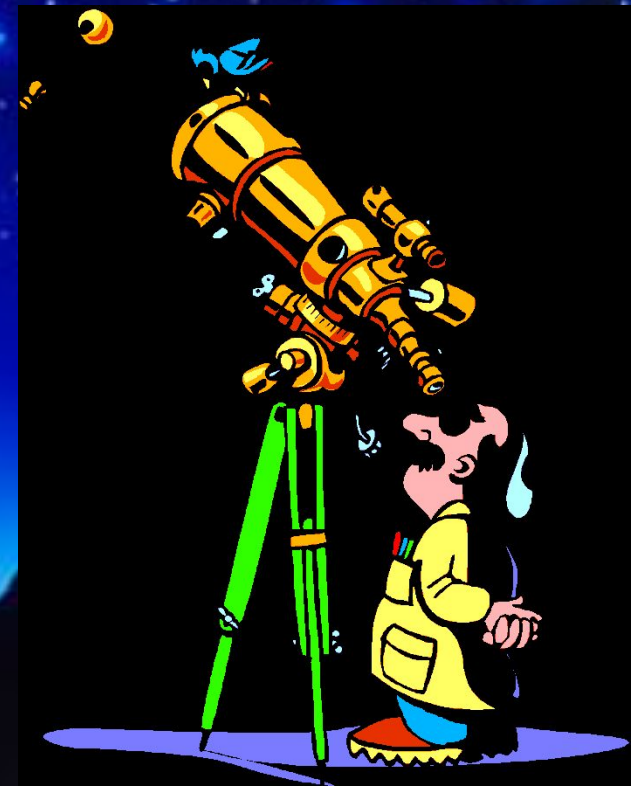


# ПРЕДМЕТ АСТРОНОМИЯ

Презентация составлена  
учителем физики МАОУ  
«СОШ№3» Багниной Е.Д.

ЛЫСЬВА, 2012г.



**АСТРОНОМИЯ** [греч. Астрон  
(astron) - звезда, номос  
(nomos) -закон] – наука о  
Вселенной, изучает движение  
небесных тел (раздел  
“небесная механика”),  
их природу  
(раздел “астрофизика”),  
происхождение и развитие

Зародилась астрономия в  
связи с жизненной  
необходимостью:

Потребность счета времени  
(календарь);

необходимость находить  
дорогу, ориентируясь по  
звездам;

Любознательность.



