

АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ САХАРОВ (1921-1989)



Выполнила:

Студентка I курса группы ПНК-10

Специальности 44.02.02

Преподавание в начальных классах

Егорова Дарья Игоревна

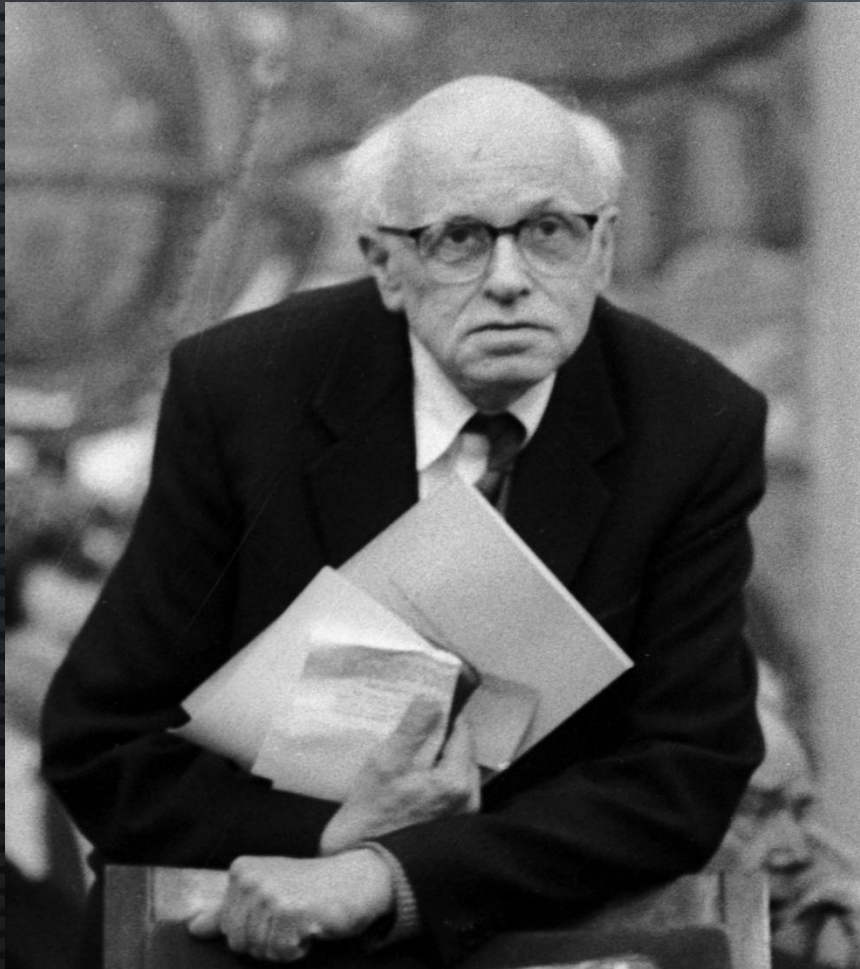
Руководитель: Воронова Альмира Гирфановна

АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ САХАРОВ (21 мая 1921, Москва – 14 декабря 1989, Москва) – советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы.

Отец, Дмитрий Иванович Сахаров, – преподаватель физики, мать, Екатерина Алексеевна Сахарова, – дочь потомственного военного и домохозяйка. Детство и ранняя юность прошли в Москве. Начальное образование Сахаров получил дома. В школу пошел учиться с 7-го класса. По окончании средней школы в 1938 году поступил на физический факультет МГУ.



НАУЧНАЯ РАБОТА



В конце 1944 года поступил в аспирантуру ФИАН. Сотрудником работал до самой смерти.

В 1947 защитил кандидатскую диссертацию. В 1948 был зачислен в спец.группу и до 1968 работал в области разработки термоядерного оружия, участвовал в проектировании и разработке первой советской водородной бомбы.

В 1953 Сахаров избран действительным членом Академии наук СССР.

ССЫЛКА В ГОРЬКИЙ

22 января 1980 года по дороге на работу был задержан, а затем вместе с женой Еленой Боннэр без суда сослан в Горький – город, в то время закрытый для посещения иностранными гражданами. Сам Сахаров связал ссылку со своими выступлениями против ввода советских войск в Афганистан.

В Горьком провел три голодовки. В 1981 он вместе с женой выдержал первую, семнадцатидневную, - за право выезда к мужу за рубеж Лизы Алексеевой (невестки).

В мае 1984 провел вторую голодовку (26 дней) в знак протеста против уголовного преследования Е.Боннэр.

В апреле-октябре 1985 – третью (178 дней), за право Е.Боннэр выехать за рубеж для операции на сердце.



ВОЗВРАЩЕНИЕ ИЗ ССЫЛКИ

Был освобожден из горьковской ссылки с началом перестройки, в конце 1986 года — после почти семилетнего заключения. 22 августа 1986 Сахаров просит прекратить его депортацию и ссылку жены, снова обещая закончить свою общественную деятельность. 15 декабря в его квартире был неожиданно установлен телефон (во время ссылки его у него не был), перед уходом сотрудник КГБ сказал: «Завтра вам позвонят». На следующий день раздался звонок Горбачёва, разрешившего Сахарову и Елене Боннэр вернуться в Москву.

23 декабря 1986 года вместе с Еленой Боннэр Сахаров вернулся в Москву. После возвращения он продолжил работать в Физическом институте имени Лебедева в должности главного научного сотрудника.

В ноябре-декабре 1988 года состоялась первая поездка Сахарова за рубеж. Состоялись его встречи с президентами США, Франции, премьер-министром Великобритании.

ПЕРВЫЙ СЪЕЗД НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ СССР

В 1989 году Сахаров был избран народным депутатом СССР от Академии наук СССР, в мае-июне того же года участвовал в I съезде народных депутатов СССР в Кремлевском дворце съездов.

2 июня, по характеристике Леонида Баткина, в зале разыгралась *«СТРАШНАЯ И ПОТЯСАЮЩАЯ СЦЕНА»*. Семь депутатов с трибуны назвали интервью Сахарова канадской газете *«ОТТАВА СИТИЗЕН»* о судьбе советских военнослужащих в Афганистане, в котором Сахаров заявил, что *«во время войны в Афганистане с советских вертолётов расстреливали советских солдат, попавших в окружение, чтобы те не могли сдаться в плен»*.

Со съезда велась прямая трансляция по телевидению, и в тот же день Сахаров получил сотни посланий.



СЕМЬЯ

В 1943 году Андрей Дмитриевич Сахаров женился на Клавдии Алексеевне Вихиревой (1919-1969), уроженке Симбирска, которая позже 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 Андрея Дмитриевича, то вполне взрослыми на тот момент были двое старших дочерей. Младшему, Дмитрию, едва исполнилось 15 лет, когда Сахаров переехал к Боннэр. О брате стала заботиться его старшая сестра Любовь.

Общих детей у Сахарова и Боннэр не было.



А.Д.Сахаров с Клавдией
Алексеевной

А.Д.Сахаров с детьми



А.Д.Сахаров с Еленой
Боннэр

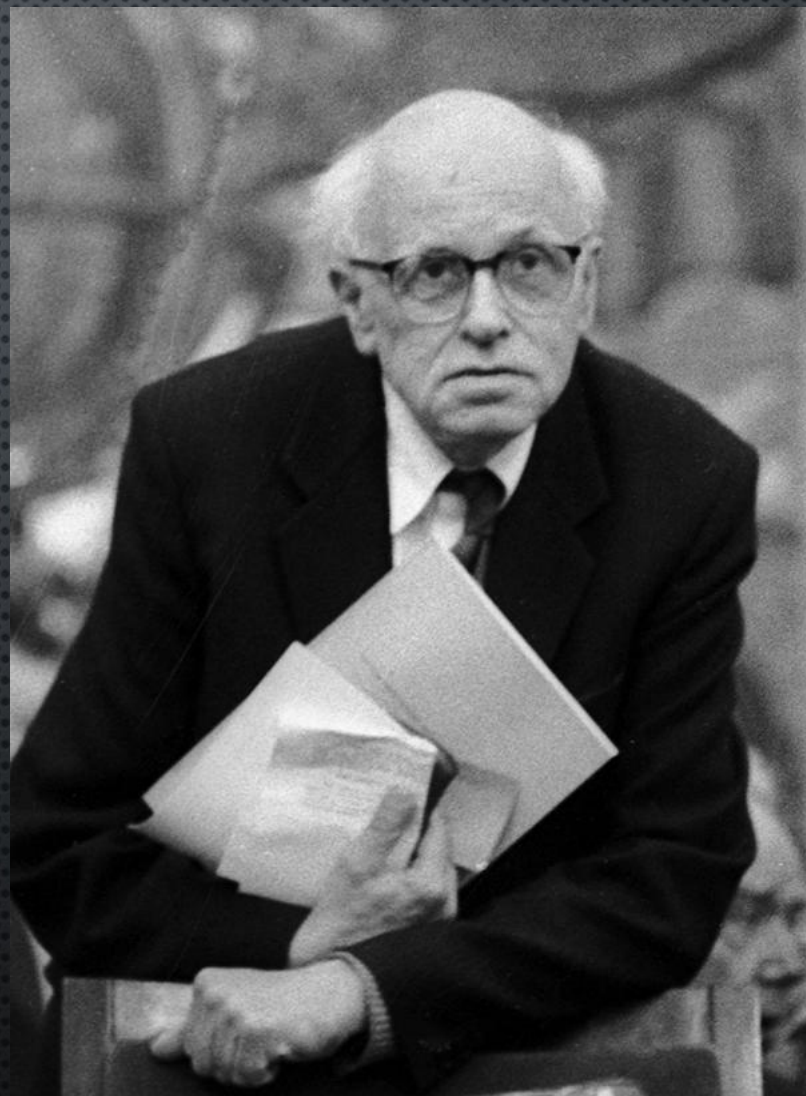


ПРОЕКТ НОВОЙ КОНСТИТУЦИИ СССР

В ноябре 1989 года Андрей Дмитриевич Сахаров представил «ПРОЕКТ НОВОЙ КОНСТИТУЦИИ», в основе которой лежали защита прав личности и права всех народов на государственность. Единственная прижизненная публикация — «Комсомольская правда» 12 декабря 1989 год.

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

КОНСТИТУЦИОННЫЕ
ИДЕИ
АНДРЕЯ
САХАРОВА



ВКЛАД В НАУКУ

В 1950 Сахаров и Тамм выдвинули идею осуществления управляемой термоядерной реакции для энергетических целей.

Автор работы по барионной асимметрии Вселенной.

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

Также Андрей Дмитриевич имеет работы по мюонному катализу, магнитной кумуляции и взрывомагнитным генераторам; выдвинул теорию индуцированной гравитации и идею нулевого лагранжиана, исследование высокомерных пространств с различным числом осей времени.

РАБОТА САХАРОВА НАД ВОДОРОДНОЙ БОМБОЙ

По-видимому, этот отчет (а в какой-то степени и необходимость улучшения жилищных условий) были основанием для включения Сахарова в 1948 году в специальную группу Тамма по проверке конкретного проекта водородной бомбы, над которым работала группа физика-теоретика Якова Борисовича Зельдовича. Вскоре Андрей Сахаров предложил собственный проект бомбы в виде слоев дейтерия и природного урана вокруг обычного атомного заряда.

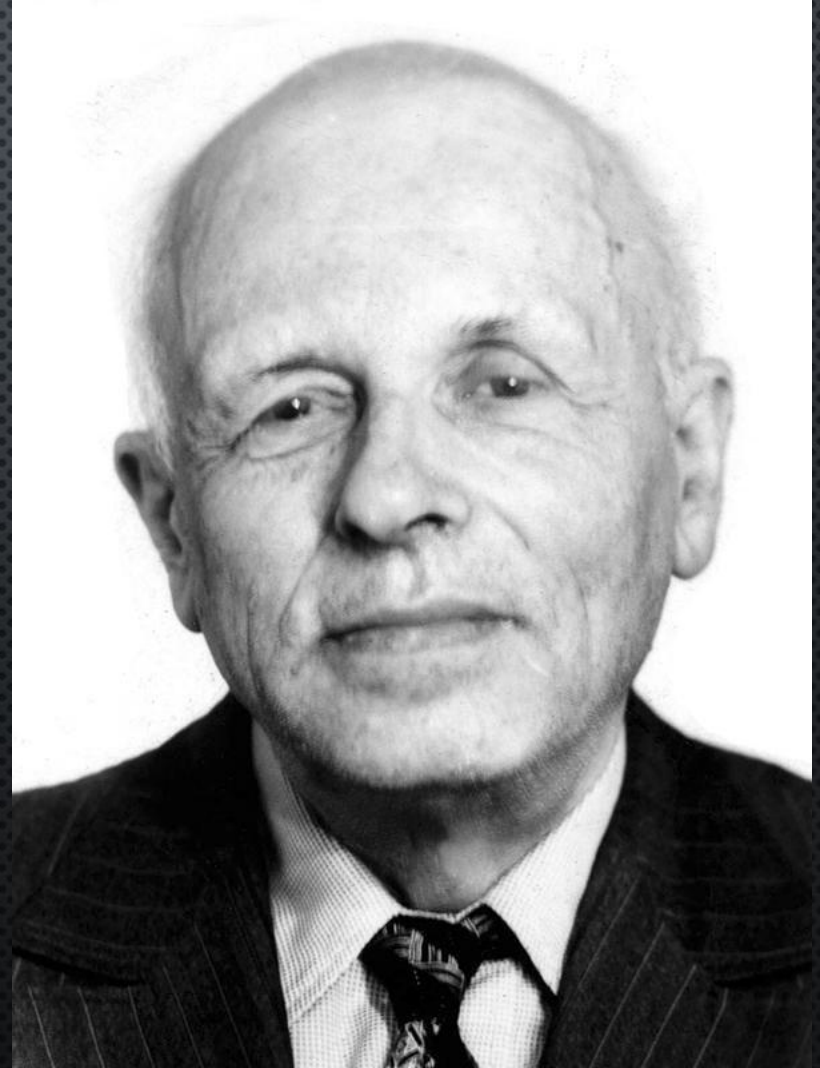
При взрыве атомного заряда ионизированный уран существенно повышает плотность дейтерия, увеличивает скорость термоядерной реакции и делится под действием быстрых нейтронов. Эта «первая идея» — ионизационное обжатие дейтерия — была существенно дополнена физиком-теоретиком Виталием Лазаревичем Гинзбургом «второй идеей», состоящей в использовании дейтерида лития-6. Под действием медленных нейтронов из лития-6 образуется тритий — очень активное термоядерное топливо.

ОСОЗНАНИЕ ОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Это обстоятельство, а также массовое отселение жителей от полигона в 1953 году заставили Сахарова всерьез задуматься о трагических последствиях атомных взрывов, о возможном выходе этой страшной силы из-под контроля. Ощутимым толчком к таким мыслям стал эпизод на банкете, когда в ответ на свой тост — «чтобы бомбы взрывались лишь над полигонами и никогда над городами» — он услышал слова видного военачальника маршала Митрофана Ивановича Неделина, смысл которых заключался в том, что задача ученых — «укреплять» оружие, а «направить» его они (военные) и сами сумеют. Это был хлесткий удар по самолюбию Сахарова, а заодно и по его скрытому пацифизму. Успех в 1955 году принес Сахарову вторую медаль Героя Социалистического Труда и Ленинскую премию.

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 КРЕСООНА (1985);
- НАГРАДЫ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ, СРЕДИ КОТОРЫХ: БОЛЬШОЙ КРЕСТ ОРДЕНА



СМЕРТЬ

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



Спасибо за внимание!