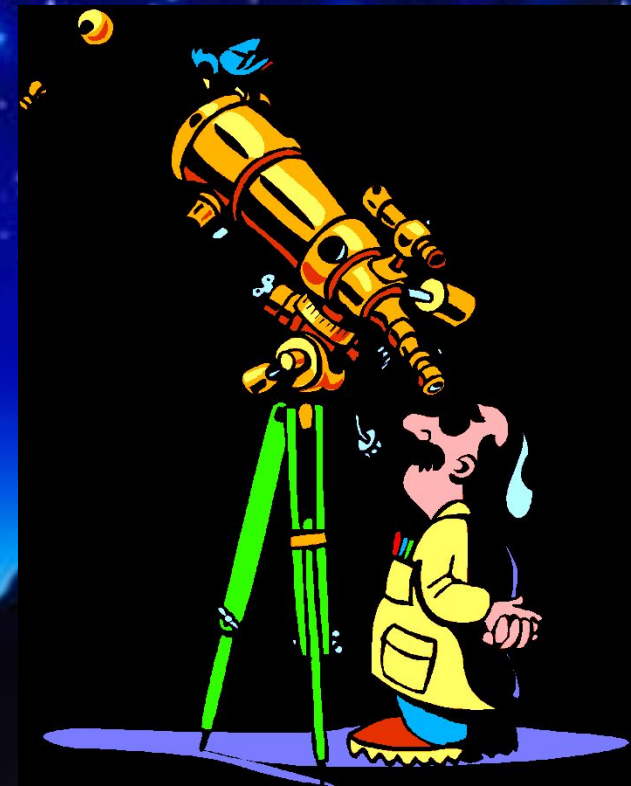


ПРЕДМЕТ АСТРОНОМИЯ

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.**

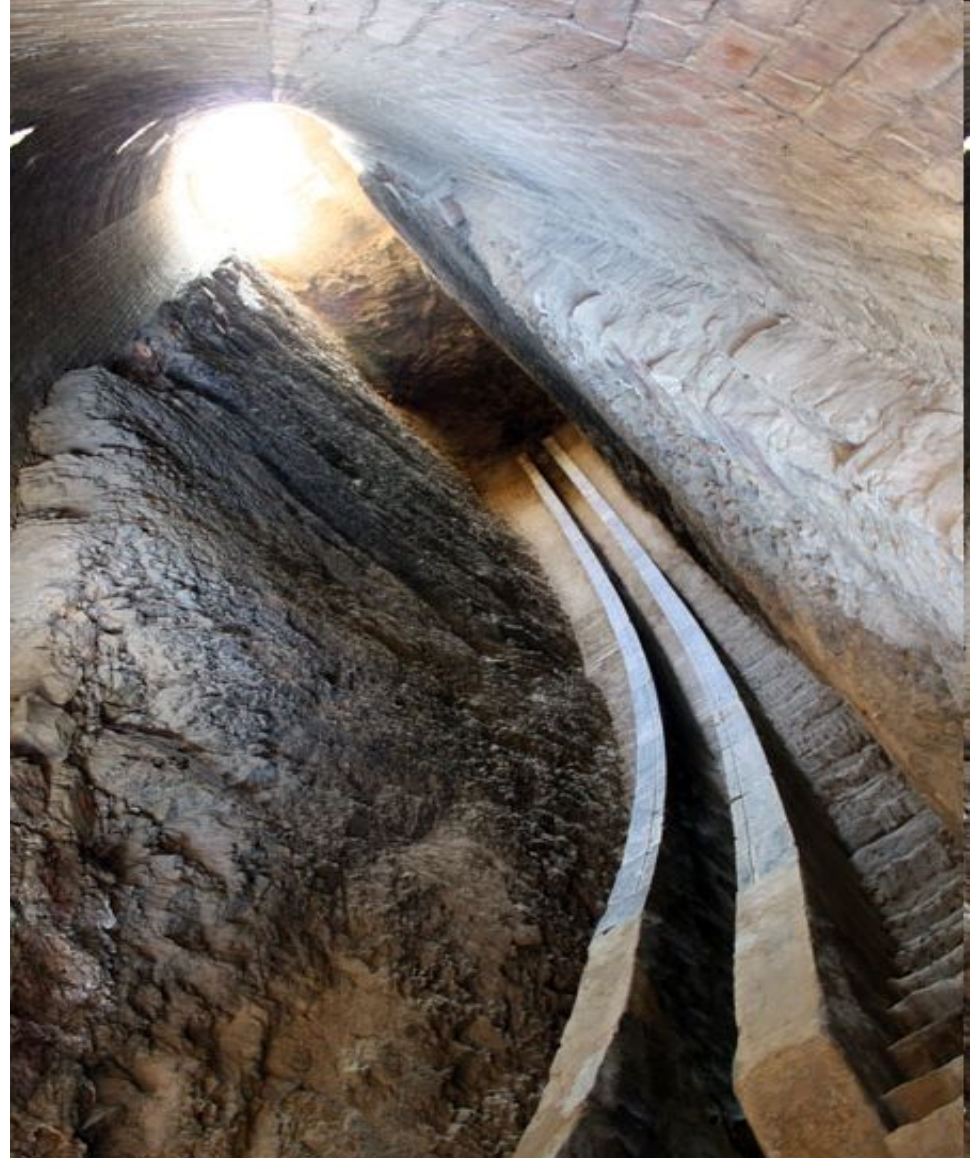
**АТРИБУТЫ –
НЕБЕСНЫЙ
ГЛОБУС И
ЦИРКУЛЬ.**



