

Андрей Дмитриевич  
Сахаров  
(1921–1989)

Выполнила  
Студентка 1 курса группы ПНК-10  
Алексеева Виктория Сергеевна

Андрей Дмитриевич Сахаров (21 мая 1921, Москва — 14

декабря 1989, Москва) — советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы.

Общественный деятель, диссидент и правозащитник; народный депутат СССР, автор проекта конституции Союза Советских Республик Европы и Азии. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.



# Детство

- Отец, Дмитрий Иванович Сахаров, — преподаватель физики, автор известного задачника — русский.
- Мать Екатерина Алексеевна Сахарова (ур. Софиано) — дочь потомственного военного греческого происхождения
- Алексея Семёновича Софиано — домохозяйка. Бабушка со стороны матери Зинаида Евграфовна Софиано — из рода белгородских дворян Мухановых.
- Крёстный отец — известный музыкант Александр Борисович Гольденвейзер.

Детство и ранняя юность прошли в Москве. Начальное образование

Сахаров получил дома. В школу пошёл учиться с седьмого класса.

По окончании средней школы в 1938 году Сахаров поступил на физический факультет МГУ.

После начала войны, летом 1941 года, пытался поступить в военную академию, но не был принят по состоянию здоровья. В 1942 году он с отличием окончил учёбу в эвакуированном в Ашхабад МГУ.

В другом изложении этой истории сдача экзамена происходит во время учёбы в аспирантуре, вместе с И. Е. Таммом экзамен принимают С. М. Рытов и Е. Л. Фейнберг, и Сахаров получает всего лишь «четвёрку».

В 1942 году был распределён в распоряжение Наркома вооружений, откуда был направлен на патронный завод в Ульяновск. В том же году сделал изобретение по контролю бронебойных сердечников и внёс ряд других предложений.



## Студенческие годы А.Д.Сахарова.

Андрей Сахаров учился на физфаке в 1938- 1941гг. « На 1-3-м курсах я жадно впитывал в себя физику и математику, много читал дополнительно к лекциям. Обычно после лекций или забегал домой пообедать, или обедал в столовой, а потом сидел в читальне до 8-10 часов. Вскоре стал пропускать ради читалки скучные лекции (не было обязательных посещений).

На первых курсах больше нравилась математика. В курсе физики мучили неясности. Историзм изложения был очень полезен. Марксизм - ленинизм- “2”. Неудачная попытка заняться научной работой на 2-м курсе у М.А.Леонтовича. Дополнительные курсы (краткие)- по теории вероятности, вариационному исчислению, теории групп, основам топологии ( не входит в общий курс) - не удалось довести мое образование до должной глубины в этом и много другом.

# Религия в жизни Андрея Дмитриевича Сахарова .

«Я перестал молиться и в церкви бывал очень редко... Мама очень огорчилась, но не настаивала.»

Сейчас я не знаю, в глубине души, какова моя позиция на самом деле: я не верю ни в какие догмы, мне не нравятся официальные церкви. В то же время я не могу представить себе Вселенную и человеческую жизнь без какого-то осмысляющего их начала, без источника духовной “теплоты”, лежащего вне материи и ее законов. Вероятно, такое чувство можно назвать религиозным»

# Вклад в науку

Один из создателей:

- ✓ водородной бомбы (1953) в СССР.
- ✓ Труды по магнитной гидродинамике
- ✓ физике плазмы,
- ✓ управляемому термоядерному синтезу,
- ✓ Элементарным частицам,
- ✓ астрофизике
- ✓ гравитации,
- ✓ космологии.

В 1950 году А. Д. Сахаров и И. Е. Тамм выдвинули идею осуществления управляемой термоядерной реакции для энергетических целей с использованием принципа магнитной термоизоляции плазмы

Сахаров — автор оригинальных работ по физике элементарных частиц и космологии: по барионной асимметрии Вселенной, где он связал барионную асимметрию с несохранением комбинированной четности, экспериментально обнаруженным при распаде долгоживущих мезонов, нарушением симметрии при обращении времени и несохранение барионного заряда (Сахаров рассмотрел распад протона).

А. Д. Сахаров объяснил возникновение неоднородности распределения вещества из первоначальных возмущений плотности в ранней Вселенной, имевших природу квантовых флуктуаций.

