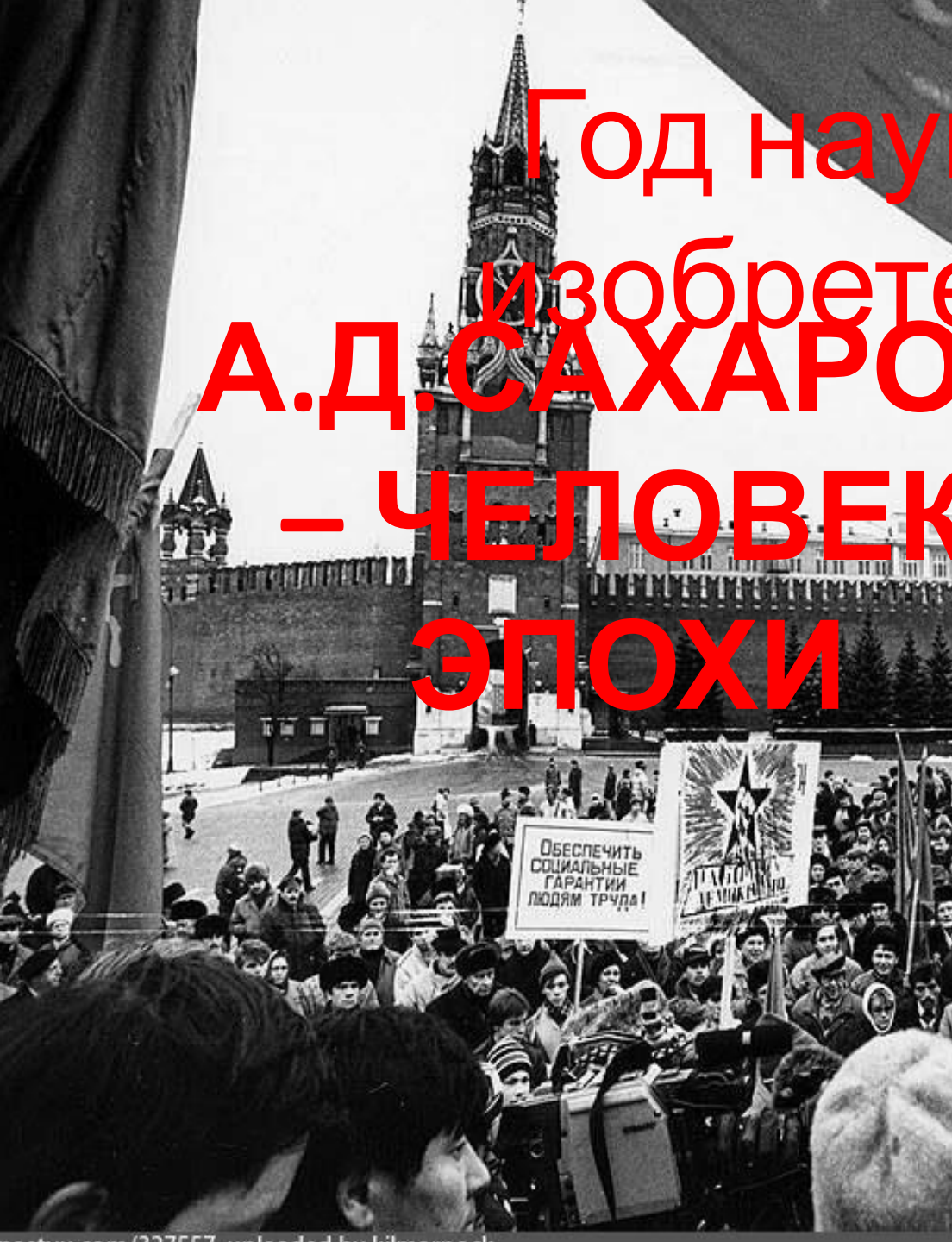


# Год науки и изобретений А.Д.САХАРОВ – ЧЕЛОВЕК ЭПОХИ



*«Судьба моя была в каком-то смысле исключительной (...)  
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...»*

*А. Сахаров*

Из интервью газете «Молодая Эстония»  
11 октября 1968 г.

# Актуальность: 2021 г.- 100лет А.Д. Сахарову

Жизнь, общественная деятельность, основные идеи А.Д.Сахарова создают возможность для исследования, изучения и анализа тех непростых времен

В трудах А.Д. Сахарова можно найти ответы на ряд сложнейших вопросов сегодняшнего дня. Многие его идеи оказались пророческими

А.Д. Сахаров является общепризнанным мировым общественным деятелем, на примере которого можно воспитывать у подрастающего и будущего поколений нравственно-этические принципы



*«Люди ... должны знать правду и должны иметь возможность беспрепятственно выражать свои мысли. ... Только внутренне свободный человек может быть инициативным, как то необходимо обществу».*

*А.Д. Сахаров*



MyShared

# 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.

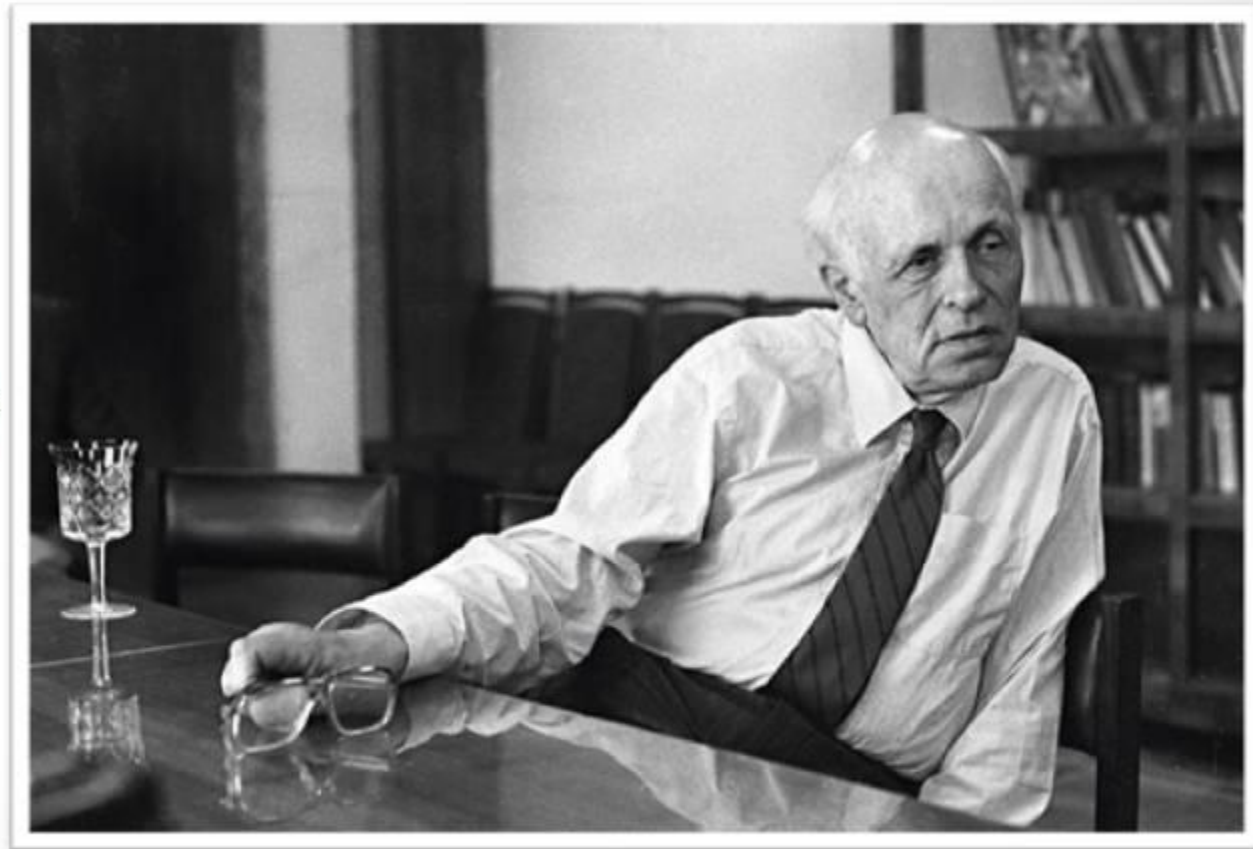
Детство прошло в большой, многолюдной московской квартире, «пропитанной традиционным семейным духом». Первые пять лет он учился дома. Это способствовало формированию самостоятельности и умению работать, но привело к необщительности, от которой он страдал почти всю жизнь.



- ▣ В школу А.Д. Сахаров поступил сразу в 7 класс. До этого обучение происходило дома.
- ▣ В 1938 г. стал студентом физического факультета МГУ, который окончил с отличием.

В 1938 Сахаров поступил на физический факультет Московского государственного университета. Первая попытка самостоятельной научной работы на втором курсе окончилась безуспешно, но разочарования в своих силах Сахаров не испытывал. После начала войны он вместе с университетом был эвакуирован в Ашхабад; серьезно занимался изучением квантовой механики и теории относительности. По окончании в 1942 с отличием МГУ, где считался лучшим студентом, когда-либо обучавшимся на физическом факультете, отказался от предложения профессора А. А. Власова остаться в аспирантуре.

Получив специальность «оборонное металловедение», был направлен на военный завод сначала в г. Ковров Владимирской области, а затем в Ульяновск. Условия работы и быта были очень тяжелыми. Однако здесь появилось первое изобретение Сахарова — прибор для контроля закалки бронебойных сердечников.

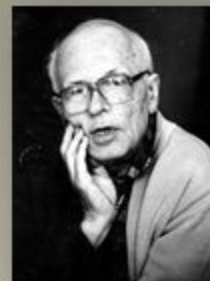




## Академик Сахаров А.Д.

- В 1968 г. "отец водородной бомбы", трижды Герой Социалистического Труда, академик Андрей Сахаров пишет статью "Размышления о прогрессе, мирном сосуществовании и интеллектуальной свободе", в которой отстаивает идею "непредвзятого и бесстрашного обсуждения", призывает "довести до конца разоблачение" И. Сталина и высоко оценивает дело В. Ленина. Он также высказывает идею "постепенного сближения капитализма и социализма" и другие идеи, которые советская печать позже назвала "манифестом" технической интеллигенции.

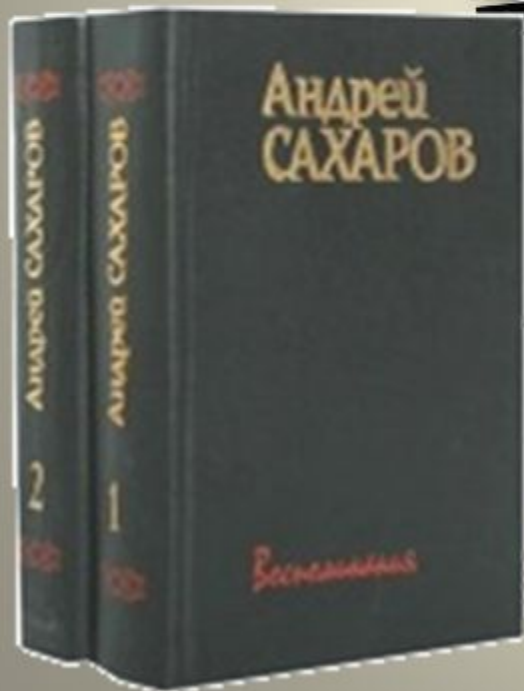
# Горький, Москва, далее везде...



В январе 1980 г. А.Д. Сахаров без решения суда был отправлен в ссылку в Горький, где провел почти 7 лет.

**Сахаров, А. Д. Воспоминания : в 2 т. / Андрей Сахаров. - М. : Права человека, 1996.**

В двухтомник вошли труды академика Андрея Дмитриевича Сахарова: "Воспоминания" и "Горький, Москва, далее везде", написанные в 1978-1989 гг., а также постскриптум Е.Г. Боннэр к книге "Воспоминаний", приложения и дополнения, содержащие письма, статьи и другие материалы.





# Ссылка в Горький



- В 1968 г. Сахарова отстраняют от секретных работ. С 1970 г. защита прав политзаключенных, борьба против смертной казни выходит для Сахарова на первый план. В 1970 г. Сахаров становится одним из основателей Комитета прав человека, действовавшего до 1974 г. В 1975 г. Сахарову присуждается Нобелевская премия мира, что вызывает осуждение в советской печати. За границу лауреата не выпустили, и премию получала его жена Елена Боннэр.
- В 1979 г. Сахаров выступает с рядом заявлений против введения советских войск в Афганистан. После этого он был лицом всех

# Будущее науки глазами А.Д.Сахарова

Андрей Дмитриевич Сахаров - российский физик и общественный деятель, академик Академии Наук СССР (1953). Один из создателей водородной бомбы. Труды по магнитной гидродинамике, физике плазмы, управляемому термоядерному синтезу и гравитации. Сахаров предсказал распад протона и появление Интернета.

Лауреат Нобелевской премии (1975)



17 мая 1974 года Андрей Сахаров закончил статью "Мир через полвека" «Через 50 лет, - писал он, - я предполагаю создание всемирной информационной системы (ВИС), которая сделает доступным для каждого в любую минуту содержание любой книги, любой статьи, получение любой справки (...) Исчезнут все барьеры обмена информацией между странами и людьми".

Прошло всего 30 лет - и Всемирная паутина, Интернет существует. Это предсказание Сахарова сбылось.

# А.Д.Сахаров



**1921-1989**

Андрей Дмитриевич Сахаров — физик, член Академии Наук, отец «водородной бомбы», политический деятель, выступал против испытаний ядерного оружия и против смертной казни. В 1975 году получил Нобелевскую премию, был трижды удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда.



Сахаров  
Андрей  
Дмитриевич

## САХАРИЗАЦИОННОЕ РАВНОВЕСИЕ

$$T_T = T_L \equiv T$$



$$P_T \equiv (\gamma_T - 1)c_{vT}\rho_T T = (\gamma_L - 1)c_{vL}\rho_L T \equiv P_L$$



$$\frac{\rho_T}{\rho_L} = \frac{(\gamma_L - 1)c_{vL}}{(\gamma_T - 1)c_{vT}} \approx 2$$

## Ростқи антисистемы



А.Д.Сахаров



Диссидентское движение включало 3 направления:

правозащитное,

Национальное,

Религиозное

Диссидентство было представлено либерализмом (А.Сахаров) и национализмом (А.Солженицын). Сахаров выдвинул идею конвергенции-объединения социализма и капитализма.

# Идеи Сахарова



- ▣ Мир и разоружение



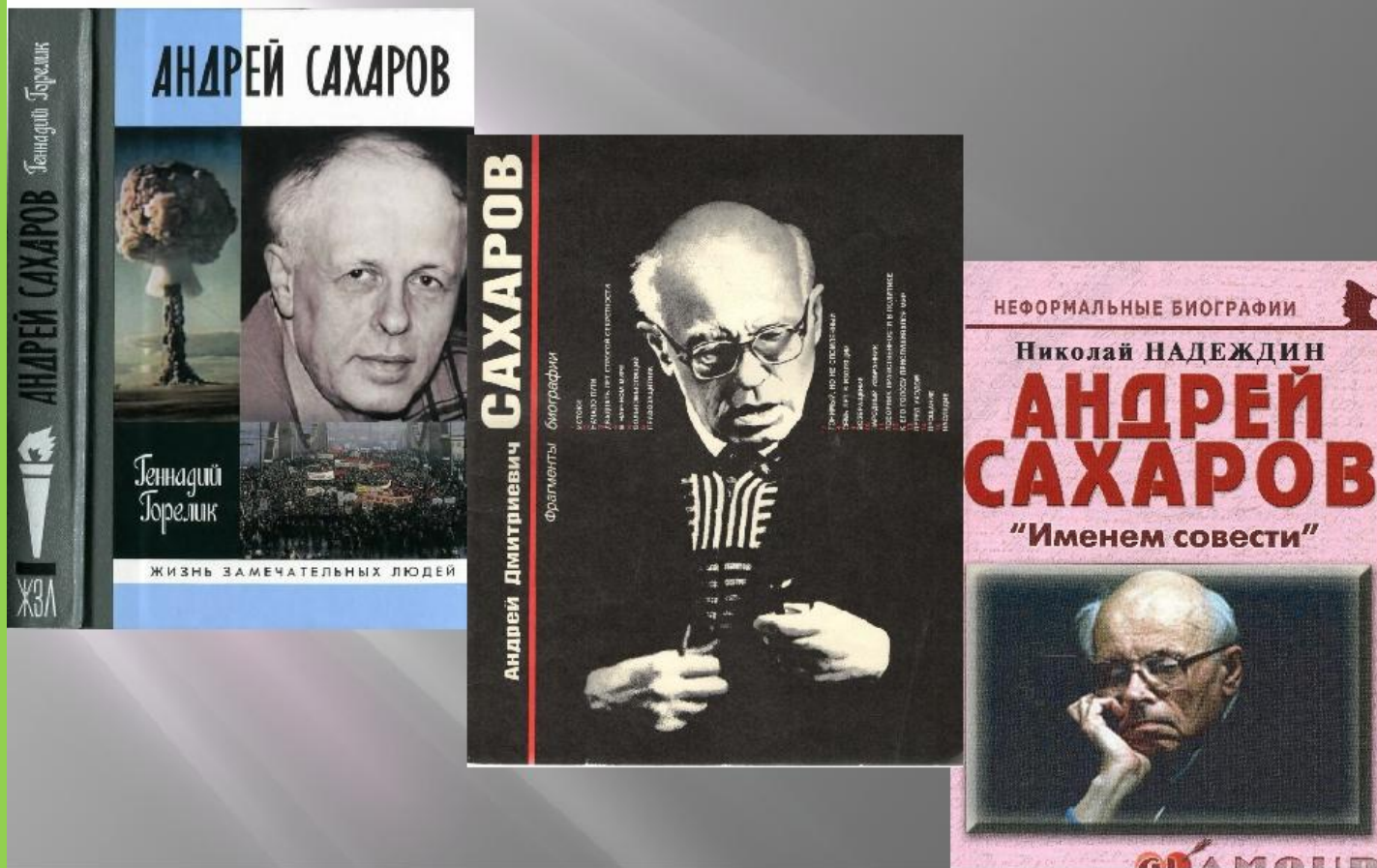
- ▣ Необходимость научно-технического прогресса



- ▣ Необходимость защиты прав человека

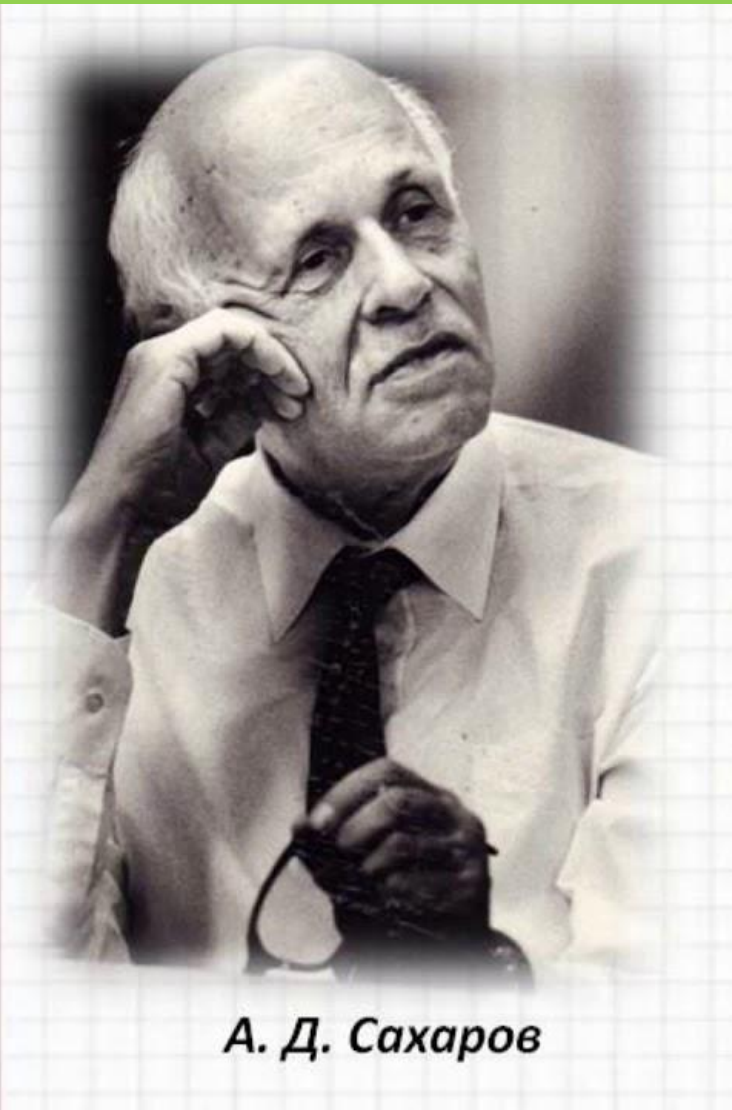
- В 1980-е годы Андрей Сахаров опубликовал более 15 научных работ: о барионной асимметрии Вселенной с предсказанием распада протона (по мнению Сахарова, это его лучшая теоретическая работа, повлиявшая на формирование научного мнения в последующее десятилетие), о космологических моделях Вселенной, о связи тяготения с квантовыми флуктуациями вакуума, о массовых формулах для мезонов и барионов и др.

# Книги о А.Д. Сахарове



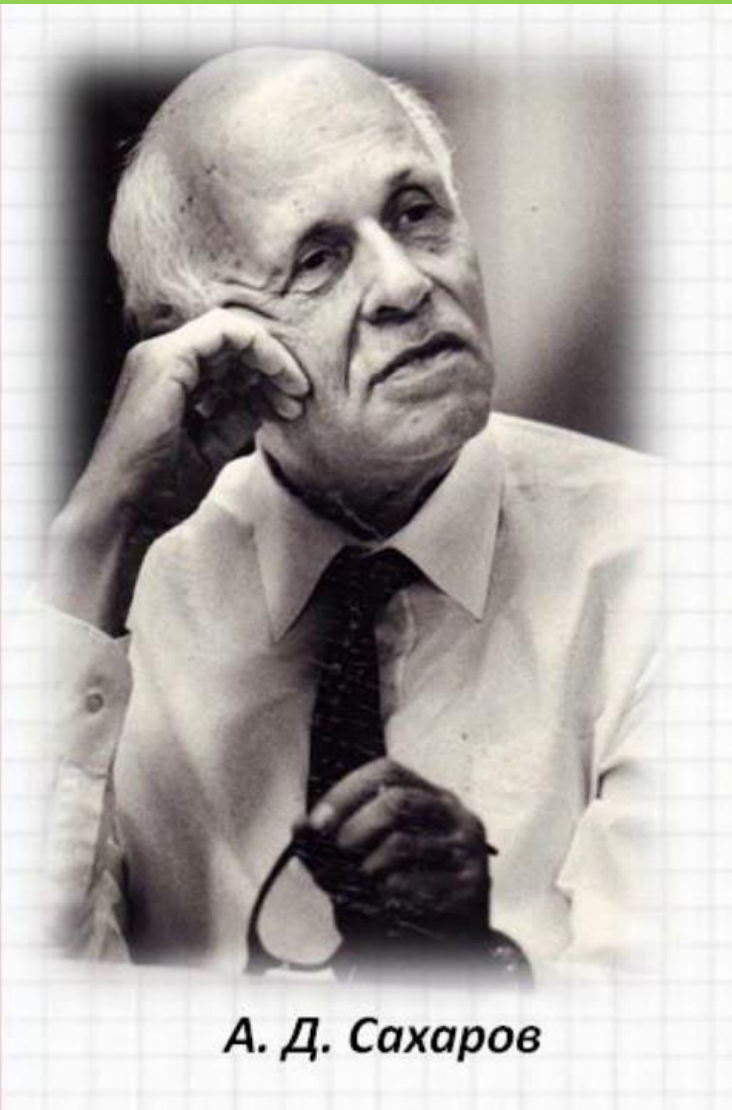
- С конца 60-х годов Андрей Дмитриевич - один из лидеров правозащитного движения. В 1988 году Европейским парламентом учреждена Международная премия имени Андрея Сахарова за гуманитарную деятельность в области прав человека





*А. Д. Сахаров*

- 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».



*А. Д. Сахаров*

- Был почетным доктором многих университетов Европы, Америки и Азии. Сахаров состоял иностранным членом Академий наук США, Франции, Италии, Нидерландов, Норвегии

# Возвращение из ссылки и Съезд народных депутатов



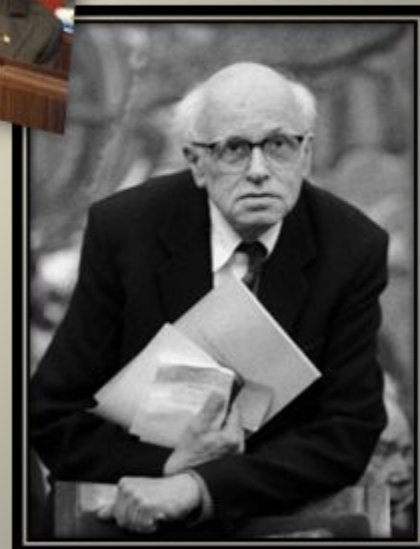
25 мая 1989 г., в Кремле открылся I Съезд народных депутатов СССР. Началась история свободного советского парламентаризма. Впервые в прямом эфире телезрители смогли увидеть выступления академика А.Д. Сахарова, в которых он выступал с критикой политической системы СССР.



Огонек. -1989.- № 24.



В последний день Съезда в относительном меньшинстве, радикально настроенные депутаты сформировали Межрегиональную группу народных депутатов (сопредседатели группы: А. Д. Сахаров, Б. Н. Ельцин, Ю. Н. Афанасьев, Г. Х. Попов, В. Пальм), выступив за политические и экономические преобразования в СССР, за радикальное реформирование советского общества.



# А.Д Сахаров в памяти.

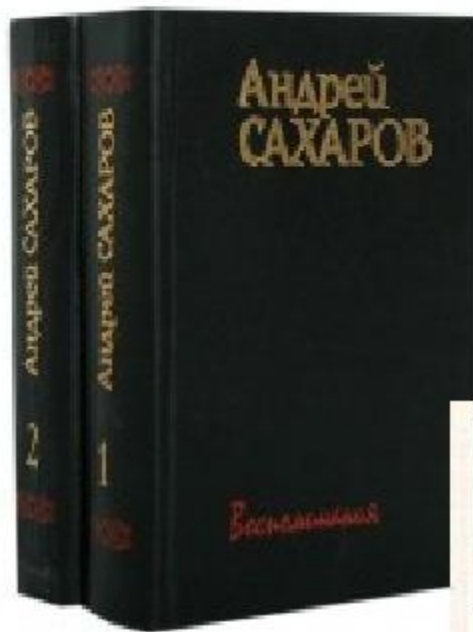
Андрей Дмитриевич Сахаров скончался вечером 14 декабря 1989 года, на 69-м году жизни, от внезапной остановки сердца в своей квартире на улице Чкалова. Похоронен на Востряковском кладбище Москвы.



# Продолжите фразу

- ▣ Идеи Сахарова сегодня.....
- ▣ Общаясь за круглым столом, я узнал...
- ▣ Оказывается, А.Д.Сахаров...
- ▣ Мне было интересно.....
- ▣ Пример Сахарова учит нас.....

# Книги А.Д.Сахарова



020N7L



«Фрагмент из книги воспоминаний академика Сахарова, который опубликован в журнале «Новые Векны» — это замечательное свидетельство о жизни и творчестве этого великого ученого. Это, как и всегда, истинная правда и глубина мысли академика Сахарова, его многогранность и исключительность, его высочайшее качество личности и общественной работы и его роль в истории страны. Книга — это замечательное свидетельство».

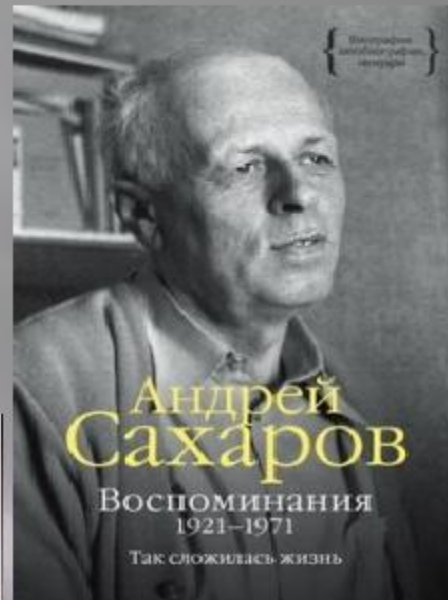
Андрей Сахаров

## Андрей САХАРОВ

МНР,  
ПРОГРЕСС,  
ПРАВА  
ЧЕЛОВЕКА



Самый  
важный  
документ  
Ленинградское  
«Дело»  
1970



А.Д.САХАРОВ  
ТРЕВОГА и НАДЕЖДА



020N7L

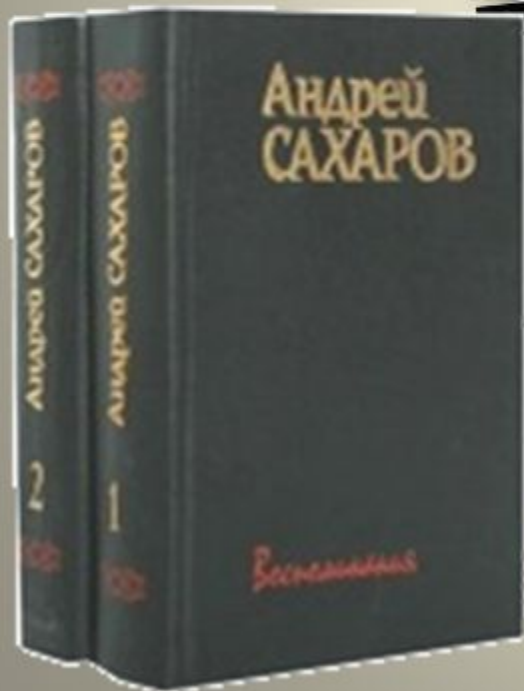
# Горький, Москва, далее везде...



В январе 1980 г. А.Д. Сахаров без решения суда был отправлен в ссылку в Горький, где провел почти 7 лет.

**Сахаров, А. Д. Воспоминания : в 2 т. / Андрей Сахаров. - М. : Права человека, 1996.**

В двухтомник вошли труды академика Андрея Дмитриевича Сахарова: "Воспоминания" и "Горький, Москва, далее везде", написанные в 1978-1989 гг., а также постскриптум Е.Г. Боннэр к книге "Воспоминаний", приложения и дополнения, содержащие письма, статьи и другие материалы.





Рационалист Сахаров  
 был честнейшим, наивнейшим,  
 святым идеалистом,  
 который всегда искал Добро,  
 даже там, где его не было,  
 и веровал в Добродетель, как в Бога.  
 Валерия Новодворская,  
 20.05.2011



**Дроздова А.М. А.Д. Сахаров: жизнь и правозащитная деятельность // Тр. Юрид. ин-та Сев.-Кавк. ун-та. – 2014. – С. 107-108.**



**Бурьянов С.А. О свободе совести и деятельности неправительственных организаций....// Политика и общество. – 2005. - №2. – С. 83-95.**



**Гончарова Н.В. Формирование механизма защиты гражданских прав...// Среднерусский вестник общественных наук. – 2017. – Т. 12. №1. – С. 245-251.**

