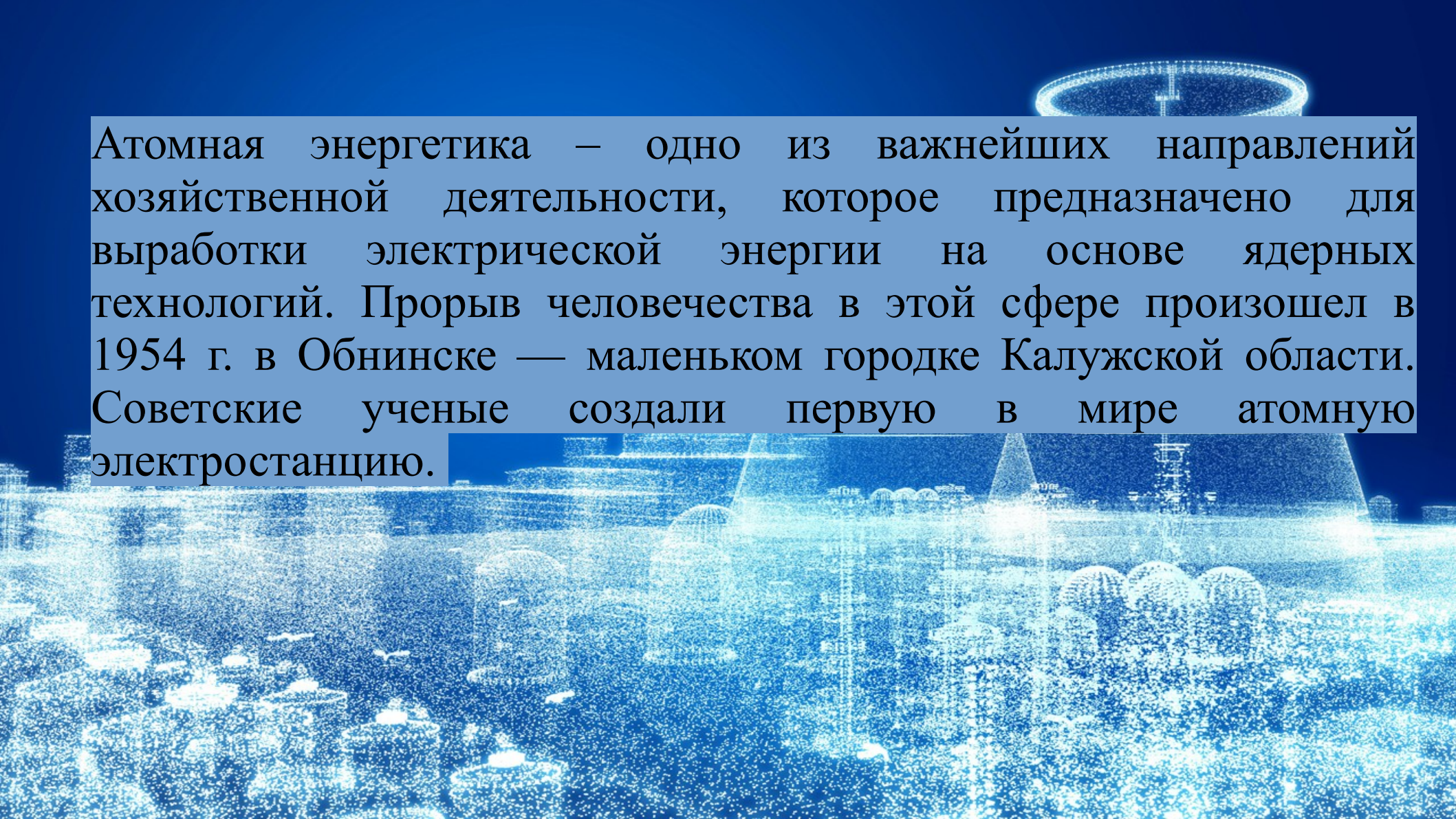
