

ЧЕЛОВЕК, ИЗМЕНИВШИЙ МИР

В истории мировой науки личность Николы Теслы уникальна, ибо не было другого ученого, чья жизнь и деятельность породили бы столько мифов, загадок и легенд. Историкам до сих пор в точности не известно, где правда, а где выдумка в жизнеописаниях одного из самых талантливых изобретателей и мистификаторов XIX—XX столетий. Уникальный случай: одни ученые считали его гением, другие — чернокнижником, третьи — безудержным фантазером, а четвертые — попросту безумцем. Но за всеми эпитетами и определениями таится одна простая истина: именно Тесле мы обязаны невероятными прорывами в науке, которые сделали нашу жизнь гораздо более удобной и светлой в прямом и переносном смыслах этого слова.

Да, порой он был странным, чудаковатым, непонятен окружающим. Например, всегда ходил в перчатках и патологически боялся микробов, предпочитал обедать в одиночестве. Но в том-то и парадокс, что все его фобии, яркие видения и навязчивые состояния каким-то удивительным образом сочетались с потрясающей энергией и необыкновенными озарениями. Прогуливаясь по улице, он в необъяснимом порыве мог по-мальчишески задорно исполнить сальто. Или остановиться на аллее парка и вслух прочесть наизусть несколько глав из «Фауста». А после — замереть и долго-долго стоять, напряженно о чем-то думая и не замечая ничего вокруг.

Изобретатель и сам утверждал, что мог легко отключать свой мозг от окружающей его реальности. Часто именно в таком состоянии у него случались «вспышки

энтузиазма» и «приступы сверхчувствительности», а затем вдруг оживали «внутренние видения». В эти минуты, считал ученый, его сознание проникало в загадочные тонкие миры, после чего его одержимость уже не знала границ. Для сна он отводил четыре часа, из которых два обычно уходило на обдумывание идей. В таком предчувствии открытий для него не существовало ничего невозможного: достаточно было просто закрыть глаза для того, чтобы сначала в уме, а затем в реальности и на деле воссоздать то, что возникало в воображении.

Несомненно, это была личность неординарная, наделенная необъяснимыми сверхспособностями и, возможно, даже принадлежавшая к «параллельному миру», о чем и свидетельствуют его «внутренние видения», «вспышки энтузиазма» и «сверхчувствительность». Правда, в ученом мире это называли иначе, на своем языке: озарение, предвидение, гениальная интуиция и т. д. Тем не менее Тесла считал, что получал научные и технические сведения из единого информационного поля. Он прямо утверждал: «Я черпаю знания из огромной библиотеки Вселенной».

Можно предположить, что ученый просто видел цель и продвигался к ней, игнорируя привычные правила и подвергая сомнению выводы маститых профессоров. Он понимал, что главные секреты успеха — это упорная работа, постоянное самосовершенствование, сила воли и та же интуиция. Удивительное сочетание холодного ума с периодическими эмоциональными всплесками, выражающимися в акробатических сальто и декламации стихов, в итоге приводило к счастливым озарениям. Невероятные переживания и эмоции контролировались такой же невероятной силой воли. Мистические

видения проверялись точными математическими и физическими расчетами.

Публичные эксперименты Николы Теслы как ученого-исследователя и инженера приводили в восторг и его коллег, и самую широкую публику. О нем говорили, что он мог зажечь небо над океаном, умел создавать шаровые молнии. Правда, иногда его изобретения оценивали иначе: критики утверждали, что его опыты преследовали не только благие цели, но и проводились ради разрушения. Порой его обвиняли в попытках вызвать землетрясения и даже в испытании «электрического оружия», которое он якобы посылал за тысячи километров, чтобы произвести колоссальный взрыв.

Удивительный гений Теслы позволил не только разрешить основную проблему использования переменных токов для нужд электроэнергетики, но и раньше других понять, какое значение в развитии человеческого общества будет иметь их широкое и всестороннее применение. Почти мгновенно охватил он своим взором все многообразие возможных использований токов высокой частоты, которое и теперь, спустя десятки лет со времени его будапештского открытия, еще далеко не исчерпано и не будет исчерпано в ближайшие годы. Это значит, что когда мы включаем пылесос, ноутбук или лампу, нам стоит хотя бы иногда задуматься, кому мы обязаны существованием этой техники.

Его личность еще при жизни была оценена вполне достойно: его называли «вдохновенным пророком электричества», а много позднее за ним признали еще одно выдающееся открытие — абсолютно новый метод научно-технического мышления, названный «материализацией творческой интуиции».

