



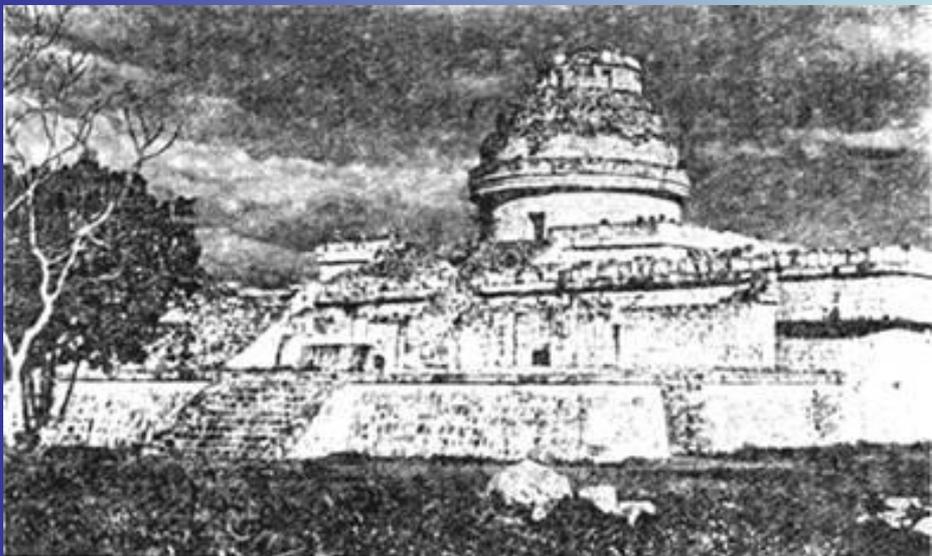
# Обсерватории мира

(от древних до современных)

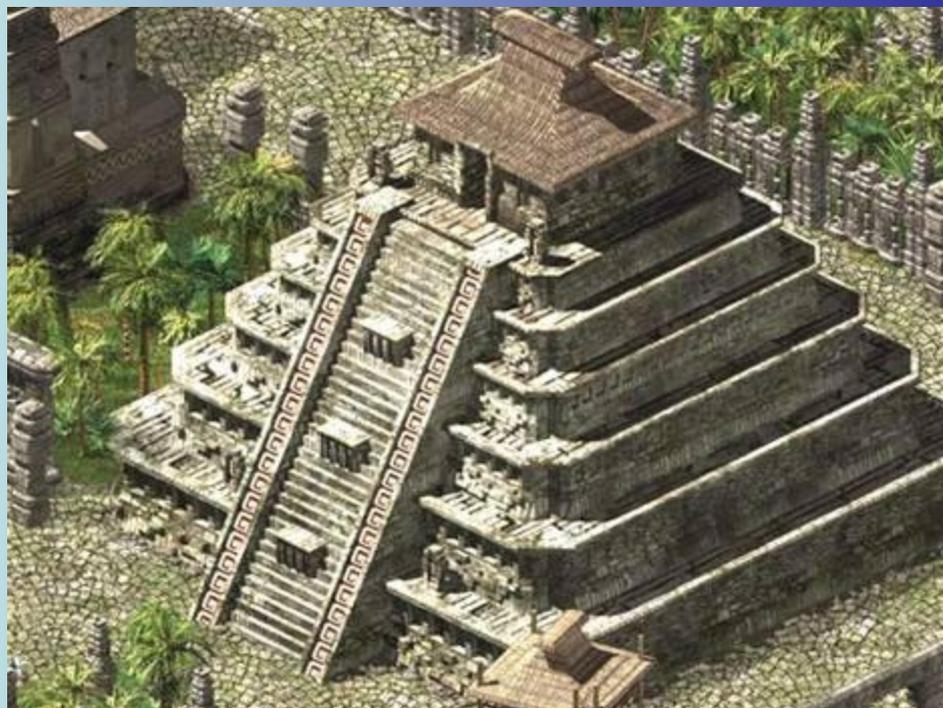
Автор: Шолыхов А.Е

**Обсерватория** – специализированное научное учреждение, предназначенное для наблюдения земных и астрономических явлений.

