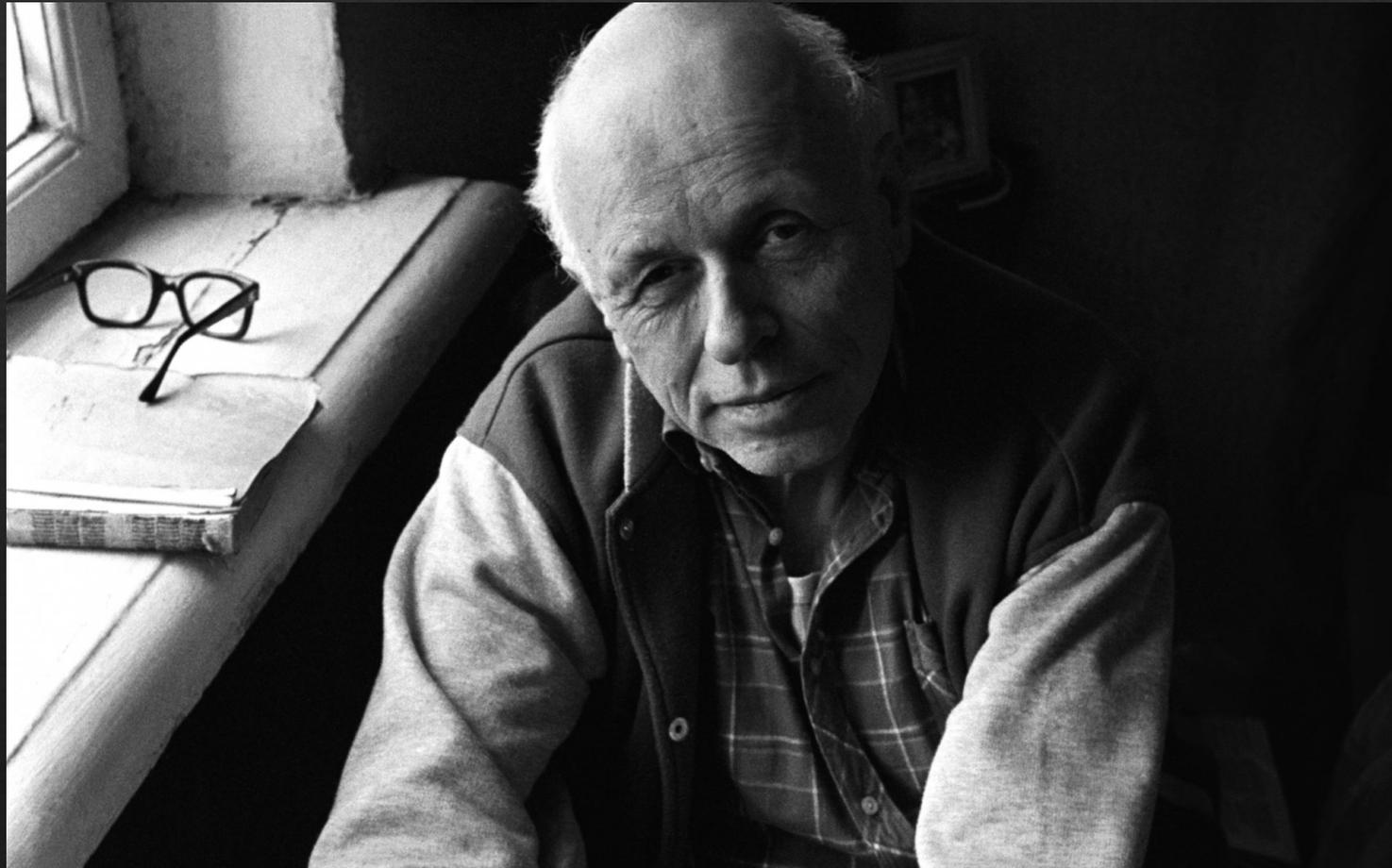


Андрей Дмитриевич Сахаров



Я убежден, что нашу эпоху назовут в истории человечества «Эпохой Сахарова»
Д.С.Лихачев

- ◆ Выполнила студентка группы До-117
- ◆ Хусаинова Эльвина

Сахаров Андрей Дмитриевич



- ◇ Родился в Москве 21 мая 1921г.
- ◇ А. Д. Сахаров с отличием окончил школу с 1938 году и тогда же поступил на физический факультет Московского университета.
- ◇ В 1945 г. А. Д. Сахаров был зачислен аспирантом в Физический институт АН СССР им. Лебедева (ФИАН).

