Академик Игорь Васильевич Курчатов — научный руководитель атомного проекта СССР

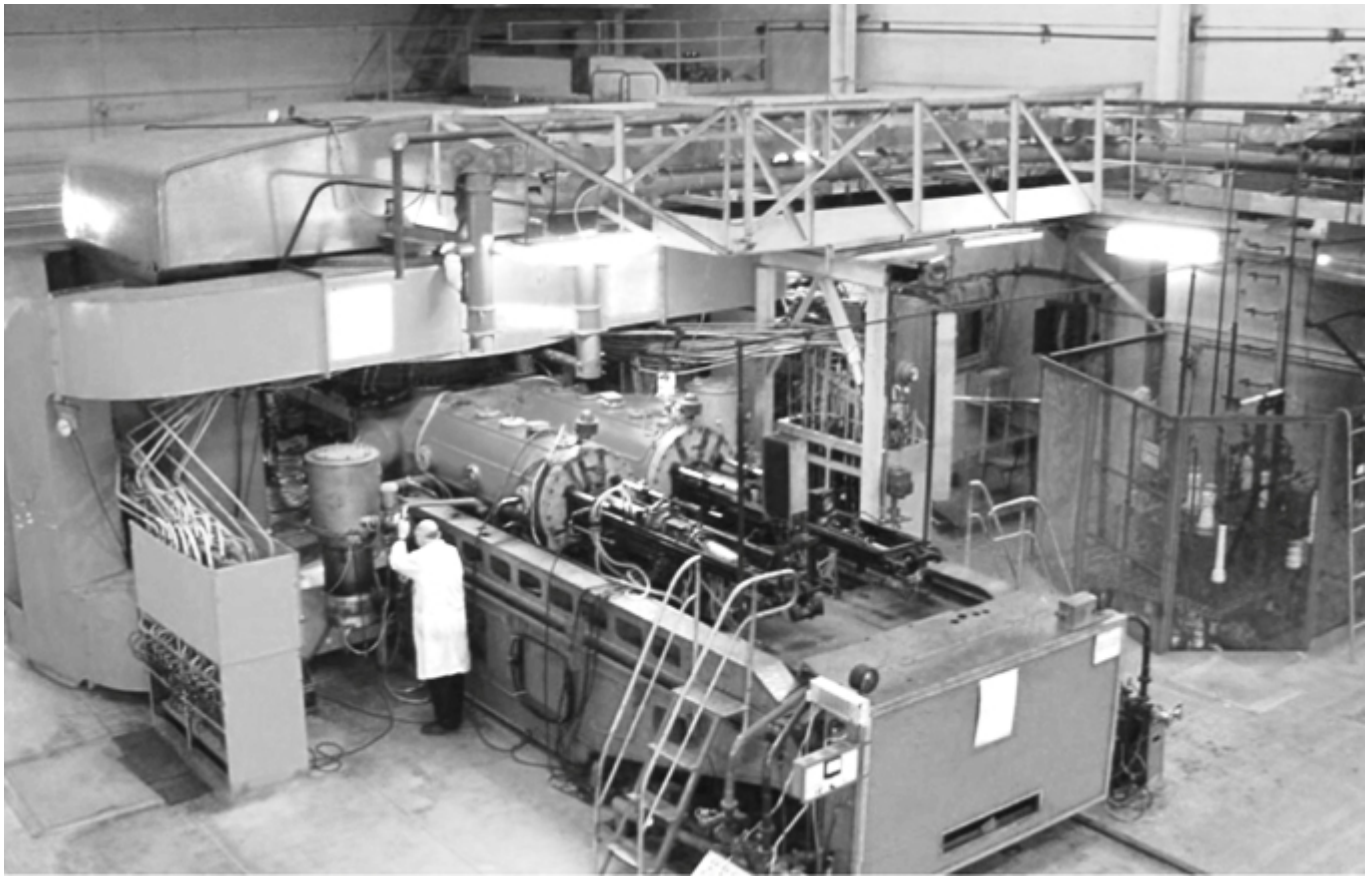


На фото: академик И.В. Курчатов.

Источник фото: РИА Новости.

