

Проект по физике на тему «Жизнь замечательных людей»
А.Д.Сахаров.



Сделали ученики 7 «А» класса
средней школы №4.

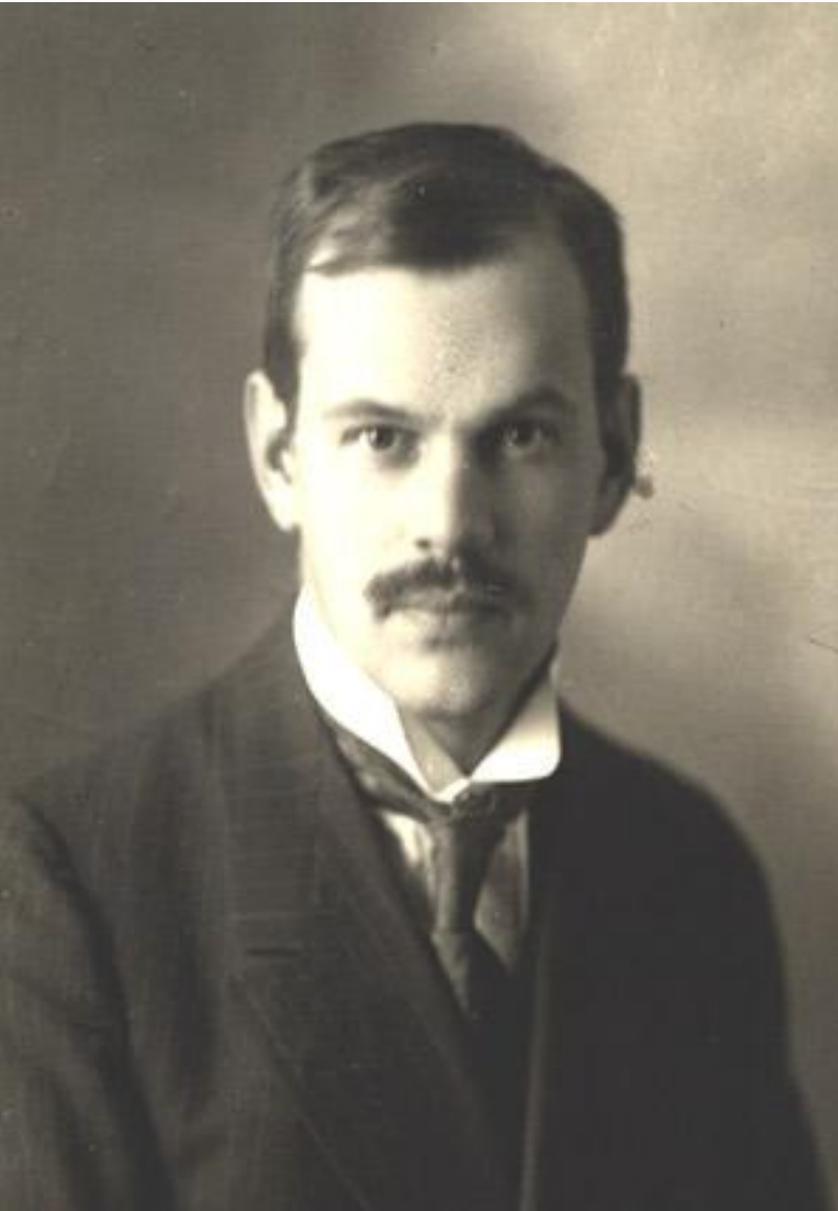
Биография.



Андрей Дмитриевич Сахаров (21 мая 1921, Москва — 14 декабря 1989, Москва) — советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник; народный депутат СССР, автор проекта конституции Союза Советских Республик Европы и Азии. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.

За свою правозащитную деятельность был лишён всех советских наград и премий и в 1980 году выслан с женой Еленой Боннэр из Москвы. В конце 1986 года Михаил Горбачёв разрешил Сахарову вернуться из ссылки в Москву, что было расценено в мире как важная веха в деле прекращения борьбы с инакомыслием в СССР.

Отец.



- Отец, Дмитрий Иванович Сахаров, — преподаватель физики, популяризатор физических знаний. Родился в Москве 19 февраля (4 марта) 1889 года в семье присяжного поверенного Ивана Николаевича Сахарова. Дмитрий Иванович был четвёртым ребёнком в семье. Всего в семье было шестеро детей. В 1907 окончил с серебряной медалью одну из лучших в Москве гимназий (7-ю московскую гимназию в память Императора Александра III) и поступил на медицинский факультет Московского университета, но в 1908 перевёлся на математическое отделение физико-математического факультета по специальности «физическая география».

Мать.