Имеет работы по мюонному катализу (1948, 1957), магнитной кумуляции и взрывомагнитным генераторам (1965—1966); выдвинул теорию индуцированной гравитации и идею нулевого лагранжиана (1967), исследование высокомерных пространств с различным числом осей времени



В 1943 году Андрей Дмитриевич Сахаров женился на Клавдии Алексеевне Вихиревой (1919—1969), уроженке Симбирска (умерла от рака).

У них было трое детей: Татьяна (род. 1945), Любовь (род. 1949) и Дмитрий (род. 1957).

В 1970 году во время поездки в Калугу на политический процесс Вайля — Пименова познакомился с Еленой Георгиевной Боннэр (1923—2011), а в 1972 женился на ней. У неё было двое детей (Татьяна, Алексей), к тому времени уже достаточно взрослых.

Что касается детей А. Д. Сахарова, то вполне взрослыми на тот момент были двое старших дочерей. Младшему, Дмитрию, едва исполнилось 15 лет, когда Сахаров переехал к Елене Боннэр. О брате стала заботиться его старшая сестра Любовь.

Общих детей у Сахарова и Боннэр не было.

# Возвращение из ссылки

Был освобождён из горьковской ссылки с началом перестройки, в конце 1986 года — после почти семилетнего заключения. 22 октября 1986 года Сахаров просит прекратить его депортацию и ссылку жены, снова (ранее он обращался к М. С. Горбачёву с обещанием сосредоточиться на научной работе и прекратить общественные выступления, с оговоркой: «кроме исключительных случаев», если поездка жены для лечения будет разрешена) обещая закончить свою общественную деятельность. 15 декабря в его квартире был неожиданно установлен телефон (во время всей ссылки телефона у него не было), перед уходом сотрудник КГБ сказал: «Завтра вам позвонят». На следующий день (16 декабря) действительно раздался звонок М. С. Горбачёва, разрешившего Сахарову и Боннэр вернуться в Москву.

# События на Первом съезде народных депутатов СССР

В 1989 году был избран народным депутатом СССР от Академии наук СССР, в мае — июне того же года участвовал в I Съезде народных депутатов СССР в Кремлёвском дворце съездов.

Сахаров заявил, что «во время войны в Афганистане с советских вертолётов расстреливали советских солдат, попавших в окружение, чтобы те не могли сдаться в плен» — «провокационной выходкой», целью которой было «унижение чести, достоинства и памяти сыновей своей Родины». Со съезда велась прямая трансляция по телевидению, и в тот же день Сахаров получил сотни посланий. Как он сам писал в дневнике, «каждое утро почта приносит гору писем. Из СССР большей частью ругательные...».

# Проект новой конституции СССР

В ноябре 1989 года представил «проект новой конституции», в основе которой лежали защита прав личности и права всех народов на государственность. (См. Европейско-Азиатский Союз). Единственная прижизненная публикация — «Комсомольская правда» (Вильнюс) 12 декабря 1989 г.

14 декабря 1989 года, в 15:00 — последнее выступление А. Д. Сахарова в Кремле на собрании Межрегиональной депутатской группы (II Съезд народных депутатов СССР).

# Предсказания

В 1974 году в статье «Мир через полвека» Сахаров писал:

*В перспективе, быть может, позднее, чем через 50 лет, я предполагаю создание всемирной информационной системы (ВИС), которая сделает доступным для каждого в любую минуту содержание любой книги, когда-либо и где-либо опубликованной, содержание любой статьи, получение любой справки. ВИС должна включать индивидуальные миниатюрные запросные приёмники-передатчики, диспетчерские пункты, управляющие потоками информации, каналы связи, включающие тысячи искусственных спутников связи, кабельные и лазерные линии. Даже частичное осуществление ВИС окажет глубокое воздействие на жизнь каждого человека, на его досуг, на его интеллектуальное и художественное развитие. В отличие от телевизора, который является главным источником информации многих современников, ВИС будет предоставлять каждому максимальную свободу в выборе информации и требовать индивидуальной активности.*

# Нобелевская премия

С. был удостоен Нобелевской премии мира 1975 г. за «бесстрашную поддержку фундаментальных принципов мира между людьми» и за «мужественную борьбу со злоупотреблением властью и любыми формами подавления человеческого достоинства». Представитель Норвежского нобелевского комитета Осе Лионес заявила: «Комитет глубоко сожалеет о том, что Андрею Сахарову не дали возможности... получить премию мира лично».



