

«Творцы атомного века» – это цикл историко-документальных выставок и экспозиций, объединенных общим названием, посвященный основоположникам Атомного проекта СССР и атомной промышленности России. История их жизни тесно связана с историей страны – созданием ядерного щита и мирного использования атомной энергии.

«Творцы атомного века» – это возможность при помощи современных мультимедийных технологий, архивных документов, фотографий, кадров кинохроники, мемориальных предметов, достоверно отражающих события эпохи, погрузиться в историю, узнать больше новых и ярких фактов из жизни легендарных людей, повлиявших на ход развития человечества.

К 120-летию со дня рождения Ю. Б. Харитона и 75-летию испытания РДС-1

Интерактивный путеводитель
по материалам выставки



ТВОРЦЫ АТОМНОГО ВЕКА

К 120-летию со дня рождения Ю. Б. Харитона
и 75-летию испытания РДС-1

Годы становления. Санкт-Петербург – Петроград – Ленинград. 1904–1944	19
Детство и семья будущего академика. 1904–1922	26
Юность и учеба в Петербурге–Петрограде. 1922–1925	38
Аспирант Э. Резерфорда. 1926–1928	40
Ученик Н. Н. Семенова. Во главе лаборатории Института химической физики. 1927–1944	44
Главный конструктор. Москва – Арзамас-16. 1944–1959	59
РДС-1 – первый советский ядерный заряд и его испытание. 1944–1949	64
Научный руководитель. Москва – Арзамас-16. 1959–1996	79
РФЯЦ–ВНИИЭФ и его научный руководитель Ю. Б. Харитон. 1959–1992	88

Депутат Верховного Совета СССР. 1958–1988	98
Академик Ю. Б. Харитон, его дом и семья	102
Фотограф ЮБ. 1915–1996	109
Вместо послесловия	130



Юлий Борисович Харитон
(1904–1996)

Выдающийся советский и российский ученый в области ядерной физики и физической химии, один из научных руководителей Атомного проекта СССР, осуществлял руководство созданием и испытанием образцов первых советских атомных и термоядерных вооружений. Как главный конструктор, а позднее научный руководитель Всесоюзного научно-исследовательского института экспериментальной физики – ведущего в СССР центра, курировал работы всех научно-исследовательских учреждений Министерства среднего машиностроения по разработке практически всех типов атомных и термоядерных зарядов для ракетно-ядерного щита Советского Союза.

Доктор философии (1928), действительный член АН СССР (1953), главный конструктор (1946–1959) и научный руководитель КБ-11 – РФЯЦ-ВНИИЭФ (1946–1992).

Трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954).

Лауреат Ленинской (1956) и трех Государственных (1949, 1951, 1953) премий СССР, депутат Верховного Совета СССР 3–11-го (1958–1989) созывов.

Выставка посвящена выдающемуся ученому – физику, одному из создателей российского атомного оружия – академику Юлию Борисовичу Харитону.

Экспозиция охватывает весь период его жизни и деятельности, отображает многогранную личность Ю. Б. Харитона, его увлечения, безграничную эрудицию, отношение к работе и коллегам, высочайшее чувство ответственности.

В каждом разделе выставки представлены основные события из биографии ученого: детство и юность в Петрограде, знакомство с А. Ф. Иоффе и Н. Н. Семеновым, стажировка в Кавендишской лаборатории Э. Резерфорда (Великобритания), участие в разработке взрывчатых веществ для Красной Армии в годы войны, многолетнее научное руководство КБ-11 (ныне РФЯЦ-ВНИИЭФ), а также материалы, относящиеся к семье академика и его участию в общественно-политической жизни СССР.

В составе выставки – реконструкция личного вагона-салона Ю. Б. Харитона, в котором он отправлялся в деловые поездки по стране, поскольку в целях безопасности летать на самолетах ему было запрещено.

В экспозицию включен комплекс аудиовизуальных материалов. В каждом разделе читатели смогут увидеть мультимедийные фильмы, дополняющие экспозицию, а также виртуальные туры по действующим экспозициям – музею-квартире и вагону-салону Ю. Б. Харитона.

Основу издания составили «Биографические записи Ю. Б. Харитона (1978–1979), опубликованные в книге «Путь длиной в век» его внуком А. Ю. Семеновым, а также ряд воспоминаний и записок современников, вышедших в свет в 1991–2023 гг.



**«...нет большего
наслаждения,
чем познание нового,
неизведанного,
открытие дорог,
по которым до тебя
никто не ходил.
быть ученым –
не только счастье,
но и большая
ответственность.
мы должны помнить
о своем долге
и работать так,
чтобы
от наших трудов
людям жилось
лучше...»**

Ю. Б. Харитон





Выставка экспонировалась на военно-техническом форуме «Армия-2024» в КВЦ парка «Патриот» с 12 по 14 августа 2024 г.









Экспозиция выставки на территории
АНО КПЦ «Академия Маяк имени А. Д. Сахарова».
Нижний Новгород. 4 сентября – 9 ноября 2024 г.

ТВОРЦЫ АТОМНОГО ВЕКА

К 120-летию со дня рождения
Ю. Б. ХАРИТОНА
и 75-летию со дня
испытания РДС-1

При поддержке
Департамента
коммуникаций
Госкорпорации
«Росатом»



**Историко-документальная
выставка**

**15 ноября 2024 –
18 января 2025**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Частное учреждение «Центр коммуникаций»
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Калининская АЭС

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Выставочный зал Центра
общественной информации
Калининской АЭС

ЧАСЫ РАБОТЫ:

будние дни
с 9.00 до 16.00



Посетители выставки в Выставочном зале Центра общественной информации Калининской АЭС.
Тверская область, город Удомля



1904

Санкт-Петербург –
Петроград – Ленинград

1944

ГОДЫ СТАНОВЛЕНИЯ

Санкт-Петербург – Петроград – Ленинград. 1904–1944

« Быть ученым – большое счастье...
и большая ответственность. »

Из автобиографии Ю. Б. Харитона

- 1919** • Я окончил школу в Ленинграде в 1919 году. Одновременно работая в библиотеке. Затем год проработал в мастерских службы телеграфа Московско-Виндавско-Рыбинской ж. д.
- 1920** • Поступил в Политехнический институт в Ленинграде, который окончил в 1925 году по физико-механическому факультету.
- 1921** • Начал работать в физико-техническом институте в лаборатории Н. Н. Семенова. После организации института химической физики, выделившегося из ФТИ в 1931 году, работал в ИХФ до 1946 года в качестве заведующего лабораторией взрывчатых веществ.
- 1926** • Был направлен в заграничную научную командировку. Работал два года в Кавендишской лаборатории в Кембридже. Месяц пробыл в Голландии, где занимался приемкой криогенного оборудования.
- 1928** • Вернулся из командировки.

- 1928 • Вел ряд курсов лекций
1938 в Политехническом институте
в Ленинграде.
- 1929 • Был заместителем ответственного
1947 редактора журнала
Экспериментальной
и теоретической физики.
- 1942 • Был прикомандирован к НИИ-6,
1944 где вел ряд работ в области разработки
боеприпасов. Основные направления
научной работы – химическая
кинетика, механизм детонации
взрывчатых веществ, кинетика
ядерных реакций.

Детство и юность.
Семья будущего академика

1904–1940



От эпохи Гражданской войны
до эпохи Великой Отечественной

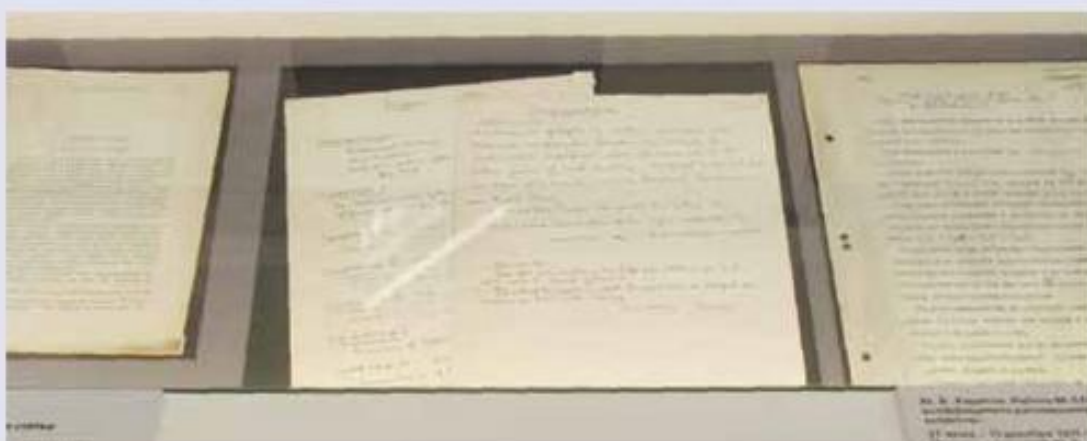
1918–1945











ГА РФ



1 На стрелке Васильевского острова.
С.-Петербург. 1900-е гг.

ЦГИА СПб



2 Запись о рождении
Ю. Б. Харитона
в метрической книге
Санкт-Петербургской хоральной
синагоги. Февраль 1904 г.

«Родился 14 февраля <...> сего 1904 года. У окончившего курс наук в Университете Св. Владимира Бориса Иось-Рувиновича Харитона и законной его жены Мариамы Яковлевны.»

Суббота, 25-го Октября.

1908 г.



Въ 19-й разъ.

Синяя птица,

сочинилъ Морисъ Метерлинка.

Первое дѣйствіе: у дровосѣка,
 Второе дѣйствіе: 1) у феи,
 2) въ странѣ воспоминаній,
 Третье дѣйствіе: во дворцѣ „Ночи“,
 Четвертое дѣйствіе: 1) лѣсъ,
 (А н е р а н к а.)
 2) царство будущаго,
 Пятое дѣйствіе: 1) прощаніе,
 2) пробужденіе.

Исполняютъ роли:

Тягильца	С. В. Халютинъ,
Митяин	А. Г. Кооперъ,
Матери	Н. С. Бутова,
Отца	Н. О. Масслитиноръ,
Сосѣди Беренго	Е. М. Раевская,
Ея внуки	М. Я. Биренсъ,

Фей—М. Н. Германова, Сайга—В. В. Бидановская, Ночи—О. Л. Киншперъ,
 Насморка—О. В. Богословская, Времени—Н. А. Зинаревскій, Дедушки—А. Н. Ахматовъ,
 Бабушки—М. А. Самарова,

Пса—В. В. Лужскій, Кота—Н. М. Москвитинъ, Хлѣба—В. Ф. Грибункинъ,
 Вода—Л. М. Кореневъ, Огни—Г. С. Бурдakovъ, Сады—А. Ф. Горевъ, Молока—
 Л. А. Косиловская,

Дубы—Н. Н. Жаковъ, Сосны—Н. А. Зининскій, Бука—В. В. Горенскій,
 Тополы—Ю. Л. Ракитинъ, Каштаны—К. П. Холмова, Вѣжа—А. В. Новосельскій,
 Князь—Л. А. Софферъ, Лили—Л. Н. Дмитревскій, Пчелы—К. А. Воробьева, Пчелы—
 А. А. Сычова,

Кролика—Т. Х. Дейкархилова, Быка—Н. Ф. Бадіевъ, Корова—Н. А. Миронова,
 Волъ—В. В. Готовцевъ, Барана—Г. П. Асдяновъ, Оса—Н. Н. Горичъ,
 Свины—Н. Г. Александровъ, Волка—А. Н. Лаврентьевъ, Ковъ—Н. Л. Коваловъ,
 Пѣтуха—А. В. Карцевъ,

Дети, породившіеся: 1-ой—В. С. Враская, 2-ой—М. В. Филиппова-Заринская,
 3-ей—М. А. Жданова, 4-ой—Е. А. Маршева, 5-ой—А. А. Корвинъ, 6-ой—В. Л. Векселевичъ,
 7-ой—В. В. Соловьева, Братья Тягильца—Т. Х. Дейкархилова, Влюблен-
 ныхъ—М. Я. Биренсъ и О. В. Богословская,

Участвуютъ въ эффекахъ—воспитанники и сотрудники Театра.

Художникъ В. Е. Егоровъ.

Музыка И. А. Сяць.

Режиссеры: К. С. Станиславскій, Л. А. Суворинъ, И. М. Москвитинъ.

Помощники режиссера В. П. Мчедловъ.

Гримъ и прически гримера Я. И. Громиславскаго, свѣтовые эффекты—В. С. Кириллинъ,
 декоративные рельефы исполнены И. М. Полунинымъ.

До вѣра дѣйствія входи въ залъ не допускается.

Дружеская съ бездѣлностью злодѣйствомъ, какъ быстрое счастіе, а также Художественное
 Театра считаютъ возмѣщеніе въ на быломъ каруиномъ художественной чуждости спектакля.
 Исключеніе этого дѣйствія Театра предостерегаютъ, что на злодѣйскомъ зрѣиши быдѣтъ не будетъ.

Воскресенье, 26-го Октября. Утромъ (въ утренникъ пѣснь): „БОРИСЪ ГОДУНОВЪ“.

Начало въ 12½ час.

Вечеромъ. (Послѣ обѣда): „СИНЯЯ ПТИЦА“.

Понедѣльникъ, 27-го Октября: „БРАНЦЪ“.

Вторникъ, 28-го Октября. (Послѣ обѣда): „СИНЯЯ ПТИЦА“.

Касса открыта съ 10 час. утра до 9 час. веч.

Въ вечерніе спектакли въ театръ входить въ 10 час. утра, а въ утренніе въ 12½ час. утра. Въ театръ входить въ 10 час. утра, а въ утренніе въ 12½ час. утра. Въ театръ входить въ 10 час. утра, а въ утренніе въ 12½ час. утра.

Пол. раз. 11 октября 1908 г. Моск. Грессон. Генералъ-Магистръ Администр.

Въ театръ входить въ 10 час. утра, а въ утренніе въ 12½ час. утра. Въ театръ входить въ 10 час. утра, а въ утренніе въ 12½ час. утра.

2



Музей МХАТ

«НА ДНѢ» Л. ГОРЬКОГО Москва. Худож. Театр.
М. Я. Биренс.
Собств. изд. К. А. Фомин, Москва.

- 2 М. Я. Биренс. Фотооткрытка из спектакля «На дне». После 1902 г.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...Те годы, что отец и мать были женаты, семья мало времени жила объединенно. Отец был крепко прикован к редакционному столу в Петербурге, мать – к театру в Москве... Объединялась семья летом на даче, где-нибудь под Петербургом.»

3

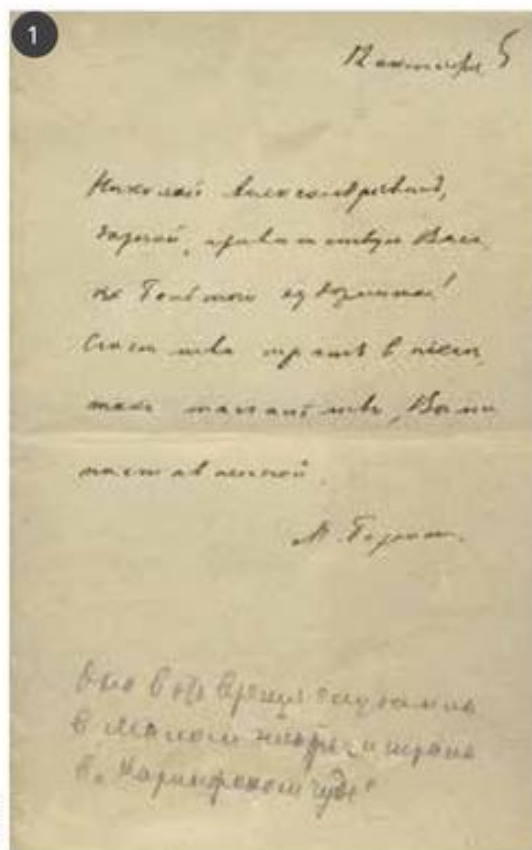


Музей МХАТ

«СИНЯЯ ПТИЦА» М. МЕТЕРЛИНКА. Москва. Худож. Театр.
Влюбленные: М. Я. Биренс и М. А. Жданов.
Собств. изд. К. Фомин, Москва.

- 3 Фотооткрытка из спектакля «Синяя птица». МХАТ. 1908–1909
В роли влюбленных – М. Я. Биренс и М. А. Жданов.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...Теперь о моей матери – по рождению Мирре Яковлевне Буровской. Каким-то образом она оказалась актрисой МХАТа. Ее театральным псевдоним был Биренс. ...Я обнаружил ее фотографию в роли Митиль [в «Синей птице» Метерлинка]. Для этой роли она очень подходила, будучи изящной и очень миниатюрной женщиной... Когда мне было лет 6 или 7, она поехала (году в 1910–1911) на какой-то из европейских курортов по лечиться. Там она познакомилась с одним из известных берлинских психиатров, разошлась с отцом и вышла замуж за этого профессора Эйтингона, одного из последователей Фрейда.»



1 Письмо М. Я. Харитон (псевдоним – Биренс) режиссеру Н. А. Попову. Автограф. 12 октября 1907 г.

Из письма: «Николай Александрович, дорогой, приветствую Вас как большого художника! Счастлива играть в пьесе, так талантливо Вами поставленной. М. Биренс». Приписка Н. А. Попова: «Она в это время служила в Малом театре и играла в «Коринфском чуде.»



2 Письмо М. Я. Харитон (псевдоним – Биренс) режиссеру Н. А. Попову. 22 марта 1911 г. Автограф – М. Я. Харитон

Из письма: «Дорогой Николай Александрович! Спасибо за письмо, за добрый совет и за заботу обо мне. Вы понимаете, дорогой Николай Александрович, мое отчаяние, а тут еще и здоровье плохо. Доктора настаивают на поездке в Каир, но я так устала от разъездов, что без ужаса не могу думать даже о переезде... Помогите мне, пристройте куда-нибудь... Никуда не выхожу, никого не вижу – погода мерзкая, а температура у меня высокая.»

Николай Александрович Попов (1871–1949) – русский советский режиссер и драматург. В 1904–1906 гг. – режиссер театра В. Ф. Комиссаржевской; в 1907–1910 и 1929–1934 гг. – Малого; в 1919–1920 и 1926–1927 – режиссер Большого театров.



3 Мирра Яковлевна Буровская
(Биренс). 1910-е

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...Сообщение о том, что мама уже не вернется в Россию, пришло, когда мы жили

на 5-й Рождественской улице. Это было, по-моему, в 1910 году. Я немного поплакал, но скоро успокоился. В самом деле, в последние годы я видел ее очень редко...»

