



Лучшие астрономические обсерватории мира

Бодрова И.В.

Кафедра высшей математики

РГРТУ, Рязань

Через тернии – к звездам



Представляю Вашему вниманию обзор лучших астрономических обсерваторий, расположенных в самых разных уголках нашей планеты – в горах, на равнине, близ моря, и даже во льдах Антарктиды.

Обсерватория Мауна Кеа, Гавайи, США



Расположенная на Большом Острове Гавайев, на вершине потухшего вулкана Мауна Кеа на высоте более 4 км, МКО — обсерватория с самым большим в мире набором оптического, инфракрасного, и высокоточного астрономического оборудования. Основные телескопы: зеркальные телескопы-близнецы Кек-1 и Кек-2, соединенные между собой интерферометром. В обсерватории Мауна Кеа больше телескопов, чем в какой-либо другой обсерватории мира.

Паранальская обсерватория, Чили



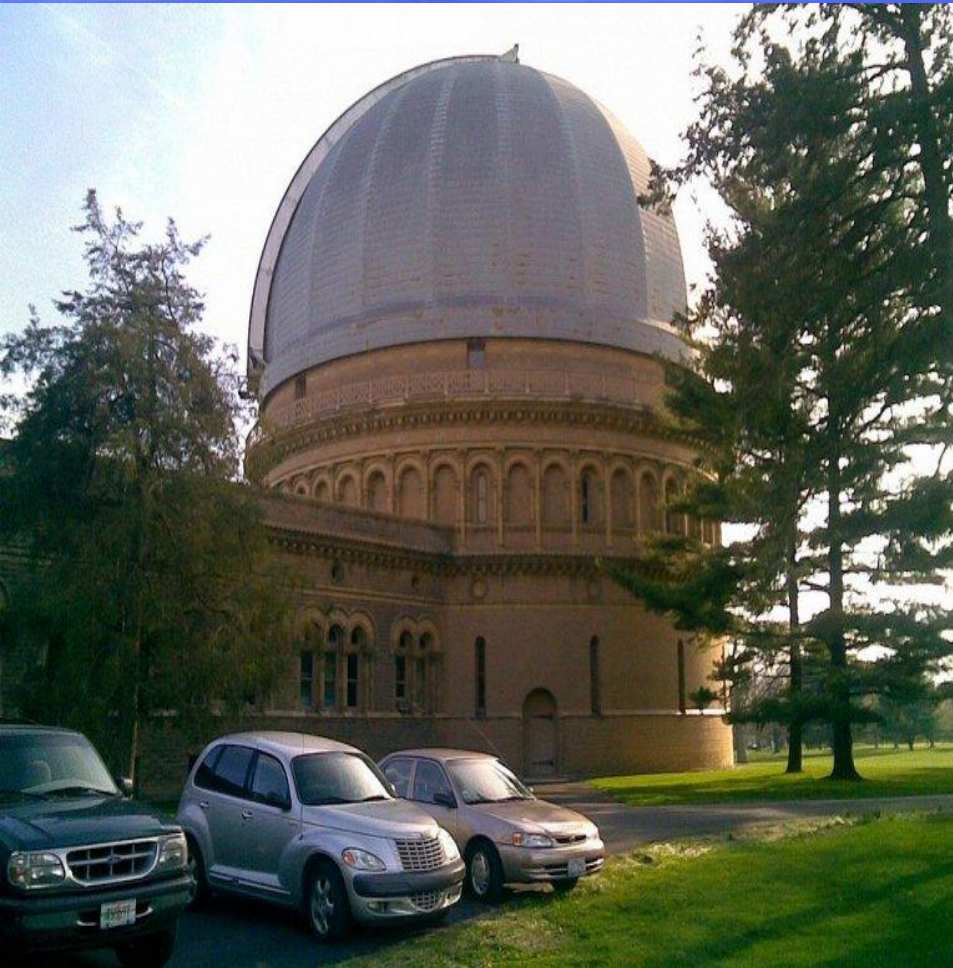
Паранальская обсерватория располагается на вершине горы Сьерро-Параналь, в высокогорной пустыне Атакама чилийских Анд на высоте 2635 м. Обсерватория обладает уникальным инструментом – комплексом VLT (Очень Большой Телескоп). Комплекс VLT фактически состоит из четырех отдельных оптических телескопов диаметром 8.2 м и четырех вспомогательных 1.2 метровых телескопов. Телескопы обычно используются отдельно, но могут использоваться вместе, чтобы достигнуть очень высокого углового разрешения. Первый телескоп Паранальской обсерватории начал работу 1 апреля 1999 года.

