

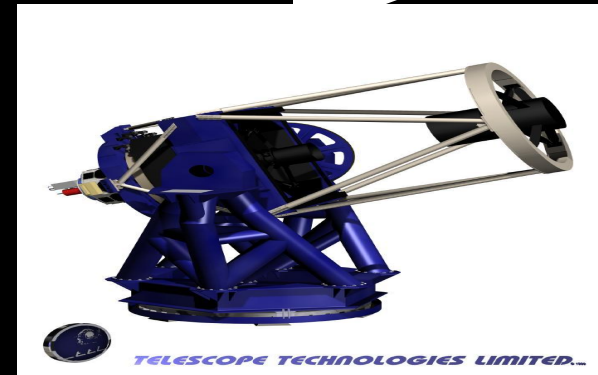
*Работа ученика  
8-б класса  
Сергачской  
средней школы  
№ 5 Потапова  
Михаила.*

# Телескоп фолкеса

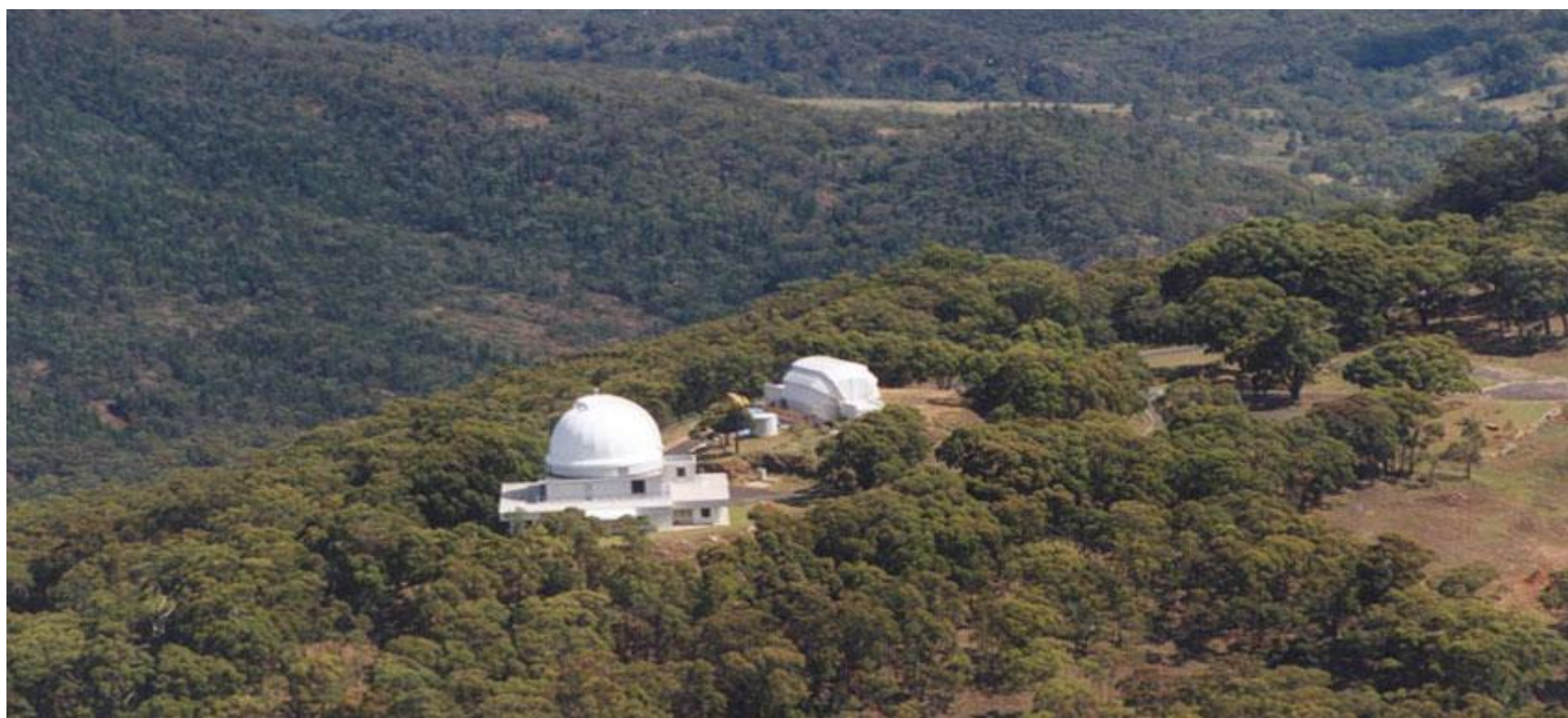
# СОДЕРЖАНИЕ.

