

# Исаак Ньютон

## Оглавление

Исаак Ньютон ..... 1

Исаак Ньютон ..... 1

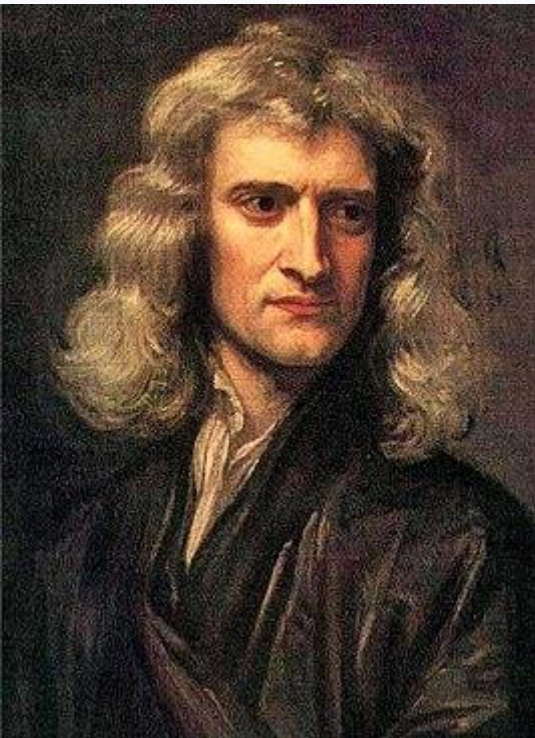
    Сэр Исаа́к Ньюто́н ..... 3

Ранние годы ..... 3

    Личные качества ..... 4

## Исаак Ньютон

англ. Isaac Newton<sup>[1]</sup>



Портрет кисти Г. Кнеллера (1689)

Дата рождения 25 декабря 1642(4 января 1643)<sup>[2][3]</sup>

|  |  |
|--|--|
| Место рождения   | Усадьба Вулсторп, Линкольншир, Королевство Англия  |
| Дата смерти  | 20 (31) марта 1727[4][5](84 года)  |
| Место смерти   | Кенсингтон, Королевство Великобритания[6]  |
| Страна   | <span><span></span></span> Королевство Англия[7][1]<br><span><span></span></span> Королевство Великобритания[8][1] |
| Научная сфера  | физика[1], механика[1], математика[1] и астрономия[1]  |
| Место работы   | Кембриджский университет   |
| Альма-матер  | The King's School, Grantham[d](1659)[1]<br>Тринити-колледж(август 1665)[2][1]<br>Тринити-колледж (1668)[1]         |
| Учёное звание  | Лукасовский профессор математики[2]  |
| Научный руководитель   | Исаак Барроу[9]  |
| Награды и премии   | <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div>  |
| Подпись  | <span></span>  |
| <div><div><span></span></div><div>Цитаты в Викицитатнике</div></div>     |  |
| <div><div><span></span></div><div>Исаак Ньютон на Викискладе</div></div> |  |

**Сэр Исаа́к Ньюто́н**<sup>[к 1]</sup> (англ. Isaac Newton <sup>i</sup>njuːˈtən/, 25 декабря 1642 года — 20 марта 1727 года по юлианскому календарю, действовавшему в Англии до 1752 года; или 4 января 1643 года — 31 марта 1727 года по григорианскому календарю) — английский физик, математик, механик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда «Математические начала натуральной философии», в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики. Разработал дифференциальное и интегральное исчисления, теорию цвета, заложил основы современной физической оптики, создал многие другие математические и физические теории.

## Ранние годы

Вулсторп. Дом, где родился

Исаак Ньютон родился в **Вулсторп** (англ. *Woolsthorpe*, канун **гражданской войны**. преуспевающий фермер не дожил до рождения сына. временно, был болезнен-решались крестить<sup>[10]</sup>. И всё же он выжил, был крещён (1 января<sup>[к 2]</sup>), и назван Исааком в память об отце. Факт рождения под **Рождество** Ньютон считал особым знаком судьбы<sup>[11]</sup>. Несмотря на слабое здоровье в младенчестве, он прожил 84 года.



Ньютон

в **деревне** графство **Линкольншир**) в Отец Ньютона, мелкий, но Исаак Ньютон (1606—1642), Мальчик родился прежде-ным, поэтому его долго не

Ньютон искренне считал, что его род восходит к шотландским дворянам XV века, однако историки обнаружили, что в 1524 году его предки были бедными крестьянами<sup>[12]</sup>. К концу XVI века семья разбогатела и перешла в разряд **йоменов** (землевладельцев). Отец Ньютона оставил в наследство крупную по тем временам сумму в 500 фунтов стерлингов и несколько сот акров плодородной земли, занятой полями и лесами<sup>[11]</sup>.

