



К 100-ЛЕТИЮ СО
ДНЯ РОЖДЕНИЯ

АНДРЕЯ
ДМИТРИЕВИЧА
САХАРОВА

21.5.1921 – 14.12.1989



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.



Семью Сахаровых в Москве хорошо знали с конца XIX века, когда в Первопрестольной работал адвокат Иван Сахаров. Его сын Дмитрий преподавал физику . В 1918 году Дмитрий женился на учительнице Екатерине Софриано, генеральской дочке из рода обрусевших греков. В 1921 году в молодой семье родился первенец — Андрей.



Дмитрий Сахаров выпустил задачник по физике и несколько научно-популярных книг . За это ему присвоили степень кандидата педагогических наук без защиты диссертации.

Для собственных детей ученый выбрал домашнее образование.

До шестого класса Андрей находился на домашнем обучении, после этого успешно сдал экзамены и отправился далее в обычную школу. Он рос замкнутым и необщительным, однако согласился вместе с другими заниматься в математическом кружке – сразу при школе, а потом в Московском университете.

Позже Андрей Сахаров вспоминал о своем обучении:

«Меня очень волновала возможность свести все разнообразие явлений природы к сравнительно простым законам взаимодействия атомов, описываемым математическими формулами. Я еще не вполне понимал, что такое дифференциальные уравнения, но что-то уже угадывал и испытывал восторг перед их всесилием»



После окончания школы в 1938 году Сахаров стал студентом физического факультета МГУ. После начала войны, летом 1941 года, пытался поступить в военную академию, но не был принят по состоянию здоровья. В 1942 году с отличием окончил учёбу в эвакуированном в Ашхабад МГУ

«Сергей Васильевич Вонсовский рассказал, со слов И. Е. Тамма, как Тамм и Леонтович принимали у студента Сахарова экзамен по теории относительности — и поставили ему тройку. Потом, чуть ли не ночью после экзамена, Тамм позвонил Леонтовичу и сказал что-то вроде: «Слушай, так ведь этот студент всё правильно говорил?! Это мы с тобой ничего не поняли — это нам надо тройки ставить! Надо с ним ещё поговорить». Так Сахаров стал учеником Тамма.

М. И. Кацнельсон »

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.

В 1945 году молодой изобретатель поступил в аспирантуру Физического института Академии наук СССР им. Лебедева (ФИАН). Его научным руководителем стал известный физик Игорь Тамм. Сотрудником ФИАН им. Лебедева оставался до самой смерти.

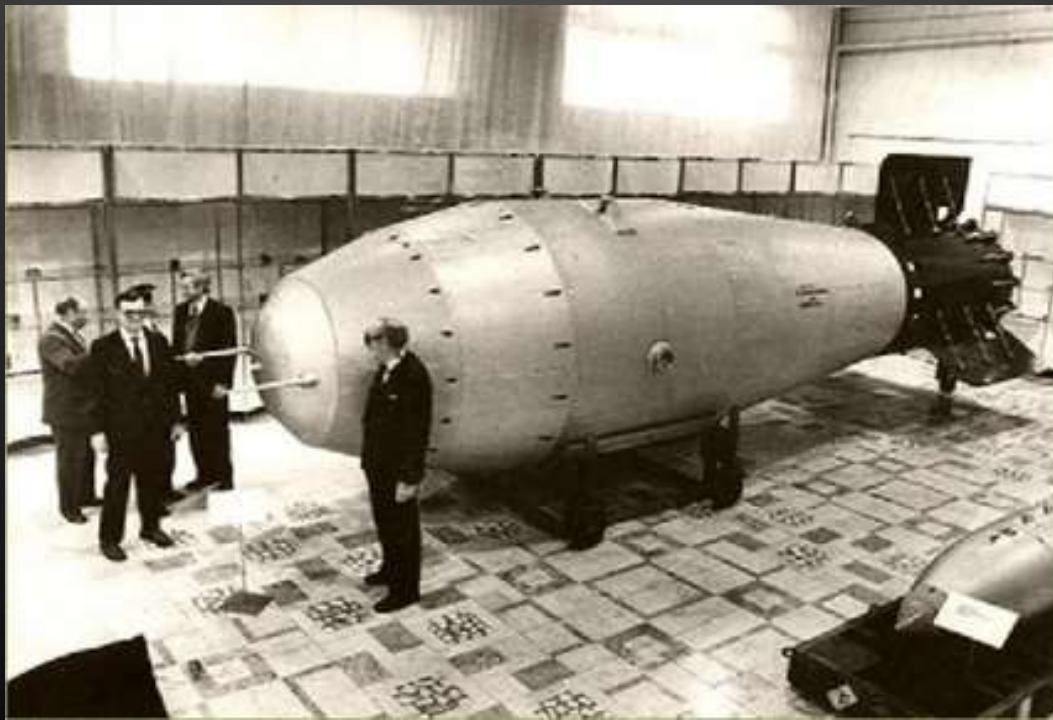
В 1947 году защитил кандидатскую диссертацию. По просьбе академика Тамма был принят на работу в МЭИ

В 1948 году был зачислен в специальную группу и до 1968 года работал в области разработки термоядерного оружия, участвовал в проектировании и разработке первой советской водородной бомбы по схеме, названной «слойка Сахарова». Одновременно Сахаров вместе с И. Е. Таммом в 1950—1951 годах проводил пионерские работы по управляемой термоядерной реакции. В Московском энергетическом институте читал курсы ядерной физики, теории относительности и электричества.

