



Брянская областная научная универсальная библиотека
им. Ф.И. Тютчева

отдел читального зала и основного книгохранения

К 100-летию со дня рождения



ЛИЧНОСТЬ И СУДЬБА
А. Д. САХАРОВА

Брянск
2021

Сахаров Андрей Дмитриевич – советский физик, академик АН СССР и политический деятель, диссидент и правозащитник, один из создателей советской водородной бомбы. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год

Путь ученого

Русский физик-ядерщик, общественный деятель, правозащитник Андрей Дмитриевич Сахаров родился 21 мая 1921 г. в Москве в семье преподавателя физики. Дед Андрея Дмитриевича был известным московским адвокатом, защитником во многих уголовных и политических процессах, одним из составителей сборника «Против смертной казни».

Мать А. Д. Сахарова Екатерина Алексеевна Сахарова – дочь потомственного военного.

Отец Андрея Сахарова Дмитрий Иванович был известным преподавателем физики, автором учебников и научно-популярных книг, в том числе и «Сборника задач по физике для пединститутов», за которую был удостоен степени кандидата педагогических наук, а затем за развитие советской методики преподавания физики – звания «Доктор педагогических наук».



Дмитрий Иванович и Екатерина Алексеевна Сахаровы (родители А.Д. Сахарова), 1920-е годы.



Андрей Сахаров с младшим братом Георгием, 1930 г.

К 100-летию со дня рождения А. Д. Сахарова

Детство и ранняя юность Андрея Дмитриевича прошли в Москве. Начальное образование получил дома, физикой и математикой с ним занимался отец.

В 1938 году, окончив с отличием школу, поступил на физический факультет Московского университета. В 1942 году, находясь в эвакуации в Ашхабаде, с отличием окончил МГУ и был направлен на большой военный завод в Ульяновске, где работал инженером-изобретателем.

В 1945 году Андрей Дмитриевич поступил в аспирантуру Физического института, в ноябре 1947г. защитил диссертацию.



А.Д. Сахаров – учёный-атомщик

В 1948 году Сахаров был зачислен в специальную группу и до 1968 г. работал в области разработки термоядерного оружия, участвовал в проектировании и разработке первой советской водородной бомбы АН 602 «Царь-бомба», «Кузькина мать». Название «Царь-бомба» подчёркивает, что это самое мощное оружие в истории. Название «Кузькина мать» появилось под

впечатлением высказывания Н. С. Хрущева вице-президенту США Ричарду Никсону: «В нашем распоряжении имеются средства, которые будут иметь для вас тяжелые последствия. Мы вам покажем кузькину мать!»



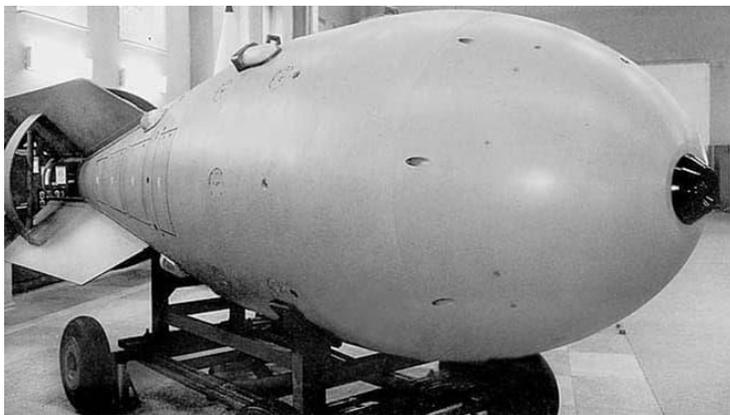
В июле 1953 г. тридцатидвухлетний А.Д. Сахаров защитил докторскую диссертацию, в декабре того же года ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В августе 1953 года на Семипалатинском полигоне была взорвана первая водородная бомба. И потом еще десять лет тут регулярно проводились надземные взрывы вплоть до подписания договора в 1963 г. о запрещении испытаний ядерного оружия в трех средах.

«Все мы тогда были убеждены в жизненной важности этой работы для равновесия сил во всем мире и увлечены ее грандиозностью», – делился воспоминаниями А.Д. Сахаров.

