

Из личного фонда № 20/4

КУРЧАТОВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

(1903-1960)



Игорь Васильевич Курчатов (8 (21) января 1903, Симский Завод, Уфимская губерния, Российская империя - 7 февраля 1960, Москва, СССР) - 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).

Родился в семье почётного гражданина города Сим Василия Алексеевича Курчатова (1869-1941), работавшего помощником лесничего по лесо- и землеустройству в Симской горнозаводской даче, а позже - землемером-землеустроителем в Симбирской и Таврической губерниях. Мать - Мария Васильевна Курчатова (дев. Остроумова) (1875-1942) - работала до замужества учительницей в Уфимском Златоустовском Никольском училище. Дед Курчатова по отцовской линии Алексей Константинович, сын крепостного родом из Подмоскovie, - казначей Симского железоделательного завода. Дед по матери, Остроумов Василий Антонович, - приходской священник.

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 Тиссена.

С 24 августа 1912 г. при отличном поведении обучался по 16 мая 1920 г. и окончил полный восьмилетний курс.

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.

Летом 1924 года работал в гидрометеорологическом центре в Феодосии.

Осенью того же года поступил ассистентом при кафедре физики Азербайджанского политехнического института в Баку.

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.

3 февраля 1927 года женился на Марине Дмитриевне Синельниковой - сестре своего коллеги и приятеля Кирилла Синельникова, с которым он был знаком ещё со времён работы в Баку.

С 1930 года заведующий физическим отделом Ленинградского физико-технического института.

Свою научную деятельность Курчатов начал с изучения свойств диэлектриков, в том числе и недавно открытого физического явления - сегнетоэлектричества.

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 возглавлял лабораторию по изучению атомного ядра, созданную в ЛФТИ по инициативе А.Ф. Иоффе. В 1932 году

Г.А. Гамов (в дальнейшем эмигрировавший в США) и Л.В. Мысовский представили к рассмотрению Учёным советом института проект нового прибора, и после его утверждения, под руководством и при непосредственном участии Г.А. Гамова (на начальном этапе), И.В. Курчатова и Л.В. Мысовского, создан первый в Европе циклотрон (запущен в 1937 году); именно на этой установке начал свои исследования И.В. Курчатов. В 1936 году И.В. Курчатовым, Б.В. Курчатовым, Л.И. Русиновым и Л.В. Мысовским в Радиевом институте было открыто явление изомерии искусственно созданных ядер.

В первый период войны разрабатывал метод размагничивания кораблей для защиты от магнитных морских мин (вместе с А.П. Александровым). 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.

В 1948 году Курчатов вступил в ВКП(б).

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, Курчатов возглавил научную часть проекта. Курчатов входил в состав технического совета.

Именно Игорь Васильевич встречался с высшими лицами государства 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.

Для отработки технологий производства атомного топлива были построены реактор Ф-1. По результатам практических экспериментов были построены промышленный реактор А-1, комбинат «Маяк» с заводом Б и заводом В. Работами руководил Л.П. Берия, с И.В. Курчатовым работали Я.Д. Раппопорт, А.Н. Комаровский, С.Н. Круглов, строительством занимались В.А. Сапрыкин, Д.К. Семичастный и другие.

Спустя несколько лет после войны возглавляемая им (под кураторством Лаврентия Берии) военная ядерная программа СССР принесла первые плоды: 29 августа 1949 года был произведён взрыв РДС-1 - первой советской атомной бомбы.

Под руководством Курчатова была разработана также первая в мире водородная бомба РДС-Бс 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.

В феврале 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. Смерть наступила из-за эмболии сердца тромбом.

