

The background is a light blue gradient with faint, stylized illustrations of atomic models and molecular structures. A prominent 3D atomic model is centered on the left, featuring a central nucleus and several orbiting electrons represented by blue spheres on elliptical paths. Other fainter models and molecular diagrams are scattered across the background.

ТИТАН АТОМНОГО ВЕКА

К 120-летию со дня рождения И.В. Курчатова

«Первый среди равных»





Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960)

советский физик, «отец» советской атомной бомбы.

Трижды Герой Социалистического Труда.

Академик АН СССР и АН Узбекской ССР, доктор физико-математических наук, профессор.

Основатель и первый директор Института атомной энергии.

Главный научный руководитель атомного проекта в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.

Лауреат Ленинской премии и четырёх Сталинских премий.

Факты биографии:

- Отец Курчатова работал лесничим и землемером, мать до замужества была учительницей.
- В 1920 году Игорь Курчатов окончил с золотой медалью Симферопольскую казенную гимназию.
- В 1923 году он окончил четырехлетний курс за три года Таврический университет физико-математического факультета.
- Зимой 1924 года он выполнил свое первое экспериментальное исследование по измерению альфа-радиоактивности снега. Работа была опубликована в 1925 году в «Журнале геофизики и метеорологии».
- Академик Абрам Иоффе пригласил Курчатова в Ленинградский физико-технический институт на должность научного сотрудника первого разряда. В 1930 году Курчатов был назначен заведующим физическим отделом Ленинградского физико-технического



института: в это время он начал заниматься атомной физикой.

- 10 марта 1943 года Курчатов был назначен научным руководителем работ по использованию атомной энергии. Ему были предоставлены чрезвычайные полномочия и всемерная поддержка правительства СССР.



➤ Под руководством Курчатова в 1943 году была создана Лаборатория № 2, получившая 5 февраля 1944 года права академического института. Осенью 1946 года были завершены работы по созданию экспериментального ядерного реактора на территории Лаборатории № 2.

- 25 декабря 1946 года заработал созданный Курчатовым и его сотрудниками первый физический реактор Ф-1. Вскоре ученым был получен и лабораторный плутоний-239.
- 12 августа 1953 года СССР объявил о проведенном испытании своей водородной бомбы, научное руководство которым осуществлял Курчатов.
- Под руководством Курчатова в Обнинске была спроектирована и построена первая в мире опытно-промышленная атомная электростанция, запуск которой был осуществлен 27 июля 1954 года.
- Сенсационным стало выступление Курчатова на международной конференции в Англии, где он рассказал о советской программе использования ядерной энергии в мирных целях.
- 7 февраля 1960 года Курчатов скоропостижно скончался в возрасте 57 лет.

Руководитель проектов:

- первый в Европе **циклотрон** (1937);
- первый 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)
- и для **атомных ледоколов** (Атомный ледокол «Ленин», 1959),
- **крупнейшая установка для проведения исследований по осуществлению регулируемых термоядерных реакций** (1958).



Названы именем Курчатова:

города:

Курчатов в Курской области России,
Курчатов в Восточно-Казахстанской
области Казахстана,

район:

Курчатовский район Челябинска;

улицы:

в России: улица Курчатова в Санкт-Петербурге, Мариинском Посаде, Москве, Новосибирске, Воронеже, Дубне, Обнинске, Тольятти, Удомле, Стерлитамаке, Железногорске, Северодонцке, Красноярске, Перми, Иркутске, Петропавловске-Камчатском, Заречном, Волгодонске, Казани, Уфе и других.; в Севастополе; в Симферополе;

аэропорт в Челябинске - присвоено имя И.В. Курчатова.

организации:

научный центр — «Курчатовский институт»;
Белоярская атомная электростанция;

нейтринная лаборатория имени Курчатова на Ровенской АЭС (1980-е годы);



школы: средняя школа № 1189 в Москве;
средняя образовательная школа № 1 в городе Сим Челябинской области;
гимназия № 1, ранее Симферопольская мужская казённая гимназия, где И. В. Курчатов учился;
дворец культуры в Волгодонске.

транспортные средства:

научно-исследовательское судно «Академик Курчатов», спущенное на воду в 1966 году;
самолёт компании «Аэрофлот».

«Игорь Васильевич Курчатov самым редким счастливым образом сочетал в себе талант крупного ученого, способности выдающегося организатора, ум подлинного государственного деятеля и качества обаятельного человека... он сам работал больше всех и увлекал личным примером... Требовательный, он постоянно был бодр, весел, любил остроту, шутку...»