В истории мировой науки и геополитики XX века нет фигуры более знаковой для СССР, чем академик **Игорь Васильевич Курчатов** (1903-1960). Он являлся научным руководителем атомного проекта СССР — одного из самых грандиозных, сложных и секретных научно-технических предприятий в истории человечества, который в кратчайшие сроки ликвидировал монополию США на ядерное оружие.

Игорь Курчатов был талантливым физиком-ядерщиком, его исследования в области физики атомного ядра, диэлектриков и сегнетоэлектриков ещё до войны получили признание. С 1925 года в ЛФТИ (Ленинградском физико-техническом институте) учёный руководил лабораторией по изучению атомного ядра. Параллельно с 1932 года в Радиевом институте возглавлял циклотронную лабораторию. Созданный при его участии в 1937 году циклотрон стал первым и самым мощным источником нейтронов в Европе.



На фото: Циклотрон Радиевого института. Источник: сайт «Ядерное общество России».

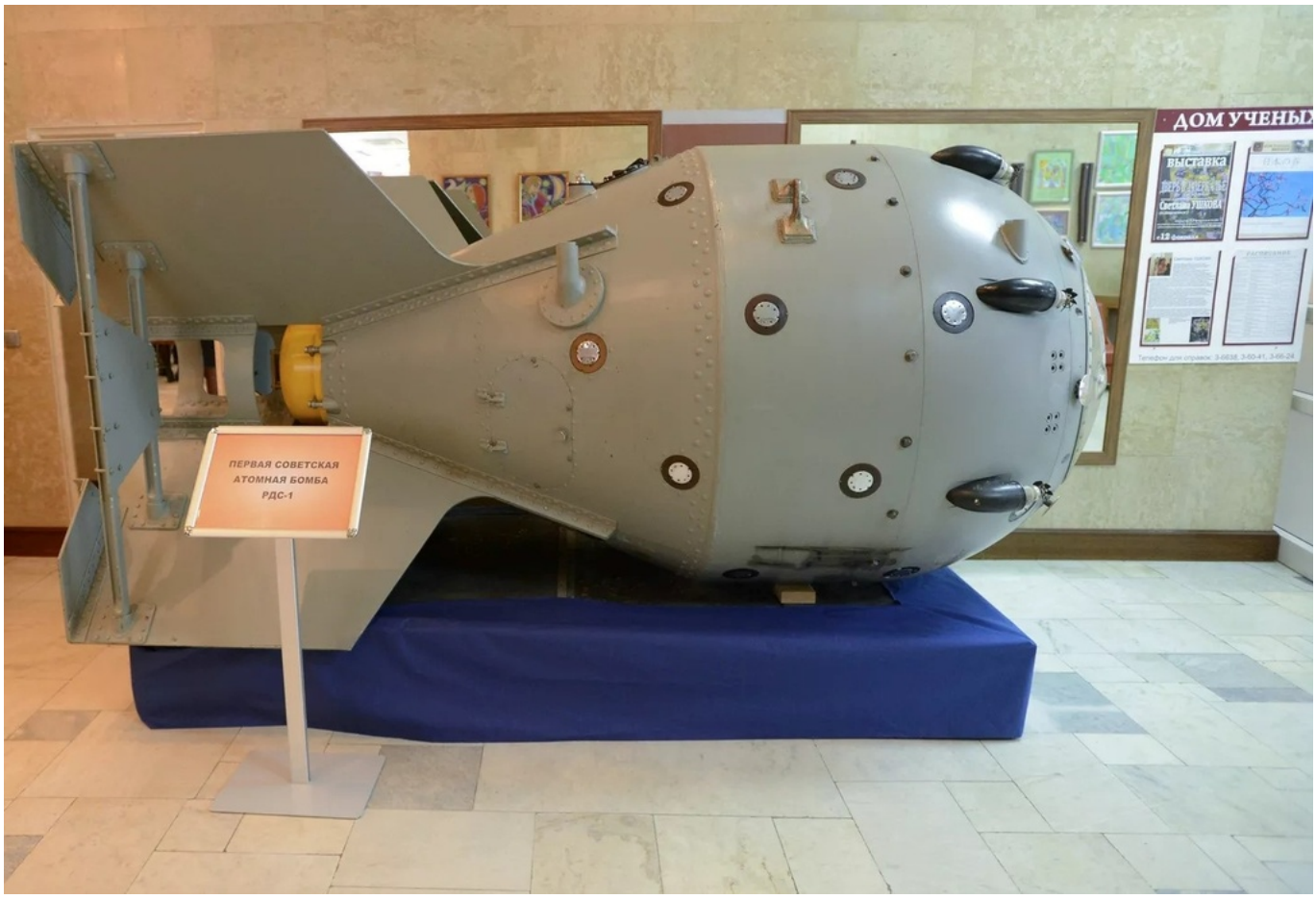
В 1942 году физик-ядерщик **Георгий Флёров** написал письмо Иосифу Сталину, в котором предупреждал о секретных работах в США по созданию ядерного оружия и указывал, в связи с этим, на необходимость возобновления урановых проектов, прерванных войной.