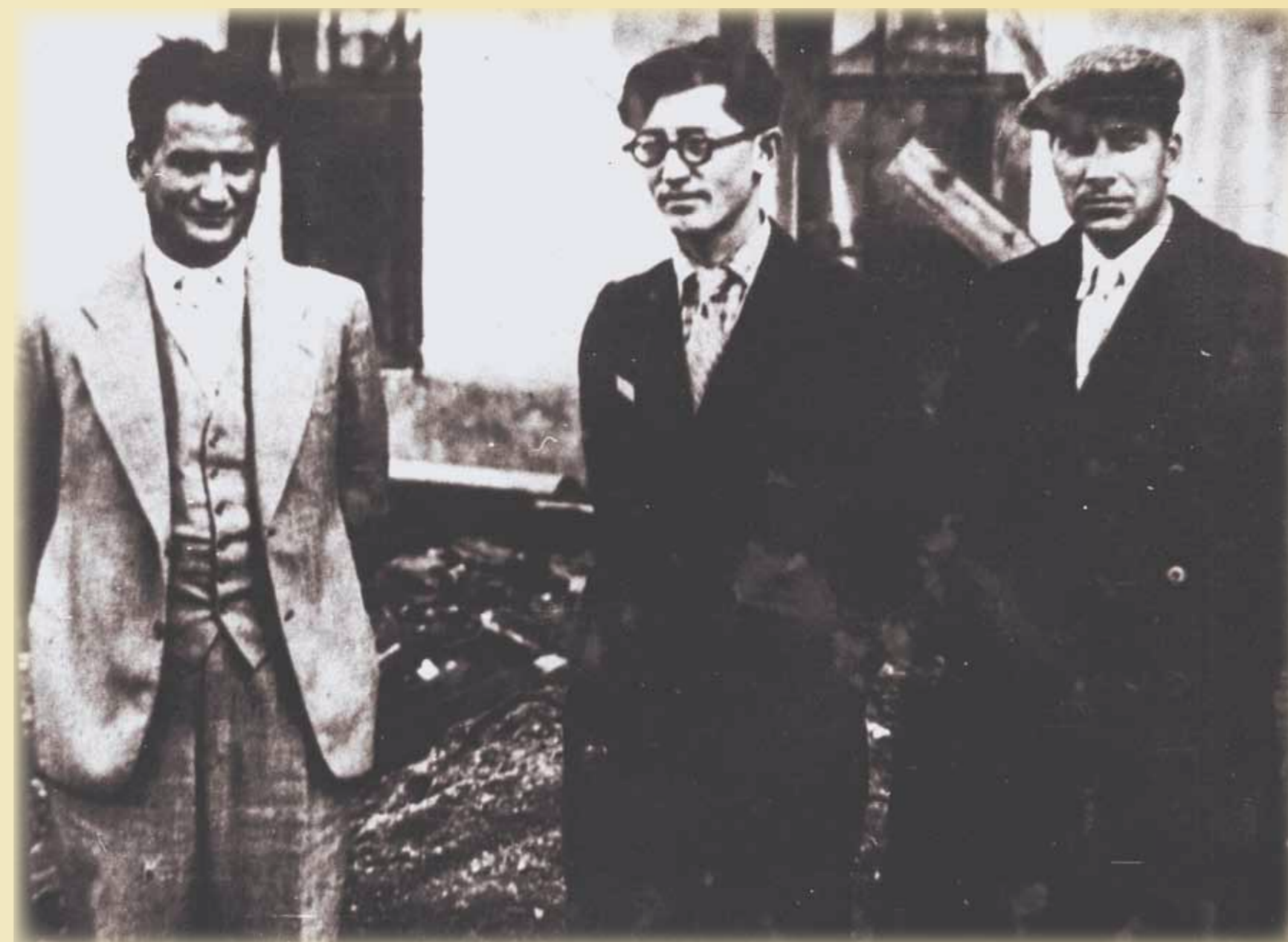
После смерти 7 февраля 1960 года тело учёного было кремировано, прах помещён в урне в Кремлёвской стене на Красной площади в Москве.

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

При его участии был создан первый в Европе циклотрон (1937). Под его руководством был сооружен первый в Москве циклотрон (1944), первый в Европе атомный реактор (1946), созданы первая советская атомная бомба (РДС-1, 1949), первая в мире термоядерная бомба (РДС-Бс, 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).

