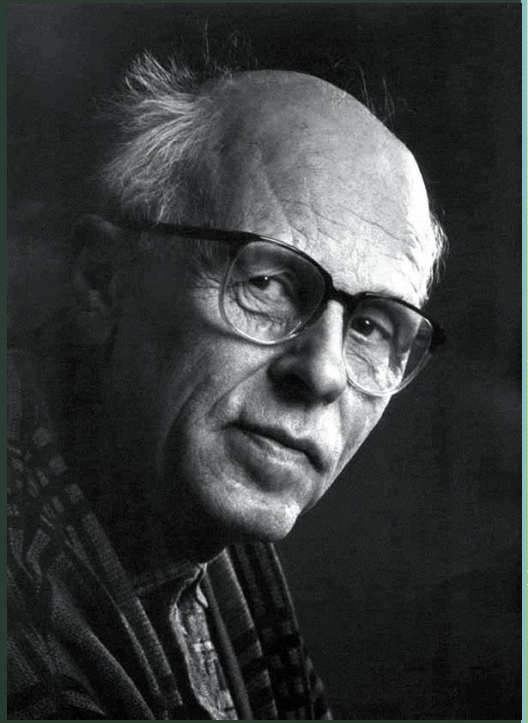
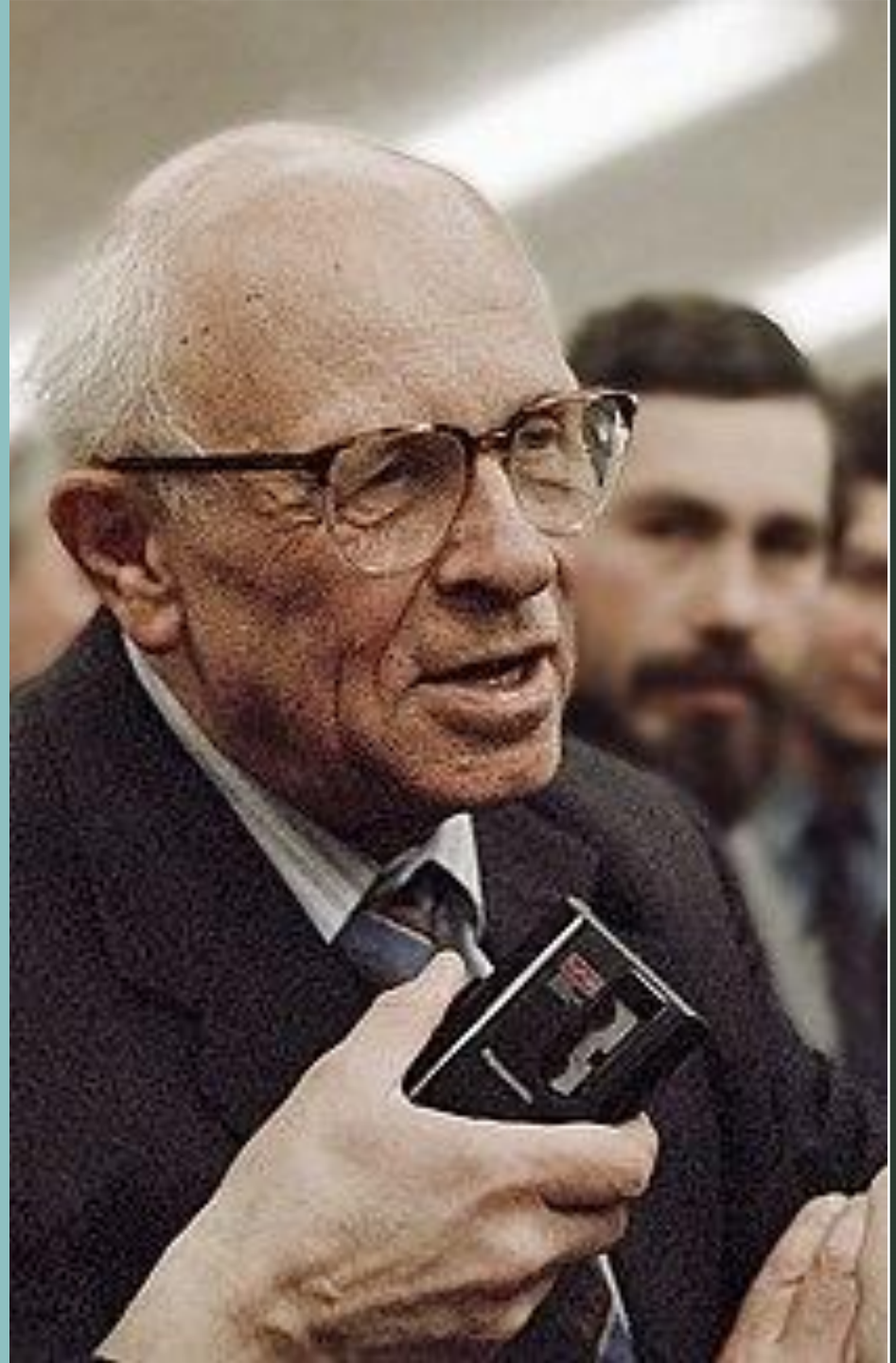
Выполнил: студент группы
Пд-118 Николаев Кирилл

