

# ТА ТВОРЦЫ В АТОМНОГО ВЕКА

К 120-летию  
со дня рождения  
А. П. Александрова



**РОСАТОМ**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
**«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»**

«Творцы атомного века» — это цикл историко-документальных выставок, объединенных общим названием, посвященный основоположникам Атомного проекта СССР и атомной промышленности России.

История их жизни тесно связана с историей страны — созданием ядерного щита и мирного использования атомной энергии.

«Творцы атомного века» — это возможность при помощи современных мультимедийных технологий, архивных документов, фотографий, кадров кинохроники, мемориальных предметов, достоверно отражающих события эпохи, погрузиться в историю, узнать больше новых и ярких фактов из жизни легендарных людей, повлиявших на ход развития человечества.

# К 120-летию со дня рождения А.П.Александрова

Интерактивный путеводитель  
по материалам выставки



# ТВОРЦЫ АТОМНОГО ВЕКА

---

К 120-летию со дня рождения А. П. Александрова

## **Киев. 1903–1930** **19**

---

Университет и первые шаги в науке **20**

## **Ленинград. 1930–1946** **31**

---

Академик А. Ф. Иоффе и Ленинградский  
физико-технический институт **32**

Первые работы для военно-морского флота,  
разработка физических принципов  
магнитной защиты кораблей и практическое  
размагничивание судов **38**

Война и начало Атомного проекта СССР **50**

## **Москва. 1946–1994** **53**

---

Лаборатория № 2. От заместителя начальника  
Лаборатории до президента Академии наук СССР **54**

Мирный атом и развитие атомной энергетики  
в СССР и странах социализма **58**

От первой атомной подводной лодки  
к атомному подводному флоту СССР **74**

Первый атомный ледокол и ледокольный флот  
Советского Союза **84**

Директор Института атомной энергии  
имени И. В. Курчатова **95**

Во главе Академии наук СССР	108
Награды А. П. Александрова	116
<b>Москва. 1955–1995</b>	<b>119</b>
<hr/>	
Дом на Пехотной	122
Ведомственные награды имени А. П. Александрова	142



Дорогие друзья!

В этом году мы отмечаем 120-летие выдающегося ученого и организатора науки, одного из ключевых участников Атомного проекта СССР, трижды Героя Социалистического Труда академика Анатолия Петровича Александрова. Он принадлежит к числу тех замечательных людей XX века, благодаря которым стало возможным углубление фундаментальных исследований, развитие промышленного потенциала страны, обеспечение ее стратегической безопасности.

Возглавив Институт атомной энергии после ухода из жизни Игоря Васильевича Курчатова, академик Александров внес существенный вклад в разработку идеологии, ускоренного комплексного развития атомной энергетики и ядерного щита нашего отечества. В период с 1975 по 1986 г. А. П. Александров — президент Академии наук СССР, руководитель всей советской науки.

Предлагаемый вашему вниманию путеводитель по выставке «Творцы атомного века. К 120-летию А. П. Александрова» — уникальная возможность узнать много нового о выдающемся человеке и ученом, проследить его научный путь и оценить достижения, сыгравшие важную роль в истории нашей Родины.

Генеральный директор  
Госкорпорации «Росатом»

А. Е. Лихачев



Уважаемые читатели!

В этом году исполнилось 120 лет со дня рождения трижды Героя Социалистического Труда академика Анатолия Петровича Александрова — крупного ученого, организатора науки, родоначальника атомного флота и научного руководителя создания атомной энергетики в СССР. Он олицетворяет собой целую эпоху в становлении и развитии страны — ее науки, промышленности, культуры, образования и обеспечения ее безопасности. Институт атомной энергии стал Курчатовским при Анатолии Петровиче в 1960 году, и он руководил этим огромным научным объединением 30 лет. Возглавив Академию наук СССР, Анатолий Петрович успешно совмещал руководство институтом и академией более 10 лет, он четко выделил самые перспективные на тот момент направления, переведя их на уровень государственных интересов.

Сегодня идет процесс возвращения к истокам, возрождения интереса к истории нашей страны, к науке, ее замечательным представителям. Выставка, посвященная А.П. Александрову, — это возможность погрузиться в мир выдающегося ученого, узнать о его научной и организаторской деятельности на протяжении всей жизни.

Личность Анатолия Петровича Александрова является примером служения Отечеству, все достижения в атомной науке во второй половине XX столетия в нашей стране так или иначе связаны с его именем.

Президент национального  
исследовательского центра  
«Курчатовский институт»

М. В. Ковальчук





Анатолий Петрович Александров  
(1903–1994)

Выдающийся ученый, организатор науки, родоначальник советского атомного флота и научный руководитель создания атомной энергетики в СССР.

Возглавляемый им Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова (совр. НИЦ «Курчатовский институт») стал главным в стране научным центром развития атомной энергетики и создания ядерных энергетических установок различного назначения.

Под руководством А. П. Александрова созданы АПЛ трех поколений, надводные корабли с ядерными энергетическими установками, построены восемь атомных ледоколов и атомный лихтеровоз.

Доктор физико-математических наук (1941), академик АН СССР (1953), президент АН СССР (1975–1986), директор ИФП АН СССР (1946–1955), директор ИАЭ им. И. В. Курчатова (1960), трижды Герой Социалистического Труда (1954, 1960, 1973), лауреат четырех Сталинских премий (1942, 1949, 1951, 1953), лауреат Ленинской (1959) и Государственной (1984) премий СССР, Депутат Совета Союза Верховного Совета СССР — 6-го (1958–1966) и 10–11-го (1979–1989) созывов от г. Москвы.

Выставка рассказывает об основных этапах жизни и деятельности Анатолия Петровича Александрова, о его выдающемся вкладе в отечественную науку, в стратегическую безопасность нашей страны. Долгие годы он возглавлял и осуществлял научное руководство различными направлениями по созданию новых атомных технологий, которые успешно внедрялись в производство. Соратник и друг Игоря Васильевича Курчатова, он создал систему размагничивания кораблей, с самого начала принимал участие в Атомном проекте, возглавил создание советского атомного подводного и ледокольного флотов. Вся жизнь Анатолия Петровича — свидетельство беззаветного служения долгу перед родной страной, работа на ее благо и процветание.

Каждый раздел охватывает важный период в жизни А. П. Александрова, в составе выставки представлено более 150 фотографий, документов, мемориальных предметов, книг из личной библиотеки А. П. Александрова, а также кадры кинохроники. В разделы включены мультимедийные фильмы с использованием архивных материалов.

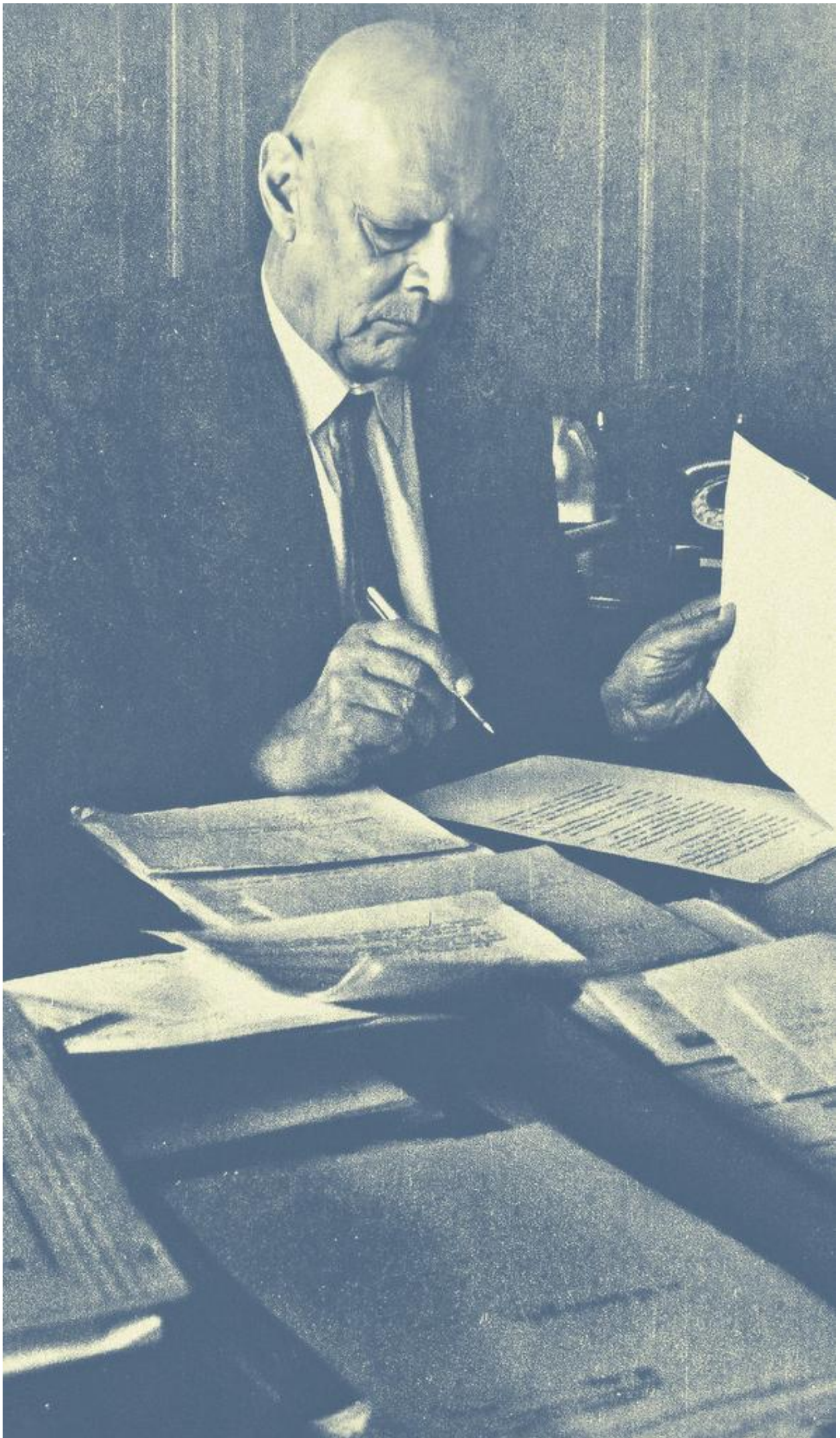
Основу экспозиции составили воспоминания академика А. П. Александрова, опубликованные в книге «Прямая речь» его сыном Петром Анатольевичем.

