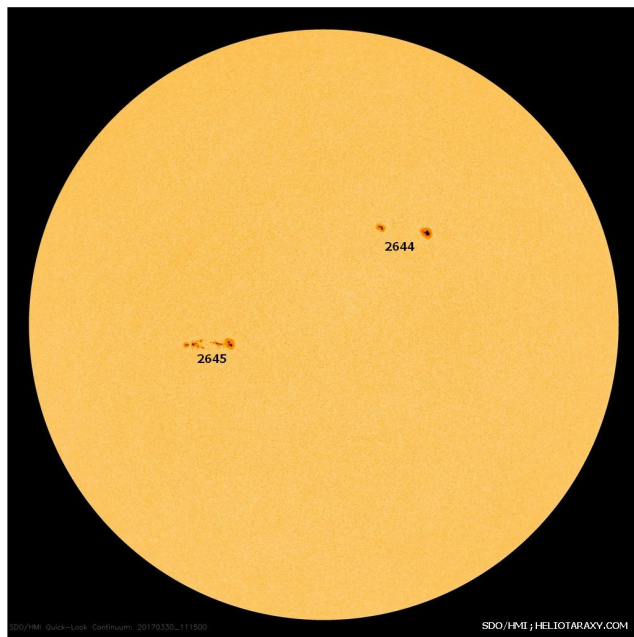


30 март 2017г/16ч15мин: *Кратка слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активните области 2644 и 2645 генерираха общо десетина суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.1 -В1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. В северното полукълбо е групата 2644, а в южното - групата 2645. И двете са от магнитен клас "бета". Общите площи на петната в двете групи изглеждат почти равни. Областта 2644 продължава да отслабва. Водещата и опасната части на петната в нея засега запазват своите площи, но петната, намиращи се между тях почти изчезнаха. В същото време площите и броят на петната в областта 2645 нарастнаха (въпреки, че магнитната ѝ структура се опрости спрямо вчера и магнитният ѝ клас от "бета- гама" вчера днес е отново "бета"). Областта 2645 все още би могла да генерира изригвания от клас М, но вероятността за това намалява спрямо вчера. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 49 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е около 26-27 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 април ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х,

както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 март и 01 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 април ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN73 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана доста висока. Тя беше в диапазона 580–630 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 625 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 01 април под влияние на CN HSS- ефекта, причинен от размитата източна периферия на слънчевата коронална дупка CN73 скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (29–31 март) се очаква значителна геомагнитна активност (в т.ч. не са изключени и планетарни геомагнитни бури с малка мощност (Kp=5, G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**). Все пак по-вероятно за утре и за 01 април е геомагнитната активност да достигне само до нива на планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше вчера между 03ч сутринта и 15ч следобяд и след това привечер между 18ч и 21ч българско време. Тази сутрин между 06ч и 09ч имаше слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5, G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Над България в продължение на 9 часа между 12ч и 21ч имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище K=4).

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

Утре и на 01 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Не бива съвсем да се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 01 април е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 20% за утре и 10% за 01 април. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 01 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 март – 01 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.