

# *Солнечные космические обсерватории*

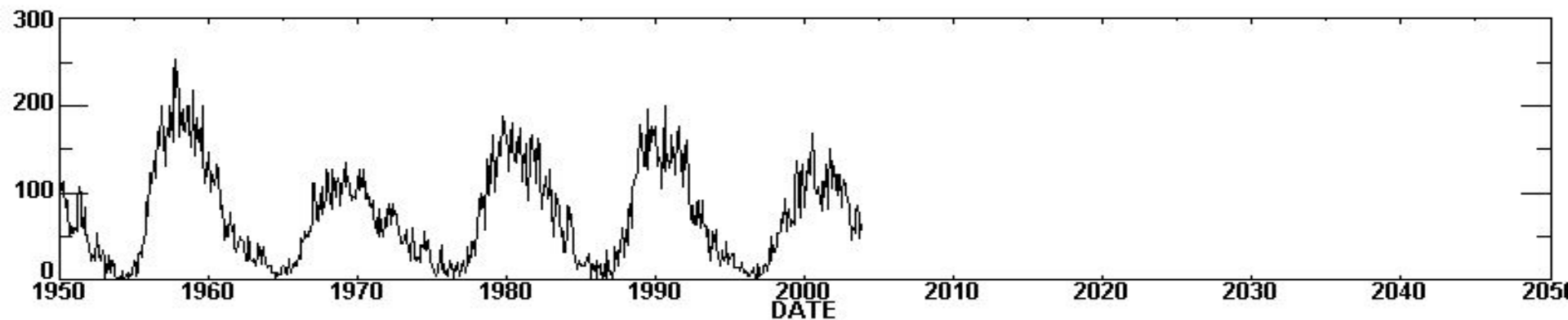
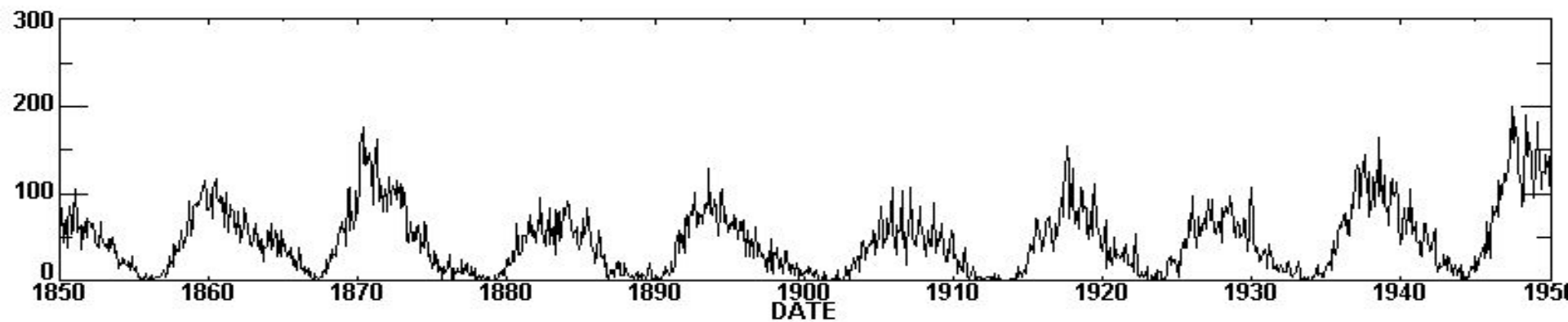


© Гомулина Н.Н., 2006 год



# *Цикличность солнечной активности.*

MONTHLY AVERAGE SUNSPOT NUMBER



# Современная техника солнечных наблюдений

- *Наблюдения на космических обсерваториях*
- *Наблюдения во всех диапазонах электро-магнитного излучения:*

