



изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 март ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR) с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие нарастна от приблизително 300 км/с вчера рано следобяд до 550–575 км/с днес сутринта. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 575 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха доста големи, особено днес сутринта – между  $-17\text{nT}$  и  $+12\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-6\text{nT}$ . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) днес сутринта между 08ч и 11ч българско време.

Под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CN72 с положителна магнитна полярност се очаква скоростта на слънчевия вятър днес, утре и на 23 март да бъде доста висока (до 600–700 км/с). Във връзка с това геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза ще бъде между смутена и активна (днес и утре) и между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** на 23 март.

#### ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка също беше смутена (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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

Днес, утре и на 23 март геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** (с по-голяма вероятност геомагнитната буря е възможна на 23 март). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 20% за утре и 35% за 23 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 23 март тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 23 март тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21–23 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.