Из интервью:

Вопрос: Как вам удалось уговорить отца приступить к диктовке воспоминаний?

Ответ: Уговорили его с большим трудом. Дело в том, что он вообще молчал про то, что делается на работе, чем он занимается. Но он понял, что это действительно нужно сделать. В течение нескольких месяцев мы ездили в субботу-воскресенье на дачу, ставили микрофон перед ним, и он нам рассказывал. Я задавал вопросы... А вот часть ответов мне пришлось вычеркнуть...».

Комментарии П. А. Александрова к магнитофонной записи А. П. Александрова здесь и далее помечены знаком \*.



**«скука —  
это смерть,  
жизнь  
всегда  
должна  
наполняться  
интересной,  
напряженной  
работой,  
тогда  
она будет  
счастьем»**

А. П. Александров



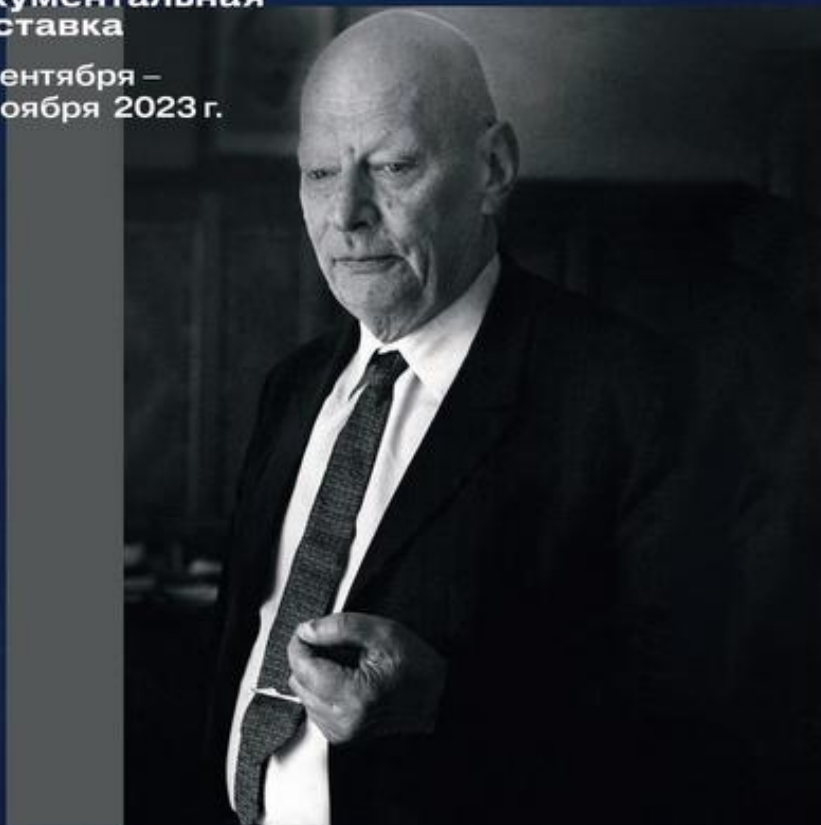


Выставка экспонировалась на военно-техническом форуме «Армия-2023» в КВЦ парка «Патриот» с 14 по 20 августа 2023 г.

# ТВОРЦЫ АТОМНОГО ВЕКА. К 120-летию со дня рождения А.П. Александрова

Историко-  
документальная  
выставка

15 сентября –  
15 ноября 2023 г.



**Организаторы:**  
Государственная корпорация  
по атомной энергии «Росатом»  
Национальный  
исследовательский центр  
«Курчатовский институт»

**При участии:**

Департамента коммуникаций Госкорпорации «Росатом»  
Центратомархива Госкорпорации «Росатом»  
Мемориального кабинета Е. П. Славского  
Госкорпорации «Росатом»  
АВЦ «Атомный ледокол «Ленин» ФГУП «Атомфлот»  
Архива Российской академии наук  
Государственного архива Российской Федерации  
Российского государственного архива новейшей истории  
Российского государственного архива  
социально-политической истории  
Российского государственного архива кинофотодокументов  
Российского государственного архива в г. Самаре  
Центрального военно-морского музея Министерства  
обороны Российской Федерации  
АО «Санкт-Петербургское морское бюро  
машиностроения «Малахит»  
собрания семьи А.П. Александрова

**Место проведения:**

АНО КПЦ «Академия Маяк» им. А.Д. Сахарова  
ул. Нижне-Волжская набережная, д. 11.

Афиша выставки к 120-летию  
со дня рождения А.П. Александрова



Посетители выставки на территории  
АНО КПЦ «Академия Маяк»  
имени А. Д. Сахарова. Нижний Новгород







1903

Киев

1930



## УНИВЕРСИТЕТ И ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

---

« Особенно приятно запомнился первый период моей жизни, когда я был учителем в средней школе.

В эти годы научная жизнь в стране интенсивно развивалась...



- 1903** • Я родился 13 февраля 1903 года в городе Тараща Киевской области. Мой отец Петр Павлович Александров был в Тараще мировым судьей, моя мать Элла Эдуардовна Классон занималась домашним хозяйством. В семье кроме меня были сестра Валерия и брат Борис.
- 1906** • Когда мне было три года, отца перевели в Киев, где он был членом 9-го гражданского отделения окружного суда, а затем преподавателем в Киевском реальном училище и после революции — в трудовой школе.
- 1916** • С 1916 года учился в Киевском реальном училище, стал членом физико-химического кружка средней школы (я был одним из его организаторов). Работа в нем предопределила мой интерес к физике.
- 1920** • В 1920 году, по окончании школы, работал электромонтером, затем электротехником.

- 1922** • В 1922 г. из-за голода я уехал из Киева и был назначен учителем Белковской, а затем Марьяновской начальной школы. Преподавал там один год, а в 1923 г. вернулся в Киев. Там меня направили на работу в физический кабинет трудовой школы № 79. Месяца через два мне поручили преподавание физики в старших классах, и затем я преподавал в школе физику и химию до 1930 г.
- 1924** • В 1924 г., продолжая работать в школе, я поступил в Киевский университет (он назывался тогда Высшим институтом народного хозяйства).
- 1926** • Было введено обязательное посещение лекций. Так как я не мог оставить преподавание (семья была на моих руках), я вышел из числа студентов и окончил университет экстерном. После этого зав. кафедрой физики профессор Роше предложил мне работать в его исследовательской лаборатории, в физическом отделе Киевского Рентгеновского института.
- 1930** • В Рентгеновском институте я выполнил свою первую научную работу. Зарплату я там не получал и продолжал работать в школе. В 1930 году я был назначен ассистентом кафедры физики киевского Горного института, но там почти не работал, так как вскоре был командирован на Всесоюзный съезд физиков в Одессу. На съезде наша группа из Рентгеновского института представила свои работы, и академик Иоффе предложил нам переехать в Ленинград, в его институт.

Киев — Ленинград. От киевской  
гимназии до Ленинградского физтеха.  
1903–1946



**КИЕВ.  
ЮНОСТЬ,  
УНИВЕРСИТЕТ  
И ПЕРВЫЕ ШАГИ  
В НАУКЕ. 1903–1930**

Скука – это смерть, жи  
наполняться интересн  
работой, тогда она буд



Текст под фотографией, описывающий промышленное развитие Киева в начале XX века.



Текст под фотографией, описывающий городскую жизнь.



Текст под фотографией, описывающий студентов.



Текст под фотографией, описывающий студенческие организации.



Текст под фотографией, описывающий архитектуру.



Текст под фотографией, описывающий студенческую жизнь.

Текст под фотографией, описывающий интерьер.

...нь всегда должна  
...ой, напряженной  
...ет счастьем.  
А. П. Александров

### ЛЕНИНГРАД. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Ф. ИОФФЕ. 1930–1946





- 1 Семья Александровых.  
Не позднее 1902 г.  
Сидят (слева направо):  
отец Петр Павлович Александров,  
мать Элла Эдуардовна  
Александрова (Классон),  
дядя Роберт Эдуардович Классон,  
бабушка Анна Карловна Классон,  
брат Борис Александров  
и сестра Валерия Александрова  
(в семье ее звали Валя)

«Жена Петра Павловича Элла Эдуардовна и старшие дети Валя и Борис были вместе с ним. Роберт Эдуардович [Классон], крестный отец Анатолия... — один из разработчиков плана ГОЭЛРО. Его и Эллу связывала нежная, искренняя дружба... В начале 1906 года она умирает... Детьми в основном занималась бабушка, помогала готовить уроки, учила немецкому и французскому языкам». \*





НИЦ «Курчатовский институт»

2 Анатолий Александров с няней, сестрой Валерией и братом Борисом. Киев, 1905



Собрание семьи А. П. Александрова

3 Анатолий (в центре) с братом Борисом и сестрой Валерией. 1910-е гг.