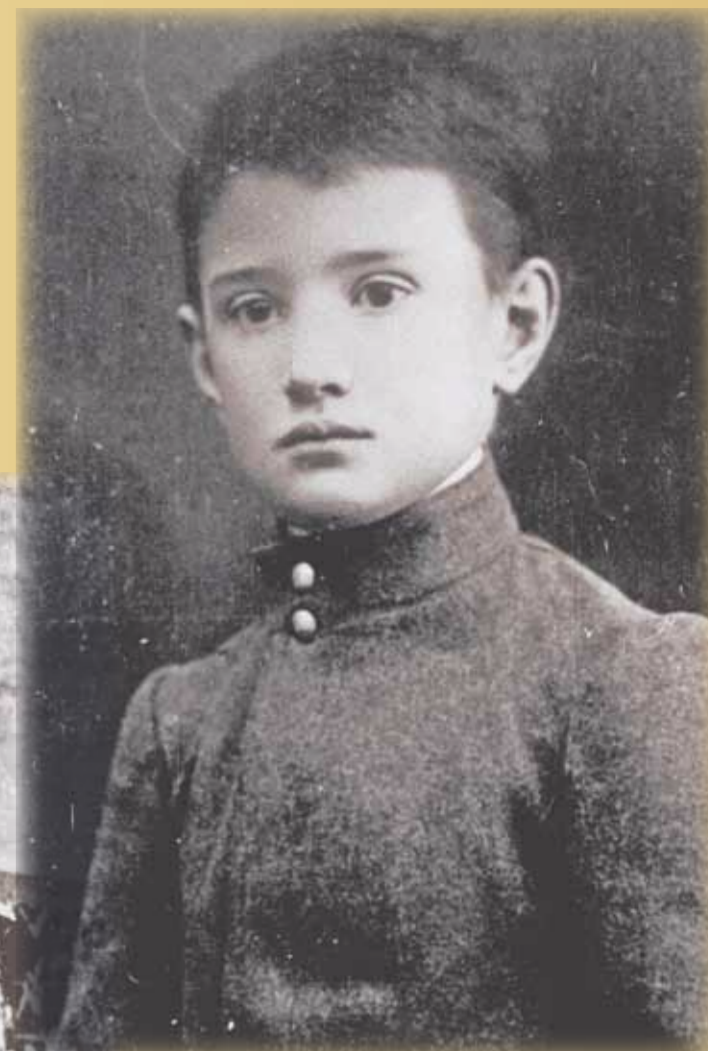


Марина Дмитриевна Синельникова (Курчатова). 1926 г.



Курчатов И.В. в группе товарищей на строительстве нового циклотрона в ЛФТИ. Ленинград, 1939 г.

Курчатов И.В. - ученик подготовительного класса Симбирской гимназии. 1908 г.



Ванников Б.Л. и Курчатов И.В. в саду у дома Игоря Васильевича. Середина 1950-х гг.



Курчатов И.В. со своим учителем Иоффе А.Ф. под Москвой. 1955 г.