**АСТРОНОМИЯ –  
ЕДИНСТВЕННАЯ  
НАУКА, У КОТОРОЙ  
ЕСТЬ СВОЯ МУЗА –  
УРАНИЯ.**

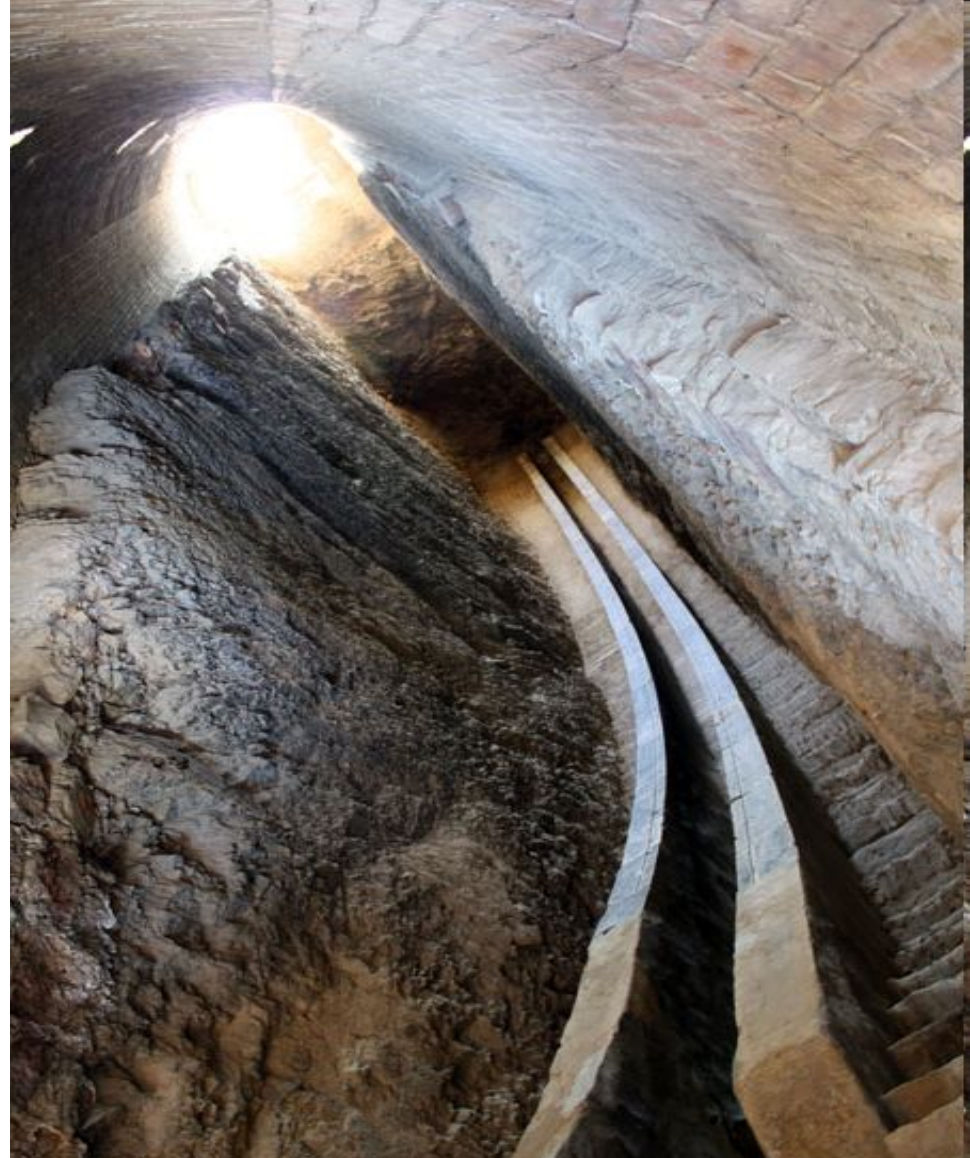
**АТТРИБУТЫ –  
НЕБЕСНЫЙ  
ГЛОБУС И  
ЦИРКУЛЬ.**



Аллегория Яна Гевелия (1611-1687, Польша), изображает музу Уранию которая в руках держит Солнце и Луну, а на голове у нее сверкает корона в виде звезды. Урания окружена одиннадцатью астрономами. Среди которых **Мухаммед Тарагай Улугбек.**