*Коронас-Ф (жесткий и мягкий рентген, ультрафиолет).*

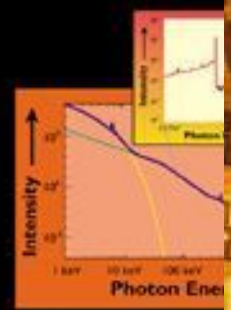
*Yohkoh (жесткий и мягкий рентген)*

*Trace (ультрафиолет)*

*Hessi (жесткий рентген, гамма излучение)*

*SOHO – (оптика, ультрафиолет, инфракрасн*

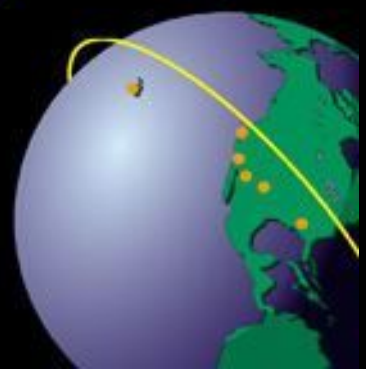
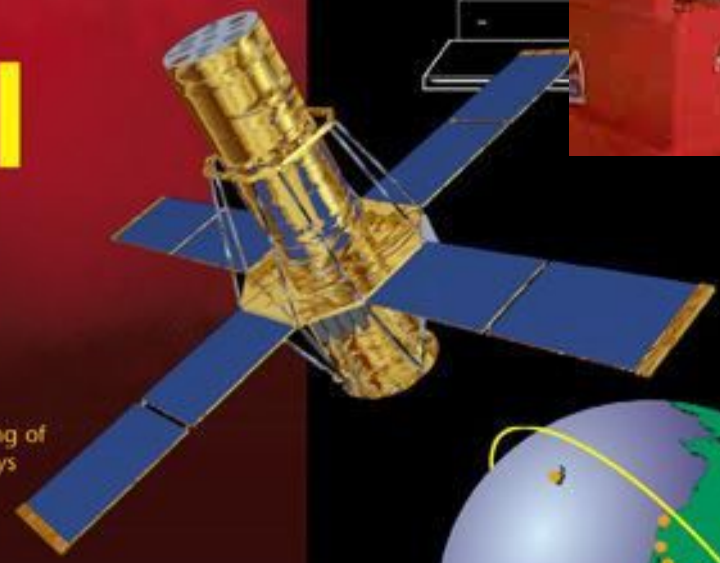