«Брат АП Борис Петрович впоследствии пошел по научному пути и стал физиком, работал также в Физико-техническом

институте в Ленинграде. Сестра Валерия Петровна во время Первой мировой войны работала в госпитале медицинской сестрой, затем была учителем и начиная с 1930-х годов всю жизнь прожила в семье А. П. Александрова». ★



НИЦ «Курчатовский институт»

- 1 Бабушка Анна Карловна Классон (сидит первая слева), брат Борис Александров (стоит второй слева), отец Петр Павлович Александров (сидит в центре), Анатолий Александров (стоит второй справа), сестра Валерия Александрова (стоит первая справа в верхнем ряду). Не позднее 1910-х гг.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Я родился в г. Тараще Киевской губернии в 1903 году. Отец мой был мировым судьей. Детей в семье было трое — старшая сестра Валерия, брат Борис и я».



НИЦ «Курчатовский институт»

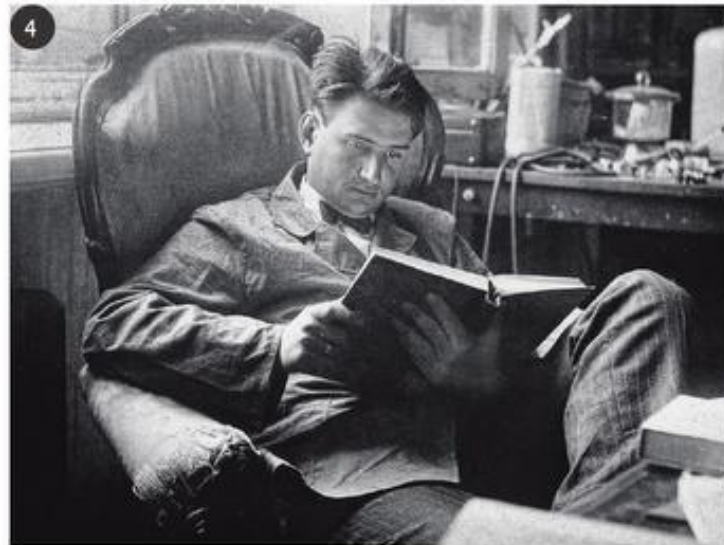
- 2 Члены физико-химического кружка. А. Александров (сидит в центре), Б. Кочановский (справа). Киев, 1925

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Я учился в 1-м Киевском реальном училище. В 1916 году вступил в физико-химический кружок (средних школ г. Киева) — отсюда пошло мое увле-

чение химией и физикой. После революции... кружок продолжал существовать, числился при Наробразе, а потом при комсомоле... Мы организовали при нем электротехническую группу и работали как электромонтажники и электротехники. Я этим себе зарабатывал на жизнь».



НИЦ «Курчатовский институт»



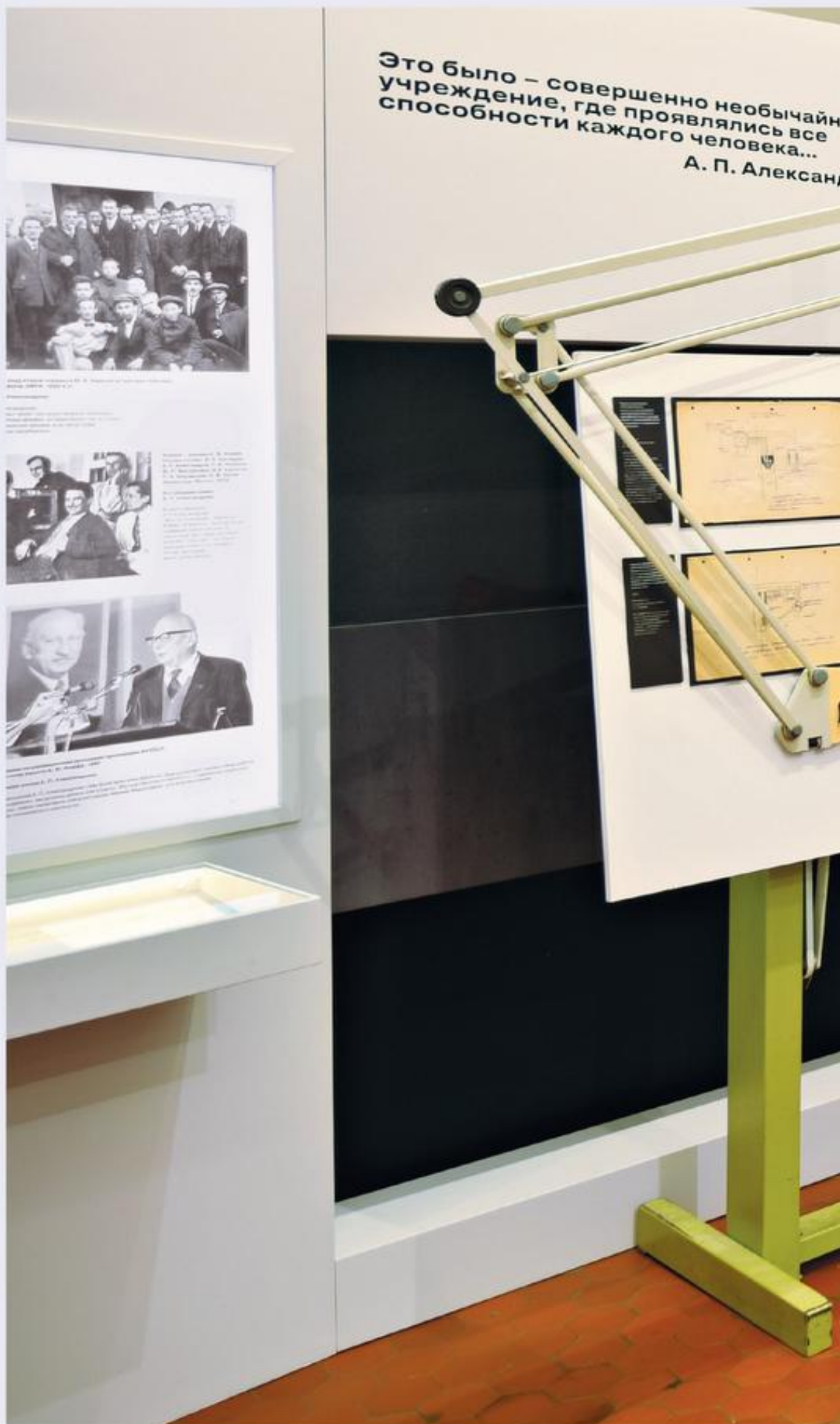
Собрание семьи А. П. Александрова

3 А. П. Александров (сидит во втором ряду шестой слева) с учениками 79-й школы. Киев, июнь 1926 г.

4 И. В. Курчатов. Ленинград, 1920-е гг.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «В молодые годы я восемь лет был учителем... Я учительствовал в Киеве, в 79-й трудовой школе и был, надо сказать, неплохим преподавателем. Преподавал там долго — с 1922 или 1923 года и по 1930-й. В 1924 году я поступил в университет и продолжал работать в школе».

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Приехал Игорь Васильевич Курчатов. Он был совсем таким же мальчишкой, как и мы, а мы были все примерно одного года рождения... Игорь рассказал нам, что в конце лета в Одессе будет Всесоюзный съезд физиков... и что Иоффе хочет нашу группу пригласить...».





ВОЙНА  
ОБЩЕГО ПРОЕКТА  
1941-1946



1930

Ленинград

1946



## АКАДЕМИК А. Ф. ИОФФЕ И ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ


---

« Наиболее подходящим местом для работ по ядерной физике был Физтех — здесь были квалифицированные физики и химики различных специальностей, и поэтому могли быстро решаться самые разнообразные методические вопросы.



- 1930** • Осенью... я переехал в Ленинград и был зачислен младшим научным сотрудником физико-технического института. Мной был выполнен ряд работ по механизму крытья твердых диэлектриков, в корне изменивших существовавшие то время взгляды на механизм крытья. Совместно с проф. Кобеко мы создали релаксационную теорию механических свойств полимеров... Эти работы были мной защищены в 1935 году как кандидатская диссертация.
- 1933** • С 1933 года я был заведующим лабораторией ЛФТИ.
- 1935** • Мной был разработан метод защиты от магнитных мин; за эту разработку в 1942 году я получил Сталинскую премию I степени. А за внедрение этого метода защиты, давшего большой эффект во время войны, в 1945 году я был награжден орденом Ленина.
- 1941** • В 1941 году я защитил диссертацию на тему «Релаксация полимеров». В этот период я читал в Ленинградском политехническом институте введенный мною курс «Молекулярная физика» и в Военно-морской академии — курс спецэлектротехники.



- 
- 1941—1943** • Во время Великой Отечественной войны я работал в Севастополе, Сталинграде, Полярном, Кронштадте — я возглавлял большую группу физиков, осуществлявших в то время противоминную защиту по предложенному мной методу.
  - 1943** • Я был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.  
Приглашен И. В. Курчатовым в Лабораторию №2 для работы над советским атомным проектом.
  - 1946** • В качестве зав. лабораторией ЛФТИ я проработал до 1946 года.



РГАКФД



Собрание семьи А. П. Александрова

- 1 Здание Ленинградского физико-технического института. Фрагмент фасада. 1929

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Ведущим физическим институтом в нашей стране тогда был Ленинградский физико-технический институт, возглавляемый академиком А. Ф. Иоффе...».

- 2 Н. Н. Семенов (второй справа в нижнем ряду), И. В. Курчатов (пятый справа) и Ю. Б. Харитон (в галстук-бабочке) среди студентов и аспирантов ЛФТИ. 1920-е гг.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «В Физтехе стиль работы был такой: там существовали семинары. Там собирались самые крупные физики, которые у нас были в стране. Постоянно приезжали московские физики, в частности И. Е. Тамм, и очень часто бывали физики зарубежные».



