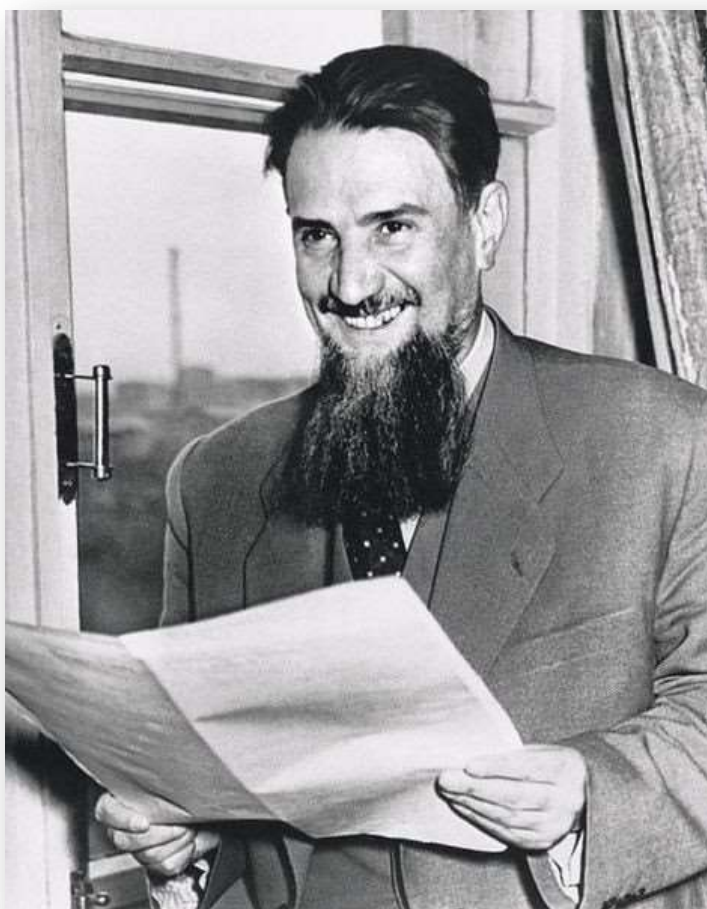




Национальная детская библиотека Республики Коми
им. С.Я. Маршака



«ПРОМЕТЕЙ РАСКОВАННЫЙ»

литературная памятка к 120-летию
со дня рождения советского физика-ядерщика

Игоря Васильевича Курчатова

Сыктывкар, 2023

91.9:3

Составитель, макет и компьютерная вёрстка: Геркиял Е. Н. – главный библиограф отдела по формированию, учёту и хранению фондов ГБУ РК НДБ

Фотография на обложке:

http://www.biblioatom.ru/founders/kurchatov_igor_vasilevich/?ysclid=ldc2963mdv667809855#pics

«Прометей раскованный»: литературная памятка к 120-летию со дня рождения советского физика-ядерщика Игоря Васильевича Курчатова / составитель Е. Н. Геркиял. – Сыктывкар : Национальная детская библиотека Республики Коми им. С. Я. Маршака, 2023. – 11 с. : ил.

© Национальная детская библиотека Республики Коми им. С.Я. Маршака, 2023

От составителя

Российская наука дала миру много имён и открытий. К 120-летию со дня рождения советского учёного-физика Игоря Васильевича Курчатова Национальная детская библиотека Республики Коми им. С. Я. Маршака подготовила литературную памятку «Прометей прикованный».

Памятка ориентирована на школьников и всех, кто желает больше узнать об учёном, предназначена для первоначального знакомства с биографией учёного и основными его достижениями в науке. Дан рекомендательный список литературы из фонда ГБУ РК НДБ об Игоре Курчатове и список биографических интернет-ресурсов.

Первый среди равных: Игорь Курчатов

*«Я счастлив, что родился в России и посвятил
свою жизнь атомной науке великой страны Советов.*

*Я глубоко верю и твердо знаю, что наш народ,
наше Правительство только благу
человечества отдадут достижения этой науки»*

(И. В. Курчатов)

Игорь Васильевич Курчатов – один из самых засекреченных советских физиков своего времени, отец советской атомной бомбы и активный борец за использование ядерной энергии в мирных целях. Узнать непростой жизненный путь выдающегося физика-ядерщика, секрет его трудоспособности и важные научные достижения, без которых сложно представить современный мир, поможет книга Натальи Акуловой и Ирины Разумовской «Игорь Курчатов. Секрет Бороды».