**УЛУГБЕГ**  
**(1394 – 1449)**



**УЦЕЛЕВШАЯ ЧАСТЬ**  
**ОБСЕРВАТОРИИ УЛУГБЕКА В**  
**САМАРКАНДЕ**



Photo by Inna Tsay  
© OrexCA.com

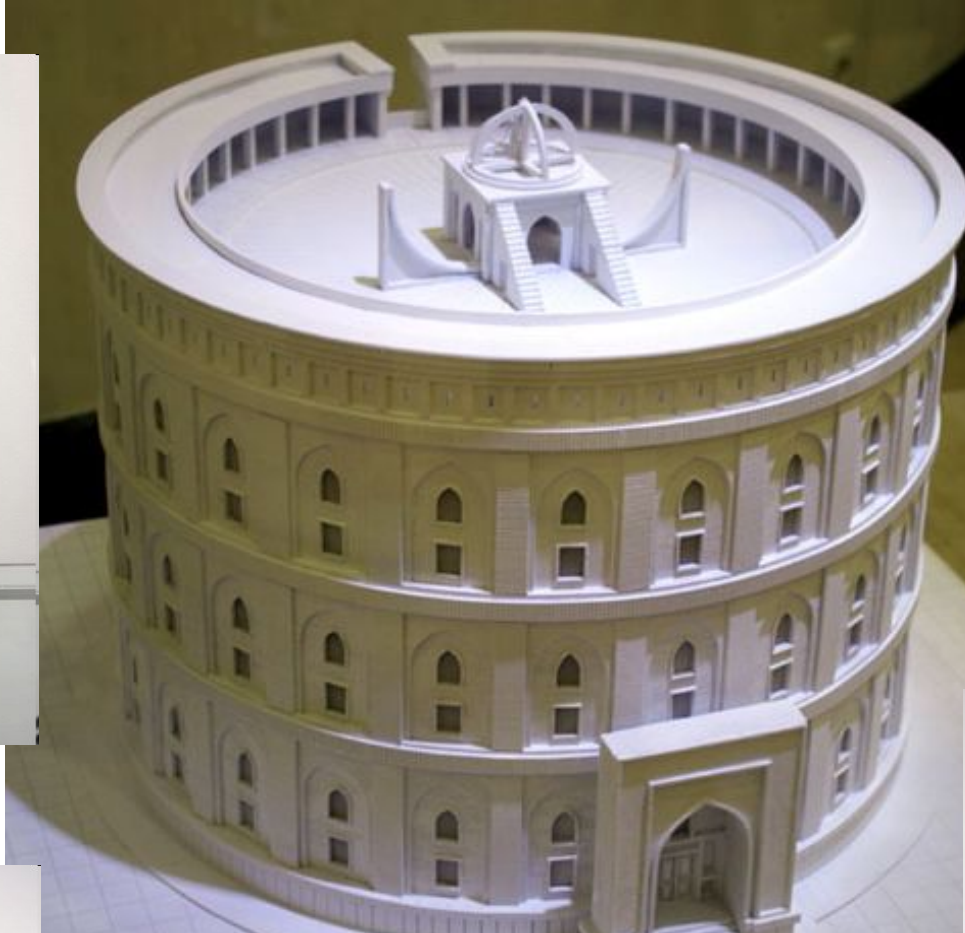


Photo by Inna Tsay  
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay  
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay  
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay  
© OrexCA.com

