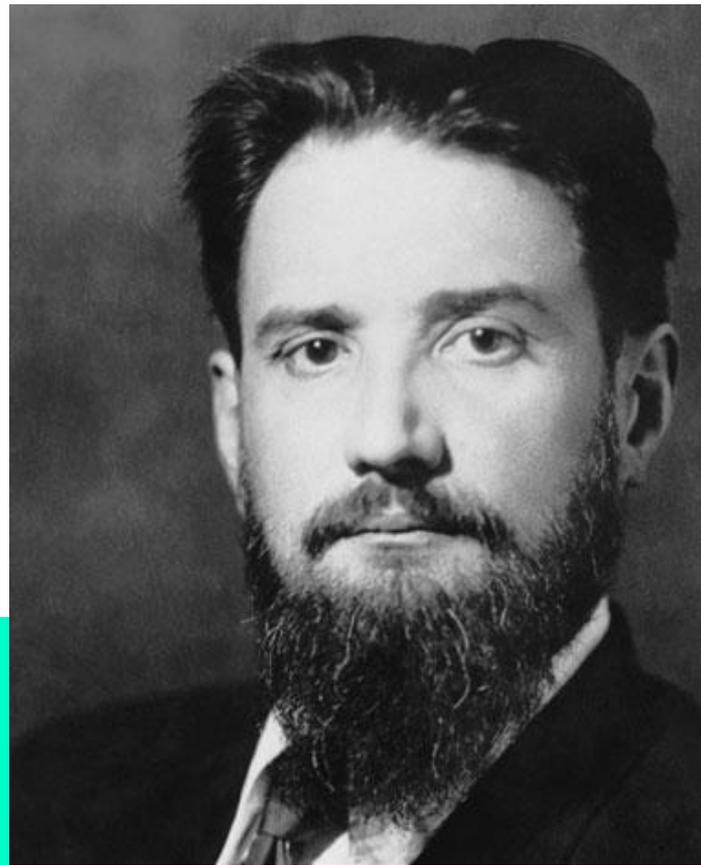


*Советский физик, «отец» советской атомной бомбы, основатель и первый директор Института атомной энергии с 1943 по 1960 годы, главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Академик АН СССР (1943).*

***Игорь Васильевич  
КУРЧАТОВ  
1903-1960***



*Родился 21.01.1903 г. в Уфимской губернии. В 1912 году его семья переехала в Симферополь. Семья бедствовала, поэтому Игорь одновременно с учёбой в Симферопольской мужской казённой гимназии окончил вечернюю ремесленную школу, получил специальность слесаря и работал на небольшом механическом заводе.*

*По всем предметам имелись отличные оценки. Однако золотой медали Игорь Курчатов не получил: в условиях войны власти перестали их выдавать. В сентябре 1920 года И. В. Курчатов поступил в Таврический университет на физико-математический факультет. К лету 1923 г., несмотря на голод и нужду, он досрочно и с отличными успехами закончил университет.*

*В 1925 году по рекомендации профессора С. Н. Усатого, с которым Курчатов работал в Баку, стал научным сотрудником в Физико-техническом институте в Ленинграде под руководством академика А. Ф. Иоффе.*



Игорь Курчатов. 1911 г.



*Одним из первых (в 1932 году) в СССР приступил к изучению физики атомного ядра. В это время И. В. Курчатов был сотрудником физического отдела Радиевого института, руководимого В. Г. Хлопиным, и одновременно возглавил лабораторию по изучению атомного ядра, созданную в ЛФТИ по инициативе А. Ф. Иоффе.*

*В первый период войны разрабатывал метод размагничивания кораблей для защиты от магнитных морских мин. 9 августа 1941 года Курчатов и Александров приезжают в Севастополь и организуют размагничивание кораблей Черноморского флота. Созданная А. П. Александровым и И. В. Курчатовым «система ЛФТИ» была установлена в течение Великой Отечественной войны на сотнях кораблей и обеспечила стопроцентную защиту от немецких магнитных мин*

*Курчатова считают родоначальником советского атомного проекта, он вёл его с самого старта 28 сентября 1942 года до собственной смерти.*

*Именно Игорь Васильевич в 1946 году убедил И. В. Сталина в важности и значимости проекта. После этой встречи Сталиным были подписаны около шестидесяти документов, определивших развитие атомной науки и техники. В результате отрасль стала приоритетной, резко повысился уровень жизни физиков-ядерщиков. Спустя несколько лет после войны возглавляемая им (под кураторством Паврентия Берия) военная ядерная программа СССР принесла первые плоды: 29 августа 1949 года был произведён взрыв РДС-1 — первой советской атомной бомбы. 29 октября 1949 года Курчатову было присвоено звание Героя Социалистического труда*



