

Роберт Гук

Выполнил: Студент I-го курса магистратуры,
факультета физики РГПУ им. А. И. Герцена.
Шишелов Иван.





18 июля 18 июля 1635 18
июля 1635— 3 марта 18 июля
1635— 3 марта 1703

- Роберт Гук –родился на острове Уайт в семье священника.
- Молодой Роберт проявил интерес к научным занятиям, и выказал большую способность к изобретениям по физике и механике.
Поступил в Оксфордский университет в 1653 г.
- В течение своей 87-ми летней жизни Роберт Гук, несмотря на слабость здоровья, был неутомим в занятиях, сделал много научных открытий, изобретений и усовершенствований.

Основные даты жизни

- **1648** После смерти отца переехал в Лондон и поступил учеником к художнику Питеру Лели.
- **1649** Поступил в Вестминстерскую школу педагога Башби. Студент Оксфордского университета; хорист в церкви Христа. Ассистент д-ра Уиллиса. Знакомство с участниками Оксфордского "Невидимого колледжа"; ассистент и ближайший сотрудник Роберта Бойля.
- Опубликовал трактат о капиллярном движении жидкостей. Оксфордский университет присвоил Гуку степень магистра искусств; был назначен куратором экспериментов Королевского общества.
- Составил устав Королевского общества; был избран членом Королевского общества (3 июня).
- Стал профессором геометрии Грешемовского колледжа; получил квартиру в здании колледжа.

- Пожизненно избран куратором (11 января); вышла из печати "Микрография".
- Был назначен представителем Сити в комиссии по восстановлению Лондона, пострадавшего от Великого пожара. Начал работать в качестве архитектора, проводил эксперименты по гравитации.
- **1667** Был назначен профессором по чтению "Кутлеровских лекций" (17 января). Демонстрировал перед Королевским обществом свой отражательный (зеркальный) телескоп (28 февраля). Начал читать "Кутлеровские лекции" о землетрясениях.

- 1678 ных мускулов; опубликовал “закон Гука”.
- Прочел лекции о кометах.
- Читал лекции о свете.
- 1686 Вступил в спор с Ньютоном о приоритете закона всемирного тяготения.
- 1691 Получил степень доктора медицины.
- 1697 Прочел три лекции о янтаре.
- 1699 Выступил с лекцией о причинах землетрясений (30 июля).
- 1701 В феврале Галлей доложил на заседании Королевского общества о морском барометре — последнем изобретении Гука.

Изобретения Гука

- В 1649 Изобрел пружинный привод карманных часов. Изобрел воздушный насос.
- В 1666 он изобрёл спиртовой уровень
- В 1665 представил королевскому обществу малый квадрант
- В 1670 Предложил принять каплю ртути в качестве стандартной единицы мер и весов.
- 1671 Провел серию экспериментов по выяснению природы и причины тяготения.

- 1674 Изобрел машину для выполнения всех арифметических операций; впервые опубликовал одну из “Кутлеровских лекций” — “Попытку доказать движение Земли”.
- 1679. Ставил опыты по исследованию феноменов дыхания и горения; разработал теорию о причастности к обоим феноменам той части воздуха, которая содержится в селитре.

- Спиральная пружина для регулирования хода часов.
- Микроскоп
- Спиртовой уровень



MICROGRAPHIA:

OR SOME

Physiological Descriptions

OF

MINUTE BODIES

MADE BY

MAGNIFYING GLASSES.

WITH

OBSERVATIONS and INQUIRIES thereupon.

By R. HOOKE, Fellow of the ROYAL SOCIETY.

*Non possit oculo quantum contendere Linceus,
Non tamen ideo contempnas Lippus tungi. Horat. Ep. lib. I.*



LONDON, Printed by Jo. Mariyn, and Ja. Allestry, Printers to the
ROYAL SOCIETY, and are to be sold at their Shop at the Bell in
S. Paul's Church-yard. M DC LX V.

Изображения некоторых его изобретений.

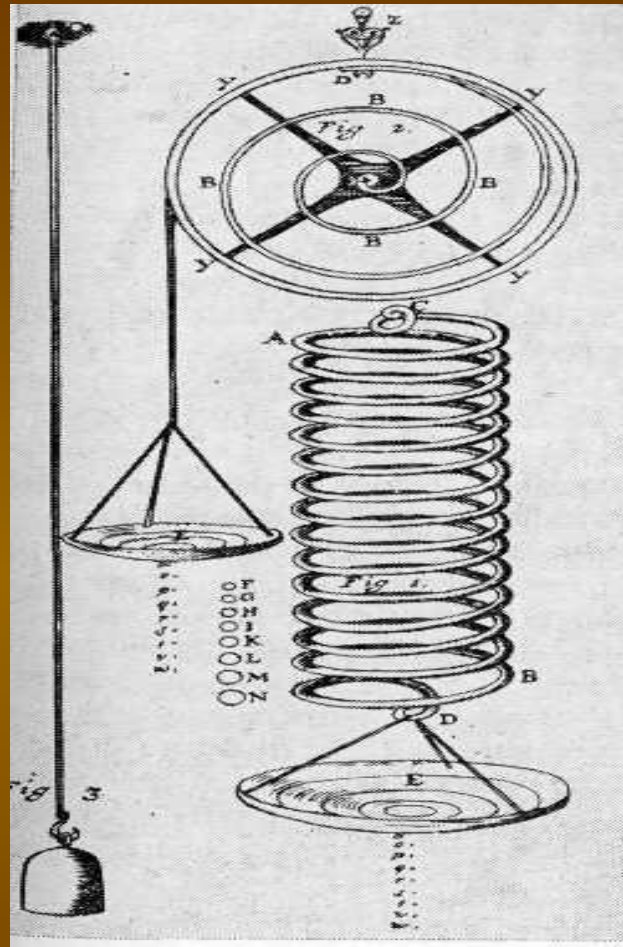


Иллюстрация закона Гука

Другие достижения:

- Гук был главным помощником Кристофера Рена Гук был главным помощником Кристофера Рена при восстановлении Лондона после великого пожара 1666 Гук был главным помощником Кристофера Рена при восстановлении Лондона после великого пожара 1666. В сотрудничестве с Реном и самостоятельно построил в качестве архитектора множество зданий (например, Гринвичскую обсерваторию, церковь Вилленского прихода в Милтон Кинсе, см. рисунки). В частности, сотрудничал с Реном в строительстве лондонского Собора св. Павла, купол которого построен с использованием метода, придуманного Гуком. Внёс серьёзный вклад в градостроительство, предложив новую схему планировки улиц при восстановлении Лондона.



- Вилленская церковь в Милтон Кинсе.



• Купол Собора св. Павла

Из коллекции www.eduspб.com



• Королевская обсерватория в

Гринвиче

Из коллекции www.eduspb.com



- Рэглэй Холл (Ragley Hall), спроектированный Гуком

Из коллекции www.eduspб.com

- Роберт Гук, один из самых разносторонне одаренных людей своего времени, скончался в своей квартире в Лондоне в Грешемовском колледже 3 марта 1703.

Используемая литература

- В.И. Арнольд, «Гюйгенс и Барроу, Ньютон и Гук». М., Наука, 1989 г., 96 с.
- А.Н. Боголюбов, «Роберт Гук (1635—1703)». М.: Наука, 1984.
- Филонович С., «Роберт Гук», Квант, 1985, №7.
- http://schools.techno.ru/doog/bio_kletka/index_02_1.htm (26.10.2008, 14.10)

Спасибо за внимание!