

17 май 2020г/22ч30мин: Двете ярки области на източния край на слънчевия диск не включват петна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток засега остават в пределите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Двете ярки области, за които съобщихме в предишните бюлетини вече се виждат на източния край на слънчевия диск, но не съдържат петна. Тази от тях, която е в северното полукълбо съответства на старата активна област AR12762 (2762). Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–320 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $+2.5nT$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 19 май под влияние слънчева коронална дупка с положителна полярност се очаква активизиране на параметрите на ММП и слънчевия вятър. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде предимно спокойна, а на 19 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за утре и 15% за 19 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес и утре и 5% за 19 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; 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  
2020-05-17/22ч30мин (UT = 19h30min)