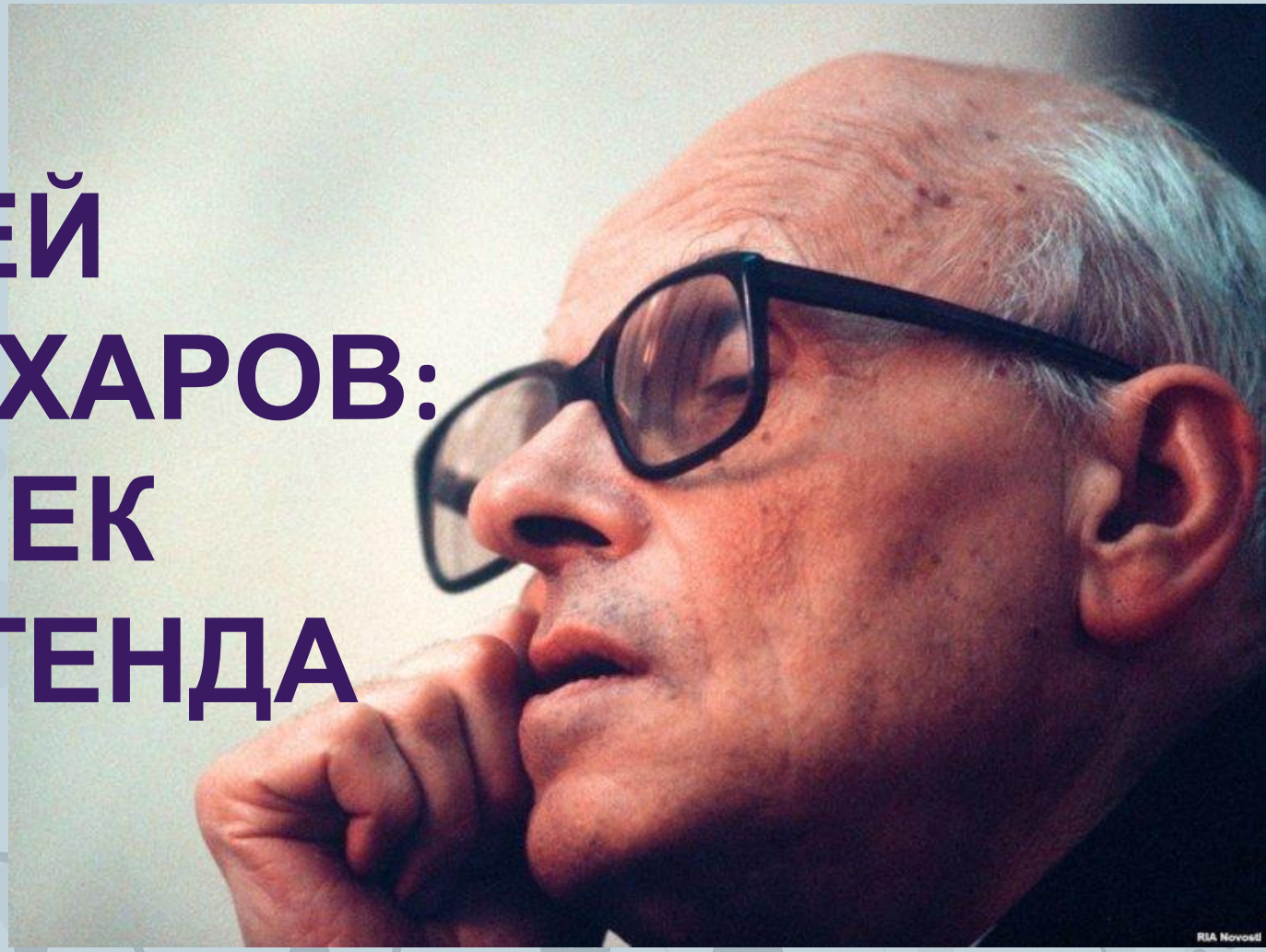
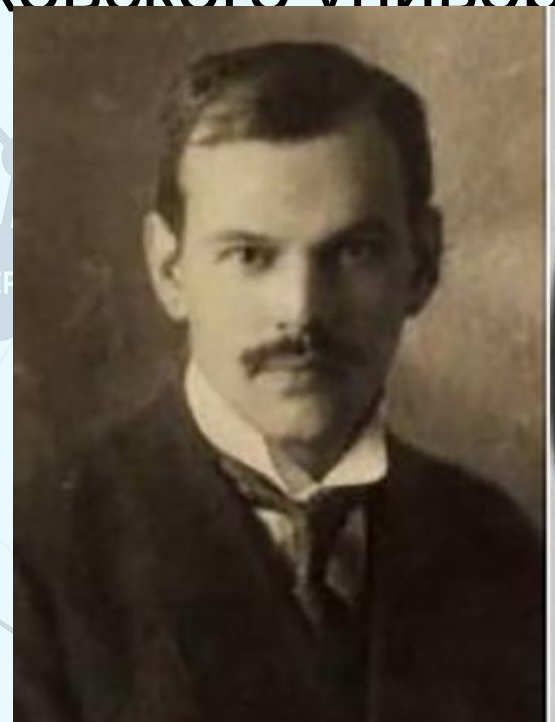
Городская библиотека №3

