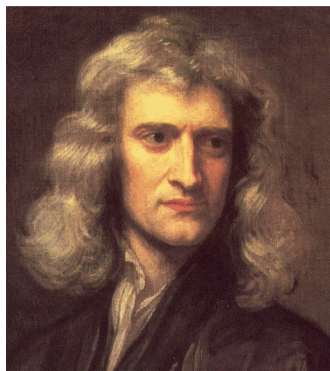


375 лет

Исаак Ньютон

(1643-1727)



Ньютон Исаак (1643-1727 гг.) –

английский математик, астроном, физик, механик, заложивший основы классической механики. Он объяснил движение небесных тел – планет вокруг Солнца и луны вокруг Земли. Самое известное его от-

крытие – закон всемирного тяготения.

Родился 25 декабря 1643 года в местечке Вулсторп близ Грантема, в фермерской семье. Отец умер еще до его рождения. С 12 лет учился в Грантемской школе. Жил в это время в доме аптекаря Кларка, что, возможно, пробудило в нем тягу к химическим наукам.

В 1661 г. поступил в Тринити-колледж Кембриджского университета в качестве субсайзера (так назывались бедные студенты, выполнявшие для заработка обязанности слуг в колледже).

Окончив университет, Ньютон в 1665 г. получил ученую степень бакалавра.

Во время эпидемии чумы (1665-1667 гг.) находился в своей родной деревне Вулсторп; эти годы были наиболее продуктивными в научном творчестве Ньютона. В эти годы у Ньютона сложились идеи, которые привели его к созданию дифференциального и интегрального исчисления, изобретению зеркального телескопа (собственноручно изготовленного им в 1668 г.), открытию закона всемирного тяготения. Здесь он провел опыты по разложению (дисперсии) света. В 1668 г. успешно защитил степень магистра и стал старшим членом Тринити-колледжа.

Демонстрация телескопа произвела сильное впечатление на современников, и вскоре после этого (1672 г.) Ньютон был избран членом Лондонского королевского общества – английской академии наук.

В 1687 г. Ньютон опубликовал свой грандиозный труд «Математические начала натуральной философии» (кратко – «Начала»), заложивший основы не только рациональной механики, но и всего математического естествознания. «Начала» содержали законы динамики, закон всемирного тяготения с эффективными приложениями к движению небесных тел, истоки учения о движении и сопротивлении жидкостей и газов, включая акустику.

С 1696 г. Королевским указом Ньютон назначен смотрителем Монетного двора. Энергично проводимая им реформа быстро восстанавливает доверие к денежной системе Великобритании. В 1703 г. состоялось избрание Ньютона президентом Королевского общества, которым он управлял 20 лет. В 1705 г. за научные заслуги королева Анна возвела его в рыцарское звание.

В последние годы жизни много времени посвящал теологии и античной и библейской истории. Умер Ньютон 31 марта 1727 года на 85-м году жизни в своем загородном доме.

- ❖ ****Ньютон И.** Математические начала натуральной философии / АН СССР ; пер. с латин. и коммент. А. Н. Крылова ; под ред. и с предисл. Л. С. Полака. – Москва : Наука, 1989. – 15, 687, [7] с. : ил., факс. – (Классики науки).
- ❖ ****Ньютон И.** Хронология Древних Царств : исправленная, коей предшествуют краткие хроники, от первых упоминаний о ранних цивилизациях в Европе до завоевания Персии Александром Великим, написанная сэром Исааком Ньютоном / пер. с англ. С. В. Барсукова, с древнегреч. и лат. Я. В. Мельничука. – М. : ЭКСМО, 2007. – 476, [2] с. – (Антология мудрости). – Доп. тит. л. ориг. изд. 1728 г.