Родители



Отец, Дмитрий Иванович Сахаров (1889-1961), сын известного адвоката, был музыкально одаренным человеком, получил музыкальное и физико-математическое образование. Преподавал физику в московских вузах. Профессор Московского педагогического института имени В. И. Ленина, автор популярных книг и задачника по физике.



Мать, Екатерина Алексеевна, урожденная Софиано (1893-1963), дворянского происхождения, была дочерью военного. От нее Андрей Дмитриевич унаследовал не только внешний облик, но и некоторые черты характера, например, упорство, неконтактность.

Детство и юность ученого.

- ◇ Андрей Дмитриевич родился в 1921 году в Москве, в семье ученого-физика и домохозяйки.
- ◇ Детство будущий академик провёл в Москве. Начальное образование получил дома, а в школу пошел лишь с 7-го класса. После окончания школы (в 1938 году) Андрей Дмитриевич поступил в МГУ на физический факультет.
- ◇ В 1941 году попытался пойти в армию, но его просьба была отклонена военкоматом: он не подходил по состоянию здоровья. В 1942 году он был вынужден уехать в эвакуацию, в Ашхабад. В том же году закончил учёбу и по распределению был направлен на военный завод в Ульяновск.

Научная деятельность.

- ◆ В 1944 году он поступил в аспирантуру (его научным руководителем стал его педагог из МГУ И. Е. Тамм), в 1947 защитил кандидатскую диссертацию и стал работать в МЭИ, с 1948 года — в секретной группе, которая занималась разработкой термоядерного оружия.
- ◆ В 1953 году защитил докторскую диссертацию и сразу стал академиком (за него ходатайствовал сам академик И. В. Курчатов), минуя степень член-корреспондента. На тот момент ему было всего 32 года.

Семья и школьные годы А.Д. Сахарова

Андрей Сахаров происходил из интеллигентной семьи, по его собственным словам, довольно высокого достатка. Отец, Дмитрий Иванович Сахаров (1889-1961), сын известного адвоката, был музыкально одаренным человеком, получил музыкальное и физико-математическое образование. Преподавал физику в московских вузах. Профессор Московского педагогического института имени В. И. Ленина, автор популярных книг и задачника по физике.

Мать, Екатерина Алексеевна, урожденная Софиано (1893-1963), дворянского происхождения, была дочерью военного. От нее Андрей Дмитриевич унаследовал не только внешний облик, но и некоторые черты характера, например, упорство, неконтактность.

Детство Андрея Дмитриевича прошло в большой, многолюдной московской квартире, «пропитанной традиционным семейным духом». Первые пять лет он учился дома. Это способствовало формированию самостоятельности и умению работать, но привело к необщительности, от которой Сахаров страдал почти всю жизнь.

Глубокое влияние на него оказал учившийся вместе с ним Олег Кудрявцев, внесший гуманитарное начало в миропонимание Сахарова и открывший для него целые отрасли знаний и искусства. В последующие пять лет учебы в школе Андрей под руководством отца углубленно изучал физику, проделал много физических опытов.

Работа Сахарова над водородной бомбой

По-видимому, этот отчет (а в какой-то степени и необходимость улучшения жилищных условий) были основанием для включения Сахарова в 1948 году в специальную группу Тамма по проверке конкретного проекта водородной бомбы, над которым работала группа физика-теоретика Якова Борисовича Зельдовича. Вскоре Андрей Сахаров предложил собственный проект бомбы в виде слоев дейтерия и природного урана вокруг обычного атомного заряда.

При взрыве атомного заряда ионизированный уран существенно повышает плотность дейтерия, увеличивает скорость термоядерной реакции и делится под действием быстрых нейтронов. Эта «первая идея» — ионизационное обжатие дейтерия — была существенно дополнена физиком-теоретиком Виталием Лазаревичем Гинзбургом «второй идеей», состоящей в использовании дейтерида лития-6. Под действием медленных нейтронов из лития-6 образуется тритий — очень активное термоядерное топливо.