Собрание семьи А. П. Александрова

3 А. П. Александров. 1931

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Это была настоящая школа, и молодой человек, туда попавший,

необыкновенно быстро развивался как физик. Это было совершенно необычайное учреждение, где проявлялись все способности каждого человека...».



Собрание семьи А. П. Александрова

- 1 Сотрудники ЛФТИ, ученики А. Ф. Иоффе. Справа налево: Д. Н. Наследов, А. П. Александров, Л. М. Неменов, Ю. П. Маслаковец, И. В. Курчатов, П. В. Шаравский, О. В. Лосев. Ленинград, Физтех, 1932

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Вся эта компания — Курчатов, Кобеко, Алиханов — все мы были примерно одного возраста, одногодки. Ну, среди нас были, конечно, старшие — это были крупные, известные физики. Но мы, молодежь, жили своей жизнью...».



Собрание семьи А. П. Александрова

- 2 Выступление на расширенном заседании президиума АН СССР, посвященном памяти А. Ф. Иоффе. 1981

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Мы были причислены Абрамом Федоровичем к такому стилю работы:

то, что мы делаем, мы должны делать для страны. Это чувство ответственности, стремление отдать все, что можешь, очень характерно для всей школы Абрама Федоровича, для всех выходцев из Физико-технического института».

3

Форм № 37

В БЮРО НОВИЗНЫ КОМИТЕТА ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВУ при СТО  
Ленинград, 11, пр. 25 Октября, 44

Гражданин Фамилия Александров  
Имя Александр Отчество Петрович  
Гражданство ССР  
Профессия науч. работ. Социальное положение свобод.  
Точный адрес Ленинград 21, Соколовка 2 кв 3.

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Представляя при сем нижеперечисленные документы, прошу выдать авторск. свидет. на мое изобретение под названием: способ получения морозоустойчивых резин из СК и НК.

3-й экземпляр моей заявки прошу направить Знабкоузу

Гор. Ленинград 9/III 1937 г.

Подпись Александров

Опись предложений: \*)

1. Описание изобретения на двух листах в трех экземплярах.
2. Чертежи на двух листах в трех экземплярах.
3. Квитанция об уплате заявочной пошлины (при подаче заявления о выдаче патента).
4. Статистический вопросник.

\*) Необходимо точно указать, желает ли заявитель на свое изобретение получить авторское свидетельство или патент.  
\*) Необходимо указать орган промышленности, куда желательно направить 3-й экземпляр для определения полезности.  
\*) Указание на прилагаемые документы завернуть.

КАЖДАЯ ЯЧЕЙКА ОБЩЕСТВА ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ ОБЯЗАНА ВЫЯВЛЯТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, которые следует направлять в Бюро Новизны. ПОМОГАТЬ АВТОРАМ в оформлении заявок по этим предложениям для получения авторских свидетельств.

РГА в г. Самаре

3 Заявление А. П. Александрова в Бюро новизны Комитета по изобретательству при Совете Труда и Обороне о выдаче авторского свидетельства на изобретение под названием «Способ получения морозоустойчивых резин из синтетических и натуральных каучуков». 9 марта 1937 г. Автограф на бланке

Бл. 39п/кв.В пр. 5

с. с. [с. р.] 39

БЮРО ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЙ ГОСПЛАНА при СНК СССР  
Ленинград, 11, пр. 25 Октября, 44. Для телеграмм ЛЕНИНГРАД—БПРИ

Телефон: 15-109-9  
Секретариат 224-62

15 декабря 1937 г.  
При оплате обращаться на № 3271/16

В ОТДЕЛ ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВУ НАЦИОНАЛА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выданное Вами гр. ИМЯ ТАЛМУЗ С.Д., АЛЕКСАНДРОВУ авторское свидетельство на МАРЕШ А.М. и КОВРЕНКО П.П. на «Способ получения резин на основе синтетического и натуральных каучуков», от 11/Апреля-1938г. за Вьюмером ИИИИ-148/10/066 зарегистрировано в Бюро Последующей Регистрации Изобретений Госплана при СНК СССР и внесено в реестр изобретений Союза ССР за № 3271 е

Начальник Бюро Послед. Регистрации Изобрет. Госплана при СНК СССР Иванов

И.О. В.П. [подпись]

№ «Синтез» Труда и Обор. № 3271-1000

РГА в г. Самаре

4 Справка о выданном патенте на «Способ получения резины на основе синтетического и натуральных каучуков». 1939

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Пал Палыч Кобеко, и я, и Игорь Васильевич Курчатов — мы как-то всегда интересовались инженерной стороной тех или других работ и обдумывали, нельзя ли из этого дела получить какой-то

сухой остаток, а не только публикацию. Получить либо какой-то новый материал, либо новый процесс. Абрам Федорович нам всем привил какую-то любовь к технической направленности. Выражалось это по-разному. В частности, и эти работы, которые мы вели с Пал Палычем по полимерам, в результате которых были получены морозостойкие резины, и ряд других был еще выходов...».

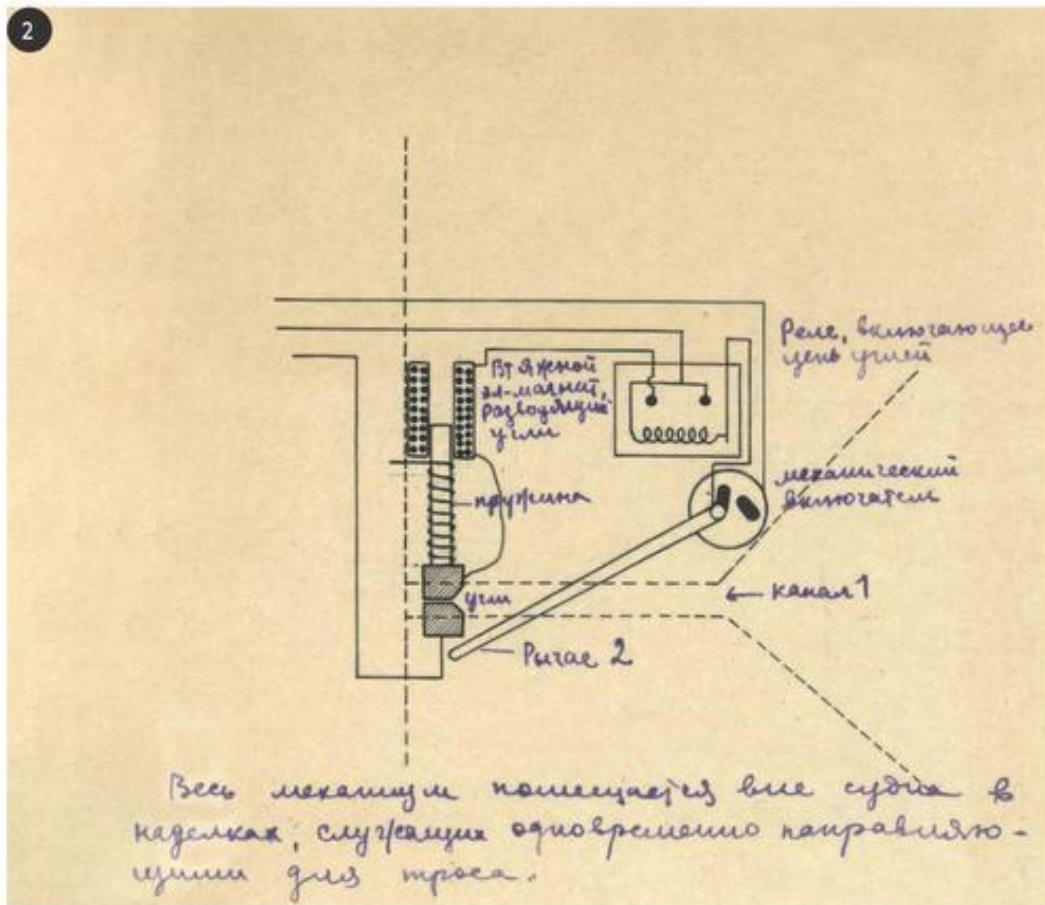
# ПЕРВЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА, РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ МАГНИТНОЙ ЗАЩИТЫ КОРАБЛЕЙ И ПРАКТИЧЕСКОЕ РАЗМАГНИЧИВАНИЕ СУДОВ

---



Собрание семьи А. П. Александрова

2



РГА в г. Самаре

1 А. П. Александров (второй справа) на верхней палубе подводной лодки типа АГ во время испытания сетевых прорезателей. Севастополь, 1933–1934

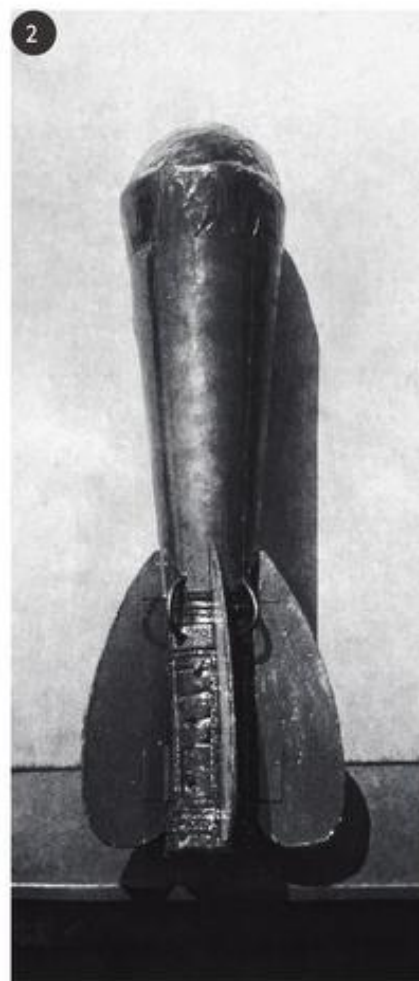
2 Чертеж механизма электрического прорезателя шкаторин противолодочной сети для обеспечения прохода лодки с прорезанием сети в подводном и надводном положении. 1935

Из воспоминаний А. П. Александрова: «В Германии и Италии пришел к власти фашизм, казалось, что в конце концов не избежать войны. Я считал, что каждый из нас должен приобрести и какую-то военную специальность, и вскоре... занялся работами для Военно-морского флота».

