

# Игорь Васильевич Курча́тов ( 1903-1960)

*Отец советского атома*



«Делайте в работе, в жизни только самое главное. Иначе второстепенное, хотя и ненужное, легко заполнит вашу жизнь, возьмет все силы, и до главного вы не дойдете... Исследуйте то, что приведет вас к цели».

И. В. Курчатов

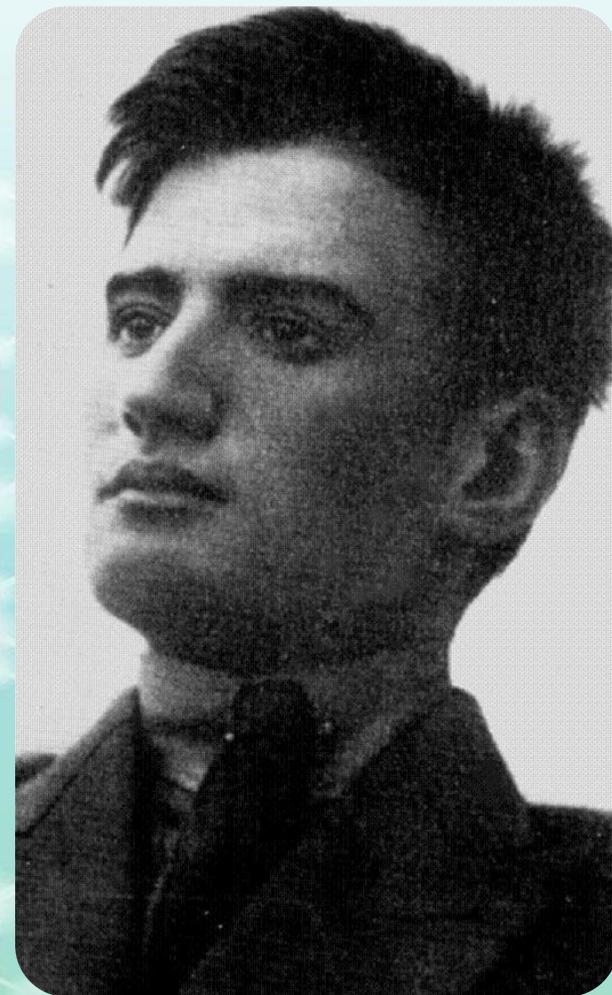
Игоря Курчатова считали отцом советской атомной бомбы, он был самым засекреченным среди физиков его времени, однако его имя знали не только на родине, но и далеко за ее пределами. Три раза удостоивался звания Героя Социалистического Труда (1949, 1951, 1954), имел степень доктора физико-математических наук (1933). Основал Институт атомной энергии (1943), и стал его первым директором. Награжден Ленинской премией и четыре раза получил Сталинскую премию.

Игорь Васильевич Курчатов родился 30 декабря 1902 года (12 января 1903 года по новому стилю) в Симском Заводе Уфимской губернии. Отец мальчика Василий Курчатов был почетным гражданином города Сим, занимал должность землемера-землеустроителя в Таврической и Симбирской губерниях. Мама – Мария Курчатова (в девичестве Остроумова), до замужества трудилась педагогом в училище города Златоуста. У Игоря был младший брат Борис, который тоже сделал карьеру ученого.