- Мать Екатерина Алексеевна Сахарова — дочь потомственного военного греческого происхождения Алексея Семёновича Софиано — домохозяйка. Окончив с серебряной медалью физико-математический лицей № 14 имени заслуженного учителя России А. М. Кузьмина г. Тамбова, Екатерина Сахарова поступила на образовательную программу «Прикладная математика и информатика». Екатерина имела четыре олимпиады по математике, поэтому поступление в НИУ ВШЭ для нее не вызвало затруднений. Она подавала на данное направление в несколько ВУЗов, однако, содержание программы, отзывы выпускников, а также хорошие условия обучения и проживания однозначно определили ее выбор.

Жена.



- **Елена Георгиевна Боннер** (1923—2011) — советская и российская общественная деятельница, правозащитница, диссидентка, публицистка. Вторая жена академика А. Д. Сахарова. Последние годы жизни провела в США.

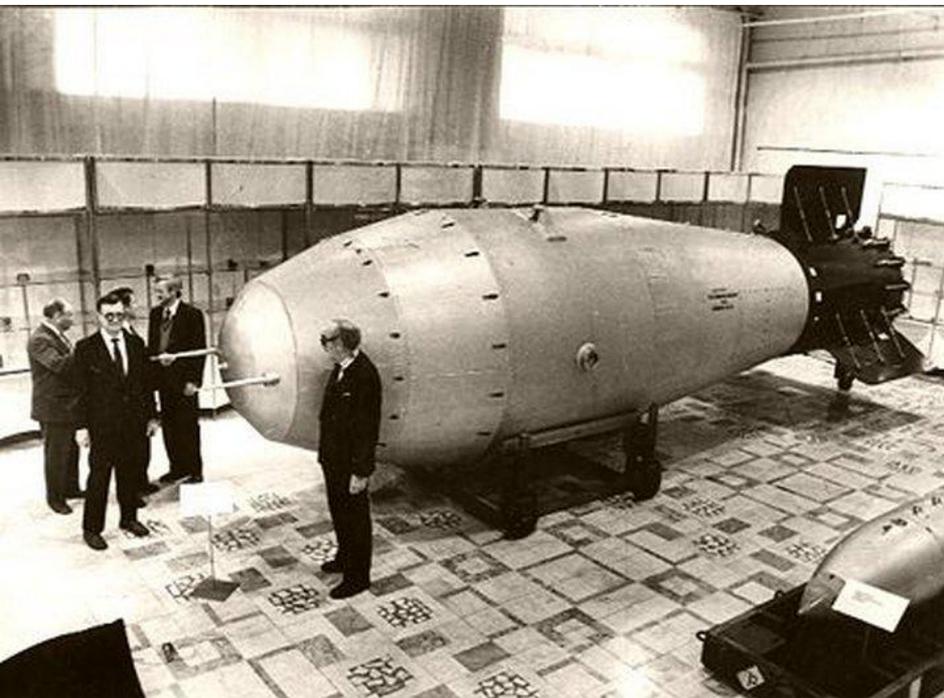
Обучение в университете, работа на военном заводе.



МГУ в котором учился Сахаров.

- Андрей Дмитриевич в 1938 г. поступил в МГУ на физический факультет. После начала Второй мировой войны Сахаров вместе с университетом отправился в эвакуацию в Туркменистан (Ашхабад). Андрей Дмитриевич увлекся теорией относительности и квантовой механикой. В 1942 г. он окончил МГУ с отличием. В университете Сахаров считался лучшим студентом среди всех, кто когда-либо обучался на этом факультете.
- По окончании МГУ Андрей Дмитриевич отказался остаться в аспирантуре, что ему советовал профессор А. А. Власов. А. Д. Сахаров, став специалистом в области оборонного металловедения, был отправлен на военный завод г. Коврова (Владимирская область), а потом Ульяновска. Очень тяжелыми были условия быта и работы, однако именно в эти годы Андрей Дмитриевич сделал первое свое изобретение. Он предложил прибор, позволявший контролировать закалку броневой сердечников.

Работа на "объекте", испытание водородной бомбы.



- Андрей Сахаров вооружил нашу страну самым разрушительным в человеческой истории оружием. Советский Союз превратился в супердержаву, а в мире установилось равновесие страха, которое спасло нас от третьей мировой войны.
- В 1948 году А. Д. Сахаров был включен в специальную группу, которой руководил И. Е. Тамм. Цель ее состояла в проверке проекта водородной бомбы, сделанном группой Я. Б. Зельдовича. Андрей Дмитриевич вскоре представил свой проект бомбы, в которой слои природного урана и дейтерия размещались вокруг обыкновенного атомного ядра. Когда атомное ядро взрывается, ионизированный уран значительно повышает плотность дейтерия. Также он увеличивает скорость протекания термоядерной реакции, а под влиянием быстрых нейтронов начинает делиться. Эту идею дополнил В. Л. Гинзбург, который предложил использовать для бомбы дейтерид лития-6. Из него под воздействием медленных нейтронов образуется тритий, который является очень активным термоядерным топливом.

