

ПРОЕКТ
посвященный 55-летию
Космонавтики
«Пулковская обсерватория»

Выполнили: ученики 2 б класса

**ГБОУ средняя школа № 376 Московского
р-на СПб**

Содержание:

1. Введение. История возникновения обсерватории
2. Обсерватория крупнейшая в стране
3. Всемирная известность
4. Обсерватория сегодня
5. Интересные факты об обсерватории

История возникновения обсерватории

В нашем проекте мы расскажем Вам о Пулковской обсерватории.

Астрономическая обсерватория при Академии наук была построена на вершине Пулковской горы в 1839 года. 19 августа состоялась церемония открытия, которая сопровождалась освящением зданий. Пулковская обсерватория при Российской академии наук была учреждена по указу императора Николая I.



Пулковская обсерватория, построенная под Петербургом в 1839 году, а заложена была на 4 года раньше - 4 июля 1835.

В ней трудились выдающиеся люди - знаменитый ученый Дмитрий Максудов, астрофизик Николай Козырев и писатель Борис Стругацкий - астроном по образованию. За годы со дня основания в обсерватории было сделано множество важных открытий и изобретений.



Крупнейшая в стране

Обсерватория стала крупнейшей обсерваторией России. Первоначально ее штат состоял всего из четырех астрономов, смотрителя и директора. Сотрудники занимались определением положения звезд на небе, вычислением астрономических параметров Земли, составлением каталогов звездного неба и поисков двойных звезд.



Всемирная известность

Пулковская обсерватория известна во всем мире. Пулковская обсерватория всегда славилась современным и мощным оборудованием. С самого открытия здесь был самый большой в мире на тот момент оптический телескоп с диаметром объектива 38 см. Через 50 лет его заменил телескоп с диаметром 76

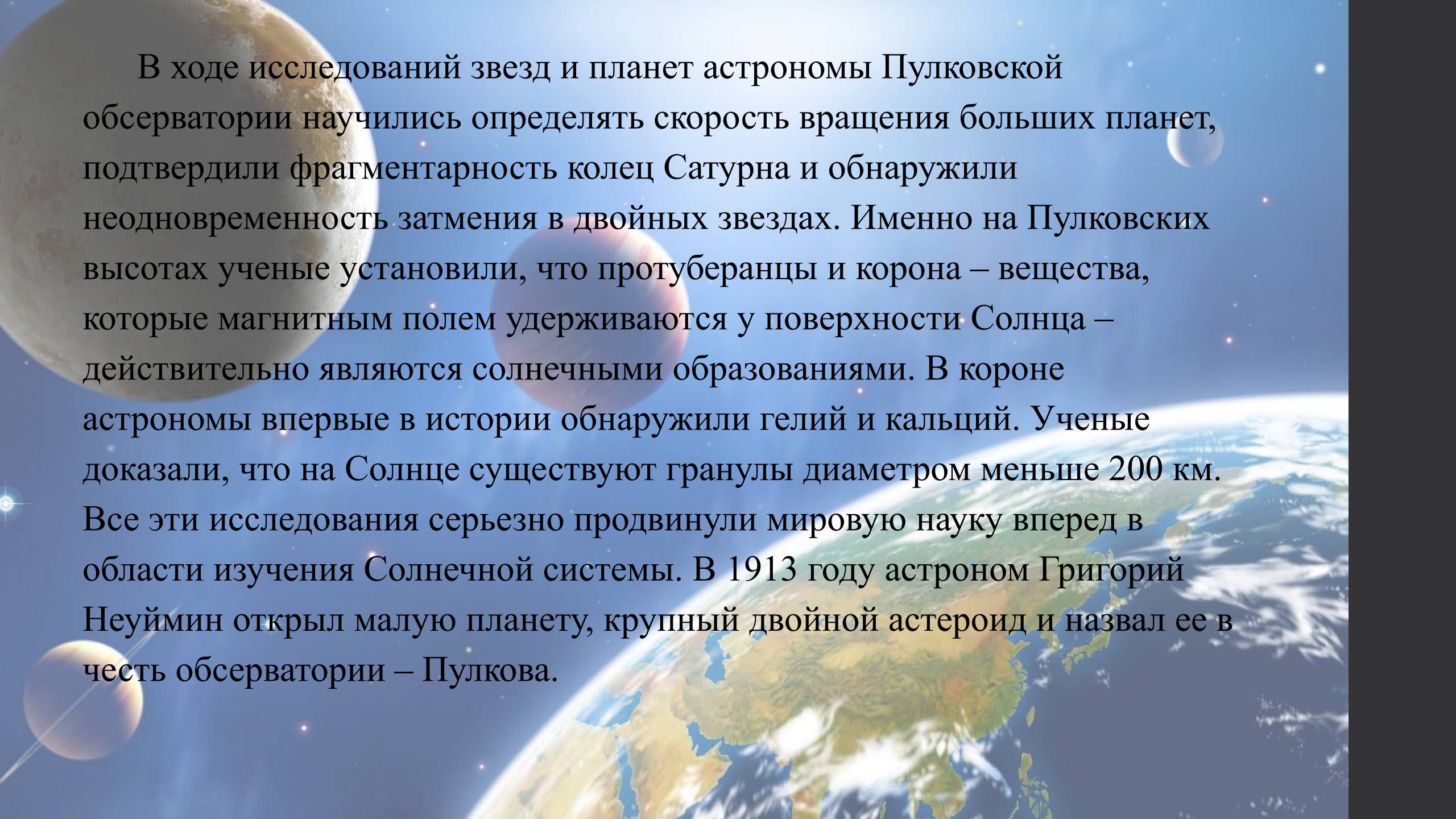
см. В конце XIX века в обсерватории появился нормальный астрограф, сохранившийся до наших дней. Большой радиотелескоп установлен недалеко от Главного корпуса. Позже были установлены солнечный и горизонтальный телескопы. Благодаря таланту астрономов и новейшему оборудованию в Пулковской обсерватории сделаны важные для всего человечества открытия.



