



## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 260–340 км/с. Снощи до около 22ч българско време тя беше почти постоянна – приблизително 260 км/с. След това, изглежда под влияние на достигнала все пак до Земята незначителна "следа" от изхвърления на 20 март от Слънцето плазмен облак (СМЕ), скоростта на слънчевия вятър нарастна до ~ 340 км/с, а после започна бавно да спада. В момента тя е приблизително равна на 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1\text{nT}$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Обстановката ще се активизира на 27 март, когато се очаква Земята да навлезе в сектора на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (СН HSS ефект). Тогава е възможно и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 27 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 27 март тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 27 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-03-25/16ч00мин (UT = 14h00min)