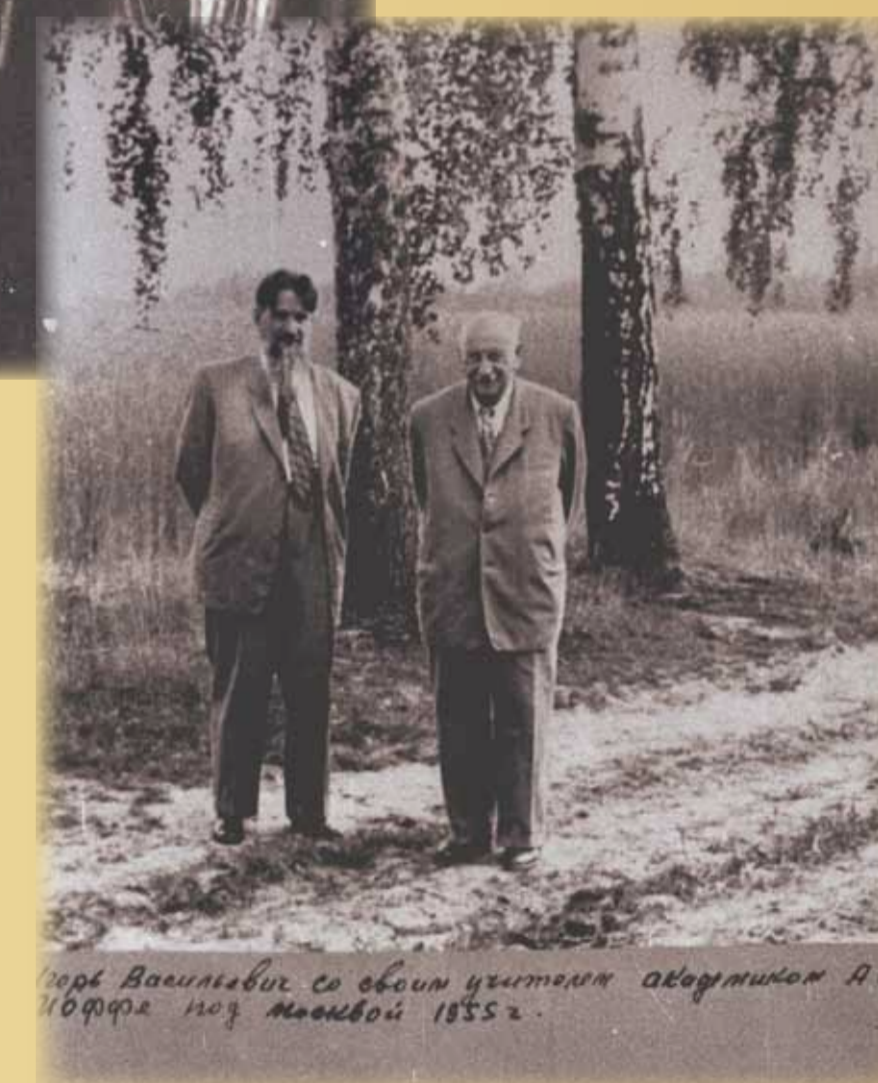


«Землепользователь - Курчатов» вскапывает огород у «хижины лесника» на территории Лаборатории № 2. Вторая половина 1940-х гг.

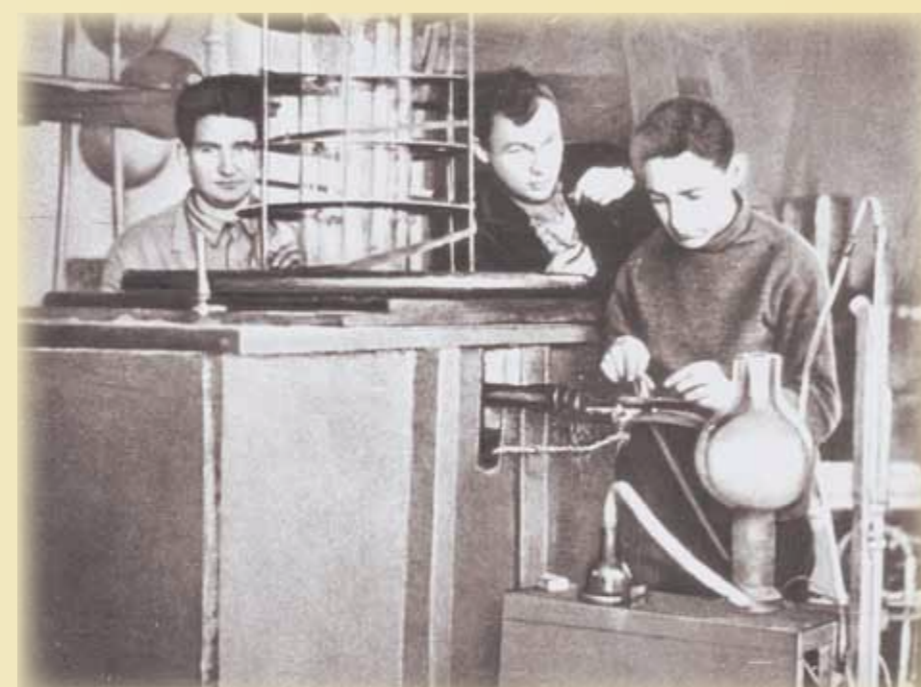
Марина Дмитриевна, Борис Васильевич и Игорь Васильевич Курчатovy на даче в Успенском. Вторая половина 1940-х гг.