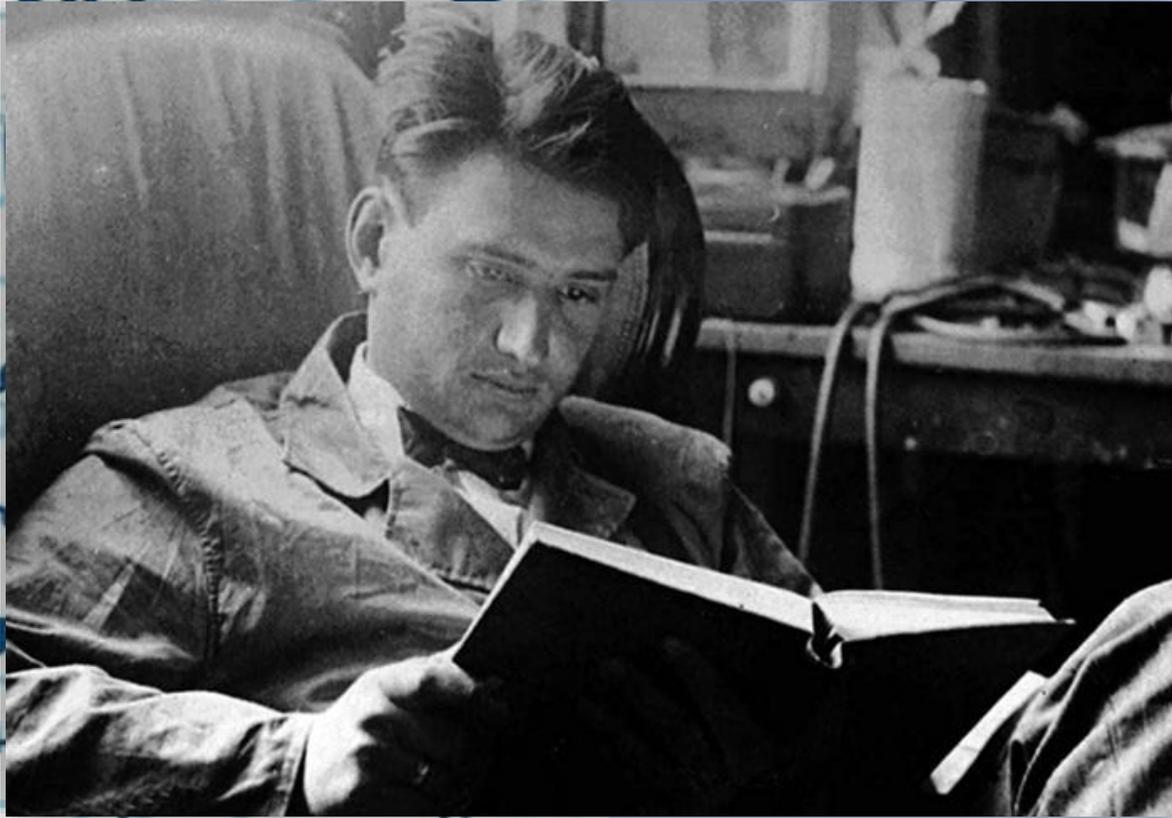


Игорь в детстве

После 1908 года семья переехала в Симбирск, где отец служил в землеустроительной комиссии, а Игорь в 1911 году поступил в казенную мужскую гимназию. В 1912 они переехали в Симферополь. В семье никогда не было достатка, поэтому Игорю пришлось подрабатывать, совмещая учебу в Симферопольской мужской казенной гимназии и вечернюю ремесленную школу. В ней он получил специальность слесаря и работал на небольшом механическом заводе Тиссена (в настоящее время АО «Завод «Фиолент»). Каждое лето Игорь отправлялся в землеустроительные экспедиции. Его характеризовали какмышленого, усидчивого и способного ученика.



Игорь Курчатов в юности.



В 1920-м Курчатов поступил в Таврический университет Симферополя на физико-математический факультет. К лету 1923 года он получил диплом. По всем предметам у него были отличные оценки. Летом находил себе подработку - в качестве строителя железной дороги, воспитателя, сторожа. Потом поступил в Петроградский политехнический институт на кораблестроительный факультет. Способного студента приняли сразу на третий курс. В 1925 по рекомендации Абрама Иоффе его взяли на должность научного сотрудника в Ленинградский физико-технический институт.



