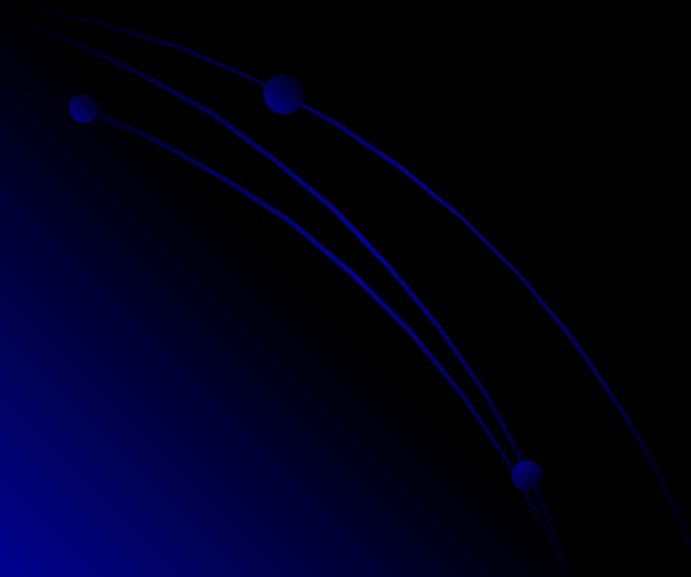


# Обсерватории мира



Седых Павел  
Ученик 11 класса «Б»  
Школы №903  
г.Москвы

Учитель Степанюк Елена Александровна

# Специальная астрофизическая обсерватория

Специальная астрофизическая обсерватория  
(САО) - научно-исследовательский институт  
Российской академии наук. Основными



комитета и ведут собственные исследования в  
различных областях астрофизики и методов  
астрономии.

# Большой Южно-Африканский Телескоп SALT

В 1970-х гг. главные инструменты - чешские телескопы - были построены в глубине

В 1948 г. в ЮАР была построена первая астрономическая обсерватория. В 90-е годы южно-африканская астрономическая ассоциация инициировала строительство современного большого телескопа ESO M. В 1990-е годы, в рамках концепции большого южно-африканского телескопа Хобби

Южно-Африканский



Южно-Африканский  
Телескоп (SALT)  
расположен в  
глубине пустыни  
370 км от  
Капстада (ЮАР).

Телескоп был  
построен в Южном  
Африке, что южно-  
африканские астрономы  
предпочли бы  
построить без  
американского  
финансирования,  
или более  
ранее.  
Инициатором  
проекта является  
профессор Дональд  
(США) Хобби.  
Инициатива - Большой

Стоимость проекта для телескопа такого класса весьма низка - всего 20 млн. долларов США. Причем стоимость самого телескопа составляет лишь половину этой суммы, остальное - затраты на башню и инфраструктуру. Еще в 10 млн. долларов, по современной оценке, обойдется обслуживание инструмента в течение 10 лет. Столь низкая стоимость обусловлена и упрощенной конструкцией, и тем, что он создается как аналог уже разработанного.

Телескоп SALT (соответственно и БЮАТ) традиционно отличается от предыдущих проектов для длинных оптических (дифракционных) телескопов. Оптическая ось SALT установлена под фиксированным углом наблюдения астрономических объектов размером несколько углов остается стационарным, обеспечивает сопровождение задачи для такого телескопа. Спектральная разрешающая способность телескопа позволяет наблюдать близлежащих галактик, излучающих инфракрасного света, и звездных систем. Диаметр главного зеркала восточной части конструкции изображения SALT 32°23' северной долготы. Поверхность сегментов отделаны виталью, поэтому видимость изображения и качество наблюдений, которые проводятся, составляет 50%, а спектральный состав передается к спектрографу в помещениях. Возможно, Среднее атмосферное качество изображения, измеренное дифференциальным монитором движения



Большой Южно-Африканский Телескоп (SALT). Видны сегментированное главное зеркало, конструкции следящей системы и инструментальный отсек. Отметим, что оптическое качество изображения SALT 0,5". Это достаточно для работ по спектроскопии. Башня телескопа (SALT) БЮАТ. На переднем плане видна специальная юстировочная башня для обеспечения согласования сегментов главного зеркала.

Большой Южно-Африканский Телескоп (SALT). Видны сегментированное главное зеркало, конструкции следящей системы и инструментальный отсек. Отметим, что оптическое качество изображения SALT 0,5". Это достаточно для работ по спектроскопии. Башня телескопа (SALT) БЮАТ. На переднем плане видна специальная юстировочная башня для обеспечения согласования сегментов главного зеркала.