Мировую известность Пулковской обсерватории принесли каталоги положения и передвижения звезд и галактик в пространстве, которые были составлены под руководством ее первого директора Василия Струве. По этим каталогам во всем мире были созданы координатные астрономические системы. Методика определения положений звезд, использовавшаяся Струве и его последователями, применяется до сих пор. Когда в конце XIX века португальцы строили собственную обсерваторию в Лиссабоне, ее сотрудники стажировались в Пулково.

В XIX столетии не было общей точки отсчета на земной оси координат. И на всех российских картах нулем стал Пулковский меридиан, проходивший через обсерваторию. Такие карты выпускались целых 50 лет, пока за общую точку не был принят Гринвичский меридиан. Так выглядит Пулковский меридиан, проходящий через обсерваторию



The background of the slide is a composite image of celestial bodies. In the upper left, a large, detailed image of the Moon is visible. In the lower right, a portion of the Earth is shown, displaying continents and clouds. Several other planets or moons of varying sizes and colors (red, orange, blue) are scattered across the dark blue space, which is filled with small white stars.

В ходе исследований звезд и планет астрономы Пулковской обсерватории научились определять скорость вращения больших планет, подтвердили фрагментарность колец Сатурна и обнаружили неодновременность затмения в двойных звездах. Именно на Пулковских высотах ученые установили, что протуберанцы и корона – вещества, которые магнитным полем удерживаются у поверхности Солнца – действительно являются солнечными образованиями. В короне астрономы впервые в истории обнаружили гелий и кальций. Ученые доказали, что на Солнце существуют гранулы диаметром меньше 200 км. Все эти исследования серьезно продвинули мировую науку вперед в области изучения Солнечной системы. В 1913 году астроном Григорий Неуймин открыл малую планету, крупный двойной астероид и назвал ее в честь обсерватории – Пулкова.

Обсерватория сегодня

Грандиозные открытия не прекращаются и в настоящее время. Несколько лет назад Пулковские астрономы разработали космический проект «Стереоскоп», суть которого заключается в исследовании Солнца и других звезд внутри и вне Солнечной системы с борта двух космических устройств.



- Сейчас в Пулковской обсерватории работают 153 научных сотрудника, большинство из которых – кандидаты и доктора наук. Они изучают звездное небо с помощью крупнейших в мире телескопов, среди которых шестиметровый телескоп БТА-6, зеркальный астрограф и горизонтальный солнечный телескоп.



На территории Пулковской обсерватории регулярно проводятся экскурсии. Посетители могут увидеть в телескоп Луну, Сатурн, Юпитер, рассмотреть шпиль Петропавловского собора. В башне Главного корпуса можно понаблюдать за пятнами и протуберанцами на Солнце. Также в обсерватории работает музей, в стенах которого можно познакомиться с интересным оборудованием и узнать секреты космоса.



Интересные факты об обсерватории

- В честь обсерватории названа малая планета, открытая в 1913 году Григорием Неуйминым - 762 Пулкова.
- В Лиссабоне есть обсерватория, построенная по образу и подобию Пулковской, создателей которой консультировал В.Я. Струве. После ее строительства сотрудники приезжали в Санкт-Петербург на обучение.
- Пулковский меридиан проходит ровно по центру Главного зала обсерватории.
- Существует план по переносу Пулковской обсерватории на Кольский полуостров.
- Пулковская обсерватория сегодня работает как музей. Посетив ее, можно увидеть множество интересных вещей, в том числе старинные телескопы.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