АНДРЕЙ САХАРОВ: ЧЕЛОВЕК ЛЕГЕНДА



Составитель: Продовикова Е.А.

Сахаров Андрей Дмитриевич родился в Москве 21 мая 1921 года. Дед по отцовской линии Иван Николаевич Сахаров вырос в семье священника, а сам стал юристом. Дело деда продолжил и отец будущего ученого Дмитрий Иванович. Он участвовал в политических митингах, за что оказался в списке студентов, исключенных из Московского университета.



Андрей Дмитриевич вспоминал, что сердцем семьи и хранителем очага стала его бабушка по линии отца Мария Петровна. Отец был увлечен наукой, что не могло не передаться Андрею и его брату, а в свободное время музицировал. Семья жила в коммунальной квартире вместе с близкими и дальними

Поначалу Андрей получал домашнее образование, только в 7 классе отправился в школу. Несмотря на замкнутость и нежелание общаться со сверстниками, товарищи пригласили его в математический кружок, сначала школьный, а затем функционировавший при Московском университете.

Хотя юноша и оказался успешен в математике, задачи он зачастую решал правильно, но интуитивно, не имея внятного объяснения. Потому в 10 классе Андрей оставил математический кружок и занялся физикой.

Учитывая интересы молодого человека, а также увлеченность физикой его отца, Андрей поступил в Московский государственный университет на физический факультет. Тогда же началась война, поэтому студентов эвакуировали в безопасный Ашхабад. Полгода после окончания университета молодой Сахаров работал в небольшом городке во Владимирской области по распределению, а затем заготавливал лес у села Мелекесс

Накануне 1945 года Андрей Сахаров принял решение связать свою жизнь с наукой и поступил в аспирантуру Физического института. Научным руководителем молодого ученого стал Игорь Евгеньевич Тамм. Спустя три года Сахаров защитил кандидатскую диссертацию на тему «К теории ядерных переходов типа 0 → 0».

