

# ПРОЯВИ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ, ЇЇ ВПЛИВ НА БІОСФЕРУ ЗЕМЛІ

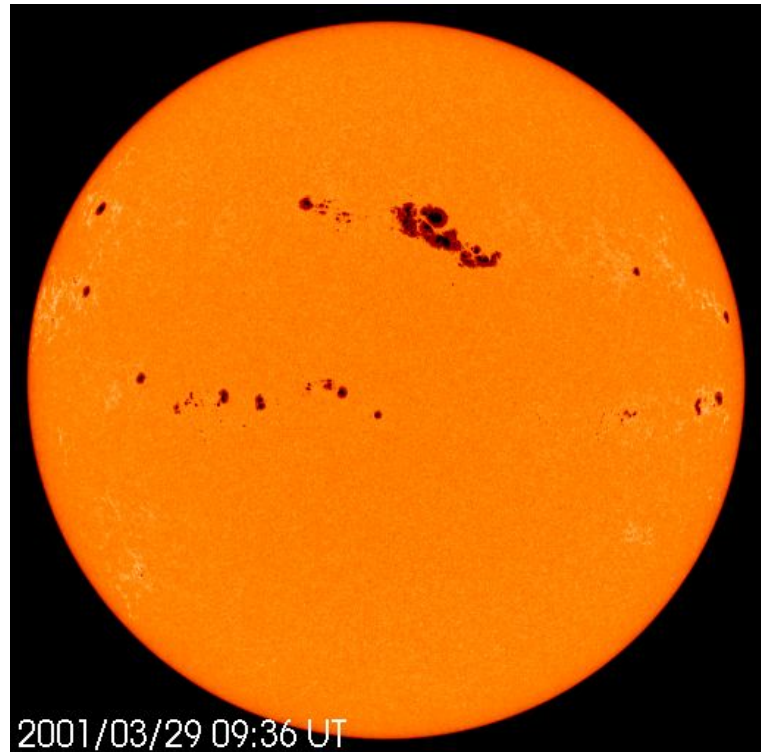
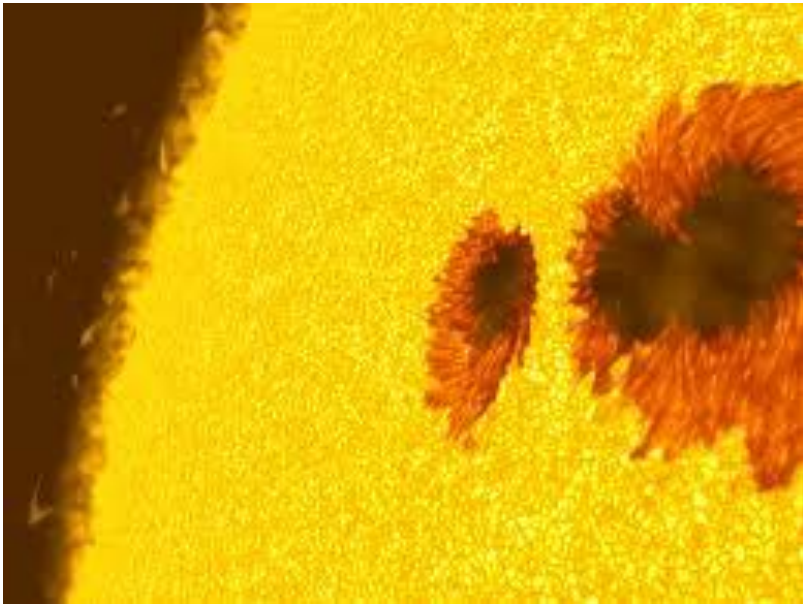
Підготувала: Лук'янова Олександра

# СОНЯЧНА АКТИВНІСТЬ

термін, що характеризує поточну сонячну радіацію, її спектральний розподіл, супутні електромагнітні явища та зміни в часі характеристик Сонця. Сонячна активність визначається сукупністю фізичних змін, які відбуваються на Сонці

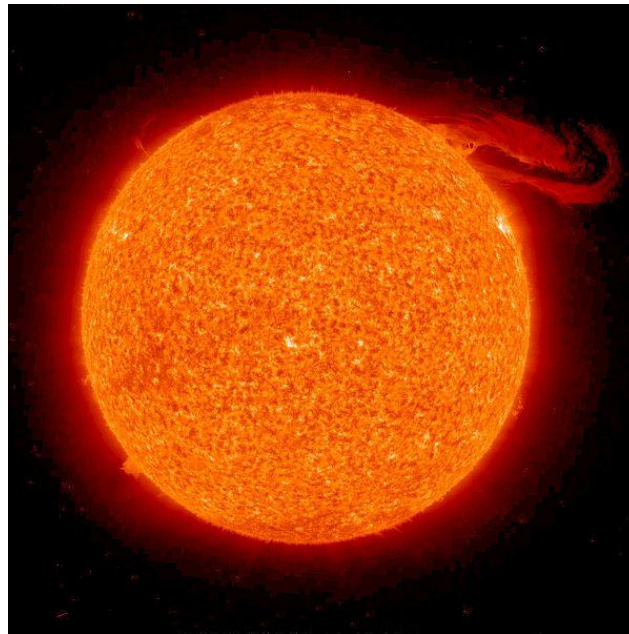
# ЗОВНІШНІ ПРОЯВИ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ:

