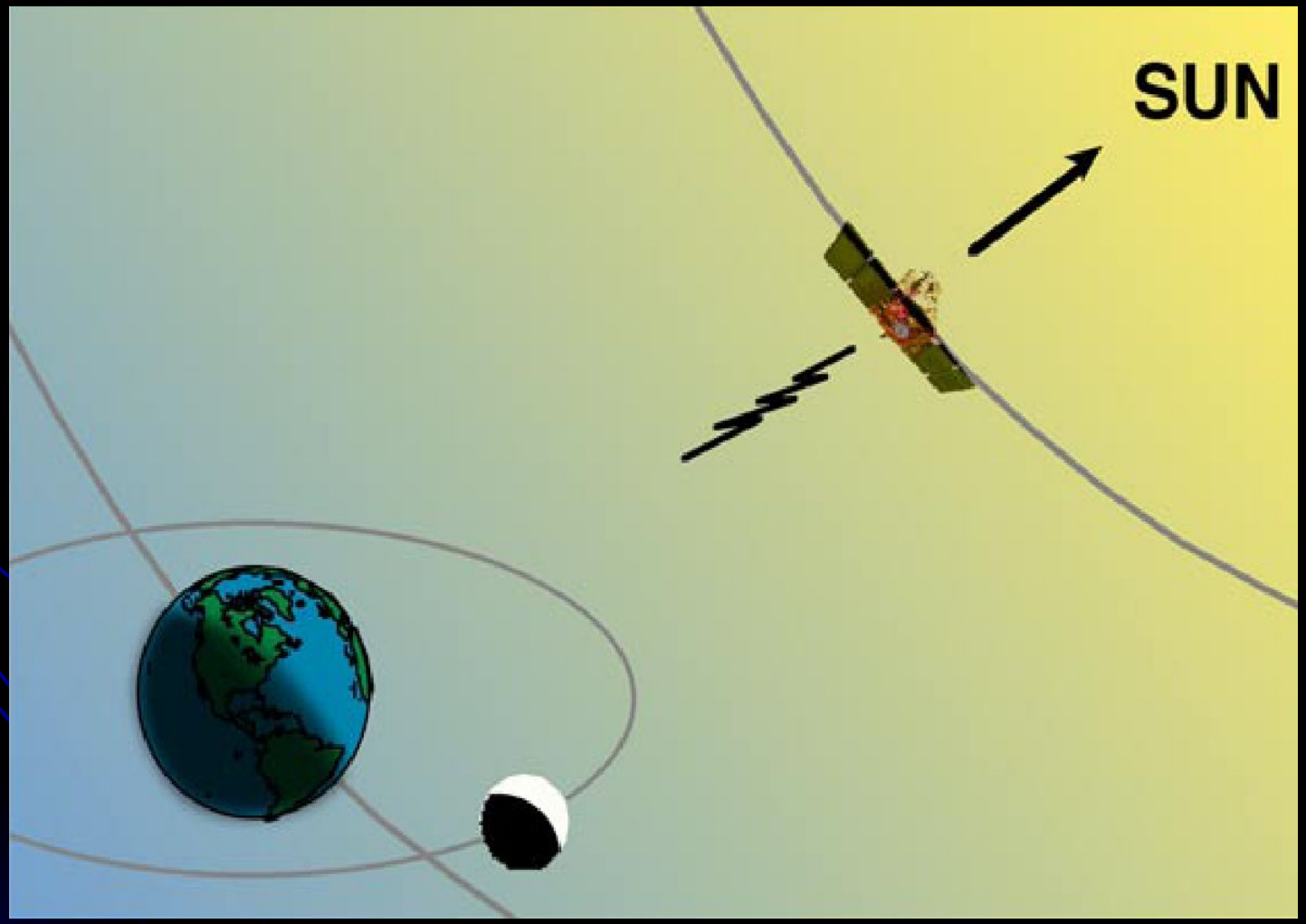
SOHO
esa
ISD VisuLab

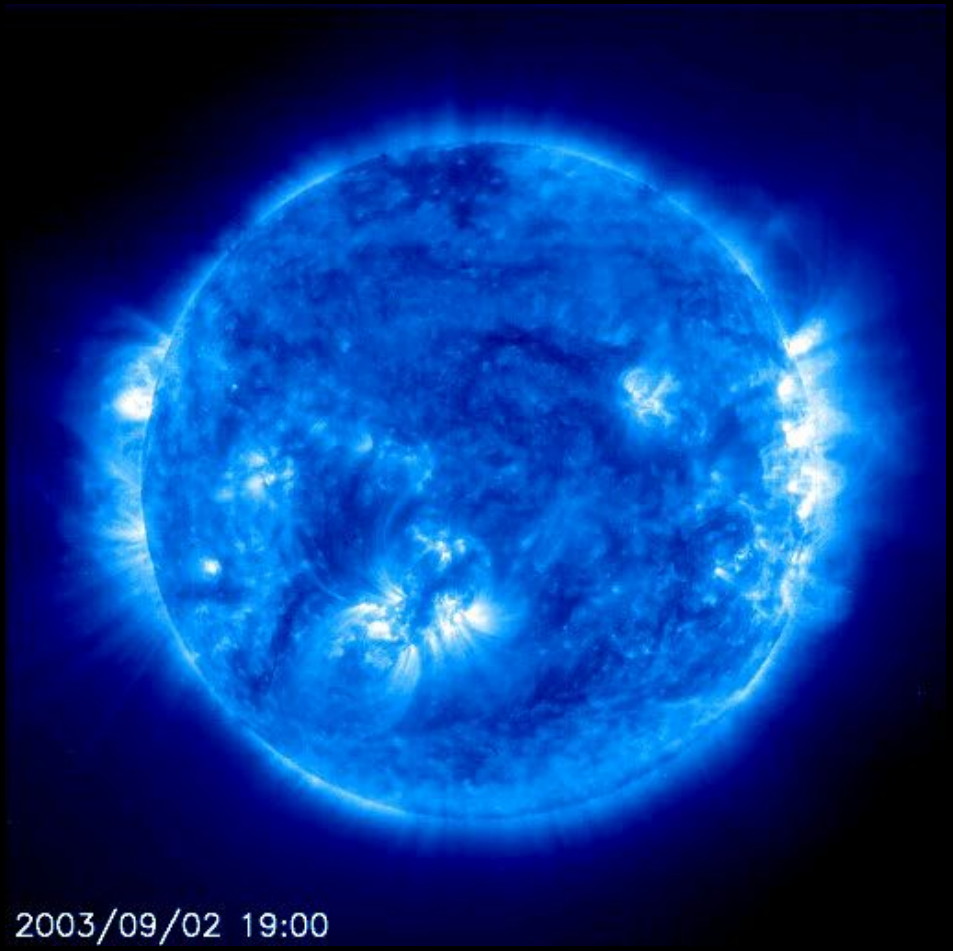
Орбита телескопа SOHO

1,5 млн. км

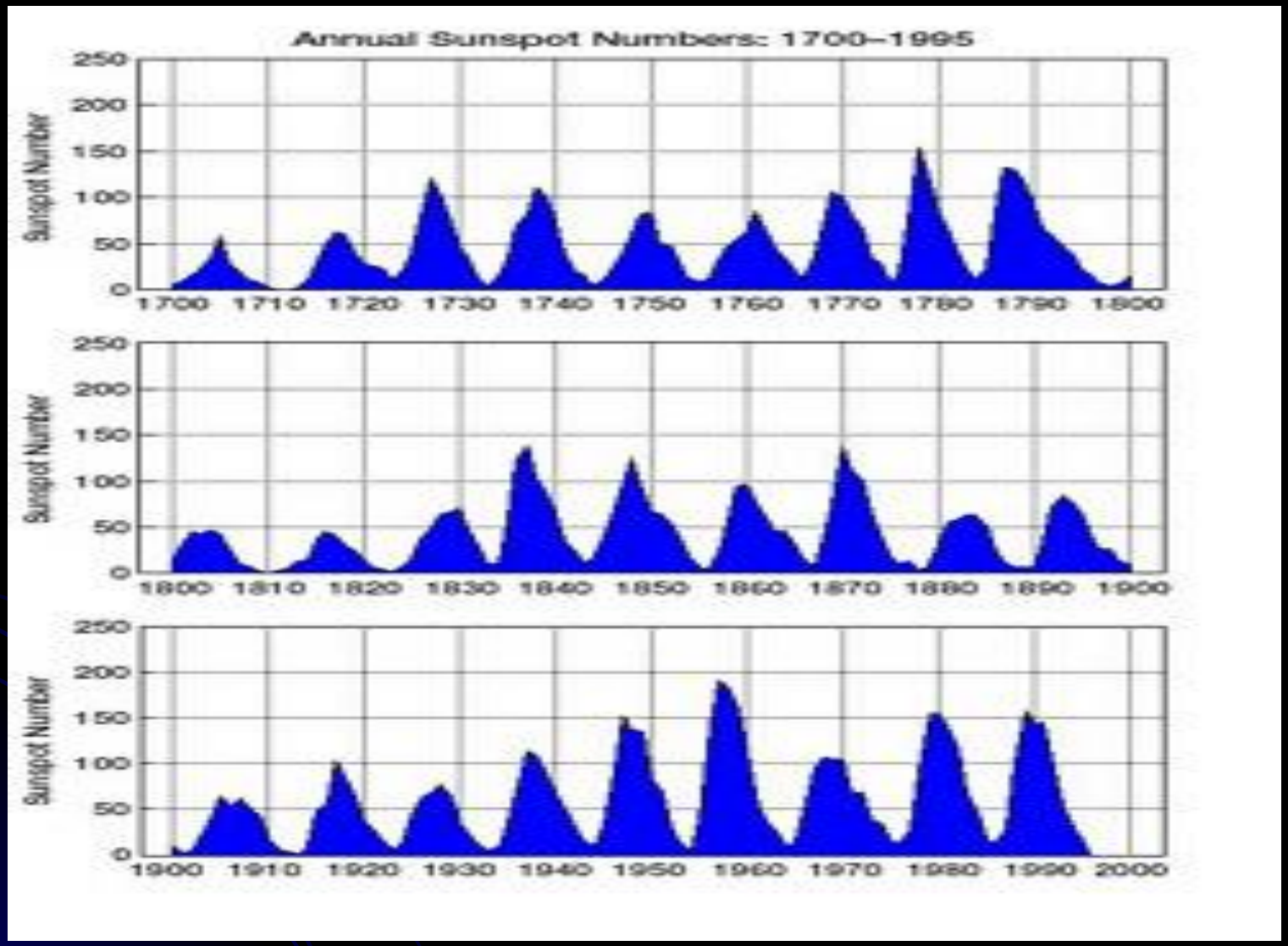


Солнце – активно!

Это – не скучный горячий шар в небе, а полный кипучей жизни объект, в атмосфере которого происходят интереснейшие физические процессы, понимание которых важно как для фундаментальной Физики и Астрофизики, так и для повседневной жизни Человечества.