Игорь Евгеньевич Тамм

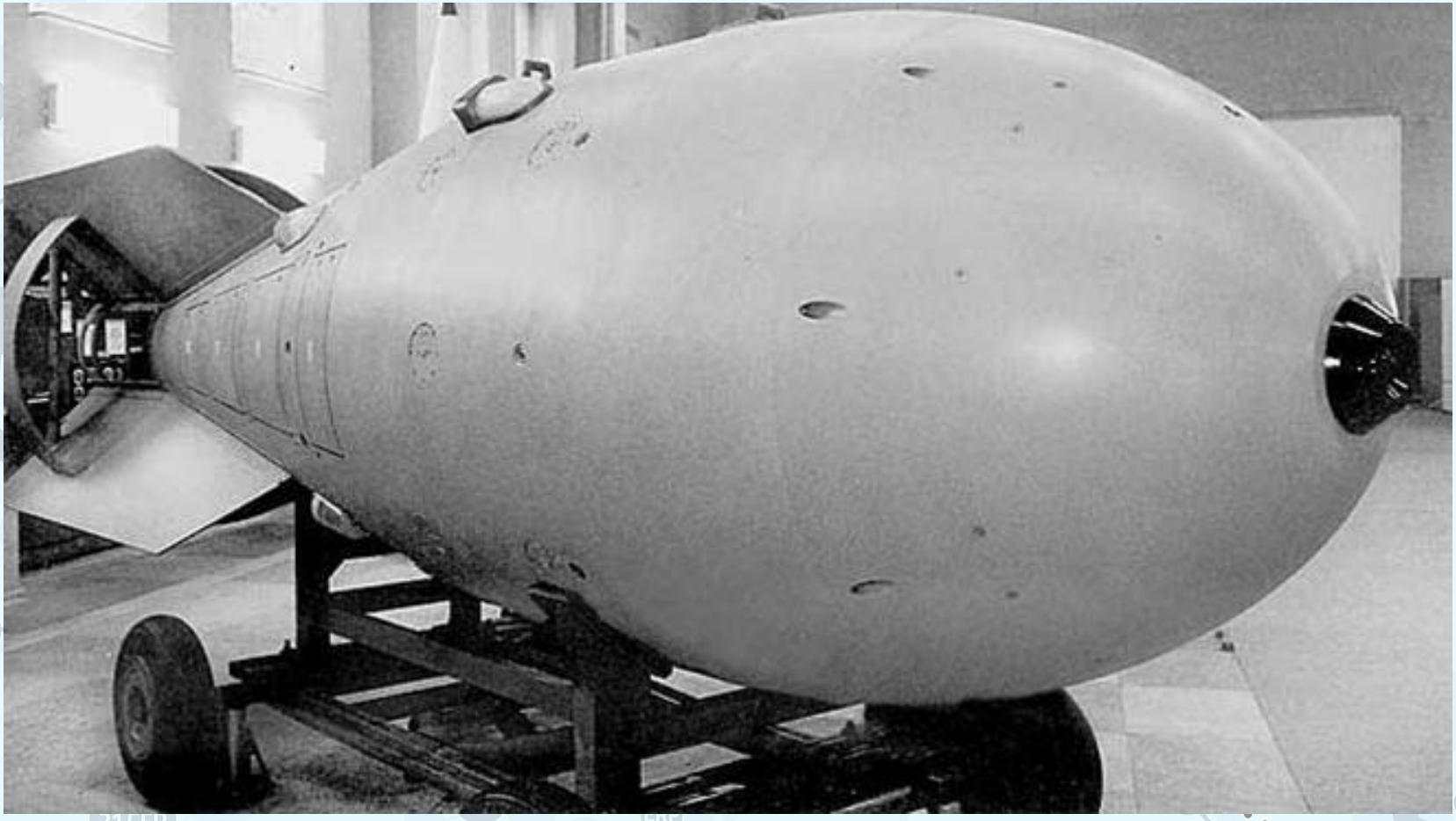
Затем Андрей по протекции научного руководителя начал работу в Московском энергетическом институте, где молодого ученого привлекли к секретным научным разработкам, касающимся перспектив создания термоядерного оружия. Учитывая состояние холодной войны и гонки вооружений с США, работа Сахарова представляла поистине огромный научный и практический интерес.

Затем уже Сахарова перевели в специализированную засекреченную лабораторию, где ряд выдающихся ученых работал над созданием сверхмощнейшего оружия для уравновешивания сил держав - мировых лидеров.

Андрей Дмитриевич долгое время верил, что работает во благо сохранения мира.

В 1952 году США провели первые испытания термоядерного оружия на острове, расположенном в Тихом океане. В ответ СССР интенсифицировал научные разработки собственного оружия такого типа, испытания которого прошли 12 августа 1953 года в районе города Семипалатинск (сейчас город Семей, территория современного Казахстана).

Испытания, прошедшие под наблюдением американцев, представляли собой только поиск оружия, они исследовали принцип действия процессов термоядерного синтеза, а Советский Союз, хоть и с опозданием на год, создал полноценную термоядерную бомбу.