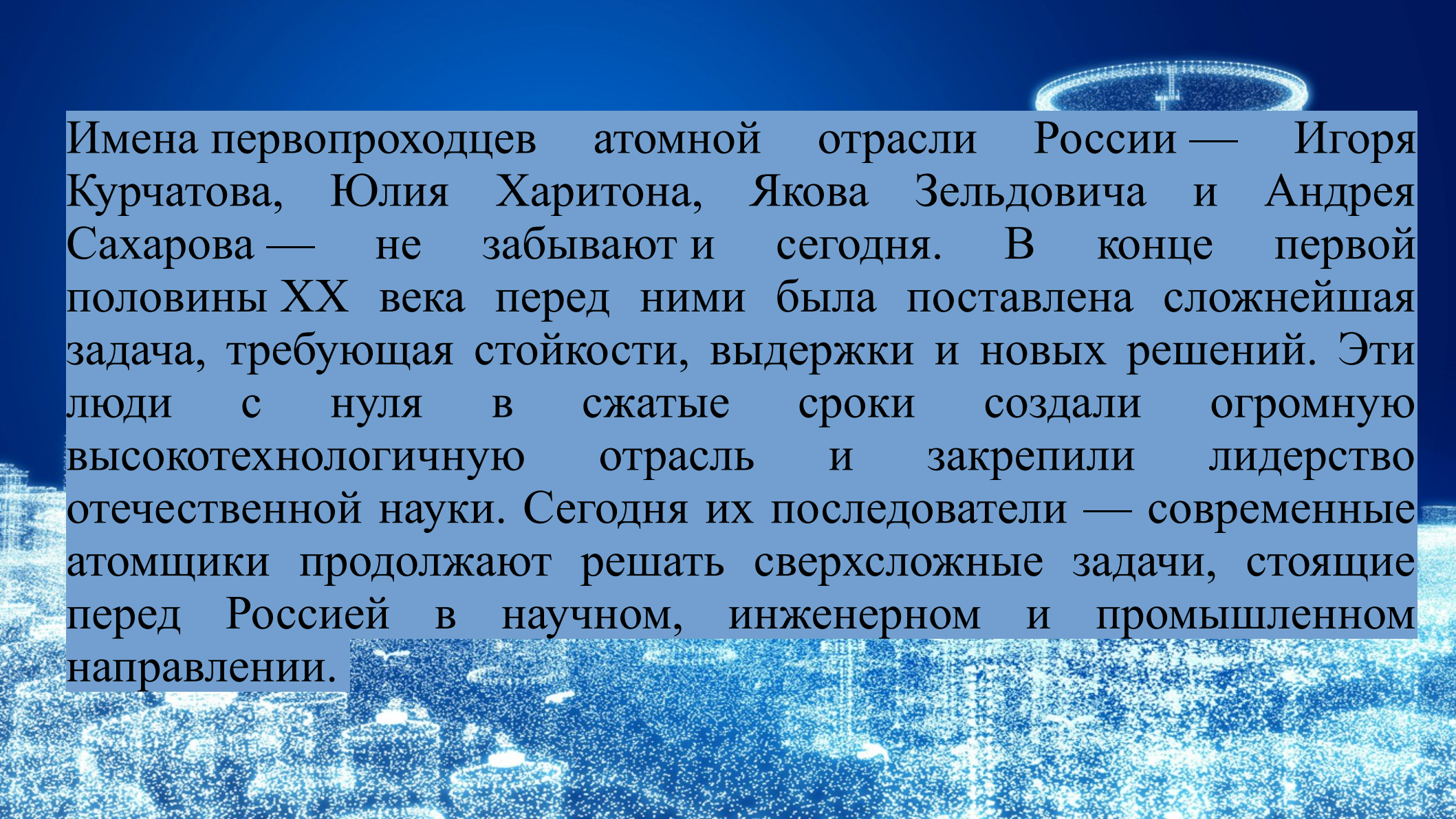