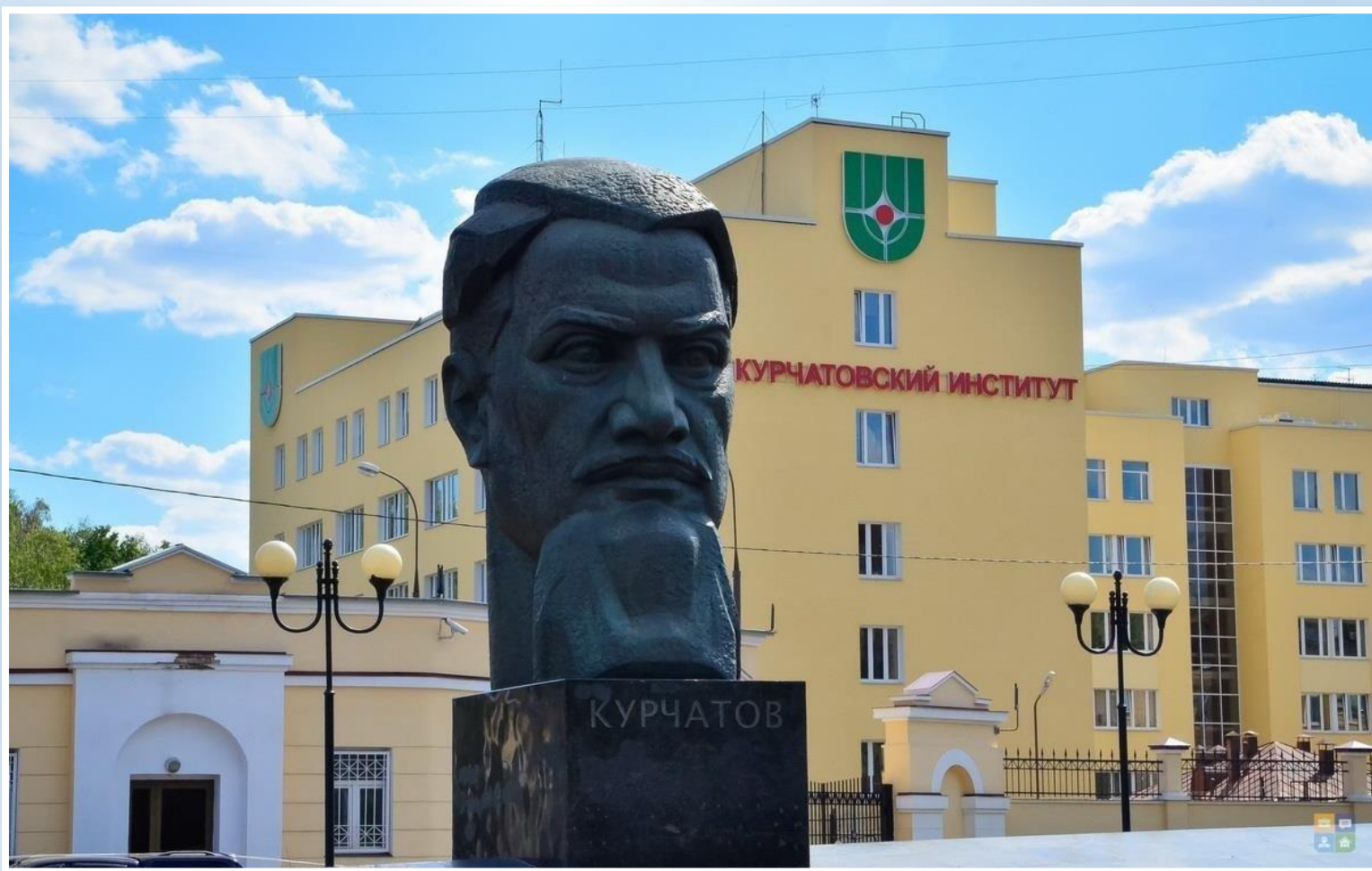
**К.И. Щелкин,
первый научный руководитель
и главный конструктор ядерного центра Челябинск-70**



«Я счастлив, что родился в России и посвятил свою жизнь атомной науке Страны Советов».

И.В. Курчатов

Курчатовский институт – 80 лет





НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
"КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ"

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр „Курчатовский институт“» (ранее Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова) — советский и российский научно-исследовательский институт. Основан в **1943 году**, в научный центр преобразован в 1991 году.