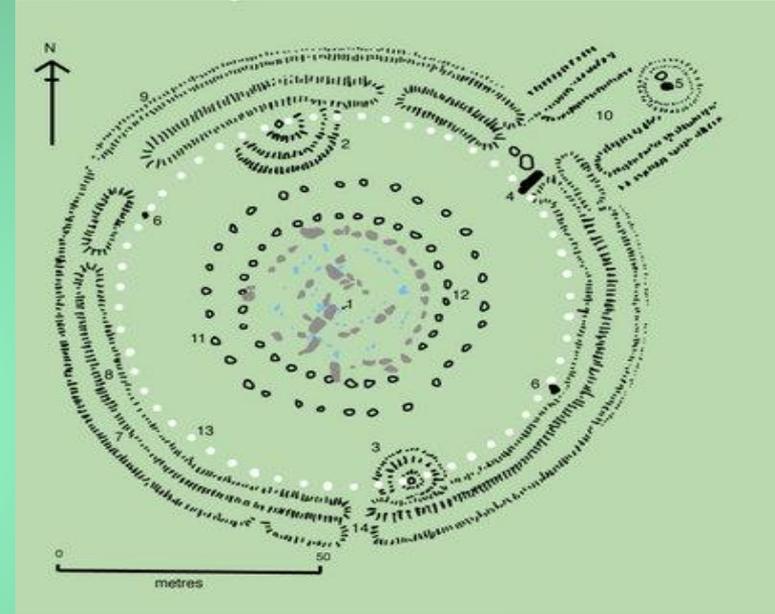
- Современные астрономические обсерватории содержат один или несколько **телескопов**, находящихся в строениях с вращающимся либо убирающимся куполом



**Обсерватории древних майя**



**СТОУНХЕНДЖ – каменное мегалитическое сооружение на Солсберийской равнине в 130 км к юго-западу от Лондона.**



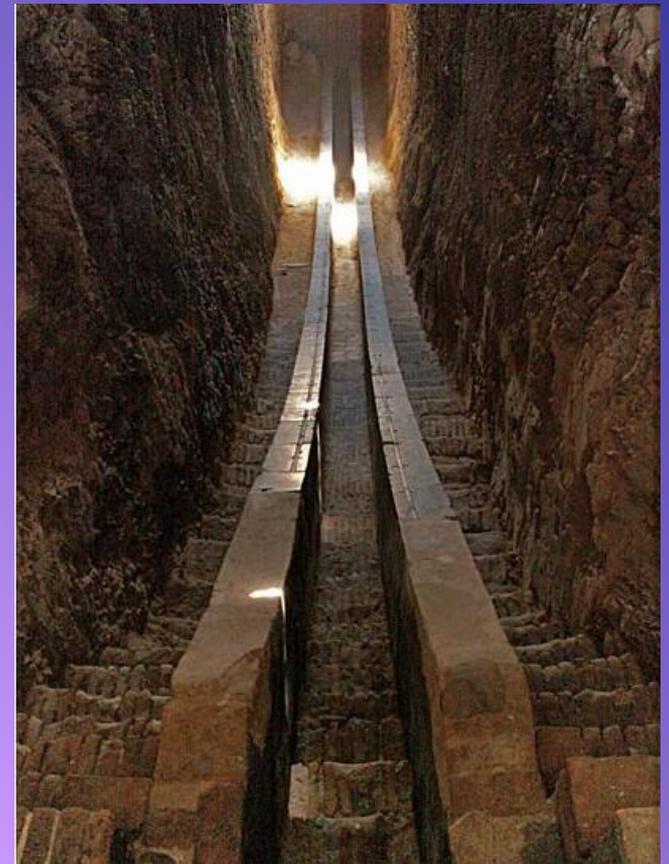
30 камней (по 25 тонн) образуют круг диаметром 30 м. Внутри круга – пять трилитов по 50 тонн каждый.

Постройка III-II тыс. до н.э.

Как считают некоторые учёные – это грандиозная обсерватория каменного века.



Стоунхендж в летнее солнцестояние. 1700 г.



Обсерватория Улугбека - была построена около 1430 г. вблизи Самарканда. Это одна из крупнейших обсерваторий средних веков: круглое здание диаметром 46 м вмещало грандиозный мраморный квадрант (или секстант) радиусом 40,2 м, установленный в плоскости меридиана.

Определялись астрономические постоянные, координаты Солнца, Луны и планет, были составлены «Новые астрономические таблицы» («Зидж-и-джедид-и-Гурагони») – для 1018 звёзд.

