



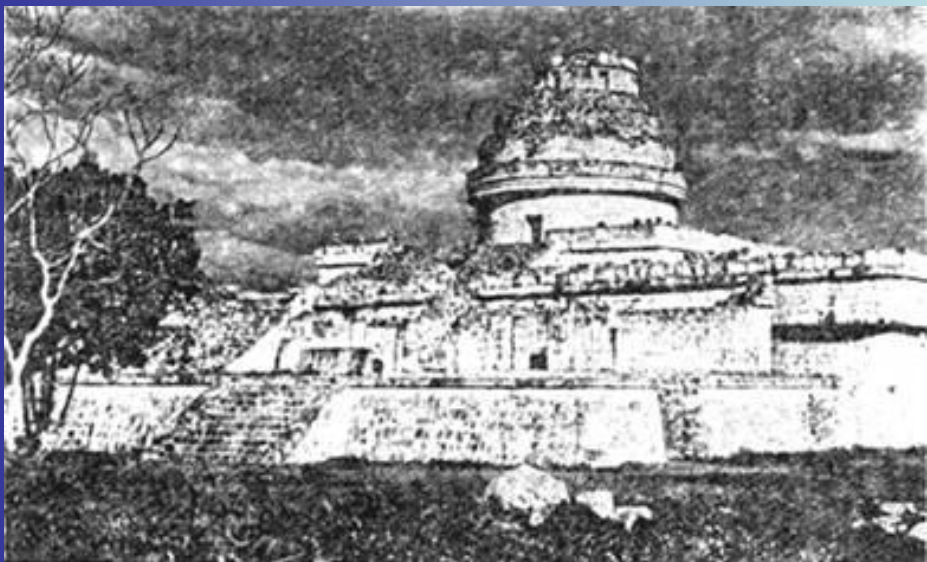
Обсерватории мира

(от древних до современных)

Автор: Малышева Ольга Владимировна,
учитель физики 1 категории
Чингисская СОШ 2010 г.

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

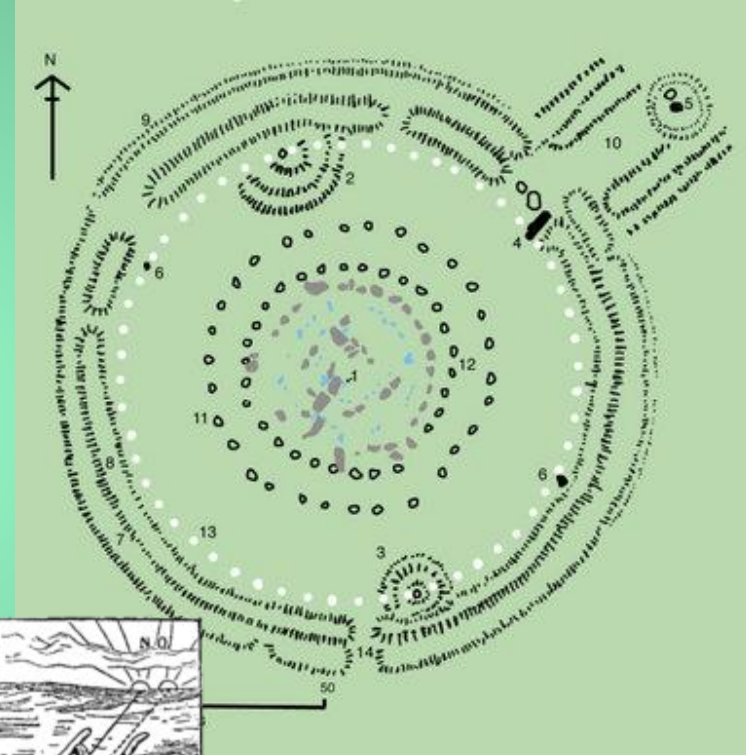
- Современные астрономические обсерватории содержат один или несколько **телескопов**, находящихся в строениях с вращающимся либо убирающимся куполом



