHOCK». Система работает в режиме реального времени на базе существующей мировой сети (высокоширотных) нейтронных мониторов (<http://www.nmdb.eu>).

В нашем случае, планета Земля, вместе с работающими на прием космической радиации станциями космических лучей (порядка ~10), представляет собой, по сути –ЕДИНЫЙ «прибор».

Важность прогноза геоэффективных событий Космической погоды особенно очевидна в случае события 2-4.II.2022 г.: пренебрежение подобным прогнозом стоило США потери 80% (<https://www.youtube.com/watch?v=JayGdjP73tI>) спутников серии STARLINK, запуск которых был осуществлен в «критический» период. Указанный период 1-4.II.2022 прогнозировался нами по космическим лучам, как потенциально опасный.

Primary author: Dr КОЗЛОВ, Валерий Игнатьевич (ИКФИА)

Presenter: Dr КОЗЛОВ, Валерий Игнатьевич (ИКФИА)