В 1958 году появились две статьи Сахарова о вредном действии радиоактивности ядерных взрывов на наследственность и как следствие снижении средней продолжительности жизни. По

оценке ученого, каждый мегатонный взрыв приводит в будущем к 10 тысячам жертв онкологических заболеваний. В том же году Сахаров безуспешно пытался повлиять на продление объявленного СССР моратория на атомные взрывы. Следующий мораторий был прерван в 1961 г. испытанием сверхмощной 50-мегатонной водородной бомбы скорее политического, чем военного назначения, за создание которой Сахаров был награжден третьей медалью Героя Социалистического Труда.

Академик Сахаров был не только великим физиком-теоретиком, лауреатом Нобелевской премии, но и известным общественным деятелем, а также очень противоречивой личностью. Именно Сахаров, который боролся за мир и права людей, стал создателем ужасного оружия – водородной бомбы.



Андрей Дмитриевич, считавшийся «отцом» водородной бомбы активно выступает за прекращение испытаний ядерного оружия. Сахаров был одним из инициаторов заключения московского договора 1963 года о запрещении испытаний в трёх средах (в атмосфере, в воде и космосе), участвовал в Комитете по защите Байкала.

Академик А.Д. Сахаров – общественный деятель



Интересы Андрея Дмитриевича Сахарова уже в пятидесятые годы не ограничивались только ядерной физикой. В 1958 г. он выступил против планов Никиты Сергеевича Хрущева по сокращению среднего образования, а спустя несколько лет ему вместе с другими учеными удалось избавить советскую генетику от влияния Трофима Денисовича Лысенко.

К 1966-1967 годам относятся первые обращения Сахарова в защиту репрессированных. В 1968 году возникла потребность в достаточно развернутом, открытом и откровенном выступлении. Так появилась статья «Размышления о прогрессе, мирном сосуществовании и интеллектуальной свободе». Это выступление стало поворотным во всей дальнейшей судьбе Сахарова. Очень быстро оно стало широко известно во всем мире. «Это выступление стало поворотным во всей моей дальнейшей судьбе, – пишет Сахаров. – В советской прессе «Размышления» долго замалчивались, потом о них стали упоминать весьма неодобри-

тельно. С июля 1968 года после опубликования за рубежом моей статьи «Размышления» я отстранён от секретных работ и «отлучён» от привилегий советской номенклатуры. В 1975 году «за бесстрашную поддержку фундаментальных принципов мира между народами и за мужественную борьбу со злоупотреблениями властью и любыми формами подавления человеческого достоинства» Андрей Дмитриевич Сахаров был удостоен звания лауреата Нобелевской премии Мира.



Уже через месяц после выступления А.Д. Сахарова против ввода войск в Афганистан, 8 января 1980 года, был принят Указ о лишении его всех правительственных наград. Андрею Дмитриевичу объявили об этом 22 января 1980 г. и выслали его в город Горький. В Горьком он находился в условиях почти полной изоляции и под круглосуточным милицейским надзором. В знак протеста против незаконных действий властей по отношению к его родным Сахаров дважды объявлял голодовку.

В декабре 1986 года по распоряжению М.С. Горбачёва А.Д. Сахаров был возвращён в Москву. Последние годы жизни он активно занимался правозащитной деятельностью.

«Считается, что истинный масштаб и значение человеческой личности видны лишь с расстояния во времени, – пишет академик Р.З. Сагдеев. В таком случае феномен, явление А.Д. Сахарова – исключение из правила. Представители самых несовместимых областей человеческой деятельности будут считать его своим как эталон высшей пробы».

В марте 1989 г. Сахаров стал народным депутатом Верховного Совета СССР. Ученый много думал о реформе политической структуры в Советском Союзе. В ноябре 1989 г. Сахаров представил проект конституции, которая основывалась на защите прав личности и права народов на государственность. Биография Андрея Сахарова завершилась 14 декабря 1989 г., когда после очередного напряженного дня, проведенного на Съезде народных депутатов, он скончался.

Академик Д.С. Лихачев сказал об Андрее Дмитриевиче Сахарове в своем прощальном слове: *«Он был настоящий пророк. Пророк в древнем, исконном смысле этого слова, то есть человек, призывавший своих современников к нравственному обновлению».*

Лауреат Нобелевской премии мира, автор проекта Конституции Союза Советских Республик, Европы и Азии, общественный деятель Андрей Дмитриевич Сахаров был человеком с яркой непростой судьбой и выдающимися способностями. В одном из интервью он сказал: «Не из ложной скромности, а из желания быть точным замечу, что судьба моя оказалась крупнее, чем моя личность. Я лишь старался быть на уровне собственной судьбы».