100-лет со дня рождения А.Д. Сахарова.





- **Андре́й Дми́триевич Са́харов** (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.

Семья

- В 1943 году Андрей Дмитриевич Сахаров женился на Клавдии Алексеевне Вихиревой (1919—1969), уроженке Симбирска (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 А. Д. Сахарова, то вполне взрослыми на тот момент были двое старших дочерей. Младшему, Дмитрию, едва исполнилось 15 лет, когда Сахаров переехал к Елене Боннэр. О брате стала заботиться его старшая сестра Любовь.
- Общих детей у Сахарова и Боннэр не было.

Вклад в науку

- Один из создателей водородной бомбы (1953) в СССР . Труды по магнитной гидродинамике, физике плазмы, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации, космологии.
- В 1950 году А. Д. Сахаров и И. Е. Тамм выдвинули идею осуществления управляемой термоядерной реакции для энергетических целей с использованием принципа магнитной термоизоляции плазмы. Сахаров и Тамм рассмотрели, в частности, тороидальную конфигурацию в стационарном и нестационарном вариантах (сегодня она считается одной из наиболее перспективных — см. Токамак).
- Сахаров — автор оригинальных работ по физике элементарных частиц и космологии: по барионной асимметрии Вселенной, где он связал барионную асимметрию с несохранением комбинированной четности (нарушением CP-инвариантности), экспериментально обнаруженным при распаде долгоживущих мезонов, нарушением симметрии при обращении времени и несохранение барионного заряда (Сахаров рассмотрел распад протона).

- А. Д. Сахаров объяснил возникновение неоднородности распределения вещества из первоначальных возмущений плотности в ранней Вселенной, имевших природу квантовых флуктуаций. После открытия реликтового излучения новый анализ флуктуаций в ранней Вселенной был сделан Я. Б. Зельдовичем и Р. А. Сюняевым и независимо от них Дж. Пиблсом с J.T. Yu. Зельдович и Сюняев предсказали существование пиков в угловом спектре распределения реликтового излучения. Обнаруженные астрофизиками в 2000-х годах в эксперименте WMAP и других экспериментах акустические осцилляции реликтового излучения («сахаровские осцилляции») являются отпечатком тех самых возмущений плотности, которые теоретически описал Сахаров в своей работе 1965 года.

- Имеет работы по мюонному катализу (1948, 1957), магнитной кумуляции и взрывомагнитным генераторам (1965—1966); выдвинул теорию индуцированной гравитации и идею нулевого лагранжиана (1967) , исследование высокомерных пространств с различным числом осей времени,.

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 Крессона (1985);
- Награды иностранных государств, среди которых:
  - *Большой крест ордена Креста Витиса (8 января 2003 года, посмертно)*
  - Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 января 1980 года лишён всех государственных наград, включая звание трижды Героя Социалистического Труда.
  - Постановлением Совета Министров СССР № 22 от 8 января 1980 года лишён званий Лауреата Ленинской и Сталинской премий.