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Речь пошла о том, чтобы для нашего флота... разработать способы, чтобы лодки могли проходить через сетевые заграждения... Мы довольно быстро соорудили такую штуку... Я ориентировался на то, что на подводных лодках будут аккумуляторные батареи, поэтому мы на постоянном токе делали дугу очень мощную, и трос резался моментально».



РГА в г. Самаре



РГА в г. Самаре

- 1 Автогенный прибор для прорезания шкаторин противолодочной сети. Апрель 1934 г.

Из воспоминаний А. П. Александра: «Тогда приехали моряки... они убедились в действенности устройства, и была дана команда, чтобы сделать такие приборы, установить их на подводных лодках и провести испытания».

- 2 Автогенный прибор для прорезания шкаторин противолодочной сети. 1934

Из воспоминаний А. П. Александра: «Мы приехали и на Морском заводе [г. Севастополь] стали переоборудо-

вать лодку под эти приборы... Первый опыт прошел блестяще. Потом мы проходили еще несколько раз, прорезали эту сеть, пока она не превратилась в совершенные клочья».

- 3 Чертеж механизма электрического прорезателя шкаторин противолодочной сети для обеспечения прохода лодки с прорезанием сети в подводном и надводном положении. 1935

Из заявки на описание для регистрации изобретения: «При прохождении тока короткого замыкания в цепи... шкаторина попадает в дугу и расплавляется».







Карта СССР с показанием оперативной обстановки на советско-германском фронте. 15 февраля 1942 г. Типографский экземпляр, масштаб 1:1 000 000, синий и красный карандаши. Имеются пометки (автограф) И. В. Сталина.



РГАСПИ



ЦВММ МО РФ

- 1 Станция Черноморского флота по размагничиванию кораблей. Август 1941 г.

Из воспоминаний А. П. Александра: «Была поставлена задача — в течение пяти лет мы должны были разработать систему защиты кораблей от магнитных мин и торпед... Времена были сталинские. Взяться за работу такого значения, а потом ее провалить значило остаться без головы.

...Весной 1941 года в Севастополе мы окончательно завершили испытания размагниченных кораблей всех классов, и на Военном совете Военно-морского флота «Система ЛФТИ» была принята на вооружение».

- 2 Панорама горящего Сталинграда. Сентябрь 1942 г. Фото: В. Темин

Из воспоминаний А. П. Александра: «Минные поста-



3



ЦВММ МО РФ

- 3 Участники Черноморской группы по размагничиванию кораблей. Справа налево: И. В. Курчатов, Ю. С. Лазуркин и А. Р. Регель. Поти, декабрь 1941 г.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Нападение фашистской Германии на Советский Союз с первых же дней сопровождалось применением против нашего флота магнитных мин как средства массового поражения... Постоянные, как на Балтике, так и на Черном море, бомбежки и позже артиллерийские обстрелы делали работу очень напряженной... Потери флота на минах все уменьшались. Ни один размагниченный корабль не погиб... Я получил команду выехать на Северный флот. В Севастополе работу продолжили Курчатов и наша группа».

новки на Волге ускоряться, были потери... От Астрахани до Куйбышева немцы выставили около 350 магнитных мин... Регеля и меня командировали в Сталинград. Когда мы подъезжали к городу, оказалось, что над нами тучи немецких самолетов. В городе мы насчитали больше 50 больших пожаров... Мы продолжали работы по размагничиванию и разработали новый тип речного электромагнитного трала...».



Частное собрание

1



**П**ОСТАНОВЛЕНИЕМ СОВЕТА  
НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ  
СОЮЗА ССР, ОТ 10 АПРЕЛЯ  
1942г. ПРИСУЖДЕНА СТАЛИНСКАЯ  
ПРЕМИЯ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ

*АЛЕКСАНДРОВУ Анатолию Петровичу,  
профессору физико-технического институ-  
та Академии Наук СССР, КУРЧАТОВУ  
Игорю Васильевичу, РЕГЕЛЮ Вадиму  
Робертовичу, ГАЕВУ Борису Александро-  
вичу, СТЕПАНОВУ Петру Григорьевичу  
и ТУЧКЕВИЧУ Владимиру Максимовичу—  
научным сотрудникам того же инсти-  
тута, ГОДЗЕВИЧУ Борису Елеазаровичу,*



Собрание семьи А. П. Александрова

- 1 Диплом о присуждении Сталинской премии 1-й степени коллективу в составе: А. П. Александров, И. В. Курчатов, В. М. Тучкевич, П. Г. Степанов, В. Р. Регель, Б. А. Гаев, Б. Е. Годзевич и И. В. Климов за изобретение метода защиты кораблей. 10 апреля 1942 г.

2



НИЦ «Курчатовский институт»



НИЦ «Курчатовский институт»

2 Памятный знак. Архитекторы А. Баглей, А. Шеффер, автор С. Чиж. Севастополь, 1980

3 А. П. Александров, адмиралы А. А. Саркисов и П. Г. Котов (первый и второй слева) на церемонии открытия памятного знака, посвященного размагничиванию кораблей Черноморского флота. Севастополь, 1976



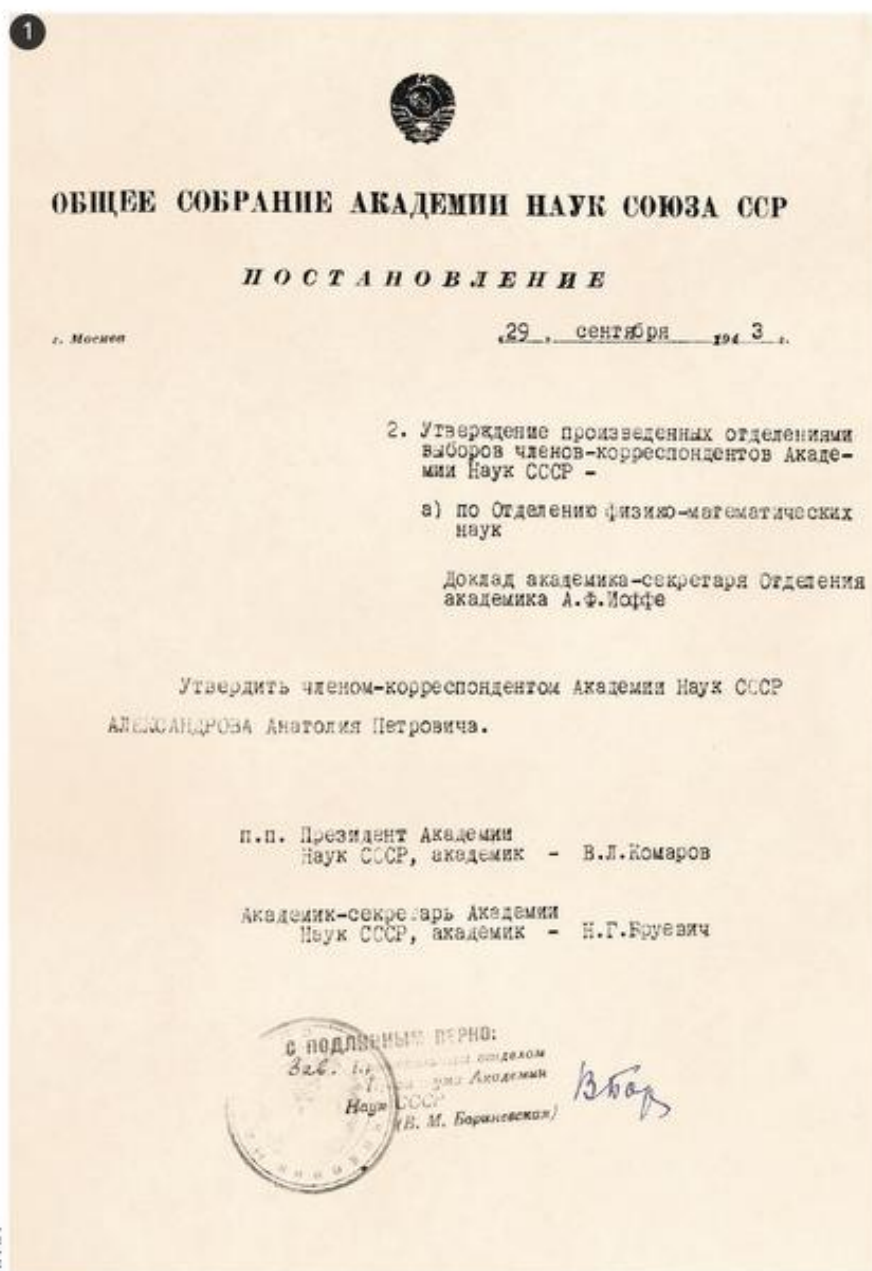
## ВОЙНА И НАЧАЛО АТОМНОГО ПРОЕКТА СССР. 1941–1946







# ВОЙНА И НАЧАЛО АТОМНОГО ПРОЕКТА СССР



- 1 Постановление Общего собрания Академии наук СССР об избрании А.П.Александрова членом-корреспондентом АН СССР. 29 сентября 1943 г.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Сначала Игорь приехал в Казань, заболел, отрастил бороду. Поправившись, Курчатов вышел

