СПб ГБПОУ «Фельдшерский колледж»

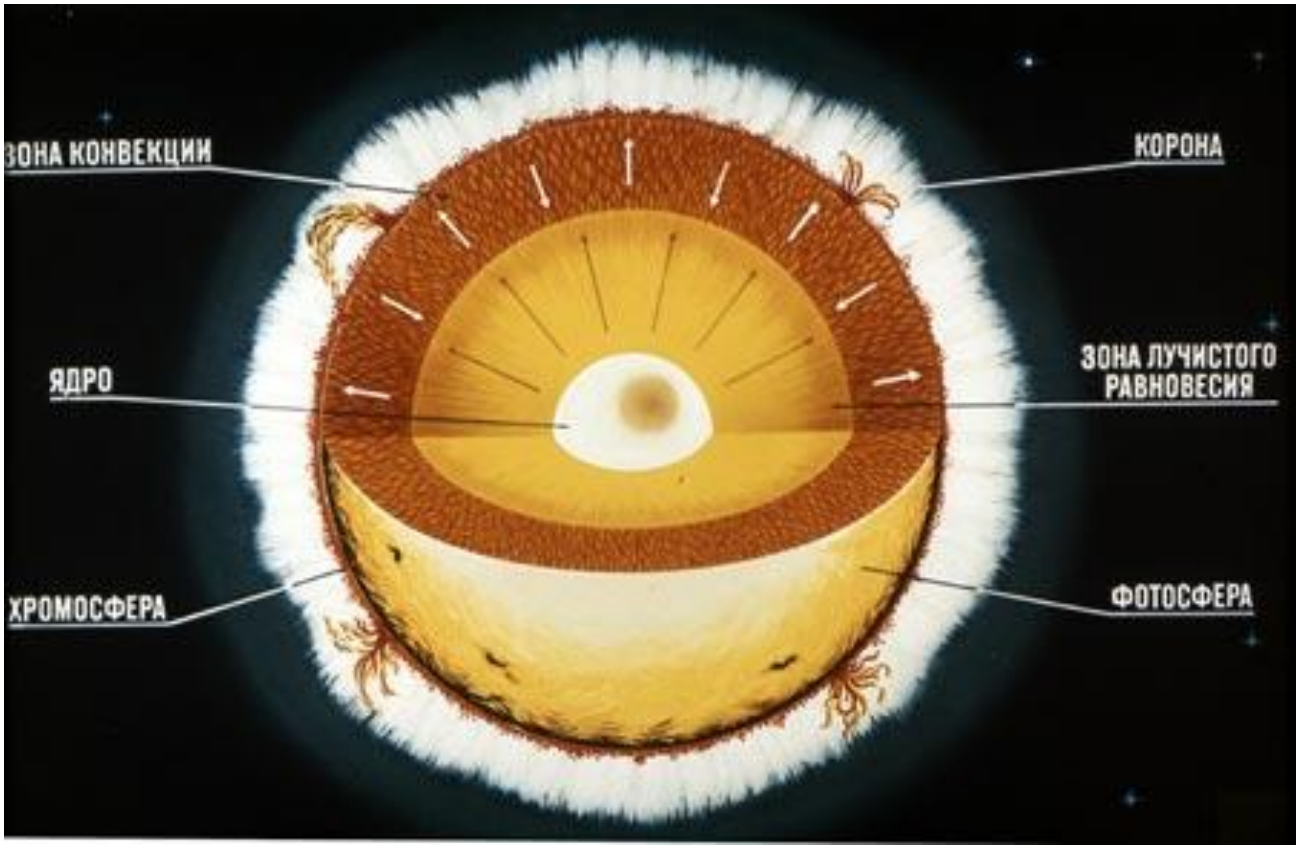
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЦА

Преподаватель:
Лобанов Б.В.

2020 г.