Обсерватории древних майя



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

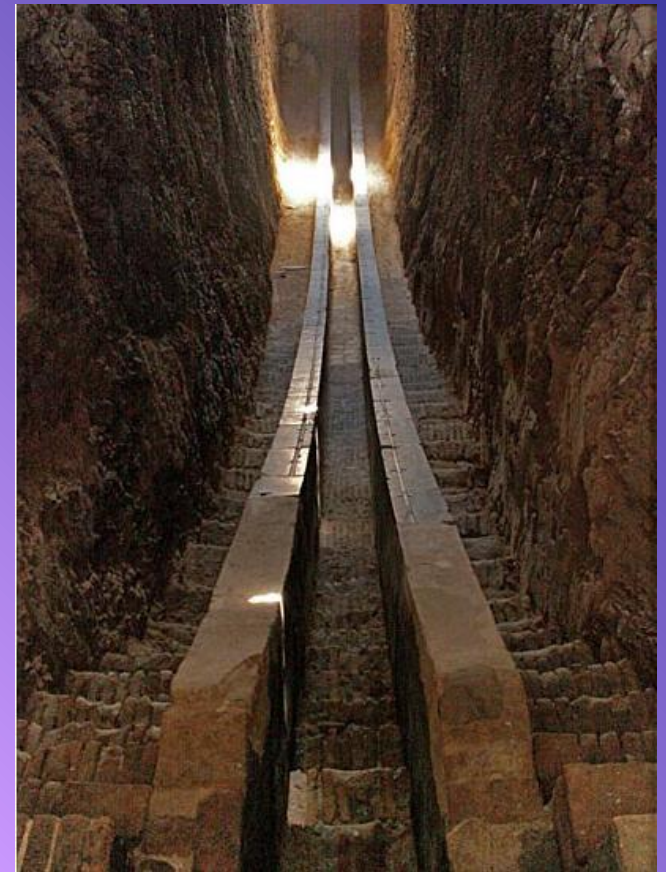


30 камней (по 25 тонн) образуют круг диаметром 30 м. Внутри круга – пять трилитов по 50 тонн каждый.

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/



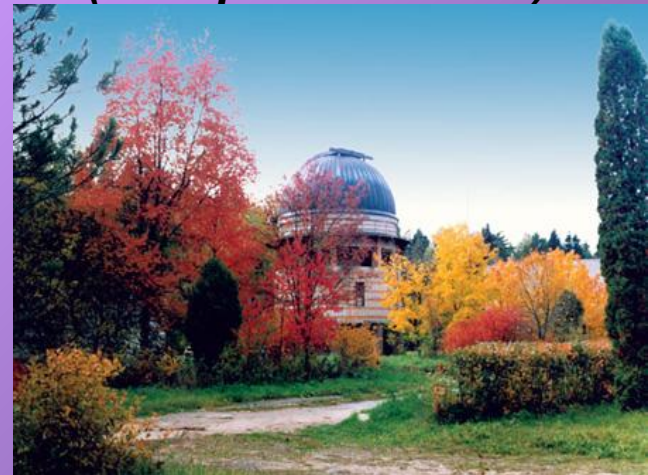
Кёнигсбергская (24 м)



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

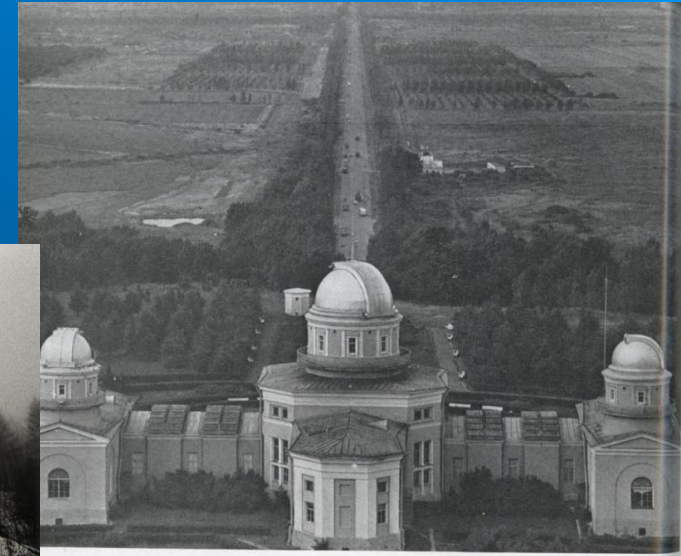
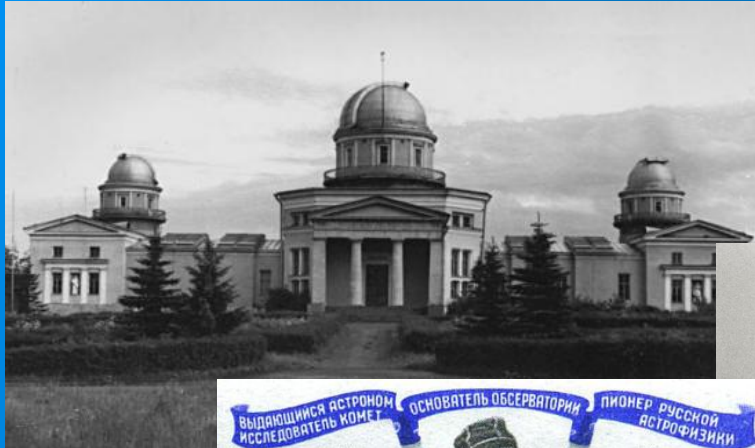