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

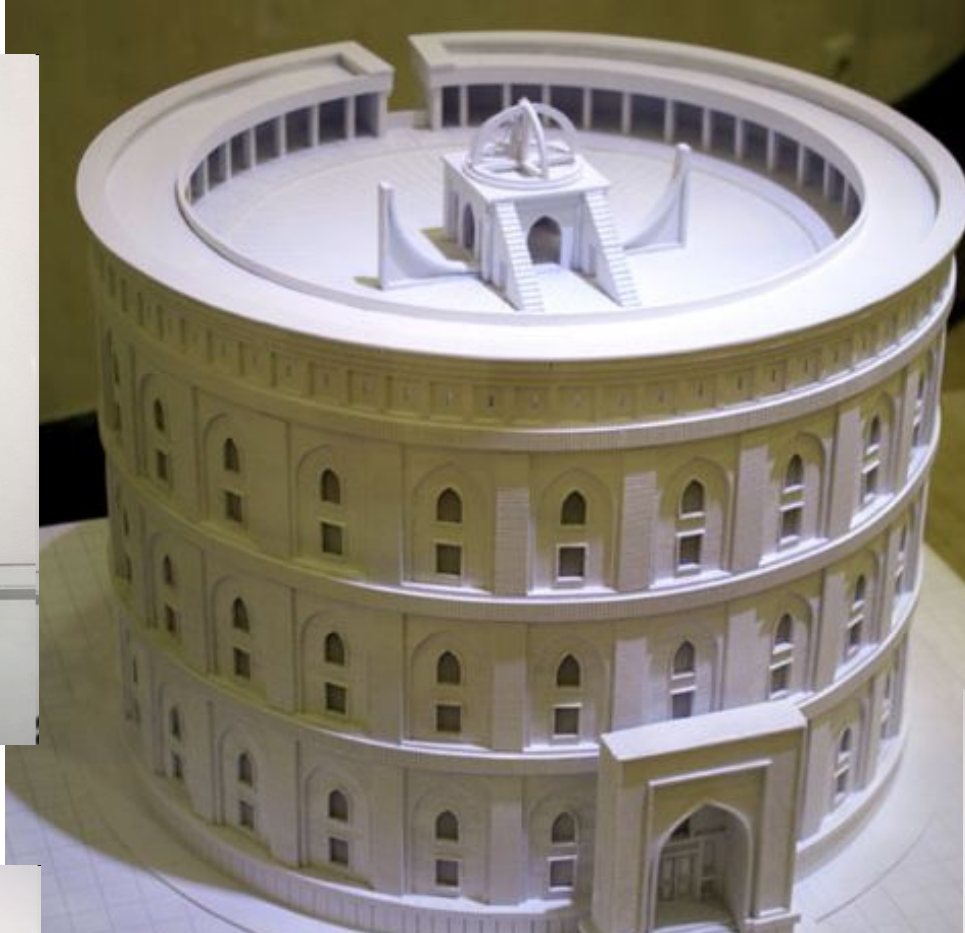


Photo by Inna Tsay
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay
© OrexCA.com