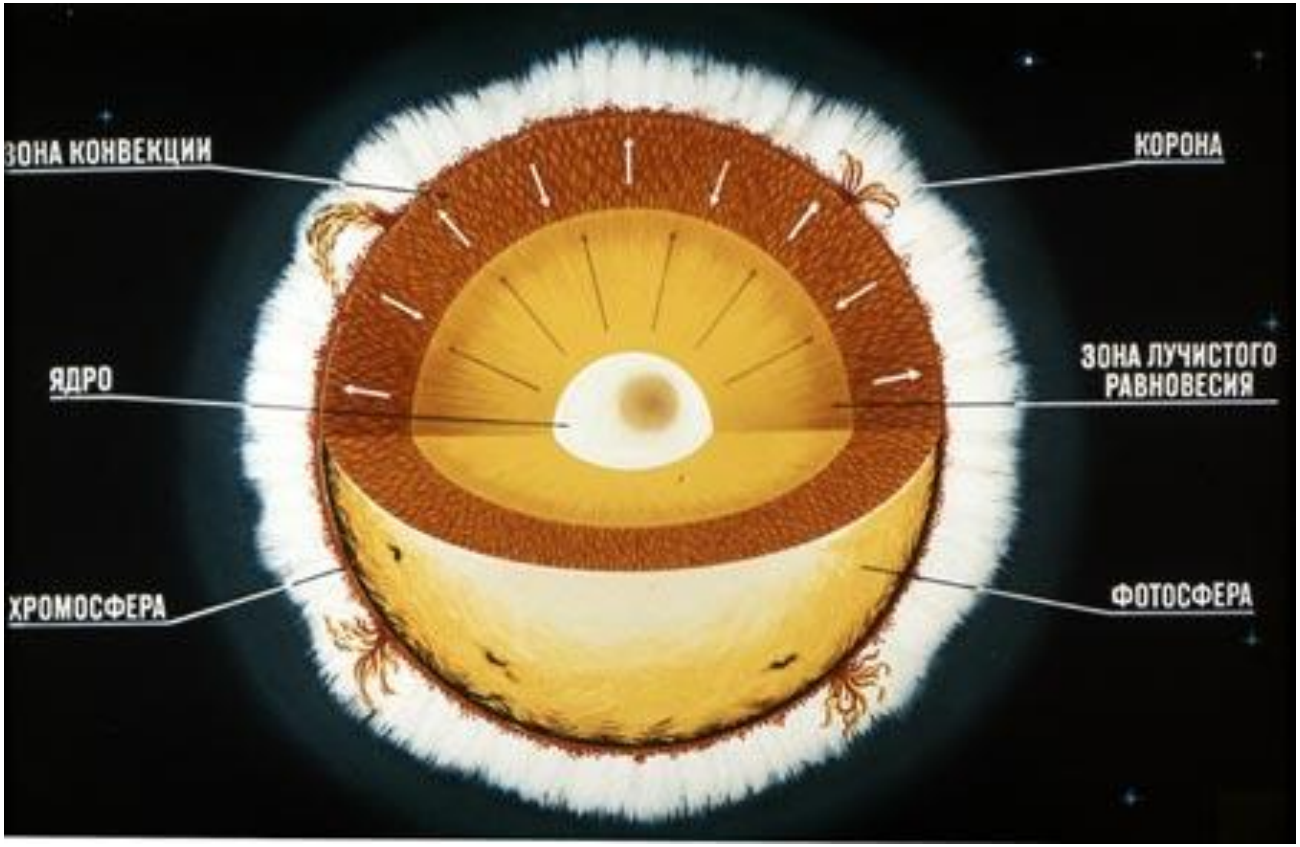
Внутреннее строение Солнца

- Зона термоядерных реакций (ядро) 0-0,3 R
- Зона переноса лучистой энергии 0,3 – 0,7 R
- Конвективная зона 0,7-1 R
- Атмосфера



Строение атмосферы Солнца

- Фотосфера
- Хромосфера
- Солнечная корона



Строение атмосферы Солнца

	Условие наблюдения	**Внешний вид**	**Физические характеристики**	**Наблюдаемые образования**
Фотосфера	Видимая сфера	Сфера света	Высота 200-300 км Температура 4000-8000 К	Пятна Факелы
Хромосфера	Полное солнечное затмение	Розовая каёмка	Высота 10-14 тыс. км Температура 5000-50 000К	Вспышки (быстрое увеличение яркости участка)
Солнечная корона	Полное солнечное затмение	Лучистое жемчужное сияние	Температура 2 000 000К	Протуберанцы Солнечный ветер