Гаря или Гарик, как звали его в детстве родные, родился 12 января 1903 года на Южном Урале, в посёлке Сим. Род Курчатовых отличался силой, энергией, образованностью. Папа, Василий Алексеевич, работал помощником лесничего, мама – Мария Васильевна – до замужества была учительницей, сама научила своих детей считать и писать. Родители научили Гарика, его старшую сестру и младшего брата дружить, помогать нуждающимся, уважать чужой труд, не унывать, не обманывать и ничего не бояться. Любил учиться, читать, занимался музыкой, борьбой и футболом, освоил слесарное дело. Ради образования детей семья сначала переехала в Симбирск, затем в Симферополь.

После школы поступил на математическое отделение физико-математического факультета Таврического (Крымского) университета, который закончил досрочно. Именно здесь образовалось настоящее братство: друзья, коллеги, преподаватели, команда единомышленников, где решает всё поддержка и уважение, а не желание доказать друг другу, кто важнее и умнее. В будущем, по такому же принципу единомыслия, Курчатов выстроит отношения и со своими студентами, и с коллегами. Это позже, а в годы учёбы после лекций времени на отдых не было совсем. Свободное время Игорь Курчатов использовал на подработку строителем,

воспитателем, сторожем, чтобы просто прокормиться. Несколько лет носил одну и ту же одежду.

После был Петроградский политехнический институт и в 1925 году он стал научным сотрудником в лаборатории знаменитого физика Иоффе в Ленинградском физико-техническом институте. Работал в области диэлектриков и полупроводников, в 1932 году приступил к исследованию ядерной физики и радиоактивности. В 1934 году И. Курчатову присуждена степень доктора физико-математических наук, а в 1935 году – звание профессора.

Во время Великой Отечественной войны принимал участие в разработках по размагничиванию кораблей, защите их от магнитных бомб.

С 1942 года занимался советским атомным проектом. Целью был «мирный атом», атомная энергия нужна для тепла и света, создания атомных станций и двигателей для кораблей, ледоколов. В 1949 году под Семипалатинском была успешно испытана атомная бомба *«Нельзя допустить, чтобы это оружие начали применять»*, – сказал Игорь Курчатов коллегам после испытаний. В 1953 году Курчатов руководил запуском водородной бомбы. Созданы они были для защиты государства, не для ведения войны. Но Игорь Курчатов понимал разрушительную силу созданного им оружия и всегда напоминал, применение такого оружия приведёт к развязыванию новой войны, в доселе неведомой разрушительной степени. Игорь Васильевич Курчатов призывал использовать атом исключительно в мирных целях. *«Атом должен быть рабочим, а не солдатом!»*, – говорил он.

Эру использования атомной энергии в мирных целях открыла Обнинская АЭС, первая в мире атомная электростанция, которая дала электрический ток. Чтобы рассказать о пользе мирного атома Курчатов не жалел ни времени, ни сил, хотя здоровье его оставляло желать лучшего за годы непрерывной работы.

В Крыму Игоря больше всего манило море. Потом он попытается поступить учиться на кораблестроительный факультет, а став знаменитым физиком, будет работать и для флота. Свою детскую мечту Курчатов осуществил, когда возглавил разработку проекта создания первого в мире атомного ледокола «Ленин». В проекте он использовал все научные знания, накопленные за жизнь.

Игоря Васильевича не стало в 1960 году.

В чём секрет великого физика? Его озвучил сам Игорь Васильевич: *«Желайте в своей работе, жизни только самое главное. Иначе второстепенное, хотя и нужное, легко заполнит всю вашу жизнь, возьмёт все силы, и до главного не дойдёте»*.

Источник: Акулова Н. В. Игорь Курчатов. Секрет Бороды / Наталья Акулова, Ирина Разумовская ; ил. М. Иванова [и др.] – Москва : Детская литература, 2021. – 112 с. : ил.

Книги об Игоре Курчатове:

Парнов Е. И. Проблема 92. Курчатов : повесть об учёном / Е. И. Парнов. – Москва : Молодая гвардия, 1973. – 223 с. : ил. – (Пионер – значит первый ; Вып. 35).

В книге «Проблема 92» серии биографических книг для детей среднего и старшего возраста «Пионер – значит первый», автор ведёт своё повествование с конца тридцатых годов, когда в мире науки только начали подходить к решению сложнейшей научной и технической задачи по высвобождению и использованию ядерной энергии. После перерыва, вызванного тяжелым периодом начала Великой Отечественной войны, в феврале 1943 года небольшая группа физиков под руководством И. В. Курчатова снова начала работу в этой области. 25 декабря 1946 года был введён в действие первый в Европе и Азии «атомный котел» – физический атомный реактор. Сооружение этого реактора под руководством И. В. Курчатова с участием многочисленного коллектива ученых и инженеров различных специальностей явилось событием большого научного и государственного значения, свидетельствующим об успешном овладении Советским Союзом физическими принципами деления урана.