Solar Cycle

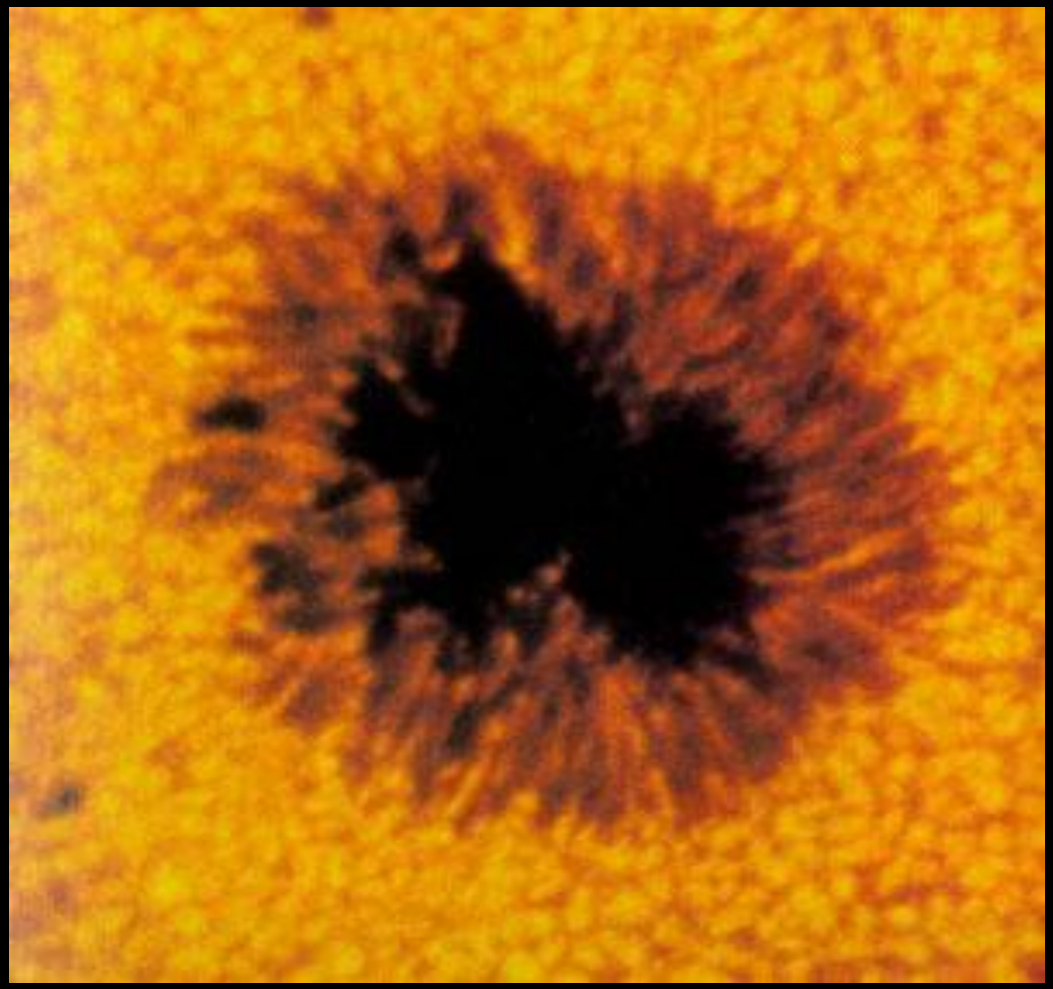

Annual Sunspot Numbers: 1700–1995
Sunspot Number
250
200
150
100
50
0
1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800
1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900
1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Пятна на Солнце –