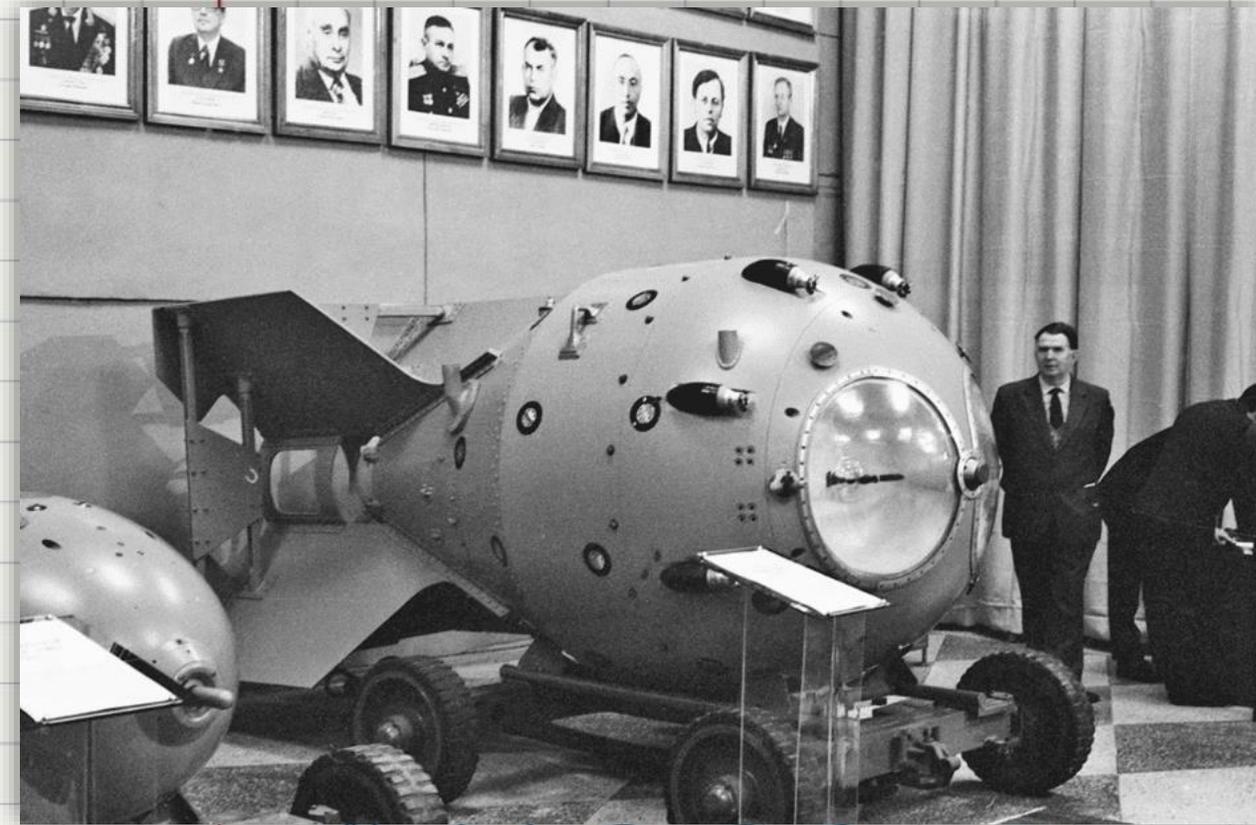
Курчатов за работой

В те годы ЛФТИ называли в шутку «детский сад папы Иоффе». Известный ученый старался собрать в стенах этого института лучшие умы, самых перспективных молодых специалистов. Он приветствовал инициативу и энтузиазм молодых исследователей. Через пять лет работы в этом институте, Курчатова назначили заведующим отделом. Вначале он занимался изучением диэлектрики и сегнетоэлектричества, и только в 1932-м основательно приступил к работе с атомным ядром. В годы Великой Отечественной войны Курчатов принимал самое активное участие в разработках по размагничиванию кораблей. С помощью этой методики корабли были на 100% защищены от взрыва. После войны Курчатов получил за эту разработку высокую государственную награду.