# HESSI

THE HIGH ENERGY SOLAR  
SPECTROSCOPIC IMAGER

High-Resolution Spectroscopic Imaging of  
Solar Flares in X Rays and Gamma Rays





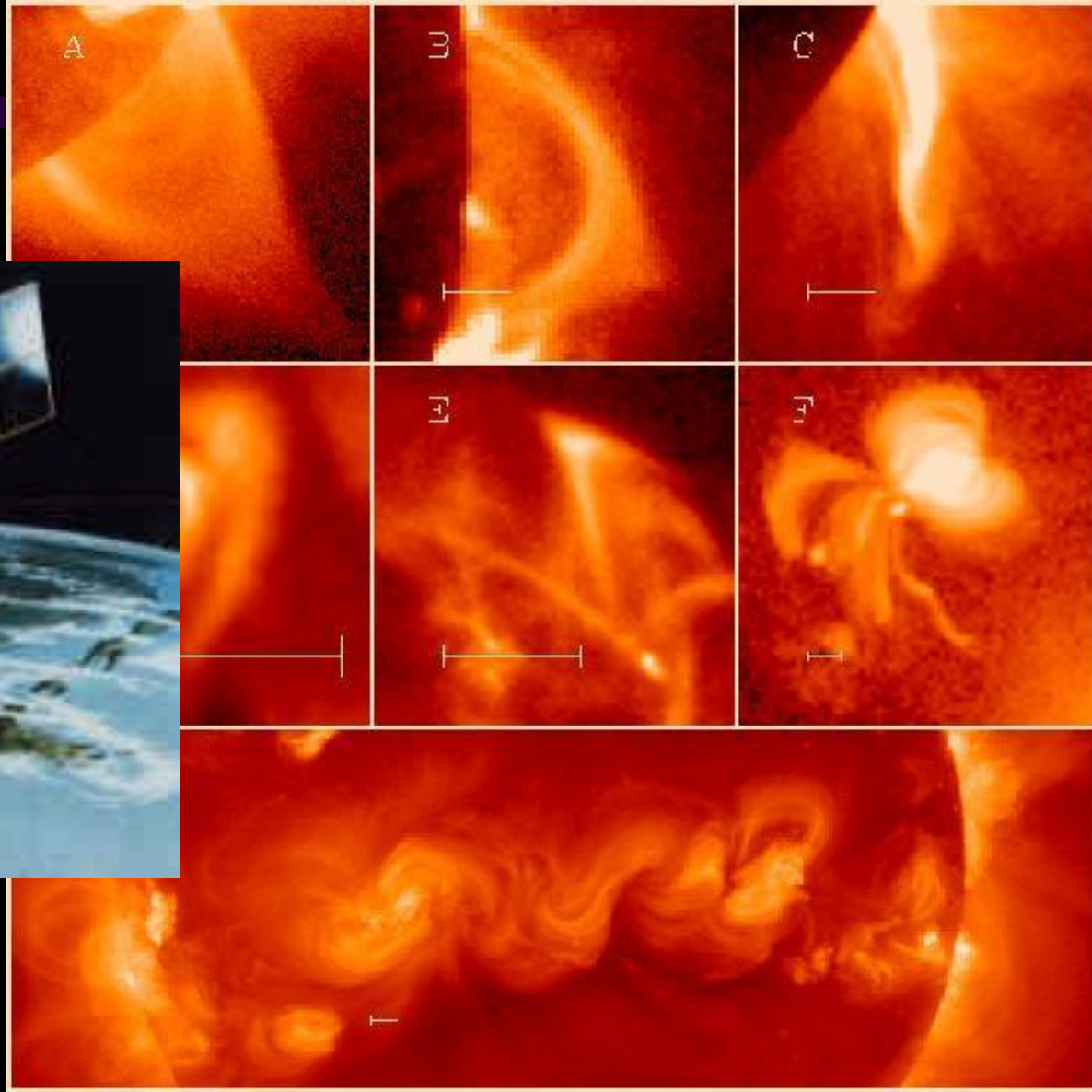
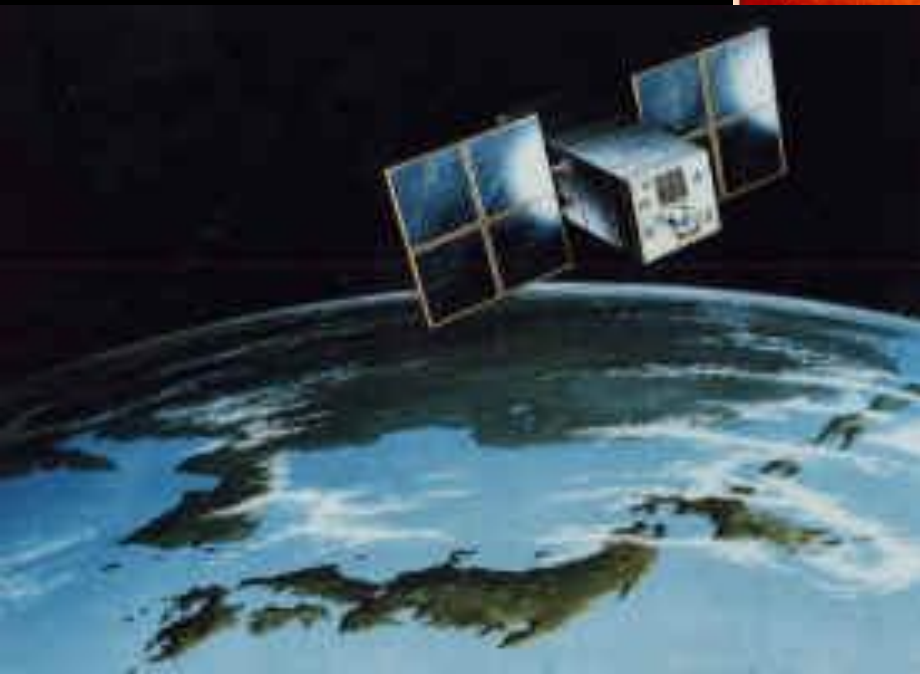
# *Коронас Ф*