Очевидный

Признак его

активности



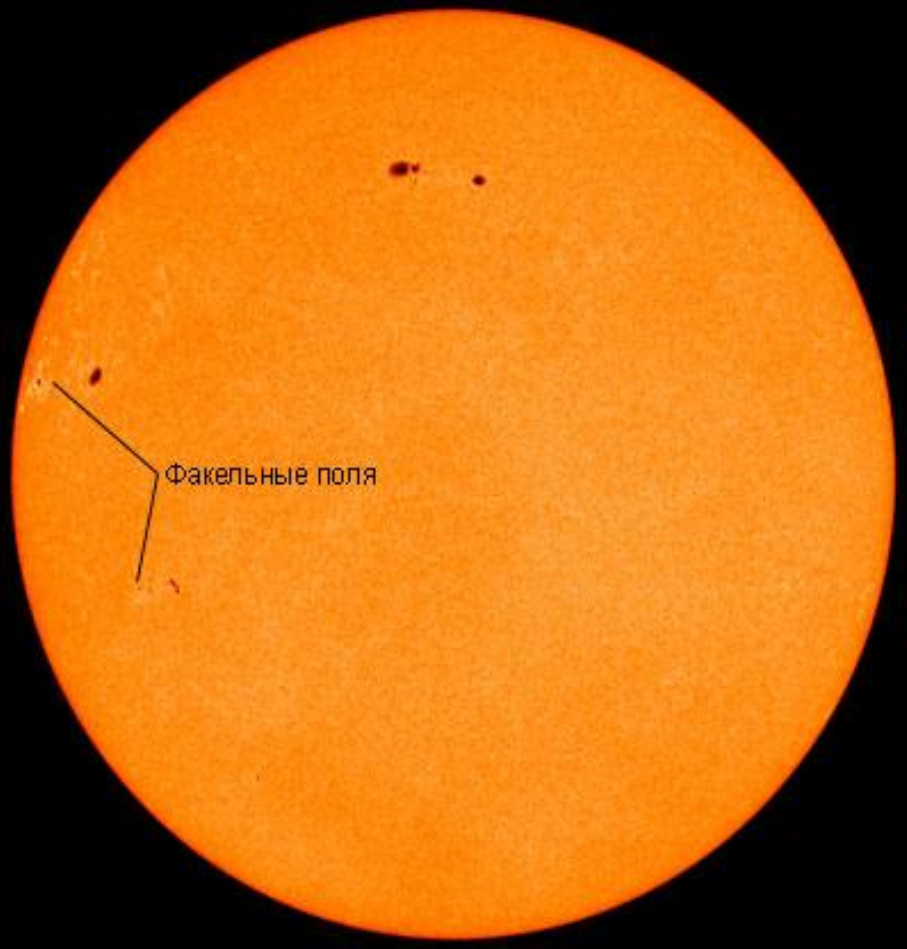
ФАКЕЛЫ

Пятна на Солнце

Часто окружены