«На перепутье истории. Андрей Сахаров»

Рекомендательный список статей из периодических изданий

1. **Аксенов, В.** "Кто является истинными героями современной России?" // Знамя. – 2015. – № 9. – С. 131-136.

Приводятся два текста писателя В. Аксенова, которые вполне могут быть отнесены к жанру воспоминаний, по мнению автора, подготовившего данную публикацию. Один текст, посвященный ученым, науке как таковой и А.Д. Сахарову в частности возвращает нас в мрачные годы застоя. Другой текст, возникший в первые годы эмиграции, начинается воспоминанием о военных учениях на Балтике, участником которых был В. Аксенов. От воспоминаний мысль писателя обращается к реальной угрозе существования жизни на земле.

2. **Бегишева, А.** "Наука и нравственность взаимосвязаны" // ГЕО / ГЕО. – 2011. – №5. – С. 136-145.

К 90-летию со дня рождения Андрея Дмитриевича Сахарова (1921-1989) – советского физика, академика и политического деятеля. Сахаров является одним из создателей водородной бомбы.

3. **Беркович, Е.** Опальный академик и его защитники // Знамя. – 2017. – № 4. – С. 193-200.

В статье рассказывается о том, почему Андрея Дмитриевича Сахарова не исключили из Академии наук СССР.

4. **Бологовский, Б. М.** Сахаров против Сахарова // Природа. – 2008. – №7. – С. 92-95.

Об одном эпизоде из истории непростых отношений академика Андрея Дмитриевича Сахарова и Советского государства рассказывает автор статьи.

5. **Гефтер, В.М.** Идеи Сахарова о природе Вселенной и науки о человеке // Человек. – 2017. – № 2. – С. 47-59.

Рассматриваются идеи А. Д. Сахарова о природе человека и общества, в частности, антропный принцип и его применение для объяснения природы неотъемлемых прав человека; обратимость стрелы времени; сингулярность и стохастический характер мира; связь конвергенции с квантовой механикой.

6. **Горелик, Г.** "Лидочка Гинзбург" и другие термоядерные идеи // Наука и жизнь. – 2010. – №3. – С. 32-37. – (Люди науки).

Изобретателями первой советской водородной бомбы были Андрей Сахаров и Виталий Гинзбург.

7. **Горелик, Г.** У истоков "сахароведения" // Знание-сила. – 2011. – №5. – С. 107-114. – (К 90-летию Андрея Дмитриевича Сахарова).

О термоядерных заслугах А. Д. Сахарова и В. Л. Гинзбурга и их социальной позиции.

8. **Горелик, Г.Е.** Секретная физика и научная этика: из истории водородной бомбы // Природа. – 2007. – №7. – С. 59-68.

Статья содержит наряду с новыми фактами исторические реконструкции.

9. **Горелик, Г.** Симметрии в несимметричной вселенной Андрея Сахарова // Квант. – 2019. – № 7. – С. 2-9.

Рассказ американскому семикласснику о человеке, который в далекой Советской России изобретал водородную бомбу, разгадывал загадки Вселенной, защищал свободу мысли и отстаивал права человека.

10. **Горелик, Г.** На перепутье истории: Андрей Сахаров, Челябинск, 1989 год // Знание-сила. – 2016. – № 5. – С. 65-71. – (История цивилизаций).

Геннадий Горелик, занимаясь поисками материалов о жизни Андрея Сахарова в интернете, нашел статью, рассказывающую о его пребывании в Челябинске: "Репрессии на Южном Урале: правда или вымысел?". Разыскав автора, он обнаружил замечательного очевидца.

11. **Горелик, Г.** Иллюзорные миры Андрея Сахарова, Эдварда Теллера и Клауса Фукса // Знание-сила. – 2013. – № 7. – С. 89-97. – (Наука и общество).

Андрей Сахаров, Эдвард Теллер и Клаус Фукс следовали голосу своей совести, невзирая на обстоятельства – на то, чем бы это им не грозило. Хотя в остальном они – "три большие разницы".