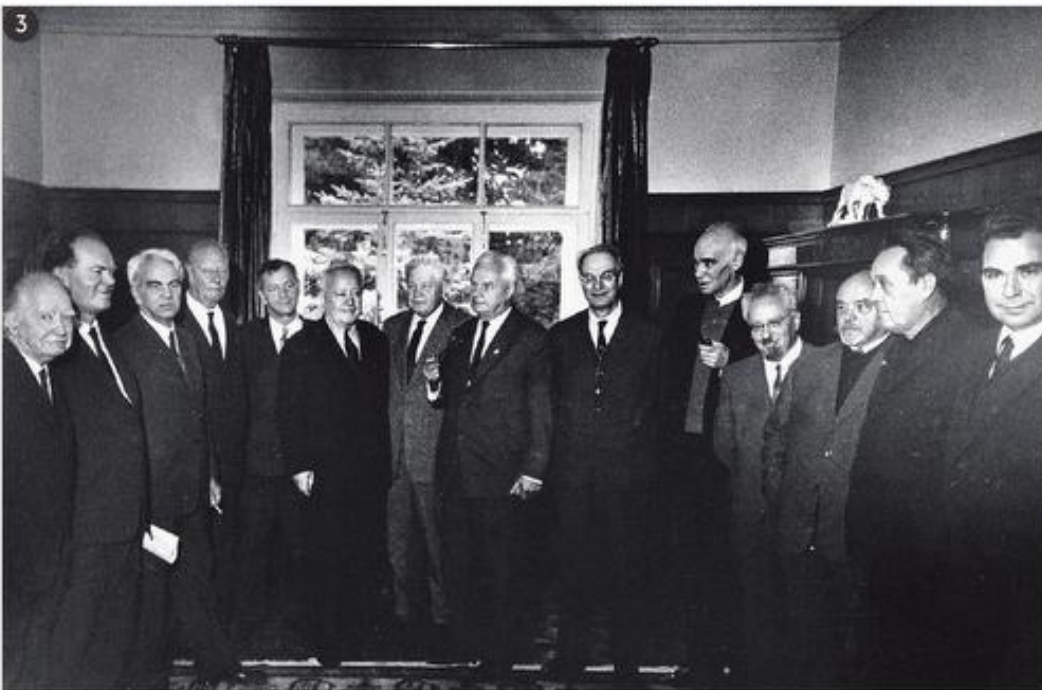
на работу и возглавил броневую лабораторию, где создал систему защиты для самолетов и танков. Потом, в октябре 1942 года, его вызвали в Москву и поручили ему развернуть работу в области ядерной физики в Советском Союзе. Отметив изменения в его внешности, мы стали называть его Бородой».



РГАКФД

2 Академик И. В. Курчатов. 1943  
Фото: Г. М. Вайль

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Меня со всей лабораторией перевели в Москву и назначили директором Института физпроблем... Вскоре я стал заместителем Курчатова по реакторным делам. Игорь Васильевич поручил нашему коллективу создание серийных промышленных реакторов. Я оружием не занимался, и только изредка меня привлекали к отдельным вопросам. ...У Бороды и тех, кто работал по оружию, все состоялось: 29 августа 1949 года прошло удачное испытание оружия, победа была полная».



Собрание семьи А. П. Александрова

3 После открытия памятника И. В. Курчатову в Москве.  
Слева направо: А. П. Виноградов, М. Д. Миллионщиков, М. В. Келдыш, А. П. Александров, Л. А. Арцимович, В. С. Емельянов, Л. В. Смирнов, ?, М. Г. Первухин, И. К. Кикоин, С. М. Фейнберг, Н. А. Доллежалъ, В. В. Гончаров, Е. В. Новиков.  
Гостиная Мемориального дома академика И. В. Курчатова.  
20 сентября 1971 г.

Из характеристики тов. Александрова А. П. 1970 г.: «С 1946 г. А. П. Александров весь свой огромный опыт, талант и энергию вкладывает в создание и развитие атомной промышленности и атомной энергетики СССР. Он является научным руководителем всего энергетического и транспортного реакторостроения...».



1946

Москва

1994

## ЛАБОРАТОРИЯ № 2. ОТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ ДО ПРЕЗИДЕНТА АКАДЕМИИ НАУК СССР


---



За всю мою большую и сложную жизнь приходилось заниматься самыми разнообразными делами и, в общем, с хорошими, как мне кажется, важными результатами.



- 1946** • В августе я был переведен в Москву и назначен директором Института физических проблем.
- 1948** • Назначен по совместительству заместителем начальника Лаборатории измерительных приборов АН СССР (ныне НИЦ «Курчатовский институт») и научным руководителем работ по созданию промышленных реакторов.
- 1952** • Назначен научным руководителем работ по созданию первой советской атомной подводной лодки.
- 1953** • Избран действительным членом Академии наук СССР.  
Назначен научным руководителем работ по созданию первого в мире атомного ледокола
- 1956** • Назначен научным руководителем по реакторным установкам ВВЭР (корпусной реактор с водой под давлением) и ВК-50 (реактор водяной кипящий).
- 1960** • Назначен директором Института атомной энергии и избран членом президиума Академии наук СССР.

- 
- 1971** • Назначен Председателем Междуведомственного технического совета по атомным электростанциям.
  - 1975** • Избран президентом Академии наук СССР.
  - 1986** • Освобожден с поста президента Академии наук СССР.
  - 1988** • Освобожден от должности директора ИАЭ им. И. В. Курчатова и назначен Почетным директором ИАЭ.

## МИРНЫЙ АТОМ И РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СССР И СТРАНАХ СОЦИАЛИЗМА

Мирная атомная энергетика, опирающаяся на модернизированные экспериментальные реакторы с обученным на них персоналом более высокого уровня подготовки, даст возможность человечеству широко использовать мирную атомную технику. Это будет путь развития человечества экологически более чистый и более безопасный, чем путь, ведущий через другие энергоресурсы — уголь и нефть.

А. П. Александров



И. В. Курчатев и К. П. Славин



В. А. Манделов и В. И. Виноградов

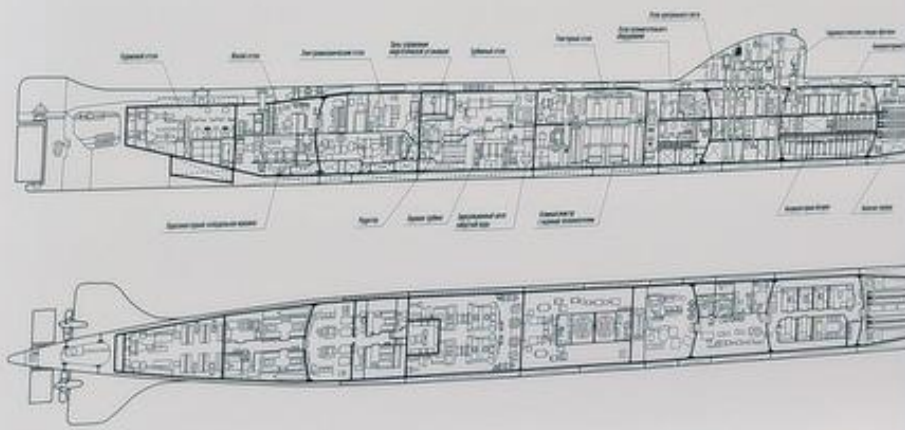


М. Т. Перлуши





*Атомная подводная лодка проекта 627*  
*Продольный разрез и план*



# МИРНЫЙ АТОМ И РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СССР И СТРАНАХ СОЦИАЛИЗМА

« Мирная атомная энергетика, опирающаяся на модернизированные экспериментальные реакторы с обученным на них персоналом более высокого уровня подготовки, даст возможность человечеству широко использовать мирную атомную технику. Это будет путь развития человечества экологически более чистый и более безопасный, чем путь, ведущий через другие энергоресурсы — уголь и нефть. »

1 Протокол № 88 заседания  
Специального комитета при Совете  
Министров СССР. 18 ноября 1949 г.

Из протокола:

«...В целях изыскания возможностей использования атомной энергии в мирных целях (возможность разработки проектов силовых установок и двигателей с применением атомной энергии) поручить тт. Курчатову (созыв), Александрову, Доллежалю, Бочвару, Завенягину, Первухину и Емельянову рассмотреть вопрос... и свои соображения в месячный срок доложить Специальному комитету».

2 Докладная записка Б. Л. Ванникова,  
А. П. Завенягина, И. В. Курчатова,  
А. П. Александрова, Е. П. Славского  
и Н. И. Павлова председателю  
Специального комитета  
Л. П. Берии об итогах создания  
атомной промышленности СССР  
за 1945–1950 гг., перспективных  
направлениях использования  
атомной энергии для народного  
хозяйства и планировании  
работ в этой области.  
Не ранее 30 июня 1950 г.

Из записки: «Институт физических проблем Академии наук СССР, возглавляемый членом-корреспондентом АН СССР Александровым, привлечен к работе по разработке опытного атомного энергетического агрегата с газовым охлаждением...».

## Мирный атом

Развитие атомной энергетики в СССР  
и России. 1948–2023



1



СЕКРЕТНО  
РАССЕКРЕТНЕНО

ПРОТОКОЛ № 88  
ЗАСЕДАНИЯ

СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА  
при Совете Министров СССР

От 18 - ноября 1949 г.

г. Москва, Кремль

Члены Специального Комитета: гг. Берия, Маленков,  
Заславский, Макиев, Перлукин.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:  
Секретариат Специального Комитета

Члены: гг. Абдукулов, Бугаев, Кузьмин, Кабанов,  
Амелин, Зверев.

