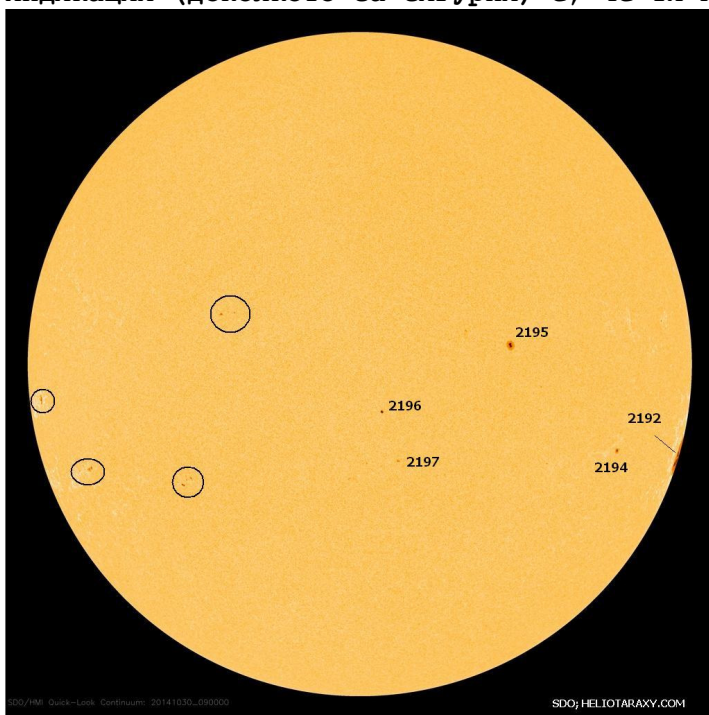


30 октомври 2014г/13ч30мин: *Слънчевата активност с тенденция към спадане*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Намиращата се вече на западния слънчев лимб активна област AR12192 (2192) през последните 24 часа генерира общо 6 изригвания от мощностния клас M. Всички те бяха в диапазона M1.0–M3.3. Най-мощното измежду тях (M3.3) достигна своя максимум около полунощ (0ч00мин–0ч20мин българско време). Половината от тях бяха импулсни, т.е. доста кратки по продължителност. 2192 беше източник и на няколко изригвания от слабия мощностен клас C. Като се изключат кратките времеви интервали около максимумите на M- изригванията слънчевият рентгенов поток беше в C- диапазона и никога не падаше под прага C1.5–C2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и 4 нови групи петна. Благодарение на гигантската група 2192 много голям превес има петнообразуването в южното полукълбо. Там са освен 2192 също така и групите 2194, 2196, 2197 + 3 нови малки групи. В северното полукълбо в момента са 2195 + една нова малка група петна. Гигантската група петна 2192 е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". Поради това, че тя е вече на самия западен лимб е много трудно да се оцени как се развива в момента, но последните индикации (доколкото са сигурни) е, че тя макар и бавно нараства.



Слънчевият диск на 30 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 84. Волфовото число по наша груба оценка е около 50–60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 150.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 и 31 октомври и 1 ноември)

слънчевата активност ще спада. Днес тя ще бъде предимно умерена, утре – между ниска и умерена, а на 1 ноември ще е ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е 65% за днес, 25% за утре и 10% за 1 ноември. Вероятността за изригвания от клас X както и за протонно (СЕЧ) изригване е 35% за днес, 20% за утре и 5% за 1 ноември. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 ноември ще бъде около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от по 5–6 нанотесла под и над нулата. В момента тя е около $-3nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври –1 ноември) се очаква влиянието на слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 1 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 25% за утре и 15% за 1 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и утре и 5% за 1 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври–1 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е сравнително ниска. Тя е свързана с намаляващата вероятност за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция от активната област 2192.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2014–10–30/13ч30мин (UT=10h30min)