Южный Полярный Телескоп (SPT), Антарктида



- Телескоп диаметром в 10 метров расположен на Станции Амундсена-Скотта, что на Южном полюсе в Антарктике. SPT начал свои астрономические наблюдения в начале 2007 года.

Йеркская обсерватория, Висконсин, США



- Основанная в далеком 1897 году при Чикагском Университете, Йеркская обсерватория не имеет высоких технологий. Однако, она по праву считается “местом рождения современной астрофизики”. Обсерватория располагает несколькими телескопами-рефракторами, самый большой из которых имеет диаметр 1,02 м. Йеркская обсерватория располагается в заливе Уильямса, штат Висконсин, на высоте 334 м.

Обсерватория Роке де Лас Мучачос, Канарские острова, Испания



- Обсерватория ORM (Роке де Лас Мучачос) располагается на высоте в 2396 метров, что делает ее одним из лучших расположений для оптической и инфракрасной астрономии в северном полушарии. Обсерватория также обладает оптическим телескопом с самой большой апертурой в мире

Обсерватория Аресибо, Пуэрто-Рико



Открытая в 1963 обсерватория Аресибо - гигантский радиотелескоп в Пуэрто-Рико. Вплоть до 2011 обсерваторией управлял Корнельский университет. Гордостью Аресибо является радиотелескоп диаметром 305 метра, имеющий одну из самых больших апертур в мире. Телескоп используется для радиоастрономии, аэрономии и радарной астрономии. Телескоп также известен своим участием в проекте SETI (Поиск Внеземного Разума). Обсерватория расположена на высоте 497 м.

Австралийская Астрономическая обсерватория



- Расположенная на высоте в 1164 метров, ААО (Австралийская Астрономическая обсерватория) имеет два телескопа: 3.9-метровый англо-австралийский телескоп и 1.2-метровый британский телескоп Schmidt.

Обсерватория Ла-Силья, Чили



- Обсерватория Ла-Силья расположена в южной части высокогорной пустыни Атакама в чилийских Андах на высоте 2400 м. Обсерватория имеет 18 телескопов, самый большой из них – 3.6-м оптический инфракрасный телескоп ESO.

Обсерватория Токийского Университета (ТАО), Чили



Как Паранальская и Ла-Силья, обсерватория Университета Токио также расположена в чилийской пустыне Атакама. Обсерватория располагается у вершины Сьерра-Чайнантор, на высоте 5640 м, что делает её самой высокогорной астрономической обсерваторией в мире

Обсерватория ALMA, Чили



Обсерватория ALMA также находится в высокогорной пустыне Атакама, рядом с Очень Большим Телескопом и обсерваторией университета Токио. ALMA имеет 66 высокоточных радиотелескопов с диаметром 12 м, действующих как единый телескоп. Телескоп ALMA зондирует Вселенную на миллиметровых и субмиллиметровых частотах.