**Усурийская (станция Службы
Солнца) -2000 м**



Звенигородская (180 м)

Пулковская обсерватория



Пулковский меридиан. Зданиями Пулковской обсерватории завершается южная окраина Ленинграда.
<http://oldsp.ru>

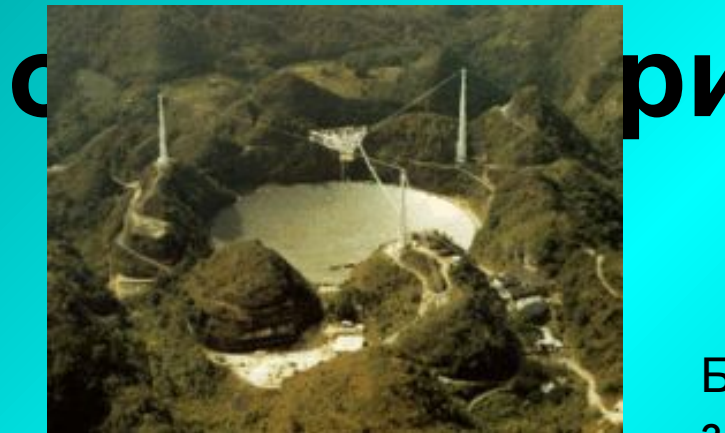


Открыта в 1839 г. Первым директором стал В.Я.Струве. Основные инструменты:

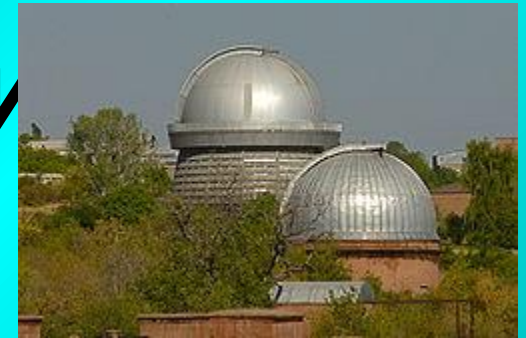
- радиотелескоп;
- солнечный телескоп;
- астрограф;
- 26-дюймовый рефрактор;
- зенит – телескоп.

(75 м над уровнем моря)

Зарубежные



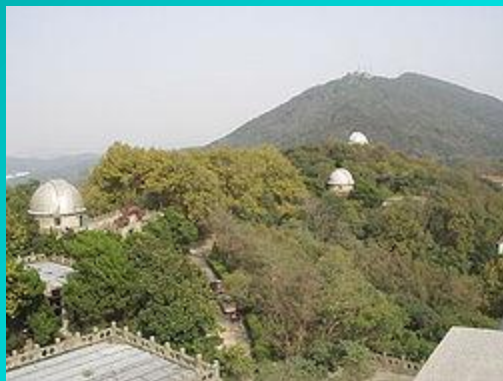
Обсерватория Аресибо
(в естественной карстовой
воронке)



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.



Подумай и ответь:

1. Почему обсерватории обычно строят в горах?
2. Телескоп какой обсерватории находится в естественном углублении (кратере вулкана) ?
3. Для чего предназначен спутник «Хаббл»?
4. Назовите одну из старейших отечественных обсерваторий, находящуюся неподалёку от Санкт-Петербурга.

Спасибо
за
внимание!