1

Архив семьи Ю. Б. Харитона



1 Борис Иосифович (Осипович) Харитон. Санкт-Петербург. 1900-е гг.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Сам отец не был членом кадетской партии, но по идеологии был близок к кадетам. Следует отметить, что ответственный редактор нес юридическую ответственность, если в газету проскакивало что-либо крамольное. Хорошо помню, что году в 12-м или 13-м отец попал за такой пропуск на 9 месяцев в известную Петербургскую тюрьму «Кресты». Мы ходили к нему на свидания.»

2



ГА РФ

2 1-е заседание 1-й Государственной Думы. С.-Петербург, Таврический дворец. 27 апреля 1906 г.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...Сам отец не был членом кадетской партии, но по идеологии был близок к кадетам...»

3



Архив семьи Ю. Б. Харитона

3 Розалия Ивановна Лоор (Ролли)
с Лидой, Люсей и Нюсей
Харитонами. 1910

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...в семье появляется новый член. Это молодая хорошенькая прибалтийская девушка Розалия Ивановна Лоор. Вскоре все дети стали

звать ее Ролли. Она была так называемой бонной, в задачи которой входило также обучение немецкому языку. В дальнейшем эта простая, милая, добрая женщина, по существу, заменила нам мать. Через 2–3 года немецкий незаметно стал для нас таким же привычным, как русский.»



1 А. В. Луначарский среди участников демонстрации в связи с открытием III Всероссийского съезда Советов. 10 января 1918 г.

2 Письмо управделами СНК РСФСР В. Д. Бонч-Бруевича наркому просвещения А. В. Луначарскому о ситуации, сложившейся в Петроградском «Доме литераторов». 20 января 1920 г.



Из письма: «В последнее время на эту литературную организацию было воздвигнуто гонение со стороны Петроградской власти... Это произошло от того, что представители хлопотали, за своих членов, арестованных по старым кадетским спискам... Те, о которых хлопотали, в большинстве случаев были отпущены, но некоторые члены <...> были заподозрены в склонности к кадетизму и арестованы... Необходимо это дело рассмотреть..., восстановить нормальную жизнь <...> без которой ученым/литераторам, художникам Петрограда невозможно пережить эту тяжелую зиму...»

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона:
«...в коммерческом училище
я <...> до весны 17-го, окончил
3-й класс. И тогда мой двоюрод-
ный брат Володя Гессен подал мне
гениальную идею: осеннее полу-
годие 17-го в школе не учиться,
а подготовиться по учебникам так,
чтобы в середине года поступить
в 5-й класс, сэкономив год.
И я ее реализовал, поступив
в реальное училище Гуревича...
<...> и спокойно проучился
до весны 1918 г.»

Архив семьи Ю. Б. Харитона



3 Школьные годы. Петроград.
1915–1916



ГА РФ

4 Принудительные работы по очистке
дворов и улиц. Петроград.
1918–1919

Из архива семьи Ю. Б. Харитона:
«Житье было очень голод-
ное, и вечерами я работал
в библиотеке. Когда начался
учебный 1918/19 год, то я отчет-
ливо увидел, что школа разва-
ливается <...> Я посоветовался
с Володей, и он поддержал

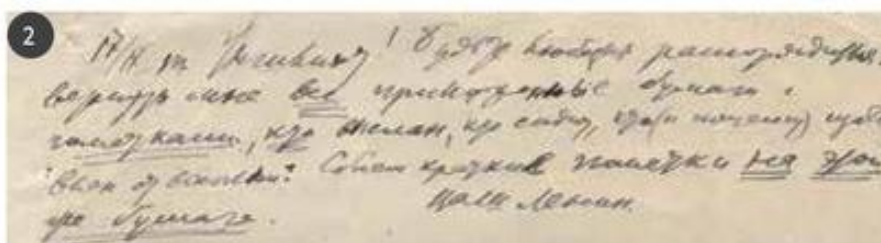
идею сделать рывок и за год
сдать все экзамены за оба
класса и закончить школу <...>
Я пошел к инспектору (ныне
завуч), который очень хорошо
относился ко мне, и попросил
поддержать мое заявление <...>
Всю жизнь я с благодарностью
вспоминаю этого инспектора,
сэкономившего мне два года.
В конце концов мне разрешили,
и я плотно взялся за дело.»



- 1 Выступление В. И. Ленина перед частями Красной Армии, отправляющимися на Польский фронт. Москва. 5 мая 1920 г. Фото – Г. П. Гольдштейна. Справа от трибуны – Л. Д. Троцкий и Л. Б. Каменев

Из письма В. И. Ленина И. В. Сталину. 16 июля 1922 г.: «Арестовать несколько сот и без объявления мотивов –

выезжайте, господа! Всех авторов “Дома литераторов”, питерской “Мысли” <...> чистить надо быстро, не позже конца процесса эсеров. Обратите внимание на литераторов в Питере (адреса “Нов[ая] русская книга”, № 4, 1922 г., с. 37) и на список частных издательств (стр. 29). С к[оммунистическом] прив[етом] Ленин.»



- 2 Записка В. И. Ленина И. С. Уншлихту о списке антисоветской интеллигенции. 17 октября 1922 г. Автограф – В. И. Ленина

«т. Уншлихт! Будьте любезны распорядиться: вернуть мне все приложенные бумаги с заметками, кто выслан, кто сидит, кто (и почему) избавлен от высылки? Совсем краткие пометки на этой же бумаге. Ваш Ленин.»

3

СПИСОК

Антисоветской интеллигенции г. Петрограда.

1. СОРОКИН ПИТЕРИИ АЛЕКСАНДРОВИЧ. *ар. беспомощный*
2. ИЗГОКН-ДАНДЕ А.С. *ар. беспомощный на свободе ~~дур. интеллигент~~*
3. ЗУБАШЕВ Е.Д. *ар. беспомощный*
4. БРИДЖС *ар. беспомощный*
5. КАТАН А.С. *ар. беспомощный*
6. ЛУТОХИН *ар. беспомощный*
7. ПУМПИНСКИЙ *ар. беспомощный*
8. МРОЧЕТ *не рабочий, но интеллигент*
9. ЗАМЯТИН Е.М. *ар. беспомощный, авторский верою ар. советско-рабочий интеллигент, автор 1/8 1/2*
10. ПЕТРИЧЕВ А.В. *ар. беспомощный*
11. БУЛАКОВ С.Н. *не рабочий, но интеллигент*
12. ВОЛКОВИЧСКИЙ М. *ар. беспомощный на свободе ~~дур. интеллигент~~*
13. ХАРИТОН БОРИС *ар. интеллигент*
14. ЧАЛАКОВ *не рабочий*
15. КАРСВИН *ар. интеллигент на свободе*
16. БОСНИЙ *ар. беспомощный*
17. ГИТКИН А.Д. *ар. беспомощный*
18. АНЦЕЛЬ ЭМИ СЕМИНОВИЧ. *Вспомогательный интеллигент, автор 1/8 1/2*
19. ЗПАРСКИЙ ДАМИД СОЛОНОВИЧ. *не рабочий*
20. САДЕНОВА Е.Н. *ар. интеллигент, автор 1/8 1/2*
21. ПРОНИЦКИЙ КОД. КВОНОВИЧ. *ар. интеллигент на свободе*
22. ПАВЛОВ ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ. *не рабочий*
23. КАРПЕНКО НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ. *ар. интеллигент, автор 1/8 1/2*
24. СОЛОВЕВЧИК ЭМАНУИЛ ЮРИСОВИЧ. *не рабочий*

Список членов Общественного Совета профессоров г. Петрограда.

25. ПОЛЕТНИКА. *не рабочий*
26. ОДИНЦОВ ЮРИС НИКОЛАЕВИЧ. *ар. интеллигент на свободе*
27. ЛАШИН ИВАН ИВАНОВИЧ. *ар. беспомощный*
28. ПОЛЫНЕР СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ. *ар. интеллигент*
29. АНТОНОВСКАЯ НАДЕЖДА ПЕТРОВНА. *не рабочий*
30. СЫДЯНОВ ДМИТРИЙ СЕДРОВИЧ. *ар. интеллигент на свободе*
31. ПРИНКИЛЬ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ. *не рабочий*
32. ОСТРОВСКИЙ АНДРЕЙ. *ар. интеллигент, автор 1/8 1/2*
33. ГИТОВ ПАВЕЛ ИЛЬИЧ. *не рабочий*
34. ВИСЛОУХ СТАНИСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ. *ар. интеллигент на свободе*
35. ВЕТИЦЕР ГЕРМАН РУДОЛЬФОВИЧ. *не рабочий*

РАСПИ

- 3 Список антисоветской интеллигенции г. Петрограда.
22 июля 1922 г.

Из документа: «Список литераторов, характеристики которых обсуждены на заседании в ГПУ под председательством т. И. С. Уншлихта.
13. Харитон Борис. Сотр[удники] «Литературных записок».

Организаторы в Доме литераторов. Всем домом руководят. Бывш[ие] хроникеры-биржевики. Они ничего не писали и не пишут. Заядлые враги Советской власти, но хитрые и ловкие. Если их убрать, можно было бы подорвать то ядро, которое проводит позицию против нас.»

Мемориальный кабинет Е. П. Славского



- 1 Студенты и аспиранты Ленинградского физико-технического института. Не ранее 1928 г. И. В. Курчатов (пятый справа в верхнем ряду), Ю. Б. Харитон (крайний слева в нижнем ряду), Н. Н. Семенов (второй справа), слева от него – А. И. Шальников.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Одно из самых сильных впечатлений, связанных с началом работы в Физико-техническом институте, оставил семинар, который

еженедельно проводил Абрам Федорович. В то время уже был получен большой комплект зарубежных научных журналов (в течение длительного времени Советская Россия была лишена связи с Западом) <...> Поэтому очень многие вопросы нужно было «пропустить» через семинар, чтобы сотрудники института могли полностью войти в курс современного состояния физики, которая на Западе заметно продвинулась вперед.»



Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 2 Ю. Б. Харитон с А. И. Шальниковым.
Ленинград. Конец 1920-х –
начало 1930-х гг.

Из воспоминаний А. Ю. Семенова: «Близкая дружба на протяжении практически всей жизни связывала его

с Виктором Николаевичем Кондратьевым и Александром Иосифовичем Шальниковым. Шальников был одним из немногих людей, которого дед называл на «ты» и «Шуркой». В свою очередь, кроме домашних, очень немногие называли его Люсей.»

- 3 Э. Резерфорд. Бомбардировка атомов и разложение азота.
Петроград. 1920

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «... Абрам Федорович поручил за лето составить и в дальнейшем прочитать на семинаре рефераты. Мне досталась тема: работы Резерфорда в области строения атома. Это было мое первое, по прямому поручению Абрама Федоровича, знакомство с ядерной физикой, интерес к которой никогда уже потом не покидал меня.»



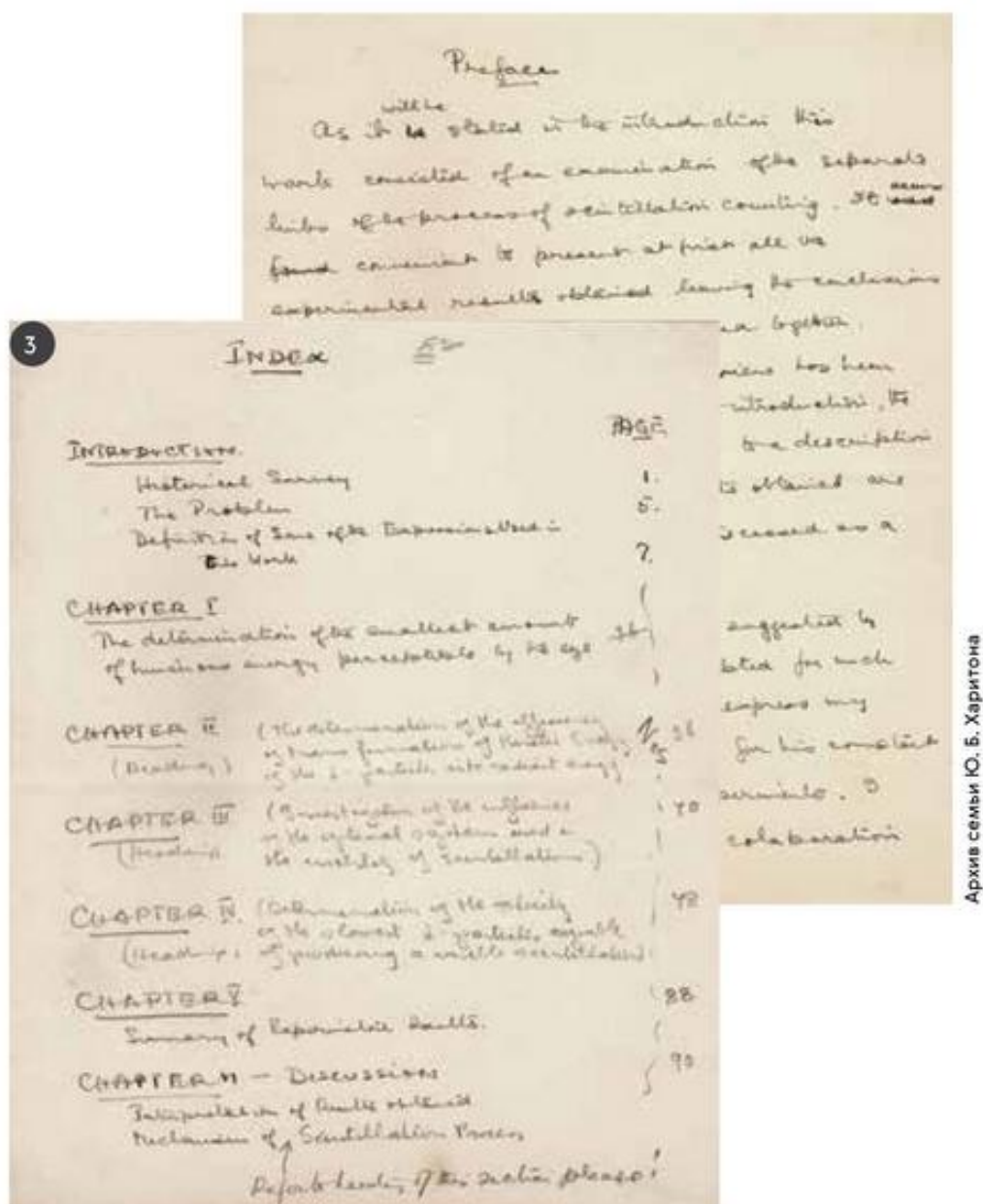


1 Тринити-колледж (New Court in Trinity College). Кембридж. 1926–1928. Из фотоальбома Ю. Б. Харитона

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Климат в Англии, конечно, более мягкий, но зима 1927–28 гг. была довольно холодной, и вода в кувшине умывальника ночью покрывалась корочкой льда. <...> Когда я пишу “дом”, то это немного сильно звучит, правильнее сказать домик, так как кроме моих двух комнат была еще внизу кухня и комната, в которой жила хозяйка со старушкой-матерью. Перед домиком был микроскопический газончик, а сзади микроскопический садик. <...> Я доволен, что провел кембриджские годы в таком типично английском домике.



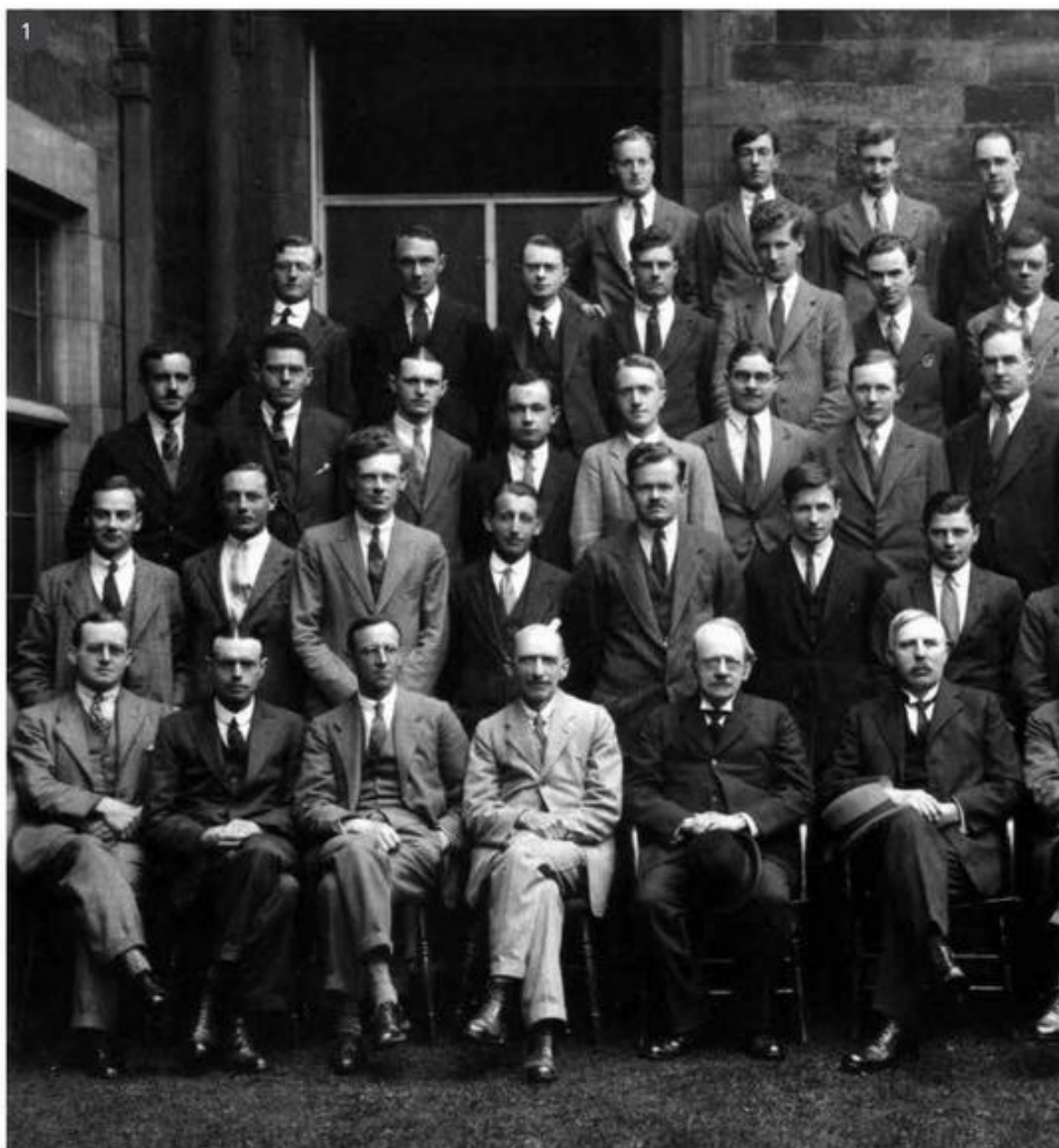
2 Ю. Б. Харитон в мантии доктора философии. Кембридж. 1928. Из фотоальбома Ю. Б. Харитона.



Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 3 Ю. Б. Харитон. Черновик диссертации «Некоторые эксперименты, касающиеся подсчета сцинтилляций, производимых альфа-частицами», написанной в Кавендишской лаборатории Тринити-колледжа (Кембридж, Англия). На англ. яз. Автограф. 1928

Из научной автобиографии Ю. Б. Харитона: «В 1926-1928 гг. два года работал. Находясь в командировке в Кэмбридже у Резерфорда по вопросу о счете сцинтилляций. Основные результаты – определение абсолютного порога чувствительности человеческого глаза и введение полной ясности в вопрос о границах применимости метода сцинтилляций. За эти работы получил степень доктора Кэмбриджского университета.»



1 Кавендишская лаборатория.
Кембридж. Июнь 1928 г.
Из фотоальбома Ю. Б. Харитона.

В первом ряду: д-р П. Л. Капица
(второй справа), проф. Э. Резерфорд
(пятый справа), д-р Дж. Чедвик
(третий слева). В третьем ряду
второй справа – Ю. Б. Харитон.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Я провел два года в Кембридже, работая в Кавендишской лаборатории. В течение этих лет я довольно много общался с Петром Леонидовичем. Это было очень интересное и очень поучительное добавление... Он был очень необычным человеком, широко интересовавшимся физикой и техникой в целом, да и всем окружающим, особенно людьми.



И это <...> был самый самоуверенный человек из всех, с кем я встречался. Он всегда был уверен, что, взявшись за какую-либо задачу, решит ее лучше всех. К такой жизненной позиции было немало оснований – широкое и глубокое понимание физики, прекрасное владение математикой, удивительная инженерная изобретательность. А главное, реальный ход работы неизменно подтверждал эту позицию.»



Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 2 П. Л. Капица «Дальнейшие разработки метода получения сильных магнитных полей». Оттиск // «Труды Королевского общества» А, Том 115, 1927. На обложке автограф – дарственная надпись Ю. Б. Харитону: «Дорогому Юлию Борисовичу Харитону на добрую память от автора. Кембридж/Оксфорд»



Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 3 Ежегодный отчет «Тринити-колледж Кембридж». Кэмбридж/Оксфорд. 1939

Музей Радиевского института им. В. Г. Хлопина



- 1 III Всесоюзная конференция по полупроводникам. Одесса. 27 мая – 2 июня 1934 г. В центре президиума – академики А. Ф. Иоффе и П. И. Лукирский.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Петр Иванович Лукирский – превосходный экспериментатор. Профессор университета, очень увлекающийся человек...

Я обязан Петру Ивановичу Лукирскому одним очень ярким ощущением. Именно в разговоре с ним я впервые понял, что при испускании веществом бета-частиц как будто нарушается закон сохранения энергии...»

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...В 1933 г. в Ленинграде была созвана большая конференция по ядерной физике с приглашением ряда крупных иностранных ученых.

На этой конференции <...> советские физики выступили с рядом очень хороших работ, по достоинству оцененных иностранными гостями.»



Музей Радиового института им. В.Г. Хлопина



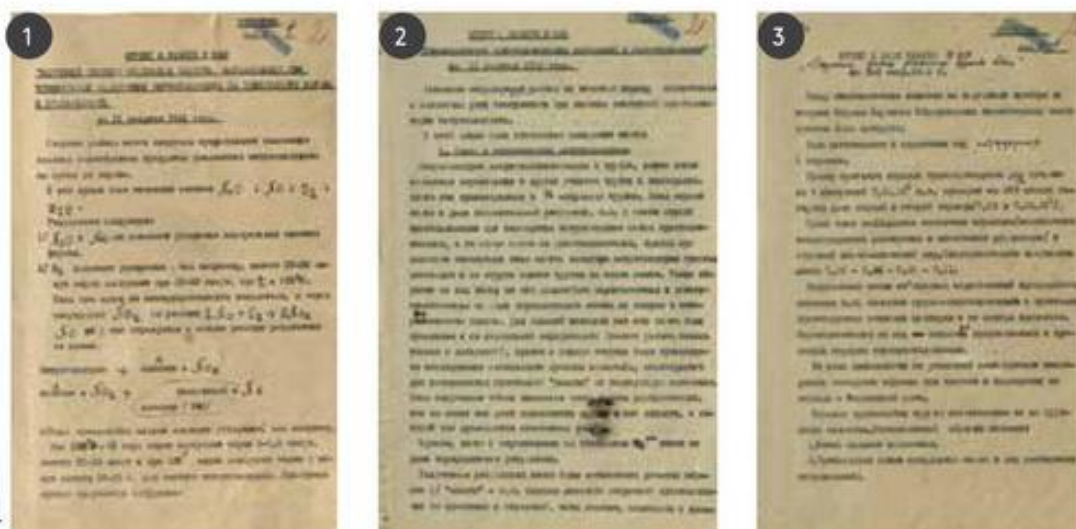
Музей Радиового института им. В.Г. Хлопина

- 2 Участники I Всесоюзной конференции по атомному ядру в Ленинградском Физико-техническом институте. Ленинград. 1933

Справа налево: Д. В. Скобельцин (первый справа), И. В. Курчатов (в центре), В. А. Фок (первый слева).

- 3 Участники I Всесоюзной конференции по атомному ядру, проходившей 24–30 сентября 1933 г. в Ленинградском Физико-техническом институте. Ленинград. 1933

Справа налево: В. Г. Хлопин, В. А. Фок, И. В. Курчатов.



- 1 Харитон Ю. Б. Работа № 845
«Возникновение кристаллических зародышей в нитроглицерине».
27 июля 1931 г.
Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.

- 3 Харитон Ю. Б. Работа № 847
«Изучение явления отдельных веществ, образующихся при термическом разложении нитроглицерина на температуру взрыва и стабильность».
Июль–декабрь 1931 г.
Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.

- 2 Харитон Ю. Б. Работа № 847 «Изучение коэффициента расширения взрывчатых веществ».
27 июля – 15 декабря 1931 г.
Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.

Из научной автобиографии Ю. Б. Харитона: «В дальнейшем вернулся к химической кинетике, а именно к вопросам теории взрывчатых веществ, чем в основном и занимаюсь последние 5 лет.»

Из воспоминаний Я. Б. Зельдовича: «В лаборатории Харитон <...> устанавливает фундаментальный закон возможности детонации: время химической реакции в детонационной волне должно быть меньше времени разлета сжатого вещества. Для времени разлета можно дать простую оценку: диаметр заряда нужно поделить на скорость детонации. Из этого фундаментального закона (или принципа) вытекают важнейшие следствия – одно и то же вещество, взятое в виде тонкого цилиндра, окажется пассивным, но в большой массе – может взорваться.»



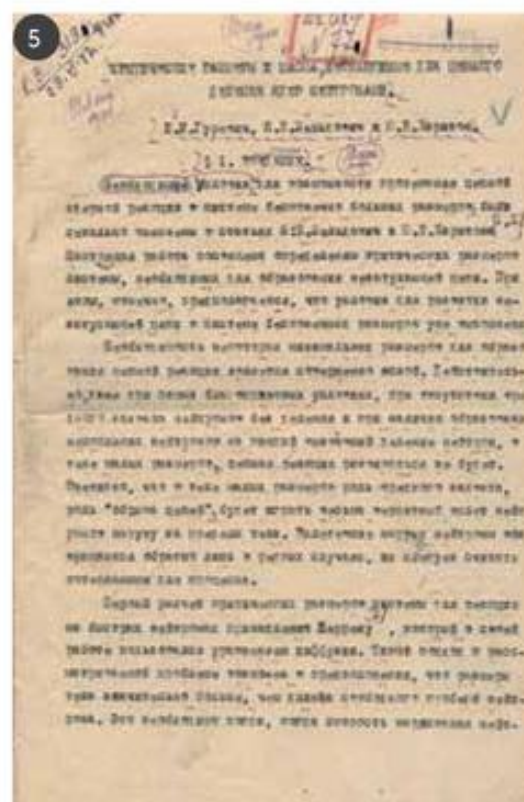
Архив семьи Ю. Б. Харитона

4 И. В. Курчатов. Ленинград. 1932

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «...Курчатов работал тогда с фантастическим напряжением. Помимо непосредственной работы в лаборатории Физико-технического института, он работал в тесном кон-

такте с Радиевым институтом, занимался их циклотроном, вел огромную организационную работу по подготовке строительства циклотрона для Физико-технического института. Можно представить себе, насколько сложным было это дело в предвоенные годы.»

5 И. И. Гуревич (Государственный Радиевый институт АН СССР), Я. Б. Зельдович и Ю. Б. Харитон (Институт химической физики АН СССР). Статья «Критические размеры и масса, необходимые для цепного деления ядер нейтронами». 1940



НИЦ «Курчатовский институт»

РГАСПИ



РГАКФФД

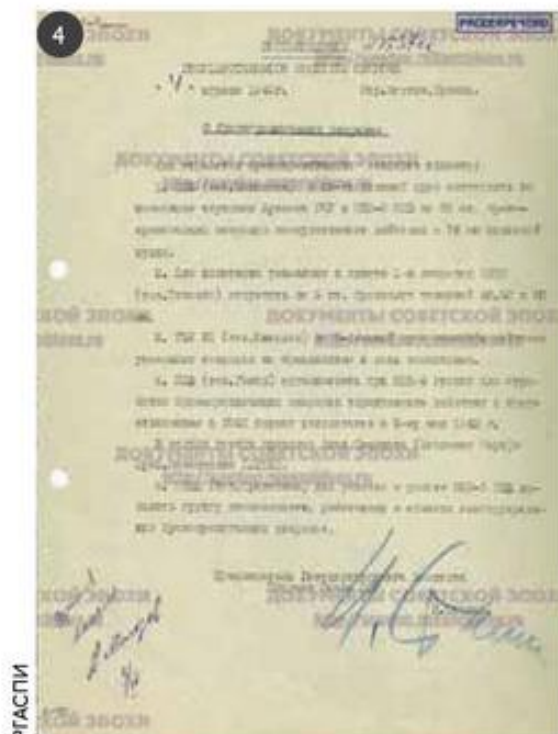


1 И. В. Сталин с группой военных осматривает самоходную артиллерийскую установку СУ-152. Москва. Кремль. Сентябрь 1943 г. Фото – Николая Власика.

2 Артиллерийский расчет 76-мм дивизионной пушки ведет огонь по врагу. Будапешт. Март 1945 г. Фото – Георгия Петрусова.



3 У подбитого и сгоревшего немецкого танка Panzerkampfwagen IV Ausf. H. Ноябрь 1944 г. Фото – Виктора Темина.



4 Постановление ГКО СССР № 1537 сс «О бронепрожигающих снарядах». 4 апреля 1942 г. Подпись – автограф И. В. Сталина.

Из постановления: «4. НКБ (тов. Гамов) организовать при НИИ-6 группу для отработки бронепрожигающих снарядов термического действия с представлением в ГОКО первых результатов к 5-му мая 1942 г. В состав группы привлечь академика Семенова (Академия Наук) и профессора Максимова (ЛХТИ).

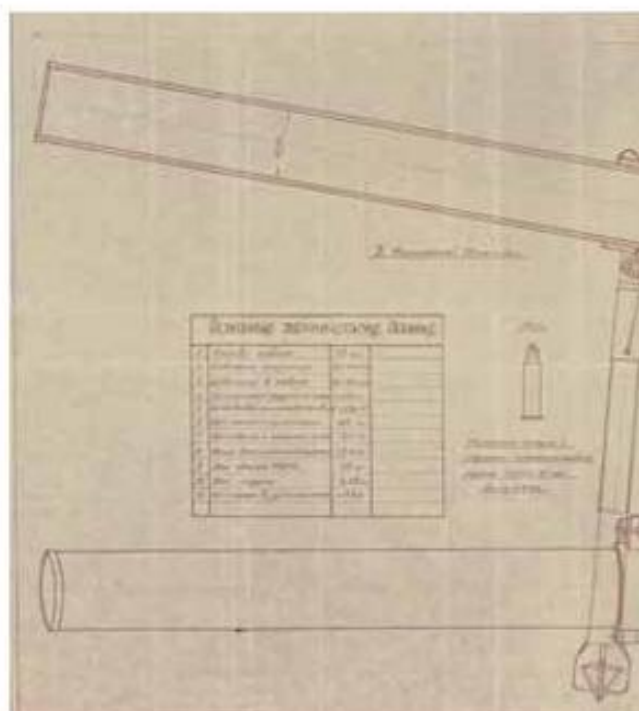
Описание устройства и действия кумулятивного снаряда. ...Снаряд начиняется мощным ВВ состоящим из смеси гексогена с тротилом (50% гексогена + 50% тротила). На дно снаряда укладывается детонатор, соединенный с взрывателем трубкой. Трубка от взрывателя проходит к детонатору сквозь ВВ.



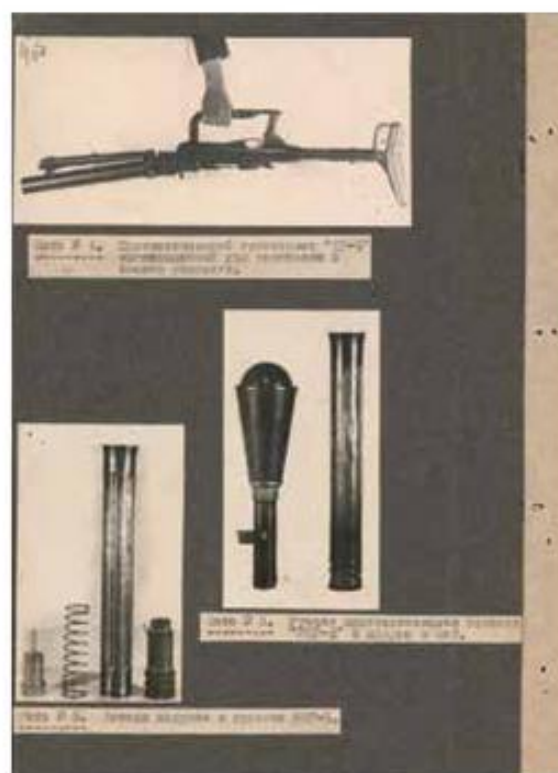
5 Схема снаряда кумулятивного действия. 21 июля 1942 г.

Как только снаряд коснется взрывателем преграда – взрыватель начинает действовать. Пламя от взрывателя, (по трубке) проходит к детонатору, детонатор подрывается и подрывает ВВ. <...> Головная часть снаряда разбивается... Наличие пустоты в головной части снаряда <...> и, расположенного на дне снаряда-детонатора – направляет взрывную волну вперед, которая всей своей энергией обрушивается на преграду...

РГА в г. Самаре

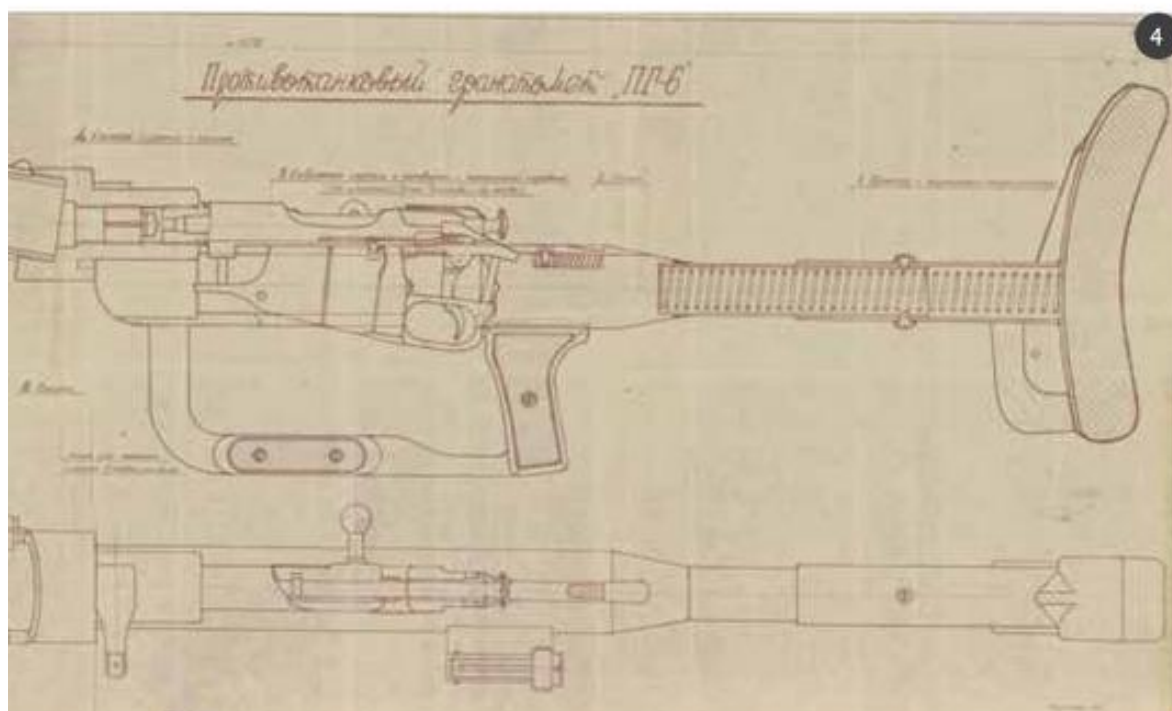


РГА в г. Самаре



- 1 Заявление начальника отдела Института химической физики Ю. Б. Харитона о выдаче авторского свидетельства на изобретение Я. Б. Зельдовича, Л. Б. Иоффе, Н. А. Терлецкого и Ю. Б. Харитона под названием «противотанковый гранатомет». 10 января 1944 г.

- 2 Противотанковый гранатомет «ПГ-6», изготовленный для переноски в боевых условиях. 1944
Ручная противотанковая граната «РПГ-6» и поддон к ней. 1944
Прим.: Ручная противотанковая граната кумулятивного действия с ударным детонатором РПГ-6 была создана в 1943 году в НИИ-6.