И. В. Курчатову – одному из крупнейших представителей отечественной школы физиков-атомщиков – было поручено научное руководство урановой проблемой.

В повести «Проблема 92» автор знакомит читателя с историей освоения урановой проблемы и её первых шагов, рассказывает о фронтовых годах И. В. Курчатова, о событиях, которые предшествовали возобновлению проблемы работ над атомной бомбой. Читатель узнает о том, что ещё в предвоенные годы советские учёные ни в чём не отставали от своих зарубежных коллег.

Снегов С. А. Прометей раскованный : повесть об Игоре Курчатове : для среднего и старшего возраста / С. А. Снегов ; рис. В. Воробьева. – Москва : Детская литература, 1980. – 255 с. : ил.

История советских атомных исследований, с положения в начальные годы, когда Игорь Васильевич Курчатов и его друзья, единомышленники приступили к собственным исследованиям атомного ядра. Главный герой повести – Игорь Курчатов, советский учёный-ядерщик. Об огромном вкладе, который он внёс в осуществление советской атомной программы. В процессе работы над книгой автор, писатель-фантаст и популяризатор науки, изучал опубликованные работы героев этой книги, архивные материалы, встречался и беседовал со многими

деятелями великой советской атомной эпопеи учёными, промышленниками, руководителями, рабочими и инженерами.

Разумовская И. В. Его сиятельство Атом / Ирина Разумовская ; иллюстрации Ольги Трифоновой. – Москва : Детская литература, 2020. – 28, [4] с. : ил. – (Книга за книгой AR). – Издание книги посвящается 75-летию атомной промышленности.

Об истории атомной промышленности мира и России, о деятельности её основателя Игоря Васильевича Курчатова. О мирном и разумном использовании атомной энергии – вкладе в создание процветающего и экологически устойчивого общества на Земле. Издание с дополненной реальностью.

Иоффе А. Ф. О физике и физиках / А. Ф. Иоффе. - Ленинград : Наука, 1977. - 260 с.

В книгу вошла статья автора «И. В. Курчатов – исследователь диэлектриков».

Награды И. В. Курчатова:

- Трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954);
- Кавалер пяти Орденов Ленина (1945, 1949, 1951, 1953, 1954);
- Кавалер двух Орденов Трудового Красного Знамени;
- Награждён медалью «За победу над Германией» (1945).;
- Награждён медалью «За оборону Севастополя» (1944);
- Четырежды лауреат Сталинской премии (1942, 1949, 1951, 1954);
- Лауреат Ленинской премии (1957);
- Награждён Золотой медалью имени Л. Эйлера Академии наук СССР; (1957)
- Награждён Серебряной медалью Мира имени Жолио-Кюри (1959).

Главные достижения И. В. Курчатова

- Атомная бомба РДС-2 (1951);
- Водородная бомба (1953)
- Первая в мире промышленная атомная электростанция в Обнинске (1954),
- Первый в мире атомный реактор для подводных лодок (1958)
- Атомный ледокол «Ленин» (1959).



Источник:

<https://ura.news/specials/iamural/news/1036280842?ysclid=ldimjoz3x4421735031>

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. И. В. Курчатова.
- Его имя носит Международный аэропорт Челябинск Баландино им. И.В. Курчатова.

Источник: <https://biographe.ru/uchenie/igor-kurchatov>

Исключительные заслуги учёного перед Отечеством были по достоинству оценены.

Игорь Курчатов – инициатор проведения первых Женевских конференций по мирному использованию атомной энергии (1955, 1958), создания Объединенного института ядерных исследований (Дубна, 1956), организации в СССР исследований по радиобиологии и молекулярной генетике, создания в СССР серии ускорительных установок новых классов (Дубна, Ленинград, Новосибирск, подмосковное Протвино), строительства исследовательских реакторов в странах Европы.

Курчатов – инициатор создания ряда новых специализированных вузов (Московского инженерно-физического института (ныне Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ") и других), создания Института ядерной физики Сибирского отделения АН СССР (1958), исследовательских ядерных центров в союзных республиках (Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Грузия, Армения, Латвия, Литва) и кафедр ядерной физики и научно-исследовательских институтов при вузах СССР.

Игорь Курчатов – академик АН СССР (1943), член Президиума АН СССР (с 1946 года).