В январе 1646 года мать Ньютона, Анна Эйскоу (англ. *Hannah Ayscough*)<sup>[к 3]</sup> (1623—1679) вновь вышла замуж. От нового мужа, 63-летнего вдовца, у неё было трое детей, и она стала уделять мало внимания Исааку. Покровителем мальчика стал его дядя по матери, Уильям Эйскоу. В детстве Ньютон, по отзывам современников, был молчалив, замкнут и обособлен, любил читать и мастерить технические игрушки: солнечные и водяные часы, мельницу и т. п. Всю жизнь он чувствовал себя одиноким<sup>[13]</sup>.

Отчим умер в 1653 году, часть его наследства перешла к матери Ньютона и была сразу же оформлена ею на Исаака. Мать вернулась домой, однако основное внимание уделяла троим младшим детям и обширному хозяйству; Исаак по-прежнему был предоставлен сам себе.

В 1655 году 12-летнего Ньютона отдали учиться в расположенную неподалёку школу в **Грэнтеме**, где он жил в доме аптекаря Кларка. Вскоре мальчик показал незаурядные способности, однако в **1659 году** мать Анна вернула его в поместье и попыталась возложить на 16-летнего сына часть дел по управлению хозяйством. Попытка не имела успеха — Исаак предпочитал всем другим занятиям чтение книг, стихосложение и особенно конструирование различных механизмов. В это время к Анне обратился Стокс, школьный учитель Ньютона, и начал уговаривать её продолжить обучение необычайно одарённого сына; к этой просьбе присоединились дядя Уильям и грэнтемский знакомый Исаака (родственник аптекаря Кларка) Хэмфри Бабингтон, член **Кембриджского Тринити-колледжа**. Объединёнными усилиями они, в конце концов, добились своего. В 1661 году Ньютон успешно окончил школу и отправился продолжать образование в **Кембриджский университет**.

## Личные качества<sup>1</sup>

Составить психологический портрет Ньютона трудно, так как даже симпатизирующие ему люди нередко приписывают Ньютону различные качества[65]. Приходится учитывать и культ Ньютона в Англии, заставлявший авторов воспоминаний наделять великого учёного всеми мыслимыми добродетелями, игнорируя реальные противоречия в его натуре. Кроме того, к концу жизни в характере Ньютона появились такие черты, как добродушие, снисходительность и общительность, ранее ему не свойственные[66].

Внешне Ньютон был невысок, крепкого телосложения, с волнистыми волосами. Он почти не болел, до старости сохранил густые волосы (уже с 40 лет совершенно седые[21]) и все зубы, кроме одного. Никогда (по другим сведениям, почти никогда) не пользовался очками[65], хотя был немного близорук. Почти никогда не смеялся и не раздражался, нет упоминаний о его шутках или иных проявлениях чувства юмора. В денежных расчётах был аккуратен и бережлив, но не скуп. Никогда не был женат. Обычно находился в состоянии глубокой внутренней сосредоточенности, из-за чего нередко проявлял рассеянность: например, однажды, пригласив гостей, он пошёл в кладовую за вином, но тут его осенила какая-то научная идея, он помчался в кабинет и к гостям уже не вернулся. Был равнодушен к спорту, музыке, искусству, театру, путешествиям[67], хотя хорошо умел рисовать[68]. Его помощник вспоминал: «Он не позволял себе никакого отдыха и передышки... считал потерянным всякий час, не посвящённый занятиям [наукой]... Думаю, его немало печалила необходимость тратить время на еду и сон.»[21] Со всем сказанным Ньютон сумел соединить житейскую практичность и здравомыслие, ярко проявившиеся в его успешном управлении Монетным двором и Королевским обществом.

Воспитанный в пуританских традициях, Ньютон установил для себя ряд жёстких принципов и самоограничений[69]. И он не склонен был прощать другим то, что не простил бы себе; в этом корни многих его конфликтов (см. ниже). Тепло относился к родственникам и многим коллегам, но близких друзей не имел[68], не искал общества других людей, держался отстранённо[70]. Вместе с тем Ньютон не был бессердечным и равнодушным к чужой судьбе. Когда после смерти его сводной сестры Анны её дети остались без средств к существованию, Ньютон назначил несовершеннолетним детям пособие, а позже дочь Анны, Кэтрин, взял к себе на воспитание. Постоянно помогал и другим родственникам. «Будучи экономным и расчётливым, он вместе с тем очень свободно обращался с деньгами и был всегда готов помочь другу в нужде, не проявляя при этом навязчивости. Особенно благороден он по отношению к молодёжи»[71]. Многие известные английские учёные — Стирлинг, Маклорен, астроном Джеймс Паунд и другие — с глубокой благодарностью вспоминали помощь, оказанную Ньютоном в начале их научной карьеры[72].

(Иванов, 1996)

---

1

Роберт Гук. Реконструкция внешности по словесным описаниям современников  
В 1675 году Ньютон прислал Обществу свой трактат с новыми исследованиями и рассуждениями о природе света. Роберт Гук на заседании заявил, что всё, что есть ценного в трактате, уже имеется в ранее опубликованной книге Гука «Микрография». В частных беседах он обвинял Ньютона в плагиате