РГА в г. Самаре



3 Противотанковый гранатомет «ПГ-6», изготовленный для стрельбы. 1944. Стрельба из системы «ПГ-6» в положении лежа. 1944

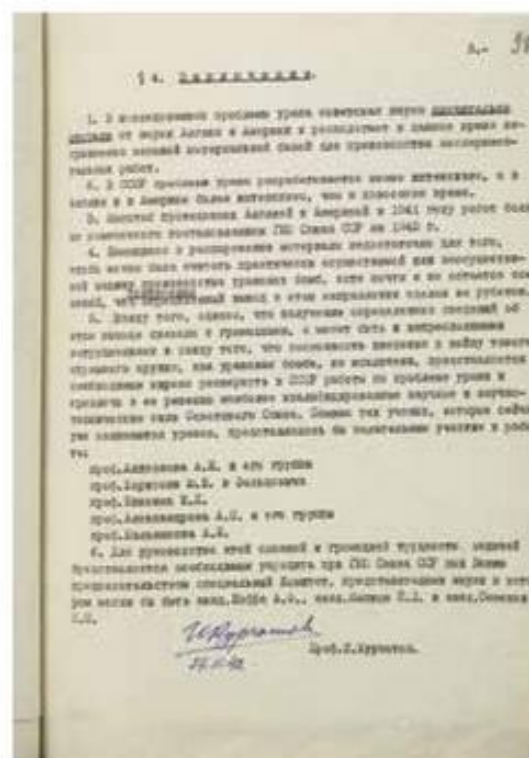
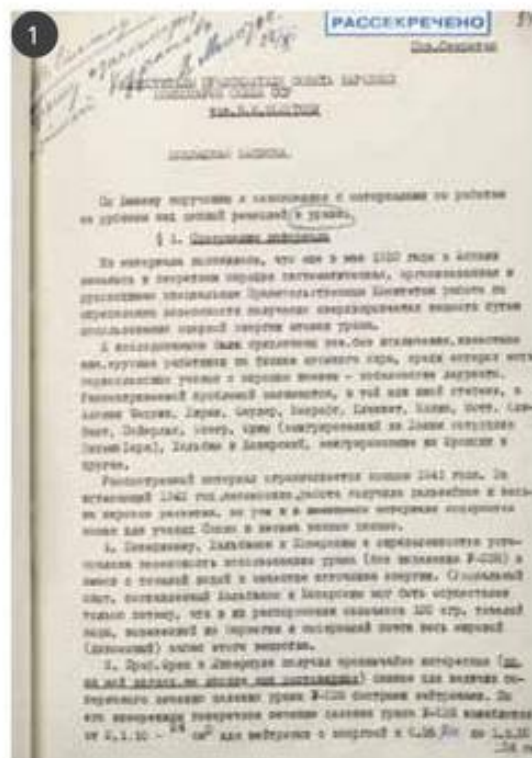
Стрельба из системы «ПГ-6» в положении стоя из окопа. 1944



Пробитие бронеплиты толщиной 100 мм. Входное и выходное отверстия. 1944

4 Чертеж противотанкового гранатомета ПГ-6. 1944

РГА в г. Самаре



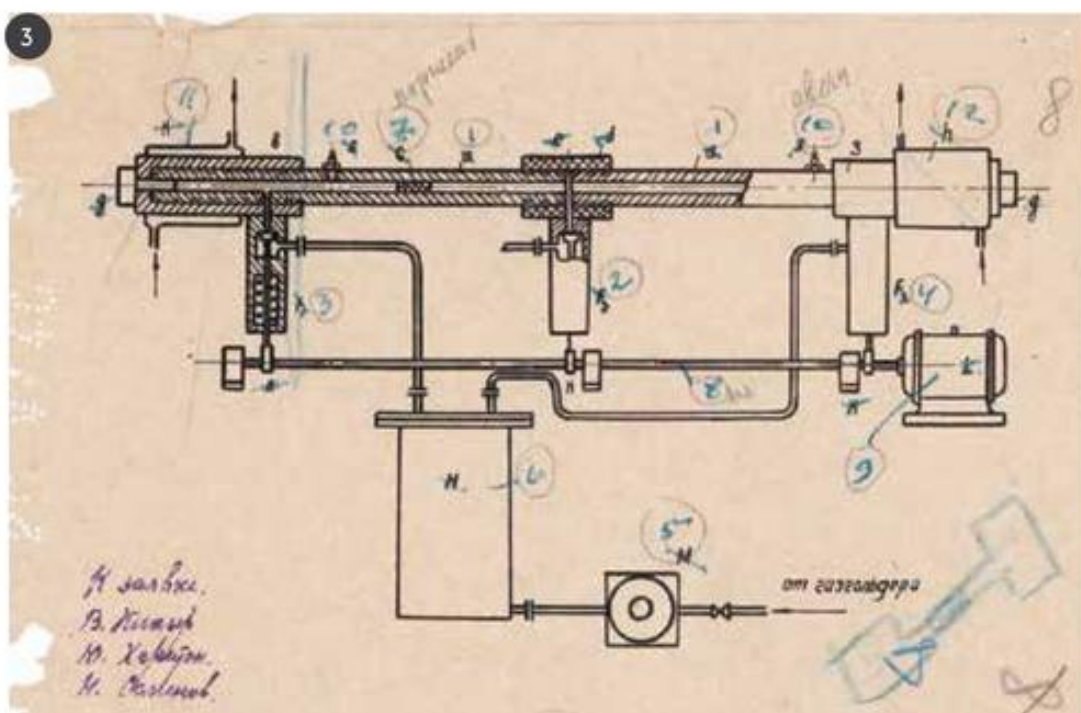
- 1 Докладная записка И. В. Курчатова
В. М. Молотову с анализом
разведматериалов
и предложениями об организации
работ по созданию атомного
оружия в СССР. 27 ноября 1942 г.
Подпись – автограф И. В. Курчатова.

Из записки: «5. Ввиду того..., что
возможность введения в войну
такого страшного оружия,
как урановая бомба, не исклю-
чена, представляется необхо-
димым широко развернуть
в СССР работы по проблеме
урана... Представлялось бы
желательным участие в работе:
проф. Алиханова А. И. и его
группы; проф. Харитона Ю. Б.
и Зельдовича Я. Б.; проф. Кико-
ина И. К.; проф. Александ-
рова А. П. и его группы; проф.
Шальникова А. И.»



2 Академик Ю. Б. Харитон. 1940-е гг.

Из записки: «И. В. Курчатова
в НКГБ СССР: «Профессор
Ю. Б. Харитон занимается
в Лаборатории конструкцией
урановой бомбы.» (Цит. по:
Оперативный архив СВР России.
Д. 82072. Т. 4. Л. 357)



РГА в г. Самаре

3 Чертеж адиабатического конвертера. 1940



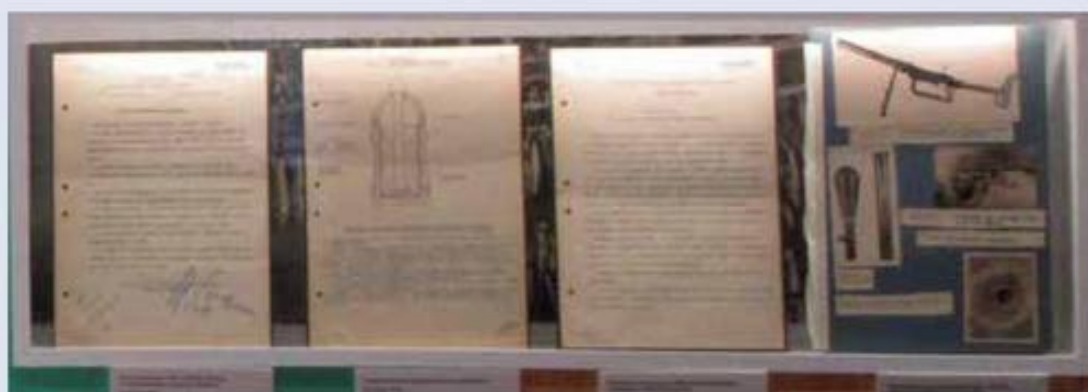
4 Медаль «За трудовую доблесть»
1945. Муляж

5 Медаль «За оборону Ленинграда».
1943. Муляж

Из автобиографии Ю. Б. Харитона: «Награжден орденом «Трудовое Красное Знамя», «Красная Звезда» и медалями «За оборону Ленинграда» и «За трудовую доблесть».»

Награжден в 1945 г. за участие в работах по обеспечению фронта и за вклад в оборону Ленинграда.











1944

Москва – Арзамас-16

1959

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР

Москва – Арзамас-16

« Я преклоняюсь перед тем, что было сделано нашими людьми в 1946–1949 годы. Этот период по напряжению, героизму, творческому взлету и самоотдаче не поддается описанию. »

- 1946
Апрель** • Назначен научным руководителем и главным конструктором КБ-11.
- 1946
Декабрь** • Избран членом-корреспондентом АН СССР.
- 1949** • Присвоено звание Героя Социалистического Труда за создание и успешное испытание первого советского атомного боезаряда.
- 1951** • Награжден второй золотой медалью «Серп и молот» за создание и успешное испытание первого советского термоядерного заряда.

- 1953 • Избран действительным членом АН СССР.
- 1953 • Награжден третьей золотой медалью «Серп и молот» за создание и успешное испытание первой термоядерной бомбы.
- 1956 • Вступил в КПСС.
- 1959 • Назначен научным руководителем КБ-11 (с 1966 – Всесоюзный научно-исследовательский институт экспериментальной физики).

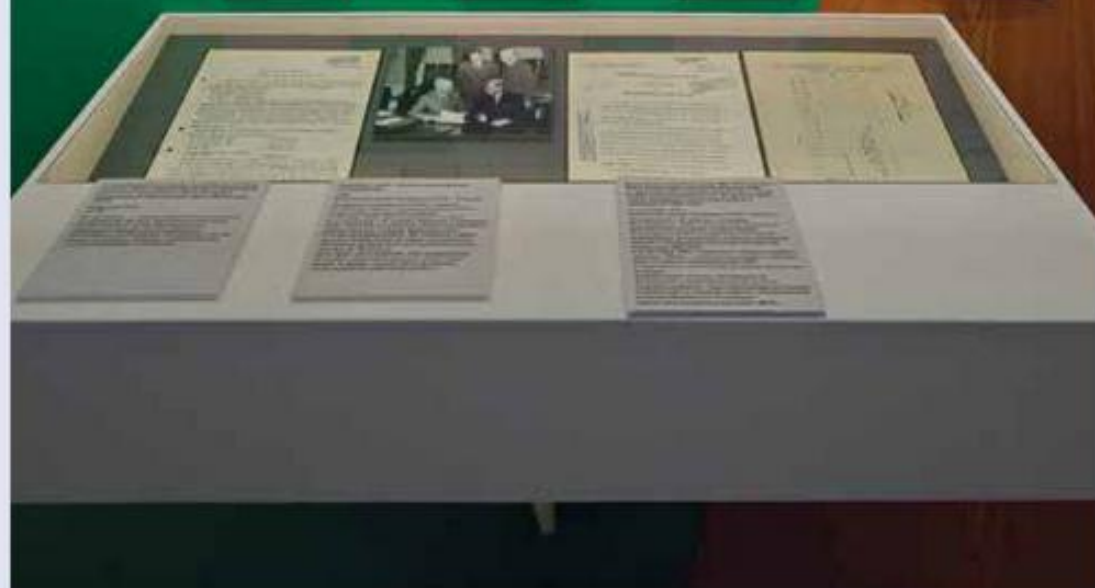
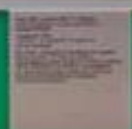
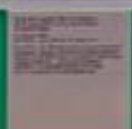
Главный конструктор. КБ-11
и первый советский ядерный заряд

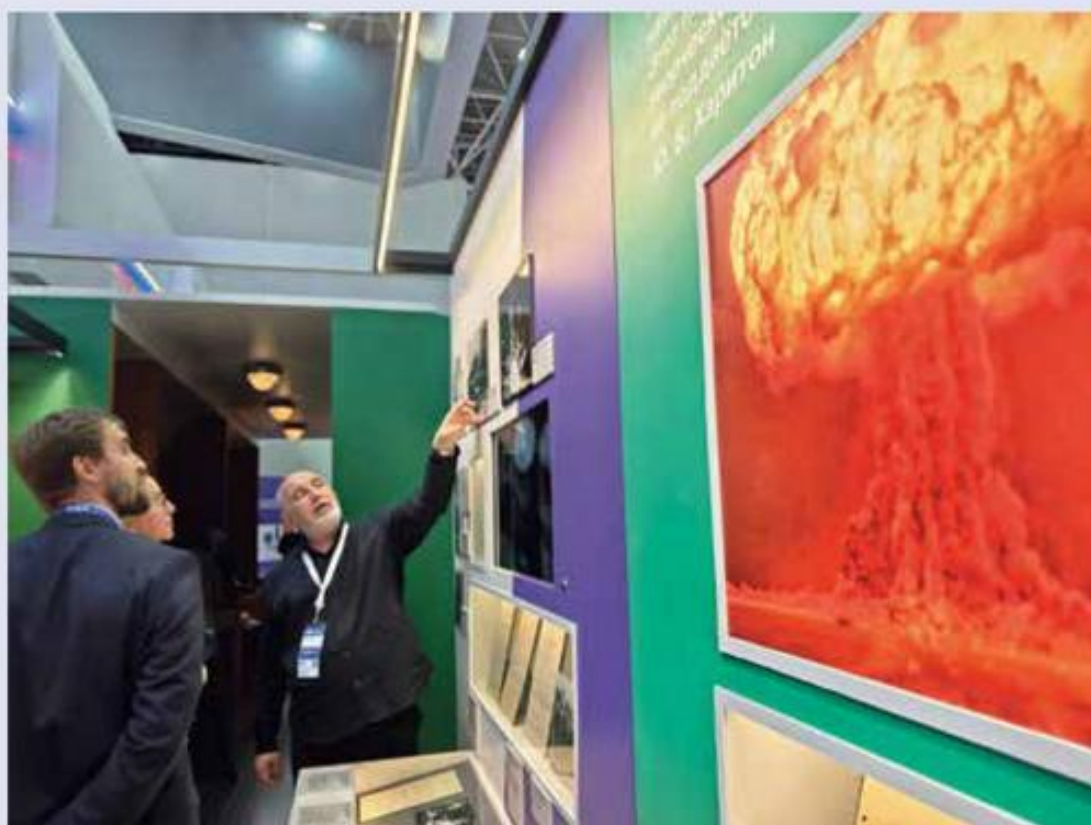
1946–1949



1944–1949

Я преклоняюсь перед тем, что было сделано
нашими людьми в 1946–1949 годы.
Этот период по напряжению, героизму,
творческому взлёту и самоотдаче
не поддаётся описанию
Ю. Б. Харитон







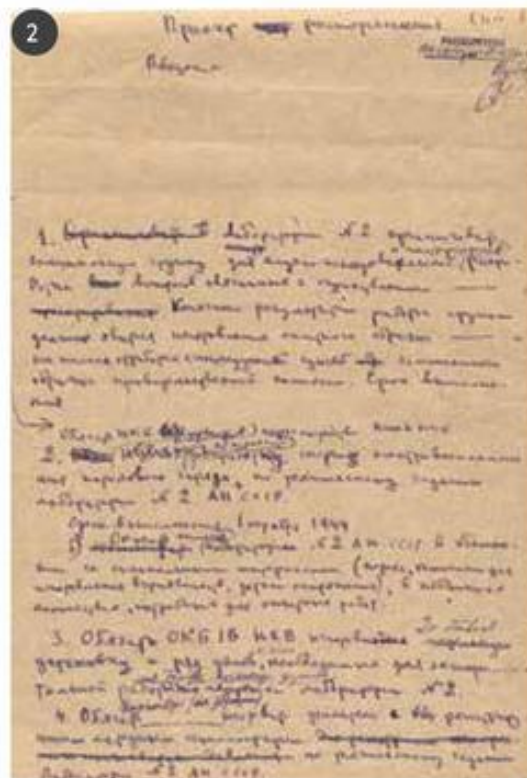
АРАН

- 1 Академик И. В. Курчатов.
Не позднее 1943 г.
Фото – Григория Вайля.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Поразительна энергия и умение, с которыми Игорь Васильевич стал сплачивать огромный коллектив, который должен был решать все задачи, стоявшие на ближайшие годы перед советской физикой. Одним из важнейших качеств, которые помогли ему это сделать, была исключительная доброжелательность. Она привлекала к нему не только умы, но и сердца людей. Для большого и тяжелого дела это необычайно важно.»

- 2 Предложения начальника отдела Института химической физики Ю. Б. Харитона к проекту распоряжения ГКО о мерах по разработке конструкции атомной бомбы. Не позднее 1 октября 1944 г. Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.

Из предложений: «Лаборатории № 2 организовать специальную группу для научно-исследовательской и конструкторской разработки вопросов... Конечным результатом работы группы должно явиться изготовление опытного образца... и его полная отработка с последующей сдачей законченного образца правительственной комиссии.»



НИЦ «Курчатовский институт»



ГА РФ

- 3 И. В. Сталин и В. М. Молотов
на заседании Берлинской
конференции. Потсдам.
23 июля – 2 августа 1945 г.

Из дневника президента США
Г. Трумэна за 1945 год. Запись
от 17 июля 1945 г.: «Только что
провел несколько часов со
Сталиным... После обычного

обмена любезностями мы
перешли к делу. Я сказал
Сталину, что я не дипломат,
и отвечаю “да” или “нет”
на вопросы после того, как
выслушаю все доводы. Ему это
понравилось. ...По большинству
важнейших вопросов мы дого-
ворились. 15 августа он вступит
в войну с Японией. Когда это
произойдет, японцам настанет
каюк. Затем состоялся обед,
мы непринужденно беседова-
ли, подняли бокалы с настоя-
щим шампанским и произнесли
тосты за здоровье всех, после
чего попозировали фотографам
на заднем дворике. Со Стали-
ным можно иметь дело.
Он честный – но чертовски
умен.»



- 4 Журнал посетителей И. В. Сталина.
Запись от 9 января 1947 г.

Запись из журнала: «11. тов.
Харитонов. Вход с 19-15. – 22-10 м.
Последние вышли в 22.30 м.»



Центратомархив

Из предложений: «В целях обеспечения надлежащей степени секретности наиболее целесообразно объединить все эти группы в одном месте, создав Лабораторию...
...Специфические условия работы – удаленность от Москвы и изоляция от внешнего мира должны компенсироваться для работников с одной стороны хорошей организацией работы
...и с другой стороны улучшенными по сравнению с другими местами бытовыми и культурными условиями...»

