



К ЮБИЛЕЮ

---

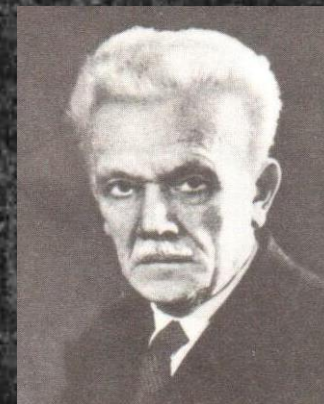
АНДРЕЯ ДМИТРИЕВИЧА  
САХАРОВА



Отец - Дмитрий  
Иванович Сахаров,  
мать – Екатерина  
Алексеевна Сахарова.



Андрей Сахаров  
1927 г.



Александр Борисович  
Гольденвейзер – крёстный отец  
Андрея Сахарова. Был  
выдающимся пианистом,  
композитором, педагогом и  
писателем.

Андрей Дмитриевич Сахаров родился  
в Москве 21 мая 1921 г.

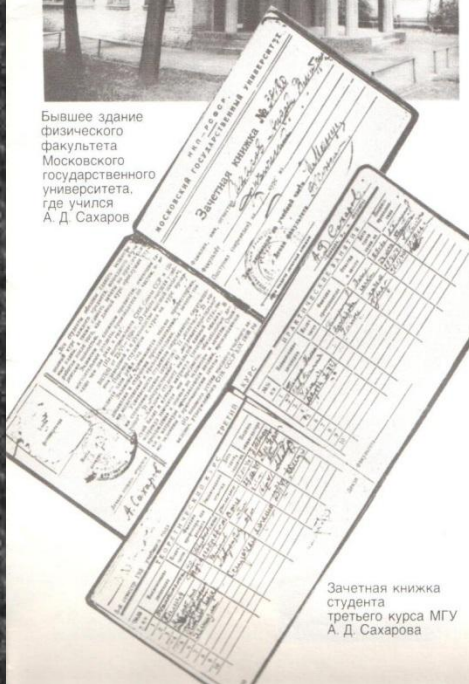
# Учеба



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



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



Зачетная книжка  
студента  
третьего курса МГУ  
А. Д. Сахарова

С отличием окончил школу в 1938 году.

Поступил на физический факультет Московского университета.

Окончил его с отличием уже во время войны, в 1942 году, в эвакуации, в Ашхабаде.



# Начало трудовой деятельности

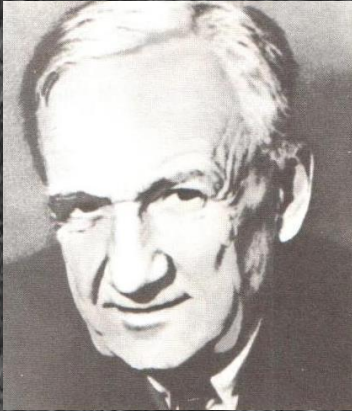
Летом и осенью 1942 г. жил в Коврове. Туда он был изначально направлен по окончании университета.

Затем работал на лесозаготовках в глухой местности под Мелекессом.



В сентябре 1942 г. направлен на большой военный завод на Волге. Там он работал инженером-изобретателем до 1945 г. Стал автором ряда изобретений в области контроля продукции.

# Аспирантура



Игорь Евгеньевич  
Тамм

Научным руководителем у А.Д. Сахарова был И.Е. Тамм (основатель Отдела теоретической физики ФИАН).

В 1944 году Андрей Сахаров пишет ряд статей по теоретической физике и направляет их в Москву на отзыв.

В 1945 году он зачислен аспирантом в Физический институт АН СССР им. Лебедева (ФИАН).

# Начало научной деятельности



А.Д. Сахаров и И.В. Курчатов

В 1948 г. А.Д. Сахаров был включен в группу по разработке термоядерного оружия.

Руководителем был академик И.Е. Тамм. Общее руководство термоядерным проектом осуществлял Ю.Б. Харитон, А.Д. Сахаров был одним из его заместителей.

Последующие двадцать лет была непрерывная работа в условиях сверхсекретности и сверхнапряжения. Сначала в Москве, потом в специальном научно-исследовательском секретном центре в секретном городе Арзамас-16 (Саров).

20 января 1949 г. Андрей Дмитриевич сделал первый отчет о конструкции водородной бомбы («слойки»).



**1950**

Сахаров совместно с Таммом выдвинули идею магнитного термоядерного реактора, которая легла в основу работ СССР по управляемому термоядерному синтезу.

**1953**

В июле тридцатидвухлетний А.Д. Сахаров защитил докторскую диссертацию и стал самым молодым академиком АН СССР.