Курчатов И.В. и Флеров Г.Н. в саду на лавочке. г. Дубна, 1953 г.



Игорь Васильевич со своим учителем академиком А.Ф. Иоффе под Москвой 1955 г.



Курчатов И.В., Щепкин Г.Я. в лаборатории. Конец 1930-х - начало 1940-х гг.



Удостоверение № 0001 о присуждении Курчатovu И.В. Ленинской премии 28 октября 1957 г.



Игорь Васильевич и Борис Васильевич Курчатovy. 1953 г.



Курчатов И.В. и академик Семенов Н.Н. на охоте. 1955 г.



Булганин Н.А., Хрущев Н.С., Курчатов И.В. на крейсере «Орджоникидзе» среди моряков (по пути в Англию). 1956 г.



Курчатов И.В., Давиденко В.А. (первый справа) с женой и др. в Крыму. 1958 г.



Курчатов И.В. на территории Кремля (на заднем плане делегаты съезда XXI съезда КПСС). Москва, 1959 г.



Джон Кокрофт в гостях у Курчатова И.В. 1958 г.



Курчатов И.В. на лыжах. Конец 1950-х гг.



Золотая медаль имени И.В. Курчатова, присуждаемая вместе с премией АН СССР «За лучшие работы в области ядерной физики». Медаль учреждена в память И.В. Курчатова в 1960 г.



Курчатов И.В. и академик Лаврентьев М.А. в Крыму. 1958 г.



Курчатов И.В. и Царевский М.М. в Барвихе на рыбной ловле. Конец 1950-х гг.



Курчатов И.В. дома, гладит собаку. 1956 г.



Курчатов И.В. и Славский Е.П. в кабинете. Первая половина 1950-х гг.



Игорь Васильевич и Марина Дмитриевна Курчатовы принимают Власова Н.А. 1950-е гг.



Курчатов И.В., Пасечник М.В., Палладин А.В. Декабрь 1959 г.



Курчатов И.В., Курчатова М.Д., Власов Н.А. на лестнице. 1950-е гг.



Курчатов И.В. в лаборатории с молодой сменой ИАЭ. Москва, 1950-е гг.



Топчиев А.В., Курчатов И.В., Чурин А.И., Ефремов Д.В. 1950-е гг.