Строение атмосферы Солнца

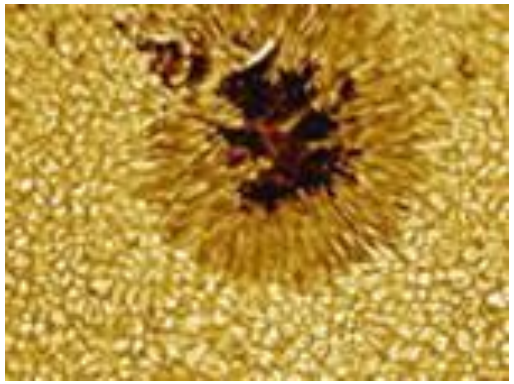
- Фотосфера

- Хромосфера

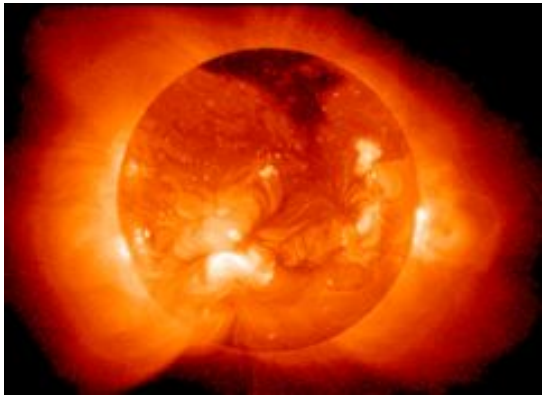
- Солнечная корона

Активные образования

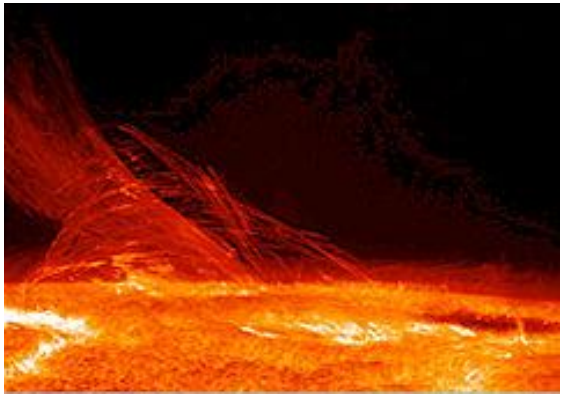
- Пятна и факелы



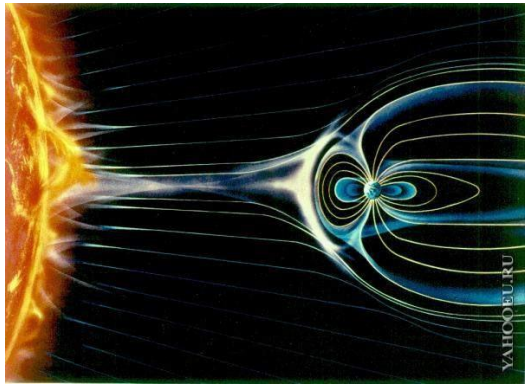
- Вспышки



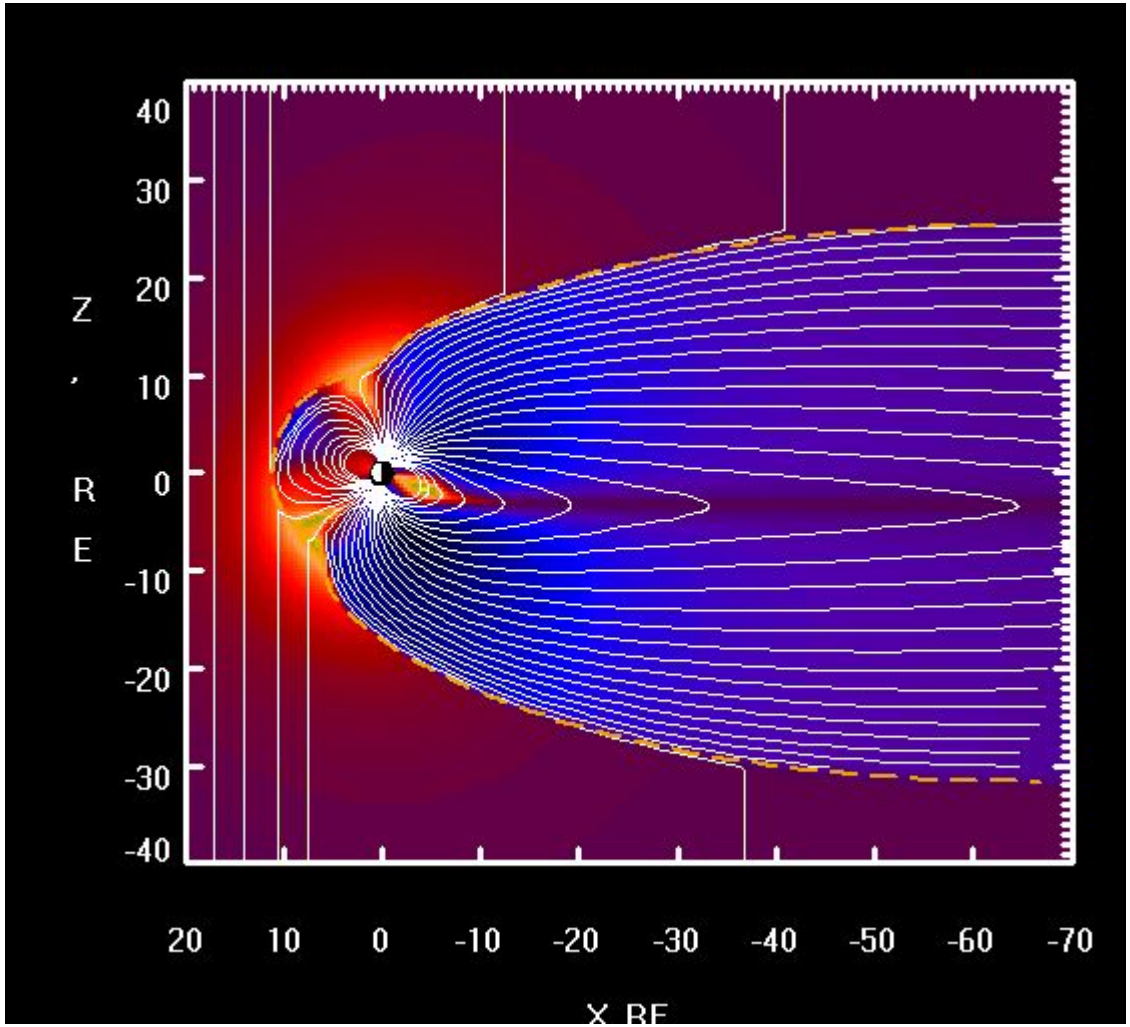
- Протуберанцы

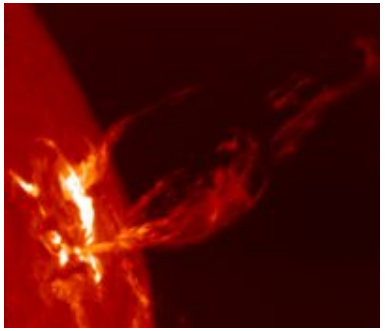
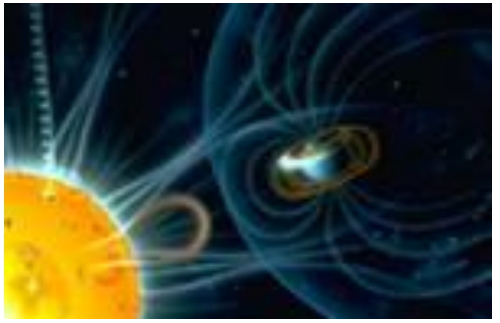


- Солнечный ветер



Искажение магнитного поля Земли под действием солнечного ветра



Солнечная активность

- Солнце обладает сильным магнитным полем, напряжённость которого меняется со временем и которое меняет направление приблизительно каждые 11 лет, во время солнечного максимума.
- Во время солнечной активности наблюдается увеличение солнечных пятен, вспышек, протуберанцев, солнечного ветра.
- На Земле усиливаются полярные сияния в высоких и средних широтах и геомагнитные бури, которые негативно сказываются на работе средств связи, средств передачи электроэнергии, а также негативно воздействует на живые организмы (вызывают головную боль и плохое самочувствие у людей, чувствительных к магнитным бурям).