1. Что такое телескоп Фолкеса?
2. Образовательные программы
3. План программы «Телескоп Фолкеса»
4. Получение информации с помощью фотографий телескопа
5. Интернет-Ресурсы.

**На протяжении  
многовековой истории  
астрономия выполняла  
две основные функции:  
практическую и  
мировоззренческую, то  
есть была связана с  
практическими и  
духовными  
потребностями людей. В  
настоящее время роль  
практической функции  
астрономии возросла в  
связи со стремительным  
развитием космических и  
астрономических  
исследований.**

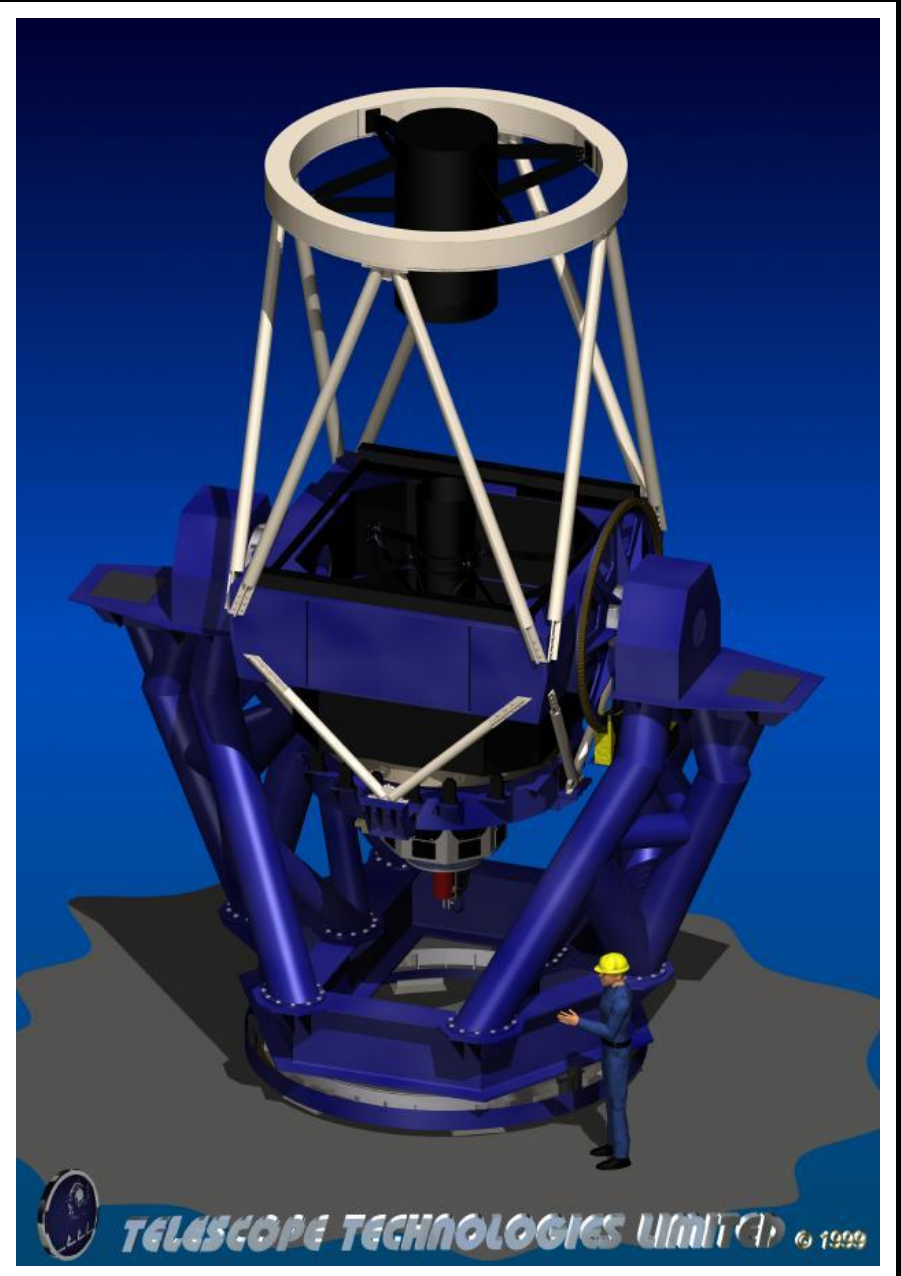


***Телескопы Фолкеса — отличный исследовательский инструмент среднего класса. Их удивительная «поворотливость» позволяет наблюдать за быстропротекающими процессами во Вселенной.***





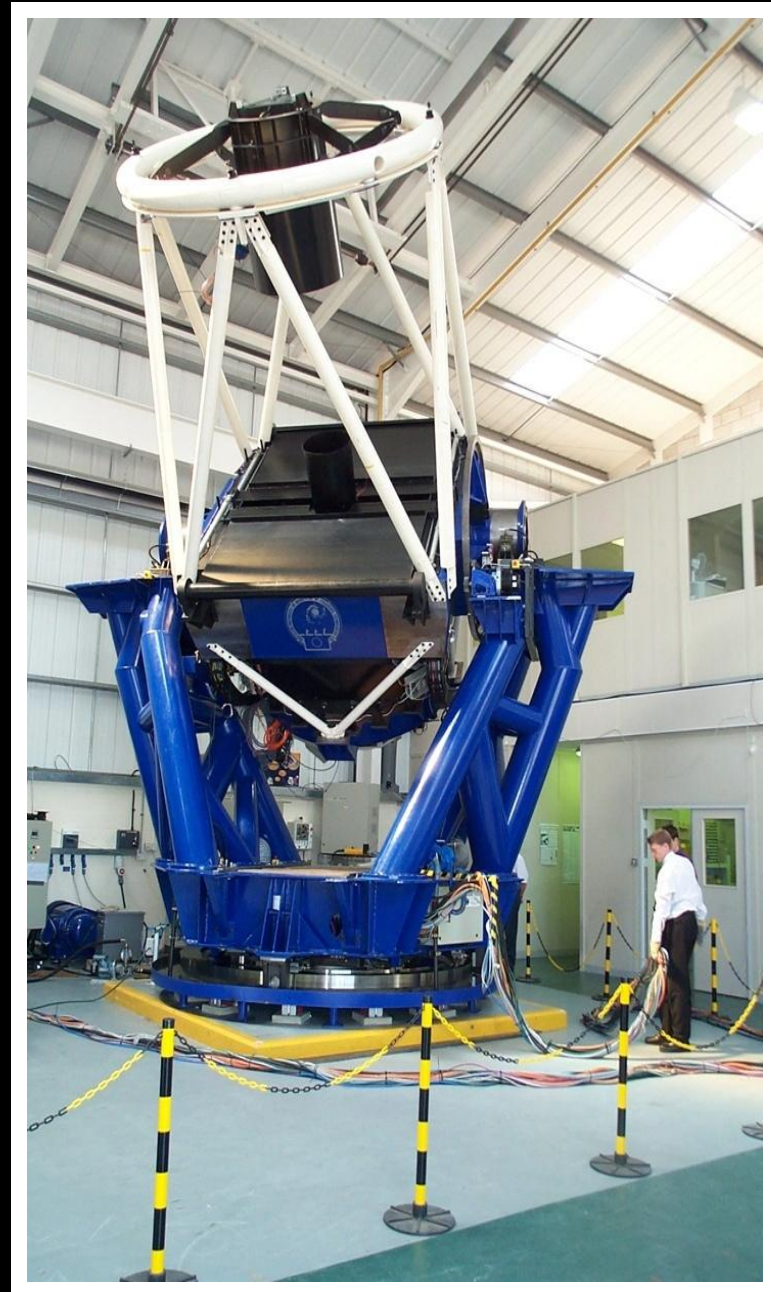
**Телескопы Фолкеса  
расположены на  
Гавайях и в Северной  
Австралии, где  
почти всегда ясное  
небо, поэтому легко  
вести наблюдения.  
Высота каждого  
телескопа - 8  
метров, диаметр  
основного зеркала –  
2 метра.**