Photo by Inna Tsay
© OrexCA.com

Photo by Inna
© 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



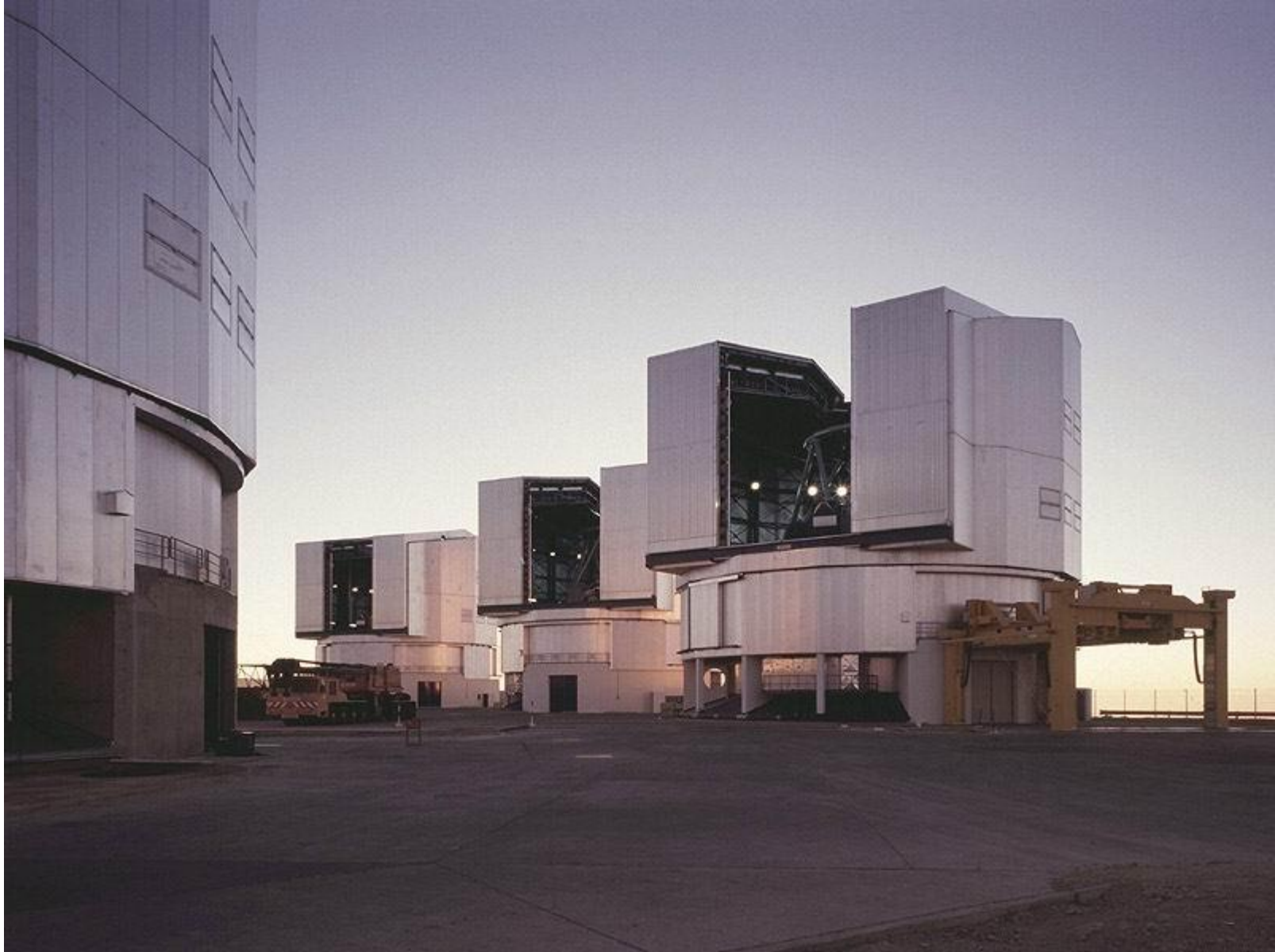
Телескопы обсерватории Мауна Кеа,
Гавайи