# ДРЕВНЕЙШИЕ ОБСЕРВАТОРИИ



**КАРАУНДЖ (АРМЕНИЯ)**

**ПОСТРОЕНА 7500ЛЕТ НАЗАД**



# ДРЕВНЕЙШИЕ ОБСЕРВАТОРИИ



**СТОУНХЕНДЖ (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)**

**ПОСТРОЕН В ТРЕТЬЕМ ТЫСЯЧЕЛЕТИИ ЛУДО НАШЕЙ ЭРЫ**

# ДРЕВНЕЙШИЕ ОБСЕРВАТОРИИ



**АРКАИМ (ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**3600-3900 ЛЕТ ТОМУ НАЗАД**

# Снимки Аркаима и Стонхенджа со спутников



Великобритания  
**Стонхендж**



Россия  
**Аркаим**



**Удивительное  
совпадение!!!**

Оба комплекса расположены  
на одной - 40-й параллели



Северный Кавказ, 2100 м над  
уровнем моря: диаметр зеркала – 6м



Национальная обсерватория США  
Китт –Пик (Аризона); телескоп 6м



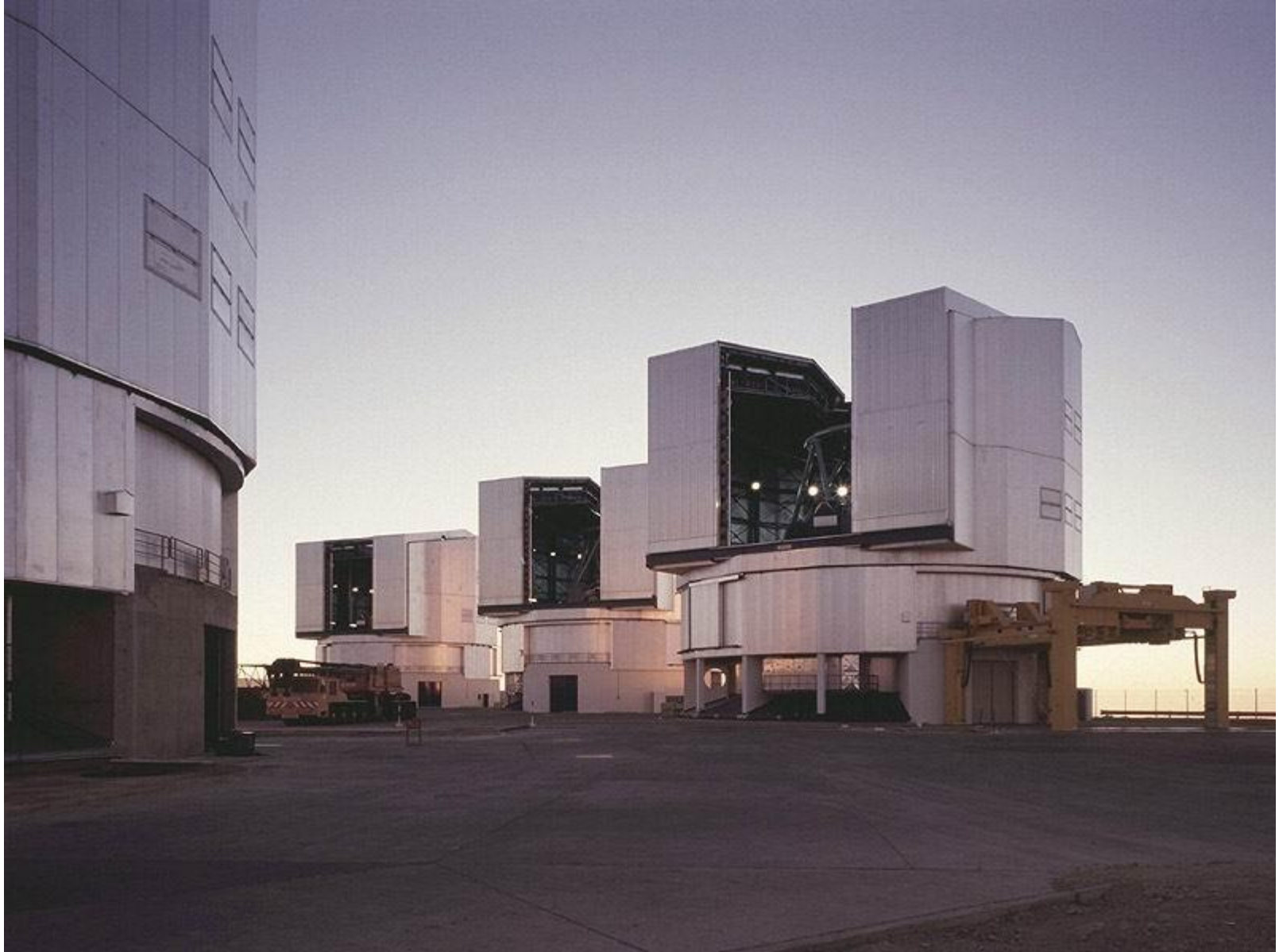
Телескопы обсерватории Мауна Кеа,  
Гавайи



Главное зеркало 10-метрового  
телескопа Кек состоит из 36  
шестиугольных



Поскольку телескопы "Кек I" и "Кек II" находятся на расстоянии около 85 м друг от друга, они имеют разрешение, эквивалентное телескопу с 85-метровым зеркалом.



