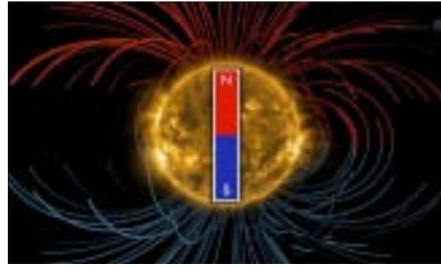
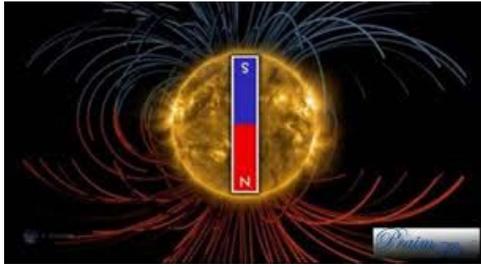


ПЕРЕВОРОТ НА СОЛНЦЕ: МАГНИТНОЕ САЛЬТО

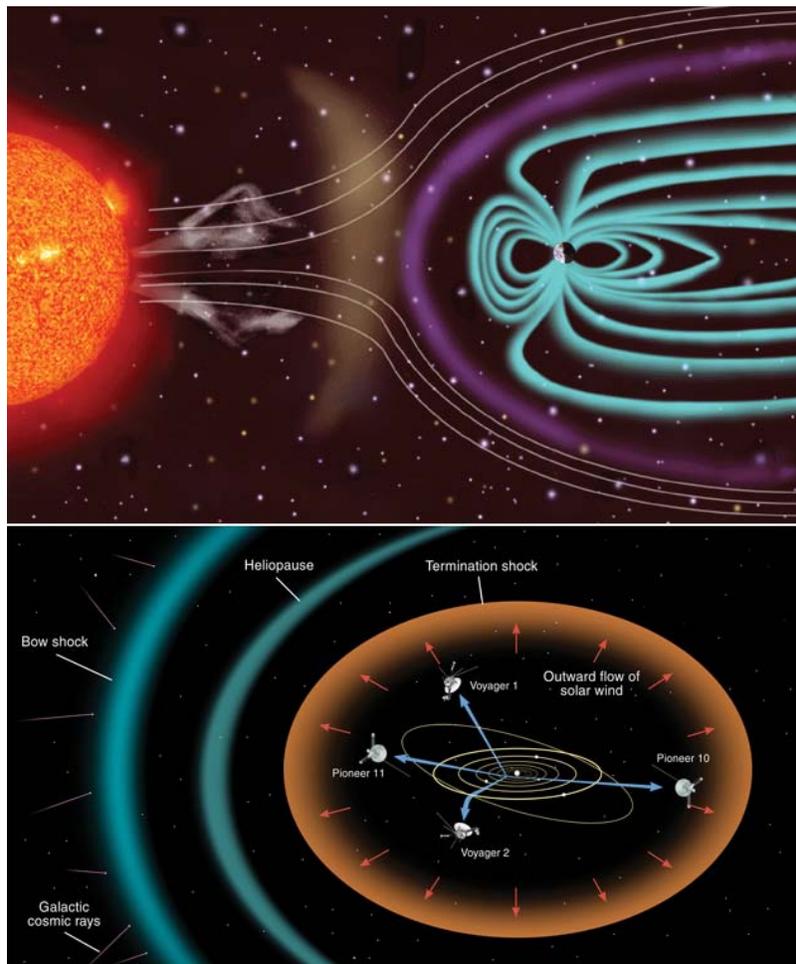
Через три недели, по прогнозам астрономов NASA, магнитное поле Солнца поменяет полярность.



Магнитное поле Солнца меняет полярность примерно раз в 11 лет, на пике солнечного цикла. И, согласно наблюдениям NASA, этот момент уже близок.

Полярное солнечное магнитное поле ослабевает, снижается до нуля, а затем появляется вновь, но уже с обратной полярностью – это нормальный элемент солнечного цикла.

Переключение магнитных полюсов Солнца – в прямом смысле крупномасштабное событие. Его магнитное поле простирается далеко за пределы орбиты Плутона, к границам, к которым лишь недавно подобрался Voyager-1. Изменение полярности волной отзовется по всей Солнечной системе.



Когда физики обсуждают «переворот» солнечного магнитного поля, в их разговорах часто фигурирует термин «токовый слой». **Это сложная поверхность, имеющая форму спирали Архимеда, расходящаяся в стороны от солнечного экватора, вдоль которой движутся электроны, разогнанные вращающимся магнитным полем нашего светила.** Плотность тока мала, но сам токовый слой простирается на миллиарды километров. Перед переключением магнитных полюсов Солнца токовый слой становится очень «волнистым». **Наша Земля, вращаясь вокруг Солнца, ныряет в эти «волны», которые могут создать весьма неблагоприятную космическую погоду.**



Сложная форма не позволяет заранее оценить в деталях всё влияние реверса (переворота) магнитного поля на поведение гелиосферы.

Ожидаются магнитные бури, а также неполадки в работе спутников и электронных приборов, поскольку это всё будет происходить на пике солнечной активности.

Но существуют и другие, менее очевидные связи солнечной активности с процессами на планете. В частности, отмечено, что сейсмичность Земли увеличивается при прохождении максимума активности Солнца, и установлена связь сильных землетрясений с характеристиками солнечного ветра. Возможно, этими обстоятельствами и объясняется серия катастрофических землетрясений, случившихся в Индии, Индонезии и Сальвадоре после наступления нового века, когда наблюдался пик 23 цикла солнечной активности. Так что будем ждать и наблюдать.

Информацию подготовила Е.А.

Источники информации:

www.porntech.ru/article/13567-perevorot-na-solntse/