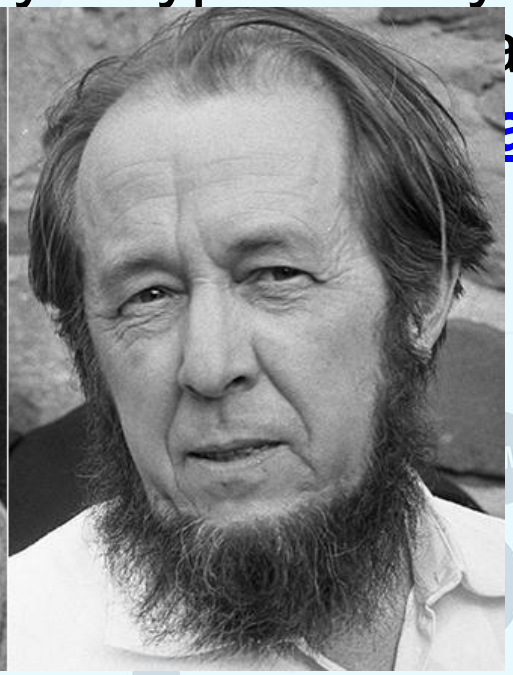
Первая водородная бомба, произведенная в СССР и названная РДС-6с, стала результатом многолетних исследований Андрея Сахарова

Следующую воплощенную Андреем Дмитриевичем конструкцию неофициально стали называть «Сахаровской слойкой», поскольку конструкция бомбы представляла собой заряд, состоящий из атомных, радиоактивных элементов, окруженный слоями тяжелых элементов.

Работая над созданием термоядерной бомбы, Сахаров одновременно читал курс лекций по ядерной физике в Московском энергетическом институте.

За разработанные им конструкции водородной бомбы Сахаров в 1953 году удостоен звания академика. Не последнюю роль в этом сыграл известный ученый-физик **Игорь Васильевич Курчатов**.

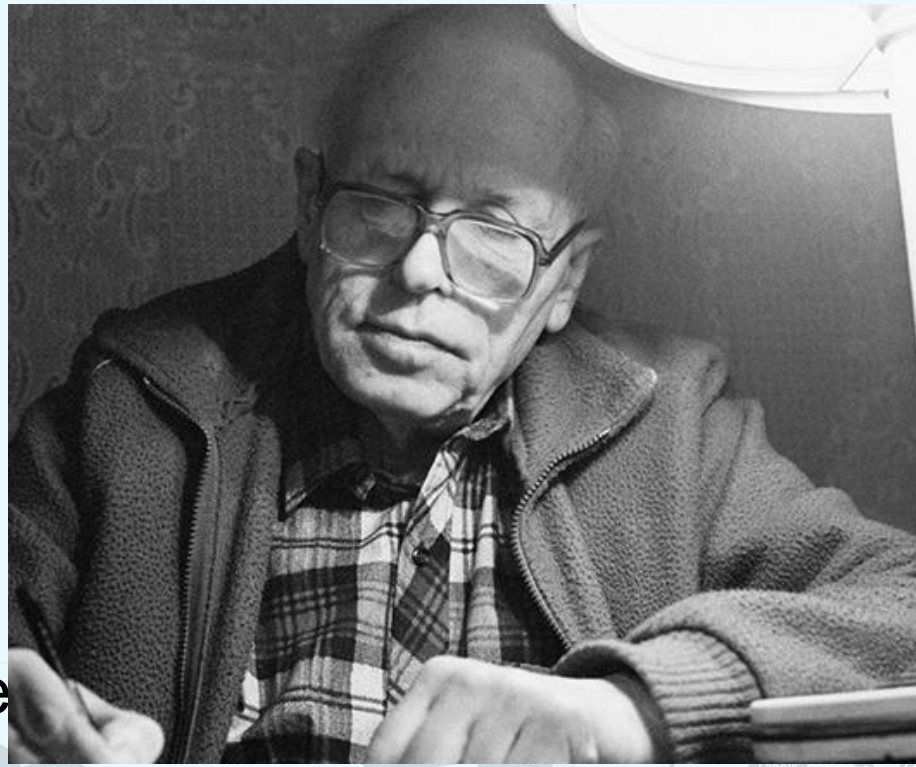
В августе 1963 года академик Сахаров впервые в своей биографии открыто выступил против разработки и испытаний ядерного оружия, инициировав подписание Договора о запрещении испытаний ядерного оружия. Столь яркая общественная позиция ученого стала причиной его конфликта с властью. В 1966 году Андрей Дмитриевич в соавторстве с 24 учеными и деятелями культуры и искусства написал письма о



ании **Иосифа**
а. Тогда же на почве общих социально-политических взглядов Сахаров познакомился с **Александром Исаевичем Солженицыным**.