Основными направлениями деятельности Центра на сегодняшний день являются безопасное развитие ядерной энергетики, управляемый термоядерный синтез и плазменные процессы, ядерная физика низких и средних энергий, физика твёрдого тела и сверхпроводимость, мезонная химия.

Центр подчинён непосредственно Правительству Российской Федерации и не входит в состав Российской академии наук и отраслевых министерств. Центр включён в перечень системообразующих организаций России.

Как все начиналось...

Лаборатория была создана **28 сентября 1942 года** в соответствии с постановлением ГКО № 2352сс «Об организации работ по урану» за подписью В. М. Молотова. Директор Ленинградского физико-технического института А. Ф. Иоффе в соответствии с приказом И. В. Сталина выпустил приказ по казанской группе своего института. В первой советской специальной атомной лаборатории было десять человек. **12 апреля 1943 г.** вице-президентом АН СССР академиком А. А. Байковым было подписано распоряжение № 121 о создании **Лаборатории № 2 АН СССР**, основной задачей которой являлось создание ядерного оружия. Начальником лаборатории был назначен И. В. Курчатов.

РАСПОРЯЖЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ

№ 2882се

"28" сентября 1942г. Москва, Кремль

Об организации работ по урану
УРАНУ

Обязать Академию Наук СССР (акад. Иоффе) возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана и представить Государственному Комитету Оборона к 1-му апреля 1943 года доклад о возможности создания урановой бомбы или уранового топлива.

Для этой цели:

1. Президиум Академии Наук СССР:

а) организовать при Академии Наук специальную лабораторию атомного ядра;

б) к 1-му января 1943 года в Институте радиологии разработать и изготовить установку для термодиффузионного выделения урана 235;

в) к 1-му марта 1943 года в Институте радиологии и Физико-техническом институте изготовить методами центрифугирования и термодиффузии уран 235 в количестве, необходимом для физических исследований, и к 1-му апреля 1943 года произвести в лаборатории атомного ядра исследования осуществимости расщепления ядер урана 235.

2. Академии Наук СССР (акад. Богомолец) организовать под руководством проф. Ланге разработку проекта лабораторной установки



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
"КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ"



Вехи истории:

1949 г. ЛАБОРАТОРИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ АКАДЕМИИ НАУК СССР

(ЛИП АН СССР) – Распоряжение Президиума АН СССР № 386 от 4 апреля 1949 г. Начальник ЛИП АН СССР – **И.В. Курчатов.**

1954 г. ЛИП АН СССР награждена орденом Ленина – Указ Президиума Верховного Совета СССР № 234/9 от 4 января 1954 г.

1956 г. ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР (ИАЭ АН СССР) –

Распоряжение Совета Министров СССР № 6664 от 10 ноября 1956 г. **Директор ИАЭ АН СССР – И.В. Курчатов.**

1960 г. ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ИМЕНИ

И.В. КУРЧАТОВА – Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 146 от 9 февраля 1960 г.

Директор ИАЭ имени И.В. Курчатова – А.П. Александров с 1960 по 1989 гг., Е.П. Велихов с 1989 по 1991 гг.

1991 г. РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" – Указ № 230 Президента РСФСР от 21 ноября 1991 г. Президент РНЦ "Курчатовский институт" – **Е.П. Велихов** с 1993 по 2010 гг.

Директор РНЦ "Курчатовский институт" – **А.Ю. Румянцев** с 1993 по 2001 гг., **И.Н. Поляков** с 2001 по 2005 гг., **М.В. Ковальчук** с 2005 по 2010 гг.

2010 г. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" (НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ")

– Федеральный закон "О национальном исследовательском центре "Курчатовский институт" № 220 от 27 июля 2010 г.

Президент НИЦ "Курчатовский институт" – **М.В. Ковальчук** – Указ Президента РФ от 5 ноября 2021 г. № 672 в 2005-2015 гг. - директор НИЦ "Курчатовский институт"

Почетный президент НИЦ "Курчатовский институт" – **Е.П. Велихов** - в 1992-2015 гг. - президент НИЦ "Курчатовский институт" **Директор НИЦ "Курчатовский институт"** – **М.А. Камболов** – Распоряжение Правительства РФ от 9 сентября 2021 г. № 2504-р.