Астрономическая обсерватория Индии (IAO)



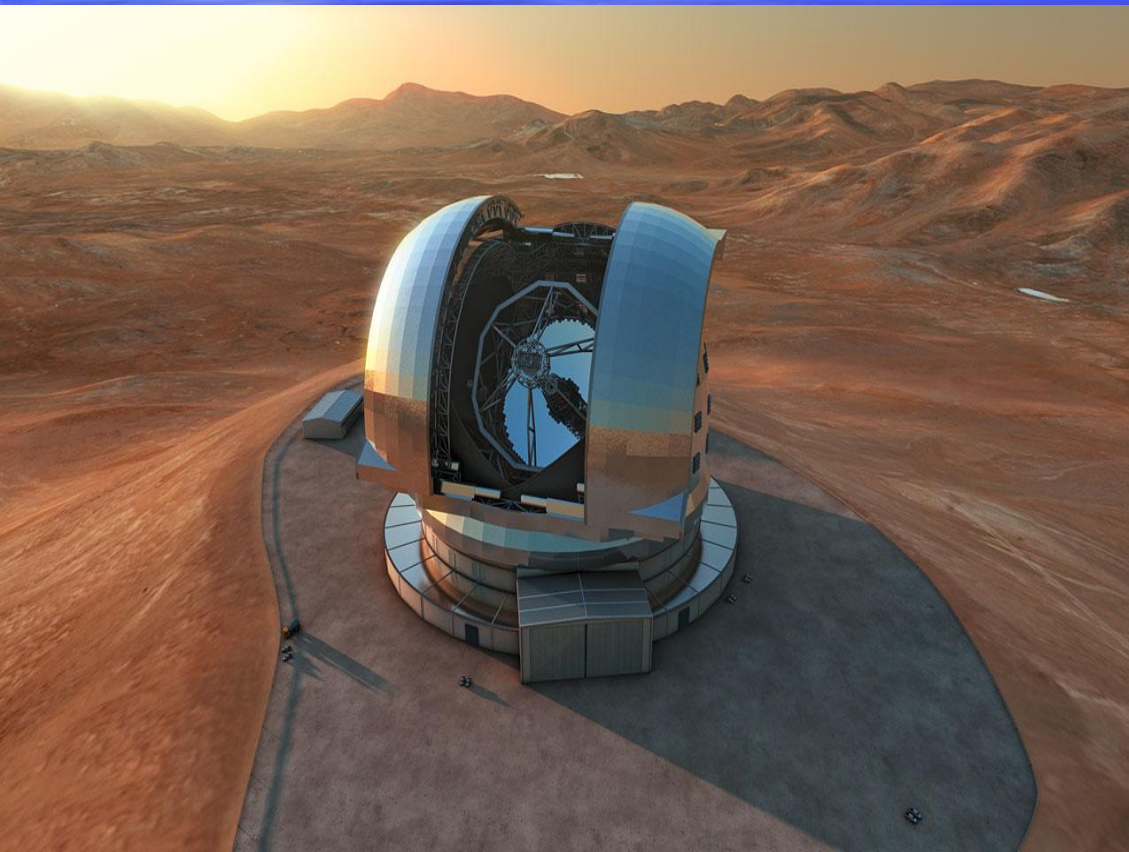
Располагаясь на высоте в 4500 метров, Астрономическая обсерватория Индии — одна из самых высокогорных в мире. Она управляется индийским Институтом Астрофизики в Бангалоре.

Пулковская обсерватория, Санкт-Петербург, Россия



- Старейшая российская обсерватория, открытая в 1839 году. Первым директором Пулковской обсерватории был Василий Яковлевич Струве. В настоящее время обсерватория располагает 26-дюймовым рефрактором, большим радиотелескопом, горизонтальным солнечным телескопом АЦУ-5. Расположена обсерватория на уровне 75 м над уровнем моря.

Последние новости астрономии



25 мая 2017 года в астрономическом «Эльдорадо» - чилийской пустыне Атакама началось строительство самого большого в мире телескопа EELT (Европейский Экстремально Большой Телескоп). Его зеркало диаметром 39 м будет состоять из 798 сегментов диаметром 1.4 м. Телескоп расположен в 20 км от телескопа VLT на горе Армазонес, высота которой составляет 3060 м.

Спасибо за внимание
Через тернии – к звездам!