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, 11.09.1956, 07.03.1962);
- Премия Чино дель Дука (1974);
- Большой крест ордена Креста Витиса (8 января 2003 года, посмертно)
- Нобелевская премия мира (1975);
- Премия Лео Силарда (1983)
- Премия Томалла (1984)
- Медаль Эллиота Крессона (1985);

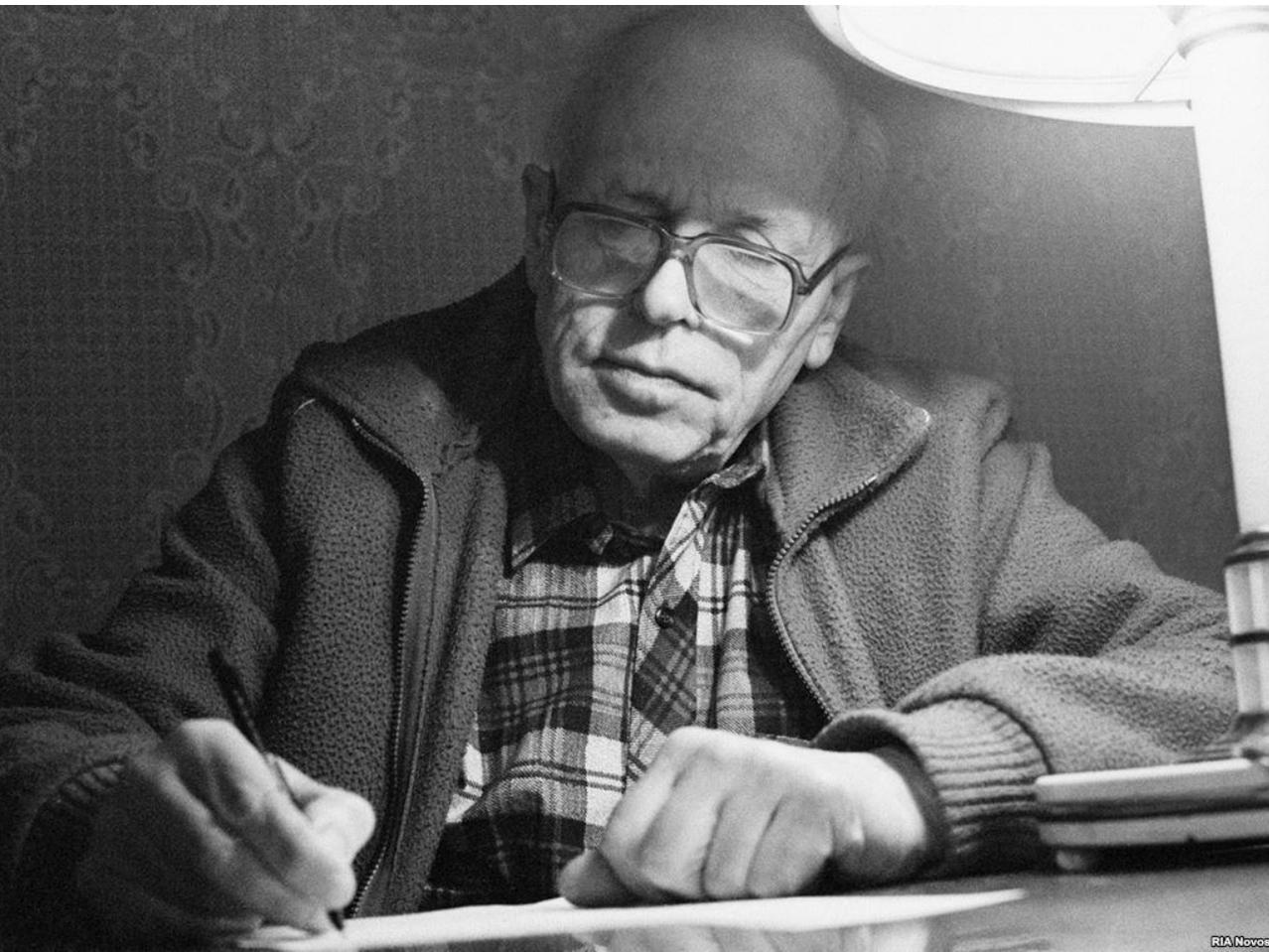
Смерть.



- 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.
- Андрей Сахаров в последние годы 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.

Вывод.

- В результате работы над проектом мы узнали, кто такой Андрей Сахаров, про его семью, как он был связан с водородной бомбой, как он предотвратил третью мировую войну и чего он достиг в своей жизни.



Источники информации

- <https://yandex.ru/images/search?text=%D1%81%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2,%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2,%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87#%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8C%D1%8F>
- <https://vikent.ru/enc/4170/>
- <https://24smi.org/celebrity/7958-andrei-sakharov.html>

Спасибо за внимание!