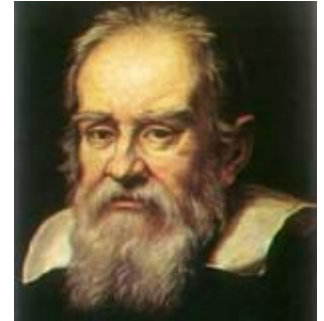
Башни четырех основных 8,2-метровых телескопов VLT Паранальская обсерватория,



# ТЕЛЕСКОПЫ

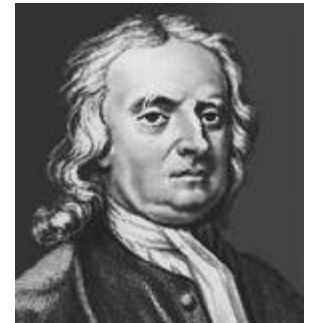
РЕФРАКТОР (refracto–  
преломляю), 1609Г.

**ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ**  
(Италия).



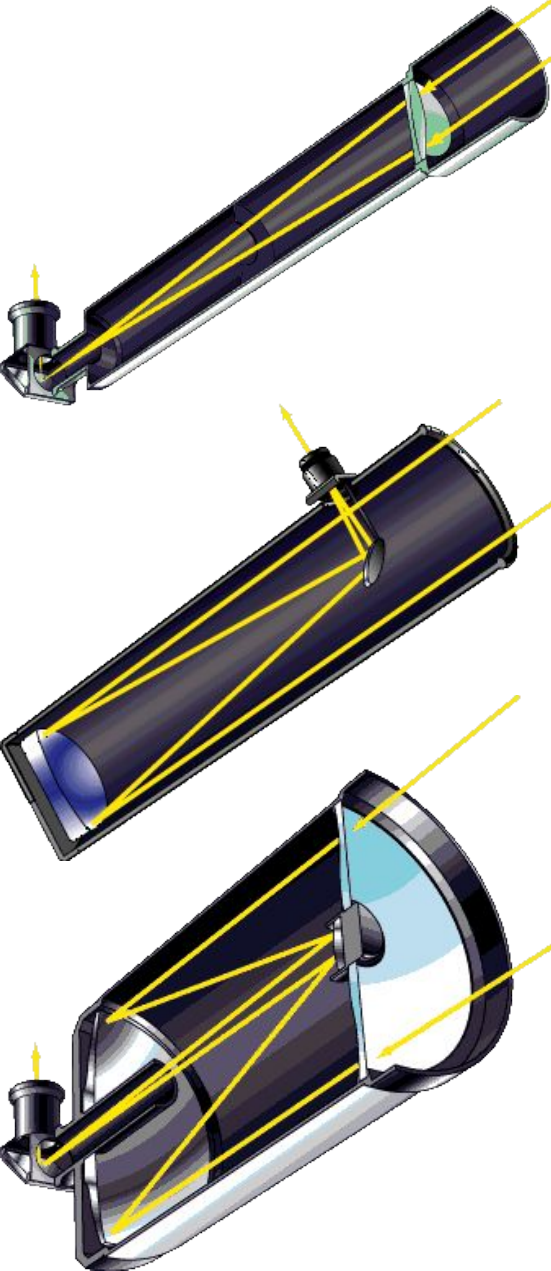
РЕФЛЕКТОР (reflecto–отражаю),  
1667Г.

**ИСААК НЬЮТОН**  
(Англия).



**ЗЕРКАЛЬНО –  
ЛИНЗОВЫЙ, 1930Г. Б.  
ШМИДТ** (Эстония).

**В 1941Г. Д.Д. МАКСУТОВ**  
(СССР) сделал менисковы  
с короткой трубой.



# НАЗНАЧЕНИЕ ТЕЛЕСКОПОВ:

увеличить освещенность  
изображения объектов;

увеличить угол, под  
которым наблюдатель



# КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП Hubble