С этими идеями весной 1950 группа Тамма почти в полном составе была направлена на «объект» — сверхсекретное атомное предприятие с центром в городе Сарове, где она заметно увеличилась за счет притока молодых теоретиков. Интенсивная работа группы и всего предприятия завершилась успешным испытанием первой советской водородной бомбы 12 августа 1953 года. За месяц до испытания Сахаров защитил докторскую диссертацию, в том же году он был избран академиком, награжден медалью Героя Социалистического Труда и Сталинской (Государственной) премией.

В дальнейшем руководимая Андреем Дмитриевичем группа работала над реализацией коллективной «третьей идеи» — обжатием термоядерного топлива излучением от взрыва атомного заряда. Успешное испытание такой усовершенствованной водородной бомбы в ноябре 1955 года было омрачено гибелью девочки и солдата, а также серьезными травмами многих людей, находившихся вдали от полигона.

Активизация общественной деятельности

В эти же годы усилилась общественная деятельность Сахарова, которая все больше расходилась с политикой официальных кругов. Он инициировал обращения за освобождение из психиатрических больниц правозащитников Петра Григорьевича Григоренко и Ж. А. Медведева. Вместе с физиком В. Турчиным и Р. А. Медведевым написал «Меморандум о демократизации и интеллектуальной свободе». Ездил в Калугу для участия в пикетировании зала суда, где проходил процесс над диссидентами Р. Пименовым и Б. Вайлем.

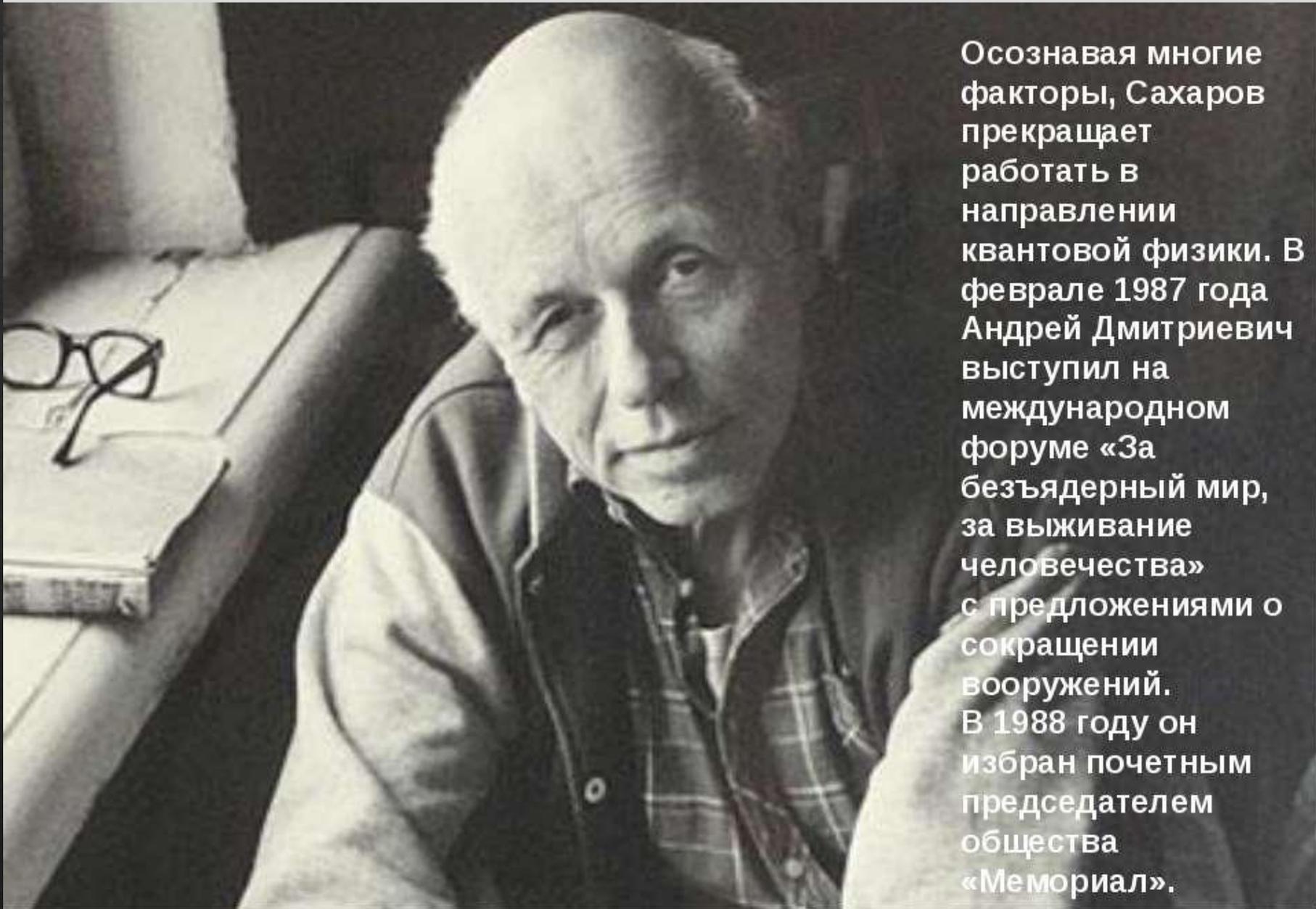
В ноябре 1970 года вместе с физиками В. Чалидзе и А. Твердохлебовым организовал Комитет прав человека, который должен был воплотить принципы Всеобщей декларации прав человека. В 1971 году вместе с академиком Михаилом Александровичем Леонтовичем активно выступил против использования психиатрии в политических целях и тогда же — за право на возвращение крымских татар, свободу религии, свободу выбора страны проживания и, в особенности, за еврейскую и немецкую эмиграции.