В 1970 году академик выступил инициатором создания «Московского Комитета прав человека». В то же время коллеги Андрея Дмитриевича по Академии наук СССР осуждали взгляды Сахарова в публикациях в газетах.

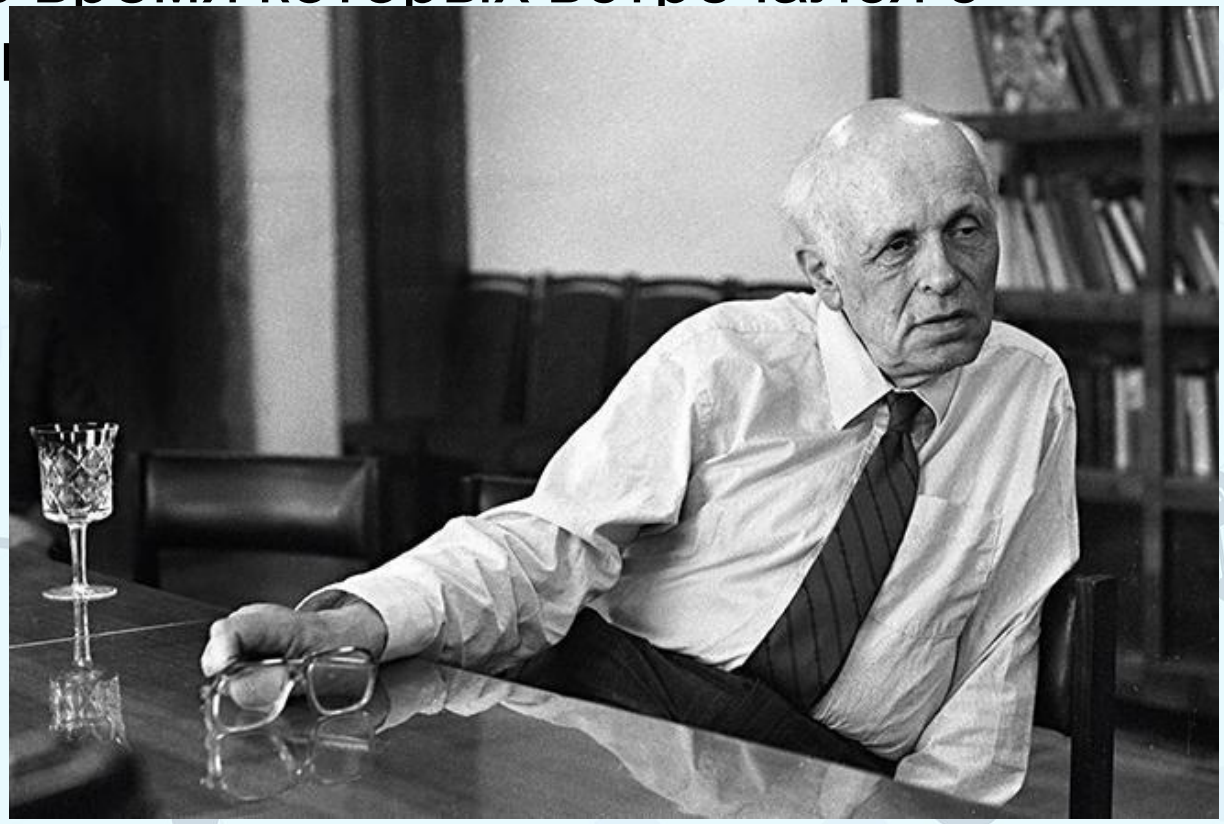
Только доктор физико-математических наук Игорь Ростиславович Шафаревич написал открытое письмо о жертвах гонений, где поддержал Сахарова как ценного ученого. Тем временем академик продолжал вести активную политическую деятельность и даже написал книгу «О стране и мире», за которую впоследствии получил Нобелевскую премию мира.

