

Гринвичская обсерватория

Подготовили: ученики 11-Б класса

Байгазакова Айжан

Джумабекова Рахат

Молдалиева Ализа

Гринвичская обсерватория



- Расположение: Гринвич, Великобритания
- Дата открытия: 1675г.
- В 1990 г. астрономы и телескопы переехали в Кембридж, а в конце 1998 г. специальным указом королевы обсерватория была закрыта вообще.

История обсерватории



- 1674-Джонас Мур предложил королю Карлу II построить обсерваторию.

История обсерватории



- Иллюстрация обсерватории немецким астрономом Иоганном Доппельмайером.

Нулевой меридиан

Двор нулевого меридиана



Лазер в обсерватории, луч которого отмечает нулевой меридиан

- **Нулевой меридиан** — начало отсчёта долготы — был установлен в **1851 г.** и принят на международной конференции в **1884 г.**
- Долгое время нулевой меридиан был обозначен латунной лентой, протянутой через внутренний двор обсерватории. Затем латунь заменили на нержавеющую сталь, а с **16 декабря 1993 г.** в ночном небе Лондона нулевой меридиан отмечен зелёным лучом яркого лазера из обсерватории, направленного строго на север.

Нулевой меридиан



- Начальный (нулевой) меридиан - Гринвичский меридиан с географической долготой равной $0^{\circ}00'00''$, проходит полосой по мощеному двору и под стеной. Это *нулевой меридиан*, который разделяет земной шар на Восточное и Западное полушария.

Время по Гринвичу

- В 1833 г. Королевский астроном Джон Понд установил над обсерваторией **«шар времени»**. Этот шар до сих пор продолжает резко опускаться каждый день ровно в 13:00.
- До 1954 г. **Среднее время по Гринвичу (GMT)** было основано на измерениях времени, проводимых в Гринвичской обсерватории. Позднее GMT стали вычислять по данным астрономических наблюдений из других обсерваторий, которые оставались действующими. Теперь GMT часто называют **«Всемирным временем»**



«Шар времени»

Обсерватория сегодня



В настоящее время в зданиях Гринвичской обсерватории расположен музей астрономических и навигационных инструментов, который является частью *Национального морского музея*

Экспонаты музея

Морской хронометр Д. Харрисона



**Надвратные часы Шепарда с
24-часовым циферблатом**



**28-дюймовый телескоп-
рефрактор Говарда Грубба(1893) -
крупнейшим рефрактор в
Великобритании.**

- В феврале 2005 г. были начаты работы по реконструкции обсерватории, включая создание нового планетария, выставочных галерей и учебных кабинетов. 25 мая 2007 г. 120-местный **Планетарий Питера Харрисона** был официально открыт.
- В мае 2013 г. открыт **памятник Юрию Гагарину** на территории обсерватории.