1975



Андрей Дмитриевич Сахаров

Премия мира



Осознавая многие факторы, Сахаров прекращает работать в направлении квантовой физики. В феврале 1987 года Андрей Дмитриевич выступил на международном форуме «За безъядерный мир, за выживание человечества» с предложениями о сокращении вооружений. В 1988 году он избран почетным председателем общества «Мемориал».



НАЧАЛО ПУТИ



А. Д. Сахаров в юношеские годы

Я с отличием окончил школу в 1938 году и тогда же поступил на физический факультет Московского университета. Окончил его тоже с отличием уже во время войны, в 1942 году, в эвакуации, в Ашхабаде. Летом и осенью 1942 года несколько недель жил в Коврове, куда первоначально был направлен на работу по окончании университета, затем работал на лесозаготовках в глухой сельской местности под Мелекесом. С этими днями связаны мои первые, самые острые впечатления о жизни рабочих и крестьян в то трудное время. В сентябре 1942 года направлен на большой военный завод на Волге, где работал инженером-изобретателем до 1945 года.

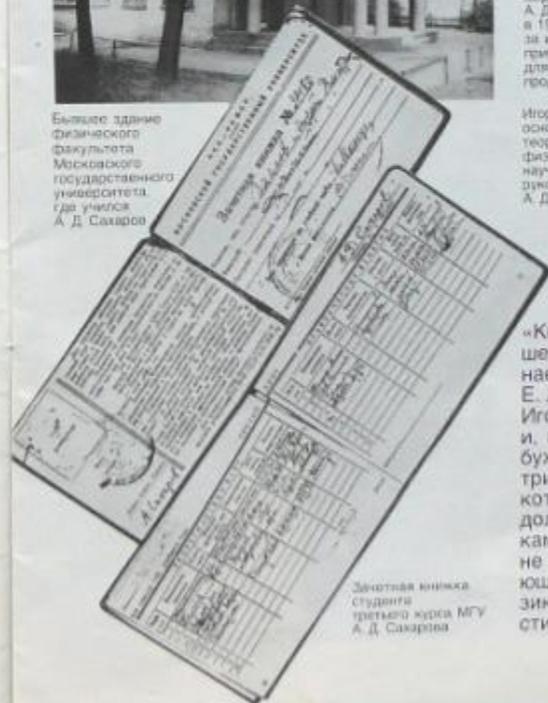
А. Д. Сахаров



Москва, 2-я Брестская ул., д. 1, школа № 13 (была № 113), которую в 1938 г. окончил А. Д. Сахаров



Бывшее здание физического факультета Московского государственного университета, где учился А. Д. Сахаров



Зачётная книжка студента третьего курса МГУ А. Д. Сахарова

Работая на заводе, А. Д. Сахаров стал автором ряда изобретений в области контроля продукции. В 1944 г. он написал несколько статей по теоретической физике и направил их в Москву на отзыв. В 1945 г. А. Д. Сахаров был зачислен аспирантом в Физический институт АН СССР им. Лебедева (ФИАН).