В 1942 году ученый вплотную занялся разработкой советского атомного проекта. С выходом постановления Государственного комитета обороны № 9887сс/оп от 20 августа 1945 года за подписью И. В. Сталина был создан Специальный комитет при ГКО, который должен был создать атомную отрасль. В тот же день было организовано Первое управление, которое возглавил Б. Л. Ванников, а Курчатов возглавил научную часть проекта. Игорь Васильевич входил в состав технического совета. Через несколько лет после войны возглавляемая им (под кураторством Лаврентия Берии) военная ядерная программа СССР принесла первые плоды.

## Первая советская атомная бомба



29 августа 1949 года был произведен взрыв РДС-1 - первой советской атомной бомбы (бомба имплозивного типа с плутонием; мощность бомбы - 22 килотонны, длина - 3,7 м, диаметр - 1,5 м, масса - 4,6 т). Испытания РДС-1 были проведены на Семипалатинском полигоне в Казахстане. Конструкция РДС-1 во многом опиралась на американского «Толстяка», из-за принятого принципиального решения максимально повторить американскую бомбу. Однако некоторые системы, такие как баллистический корпус и электронная начинка были собственной разработки. Лаврентий Берия, в присутствии которого проводили испытания, был в восторге и принялся целовать ученого-бородача.





Игорь Курчатов на трибуне  
Внеочередного XXI съезда КПСС  
(1959)

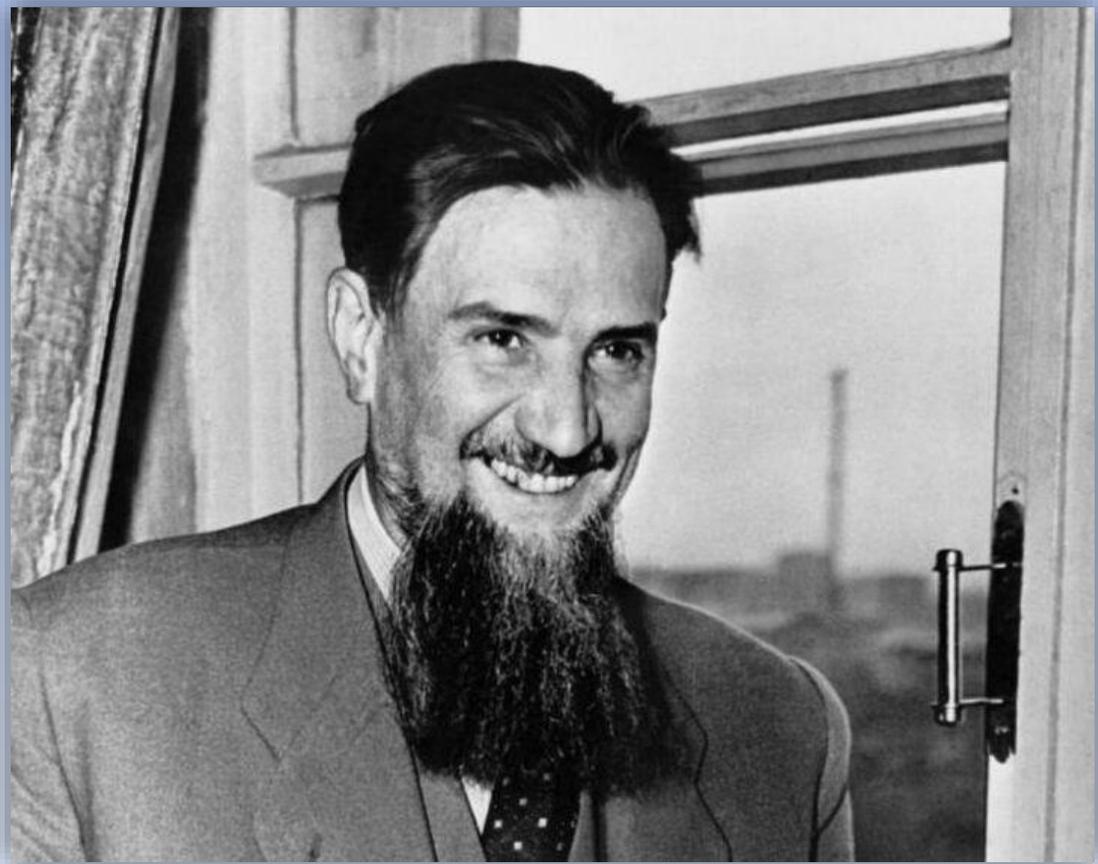
Курчатов получил премию, почетное звание Героя Соцтруда, автомобиль и деньги. В 1953-м совместно с Сахаровым была разработана первая в СССР водородная бомба РДС-6с мощностью 400 кт, подорванная 12 августа 1953 года. Позже именно Курчатовский коллектив разработал термоядерную бомбу АН602 (Царь-бомба) рекордной мощности 58 мегатонн.