- 1 Предложения научного руководителя КБ-11 Ю. Б. Харитона начальнику ПГУ при СНК СССР Б. Л. Ванникову о переносе КБ-11 из Москвы на территорию завода №550 (г. Саров) и создании необходимых условий для успешной работы. 11 января 1946 г. Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.

- 2 Н. М. Первухин, Ю. Б. Харитон, И. В. Курчатов и П. М. Зернов на колхозном рынке. г. Арзамас-16 (совр. г. Саров). Не ранее 1949 г. Фото – Дмитрия Переверзева.



НИЦ «Курчатовский институт»

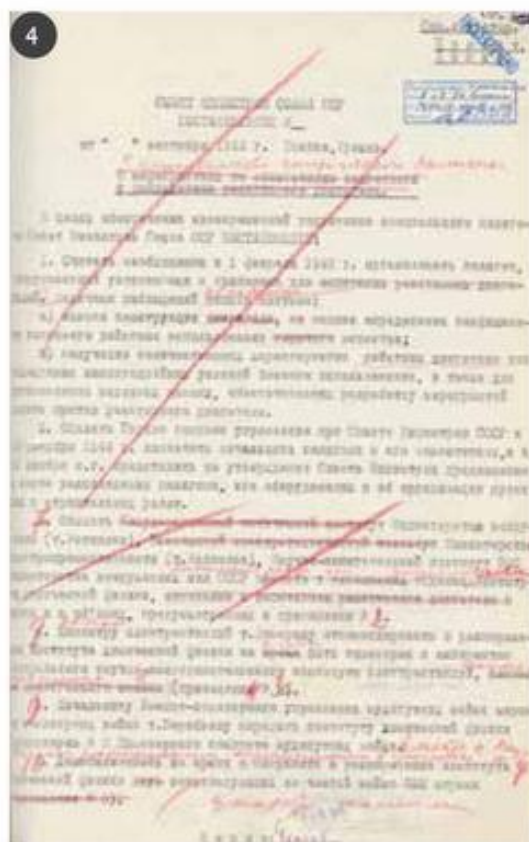


АРАН

3 Академик Ю. Б. Харитон. 1940-е гг.

Из доклада Л. П. Берии, Г. М. Маленкова, Н. Н. Вознесенского И. В. Сталину «О состоянии работ по получению и использованию атомной энергии» от 17 января 1946 г.: «Прилагаем также список товарищей, которых желательно вызвать к Вам по вопросу об использовании атомной энергии.

3. Харитон Ю. Б. – профессор, доктор физико-математических наук, научный сотрудник Лаборатории № 2, руководитель научно-исследовательских работ по атомной бомбе.»



Центратомархив

4 Проект Постановления Совета Министров СССР «О мероприятиях по обеспечению подготовки к наблюдениям реактивного двигателя». Москва. Кремль. Не ранее 21 сентября 1946 г.

Правка красным карандашом – автограф И. В. Сталина. Наименование зачеркнуто и исправлено на: «О строительстве специального полигона».

Из постановления: «1. Считать необходимым к 1 февраля 1948 г. организовать полигон, оборудованный установками и приборами, для испытания реактивных двигателей.»



РФЯЦ-ВНИИЭФ

Из воспоминаний М. А. Манаковой: «Однажды я делала опыты, а на площадку приехал Юлий Борисович Харитон. Я как раз снаряжала заряд, вставляла капсули во взрывчатку. Такой круглый зарядик висел около броне плиты. Юлию Борисовичу это очень понравилось: “Давайте сфотографируем Марию Алексеевну!”». И самолично сделал снимок. ... Запрет на то, чтобы на снимке были одновременно какие-то технические детали и лица сотрудников, был очень строгим, поэтому этот снимок является действительно редким, и сохранился он, быть может, только потому, что авторство его принадлежит самому Юлию Борисовичу.»

1 М. А. Манакова устанавливает заряд для рентгенографического опыта. 1948

2 Подготовка взрывного эксперимента на испытательной площадке КБ-11. 1946–1948



РФЯЦ-ВНИИЭФ



РФЯЦ-ВНИИЭФ



РФЯЦ-ВНИИЭФ

- 3 Экспериментальный взрыв на испытательной площадке КБ-11. 1946–1948

- 4 Корпус заряда для первой советской атомной бомбы РДС-1

- 5 Корпус сверхмощной авиабомбы перед авиационными испытаниями. Не ранее 1946 г.



РФЯЦ-ВНИИЭФ



1 Взрыв атомной бомбы РДС-1.
29 августа 1949 г. Кинокадр

Из доклада Л. П. Берии и И. В. Курчатова И. В. Сталину о предварительных данных, полученных при испытании атомной бомбы: «29 августа 1949 г. в 4 часа утра по московскому и в 7 утра по местному времени в отдаленном степном

районе Казахской ССР, в 170 км западнее г. Семипалатинска, на специально построенном и оборудованном опытном полигоне получен впервые в СССР взрыв атомной бомбы, исключительной по своей разрушительной и поражающей силе мощности. Атомный взрыв зафиксирован с помощью специальных при-



боров, а также наблюдениями большой группы научных работников, военных и других специалистов и наблюдениями непосредственно участвовавших в проведении испытания членов Специального комитета тт. Бериин, Курчатова, Первухина, Завенягина и Махнева.»

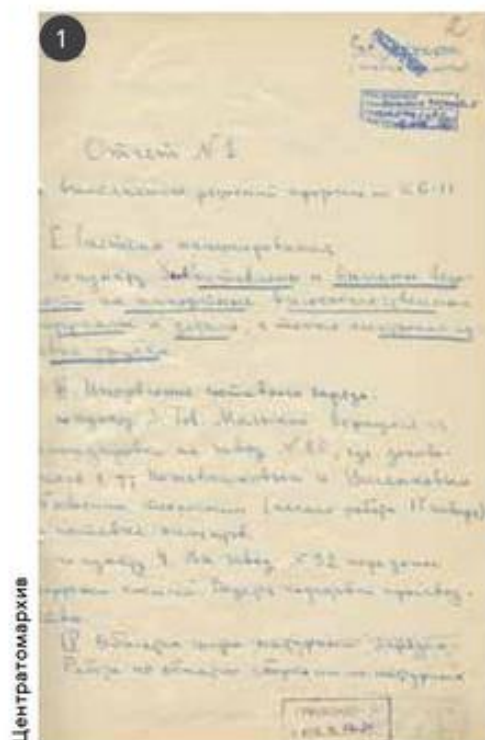


2

Мемориальный кабинет Е.И. Славского

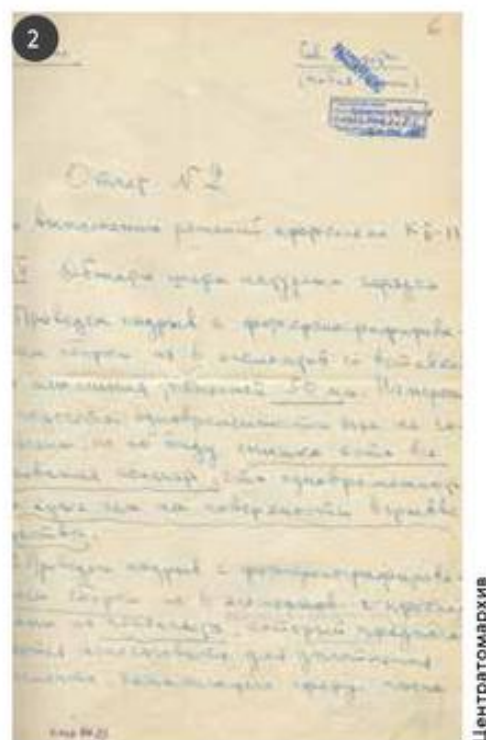
- 2 Ключ от двери испытательной башни на Семипалатинском полигоне, на которой был размещен и взорван заряд РДС-1. 29 августа 1949 г. Макет. Ключ был сохранен Г. П. Ломинским, присутствовавшим на испытании.

Георгий Павлович Ломинский (1918–1988), генерал-лейтенант, организатор и руководитель научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области ядерных вооружений, участник испытаний 29 августа 1949 г.



- 1 Отчет № 1 КБ-11 о работах в области проектирования и испытания заряда атомной бомбы. 8 января 1949 г. Рукопись – автограф Ю. Б. Харитона.

Из отчета: «1. Обжатие шара натурным зарядом. Работы по обжатию сборки из натуральных элементов задержались в связи с тем, что исследовались и устранялись причины, вызвавшие при натурных опытах выбросы по времени инициирования отдельных элементов.»



- 2 Отчет № 2 о работе КБ-11 в области проектирования и испытания заряда атомной бомбы. 12 января 1949 г. Рукопись – автограф Ю. Б. Харитона.

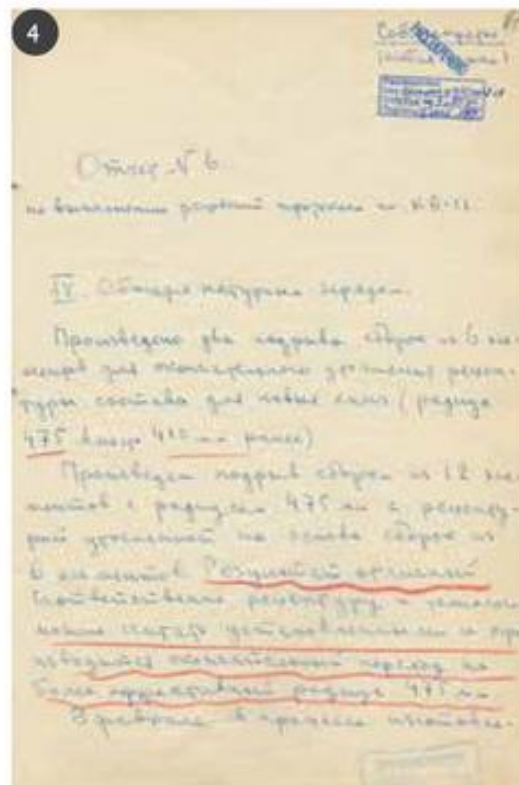
Из отчета: «2. Обжатие шара натурным зарядом. Проведен подрыв с фотохронографированием сборки из 6 элементов со вставкой из алюминия толщиной 50 мм. ...Есть все основания полагать, что одновременность не хуже, чем на поверхности взрыв-вещества.»



- 3 Частица оплавленного грунта из эпицентра взрыва первой советской атомной бомбы РДС-1. Шлак. 29 августа 1949 г. Муляж

Из отчета: «Подводя итоги январских опытов, можно сказать, что они, во-первых, подтверждают безотказность и точность работы блока зажигания, во-вторых, подтвердили, что фотохронограммы правильно отражают качество (одновременность выхода) детонационной волны...»

- 4 Отчет № 6 о работе КБ-11 в области проектирования и испытания заряда атомной бомбы. 1 февраля 1949 г. Подпись – автограф Ю. Б. Харитона.



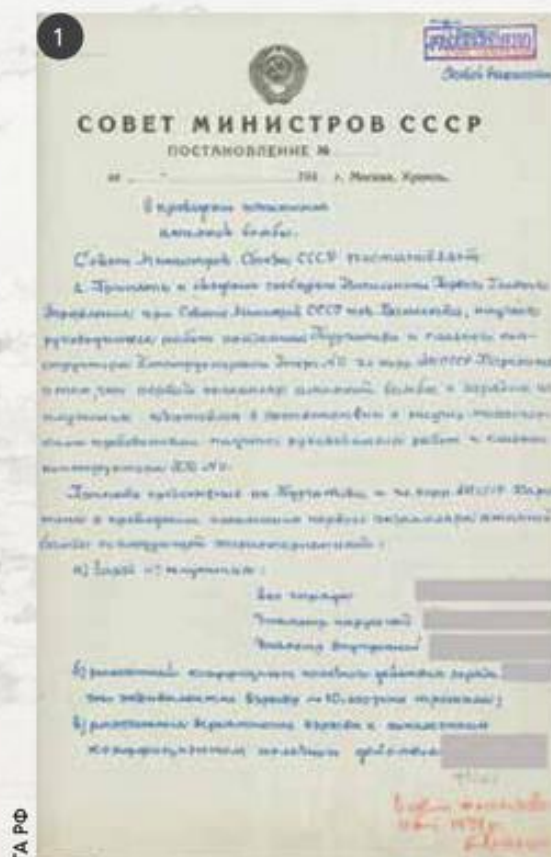
Центратомархив

- 5 Отчет руководства КБ-11 П. М. Зернова, Ю. Б. Харитона, К. И. Щелкина, Н. Л. Духова и В. А. Алферова Председателю Спецкомитета маршалу СССР Л. П. Берии о состоянии работ по РДС-1 и подготовке к практическим испытаниям изделий. 1 апреля 1949 г.

В документе – резолюция с автографом Л. П. Берии: «Тов. Ванникову Б. Л. Лично. Лично разберитесь с запиской тт. Зернова, Харитона. Наметьте сроки проведения еще не конченных работ особенно по аметилю. Определите сроки госиспытаний. Ваши предложения согласуйте с т. Курчатовым, представьте проект решения. Обсудим его на очередном СК. Срок – 7 дней. 5 апреля 1949 г.»



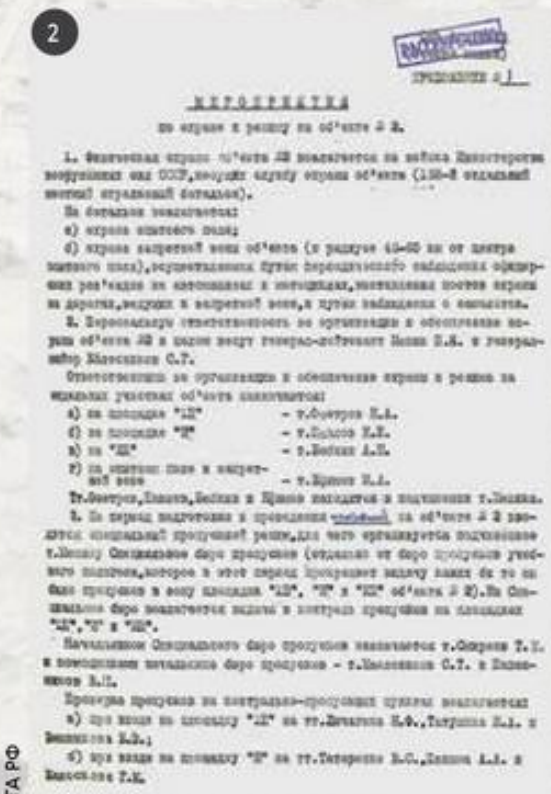
Центратомархив



Из проекта: «2. Испытание бомбы произвести (...) 1949 г. на полигоне № 2 (в 170 км западнее г. Семипалатинска), построенном и оборудованном в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 19 июня 1947 г. № 2142-564сс/оп.

Для обеспечения возможности проведения необходимых исследований и измерений испытание атомной бомбы произвести в стационарном положении – путем взрыва ее на металлической башне, на высоте 33 м над землей (без баллистического корпуса и приборов, требующихся при применении атомной бомбы с самолета).»

- 1 Проект Постановления СМ СССР «О проведении испытания атомной бомбы». 18 августа 1949 г. Подпись – автограф И. В. Курчатова.



- 2 О мероприятиях по охране и режиму на Учебном полигоне № 2 в период подготовки и проведения испытания. Из протокола № 84 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 19 августа 1949 г.

Из протокола: «...охрана запретной зоны объекта (в радиусе 45–60 км от центра опытного поля), осуществляемая путем периодического наблюдения офицерских разъездов на автомашинах и мотоциклах, выставления постов охраны на дорогах, ведущих к запретной зоне, и путем наблюдения с самолетов...»

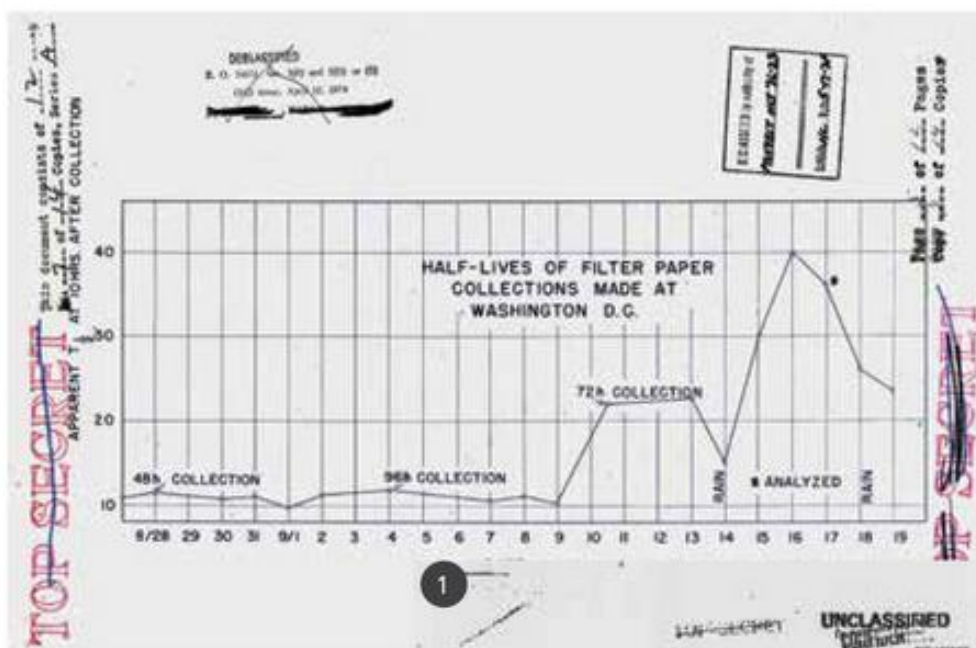


3 На церемонии награждения Золотой медалью Героя Социалистического Труда. Москва. Кремль. Ноябрь 1949 г.