Первопроходцы атомной промышленности

информационный час



Атомная энергетика — одно из важнейших направлений хозяйственной деятельности, которое предназначено для выработки электрической энергии на основе ядерных технологий. Прорыв человечества в этой сфере произошел в 1954 г. в Обнинске — маленьком городке Калужской области. Советские ученые создали первую в мире атомную электростанцию.

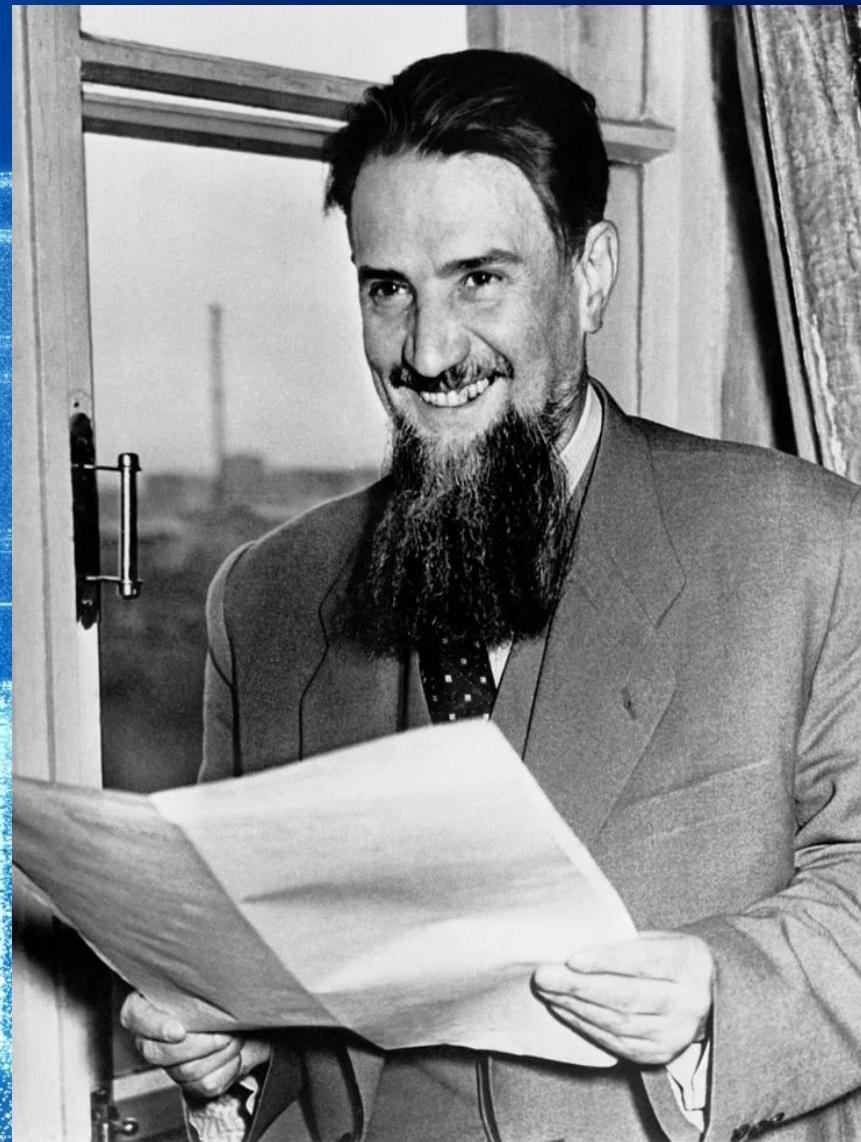


Имена первопроходцев атомной отрасли России — Игоря Курчатова, Юлия Харитона, Якова Зельдовича и Андрея Сахарова — не забывают и сегодня. В конце первой половины XX века перед ними была поставлена сложнейшая задача, требующая стойкости, выдержки и новых решений. Эти люди с нуля в сжатые сроки создали огромную высокотехнологичную отрасль и закрепили лидерство отечественной науки. Сегодня их последователи — современные атомщики продолжают решать сверхсложные задачи, стоящие перед Россией в научном, инженерном и промышленном направлении.

Игорь Васильевич Курчатов

Академик Игорь Курчатов поручил в 1946 г. начать разработку ядерного реактора для выработки электрической энергии и курировал первые соответствующие исследования и предварительные расчеты. Он же стал общим научным руководителем проекта создания АЭС с уран-графитовым реактором «АМ-1» («Атом мирный») канального типа с водяным теплоносителем. После нескольких лет разработок в 1950 г. началась подготовка к строительству станции в Обнинске под руководством Курчатовского института.

Роль Курчатова в создании первой в мире АЭС трудно переоценить — он не только инициировал эту работу и предложил идею конструкции, но и непосредственно участвовал в процессе ее реализации, довел дело до самого конца и участвовал в пуске станции. Курчатов приложил свой ум и к решению одной из самых важных проблем проекта — аварийности и биологической защиты.