Академики: Бочвар, Аликханов.

Заместители Министров: гг. Бугаев, Бурнацкий.

Зам. Председателя Госплана СССР г. Борисов.

Зам. Нач. Первого Главного управления при Совете  
Министров СССР гг. Емельянов, Александров, Колтунов-  
ский, Лоскутов, Антонов, Мещк, Петровский.

Уполномоченные Совета Министров СССР: при Институтах  
"А" и "Т" - г. Колдывашин, при Лаборатории измеритель-  
ных приборов АН СССР - г. Павлов.

Нач. Управления Первого Главного управления при  
Совете Министров СССР г. Зверев.

Начальник КБ-11 г. Зернов.

Работники Специального Комитета: гг. Соважик, Васил,  
Короиков, Сихов, Цикольский.

Нач. Первого управления Госплана СССР г. Черепнев.

Сек. Секретариата  
(Особая папка)

РАССЕКРЕТНЕНО  
18.05.90 по указу Президента  
№ 1805-У от 14.09.92  
19.05.92

ГА РФ

2

Товарищу БЕРИЯ Л.П.

По Вашему поручению докладываем:

За истекший период 1945-1950 гг. центральной зада-  
чей в работе Первого Главного Управления при Совете Ми-  
нистров Союза ССР и связанных с ним научно-исследователь-  
ских организаций являлось решение проблемы получения  
горючего для реакторов и радиоактивных элементов.

За этот период для решения поставленной проблемы  
создана солидная научно-исследовательская база, крупные  
лаборатории, институты, проектно-конструкторские органи-  
зации, специальное конструкторское бюро по использованию  
атомного горючего для целей войны, а также подго-  
товлены кадры ученых и инженеров.

Создана промышленная база по получению атомного  
горючего.

Попутно с решением поставленных на первый период  
задач возник ряд актуальных вопросов по использованию  
атомной энергии и радиоактивных элементов,  
полученных в целостных количествах для других целей,  
полезных народному хозяйству.

Направление работы в этой области определилось  
планом научно-исследовательских экспериментальных работ,  
утвержденном Советом Министров СССР.

ГА РФ

Отраслевой мемориальный комплекс «Первая в мире АЭС»



1 Проведение регламентных работ под крышкой реактора.  
Обнинск, АЭС № 1. 1950-е гг.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «В 1954 году Первая АЭС в Обнинске была сооружена и пущена под руководством И. В. Курчатова. Первое наше задание было рассчитано на мощность 5000 киловатт. Мы передали его обнинцам на стадии технического проекта, а они уже довели его до конца и строили станцию. Но мы участвовали и в ее пуске, и в наладке».





1 Первый директор Ленинградской АЭС В. П. Муравьев и академик А. П. Александров поздравляют друг друга с выводом на проектные обороты второго турбогенератора энергоблока № 1. 6 декабря 1973 г.

Из воспоминаний О. Д. Казачковского: «Как-то в узком кругу А. П. Александров заметил, что его считают чуть ли не пророком в атомной энергетике... но что это не так: у него бывают и хорошие идеи, и плохие. Просто хорошие внедряют, они запоминаются, а из неудачных идей ничего не получается и о них забывают...».

2 На стройке 1-го энергетического блока Ленинградской АЭС. Сосновый бор, Ленинградская область, 1969–1970

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Я убежден в необходимости развития для страны атомной энергетике. Убежден, что при правильном подходе к ней, при соблюдении всех правил эксплуатации она безопаснее, экологически надежнее тепловых станций, загрязняющих атмосферу, гидростанций, уродующих реки...».

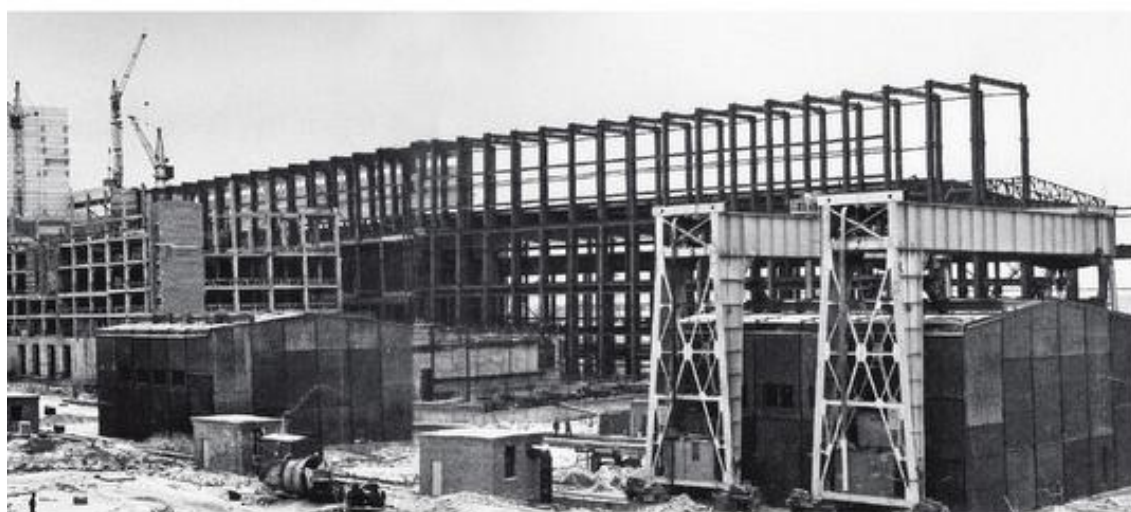




НИЦ «Курчатовский институт»

- 3 А. П. Александров и Е. П. Славский в президиуме Ученого совета (на заседании, приуроченном к 70-летию И. В. Курчатова). Москва, не позднее 12 января 1973 г. Фото: Д. С. Переверзев

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Ехали мы как-то с Е. П. Славским и министром судостроительной промышленности на завод, где готовили машины для атомного флота. Славский и говорит министру: “Прежде всего давайте сделаем, чтобы при всех работах каждый элемент проходил персональную приемку, послойно принималась вся конструкция швов. К черту все соцсоревнования! Платить за хорошо выполненный шов, не торопить мастеров”».





1 А. Н. Косыгин, А. П. Александров и Е. П. Славский. Середина 1970-х гг.

Из статьи А. П. Александрова: «Мирная атомная энергетика, опирающаяся на модернизированные экспериментальные реакторы с обученным на них персоналом более высокого уровня подготовки, даст возможность человечеству широко использовать мирную атомную технику. Это будет путь развития человечества экологически более чистый и более безопасный...».

2 Письмо М. А. Лаврентьева А. П. Александрову о приоритете В. Б. Войцеховского в области создания автоматизированного гидроимпульсного комплекса для дистанционной механической обработки твэлов. 21 сентября 1977 г.

Из письма: «Первый успех в проблеме принадлежит целиком В. В. Войцеховскому, который с группой своих сотрудников в 1972 году

изготовил агрегат АРП-1... В 1977 году этот же агрегат был принят в эксплуатацию на заводе в Челябинске...».

3 Доклад Е. П. Славского и А. П. Александрова в ЦК КПСС о результатах анализа письма сотрудников министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения «Об улучшении использования достижений мировой техники в развитии атомной энергетики СССР». 25 июля 1972 г.

Из доклада: «Надежность работы оборудования АЭС определяется в первую очередь качеством его изготовления... Для успешного развития атомной отрасли необходимо ускорить реконструкцию существующих и строительство новых заводов... На имеющихся заводах необходимо внедрить более прогрессивную технологию производства, строго ее соблюдать и принять меры к резкому улучшению качества...».



2

21.10.77

Глубокоуважаемый  
Александр Петрович,

УО

Работы с Вами по проблеме роста толщин лопат  
сделаны обильными, ибо в реальный срок для завода  
в Пензе выполнялись, а также в рамках Войсковой  
по моим работам в этой области (с Войсковой и работам,  
по решению Пензы, около 30 лет и не было случая срывной  
информации, исключая от Войсковой)

Тема разработки с Вами в связи с Сибирью  
Сибирская Войсковая (Итоги), которую сам устроил  
в ходе-наладочных операциях на заводе № А7564. Также  
научился с Вами жить, работая по инициативе, а также  
связи с проектами Демидова.

Проблема роста толщин лопатки в отделе, как бы с Вами  
Знаете лучше нас, более 15 лет тому назад. В Академии  
отдел проблематичен, а также много пожеланий свои  
опыток по росту лопатки (январем), а также  
рассказывал о своих методах роста.

Мы работаем с бурами и зрелищем зрелищными лет около  
того, это превращает лопатки роста безупречными.

Последний этап в проблеме производства лопатки Войсковой,  
который, с другой стороны одобрили, в 1972 изобрели аппарат  
АРП-1. Также аппарат (1972) был принят в эксплуатацию и  
а в 1977 этап-успешно был принят в эксплуатацию в  
мае 1977 на заводе в Челябинске. А вот в вопросе лопатки  
применения

Ваше М. Лауреат

с уважением и дружбой

21/2 1977

Искр. 15.10.77 от 26.10.77.

АРАН

РАСКРЕПЧЕНО  
Секретно  
экз. № 1  
ЦК КПСС  
25 ИЮН 1972 24428  
ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ  
В ОБЩИЙ ОТДЕЛ ЦК КПСС

21

130-1/6

ЦК КПСС

Рассмотрев письмо Министерства тяжелого, энергетического  
и транспортного машиностроения (т.т. Кротова В.В., Лобанова В.П.  
и Зорев Н.И.) "Об улучшении использования достижений мировой  
техники в развитии атомной энергетики СССР", Министерство сред-  
него машиностроения докладывает.