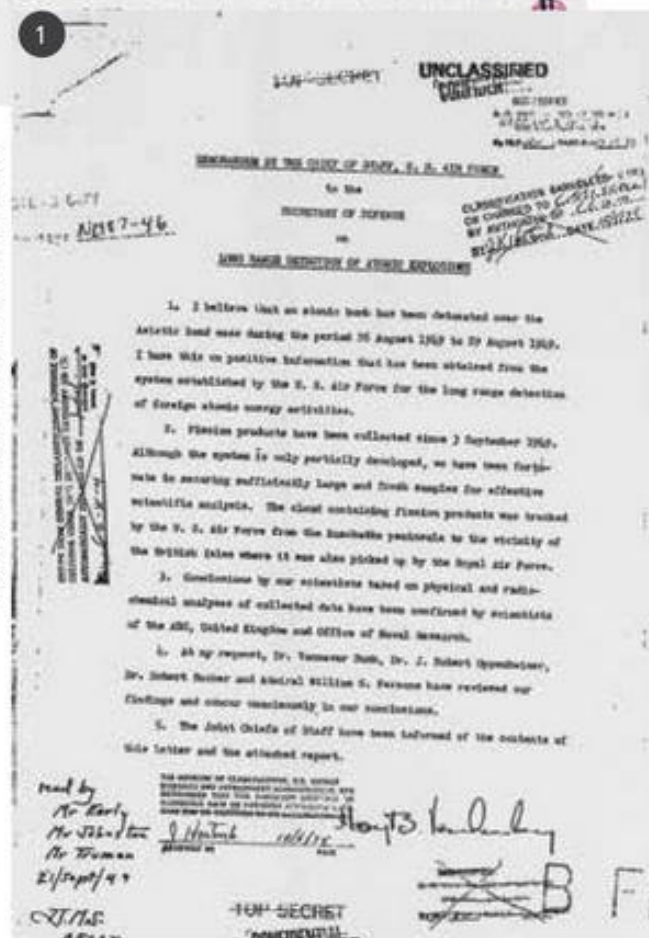
Слева направо: Ю. Б. Харитон, Н. М. Шверник (председатель Президиума Верховного Совета СССР), К. И. Щелкин.



4 Проект застройки г. Кремлёв (совр. г. Саров). Вид сверху. 1957



Библиотека-музей Президента США Г. Трумэна



- 1 Донесение начальника штаба ВВС США генерала Уайта Ванденбурга министру обороны США Л. Джонсону об испытании советской атомной бомбы в Семипалатинске 26–29 августа 1949 г., зафиксированного системами дальнего обнаружения ВВС США. 21 сентября 1949 г.

Из донесения: «Я полагаю, что между 26 и 29 августа 1949 г. на азиатском земельном массиве была взорвана атомная бомба. Это предположение основано на позитивной информации, которая была получена системами дальнего обнаружения иностранной

ядерной активности ВВС США. С 3 сентября 1949 г. нами были собраны продукты распада. Облако, содержащее продукты распада, было отслежено американскими ВВС от Камчатского полуострова до границ Британских островов... Выводы наших ученых, основан-

ные на физическом и радиохимическом анализе полученных данных, были подтверждены учеными из Комиссии по атомной энергии, специалистами из Великобритании и Управления научно-исследовательских работ ВМФ.»



Библиотека-музей Президента США Г. Трумэна

2 Президент США Г. Трумэн с ближайшими сотрудниками. 1949

Из дневника президента США Г. Трумэна за 1945 год. Запись о встрече руководителей стран антигитлеровской коалиции от 15 июля 1945 г.: «Мы встретились сегодня в 11 часов утра. Т. е. Сталин, Черчилль и президент США. Но до этого у меня состоялась чрезвычайно

важная встреча с лордом Маунтбеттеном и генералом Маршаллом. Мы изобрели самую ужасную бомбу за всю историю человечества... Это оружие должно быть использовано против японцев до 10 августа. Цель будет чисто военной, и мы предупредим японцев и предложим сдаться, чтобы спасти жизни. Я уверен, что они этого не сделают, но мы дадим им такую возможность.»



1959

Москва – Арзамас-16 –
Москва

1996

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

Москва – Арзамас-16 – Москва

- 
- 1959** • Научный руководитель КБ-11.
 - 1966** • Научный руководитель Всесоюзного научно-исследовательского института экспериментальной физики.
 - 1992** • Назначен почетным научным руководителем Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики.

« Создание ракетно-ядерного оружия
потребовало предельного напряжения
человеческого интеллекта и сил. »

« Оружие массового уничтожения
до сих пор содействует миру на Земле,
являясь мощным сдерживающим
фактором. »

Научный руководитель.
Москва – Арзамас-16

1959–1991



Виртуальный тур

По музею ядерного оружия
и вагону-салону Ю. Б. Харитона, г. Саров

















1 Личный вагон № 41 Ю. Б. Харитона
в 1946–1967 гг.



2 И. В. Курчатов по дороге
на объекты. Конец 1940-х гг.



3 Ю. Б. Харитон, К. Н. Егорова,
И. В. Курчатов. Завтрак
в вагоне № 41. Конец 1950-х гг.



4 М. А. Семина, К. Н. Егорова, Ю. Б. Харитон,
Г. А. Тюкина. В вагоне-салоне № 33. 1984



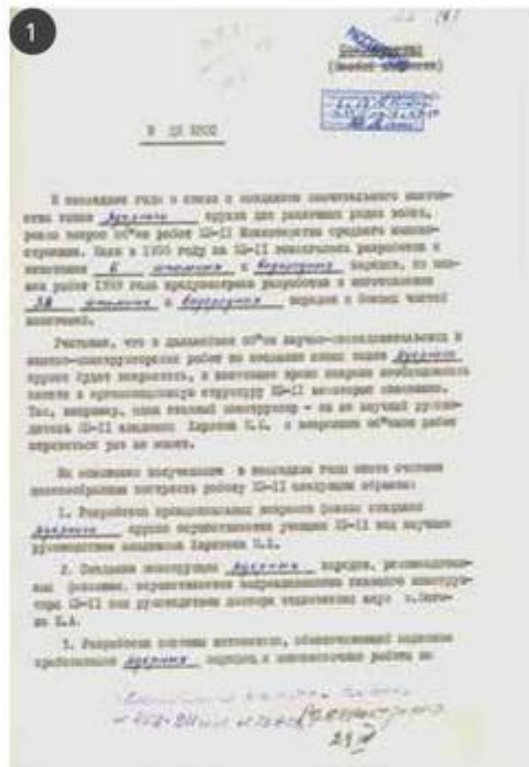
5 Ю. Б. Харитон
в кабинете (личном
купе) вагона-салона
№ 017. 1991



6 Ю. Б. Харитон в зале
совещаний вагона-
салона № 017. 1991

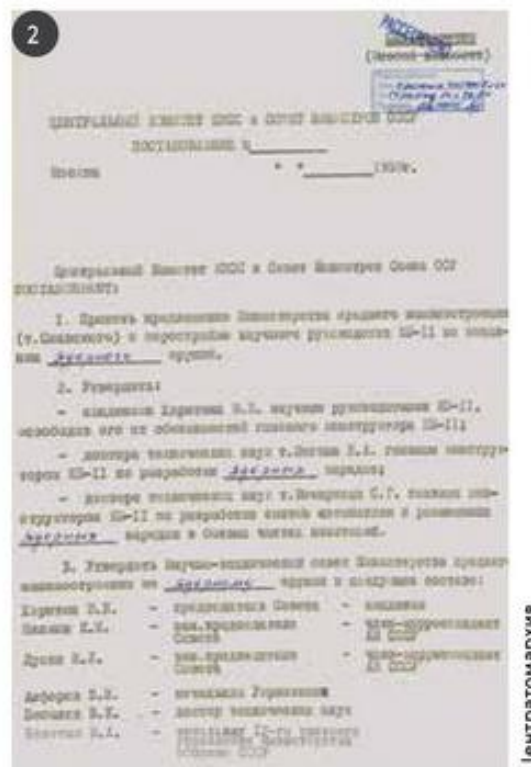


7 Последняя поездка из Москвы. 21 час 16 мин.
Слева направо: Л. А. Семина, К. Н. Егорова,
Ю. Б. Харитон, М. А. Рыжова. 17 апреля 1996 г.



- 1 Докладная записка министра среднего машиностроения Е. П. Славского в ЦК КПСС о необходимости перестройки работы КБ-11 и совершенствованию научного руководства по созданию ядерного оружия. 24 апреля 1959 г.

Из проекта: «В последние годы в связи с созданием значительного количества типов ядерного оружия для различных родов войск, резко возрос объем работ КБ-11... Если в 1955 г. на КБ-11 возлагалась разработка и испытание 6 атомных и водородных зарядов, то планом работ 1959 г. предусмотрена разработка и изготовление 38 атомных и водородных зарядов и боевых частей носителей... Учитывая, что в дальнейшем объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию новых видов оружия будет возрастать, в настоящее время назрела необходимость внести в организационную структуру КБ-11 некоторые изменения...»



- 2 Проект совместного Постановления ЦК КПСС и СМ СССР о перестройке научного руководства КБ-11 и создании Научно-технического совета по ядерному оружию при министерстве среднего машиностроения. Не ранее 24 апреля 1959 г.

Из проекта: «Утвердить: – академика Харитона Ю. Б. научным руководителем КБ-11...; – доктора технических наук т. Негина Е. А. главным конструктором КБ-11 по разработке ядерных зарядов...; – доктора технических наук т. Кочарянца С. Г. главным конструктором КБ-11 по разработке систем автоматики и размещению ядерных зарядов в боевых частях носителей.»



Ф.И.И.Н.В.-Т.Я.Э.Ф.

3 Ю. Б. Харитон и Д. А. Фишман,
1980-е гг.

Давид Абрамович Фишман
(1917–1991) – доктор техниче-
ских наук; первый заместитель

главного конструктора КБ-11
по разработке ядерных заря-
дов; Герой Социалистического
Труда, лауреат Ленинской
и трех Государственных премий
СССР.



Р.Ф.Я.Ц.-В.Н.И.И.Э.Ф.

4 Демонстрация возможностей
удаленного доступа к ЭВМ
и телеобработки данных.
Математическое отделение
ВНИИЭФ. Конец 1970-х гг.

Слева направо: А. И. Водопшин,
Е. А. Негин, Е. И. Забабахин,
Ю. Б. Харитон, С. Г. Кочарянц,
Н. А. Доллежалъ.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

1 Ю. Б. Харитон и Е. И. Забабахин.
1960-е гг.

Евгений Иванович Забабахин
(1917–1984) – академик
АН СССР; генерал-лейтенант

инженерно-технической служ-
бы; в 1960–1984 – руководитель
ВНИИЭФ; лауреат Ленинской
и трех Государственных премий
СССР.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

2 Ю. Б. Харитон и Б. Г. Музруков.
Начало 1960-х гг.

Борис Глебович Музруков
(1904–1979) – генерал-майор
инженерно-танковой службы;

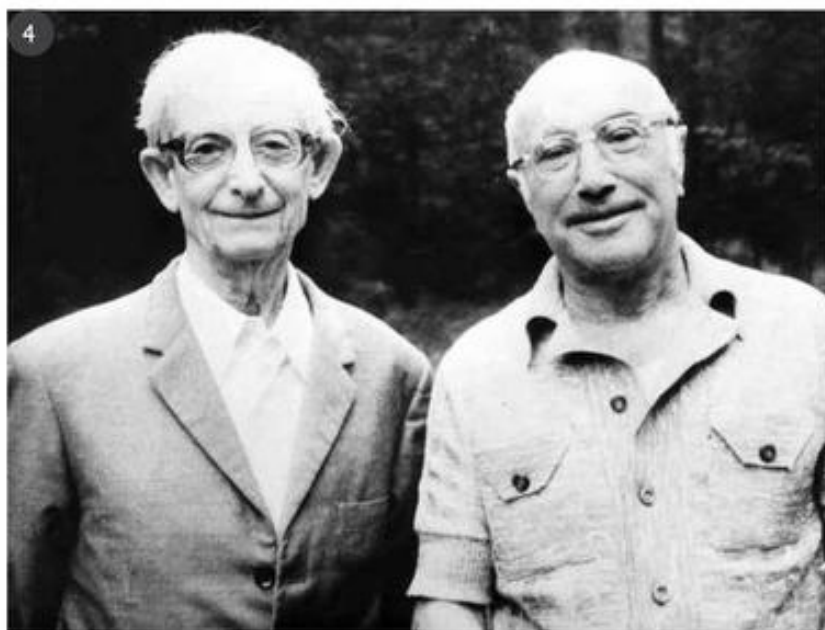
в 1955–1974 – директор КБ-11
(ВНИИЭФ); дважды Герой
Социалистического Труда,
лауреат Ленинской и двух
Государственных премий СССР.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

- 3 Научно-технический совет лазерного отделения поздравляет академика Ю. Б. Харитона с 75-летием. Февраль 1979 г. Справа от Ю. Б. Харитона – С. Б. Кормер

Самуил Борисович Кормер (1923–1982) – основатель и первый руководитель Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ; член-корреспондент АН СССР; лауреат Ленинской и трех Государственных премий СССР.



Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 4 Ю. Б. Харитон и Я. Б. Зельдович. 1970-е гг.

Яков Борисович Зельдович (1914–1987) – выдающийся

советский физик, академик АН СССР; трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и четырех Государственных премий.

1

Товарищу УСТИНОВУ Л.Ф.



В связи с письмом г.Сербина Я.Д. № 1522 от 11.12.1967 г. сообщаем следующее.

В письме указывается на то, что слишком большая часть работ теоретического сектора ВНИИЭФ связана с "промышленными" зарядами и в ущерб работе над боевыми зарядами. В считая, что это утверждение связано с недопониманием. Действительно, мы ведем большую работу над "чистыми" зарядами, которые могут в дальнейшем быть использованы в народном хозяйстве. Однако, овладение методами создания "чистых" зарядов является необходимым шагом в развитии боевых зарядов. Мы уже давно считаем, что "чистые" заряды могут иметь важные боевые приложения и уверены в том, что через некоторое время Министерство обороны СССР будет проявлять к ним большой интерес. К этому времени мы должны полностью овладеть всеми вопросами теории и практики создания "чистых" зарядов. Надо отметить, что в американской печати уже появились материалы о целесообразности применения чистых зарядов в случае войны в Европе.

Исходя из этих соображений, мы считаем работу над "чистыми" зарядами важной частью нашей оборонной программы.

Создание "чистых" зарядов для нужд народного хозяйства также представляется нам важным делом, требующим серьезной работы. В связи с большим потенциалом хозяйственного значения промышленных взрывов американцы проводят по этой проблеме обширную программу работ по известной программе Паскуэр. Следует отметить, что работа в этой области может вестись только в институтах ИСМ, так как при конструировании "чистых" зарядов необходимо знать все, что относится к ядерному оружию.

В связи с тем, что академик Зельдович Я.Б. перешел на работу в АН СССР (по согласованию с ЦК КПСС), а академик Сахаров А.Д. в СК-304900

- 1 Письмо Ю. Б. Харитона секретарю ЦК КПСС Д. Ф. Устинову о работе теоретического сектора ВНИИЭФ КБ-11. 15 июня 1967 г.

Из письма: «Создание "чистых" зарядов для нужд народного хозяйства также представляется нам важным делом... В связи с большим потенциальным хозяйственным значением промышленных ядерных взрывов американцы проводят по этой проблеме обширную программу работ... Следует отметить, что работа в этой области может вестись только в институтах МСК, так как при конструировании "чистых" зарядов необходимо знать все, что относится к ядерному оружию...»

2

Товарищу УСТИНОВУ Л.Ф.

(личн.)

Направляю некоторым своим данным по вопросу о возможных последствиях термоядерной войны.

Приведены только вкратце, см. ДР-00116 - 2 листа.

Ю.Б. Харитон

17-е сентября 1967 года

13-09-67
1458/02
23/9-67

Всего 10 страниц

44909
13/9-67

- 2 Записка научного руководителя ВНИИЭФ Ю. Б. Харитона в ЦК КПСС «Некоторые новые данные о последствиях большой термоядерной войны». 17 сентября 1967 г.

Из записки: «При воздушных испытаниях во всем мире выделилось около 200 мегатонн. Это привело к увеличению числа мертворожденных на 1 процент. Соответственно при взрыве в сто раз большего количества – 20 тысяч мегатонн – практически 100% детей будут мертворожденными. Это произойдет даже если ни одна ракета не достигнет земли. Приведенные в статье данные, конечно, должны быть проанализированы нашими специалистами по радиационной медицине. <...> Однако, предварительный математический анализ цифр, приведенных в статье, дает основание отнестись к ней серьезно.»



3 Ю. Б. Харитон
с макетом камеры
лазерной установки
ИСКРА-4. 1984

4 А. И. Павловский,
Л. Д. Рябев,
В. А. Белугин
и Ю. Б. Харитон
с макетом МК
генератора. 1987



Александр Иванович Павловский (1927–1993) – академик РАН; заместитель научного руководителя ВНИИЭФ; Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, двух Государственных премий СССР и Государственной премии РФ.

Лев Дмитриевич Рябев (1933) – государственный деятель СССР и РФ; 1986–1989 – министр среднего машиностроения СССР; в 1989–1991 – замести-

тель Председателя Совмина СССР и Премьер-министра СССР; в 1993–2002 – первый заместитель министра РФ по атомной энергии; лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РФ.

Владимир Александрович Белугин (1931–2002) – в 1987–1996 – директор ВНИИЭФ; лауреат Государственной премии СССР.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

- 1 Ю. Б. Харитон с Ю. А. Трутневым и В. Б. Адамским. Конец 1970-х – начало 1980-х гг.

Юрий Алексеевич Трутнев (1927–2021) – академик РАН; заместитель научного руководителя и руководитель научно-теоретического отделения КБ-11 (ВНИИЭФ); Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР.

Виктор Борисович Адамский (1923–2005) – участник разработки термоядерных зарядов; в 1967–1995 – начальник отдела в теоретическом секторе КБ-11 (ВНИИЭФ); лауреат Ленинской премии.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

- 2 Ю. Б. Харитон, А. А. Бриш,
Д. А. Фишман, Е. А. Негин. 1984

Аркадий Адамович Бриш
(1917–2016) – доктор техниче-
ских наук; в 1964–1997 – глав-
ный конструктор КБ-25 (ныне

Всероссийский НИИ автомати-
ки имени Н. Л. Духова); Герой
Социалистического Труда,
лауреат Ленинской премии,
Государственной премии СССР
и премии Правительства РФ.



РФЯЦ-ВНИИЭФ

- 3 Ю. А. Романов, Ю. Б. Харитон
и И. Д. Софронов в машинном зале
ЭВМ «Эльбрус-12» математического
отделения ВНИИЭФ. 1980

Юрий Александрович Романов
(1926–2010) – доктор физико-
математических наук; замести-
тель научного руководителя
и начальник теоретического
сектора ВНИИЭФ; Герой Соци-
алистического Труда, лауреат

Ленинской и двух Государ-
ственных премий СССР.

Иван Денисович Софронов
(1929–2008) – доктор физико-
математических наук; замести-
тель научного руководителя
по математическим исследова-
ниям ВНИИЭФ; лауреат Госу-
дарственных премий СССР
и РФ.