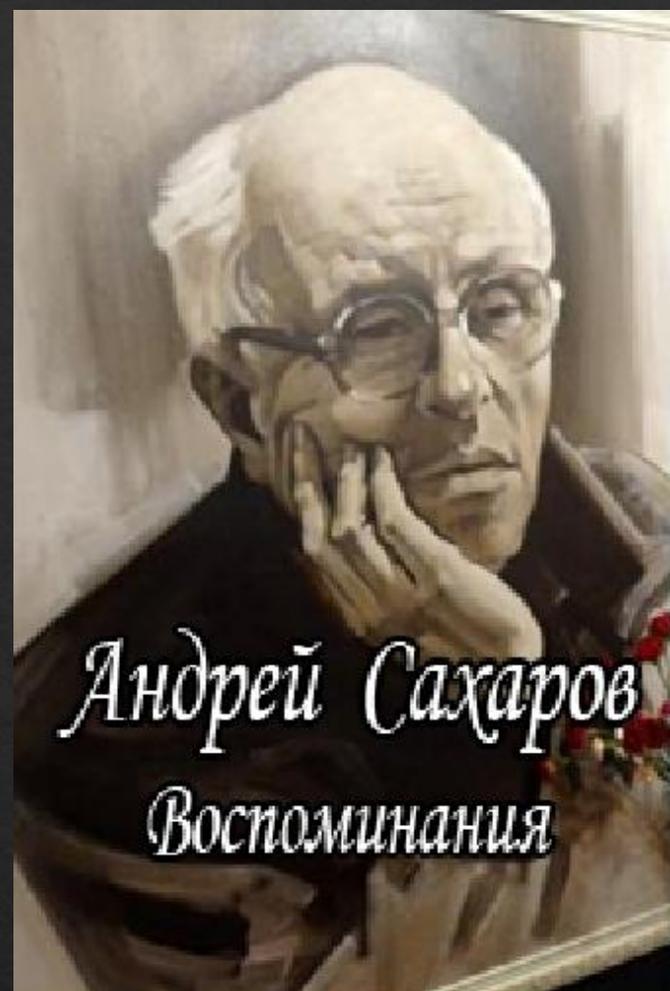
Авторское удостоверение, выданное А. Д. Сахарову в 1943 г. за изобретение прибора для контроля продукции



Игорь Евгеньевич Тамм, основатель Отдела теоретической физики ФИАН, научный руководитель А. Д. Сахарова.

«Когда Андрей Дмитриевич впервые пришел в институт в комнату Тамма, — вспоминает член-корреспондент АН СССР Е. Л. Фейнберг, — и разговоривал с ним, Игорь Евгеньевич вдруг выбежал в коридор и, натолкнувшись на меня, в крайнем возбуждении сказал: «Вы знаете, Андрей Дмитриевич сам догадался, что в урановом котле (так тогда называли реактор) уран должен размещаться не равномерно, а блоками!». Это возбуждение Тамма было вполне оправданно: когда до этого почти решающего принципа додумались крупные физики-ядерщики, это было очень важным достижением».