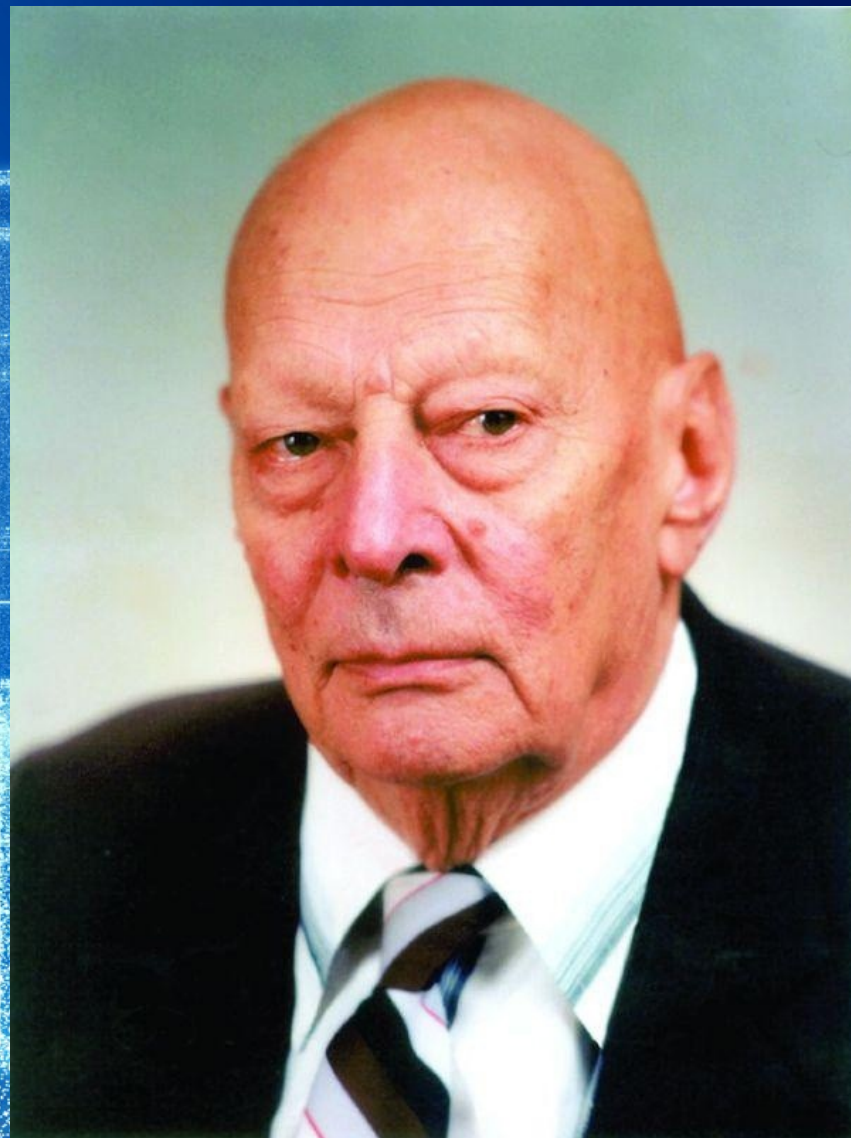
Цели и идеалы Игоря Васильевича всегда оставались гуманистическими. Будучи руководителем сверхсекретной Лаборатории №2, за деятельностью которой внимательно следили, Курчатов стремился к развитию технологий мирного использования атомной энергии. В последние годы жизни он активно боролся за мир и ядерное разоружение.

Игорь Васильевич Курчатов скоропостижно скончался в возрасте 57 лет и был похоронен у Кремлевской стены. Сегодня имя великого ученого носит Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», научно-исследовательское судно, Белоярская атомная электростанция, подводный хребет в Индийском океане и даже кратер на Луне.



Анатолий Петрович Александров

Курчатов собрал идеальный «ядерный отряд». Нельзя не отметить вклад академика Анатолия Петровича Александрова — незаменимого научного соратника Курчатова и его заместителя, который участвовал во всем, что тот делал. Александров тоже надеялся, что ядерная энергия станет «орудием невиданного технического прогресса» и занимался инженерно-производственными вопросами создания станции.



Дмитрий Иванович Блохинцев

Непосредственное руководство сооружением АЭС осуществлял Дмитрий Иванович Блохинцев — научный руководитель АЭС. Ему приходилось выполнять самые разные инженерные задачи. Во время создания станции работал по 15 часов в сутки.