РГАКФД

- 1 Академик Ю. Б. Харитон,
депутат Верховного Совета СССР.
Москва. 1970

Из воспоминаний А. И. Водопшина – помощника Ю. Б. Харитона по депутатской работе:
«Он тщательно и продуманно

готовился к выступлениям перед избирателями. Бывало, что он занимался этим в своем вагоне всю ночь, но никогда не придерживался ранее заготовленных записей. Говорил без них и даже не заглядывал в них...»



ГЦМСИР



РФЯЦ-ВНИИЭФ

2 Ю. Б. Харитон во время депутатской поездки по своему избирательному округу. Тамбовская обл. 1982

Из воспоминаний А. И. Водопшина – помощника Ю. Б. Харитона по депутатской работе: «Работа Юлия Борисовича как избранника народа оставила добрую память... <...> Благодаря ему удалось газифицировать город Мичуринск, а также Мичуринский, Первомайский и Староюрьевский районы Тамбовской области. С его помощью в поселках и районных центрах были построены школы, больницы, дороги...»

3 Ю. Б. Харитон во время депутатской поездки. Тамбовская обл. Начало 1980-х гг.

Из воспоминаний А. И. Водопшина – помощника Ю. Б. Харитона по депутатской работе: «Его избирали в Верховный Совет СССР Калининского и Сталинского районов г. Ленинграда (1950–1954), по Уренскому и Семеновскому округам Нижегородской обл., а последнее время и Мичуринскому избирательному округу Тамбовской области.»

2

Депутат
Верховного Совета СССР

ХАРИТОН Ю. Б.

Минск, Центр, 300.

Председателю Исполкома Московского
городского Совета народных депутатов
тов. Промислову В.Ф.

Глубокоуважаемый Владимир Федорович !

Обращаюсь к Вам с большой просьбой помочь в улучшении жилищных условий Героя Социалистического труда, лауреату Ленинской и Государственных премий, доктору технических наук, профессору Цукерману Бенямиану Ароновичу.

Тов. Цукерман В.А. работает со мной более 30 лет. Его заслуги в решении важнейших оборонных вопросов отмечены высокими Правительственными наградами. Являясь крупнейшим специалистом в Советском Союзе в области специальных видов импульсной техники В.А.Цукерман, несмотря на полную потерю зрения (формально он инвалид I-ой группы), успешно руководит работой большого научно-исследовательского коллектива.

В настоящее время вместе с женой, дочерью, зятем и внучкой В.А.Цукерман проживает в двухкомнатной квартире, в доме № 75 по ул. Вавилова. В связи с его заявлением об улучшении жилищных условий Черемушкинский Райсовет, куда было направлено заявление, предоставил ему право на получение двухкомнатной квартиры в ЖСК

Архив семьи Ю. Б. Харитона

- 2 Письмо депутата Верховного
Совета СССР академика
Ю. Б. Харитона Председателю
Исполкома Моссовета
В. Ф. Промислову об улучшении
жилищных условий профессору
В. А. Цукерману. Не позднее 1977 г.



1 Мария Николаевна
Харитон. 1965



2 Мария Николаевна
Харитон. 1970-е гг.



3 Семейный портрет.
Юлий Борисович,
Мария Николаевна
и Татьяна Харитоны.
1938



4 Семейный портрет. Юлий Борисович, Мария Николаевна с дочерью Татьяной. 1940-е гг.

5 На отдыхе. Слева направо: В. Г. Самсонова, Н. Н. Семенова, Ю. Б. и М. Н. Харитоны, Н. Н. Семенов. 1960-е гг.



1 Юлий Борисович Харитон
поздравляет Петра
Леонидовича Капицу
с 70-летием. 1964



2 А. Ю. Семенов
(внук Ю. Б. Харитона)
с другом. Начало
1960-х гг.



3 Ю. Б. Харитон с дочерью Татьяной, зятем
Юрием Николаевичем Семеновым и их подругой
З. И. Кагановой. Начало 1970-х гг.



4 Мария Николаевна
и Юлий Борисович
Харитоны. 1970-е гг.



5 Ю. Б. Харитон
с сестрой
А. Б. Захаровской.
Арзамас-16. 1990







1915

Фотограф ЮБ

1996

« Живой ландшафт – произведение искусства, сотворенное Природой. »

В состав экспозиции вошли сохранившиеся фотоработы самого Ю. Б. Харитона – от фотографий времени его стажировки в Англии до снимков конца 1980-х гг., которые ныне хранятся в Музее ядерного оружия ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров) и в семье Ю. Б. Харитона. Первый фотоаппарат Ю. Б. Харитону подарил отец в 1915 г., с тех пор будущий академик не оставлял занятие фотографией на протяжении всей жизни.

1 Ю. Б. Харитон на острове Поркероль. Франция. 1927

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Дед работал с раннего утра до позднего вечера, приезжая домой только пообедать, так что у него оставалось мало времени на какие-либо отвлечения. Однако, у него было несколько хобби: длительные пешие прогулки на природе и фотография.»





2 Церковь Казанской иконы Божией Матери. Село Бутаково, Вознесенский р-н Нижегородской области. 1929–1932

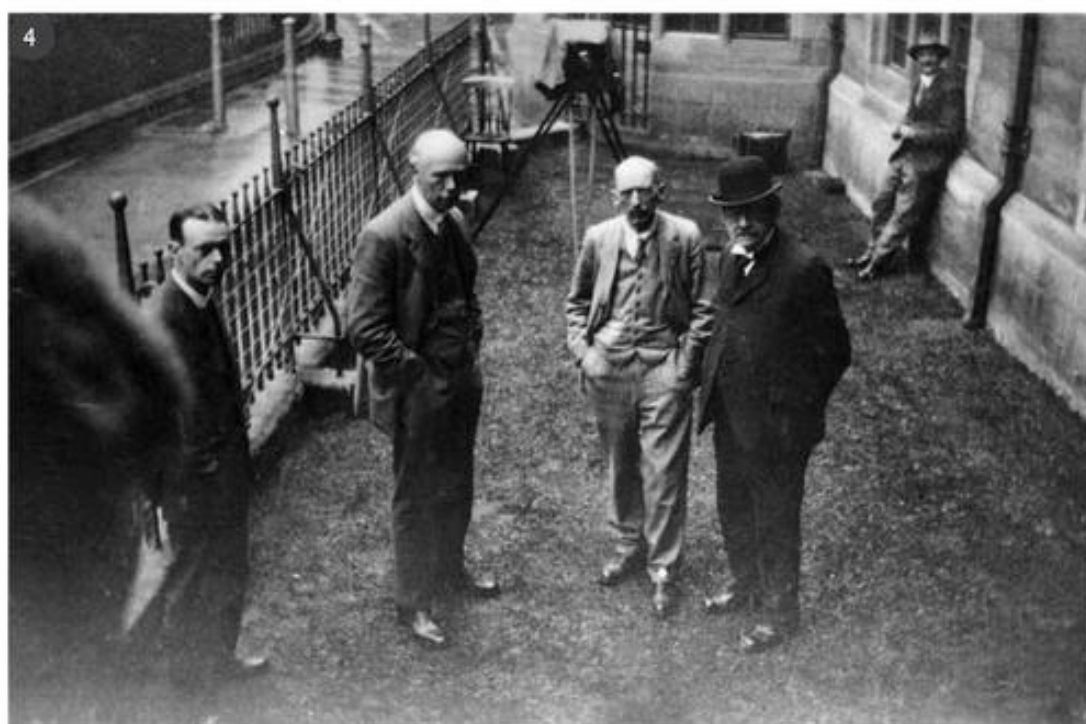
3 Церковь Богоявления Пресвятой Богородицы и Преображенский собор. Рязань. 1929–1932



1 Иль-де-Поркероль. Франция. 1927

2 Парижская опера (Opéra Garnier).
Франция. 1927

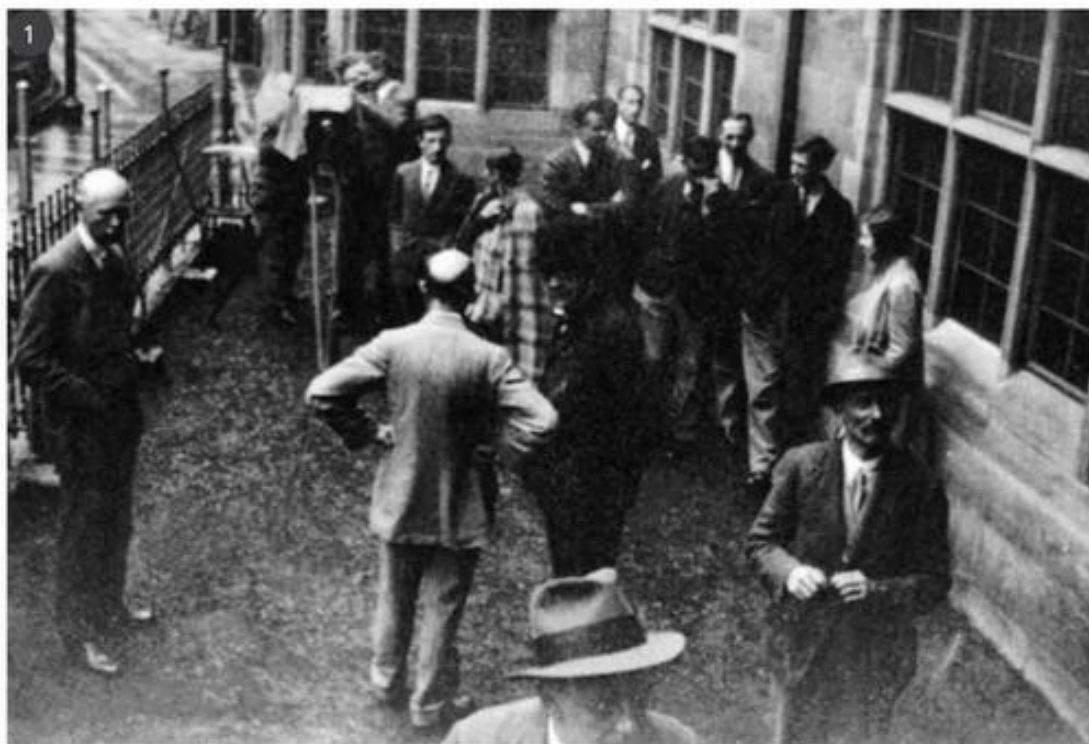
Крупнейший остров Йерских островов в Средиземном море у побережья Ривьеры между Марселем и Ниццей (площадью 12,54 км²).



3 Ю. Б. Харитон на мотопробеге по Англии. 1927

4 Три нобелевских лауреата во дворе Кавендишской лаборатории (в центре справа налево: Ф. Астон, Ч. Вильсон, Дж. Томсон). Кембридж. 1928

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Перейду к другой теме – Капица в Кавендишской лаборатории. К моему приезду, после шестилетнего пребывания в лаборатории, он был уже очень заметной фигурой и явным любимцем Резерфорда, хотя его тематика не имела никакого отношения к резерфордовской – ядерной физике. Но Резерфорда увлек смелый замах Петра Леонидовича...»



1 Во дворе Кавендишской лаборатории. 1928. На переднем плане – Ф. Астон и Ч. Вильсон. Справа от установленной на штативе фотокамеры – Ю. Б. Харитон.

2 В гостях у П. Л. Капицы. 1927–1928
Слева: Ю. Б. Харитон, П. Л. Капица с супругой Анной Алексеевной. Фотография сделана в режиме автоспуска.

Из воспоминаний Ю.Б. Харитона: «К моему удивлению, в Кавендишской лаборатории не было семинара, к которому мы привыкли в Физтехе. Но оказалось, что существует Kapitza-Club (Клуб Капицы). На холостой квартире П. Л. в Trinity College (Тринити-колледж) еженедельно собиралось среднее поколение кавендишцев – Slater (Слейтер), Thomas (Томас) и другие – человек десять. Это и был семинар. П. Л. пригласил и меня. Через некоторое время кавендишская молодежь – аналог наших аспирантов – организовала Junior Club (Джуниор Клаб). Так русское влияние проникло в цитадель английской физики.»

Из воспоминаний А. А. Капицы (супруги П. Л., дочери академика А. Н. Крылова): «...у нас с Петром Леонидовичем были особенные отношения. Мы были мужем и женой, но связывала нас не только любовь. У нас были необыкновенно дружеские отношения, полное понимание того, что мы делаем. И абсолютное доверие друг к другу, совершенное. Он знал, что я его не подведу никогда. Я знала, что он мне всегда скажет всю правду о том, что происходит.»



3 В гостях у Ю. В. Ломоносова (слева) с супругой Р. Н. Розен и друзьями семьи. Кембридж. 1927

Юрий Владимирович Ломоносов (1874–1952) – российский инженер путей сообщения;

с 1920 г. – уполномоченный СНК РСФСР по железнодорожным заказам за границей; в 1923–1924 гг. – принял участие в создании первого отечественного тепловоза с электрической передачей.



1 По дорогам Англии. 1927
Из серии фотографий во время
мотопробега по Великобритании.

2 Марина в Кловелли. Графство
Корнуолл. Англия. 1927
Из серии фотографий во время
мотопробега по Великобритании.



3 Вид на часовню Королевского колледжа со стороны реки Кам. Кембридж. 1927
Из серии фотографий во время мотопробега по Великобритании.

4 Британская художественная галерея Тейт. Лондон. 1927
Из серии фотографий во время мотопробега по Великобритании.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Я не особенно разбирался в иерархии колледжей, но она, несомненно, была. Как будто наиболее престижными были

колледж Святой Троицы – Trinity College и Королевский – Kings College. В последнем была самая шикарная церковь, превосходный образец готики.»



1 Графство Девоншир. Англия. 1927
Из серии фотографий во время
мотопробега по Великобритании.

2 Курортные домики на берегу
Ла-Манша. Великобритания,
Борнмут, п-ов Корнуолл. 1927



3 Круиз по Енисею. 1966

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Летом 1966 года мы с дедом провели около месяца в Сибири. Из Красноярска проплыли на теплоходе по Енисею на север до Усть-Порта, а затем, возвратившись обратно, побывали в Иркутске, Ангарске, Братске, на Байкале...»

4 И. В. Курчатов и Ю. Б. Харитон во время поездки в Среднюю Азию. Ноябрь 1955 г.



1 Татьяна Юльевна и Юлий Борисович Харитоны во время поездки в Среднюю Азию. Бухара. Узбекская ССР. Ноябрь 1955 г.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «В последний раз И. В. руководил испытаниями в 1955 г. ...После испытаний мы

с И. В. получили двухнедельный отпуск, сели в наш вагон и поехали в Алма-Ату (летать нам тогда не разрешали), чтобы затем в Ташкенте встретиться с женой И. В. Мариной Дмитриевной и моей дочерью Татьяной...»



2 Ю. Б. Харитон на пароходе во время поездки по Енисею. Красноярский край. 1966

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Во время путешествия

по Енисею мы побывали в “сталинских” местах: поселке Туруханске и деревушке Курейке, расположенной прямо на полярном круге, где он находился в ссылке.»

3 Ю. Б. Харитон
с дочерью Татой на
пароходе во время
поездки по Енисею.
Красноярский край.
1966



Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Деда интересовало множество вещей, начиная от производственных процессов на металлургических заводах, которые мы посетили в Красноярске и Братске, до особенностей строительства и сельского хозяйства в условиях вечной мерзлоты.»

4 И. В. Курчатов и Ю. Б. Харитон.
Казахстан. Ноябрь 1955 г.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Мы объехали и посмотрели Среднюю Азию и через две недели вернулись к своим делам: И. В. – к реакторам, я – к своим, так сказать, конструкциям.»



5 Ю. Н. Семенов и Ю. Б. Харитон
во время поездки в Киргизию. 1965

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Дед очень любил дальние путешествия, поездки. Здоровье бабушки еще со времен войны было слабым, поэтому она настаивала, чтобы дед часть своего отпуска проводил без нее, активно отдыхая в горах и даже в турпоходах.»



1 В горах Северного Кавказа.
1950-е гг. Ю. Б. Харитон
и Ю. Н. Семенов (муж дочери Ю. Б.)

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона:
«В 60-е годы он вместе с моими родителями ездил на турбазы Московского Дома ученых на Кавказ и в Карпаты, где наравне со значительно более молодыми спутниками совершал прогулки по достаточно сложным горным маршрутам, с удовольствием разводил костры на привалах, живо интересовался необычными природными ландшафтами, на фоне которых фотографировал коллег и друзей.»



2 Т. Ю. Семенова (дочь Ю. Б.)
с супругом Ю. Н. Семеновым.

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Мне хорошо запомнилась поездка на озеро Иссык-Куль летом 1965 года. Мы жили в доме отдыха на берегу этого краси-

вейшего горного озера. Но деду был неинтересен пассивный отдых на пляже, и мы почти ежедневно совершали длинные походы в горы Тянь-Шаня, переходили через бурные горные речки, карабкались по скалам, любовались фантастическими окрестными пейзажами.»



3 На привале. Киргизия. 1965



4 Горный мост. Киргизия. 1965

5 Т. Ю. Семенова,
Ю. Б. Харитон
и Ю. Н. Семенов.
Фотографии сделаны
во время путешествия
Ю. Б. Харитона
с семьей на Кавказ.
1950-е гг.

Фотографии сделаны
во время путешествия
Ю. Б. Харитона
с семьей на Кавказ.
1950-е гг.





- 1 Ю. Б. Харитон, Т. Ю. Семенова (дочь Ю. Б.) с сыном А. Ю. Семеновым и супругом Ю. Н. Семеновым. 1960-е гг.

- 2 Слева направо: Тата (дочь Ю. Б.), Ю. Н. Семенов, Ю. Б. Харитон, К. И. Щелкин, М. Д. Синельникова (супруга И. В. Курчатова), И. В. Курчатов, Л. М. Щелкина-Хмельницкая (супруга К. И.). Барвиха. Московская обл. 1959

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «С Игорем Васильевичем Курчатовым я имел счастье работать рядом много лет. Игорь Васильевич появился в Физико-техническом институте в 1925 г. вместе со своим большим другом Кириллом

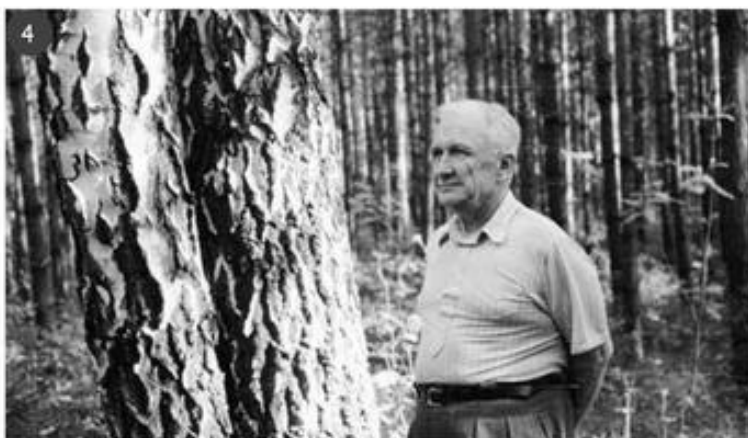
Дмитриевичем Синельниковым, на сестре которого он впоследствии женился... Игорь Васильевич – очень красивый, темпераментный, живой – сразу завоевал всеобщую любовь и внимание.»