Николу не пугало, когда кто-то пытался оспаривать его права на гениальные открытия. Он и это предвидел, уверенный, что время рассудит и расставит все по своим местам. Действительно, история жизни Теслы подтверждает его научный талант, проявившийся в трех ипостасях — как гениального ученого, талантливого изобретателя и блестящего инженера. И мир это оценил: его открытия признаны глобальными. Сам же он решительно утверждал, что не является автором своих идей, а черпает их из «тонких планов» Вселенной. И о каком авторском праве тогда может идти речь?

Блестящие, вдохновляющие лекции Теслы пробуждали у многих мечты о смелых исследованиях. Известный физик Ли де Форест, изобретатель трехэлектродной радиолампы, в письме к Тесле признавался, что тот оказал на него огромное влияние: «Вы больше, чем кто-либо другой, волновали мое юношеское воображение, подстегивали мое самолюбие изобретателя и вообще служили выдающимся примером блистательных достижений в области науки, в которую я хотел войти».

Идеи Николы Теслы не остались бесплодной мечтой. Спустя 25—30 лет они начали воплощаться в самых различных отраслях современной техники. На основе разработок Теслы создано множество приборов высокочастотного нагрева, они применяются в транспорте, телеуправлении, резонансном усилении и т. д. Свидетельством большого научного авторитета Николы Теслы является также занесение его имени на Стену почета Страсбургского физического института, где начертаны такие имена, как Лаплас, Планк, Бор, Эйнштейн, Резерфорд.

Исследования Теслы как бы подтверждают истинность теории познания Платона, в которой математика предстает как наука, связывающая мир идей с миром материальных феноменов. Если точнее, математические алгоритмы и математическая логика, по сути, являются способом воплощения идей. В конце концов, все древние мыслители учат, что материя — всего лишь сгущенный свет, а это и есть пронизывающая все вокруг «космическая субстанция», о которой говорил Никола Тесла. Именно о ней и о том, кто открыл ее миру, пойдет речь в нашем дальнейшем повествовании.

ЖИЗНЬ И СУДЬБА НИКОЛЫ ТЕСЛЫ

СЫН СВЯЩЕННИКА

Жизнеописание великого изобретателя Николы Теслы подчас напоминает увлекательный роман, полный гениальных прозрений и невиданных научных открытий. По рейтингу, составленному Американской академией наук, ученый уверенно входит в пятерку величайших изобретателей человечества. К этой яркой и неординарной личности в полной мере можно отнести знаменитое высказывание Наполеона: «Гениальные люди — это метеоры, призванные сгореть, чтобы озарить свой век».

Никола Тесла появился на свет в селе Смиляны 10 июля 1856 года в семье православного священника Милутина Теслы. Сегодня это территория Хорватии, а в те времена местечко принадлежало имперской Австро-Венгрии. Еще полтора века назад, когда Хорватия пребывала в составе империи Габсбургов, захватившей земли хорватов и словенов, в Смилянах жались друг к другу всего несколько десятков домов, были также школа, где преподавание велось на немецком языке, костел да православная церковь. Рядом с ней находился небольшой домик священника. Здесь ровно в полночь с 9 на 10 июля 1856 года родился четвертый ребенок, получивший имя Николa.

Важно отметить, что многие представители рода Теслы отличались не только способностью ко всякому ремес-

лу, но и славились как храбрые защитники своего отечества. В свое время родители определили Милутина и его брата Иосипа в офицерскую школу. Но военные науки мало интересовали обоих юношей. Милутин вскоре оставил офицерскую стезю и поступил в духовную семинарию ради возможности наряду с изучением богословия заниматься естественными науками и математикой. Иосип, окончив школу, преподавал математику в военных учебных заведениях, а впоследствии стал профессором Военной академии в Австрии.

Окончив в 1845 году духовную семинарию, Милутин Тесла женился на Георгине Мандич, а вскоре получил должность капеллана в местечке Сень. В 1852 году Милутина перевели в поселок Смиляны. Образованный и одаренный, смилянский священник живо интересовался литературой, философией, естественными науками, математикой. Помимо этого он в совершенстве знал несколько европейских языков, но особенно гордился огромной библиотекой, в которой имелись редкие богословские фолианты и книги по естествознанию.

Серьезное влияние на формирование характера Николы оказала мать Георгина (которую дома ласково называли Джукой). Она была весьма незаурядной натурой. Так сложилось, что всю жизнь она оставалась неграмотной — на ее родине, в Грагаце, не было сербских школ, а отец не захотел отдавать ее в школу, где учили на чужом языке. Однако девушка очень рано проявила свой природный ум, художественный вкус и любовь к народному творчеству. Достаточно сказать, что Джука знала немало сербских народных песен, а также декламировала наизусть отрывки из «Горного венца» — произведения сербского поэта Петра Негоша, который также был

митрополитом и правителем Черногории в 1830—1851 гг. Помимо этого Джука, как и ее супруг, обладала феноменальной памятью и, не имея возможности прочесть Библию, на слух запоминала длиннейшие отрывки, повторяя их слово в слово. В назидание сельчанам Джука вела скромную жизнь, заботясь о муже и детях, но даже в хозяйственных делах сумела проявить врожденные способности к неординарным решениям. К примеру, она усовершенствовала обычную маслобойку, работавшую по принципу заводного волчка.