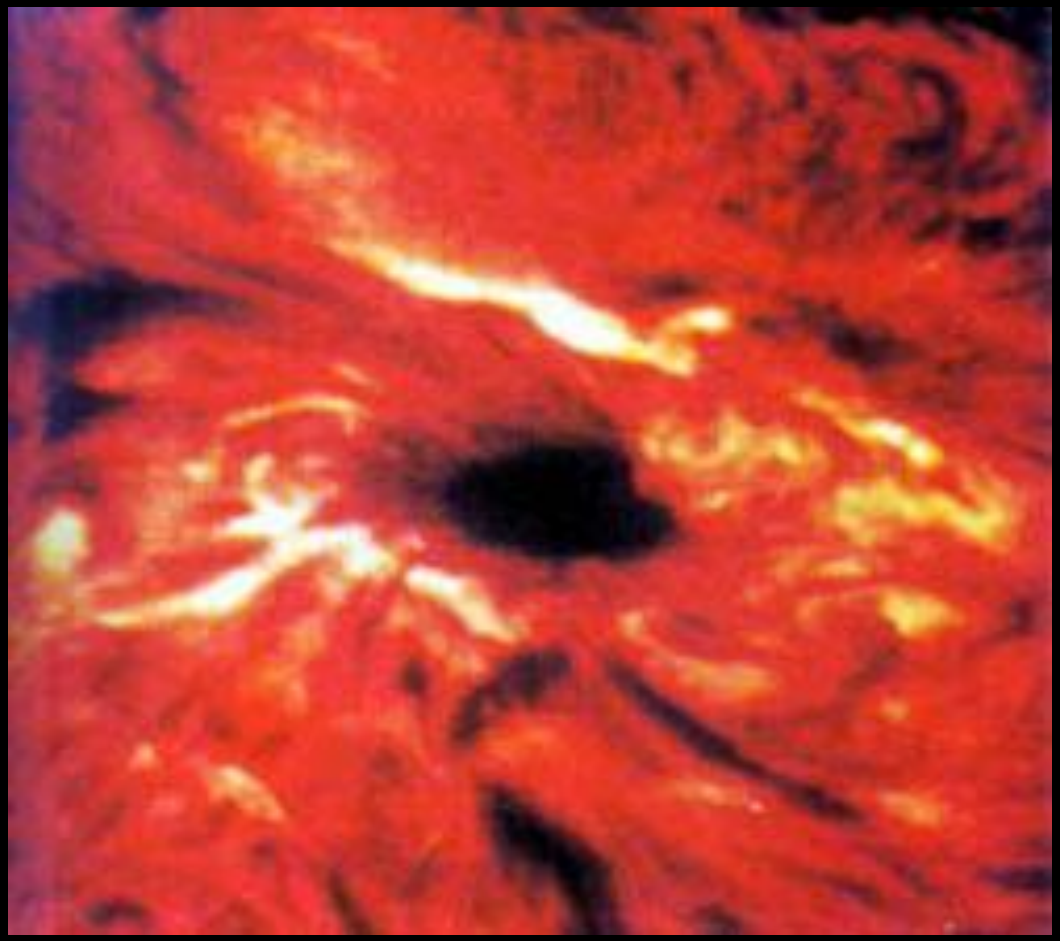
Факельными

полями



СОЛНЕЧНАЯ ВСПЫШКА

возникает,
когда
на Солнце
имеется
большая
группа
пятен