3 М. Н. Харитон, Е. А. Негин
и В. А. Цукерман. В поездке
за грибами. Арзамас-16. 1960-е гг.

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «Особенно близкая дружба (несмотря на разницу в возрасте) связывала деда и бабушку с Вениамином Ароновичем Цукерманом и его женой Зинаидой Матвеевной Азарх.»

Вениамин Аронович Цукерман (1913–1993) – советский физик-теоретик, основатель отечественной импульсной рентгенографии, создатель оригинальной рентгенотехники; начальник отдела КБ-11; доктор технических наук (1954), профессор (1956); Герой Социалистического Труда (1976), лауреат Ленинской, трех Сталинских и Государственной премий СССР, почетный изобретатель РСФСР.



4 Нобелевский лауреат, академик
И. Е. Тамм. 1960-е гг.

Из записок А. Ю. Семенова – внука Ю. Б. Харитона: «С любовью и огромным уважением дед относился к Игорю Евгеньевичу Тамму...»



1 П. Л. Капица на даче. Николина гора. Московская обл. 1970-е гг.



2 Академики С. С. Медведев (с супругой О. М. Медведевой) и Н. Н. Семенов в гостях на даче П. Л. Капицы. Николина гора. Московская обл. Не позднее 1970 г.

Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Он был очень необычным человеком, широко интересовавшимся физикой и техникой в целом, да и всем окружающим, особенно людьми...

...Это был самый самоуверенный человек из всех, с кем я встречался. Он всегда был уверен, что, взявшись за какую-

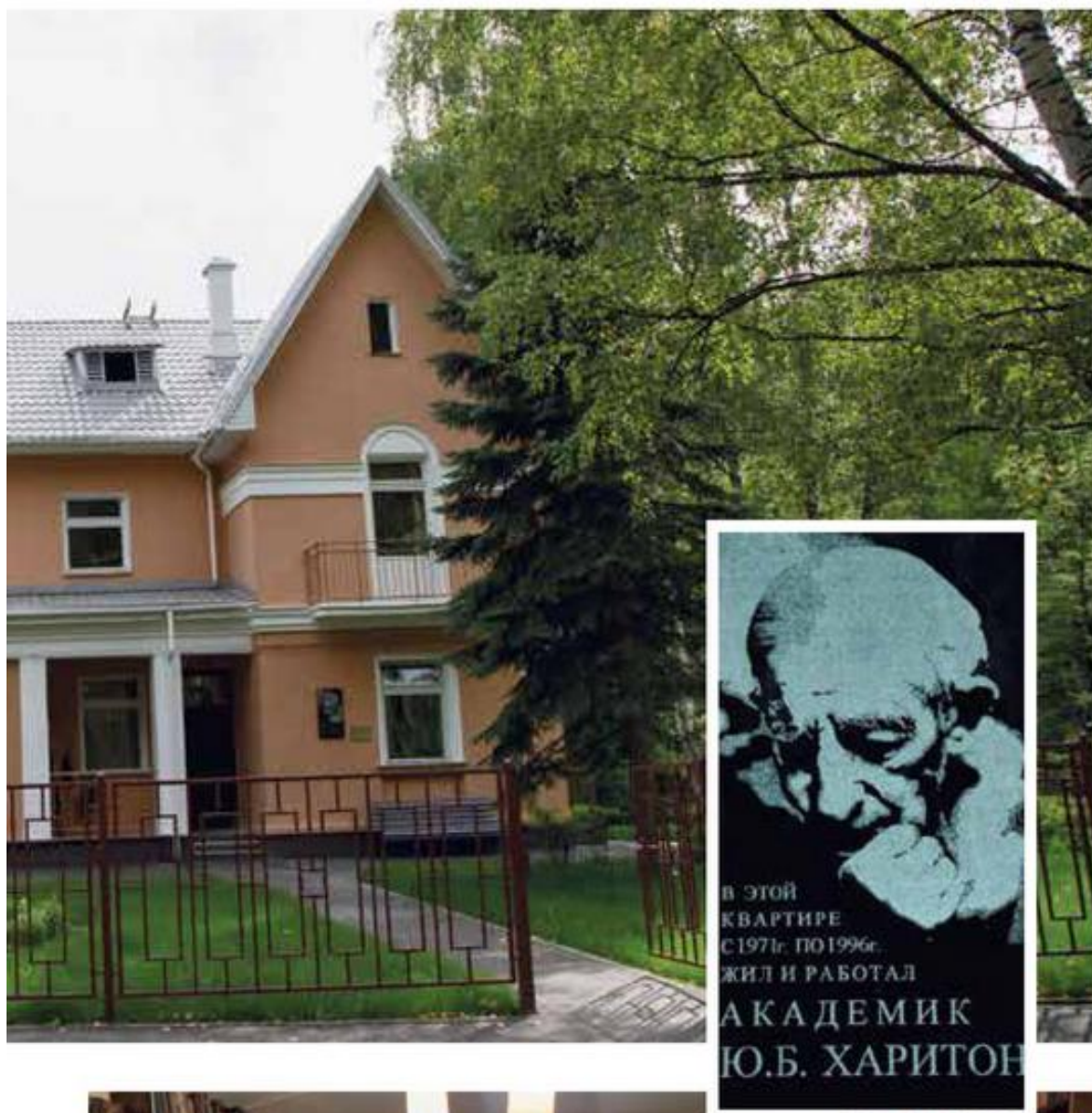
либо задачу, решит ее лучше всех. К такой жизненной позиции было немало оснований – широкое и глубокое понимание физики, прекрасное владение математикой, удивительная инженерная изобретательность. А главное, реальный ход работы неизменно подтверждал эту позицию.»



Из воспоминаний Ю. Б. Харитона: «Прошло шесть десятилетий с того памятного дня, когда я переступил порог лаборатории Николая Николаевича Семенова в Физико-техническом институте, чтобы на всю жизнь связать свою судьбу

с экспериментальной физикой. Подобно пушкинскому Пимену, с той далекой поры я стал свидетелем многих открытий в физике, химии и других естественных науках. Многие из этих открытий коренным образом повлияли на жизнь людей в течение последнего полувека...»





Здание и экспозиция Музея-квартиры Ю. Б. Харитона (г. Саров)



« Гигантские проекты были успешно и поразительно быстро реализованы в первую очередь потому, что их руководители и многочисленные участники были людьми высокой квалификации и общей культуры. Без этого необходимого условия не могла бы быть реализована ни одна самая совершенная научная идея. »



Благородство, кристальная моральная чистота – все эти слова действительно, без преувеличения применимы к Харитону.



Я. Б. Зельдович

КорНЕй Чуковский. АЙБОЛИТ.
Иллюстрированная книга. 1974

В 1974 г. сотрудники сектора оптико-физических исследований № 13 ВНИИЭФ (СОФИ-13) преподнесли Ю. Б. Харитону к 70-летию иллюстрированную книгу по мотивам произведения К. И. Чуковского «Айболит». Главный герой Ю. Б. Харитон – в образе «великого» доктора, день которого расписан по минутам. Без его участия не обходится ни одно событие в жизни института. Автор идеи – С. Б. Кормер, заведующий сектором, член-корреспондент АН СССР. Автор текста – Н. Н. Безнасюк, главный инженер. Внешнее оформление и рисунки – В. М. Зобов.

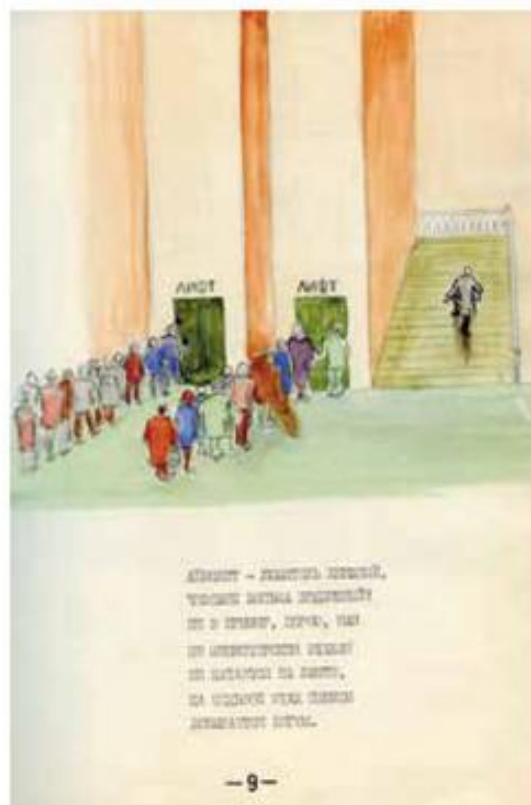


рфяц-вниизэф

Анимация рукописной книги

КорНЕй Чуковский «Айболит»

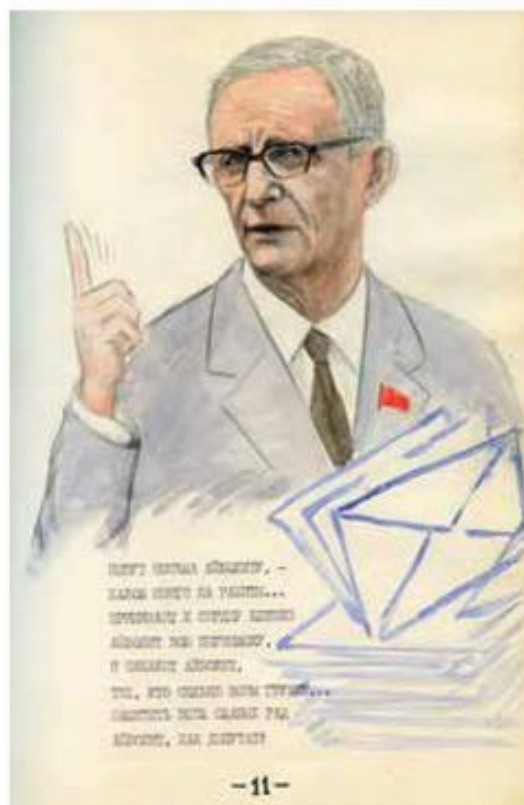




Из юмористического рассказа «Один день Юлия Борисовича» академика Е. А. Негина, главного конструктора ВНИИЭФ, к 75-летию Ю. Б. Харитона. 1979

Утро: «...Юлий Борисович окончательно проснулся. И сразу десятки неоконченных дел, масса знакомых лиц, фамилий, телефонных номеров обступили его со всех сторон. Как успеть? На партсобрание не пойти нельзя. Отложить Ученый совет? Может быть, опять не обедать? Влетит снова от Марии Николаевны. Придется успеть все. Он плотно позавтракал одной столовой ложкой манной каши и поехал на работу.» <...>

День: «Настойчивый звонок прямого директорского телефона: – Юлий Борисович, есть одно срочное, прямо аварийное дело. Только что получил бумагу из Москвы. Комитет требует в четырехдневный срок составить перспективный план научных и конструкторских работ до 2000 года».



– Хорошо, Борис Глебович, мы подумаем, – сказал Юлий Борисович и, делая пометку на листочке, думал: «Вот чертова история, как же это удастся сделать? Надо, пожалуй, позвонить в Москву».

Галдеж и крики теоретиков достигли необычной силы. Под потолком тонко звенели люстры. Выступали почти все, и притом одновременно. Только длительная привычка к таким дискуссиям позволяла Юлию Борисовичу уверенно держать в руках тонкие ниточки, управлявшие этим явлением природы» <...>

Шел восьмой час вечера, обсуждалось решение партийного собрания...

Вечер: «Дома читал газеты, кажется, ужинал, точно этого Юлий Борисович не помнил. Юлий Борисович лег спать. Под девизом: «Внимание, одну секундочку...» – мгновенно просыпается. Неужели Сорокин до сих пор сидит в приемной? Нет, этого не может быть. В окно уже виден рассвет следующего дня...»



Письмо Ю. Б. Харитона
в Мемориальный комитет
Р. Оппенгеймера. 1995

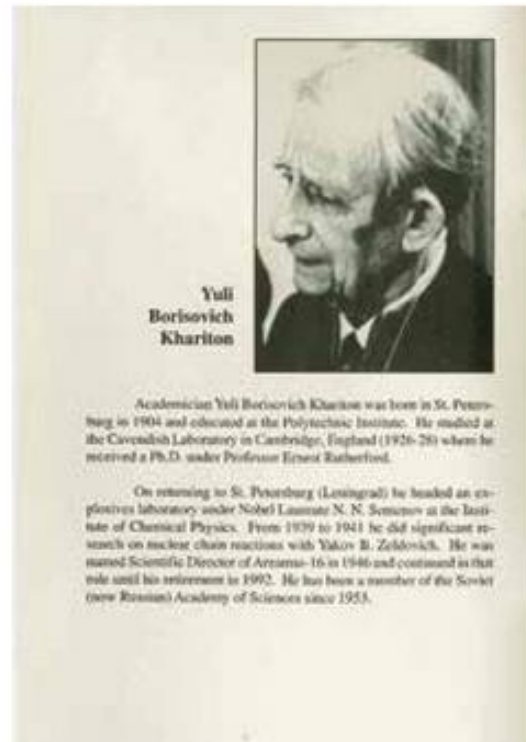
Брошюра на русском и английском
языках. Мемориальный комитет
Роберта Оппенгеймера.
Лос-Аламос. 1995

Виртуальный тур

По музею-квартире Ю. Б. Харитона, г. Саров



Из письма: «Я признателен мемориальному комитету Роберта Оппенгеймера за приглашение сказать несколько слов в его память и поделиться с его американскими коллегами и «наследниками» воспоминаниями об атомном проекте, который возник и был реализован в СССР со сдвигом в четыре года по отношению к Соединенным Штатам Америки. Гигантские проекты были успешно и поразительно быстро реализованы в первую очередь потому, что их руководители и многочисленные участники были людьми высокой квалификации и общей культуры. Без этого необходимого условия не могла бы быть реализована ни одна самая совершенная научная идея. Истоки этой культуры по обе стороны океана были одними и теми же – я имею в виду европейскую научную Физическую школу. Мировой фронт исследований в области атомного ядра связан в первую очередь с именами Резерфорда, Бора и Ферми. Созданные ими научные школы и коллективы явились интернациональной кузницей для одаренной молодежи разных стран. В довоенные годы советские физики посещали лучшие европейские лаборатории. Так, Петр Капица и Кирилл Синельников оказались в лаборатории Эрнеста Резерфорда, Игорь Тамм – в институте Пауля Эренфеста,



Лев Ландау – в институте Нильса Бора. С чувством глубокой благодарности я сам вспоминаю годы, проведенные у Резерфорда. Сознвая свою причастность к замечательным научным и инженерным свершениям, приведшим к овладению человечеством практически неисчерпаемым источником энергии, сегодня, в более чем зрелом возрасте, я уже не уверен, что человечество дозрело до владения этой энергией... Дай Бог, чтобы те, кто идут после нас, нашли пути, нашли в себе твердость духа и решимость, стремясь к лучшему, не натворить худшего.»

Серия «Творцы атомного века». Выпуск 5
К 120-летию со дня рождения Ю. Б. Харитона
и 75-летию испытания РДС-1

Интерактивный путеводитель по материалам выставки

При поддержке Департамента коммуникаций
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

Организаторы:

Частное учреждение «Центр коммуникаций»
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Рабочая группа:

Управление музейной деятельности
и сохранения историко-культурного наследия:
М. В. Братанова, И. В. Клопова, А. А. Литвин,
А. В. Травникова, М. К. Перетятко,
В. В. Пичугин

Музей ядерного оружия ФГУП

«РФЯЦ-ВНИИЭФ»:

Е. Ю. Власова, Я. Н. Гирин, С. О. Илюхина,
И. Л. Кочанков, С. В. Трусов, В. А. Степашкин

Основано на материалах:

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Мемориального
кабинета Е. П. Славского, «Центратомархива»
Госкорпорации «Росатом», НИЦ «Курчатов-
ского института», Архива Российской акаде-
мии наук (РАН), Государственного архива
Российской Федерации (ГА РФ), Российского
государственного архива новейшей исто-
рии (РГАНИ), Российского государственного
архива социально-политической истории
(РГАСПИ), Российского государственного
архива кинофотофонодокументов (РГАКФФД),
Российского государственного архива

в г. Самаре (РГА в г. Самаре), Российского
государственного архива литературы
и искусства (РГАЛИ), Центрального госу-
дарственного архива Санкт-Петербурга
(ЦГА СПб), Центрального государственного
исторического архива Санкт-Петербурга
(ЦГИА СПб), Государственного централь-
ного музея современной истории России
(ГЦМСИР), Российского государственного
архива научно-технической документации
(РГАНТД), Российского государственного
архива экономики (РГАЭ), Музея Москов-
ского Художественного академического
театра (Музей МХАТ), собрания семьи
Ю. Б. Харитона.

Благодарности:

ЧУ «Центратомархив» Госкорпорации
«Росатом»: Ю. А. Великой, В. В. Полунину,
К. В. Осипенко – за помощь в работе;
Э. И. Белоусову – за разработку
дизайн-проекта выставки;
Студии «Лавр» и С. Э. Резвушкиной –
за создание мультимедийного контента;
Студии Lavrov.Art и А. А. Лаврову –
за создание анимационного фильма;
ООО «Малахит Групп» и А. Б. Дуплию –
за создание экспозиции.

Экспонирование выставки в городах присутствия атомной отрасли до 2027 года.

K11 К 120-летию со дня рождения Ю. Б. Харитона и 75-летию со дня испытания
РДС-1. Интерактивный путеводитель. – Санкт-Петербург: Славия, 2024. –
136 с.: ил. – (Творцы атомного века).
ISBN 978-5-9501-0341-4

УДК 069
ББК 79.2

Подписано в печать 20.11.2024 г.
Тираж 1000 экз.

ISBN 978-5-9501-0341-4

© Частное учреждение «Центр Коммуникаций», 2024
Все права защищены. Иллюстрации публикуются
с разрешения правообладателей.