- ◎ Сонячні плями - темні утворення на поверхні Сонця, що є осередками сильного магнітного поля. (ділянки із зниженою яскравістю)



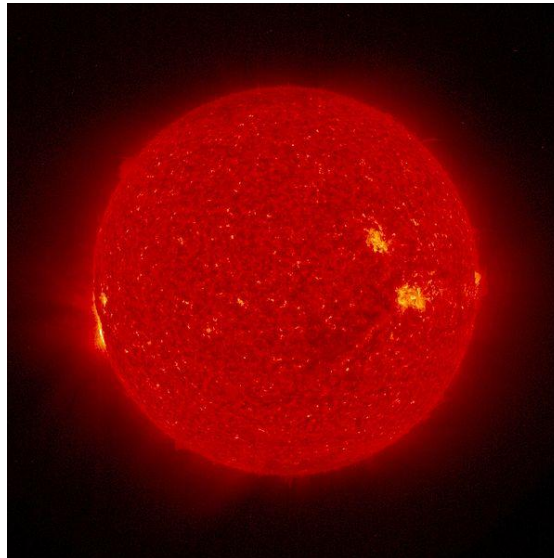
# ЗОВНІШНІ ПРОЯВИ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ

- Протуберанці – світлі утворення з розжарених газів, що спостерігаються у вигляді яскравих виступів різноманітної форми на краях сонячного диска.



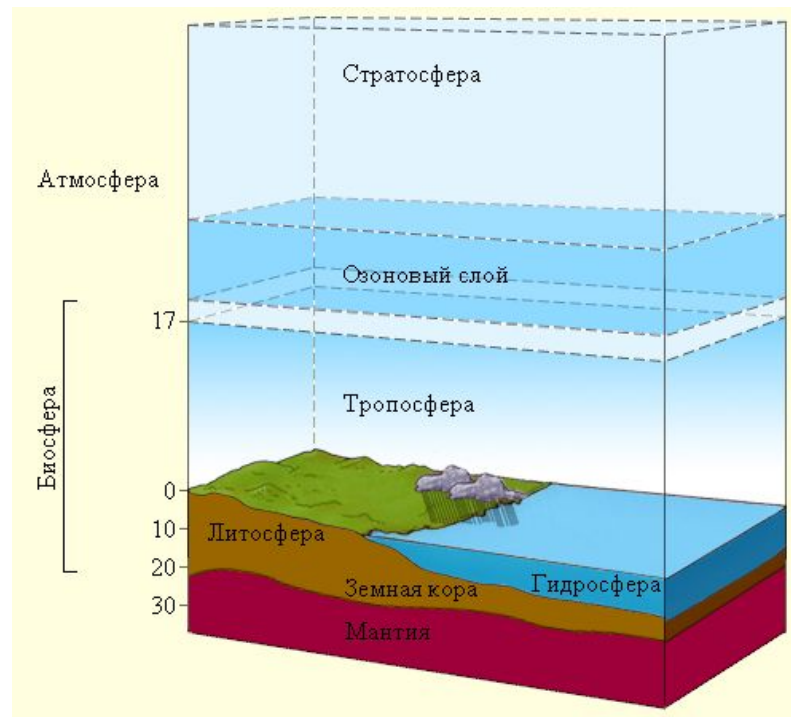
# ЗОВНІШНІ ПРОЯВИ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ

- ◎ факелами називають яскраві поля утворені навколо сонячної плями. Тобто ділянки з підвищеною яскравістю
- ◎ флокули - волокнисті утворення в хромосфері сонця, що мають велику яскравість та щільність.



# БІОСФЕРА І СОНЯЧНА АКТИВНІСТЬ

- Біосфера - сфера поширення життя Землі. Включає нижню частину атмосфери, гідросферу і літосферу, населені живими організмами.





# СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО

- ◎ Сонячна енергія - невичерпний генератор, притому безпечний.



Сонячні батареї

# ВПЛИВ НА КЛІМАТ

Зміна рівня сонячної активності призводить до зміни величин основних метеорологічних елементів: температури, тиску, числа гроз, осадів та що з ними гідрологічних і дендрологічних характеристик: рівня ставків і річок, ґрунтових вод, солоності і зледеніння океану, числа кілець в деревах, мулових відкладень тощо.



# ВПЛИВ НА ЖИВУ ПРИРОДУ

- Зі зміною сонячної активності вченими зазначалося зміна чисельності комах і багатьох тварин. Через вивчення властивостей крові: числа лейкоцитів, швидкості згортання крові й ін., було доведено зв'язку серцево-судинних захворювань людини із сонячною активністю.

- ⦿ У результаті сонячного спалаху відбувається раптове звільнення енергії, накопиченої в обмежений обсяг сонячної атмосфери. Встановлено, що з спалахи виділяються радіохвилі і потоки частинок. Електромагнітне випромінювання сягає Землі за 8 хвилин,