12. **Гончаров, Г.А.** История отечественной двухступенчатой водородной бомбы и научная этика // Природа. – 2009. – №4. – С. 36-45.

Об истории создания в СССР двухступенчатой водородной бомбы.

13. **Жуховицкий, Л.А.** Message: из новой книги // Нева. – 2007. – № 3. – С. 189-209.

О нелегких судьбах многих гениальных людей.

14. **Запесоцкий, А. С.** Ученый и власть // Человек. – 2010. – №3. – С. 67-84.

12 ноября 2009 г. в Санкт-Петербургском гуманитарном университете профсоюзов состоялся круглый стол "Ученый и власть". В числе затронутых тем - закономерность конфликта между ученым и властью; модели поведения ученых во взаимоотношениях с властью, воплощенные в фигурах Д. С. Лихачева, А. Д. Сахарова, В. И. Вернадского; гуманитарное знание как источник затребованных властью социальных мифов; проблемы научной политики и специфический конфликт между научным сообществом и властью в условиях постсоветской России.

15. **Константинова, С.** Мир, прогресс, права человека: [рецензия] // Изобретатель и рационализатор. – 2010. – № 11. – С. 31. – (Рефераты, дайджесты, рецензии).
Рецензия на книгу Г. Горелика "Андрей Сахаров".
16. **Млечин, Л.** Что делал бы сегодня Сахаров? // Журналист. – 2011. – № 5. – С. 24.
Биография академика Андрея Дмитриевича Сахарова.
17. **Нобелевские** лауреаты – авторы "ТМ" // Техника-молодежи. – 2008. – № 9. – С. 29-30.
За 75 лет в журнале опубликованы статьи тысяч выдающихся ученых и инженеров, физиков, математиков, биологов, медиков, художников, писателей... Особое место среди авторов занимают Нобелевские лауреаты.
18. **Нобелевские** лауреаты физтеха // Наука и жизнь. – 2015. – № 11. – С. 18-23. – (Люди науки).
С момента учреждения Нобелевской премии Россия дала человечеству 25 ее лауреатов. Из них 10 - профессора или выпускники Московского физико-технического института: это физик, академик Петр Леонидович Капица (1894-1984), физик-теоретик, академик Лев Давидович Ландау (1908-1968), физик-теоретик, академик Андрей Дмитриевич Сахаров (1921-1989) и другие.
19. **Рожен, А.** Сахаров в Киеве // Знамя. – 2013. – № 11. – С. 206-211.
Автор статьи – украинский киносценарист – вспоминает о том, как брал интервью у академика А. Д. Сахарова в Киеве для научного фильма о физиках.
20. **Рост, Ю.** Тридцать шесть часов разговора // Огонек. – 2018. – № 36. – С. 38-39. – (После всего: чтение).

Фрагменты из книги Юрия Роста о любви Андрея Сахарова и Елены Боннэр.

21. **Страна** альтернативной истории?: историческое сознание россиян в первом десятилетии XXI века // Человек. – 2012. – № 4. – С. 49-61. – (Откуда и куда).

Статья представляет собой изложение ряда докладов и сообщений на одной из секций конференции "Тревога и надежда", посвященной юбилею А. Д. Сахарова. Отмечается хаотичное состояние исторического сознания россиян, его неустойчивость, внутренняя противоречивость и уязвимость для манипулирования. Проблемы рассмотрены на материале данных различных социологических опросов об отношении населения к программе "десталинизации" исторического сознания; о воздействии Интернета на представления россиян об истории и эволюции исторического сознания молодежи.

22. **Тендряков, В.Ф.** Письмо академику А.Д. Сахарову // Знамя. – 2018. – № 11. – С. 150-157.

Представлена публикация неотправленного письма Владимира Тендрякова академику А. Д. Сахарову.

23. **Чельшев, В.** На уровне судьбы // Журналист. – 2011. – № 6. – С. 10-11.

Размышления после торжеств по случаю 90-летия со дня рождения Андрея Дмитриевича Сахарова.

24. **Шейнис, В.** Сражение за "Сахаровский список" // Знание-сила. – 2008. – № 1. – С. 77-83. – (Я вспоминаю).

О выборах депутатов от Академии наук СССР в Верховный Совет СССР весной 1989 года.