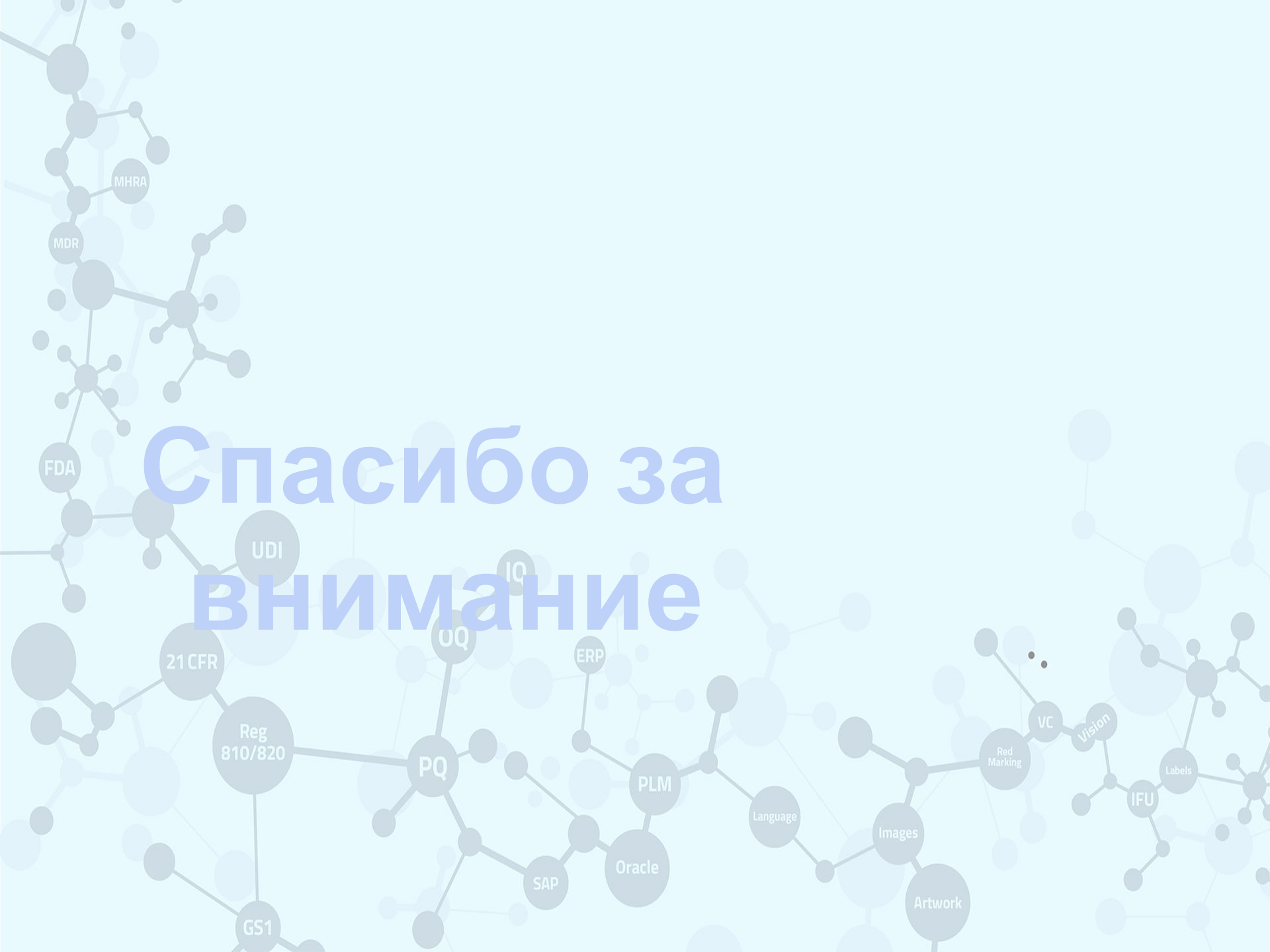


Андрей Сахаров за работой

В 1980 году Андрея Дмитриевича вместе с женой 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.

В 1986 году, одновременно с началом периода перестройки, академика Сахарова реабилитировали и вернули в Москву. По возвращении Андрей Дмитриевич снова занялся наукой, хоть уже и не делал столь значимых открытий, а также совершил ряд поездок за границу, во время которых встречался с американс



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.

Спасибо за внимание