*В лаборатории с М.Г. Мещеряковым*

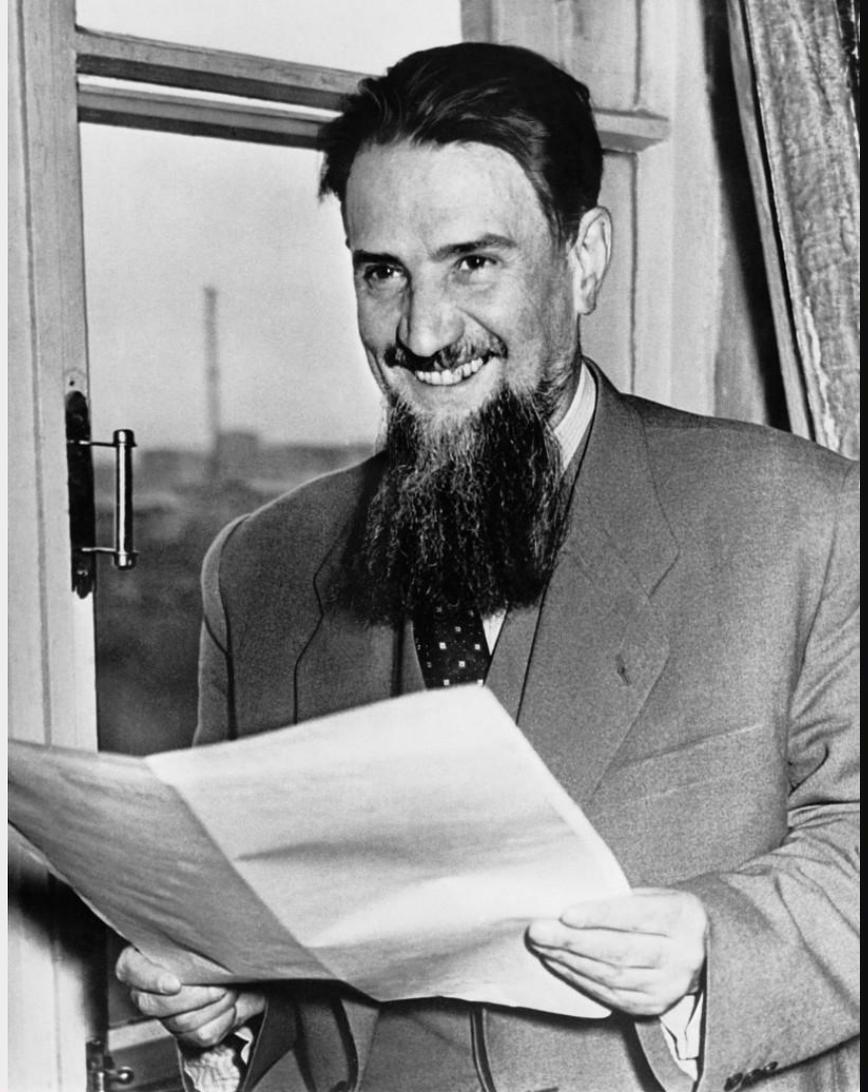


на трибуне Внеочередного XXI съезда КПСС (1959 год)

*7 февраля 1960 года Курчатов приехал в санаторий Барвиха, навестить своего друга академика Ю. Б. Харитона. Присев на лавочку, они заговорили, вдруг возникла пауза, и когда Харитон посмотрел на Курчатова, тот был уже мёртв.*

*Многие ученики и подчинённые Курчатова стали известными учёными. Это такие специалисты как Андрей Сахаров, Виктор Адамский, Юрий Бабаев, Юрий Трутнев, Юрий Смирнов, Аркадий Бриш.*

*И.В. Курчатов всегда стремился к тому, чтобы открытия ученых в области использования атомной энергии были поставлены на службу человечеству, а не во вред или для целей разрушения. Под руководством И.В. Курчатова в 1940-1950-е годы в нашей стране создавалась атомная промышленность. Начатые тогда работы по мирному использованию ядерной энергии создали основу успешного развития ядерной энергетики в последующие годы. С именем Курчатова связано превращение Советского Союза в могущественную ядерную державу.*



*И.В. Курчатов оказал огромное влияние на развитие науки, прежде **ядерной физики**, в нашей стране. Он неустанно заботился об организации и развитии научных исследований в области **физики ядра и элементарных частиц**, в смежных областях науки, об использовании в исследовательской работе таких новых установок, как ядерные реакторы. В руководимом им. Институте атомной энергии были начаты работы по созданию **ускорителей заряженных частиц** со встречными пучками, впоследствии перенесенные в Новосибирский Институт ядерной физики, работы по синтезу ядер трансурановых элементов, успешно продолжающиеся в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне.*

# РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ

*При его участии был создан первый в Европе **циклотрон** (1937).  
Первый в Европе **атомный реактор** (1946), созданы 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 мире **атомный реактор для подводных лодок** (1958) и **атомных ледоколов** (Атомный ледокол «Ленин», 1959), крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемых термоядерных реакций (1958).*

- *Под руководством Курчатова была разработана также первая в мире водородная бомба РДС-6с мощностью 400 кт, подорванная 12 августа 1953 года.*
- *Позже именно Курчатовский коллектив разработал термоядерную бомбу АН602 (Царь-бомба) рекордной мощности 52 000 кт.*
- *В середине 1950-х годов Курчатов активно занимался проблемой управляемого термоядерного синтеза. В 1956 году он с группой советских учёных посетил Британский ядерный центр «Харуэлл» и высказал предложение о международном сотрудничестве учёных 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.*

До 1997 г химический элемент **резерфордий** в СССР и России назывался **курчатовий** (в честь И.В. Курчатова). Однако комиссия ИЮПАК и ИЮПАП встала на сторону американских химиков, которые изначально называли 104-й элемент резерфордием.

Во время данного спора элемент носил общее название **уннильквадий**.

104 Резерфордий

**Rf**

261

$5f^{14}6d^27s^2$



*Памятная монета Банка России,  
посвящённая 100-летию со дня  
рождения И. В. Курчатова. 2  
рубля, серебро, 2003 год*



*Памятник Курчатову в  
Челябинске на площади Науки*