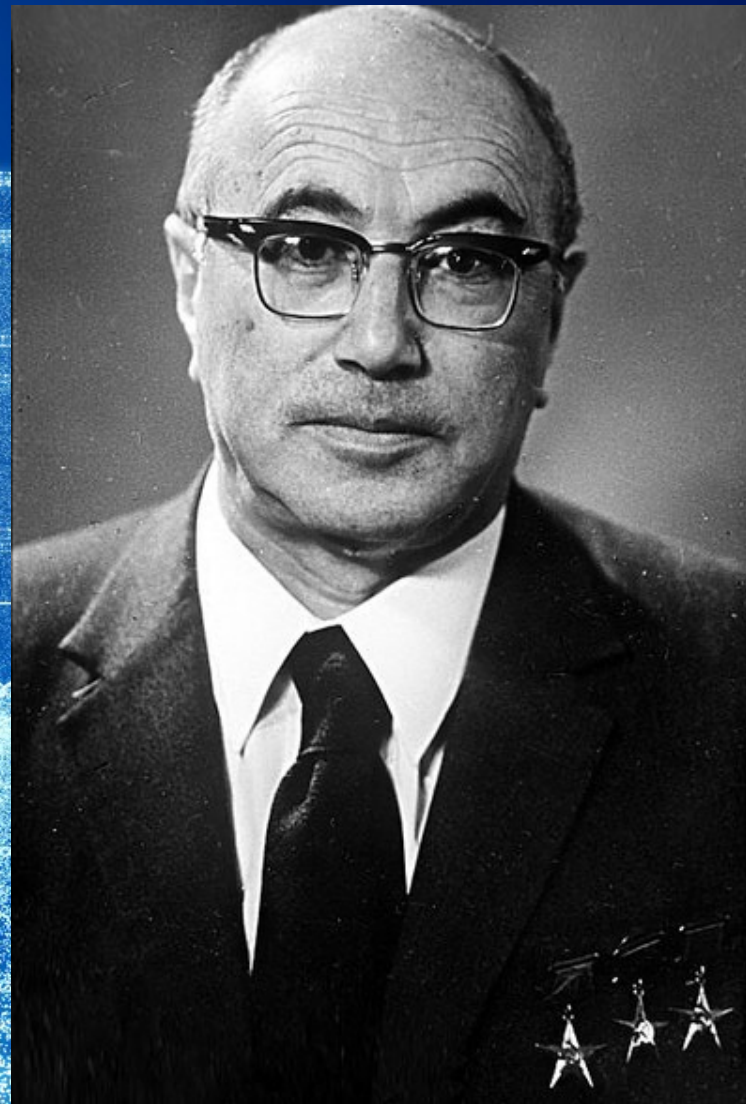
Юлий Борисович Харитон

К разработке атомного оружия Игорь Курчатов привлёк Юлия Борисовича Харитона. Юлий Борисович взял на себя всю ответственность за разработки ядерного оружия и его непрерывного прогресса, а также за безопасность производства, испытания и эксплуатации не имеющего аналогов по разрушительной силе оружия. Всю свою жизнь ученый посвятил физике. Благодаря его требовательности и вниманию к деталям советские атомщики избежали аварий с ядерным оружием.



Яков Борисович Зельдович

"А ВСЁ-ТАКИ ЯШКА — ГЕНИЙ!" - говорил о Якове Борисовиче Зельдовиче Игорь Курчатов. Яков Борисович в 22 года защитил кандидатскую диссертацию, а в 25 лет стал доктором физико-математических наук. Его по-настоящему увлекала ядерная физика. Еще до войны Зельдович вместе с Юлием Харитоном проводил исследования по урану. А в 1939 году коллеги-ученые впервые осуществили расчет цепной реакции деления урана. Научная работа Зельдовича стала определяющей для решения проблемы использования атомной энергии.