Ученый, как никто другой, понимал разрушительную силу созданного им оружия и призывал использовать атом исключительно в мирных целях. Он обратился к мировым светилам науки, призывал использовать ядерную энергию не в разрушительных целях, а как невероятно мощный источник, способный кардинально изменить жизнь людей на планете Земля.



Первая Обнинская АЭС

В 1956 году Курчатов с группой советских ученых посетил Британский ядерный центр «Харуэлл» и высказал предложение о международном сотрудничестве ученых в этой области. Параллельно с решением военной проблемы возглавлял решение задачи по мирному использованию атомной энергии. Результатом работ коллектива стала разработка, строительство и запуск 26 июня 1954 года Обнинской АЭС. Она стала первой в мире атомной электростанцией. Многие ученики и подчиненные Курчатова стали известными учеными - Андрей Сахаров, Виктор Адамский, Юрий Бабаев, Юрий Трутнев, Юрий Смирнов, Аркадий Бриш, Амир Амаев.



Игорь Курчатов  
и его знаменитая борода

Все, кто знал Игоря Курчатова, характеризовали его как честного, порядочного и ответственного человека. Он умел дружить, помогал нуждающимся коллегам, и если для этого нужно было на кого-то надавить своим авторитетом, то Игорь делал это без долгих раздумий и колебаний. Почти на всех фотографиях того времени академик запечатлен с длинной бородой, которую все привыкли считать его фирменным стилем. Благодаря ей, было понятно, в каком настроении находится Курчатов. Если он гладил свою покладистую бороду, значит, дела шли хорошо, если принимался ее теревить, то это было первым признаком каких-то проблем.

В личной жизни академик был таким же постоянным, как и во всем остальном. В 1927 году Игорь женился на Марине Синельниковой, родной сестре его коллеги и друга Кирилла Синельникова. Их семейная жизнь складывалась счастливо, они прожили в браке 33 года, вплоть до 1960-го, пока академик не умер. Детей у них не было.



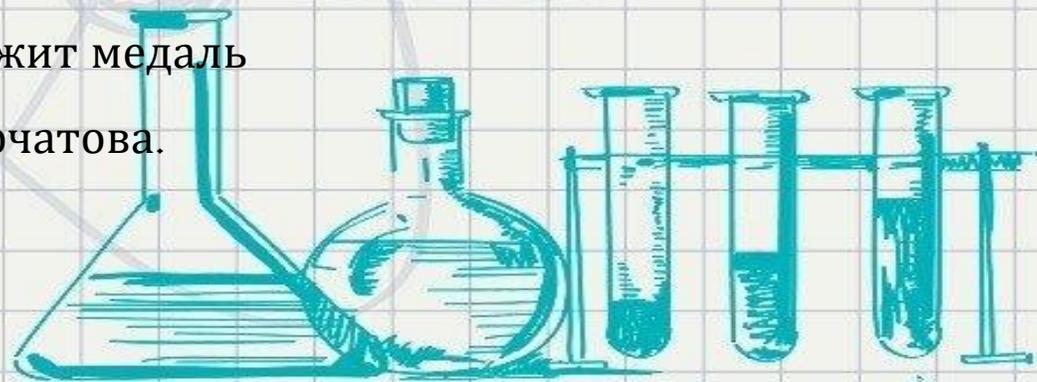
Игорь Курчатов вел напряженную жизнь, выдерживал большие нагрузки и стрессы и постепенно здоровье начало давать сбой. В 1956-м у него случился инсульт. В феврале 1960 года он отдыхал в подмосковном санатории Барвиха. 7 февраля академик Юлий Харитон приехал навестить своего друга. Они присели на скамейку в парке. Вдруг во время разговора возникла пауза, и когда Харитон посмотрел на Курчатова, тот был уже мертв. Смерть наступила в результате тромбоза коронарного сосуда. За несколько дней до кончины в феврале 1960 года он на концерте слушал «Реквием» Моцарта и попросил исполнить его, когда умрет. Просьба была выполнена. Тело ученого было кремировано, прах помещен в урне в Кремлевской стене на Красной площади в Москве.