Фундаментальные и прикладные научные исследования

- междисциплинарные исследования в области нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных наук;
 - исследования с использованием источника синхротронного излучения;
 - исследования и разработки в области физики плазмы и термоядерного синтеза;
 - развитие ядерных технологий для создания атомной энергетики нового поколения;
 - исследования и разработки в области ядерно-энергетических технологий, основанных на прямом преобразовании тепловой энергии в электрическую и технологиях сверхпроводимости;
 - исследования и разработки по созданию перспективных конструкционных и функциональных материалов и технологий;
 - исследования в области нейтронной физики;
 - исследования в области ядерной физики и физики частиц;
 - ядерная медицина;
 - развитие информационно-коммуникационных технологий и систем, стратегических компьютерных технологий и программ;
 - исследования и разработки в области социогуманитарных наук и технологий на базе естественно-научных методов и инструментария;
 - междисциплинарные исследования в области фотоники и аддитивных технологий;
 - исследования и разработки в интересах национальной безопасности Российской Федерации.
- В Курчатовском институте в рамках нацпроекта "Наука" создан один из трех геномных центров России.

Издания Курчатовского института

- **«Вопросы атомной науки и техники»**, журнал.

Учрежден в 1970-м году Министерством среднего машиностроения СССР. Включает в себя несколько серий по различным направлениям атомной отрасли.

Серии:

- "Физика ядерных реакторов"
- "Термоядерный синтез".

Издаются в НИЦ "Курчатовский институт".

- **«Российские нанотехнологии»**, журнал. Выходит с 2006 года. Главный редактор М.В. Ковальчук.

- **«Биотехнология»**, Журнал. Выходит с 1985 г.

Издания подведомственных организаций:
НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей":

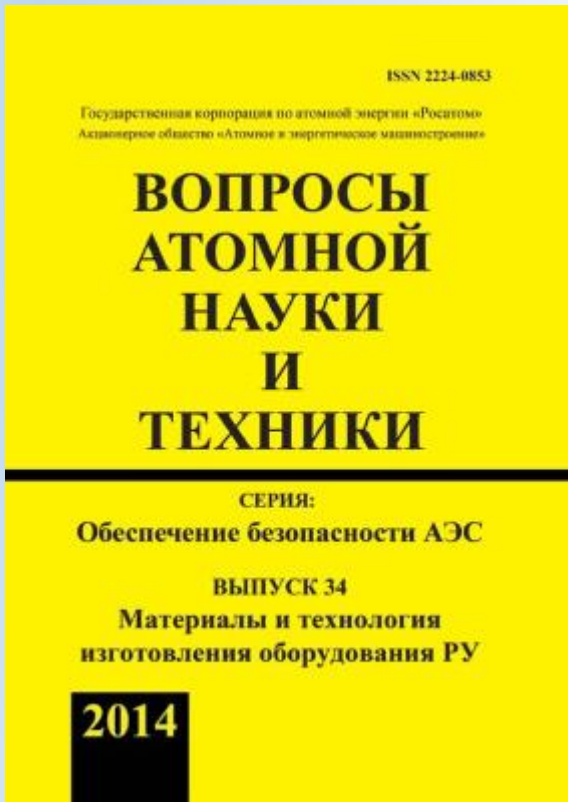
- **«Вопросы материаловедения»**, журнал. Выходит с 1995 г.

НИЦ "Курчатовский институт" – ИМГ:

- **«Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»**, журнал. Выходит с 1983 г.

- Газета **"Курчатовец"** издается в Курчатовском институте с 1967 года (до 1992 года выходила под названием "Советский физик").

- **«НОВОСТИ. Ядерная энергия, человек и окружающая среда»**, ежемесячный дайджест. Выходит с 1991 г.



Развитие ядерных технологий для создания атомной энергетики нового поколения

Курчатовский институт реализует комплексное решение проблем **безопасного и экологически чистого получения энергии с использованием ядерных реакций деления и синтеза**, работая в партнерстве с предприятиями атомной отрасли России и зарубежными "ядерными" организациями, участвует в стратегических исследованиях развития атомной энергетики.

Основные направления:

- Стратегические системные исследования по развитию энергетики;
- Инновационные исследования развития атомной энергетики и замыкание ядерного топливного цикла;
- Развитие генерирующих мощностей и совершенствование действующих АЭС;
- Исследования в области реакторного материаловедения;
- Исследования в области термоядерного синтеза;
- Исследования и разработки в области ядерных транспортных энергетических технологий;
- Работы в области ликвидации радиационного наследия.