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.

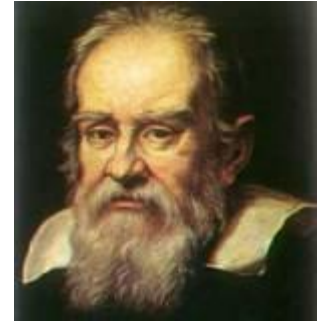


Башни четырех основных 8,2-метровых телескопов VLT Паранальская обсерватория,

ТЕЛЕСКОПЫ

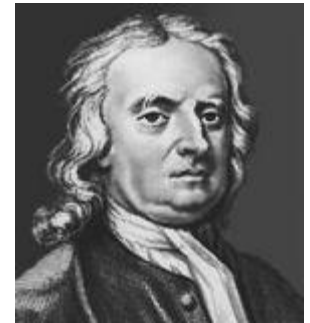
РЕФРАКТОР (refracto–
преломляю), 1609Г.

ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ
(Италия).



РЕФЛЕКТОР (reflecto–отражаю),
1667Г.

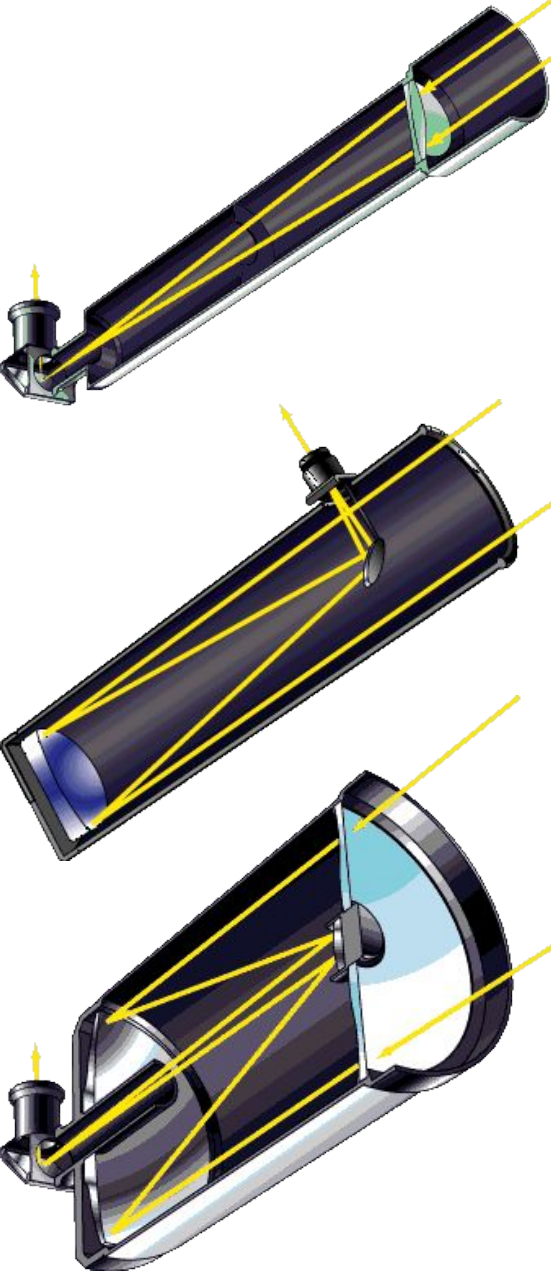
ИСААК НЬЮТОН
(Англия).



**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