Памятник И.В. Курчатову  
в Челябинске

## Интересные факты

- Имя Игоря Курчатова носит лунный кратер и малая планета.
- Коллеги называли великого академика Бородой.
- Иосиф Сталин всегда сам курировал разработки Курчатова. Однажды он решил наградить ученого, и в качестве подарка вручил ему собственный портрет натуральной величины.
- После смерти академика высшей наградой РАН в ядерной физике и энергетике служит медаль его имени – Золотая медаль им. Курчатова.



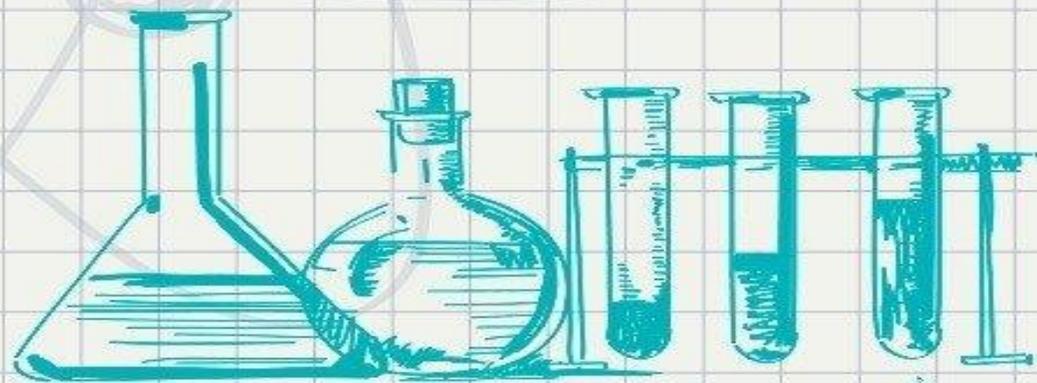
## Проекты и достижения Игоря Курчатова:

- первый построенный в Европе циклотрон (1937);
- первый запущенный в Москве циклотрон (1944);
- первый в Европе атомный реактор (1946)
- первая советская атомная бомба (РДС-1, 1949);
- первая в мире термоядерная бомба (РДС-6с, 1953);
- первая в мире промышленная атомная электростанция (Обнинская АЭС, 1954);
- первый в СССР атомный реактор для подводных лодок (1958);
- крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемых термоядерных реакций (1958).
- Первые в мире атомные установки на корабли (Ледокол-атомоход «Ленин», 1959).



## Награды Игоря Курчатова:

- Трижды Герой Социалистического Труда (29.10.1949, 08.12.1951, 04.01.1954);
- Пять орденов Ленина (10.06.1945, 29.10.1949, 10.01.1954, 19.09.1953, 11.09.1956);
- Два ордена Трудового Красного Знамени (04.10.1944, 06.03.1945);
- Медали: «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За оборону Севастополя», «В память 800-летия Москвы»; - Ленинская премия (07.09.1956);
- Четыре Сталинские премии (1942, 29.10.1949, 06.12.1951, 31.12.1953);
- Золотая медаль имени Леонарда Эйлера;
- Серебряная медаль Мира имени Жюлио-Кюри;
- Почетный гражданин СССР.



Спасибо за внимание!

\*Все материалы взяты из открытых источников