# Обсерватория УРАНИБОРГ (Небесный замок) датского астронома Тихо Браге.

*Большой стенной квадрант и другие инструменты этой обсерватории позволили ему в конце 16 в. проделать беспрецедентно точные наблюдения Солнца, Луны и планет.*



# Обсерватории РОССИИ

/Всего 16/



**Кёнигсбергская (24 м)**



**Астрофизическая обсерватория РАН  
(Северный Кавказ)- 2100 м**

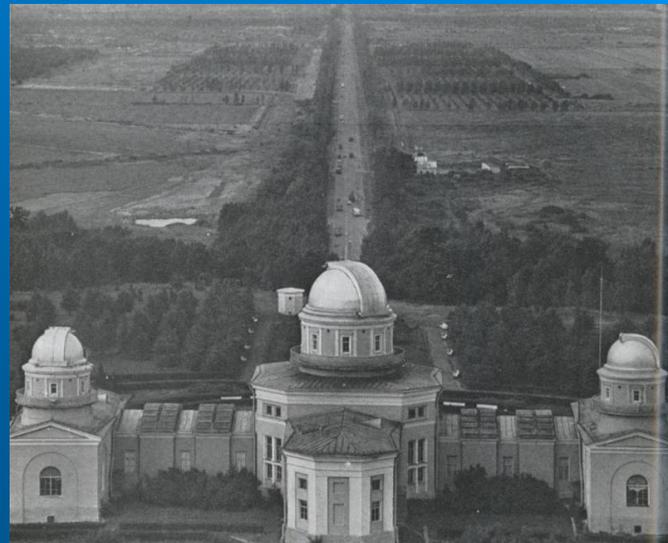


**Усурийская (станция Службы  
Солнца) -2000 м**



**Звенигородская (180 м)**

# Пулковская обсерватория



Пулковский меридиан. Зданиями Пулковской обсерватории завершается южная окраина Ленинграда.



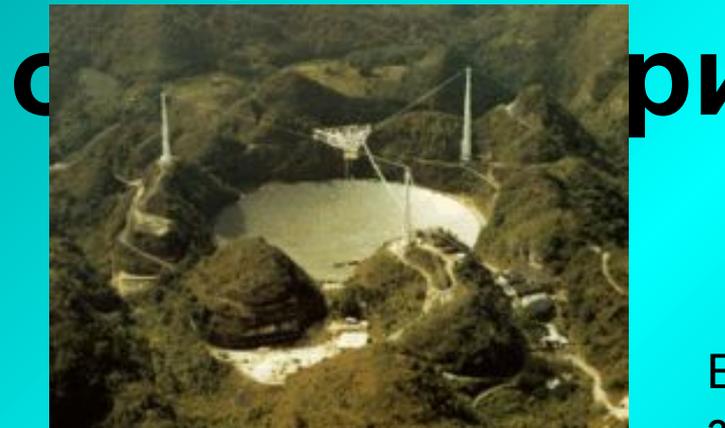
Открыта в 1839 г. Первым директором стал В.Я.Струве. Основные инструменты:

- радиотелескоп;
- солнечный телескоп;
- астрограф;
- 26-дюймовый рефрактор;
- зенит – телескоп.

(75 м над уровнем моря)



# Зарубежные



Обсерватория Аресибо  
(в естественной карстовой  
воронке)



Бюраканская астрофизическая обсерватория  
им В.А.Амбарцумяна



Гринвичская королевская  
обсерватория (1675 г.)



Обсерватория Пурпурная  
Гора (Китай)

**В мире около 130  
обсерваторий**



Крымская обсерватория



Лейденская  
обсерватория

## Спутник - телескоп «Хаббл»

Самый крупный из когда-либо запущенных спутников для научных целей. Его длина 13,1 м, масса 11,5 т. С его помощью проводят наблюдение космоса и планетарных объектов в видимом, инфракрасном, ультрафиолетовом диапазонах. Назван в честь **Эдвина Хаббла**, американского астронома, создавшего в 1929 г. концепцию расширяющейся Вселенной.

Был запущен на околоземную орбиту в **апреле 1990 г.**  
«Хаббл» - это телескоп – рефлектор; диаметр его зеркала - 2,4 м.



Спасибо  
за  
внимание!