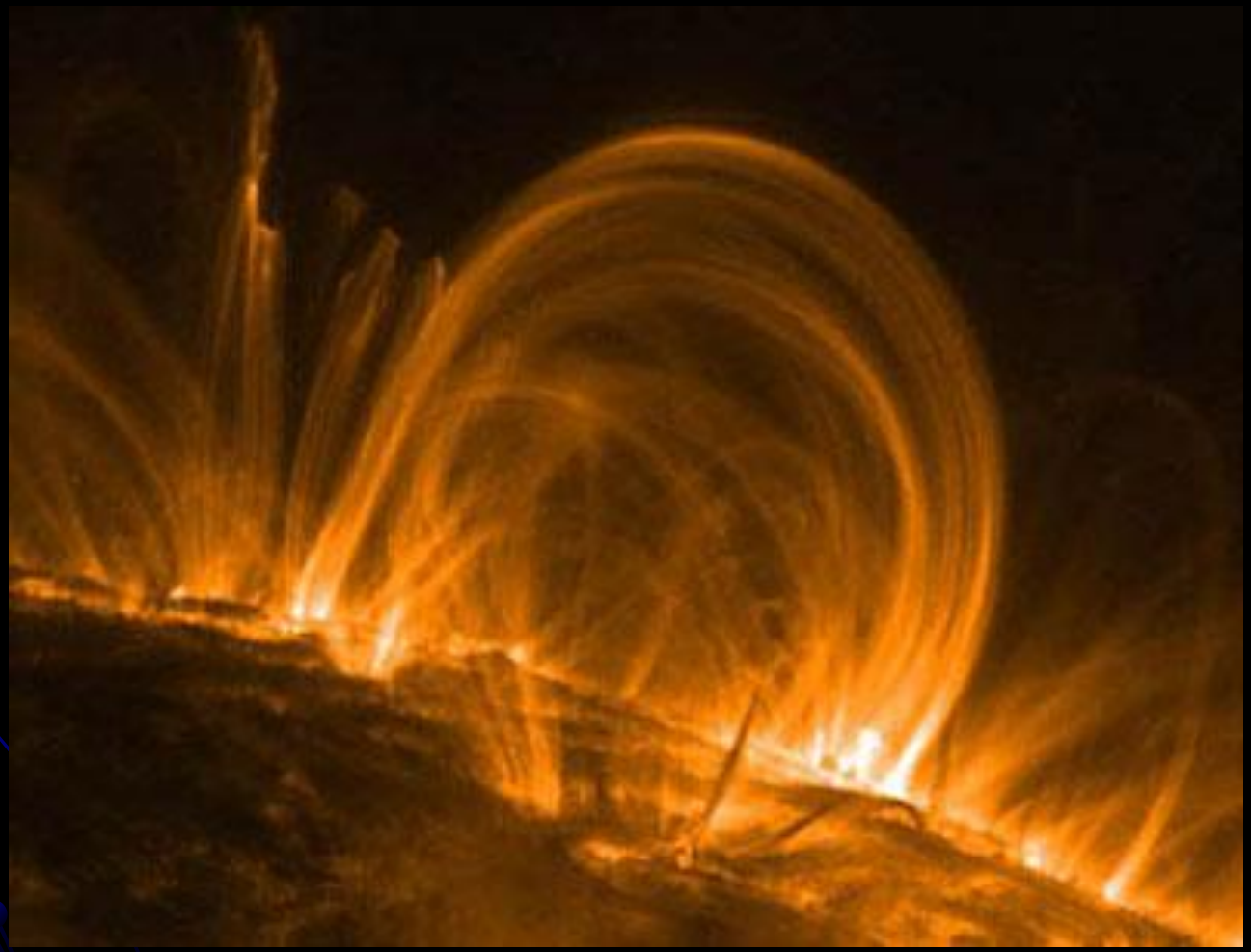
КОРОНАЛЬНЫЕ ПЕТЛИ

В вершине

выделяется

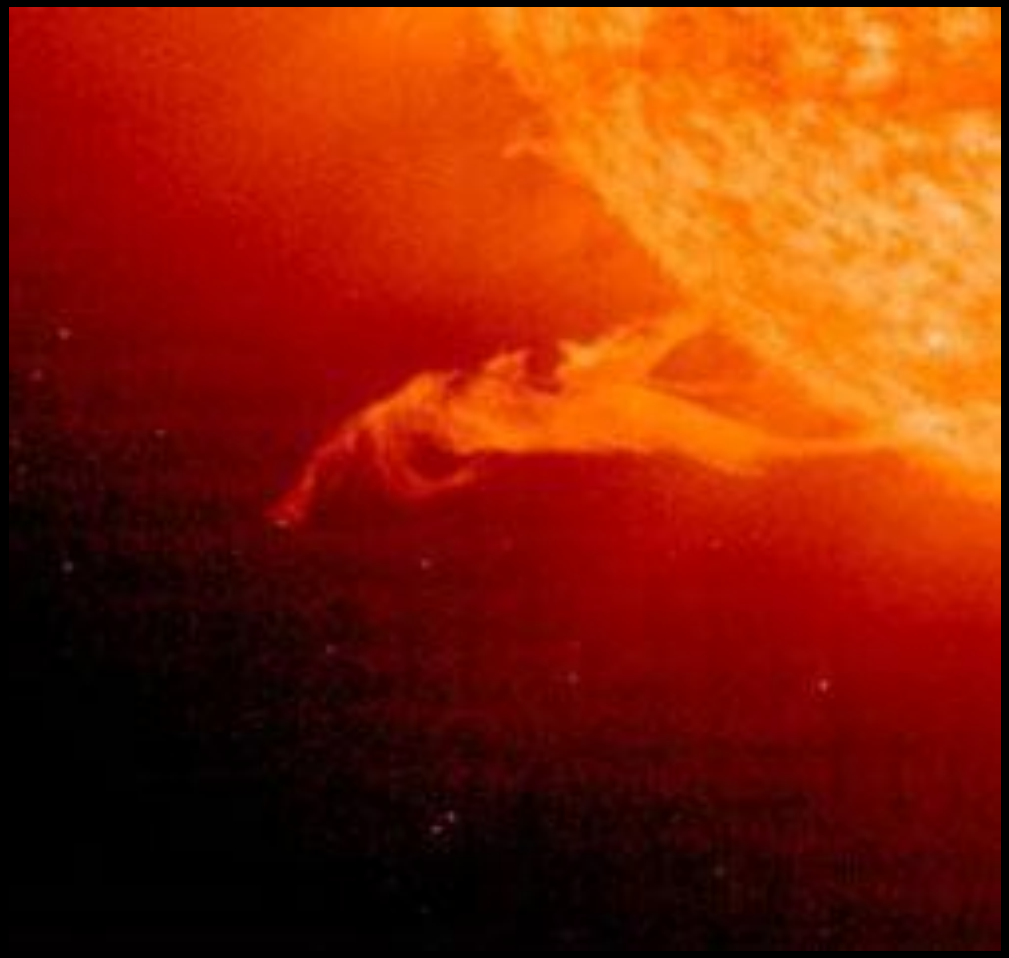
энергия

вспышки