**Телескоп назван в  
честь Дила  
Фолкеса, который  
вложил свои  
средства для  
строительства  
этого чуда  
техники, но при  
условии, что на  
нем будут  
работать дети.**



**Главное преимущество телескопов — в их мобильности и дистанционной управляемости. Запрос передают на телескоп, и он определяет, хороша ли погода. Если можно работать, телескоп открывает купол, наводится на заказанный объект или точку неба и делает снимки. На школьные компьютеры за считанные минуты будут приходить по Интернету прекрасные фотографии разных объектов Вселенной.**







The Faulkes Telescope





**Проект «Телескопы  
Фолкеса» –  
стартовал  
20 сентября 2006 г. в  
Москве в  
Государственном  
астрономическом  
институте  
им. П.К.Штернберга.**

**ВНИМАНИЕ!**

**КОНФЕРЕНЦИЯ-КУРС**

научных работ студентского отделения посвященная 175-летию будет проведена:

**BRITISH COUNCIL**

**FAULKES TELESCOPE**

конференции: научные работы объемом до 15 минут.  
судья жюри: профессор

им конкурса – денса

часть в конференции прислать до 20 окт

Засову за  
Расторгуеву га  
В.Куимову ку

КАФЕДРА МАТ  
Некорректно поста  
профессор А  
48 кд

Август

и основные понятия и результаты  
решения задач. Изучены чис  
дарт, основанные на методах  
у качества прикладной расче  
физики и линейной алгебры.

на: некорректные задачи, мето

Програм

и вычислительного программирова  
наты. Методы минимизации: гра  
тов, метод Ньютона и др.  
ность и некорректность мате  
ных и некорректных задач. По  
на решения некорректных задач  
ас свойства регуляризуемых и  
отно поставленные задачи на  
ные методы решения линейных  
ных и вычислительных функций. Ос  
встных задач на вычислительных  
аства регуляризуемых и элект  
на и электронных задачах про  
го решения. Метод расширения  
ности. Прикладная обратная  
А.Н. Тихонов к построению  
Алгоритмы и алгоритмы  
на о сложность. Интегралы  
появляющаяся в астрономии. Алгебра  
ных алгебраических уравнений  
линейных, обратные задачи геоф  
иные некорректные задачи. Р  
ио-размерная регуляризация  
ты. Применение регуляризации  
иической физики (обработка  
иговая регуляризация и другие методы



**ТЕЛЕСКОПЫ ФОЛКЕСА  
открытие проекта**

**20 сентября 16:00**  
Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга (ГАИШ)  
МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Университетский проспект, 13, конференц-зал

На церемонии открытия выступят:

- Директор ГАИШ, академик А. М. Черепашук
- Начальник службы РКК «Энергия», заслуженный космонавт России А. П. Александров
- Директор проекта «Телескопы Фолкеса» Пол Рош

При информационной поддержке агентства «ИнформРуска»

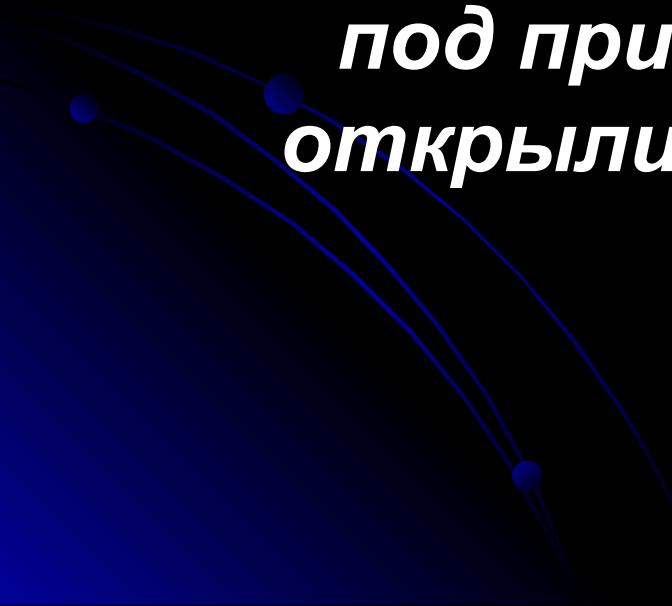
[www.britishcouncil.ru](http://www.britishcouncil.ru) [www.faulkes-telescope.com](http://www.faulkes-telescope.com)

**Основная литература**

нов А.Н., Голубарский А.В., Степанов В.В., Ягола А.Г. Численные методы  
иные некорректные задач. М.: Наука, 1990.

нов А.Н., Леонин А.С., Ягола А.Г. Исчислительные некорректные задачи. М.  
иные задачи.

***В международной программе «Телескопы Фолкеса» уже участвуют несколько сотен школ Великобритании, Польши, Австралии, Швеции, Италии и России. За те два года, что работает программа, школьники под присмотром астрономов открыли три новых астероида.***





***План работы проекта очень разнообразен, туда входят и изучение небесных тел, и анализ фотографий, и работа с сайтом, и викторины, и даже встреча с иностранными учениками***



***С помощью фотографий  
телескопа, можно узнать  
все детали того или  
иного тела.***



<b>Фотография</b>	<b>Вид Объекта</b>	<b>Название</b>	<b>Открыватель</b>	<b>Расстояние от Земли</b>
	<b>Планета</b>	<b>Сатурн</b>	<i>Точный первооткрыватель неизвестен</i>	<b>1 400 млн км</b>
	<b>Туманность</b>	<b>Бабочка</b>	<b>Эдуард Эмерсон Барнард</b>	<b>2100 св. лет</b>
	<b>Галактика Андромеды</b>		<b>Первое упоминание Ас-Суфи</b>	<b>772±44 килопарсек</b>
	<b>Галактика</b>	<b>Водоворот</b>	<b>Шарль Мессье</b>	<b>37 млн св. лет</b>
	<b>Туманность</b>	<b>Конская Голова</b>	<b>Ульямина Флемминг</b>	<b>1500 св. лет</b>



# Интернет-Ресурсы

<http://www.britishcouncil.org/ru/russia-science-faulkes-telescope.htm>

<https://elementy.ru/news/430335>

<http://www.emigranty.ru/news.php?nid=30085>

<http://resources.faulkes-telescope.com/>

<http://citadel.pioner-samara.ru/ft/>

<http://school.astro.spbu.ru/old/olspb01v.htm>

<http://astro.uni-altai.ru/media/sunsetlong.html>

<http://ru.wikipedia.org>