В 1943 году Игоря Курчатова избрали действительным членом Академии наук СССР. В том же году Государственный комитет обороны принял решение о возобновлении ядерных исследований. Игорь Курчатов, обладавший феноменальной способностью схватывать суть

проблемы, организовывать работу и воодушевлять коллектив, был назначен научным руководителем проекта. Под его непосредственным руководством была создана Лаборатория №2 Академии наук СССР, выросшая впоследствии в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова (сейчас – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»).

Работы велись в условиях жесточайшего дефицита времени, ресурсов и информации, в режиме абсолютной секретности. Задачи были колоссальны и охватывали все направления:

- **Создание промышленной технологии получения оружейного урана-235** (разработка методов газовой диффузии и электромагнитного разделения изотопов).
- **Создание первого в СССР и Европе ядерного реактора Ф-1**. Он был построен в Москве и запущен **25 декабря 1946 года** под личным руководством Курчатова. Это событие доказало принципиальную возможность управления цепной реакцией.
- **Создание плутониевой промышленности**. Курчатов руководил проектированием и пуском первого в СССР и Европе промышленного ядерного реактора «А1» на комбинате №817 (ныне ПО «Маяк») для наработки оружейного плутония.
- **Конструирование и испытание самой бомбы**. Он координировал работу физиков-теоретиков, инженеров и конструкторов.



На фото: первая советская атомная бомба РДС-1 в музее Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) в Сарове. Источник: РИА Новости.

Результатом этого титанического труда стало успешное испытание первой советской атомной

бомбы РДС-1 на Семипалатинском полигоне 29 августа 1949 года. Монополия США, длившаяся всего четыре года, была сломлена. Главным конструктором первой советской атомной бомбы стал академик АН СССР **Юлий Харитон**.

Игорь Курчатов после успеха оружейной программы бросил все силы на развитие мирного атома. Учёный мыслил глобально и видел будущее за термоядерной энергией. Игорь Курчатов стал одним из инициаторов международного научного сотрудничества в этой области, выступая за открытость и обмен знаниями.

Под руководством учёного были заложены основы советской атомной энергетики, разработана и запущена первая в мире Обнинская АЭС (1954 г.), созданы первая советская атомная подводная лодка «Ленинский комсомол» и первый в мире атомный ледокол «Ленин», начаты исследования по управляемому термоядерному синтезу (установки «Токамак»), в которых СССР надолго захватил мировое лидерство.

Игорь Курчатов — гениальный учёный, выдающийся организатор, патриот страны, наследие которого многогранно: развитие новых направлений в физике, создание мощнейшей научной школы, обеспечение энергетической независимости и ядерного паритета страны в период Холодной войны (1946-1992).

Атомный проект СССР — это яркое свидетельство того, как научная мысль, подкреплённая стремлениями народа и ресурсами государства, способна в кратчайшие сроки изменить мир, создав как оружие сдерживания, так и источник энергии для будущего.

Игорь Васильевич Курчатов

Основные труды

- Сегнетоэлектрики. 1933 г.
- Расщепление атомного ядра. 1935 г.
- Изомерия атомных ядер (соавтор). 1947 г.
- Некоторые вопросы развития атомной энергетики в СССР. 1956 г.
- О возможности создания термоядерных реакций в газовом разряде. 1956 г.