Доктор физико-математических наук (1953 год). В этом же году в возрасте 32 лет избран действительным членом Академии наук, став вторым по молодости на момент избрания академиком в истории АН СССР (после С. Л. Соболева). Рекомендацию, сопровождавшую представление в академики, подписали академик И. В. Курчатов и члены-корреспонденты АН СССР Ю. Б. Харитон и Я. Б. Зельдович. По мнению В. Л. Гинзбурга, в избрании Сахарова сразу академиком — минуя ступень члена-корреспондента — сыграла некоторую роль национальность.

Благодаря разработкам Сахарова в СССР появилось ядерное оружие, хотя сам ученый предполагал, что изобретает «мирный атом». Он думал, что ядерный синтез поможет изобрести топливо для работы атомных электростанций, а не будет использоваться как средство массового поражения.

«Главным для меня было внутреннее убеждение, что эта работа необходима. Чудовищная разрушительная сила, огромные усилия, необходимые для разработки, средства, отнимаемые у нищей и голодной, разрушенной войной страны, человеческие жертвы на вредных производствах и в каторжных лагерях принудительного труда — все это эмоционально усиливало чувство трагизма, заставляло думать и работать так, чтобы все жертвы (подразумевавшиеся неизбежными) были не напрасными. Моя самая страстная мечта — чтобы термоядерное оружие сдерживало войну, но никогда не применялось».



Сахаров продолжал верить в то, что его изобретение послужит людям в мирных целях. Но после первого испытания бомбы, к нему пришло осознание всей степени опасности, которую несет это оружие для всего живого на Земле.

«Все люди имеют право на жизнь, свободу и счастье.

А. Д. Сахаров. Конституция (Проект). Ст. 5. »

С конца 1950-х годов он активно выступал за прекращение испытаний ядерного оружия. Внёс вклад в заключение Московского Договора о запрещении испытаний в трёх средах. Своё отношение к вопросу об оправданности возможных жертв ядерных испытаний и — шире — вообще человеческих жертв во имя будущего.

Из-за такой ярко выраженной общественной позиции у Сахарова начались проблемы с властью. Он попал под прицел КГБ, возглавил Правозащитное движение в Советском Союзе и числился в диссидентах.

С конца 1960-х годов являлся одним из лидеров правозащитного движения в СССР. Находился под наблюдением КГБ с 1960-х годов, подвергался обыскам, многочисленным оскорблениям. Бывшие коллеги ученого клеймили его, где только могли.

Андрей Сахаров продолжал активно заниматься политической деятельностью, выпустил труд «О стране и мире», благодаря которому в 1975 году стал лауреатом Нобелевской премии мира.

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

« В перспективе, быть может, поздней, 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.

А. Сахаров »

Вероятно, ВИС является прообразом интернета, ставшего общественно значимым явлением в середине 1990-х годов, уже после смерти Сахарова, но намного ранее, чем через пятьдесят лет после написания указанной статьи. Однако сеть ARPANET, ставшая прототипом интернета, была создана в 1969 году, за пять лет до статьи Сахарова, а первая программа отправки электронной почты — в 1971. В 1973 году сеть стала уже международной, к ней через трансатлантический кабель были подключены организации из Великобритании и Норвегии. Впрочем, Сахаров упомянул, что большинство этих гипотез «уже публиковалось в той или иной форме, и я не выступаю тут ни как автор, ни как эксперт».



В 1980-м Сахарова с супругой арестовали и отправили в город Горький в ссылку. Коллеги ученого по АН теперь выступали с открытой критикой в его адрес за то, что он обратился с просьбой к властям США , в которой призывал развернуть атомное оружие против СССР. Академик был уверен, что только таким способом можно предотвратить безумное вооружение и реальность третьей мировой войны, в которой не будет победителей.

В 1986-м Сахарова реабилитировали, разрешили снова поселиться в Москве. Он снова погрузился в науку, но не сделал ни одного значимого открытия. Много раз бывал за границей, встречался с лидерами Европы и Америки.

Сердце академика остановилось 14 декабря 1989 года. Доктора диагностировали у него остановку сердца. Имя академика Андрея Сахарова получил астероид, в нескольких городах России есть музеи, названные в его честь.



По данным
социологических
опросов 2000 года
А. Д. Сахаров
вошёл в число 10
самых
выдающихся
людей XX столетия
для России
(вместе с
Лениным,
Сталиным,
Горбачёвым,
Брежневым,
Жуковым,
Гагариным,
Королевым,
Высоцким,
Солженицыным)