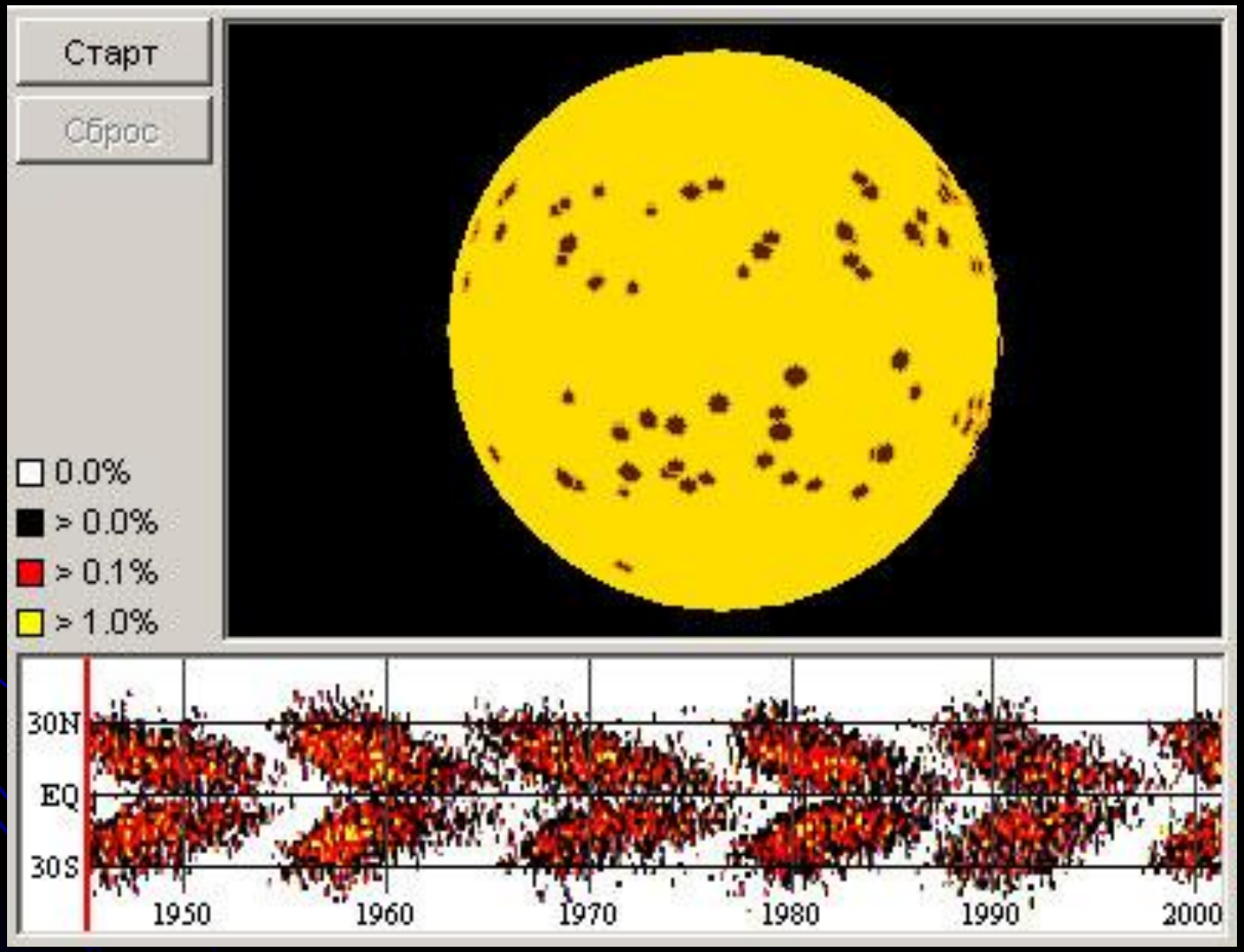
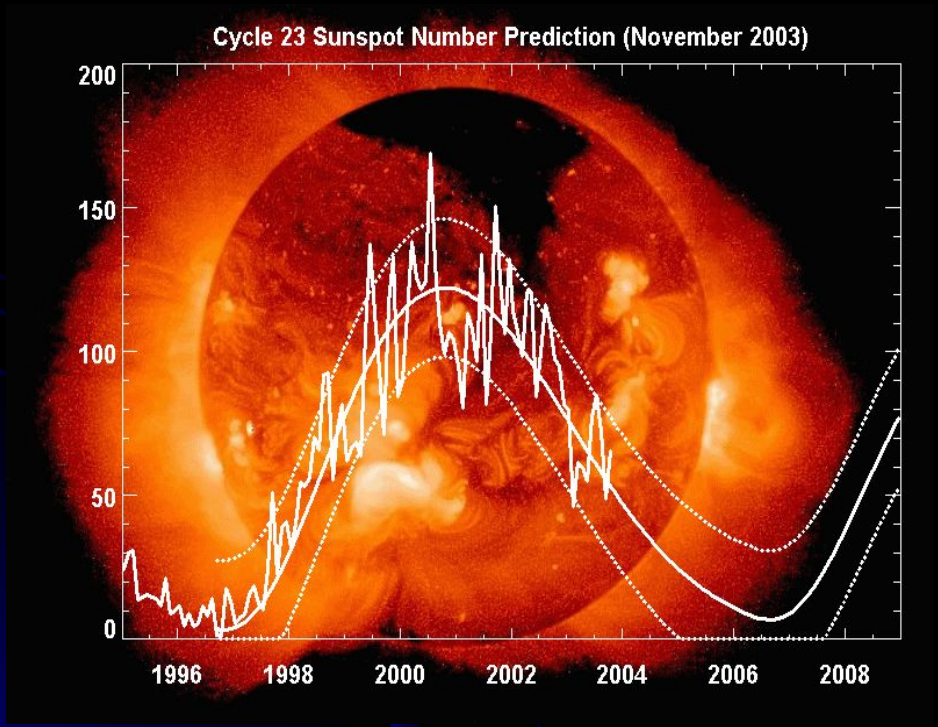
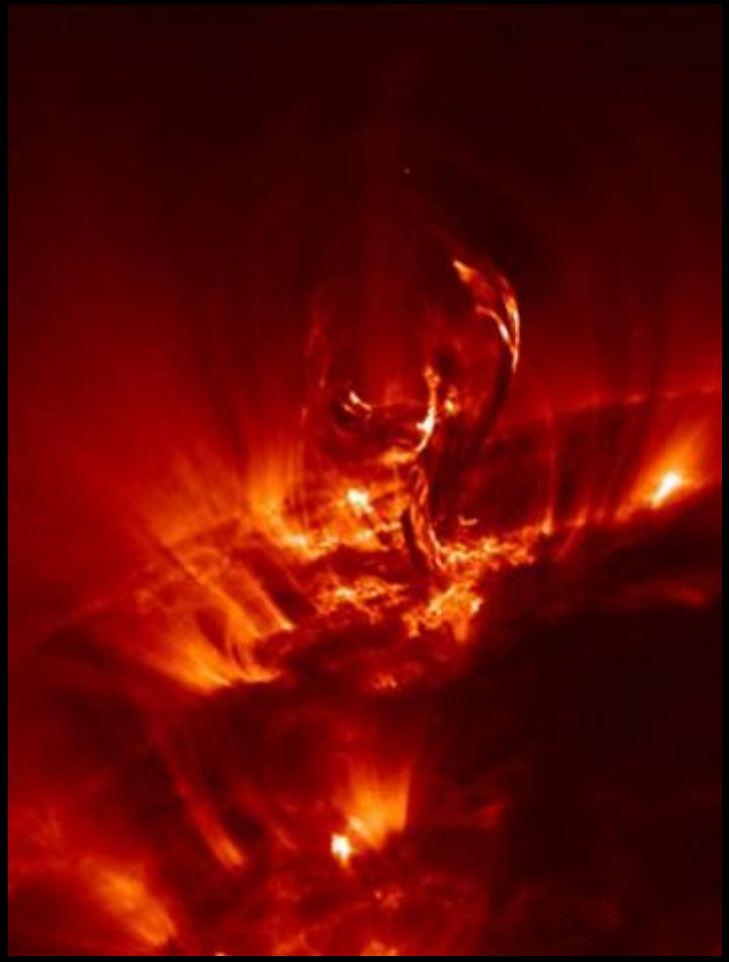
ПРОТУБЕРАНЕЦ

Плазменное образование в магнитном поле солнечной атмосферы



Солнечная активность

модель



Солнечные данные сейчас доступны каждому!