# *Уолкоп, жесткий и мягкий рентген*





Hot Shot: Stormy Region's Journey on the Far Side

Top 10 Images voting results

Weekly Pick: And the winner is... (25-Nov)

# SOHO

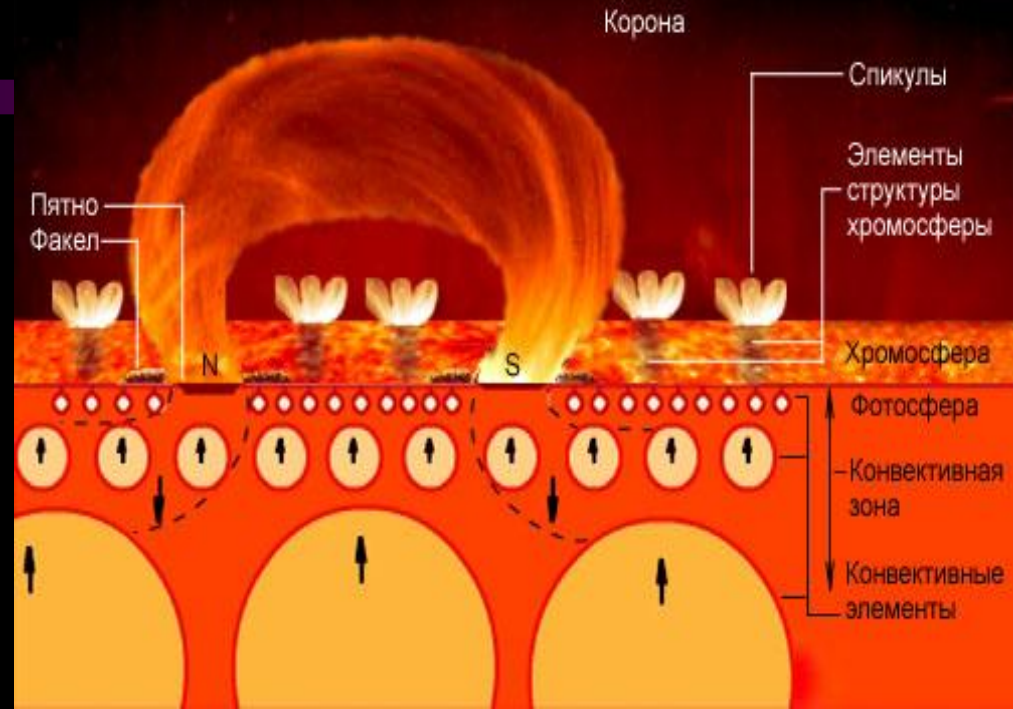
## EXPLORING THE SUN



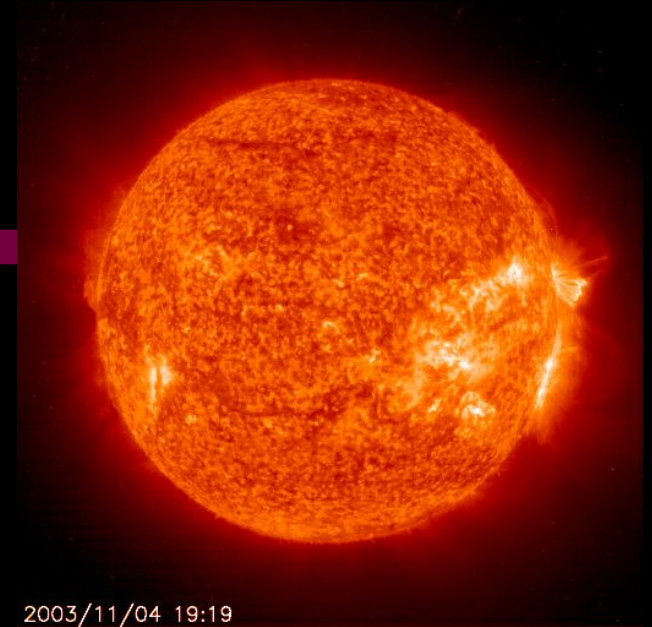
2003/10/27 14:24

# Солнечные космические обсерватории позволяют решать современные задачи строения Солнца

- *Что является источником энергии выбросов корональной массы (СМЕ)?*
- *Каков механизм энерговыделения и ускорения электронов и ионов?*
- *В чем причина изменения циклов Солнца?*



# *Солнечные данные сейчас доступны каждому!*

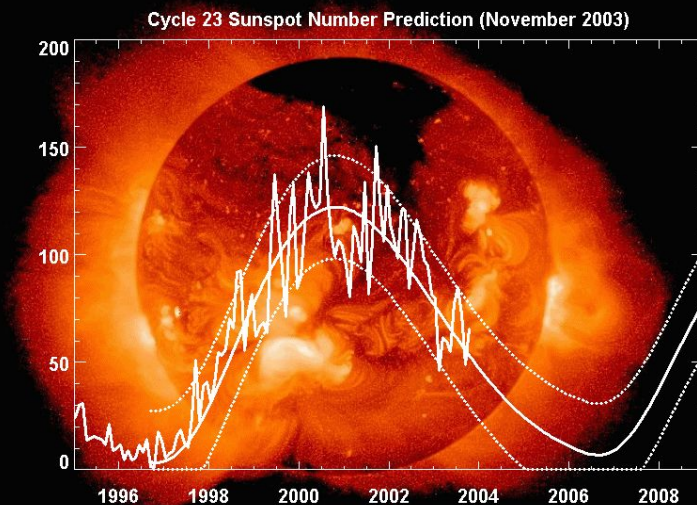
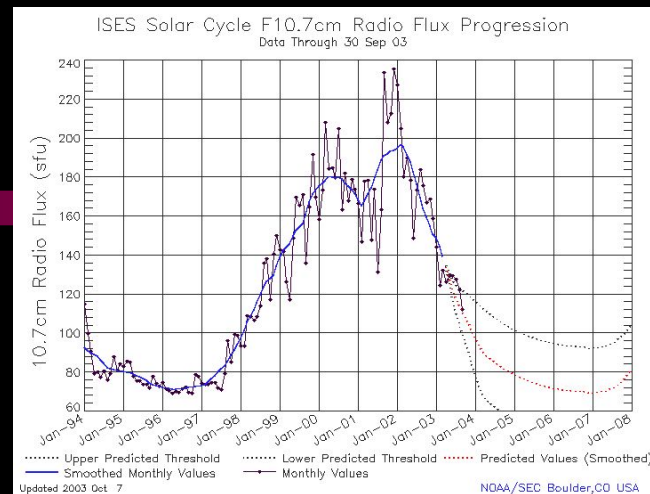


*Все данные, получаемые с космических обсерваторий, поступают к пользователю немедленно и **совершенно бесплатно** в силу новой научной политики ведущих мировых обсерваторий.*



# Школьники могут выполнять проектные работы по накоплению базы данных и анализу изменений:

- пятен,
- корональных арок,
- вспышек,
- протуберанцев,
- выбросов корональной массы,
- потоков электронов и протонов СКЛ



# Полезные ссылки:

*Солнечная погода. Обсерватория SOHO*

<http://sohowww.nascom.nasa.gov/data/realtime-images.html>

*Солнечное обозрение* <http://www.chat.ru/~aryback/>

*Goddard Space Flight Center Education Program*

<http://education.gsfc.nasa.gov/>

*Астронет* <http://www.astronet.ru>

[На главную](#)