Имя Курчатова с 1960 года носит созданный им институт. Именем Курчатова назван город в Курской области, город в Восточно-Казахской области Казахстана – бывший ядерный центр полигона под Семипалатинском, улица в Санкт-Петербурге.

В Москве имя Курчатова носят улица и площадь вблизи Курчатовского института; перед зданием института установлен памятник Курчатову. На территории института в доме, где жил Курчатов, – мемориальный музей.

В 1960 году АН СССР учредила Золотую медаль им. Курчатова, присуждаемую с 1962 года за выдающиеся работы в области ядерной физики и ядерной энергетики. С 1998 года присуждается Российской академией наук.

Биография Игоря Курчатова. – Текст : электронное // РИА новости: [сайт]. – URL:<https://ria.ru/20230112/kurchatov-1843828247.html?ysclid=ldc2996iv1360088008>.

Методические материалы:

1. [Онлайн-тест, посвящённый жизни и творчеству Игоря Васильевича Курчатова]. – URL: https://urok.mosmetod.ru/uroki/2022/uroki/kurchatov/index_kurch_test.html?ysclid=ldimvoexjz440511251/ – Текст : электронный.
2. Биография Курчатова. Тест по биографии. – Текст. Изображение : электронные // Образовака: твой помощник в учёбе. – URL: <https://obrazovaka.ru/biografiya-kurchatov-kratko.html>.
3. Тест по биографии Игоря Курчатова с ответами. – URL: <https://gdztest.com/1528-test-po-biografii-igorja-kurchatova-s-otvetami.html>. – Текст : электронный

Вопрос 1. Кем был Игорь Васильевич Курчатов? Биолог Математик Физик Литератор. Пояснение: Курчатов Игорь Васильевич – советский физик, учёный и изобретатель.

Вопрос 2. Какое изобретение Курчатова принесло ему всемирную известность? Телефон Телевизор Двигатель внутреннего сгорания Атомная бомба. Пояснение: Игорь Васильевич Курчатов вошёл в историю как создатель атомной бомбы в СССР.

Вопрос 3. В каком году родился Курчатов? 1900 1903 1907 1911. Пояснение: Игорь Васильевич появился на свет 8 (21) января 1903 в посёлке Симский Завод (ныне г. Сим) на Урале.

Вопрос 4. Какой предмет больше всего любил Игорь Курчатов в школьные годы? Математику Химию Физику Все ответы верны Пояснение. Игорь Курчатов имел хорошие отметки по всем дисциплинам, но когда к нему в руки попала книга по физике, понял, что именно с этой наукой хочет связать свою дальнейшую жизнь.

Вопрос 5. Кем стал работать Курчатов после окончания Петроградского политеха? Инженером Машинистом Научным сотрудником Преподавателем Пояснение. После завершения обучения в 1925 году Игорь Курчатов стал научным сотрудником Физико-технического института в Ленинграде, где мог свободно заниматься научными исследованиями.

Вопрос 6. Что углублённо изучал Курчатов вплоть до начала Великой Отечественной войны? Электричество Магнитное поле Атомное ядро Правило буравчика. Пояснение: В физико-техническом институте Курчатов поначалу изучал электричество, но затем стал одним из пионеров в области изучения

атомного ядра. Это направление учёный развивал вплоть до начала Великой Отечественной войны.

Вопрос 7. Что обеспечил советским кораблям метод, разработанный Курчатовым в годы войны? Защиту от мин Повышенную устойчивость на воде Высокую скорость передвижения Точную маневренность. Пояснение: С началом войны Курчатов занялся разработкой метода размагничивания кораблей для защиты их от морских магнитных мин. Созданная им система ЛФТИ обеспечила сотням советских кораблей надёжную защиту от немецких магнитных мин.

Вопрос 8. В каком году состоялся запуск первой в СССР атомной бомбы? 1943 1945 1949 1953. Пояснение: 29 августа 1949 года было проведено испытание первой советской атомной бомбы.

Вопрос 9. Как коллеги Курчатова называли созданную ими термоядерную бомбу? «Царь-бомба» «Великан» «Титан» «Циклоп». Пояснение: В 1950-х годах коллектив академика Курчатова разработал термоядерную бомбу АН602, получившую название «Царь-бомба».

Вопрос 10. В каком году умер Курчатов? 1959 1960 1963 1967. Пояснение: Скончался Игорь Васильевич Курчатов 7 февраля 1960 года в результате тромбоэмболии — закупорки сосуда.

Источник: <https://gdztest.com/1528-test-po-biografii-igorja-kurchatova-s-otvetami.html>