

# Вращение Солнца

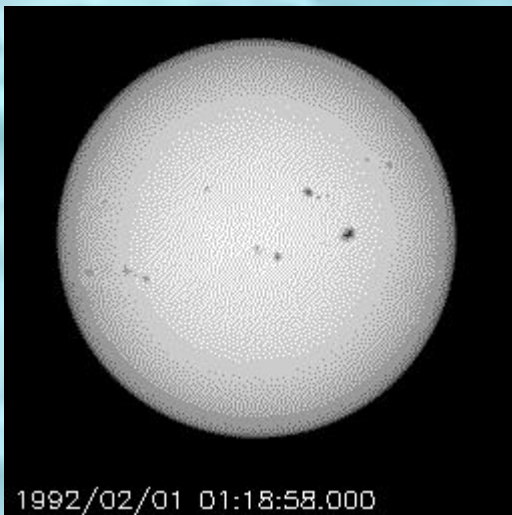


**Нельзя смотреть на Солнце без защиты глаз темным**

**светофильтром** (закопченное стекло, засвеченная пленка, стекло электросварочной масти).

**В обсерваториях наблюдения ведут с помощью специальных солнечных телескопов.**

Большой Солнечный Вакуумный Телескоп (БСВТ) - самый большой телескоп на Евро-Азиатском континенте и основной инструмент Байкальской астрофизической обсерватории. В эксплуатации с 1980г, высота 25м, диаметр зеркала 1м, диаметр изображения Солнца – 38см, угловое разрешение 0,2".



**Вращение.** Если сравнивать несколько последовательных фотографий Солнца (или наблюдений) то по пятнам можно определить что Солнце вращается. Направление вращения вокруг своей оси - в направлении движения планет. Открыл в декабре 1610г **Г. Галилей** в ходе первых телескопических наблюдений.

Точный период установил астроном **Р.К. Кэррингтон** (1863г, Англия) → экватор 24,96 сут, на широте  $35^\circ$  - 26,83 сут, вблизи полюсов  $\approx 30$  сут, т.е. Солнце не твердое тело. Линейная скорость на экваторе  $\approx 2$  км /с.