# Первая водородная бомба

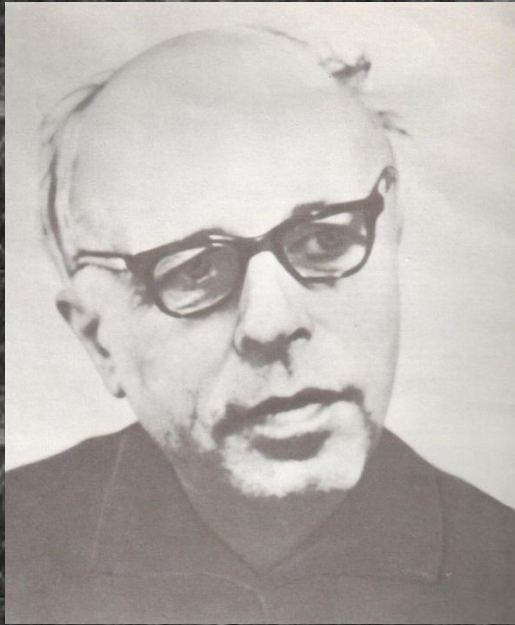


В августе 1953 года на Семипалатинском полигоне была взорвана первая водородная бомба.

И потом еще десять лет тут регулярно проводились надземные взрывы, вплоть до подписания договора в 1963 году о запрещении испытаний ядерного оружия в трёх средах (атмосфере, космическом пространстве и под водой).



# Награды



После удачного испытания термоядерной бомбы на Сахарова обрушился настоящий водопад наград. Беспартийность не повлияла на успехи в научной сфере.

**За достижения в военных разработках он трижды удостоивался звания Героя Социалистического Труда, а также Ленинской, Сталинской и Государственной премий.**

# Супербомба



В течение 1961 г. под руководством Андрея Дмитриевича была разработана самая мощная термоядерная бомба за всю атомную эру человечества. Рассчитанная мощность сверхбомбы составляла 100 мегатонн.

*Бомба была испытана над Новой Землей в варианте 50 мегатонн, хотя по некоторым данным её мощность составляла 58 мегатонн. Учёный предполагал использовать супербомбу для управления крупными метеоритами, которые могут угрожать Земле столкновением.*



# Работа по защите мира



Однако, работая над самыми разрушительным в истории человечества оружием, Сахаров лучше других понимал огромную опасность, которую оно представляло для цивилизации.

Поэтому начиная с 1961 г. он стал выступать за запрещение ядерного оружия. Это вызвало резко негативную реакцию властей. Тем не менее через год после его выступления был заключён международный договор о запрещении испытаний ядерного оружия в трёх сферах (атмосфере, воде и космосе).



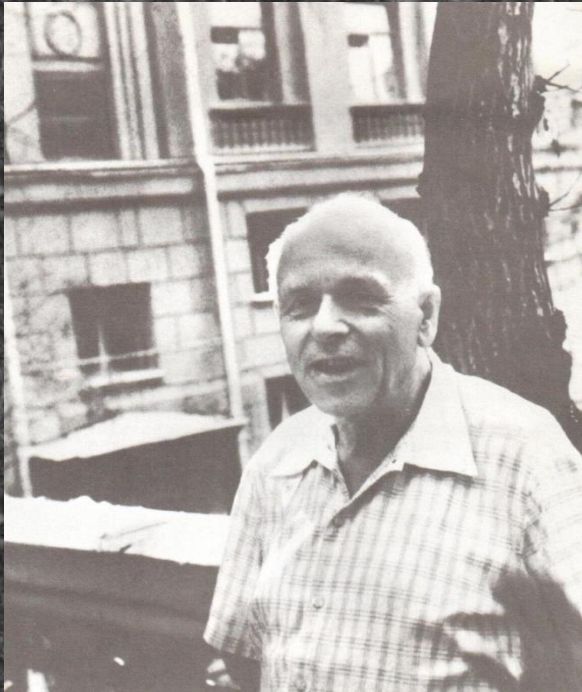
# Начало правозащитной деятельности



С протеста против суда над писателями А. Синявским и Ю. Даниэлем в 1966 г. началась правозащитная деятельность Сахарова.

Учёный с мировым именем приобрёл известность как автор теории **конвергенции**, в которой обосновывалась неизбежность сближения капиталистической и социалистической систем.

# Нобелевская премия



9 октября 1975 г. Сахарову была присуждена Нобелевская премия Мира за его правозащитную деятельность. Это вызвало волну осуждения и гонений. В конце 1979 г. начался ввод советских войск в Афганистан. Сахаров резко осудил вторжение.

8 января 1980 г. его лишили всех правительственных наград и званий в СССР.



# Ссылка в Горький



22 января 1980 г. Андрей Дмитриевич был арестован и отправлен в ссылку в Горький (ныне Нижний Новгород), куда был запрещён въезд иностранным гражданам.

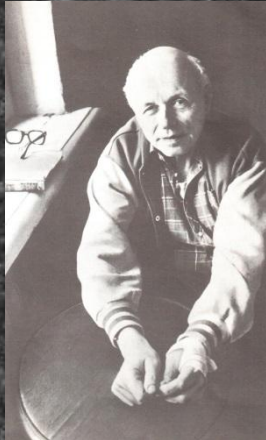


Свобода пришла после звонка Михаила Сергеевича Горбачёва 16 декабря 1986 г.

23 декабря 1986 г. Сахаров и его жена Елена Боннэр возвратились в Москву.



# Продолжение общественно-политической деятельности



После ссылки Сахаров продолжил общественно-политическую деятельность, стал одним из создателей правозащитной организации «Мемориал».



Присуждение А.Д. Сахарову звания почётного доктора Болонского университета

Побывал в США, Италии, Франции, где на самых разных уровнях говорил о противоречивом характере проводимых в Советском Союзе реформ, ратовал за освобождение оставшихся в заключении узников совести.

# Народный депутат СССР

В 1989 г. в СССР проводились выборы в Верховный Совет. Они проходили по недемократическому закону: значительную часть мест получали КПСС, ВЛКСМ и прочие общественные организации, в частности Академия наук.

Первоначально руководство Академии наук отвергло кандидатуру А.Д. Сахарова. Лишь благодаря демонстрациям протеста научной общественности Сахаров был избран по академическому списку.





# Гонимый, но не сломленный



На I съезде народных депутатов СССР в июне 1989 г. Андрей Дмитриевич стал одним из лидеров депутатов демократической ориентации, объединившихся в Межрегиональную группу.

На съезде Сахарову приходилось бороться за право высказывать с трибуны народного собрания свои взгляды, ему отключали микрофон, его «захлопывали» во время выступления. Всё это видели в прямой трансляции миллионы телезрителей и авторитет Сахарова в стране только вырос.



# Перед уходом

14 декабря 1989 г.

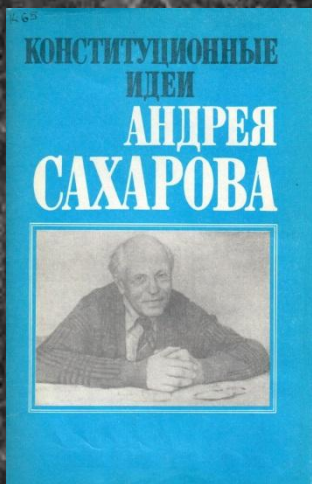
3 часа дня – заседание Межрегиональной группы.

6 часов вечера – съёмки:  
интервью «Казахфильму» о  
Семипалатинском полигоне.

Дома работа над новой  
Конституцией, ужин.

Последние слова (обращены к  
жене): «Я пошёл отдыхать.  
У меня завтра трудный день.  
Предстоит бой на съезде».

Эта борьба подорвала силы  
учёного. Андрей Дмитриевич  
умер от сердечного приступа.



# Использованная литература

1. **Большая историческая энциклопедия** [Текст] : для школьников и студентов / науч. ред. С. В. Новиков. - М. : Слово ; [Б. м.] : Олма-Пресс, 2004. - 943 с.
2. **Боннэр, Е.** Вольные заметки к родословной Андрея Сахарова [Текст] / Е. Боннэр. - М. : Права человека, 1996. - 160,[15] с. : ил.
3. **Конституционные идеи Андрея Сахарова** [Текст] : научное издание / [сост. Л. М. Баткин]. - М. : Новелла, 1990. - 95, [2] с.
4. **Сахаров, Андрей Дмитриевич.** Мир, прогресс, права человека : Статьи и выступления [Текст] / А. Д. Сахаров. Нравственный пример. / Д. Гранин; Ред.: И. С. Кузьмичев, Е. В. Леонова. - Л. : Сов. писатель. Ленингр. отделение, 1990. - 128 с.
5. **Сахаров Андрей Дмитриевич** [Текст] : фрагменты биографии / сост. В. Н. Рочко. - М. : Панорама, 1991. - 17 с.
6. **Сто великих русских изобретений** [Текст] / [авт.-сост.]: С. В. Аксенова, Е. Н. Пакалина, Д. С. Одинцов. - Москва : Вече, 2013. - 318 с. : ил.
7. **Энциклопедия для детей** [Текст] / гл. ред. М. Аксенова. - М. : Аванта+. - Т. 5 : История России и ее ближайших соседей, Ч. 3 : XX век / отв. ред. О. Елисеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - 1998. - 702 с. : ил., цв. ил.