Книги и статьи из книг:

- ❖ **Баландин Р. К.** Исаак Ньютон // 100 великих оригиналов и чудаков / Р. К. Баландин. – М., 2010. – С. 88-93. – (100 великих).
- ❖ **Баюк Д.** Исаак Ньютон // Энциклопедия для детей Аванта+. Т. 16. Физика. Ч. 1: Биография физики. Путешествие в глубь материи. Механическая картина мира / гл. ред. В. А. Володин. – М., 2003. – С. 121-133.
- ❖ ***Вавилов С. И.** Исаак Ньютон : научная биография и статьи / отв. ред. И. В. Кузнецов. – М. : Изд-во АН СССР, 1961. – 294 с. : ил.
- ❖ **Данилов Ю.** «Математические начала натуральной философии» // Энциклопедия для детей Аванта+. Т. 16. Физика. Ч. 1: Биография физики. Путешествие в глубь материи. Механическая картина мира / гл. ред. В. А. Володин. – М., 2003. – С. 133-140.
- Этот труд Ньютона – одна из наиболее значительных книг в мировой сокровищнице человеческого знания.
- ❖ **Карцев В. П.** Ньютон / рец. В. В. Толмачев, Б. Н. Тарасов. – М. : Молодая гвардия, 1987. – 415 с. – (Жизнь замечательных людей. Серия биографий).
- ❖ **Кудрявцев П. С.** Исаак Ньютон / ред. Л. С. Маслов ; худож. ред. Б. М. Кисин. – М. : Учпедгиз, 1963. – 144 с. : ил. – (Классики физики).
- ❖ **Кузнецов Б. Г.** Ньютон. – М. : Мысль, 1982. – 175 с. – (Мыслители прошлого).
- ❖ **Ньютон Исаак** // Большая Российская энциклопедия. Т. 23. – М., 2013. – С. 431-434.
- ❖ **Ньютон Исаак** // Большая советская энциклопедия. Т. 18 / гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М., 1974. – С. 164-166.
- ❖ **Погребысская Е. И.** Оптика Ньютона / отв. ред. А. Т. Григорьян. – М. : Наука, 1981. – 135 с.
- ❖ **Реале Д.** Система мира, методология и философия в творчестве Исаака Ньютона // Западная философия от истоков до наших дней. Т. 3 : Новое время (От Леонардо до Канта) / Д. Реале, Д. Антисери ; пер. с итал. С. Мальцевой. – СПб., 1996. – Ч. 2. Гл. 2. – С. 135-150.
- ❖ **Репин Л. Б.** Один из рода человеческого. Исаак Ньютон (1643-1727) // Люди и формулы : новеллы об ученых / Л. Б. Репин. – М., 1972. – Вып. 29. – С. 7-22. – (Корифеи науки).
- ❖ ***Роджерс Э.** Исаак Ньютон (1642-1727) // Физика для любознательных. Т. 2 : Наука о Земле и Вселенной. Молекулы и энергия / Э. Роджерс ; общ. ред. и предисл. Л. А. Арцимовича. – 2-е изд., испр. – М., 1972. – Гл. 22. – С. 239-295.
- ❖ **Розгачева И.** Исаак Ньютон / И. Розгачева, С. Широков // Энциклопедия для детей Аванта+. Т. 8. Астрономия / гл. ред. М. Д. Аксенова. – М., 1998. – С. 116-128.
- ❖ **Самин Д. К.** Исаак Ньютон (1642-1726) // 100 великих ученых / Д. К. Самин. – М., 2000. – С. 93-100. – (Сто великих).

Статьи из периодики:

- ❖ ****Аронов Р. А.** Загадка Ньютона и синдром Пигмалиона : [философия физики] // Вопросы философии. – 2007. – № 7. – С. 63-69.
- ❖ **Вместивший Вселенную** // Читаем вместе. – 2011. – № 5. – С. 13. – Рец. на кн.: Акройд П. Исаак Ньютон. Биография / пер. с англ. А. Капанадзе. – М. : КоЛибри : Азбука-Аттикус, 2011. – 256 с.
- ❖ **Вяткин А.** Чудаки украшают мир : [И. Ньютон, А. Суворов, Сальвадор Дали] // Чудеса и приключения. – 2011. – № 8. – С. 42-44.
- ❖ **Неизвестный Исаак** // Читаем вместе. – 2013. – № 11. – С. 26. – Рец. на кн.: Левенсон Т. Ньютон и фальшивомонетки. О том, как величайший ученый стал сыщиком / пер. с англ. К. Бандуровского. – М. : АСТ : CORPUS, 2013. – 416 с.
- ❖ **Исаак Ньютон** // 100 человек, которые изменили ход истории : еженедельное издание. – 2008. – № 52. – С. 1-31.