# Награды и премии

- Трижды Герой Социалистического Труда (04.01.1954; 11.09.1956; 07.03.1962);
- Сталинская премия (31.12.1953);
- Ленинская премия (07.09.1956);
- Орден Ленина (04.01.1954);
- Премия Чино дель Дука (1974);
- Нобелевская премия мира (1975);
- Премия Лео Силарда (1983);
- Премия Томалла (1984);
- Медаль Эллиота Крессона (1985);
- Награды иностранных государств, среди которых: Большой крест ордена Креста Витиса (8 января 2003 года, посмертно)



# Смерть

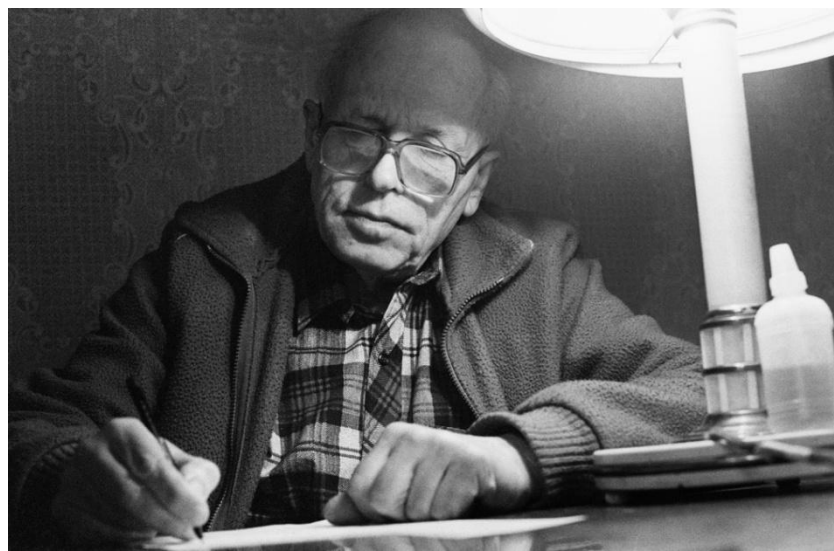
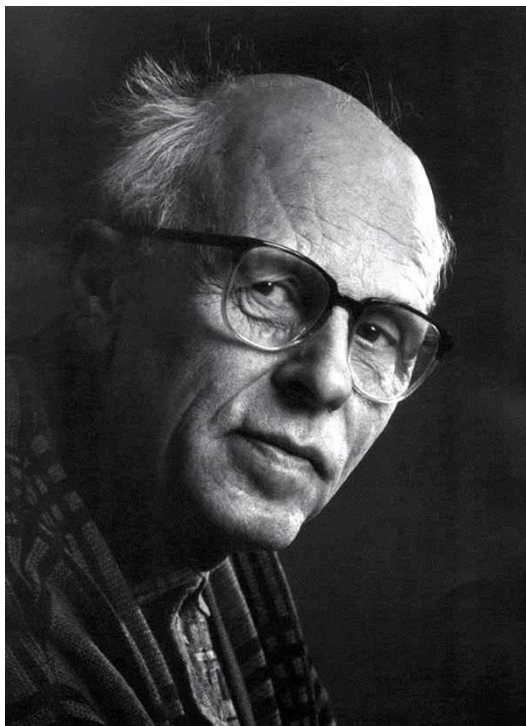
Андрей Дмитриевич Сахаров скончался вечером 14 декабря 1989 года, на 69-м году жизни, от внезапной остановки сердца в своей квартире на улице Чкалова.

Похоронен на Востряковском кладбище Москвы.



# Память

- В 1979 году именем А. Д. Сахарова назван астероид
- В Нижнем Новгороде существует музей Сахарова — квартира по адресу проспект Гагарина, д. 214, кв. 3, в которой Сахаров жил в течение семи лет ссылки. В 2014 г. возле дома был установлен памятник.
- В Москве работает музей и общественный центр его имени.
- В Белоруссии именем Сахарова назван Международный государственный экологический институт БГУ.
- В 1988 году Европарламент учредил премию «За свободу мысли» имени Андрея Сахарова
- В 1991 году почта СССР выпустила марку, посвящённую А. Д. Сахарову.
- С 2006 года Американское Физическое общество вручает Andrei Sakharov Prize
- В декабре 2009 года, в двадцатилетие смерти А. Д. Сахарова, по каналу РТР был показан документальный фильм «Исключительно наука. Никакой политики. Андрей Сахаров.»
- В ФИАН им. Лебедева перед входом установлен бюст Сахарова.



Спасибо за внимание