Память

- В 1979 году именем А. Д. Сахарова назван астероид.
- В Нижнем Новгороде существует музей Сахарова — квартира по адресу проспект Гагарина, д. 214, кв. 3, на первом этаже 12-этажного дома (микрорайон Щербинки), в которой Сахаров жил в течение семи лет ссылки. В 2014 г. возле дома был установлен памятник. С 1992 года в городе проводится Международный фестиваль искусств имени Сахарова.
- В Москве работает музей и общественный центр его имени.
- В Белоруссии именем Сахарова назван Международный государственный экологический институт БГУ.

- Норвежский Хельсинкский комитет в 1980 году учредил Andrei Sakharov Freedom Award (Премию свободы имени Андрея Сахарова) при поддержке и согласии самого Андрея Сахарова, чтобы помочь тем людям, которых из-за их мнений и убеждений преследуют или заключают в тюрьму.
- В 1988 году Европарламент учредил премию «За свободу мысли» имени Андрея Сахарова, которая присуждается ежегодно за «достижения в деле защиты прав человека и его основных свобод, а также за уважение международного законодательства и развитие демократии».
- В 1991 году почта СССР выпустила марку, посвящённую А. Д. Сахарову.
- С 2006 года Американское Физическое общество вручает Andrei Sakharov Prize (Премию Андрея Сахарова)
- В декабре 2009 года, в двадцатилетие смерти А. Д. Сахарова, по каналу РТР был показан документальный фильм «Исключительно наука. Никакой политики. Андрей Сахаров.

В названиях улиц и площадей

- Имя Сахарова носят 60 улиц в городах и сёлах России
- В Москве есть проспект Академика Сахарова.
- В Санкт-Петербурге есть площадь Академика Сахарова, на которой установлен памятник А. Д. Сахарову, и парк имени Академика Сахарова.
- В центре Барнаула есть площадь Сахарова, где проводятся ежегодный День города и другие городские массовые мероприятия.
- Улица Сахарова есть в Дубне и Екатеринбурге, улица Академика Сахарова — в Абакане, Казани, Нижнем Новгороде, Пензе, Сарове, Томске, Тюмени, Ульяновске, Челябинске, Ярославле, Балахне.

В других странах

- В августе 1984 года в Нью-Йорке юго-западный угол перекрёстка 67-й улицы и 3-й авеню получает название «угол Сахарова — Боннэр», а в Вашингтоне — площадь, где расположено советское посольство, переименовывается в «площадь Сахарова» (англ. *Sakharov Plaza*) (появились в знак протеста американской общественности против удержания А. Сахарова и Е. Боннэр в горьковской ссылке).
- В Ереване именем А. Д. Сахарова названа средняя школа № 69 и площадь, на которой ему установлен памятник.

- В городе Арнеме (Нидерланды) есть мост Андрея Сахарова (нидерл. *Andrej Sacharovbrug*).
- В Лионе есть проспект Андрея Сахарова (фр. *avenue Andrei Sakharov*)
- Площадь Андрея Сахарова есть в Вильнюсе (лит. *Andrejaus Sacharovo aikštė*), Лос-Анджелесе (англ. *Andrei Sakharov Square* [1]), Нюрнберге (нем. *Andrej-Sacharow-Platz*)
- В Софии его именем назван бульвар (болг. *булевард Академик Андрей Сахаров*)
- Улица Сахарова есть в Амстердаме, Гааге, Варне, Ереване, Ивано-Франковске, Кишинёве, Коломые, Кривом Роге, Львове (*см. статью*), Одессе, Риге, Роттердаме, Степанакерте, Сухуме, Тернополе, Утрехте, Хайфе, Тель-Авиве, Шверине (нем. *Andrej-Sacharow-Strasse*), Фрежюсе, Экибастузе (Казахстан).
- На главном въезде в Иерусалим расположены «Сады Сахарова».

Смерть

- 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.

Спасибо за внимание