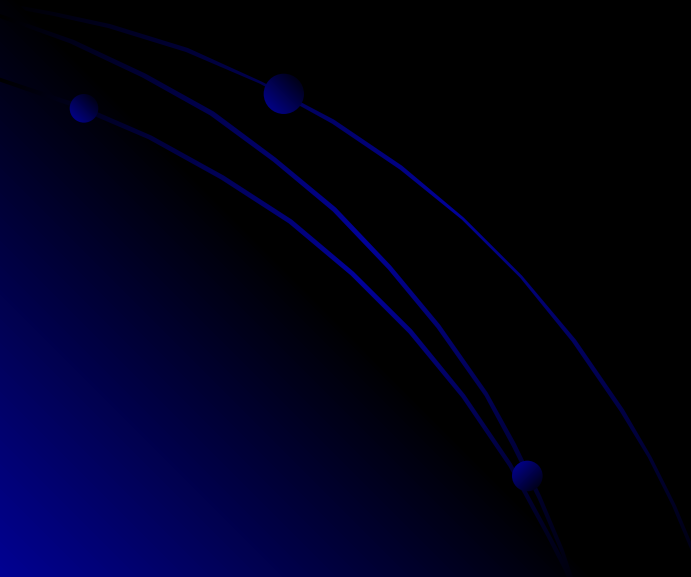


# Обсерватории мира



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. гл. астрономические инструменты - чешские телескопы - были построены в глубине

В 1948 г. в ЮА полушарии. В 90-е годы южно-африканская астрономия получила современное оборудование. В 1990-е годы построено подобное ESO M... современному, V... концепция большого телескопа Хобби

Южно-Африканский



нскую  
новные  
370 км от  
00).

мент в Южном  
или, что южно-  
петии без  
м телескопа,  
или более  
рана  
-Дональд (США)  
ние - 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, звездных скоплений, планетарных туманностей, квазаров, пульсаров, гамма-лучей и других астрономических объектов. Диаметр главного зеркала построенного изображения восточной части южной звезды (Bet 32°23' южной долготы). Поверхность сегментов отделаны виллы поэтому вдобавление к уже имеющимся наблюдениям, которые проводились 50%, а спектроскопический состав передается к спектроскопическим помещениям. Возможно, Среднее атмосферное качество изображения, измеренное дифференциальным монитором движения



Южная Южно-Африканский Телескоп (ЮАТ) 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, звездных скоплений, планетарных туманностей, квазаров, пульсаров, гамма-лучей и других астрономических объектов. Диаметр главного зеркала построенного изображения восточной части южной звезды (Bet 32°23' южной долготы). Поверхность сегментов отделаны виллы поэтому вдобавление к уже имеющимся наблюдениям, которые проводились 50%, а спектроскопический состав передается к спектроскопическим помещениям. Возможно, Среднее атмосферное качество изображения, измеренное дифференциальным монитором движения

Большой Южно-Африканский Телескоп (Southern African Large Telescope, 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.