Андрей Сахаров
Воспоминания

КОНСТИТУЦИОННЫЕ
ИДЕИ
АНДРЕЯ
САХАРОВА



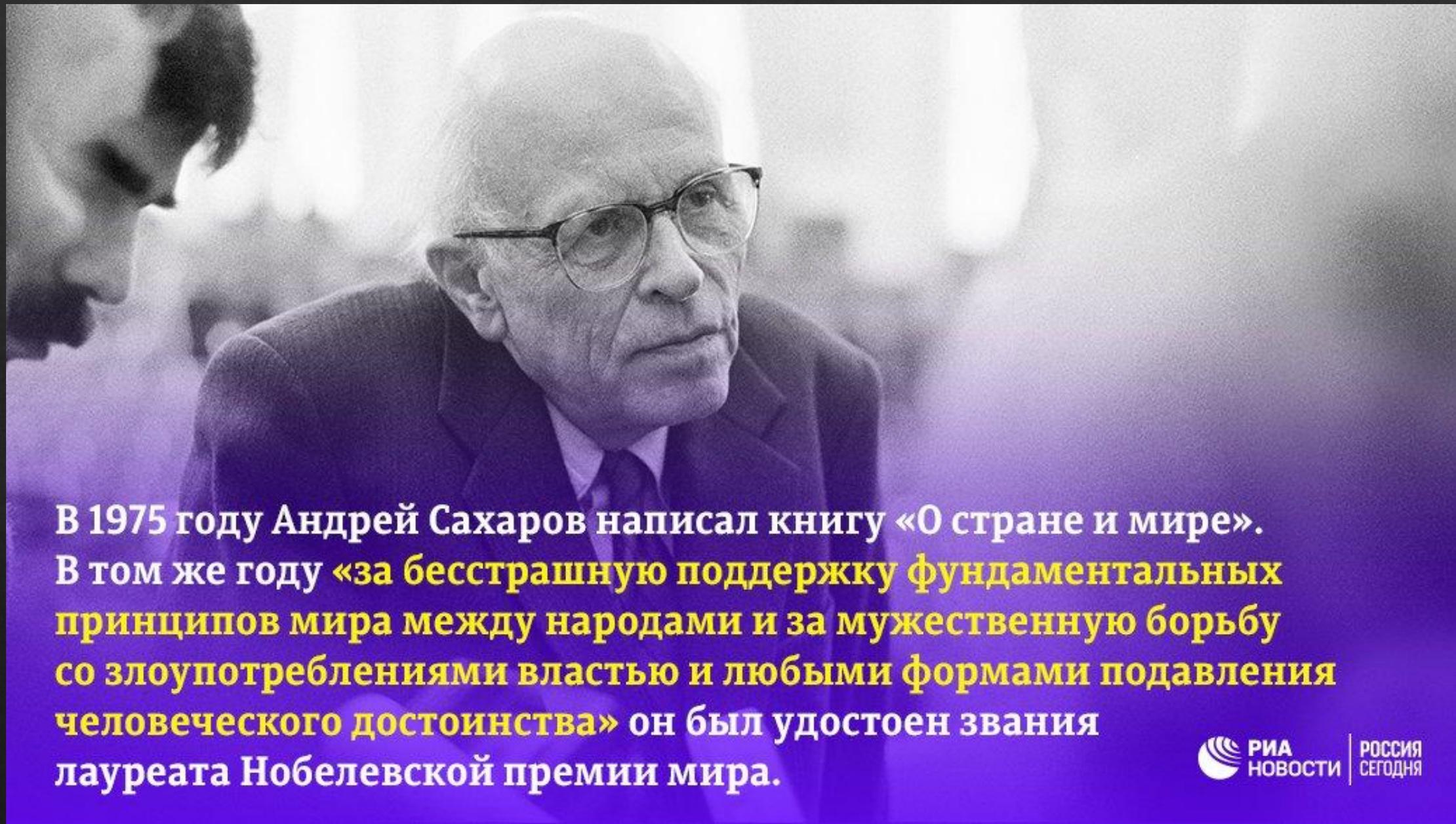
Андрей
САХАРОВ



ВОСПОМИНАНИЯ

ПОЛНОЕ ИЗДАНИЕ
В ОДНОМ ТОМЕ

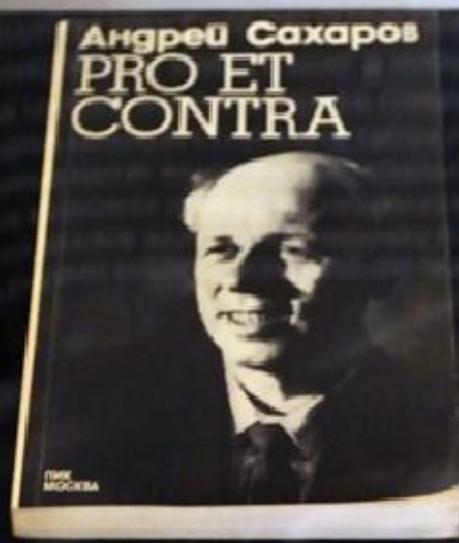
OZON.RU



В 1975 году Андрей Сахаров написал книгу «О стране и мире». В том же году **«за бесстрашную поддержку фундаментальных принципов мира между народами и за мужественную борьбу со злоупотреблениями властью и любыми формами подавления человеческого достоинства»** он был удостоен звания лауреата Нобелевской премии мира.



Андрей Сахаров. Воспоминания. Нью-Йорк, 1990.



Андрей Сахаров. PRO ET CONTRA. 1973 год: Документы, факты, события. М., 1991.