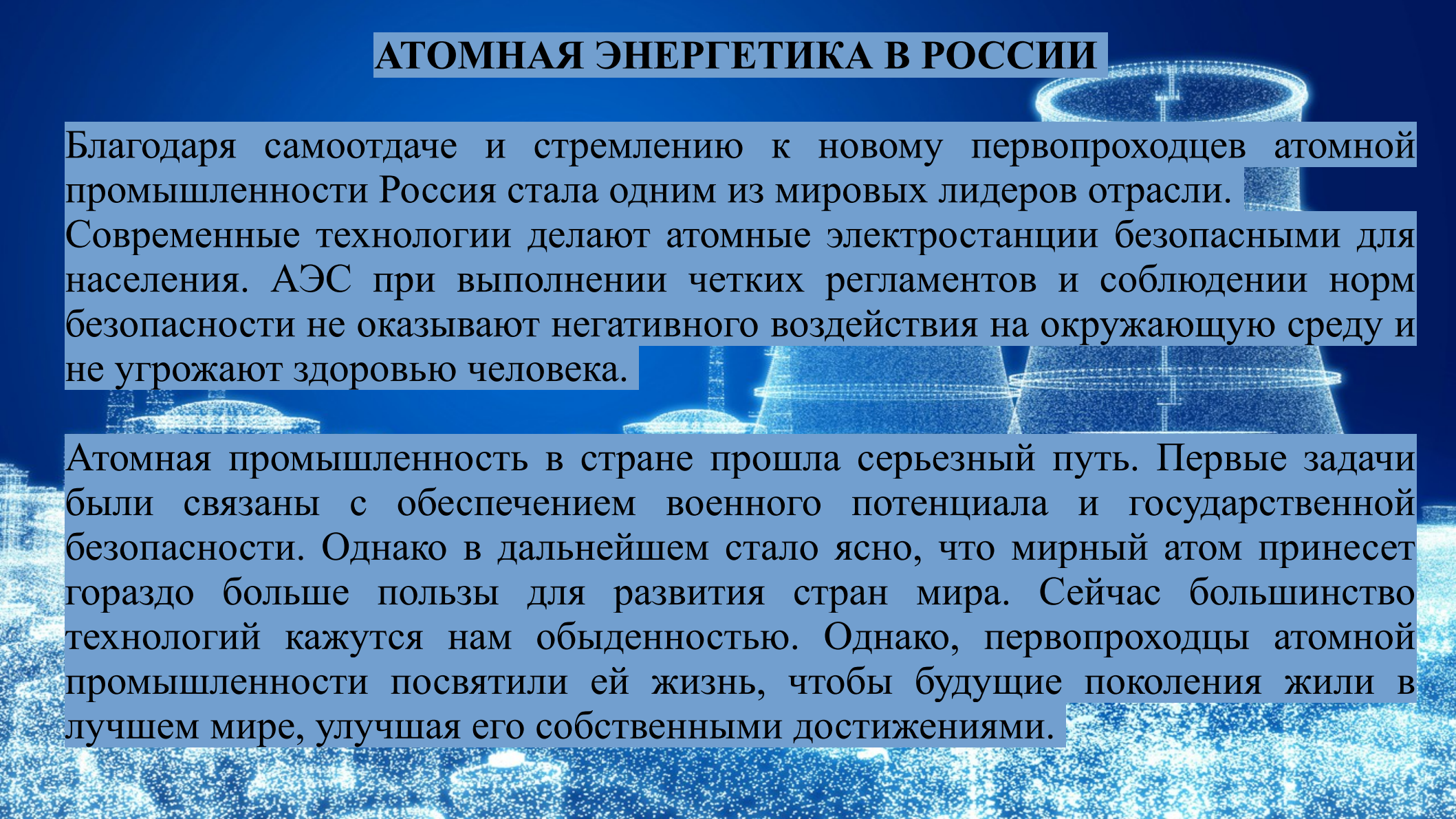
Научная деятельность академика Зельдовича поражает широтой интересов. Он участник разработки и испытания первого атомного заряда, но в последние годы своей жизни Яков Борисович увлекся астрофизикой и космологией.

Он никогда не подчеркивал свои академические достижения и никогда не разговаривал начальственным, высокомерным тоном.

В честь великого ученого учреждены несколько медалей, включая золотую медаль Зельдовича Американского института по горению, медаль Зельдовича Комитета по космическим исследованиям, а также золотую медаль имени Я.Б. Зельдовича Российской академии наук.



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ



Благодаря самоотдаче и стремлению к новому первопроходцев атомной промышленности Россия стала одним из мировых лидеров отрасли.

Современные технологии делают атомные электростанции безопасными для населения. АЭС при выполнении четких регламентов и соблюдении норм безопасности не оказывают негативного воздействия на окружающую среду и не угрожают здоровью человека.

Атомная промышленность в стране прошла серьезный путь. Первые задачи были связаны с обеспечением военного потенциала и государственной безопасности. Однако в дальнейшем стало ясно, что мирный атом принесет гораздо больше пользы для развития стран мира. Сейчас большинство технологий кажутся нам обыденностью. Однако, первопроходцы атомной промышленности посвятили ей жизнь, чтобы будущие поколения жили в лучшем мире, улучшая его собственными достижениями.



Памятник "Создателям атомного проекта" академикам Игорю Курчатову, Якову Зельдовичу и Юлию Харитону на территории Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ" в Москве.