Славилась Георгина и своей практичностью. Позже сам Никола вспоминал: «Мать происходила из старинного рода потомственных изобретателей, сама была изобретателем и достигла бы, я полагаю, замечательных высот, не будь она так далека от современной ей жизни с ее благоприятными возможностями. Она изобретала и создавала всевозможные инструменты, приспособления и ткала тончайшие узоры из нитей, спряденных ею самой. Она даже высевала семена, выращивала растения и сама извлекала волокно. Она без усталости трудилась с рассвета до поздней ночи, и большая часть одежды и обстановки в доме была сделана ее руками. Когда ей было за шестьдесят, ее пальцы двигались достаточно проворно, чтобы в мгновение ока завязать три узелка».

Первые восемь лет совместной жизни Милутин и Джука провели в городе Сень. Там родились сын Дане, дочери Ангелина и Милка. После переезда в Смиляны на свет появились Никола и Марица. Своего второго сына родители крестили в церкви Святых Петра и Павла, решив дать ему имя в честь деда по отцовской линии — Никола. В 1942 году церковь, как и дом, где родился Тесла, сожгли хорватские усташы (ультрарадикальные нацио-

налисты). Дом был отстроен заново только в 1956 году — уже как Мемориальный центр Николы Теслы.

Вплоть до восьми лет Тесла рос слабым и нерешительным ребенком. Порой ему просто не хватало мужества и отваги, чтобы принять какое-либо самостоятельное решение. Частенько его посещали самые разные, иногда противоречивые мысли и чувства, а потому маленький Тесла постоянно пребывал между двумя крайностями — восхищением и грустью. Особенно его преследовали мысли о боли, смерти, о религиозном наказании.

Одно из ранних детских воспоминаний Николы Теслы, собственноручно записанное им в возрасте 80 лет для двенадцатилетней дочери его близкого друга, связано со следующим происшествием. В морозный январский вечер, когда сумерки едва сгустились и в доме еще не зажигали огней, шестилетний Никола играл с кошкой. Однако забава была прервана необычайным явлением, показавшимся чудом не только ребенку. Спина черной кошки неожиданно озарилась полосой голубоватого света, а прикосновение к ней вызвало целый сноп искр. Отец и мать Николы стояли как зачарованные.

«Перестань играть с кошкой, — сказала наконец мать, — а не то можешь вызвать пожар». Отец мальчика, имевший обычно ответ на любой вопрос, не смог объяснить это непонятное явление, но сказал, что, по-видимому, это электричество или нечто подобное, как бывает во время грозы.

Электричество! Это слово мальчик услышал впервые, но сказочное чудо, связанное с ним, запомнилось на долгие годы. Может быть, именно тогда, в тот самый вечер, возник неосознанный интерес Теслы к данному

явлению, заставивший его посвятить изучению этого удивительного феномена восемьдесят лет жизни.

В первом классе начальной школы Тесла учился в Смилянах, а затем продолжил учебу в начальном реальном училище в городе Госпиче, куда вскоре переехала вся семья. Там Николе пришлось преодолевать возникшую с первых дней неприязнь со стороны некоторых учителей и одноклассников. Но со временем преподаватели и наставники поняли, что имеют дело с необыкновенно одаренным ребенком, а сверстники, в свою очередь, оценили ловкость Николы в играх и его верность данному слову.

Невероятная память, редкая способность производить сложные математические вычисления в уме, молниеносно называть ответ, в то время как учитель только заканчивал диктовать задачу, — все эти качества проявились у подростка необычайно рано. Не по годам высокий, худой, неуклюжий, левша (впоследствии Тесла научился одинаково хорошо владеть обеими руками), он явно выделялся среди окружающих.

Позже Тесла вспоминал: «Мне не хватало ни сил, ни мужества принимать твердые решения. Чувства накачивали на меня волнами и бросали из одной крайности в другую. Моим желаниям была свойственна всепоглощающая сила, и они множились, как головы сказочного змея. Меня угнетали мысли о житейских страданиях, смертных муках и религиозный страх. Я был поработен суевериями и жил, постоянно опасаясь появления злых духов, привидений, великанов-людоедов и других страшных чудищ из мира тьмы. Но вдруг, внезапно, произошло потрясающее изменение, которое преобразило все мое существование...»