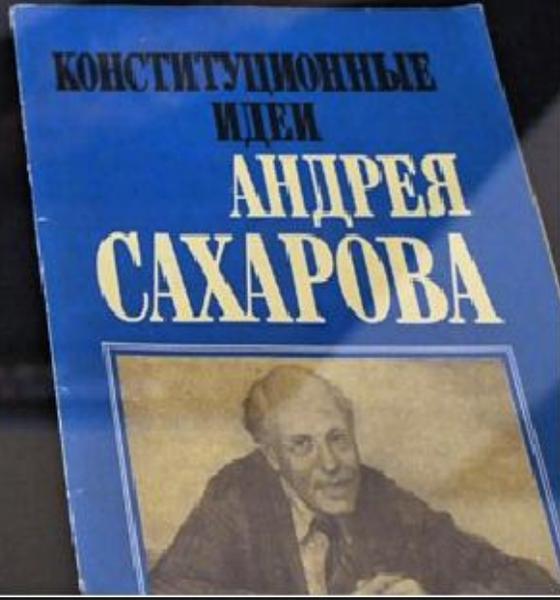
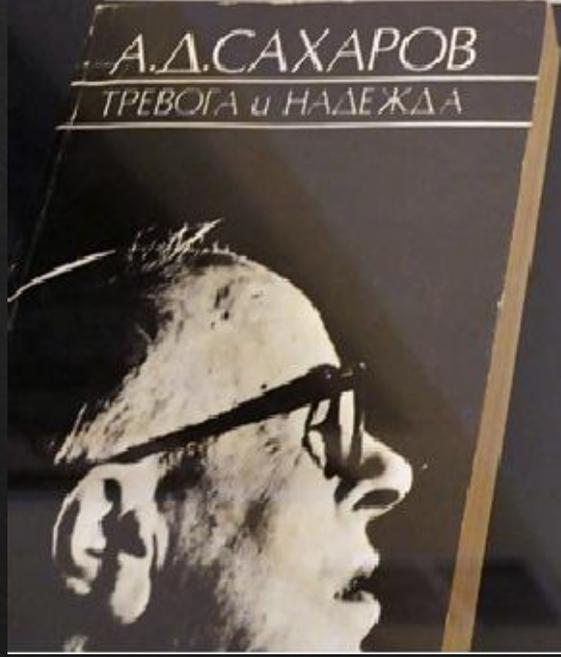


Почтовый конверт с юбилейными грамотами из серии «Лауреаты Нобелевской премии», посвященный А. Д. Сахарову. Москва, 14 мая 1991 г.



Памятные медали I-го Международного конгресса памяти А. Д. Сахарова «Мир, прогресс и права человека». Москва, 21-25 мая 1991 г.

А. Д. Сахаров. Тревога и надежда. М., 1991.



Смерть Андрея Сахарова.

- ◆ Накануне смерти Сахарова он организовал крупную политическую забастовку, подчеркнув, что это — лишь предварительная акция. Эта акция стала поводом считать гибель Андрея Дмитриевича насильственной, то есть убийством по политическим мотивам.
- ◆ Согласно второй версии, которую поддерживает и сын ученого, смерть Сахарова ускорила его вторая жена Елена Боннэр. Елена Георгиевна не раз стимулировала мужа объявить голодовку, зная о его проблемах с сердцем, возрасте и о том, как мог отразиться на здоровье Сахарова отказ от пищи.
- ◆ Среди целей Боннэр часто упоминаются желание помочь своим детям от первого брака, проживающим в США, а также избавиться от сдающего бунтарские политические позиции академика, а самой в глазах общественности стать жертвой сурового режима СССР.

Зимой 1989 года Андрей Дмитриевич почувствовал недомогание, а 14 декабря скончался. Официальной причиной смерти считается остановка сердца. В память о вкладе Сахарова в науку именем академика назван астероид, а также открыты и действуют музеи имени Сахарова.



Награды и достижения.

- ◆ Нобелевская премия мира (1975)
- ◆ Герой Социалистического Труда
- ◆ Орден Ленина
- ◆ Юбилейная медаль «За доблестный труд»
- ◆ Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- ◆ Медаль «Ветеран труда»
- ◆ Юбилейная медаль «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- ◆ Юбилейная медаль «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- ◆ Медаль «За освоение целинных земель»
- ◆ Медаль «В память 800-летия Москвы»
- ◆ Орден Креста Витиса
- ◆ Ленинская премия
- ◆ Сталинская премия

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ)