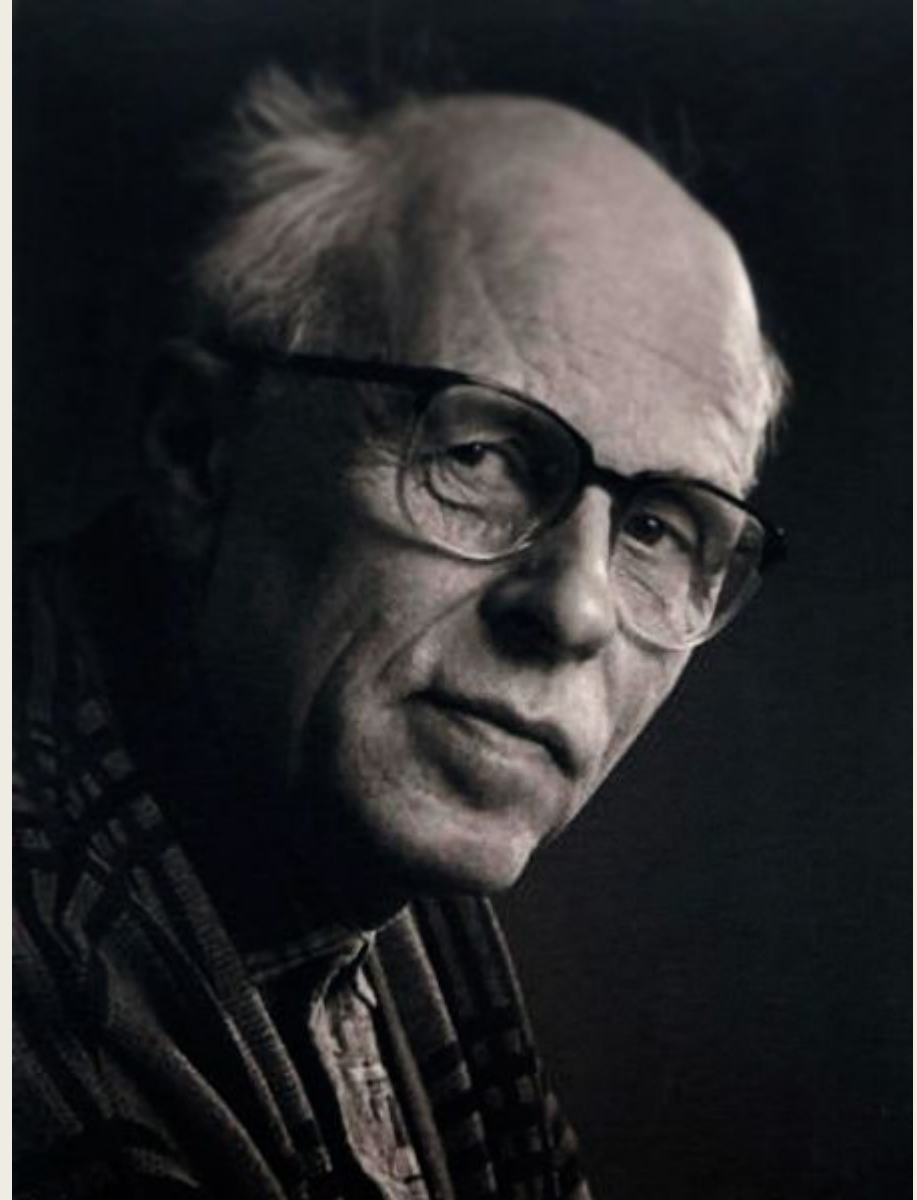


100-ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. Д. САХАРОВА



Выполнил:
студент группы ПД-**119**
Хрусталёв Егор Сергеевич

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)**



Юность и детство

Родился **21** мая **1921** года в Москве.

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 1938 году Сахаров поступил на физический факультет МГУ. После начала войны он вместе с университетом был эвакуирован в Ашхабад; серьезно занимался изучением квантовой механики и теории относительности. В 1942 году окончил МГУ, где считался лучшим студентом, когда-либо обучавшимся в МГУ.
- В 1947 году защитил кандидатскую диссертацию. 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». Доктор физико-математических наук (1953 год). В этом же году, в возрасте 32 лет, избран действительным членом АН СССР.



Физика

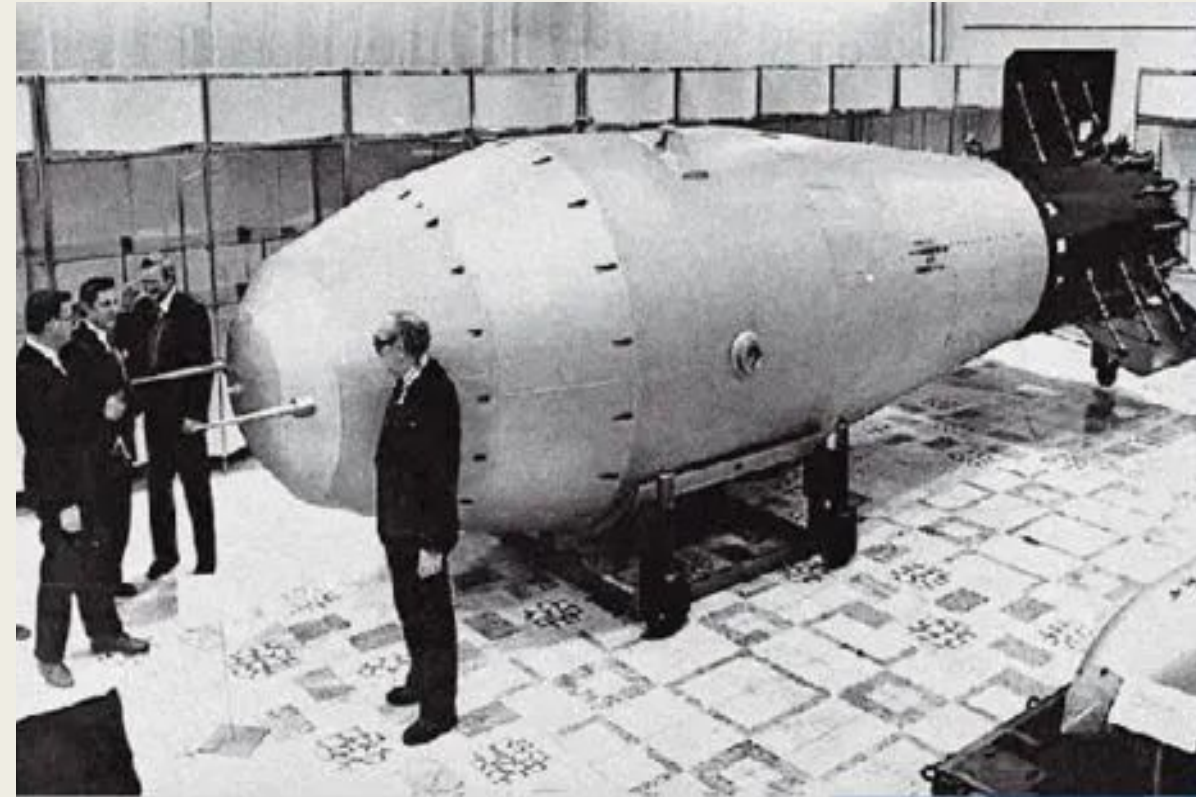
- 12 августа 1953 года в 7.30 утра на Семипалатинском полигоне была испытана первая советская водородная бомба, которая имела служебное название "Изделие РДС-6с". Это было четвертое по счету советское испытание ядерного оружия. Альтернативную схему водородной бомбы придумал Андрей Сахаров.
- По результатам работ над первой водородной бомбой Андрей Сахаров получил звание Героя Соцтруда и лауреата Сталинской премии.

"Изделие РДС-6с" было выполнено в виде транспортабельной бомбы весом 7 тонн, которая помещалась в бомбовом люке бомбардировщика Ту-16. Для сравнения — бомба, созданная американцами, весила 54 тонн и была размером с трехэтажный дом.

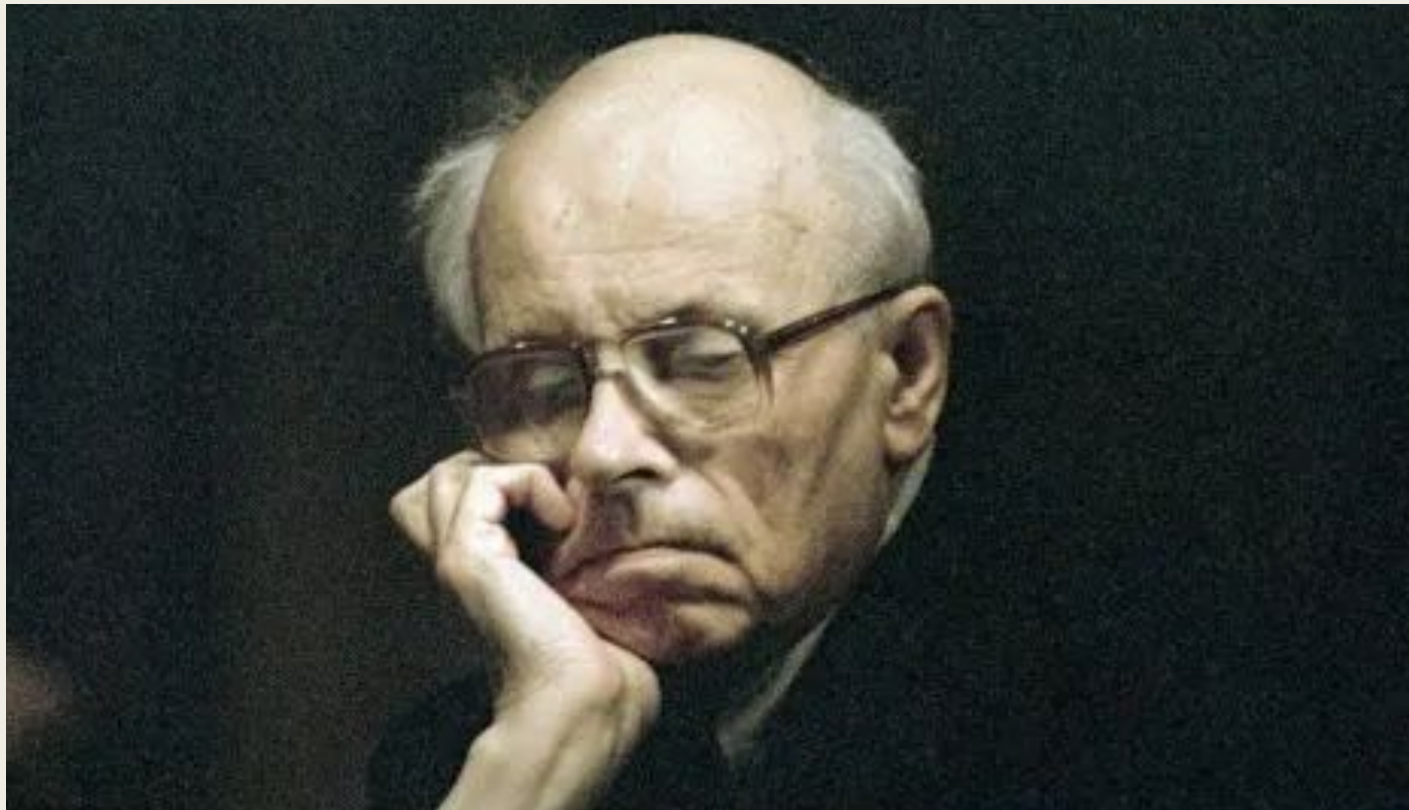


Водородная бомба сахаровской конструкции не только стала серьезным контраргументом в политическом противостоянии между США и СССР, но и послужила причиной бурного развития советской космонавтики тех лет.

Именно после успешных ядерных испытаний ОКБ Королева получило важное правительственное задание разработать межконтинентальную баллистическую ракету для доставки к цели созданного заряда. В дальнейшем ракета, получившая название "семерка", вывела в космос первый искусственный спутник Земли, и именно на ней стартовал первый космонавт планеты Юрий Гагарин.



- **Успешное испытание водородной бомбы в ноябре 1955 года было омрачено гибелью девочки, 2-х солдат, а также серьезными травмами многих людей, находившихся вдали от полигона. 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**



- 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».



Личная жизнь

Лишенный возможности вести научную деятельность, Сахаров сосредоточился на политических процессах над диссидентами, на одном из которых познакомился с Еленой Георгиевной Боннэр, на которой впоследствии женился. Она стала второй супругой знаменитого ученого. Елена Георгиевна, наполовину еврейка, наполовину армянка по происхождению, разделяла мятежные взгляды супруга. До встречи с Андреем Дмитриевичем Елена Георгиевна уже успела побывать в браке с Иваном Васильевичем Семёновым, от которого родила двоих детей. Сын и дочь Боннэр живут в Соединенных Штатах.

Первой женой академика была Клавдия Алексеевна Вихирева, в браке с которой у Андрея Дмитриевича родилось трое детей. Клавдия Алексеевна умерла за год до встречи Сахарова с Еленой Боннэр. Женившись повторно, академик оставил младших детей от первого брака на попечение старших, а сам погрузился в политику.



- Родной сын академика Дмитрий затаил в душе глубокую обиду на отца за его предательство. В интервью Дмитрий рассказывает о том, что после женитьбы на Елене Боннэр Андрей Сахаров забыл о родных детях, а сын Боннэр от первого брака называл себя наследником и отпрыском великого академика.
- Андрей Дмитриевич сосредоточился на новой семье, бросив детей от первого брака самостоятельно разбираться со своими проблемами. Дмитрий вспоминает, что даже в самые тяжелые моменты его не было рядом. Детское фото с отцом – это все, что осталось Дмитрию и его сестрам на память о таком родном и таком далеком одновременно человеке.
- В 1980 году Андрея Дмитриевича вместе с Еленой Георгиевной задержали и отправили в ссылку. Местом отбывания наказания стал город Горький (Нижний Новгород). Бывшие коллеги по Академии наук открыто критиковали Сахарова за его обращения к руководству США с просьбой развернуть атомное оружие против Советского Союза.

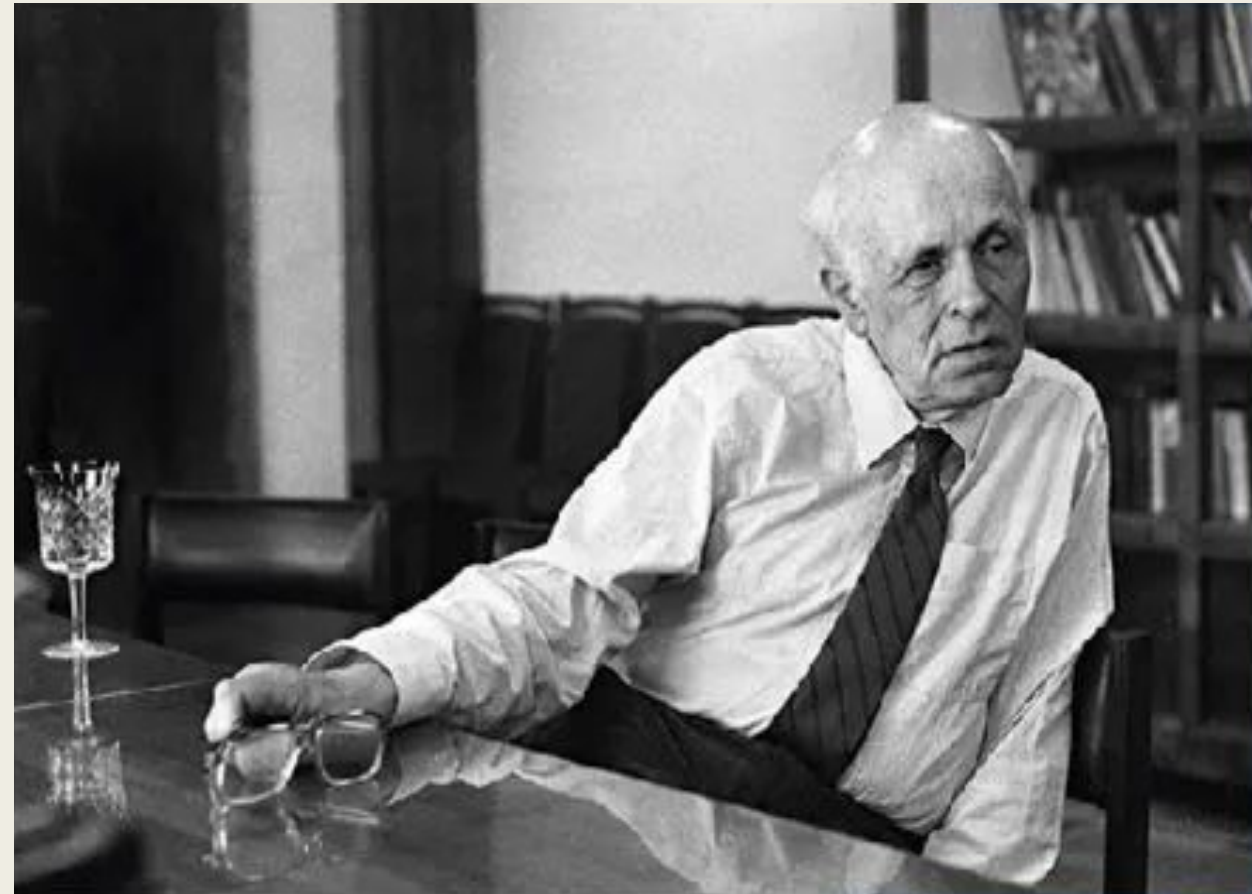
- **Андрей Дмитриевич трижды (1981,1984,1985гг.) объявлял голодовку. Его помещали в больницу, где он провел за эти годы почти 300 дней, насильно кормили. Контакты Сахарова с внешним миром осуществлялись главным образом через жену Елену Боннэр, которая бесстрашно использовала для этого поездки из Горького, вывозя тайно статьи, письма, обращения Сахарова. С мая 1984 г эта возможность была пресечена.**



Смерть Андрея Сахарова

Накануне смерти Сахарова он организовал крупную политическую забастовку, подчеркнув, что это – лишь предварительная акция. Эта акция стала поводом считать гибель Андрея Дмитриевича насильственной, то есть убийством по политическим мотивам.

Согласно второй версии, которую поддерживает и сын ученого, смерть Сахарова ускорила его вторая жена Елена Боннэр. Елена Георгиевна не раз стимулировала мужа объявить голодовку, зная о его проблемах с сердцем, возрасте и о том, как мог отразиться на здоровье Сахарова отказ от пищи.



- Среди целей Боннэр часто упоминаются желание помочь своим детям от первого брака, проживающим в США, а также избавиться от сдающего бунтарские политические позиции академика, а самой в глазах общественности стать жертвой сурового режима СССР.



- Зимой 1989 года Андрей Дмитриевич почувствовал недомогание, а 14 декабря скончался. Официальной причиной смерти считается остановка сердца. В память о вкладе Сахарова в науку именем академика назван астероид, а также открыты и действуют музеи имени Сахарова.



Памятник в Вашингтоне



Памятник Сахарову в Санкт-Петербурге



Награды и достижения

- Нобелевская премия мира (1975)
- Герой Социалистического Труда
- Орден Ленина
- Юбилейная медаль «За доблестный труд»
- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- Медаль «Ветеран труда»
- Юбилейная медаль «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- Юбилейная медаль «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- Медаль «За освоение целинных земель»
- Медаль «В память 800-летия Москвы»
- Орден Креста Витиса
- Ленинская премия
- Сталинская премия

100-ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. Д. САХАРОВА



Выполнил:
студент группы ПД-**119**
Хрусталёв Егор Сергеевич