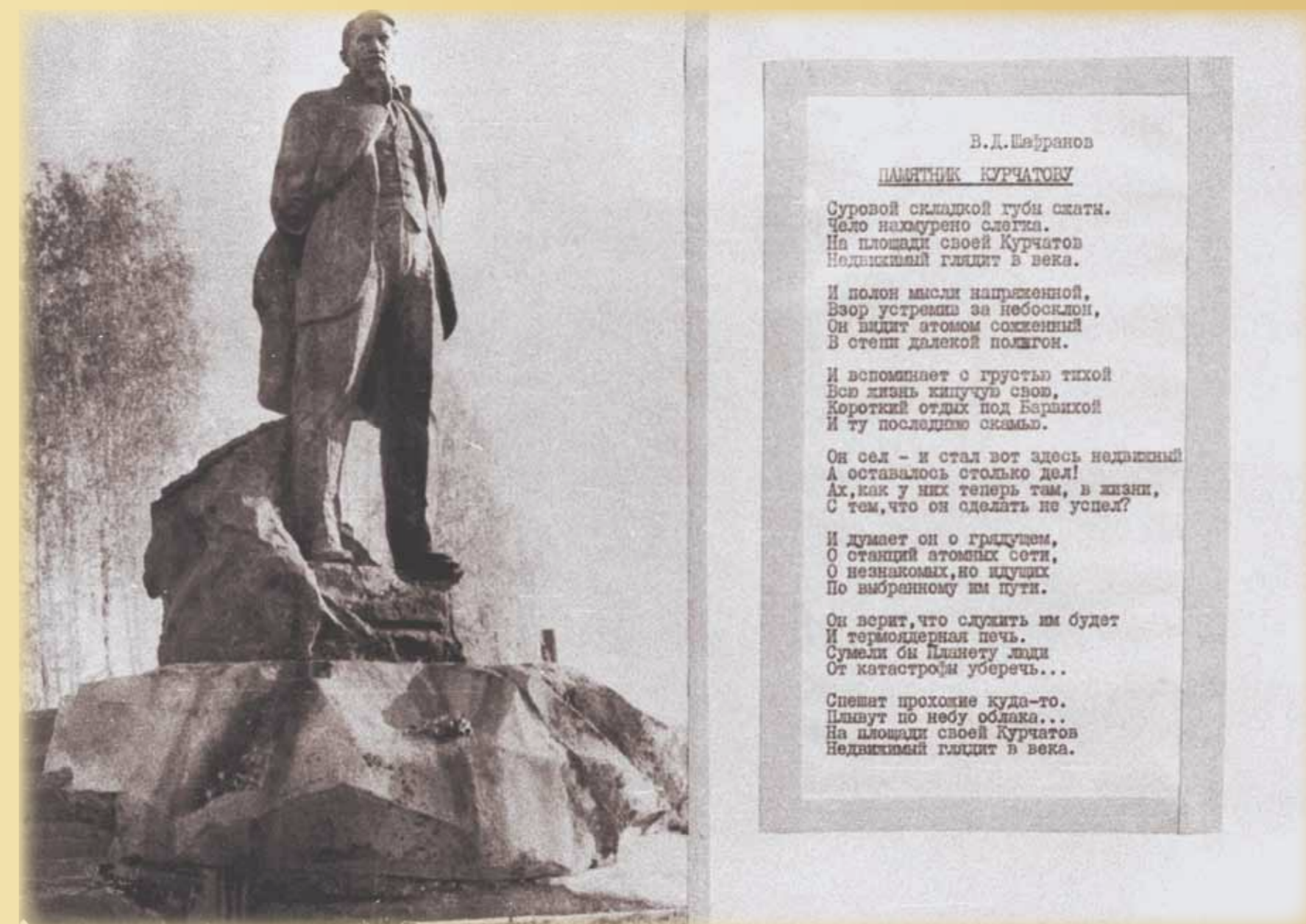
Курчатов И.В. и Ванников Б.Л. на Красной площади. Москва, 1950-е гг.



Пасечник М.В. и Курчатов И.В. в лаборатории. Декабрь 1959 г.



Курчатов И.В., Головин И.Н., Синельников К.Д. на территории ИАЭ. Москва, 1950-е гг.



Памятник Курчатову И.В. в полный рост на глыбе камня на фоне берез. На фотографии помещены стихи В.Д. Шафранова «Памятник Курчатову»

В.Д. Шафранов
ПАМЯТНИК КУРЧАТОВУ
 Суровой складкой губи склади,
 Чело нахмурено слегка.
 На площади своей Курчатова
 Надгробный грядет в века.
 И полон мысли напряженной,
 Взор устремил за небосклон,
 Он видит атомное сокровище
 В степи далекой полевой.
 И вспоминает о грустном тихой
 Все жизни кипучей своей,
 Короткий отдых под Беринкой
 И ту последнюю скамью.
 Он сел - и стал вот здесь надгробный
 А оставалось столько дел!
 Ах, как у них теперь там, в жизни,
 С тем, что он сделать не успел?
 И думает он о градском,
 О станциях атомных сетей,
 О незнакомых, но идущих
 По выбранному им пути.
 Он верит, что служить им будет
 И термоядерная плечь.
 Сумел он взыграть люди
 От катастрофы уберечь...
 Снятся прохождение куда-то,
 Плывут по небу облака...
 На площади своей Курчатова
 Надгробный грядет в века.