В письме указывается на серьезное отставание атомной энер-  
гетики в СССР от мирового уровня, что происходит якобы, глав-  
ным образом, от неправильных тенденций в развитии корпусного  
реакторостроения.

На примере проекта АЭС ФТ "Бибис" (входящей в 1974г.)  
в письме утверждается, что принятые в нашем проекте размеры  
корпуса (диаметр 4,5/4,08 метра) неудовлетворительны и следу-  
ет принимать, как это сделано в проекте Бибис, размеры  
5,7/5,0 метра. Это утверждение противоречит мировым тенденци-  
ям развития и, главное, не осуществимо на имеющихся в СССР  
заводах. Постановка вопроса о закупке АЭС Бибис вообще лиш-  
на смысла, т.к. не может ускорить сооружение АЭС в СССР, а толь-  
ко задержит ввод крупных АЭС с реакторами ВВЭР-1000.

С нашей точки зрения отставание атомной энергетики дейст-  
вительно имеется, однако, по другим направлениям, чем это ука-  
зывается в письме Министерства тяжелого машиностроения.

Справка 13ТН/6

Вопрос, поставленный в письме т.т. Славского и Давы-  
данова рассмотрен в письме т.т. Славского и Давыданова  
Министерства СССР, в котором предложено учесть в дальней-  
шем развитии атомной энергетики СССР проекты, направленные на повышение  
эффективности использования реакторов ВВЭР-1000.  
308 страниц. Отдел информации ЦК КПСС  
26.10.77

Вопрос  
обсужден

3

РАНИ



Мемориальный кабинет Е. П. Славского

- 1 4-й энергоблок  
Чернобыльской АЭС.  
Май-июнь 1986 г.

- 2 Чернобыль. Лето 1986 г.

Из воспоминаний  
А. П. Александрова:  
«Чернобыль — трагедия  
и моей жизни тоже. Я ощу-  
щаю это каждую секунду...  
Отвечать за развитие атом-  
ной энергетики и конкретно  
за чернобыльскую катастро-  
фу — разные вещи...  
Отказ человечества от разви-  
тия атомной энергетики был  
бы для человечества губите-  
лен. Такое решение не менее  
невежественное, не менее  
чудовищное, чем тот экспери-  
мент на Чернобыльской АЭС,  
который непосредственно  
привел к аварии.  
Мне часто задают вопрос: знал  
ли я о нем? В том-то и траге-

дия, что я не знал. Никто вооб-  
ще в нашем институте не знал  
о готовящемся эксперименте...  
И конструктор реактора ака-  
демик Н. А. Доллежалъ тоже  
ничего об этом не знал. Когда  
я потом читал расписание экс-  
перимента, то был в ужасе.  
Множество действий по этому  
расписанию привело реактор  
в нерегламентное состояние.  
В Минсредмаше об экспе-  
рименте тоже не знали: ведь  
Чернобыльская АЭС была  
передана Минэнерго. Может  
быть, это и было первой  
ошибкой...

По-всякому можно относиться  
к бывшему Минсредмашу,  
попрекать его отсутствием  
гласности, излишней секрет-  
ностью, но там были про-  
фессионалы и по-военному  
дисциплинированные люди,  
четко соблюдающие инструк-  
ции, что в нашем деле чрез-  
вычайно важно...».



НИЦ «Курчатовский институт»

Из воспоминаний доктора физико-математических наук А. Ю. Гагаринского: «...Уже 26 апреля в Курчатовском институте как бы “автоматически” возник Антикризисный штаб, или “мозговой центр”, прямо в кабинете его директора А. П. Александрова. В него вошли, а точнее, просто пришли и не уходили сутками практически все ведущие специалисты Института — и реакторщики, и “страшно далекие от реакторов” ядерные физики, термоядерщики,

лазерщики, химики. Именно здесь, под внешне спокойным и так хорошо знакомым всем курчатовцам, бесконечно требовательным (“до последнего винтика”) аналитическим взглядом А. П. Александрова, непрерывно “переваривалась” вся, сначала очень скудная, информация “с фронта”, и находились решения, немедленно проводимые в жизнь. В этом “штабе” бывали и руководители отрасли: Е. П. Славский, Л. Д. Рябев и многие другие».







ЦВММ МО РФ



НИЦ «Курчатовский институт»

- 
- 1 Подводная лодка атомная торпедная проекта 705. (Разработчик ФГУП СПМБМ «Малахит»). 1980-е гг.

- 
- 2 На базе подплава Краснознаменного Тихоокеанского флота. 1980

Из воспоминаний адмирала флота В. И. Куроедова об А. П. Александрове: «Цен-

тральной ведущей фигурой в военном кораблестроении всегда была и остается фигура главного конструктора. Атомная эпоха, не колеблясь, рядом с главным конструктором поставила фигуру научного руководителя. В строительстве нашего атомного подводного флота им стал выдающийся ученый в области атомной энергии академик Анатолий Петрович Александров».

АО «СПМБМ "Малахит"»



Собрание семьи А. П. Александрова



3 А. П. Александров, М. Г. Русанов, А. И. Лейпунский, Н. Н. Исанин, В. А. Трапезников, А. Г. Иосифьян на плавбазе «Аксай» во время приемки АПЛ проекта 705. 1968

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Решение такого вопроса, как создание атомного кораблестроения, — это эпоха и для военно-морского флота, и для нашей техники вообще. Я хочу вспомнить тех, кто это дело начинал, — многих из них сейчас уже нет, к сожалению».

4 С командующим Тихоокеанским флотом адмиралом Н. Н. Смирновым. Петропавловск-Камчатский. Не ранее апреля 1970 г.

Из воспоминаний вице-адмирала П. Г. Котова: «12 сентября 1960 года <...> начался наш морской поход — плавание в Татарском проливе и в Японском море. Атомная установка действовала исправно. Мы пришли на базу и были встречены прибывшим из Владивостока командующим флотом... АП прочел им лекции по атомной энергетике, по устройству атомной установки подводной лодки проекта 659...».

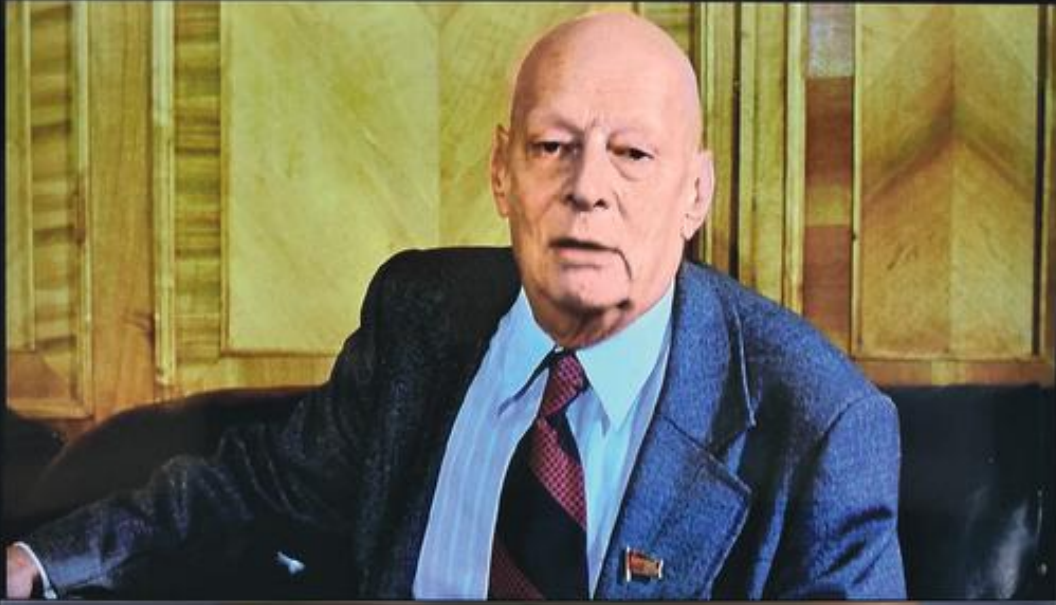




**ОТ ПЕРВОЙ  
АТОМНОЙ  
ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ  
К АТОМНОМУ  
ПОДВОДНОМУ  
ФЛОТУ СССР**

Мы, атомщики, не имели каких-либо твердых представлений насчет того, какую двигательную установку создать для этого корабля. Возник ряд совершенно новых вопросов, во главе их — требования очень высокой автономности корабля, создание совершенно новых средств обеспечения обитаемости. ...С этой первой лодки пошел ряд таких работ, которые позволили создать системы очень высокой надежности. Это и сейчас лежит в основе всех наших атомных энергетических установок.

А. П. Александров



## ОТ ПЕРВОЙ АТОМНОЙ ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ К АТОМНОМУ ПОДВОДНОМУ ФЛОТУ СССР

---



Мы, атомщики, не имели каких-либо твердых представлений насчет того, какую двигательную установку создать для этого корабля. Возник ряд совершенно новых вопросов, во главе их — требование очень высокой автономности корабля, создание новых средств обеспечения обитаемости...

...С этой первой лодки пошел ряд таких работ, которые позволили создать системы очень высокой надежности. Это и сейчас лежит в основе всех наших атомных энергетических установок.





1 Академик А. П. Александров в рабочем кабинете с фотографией В. Н. Перегудова. 1980-е гг.

2 Подарок участников проектирования первой атомной подводной лодки СССР Г. А. Гладкова, В. Р. Регеля, Ю. С. Лазуркина и Н. С. Хлопкина академику А. П. Александрову по случаю 30-летия начала создания и эксплуатации АПЛ. 1988  
Табличка для водонепроницаемой двери одного из отсеков АПЛ «Ленинский комсомол». На лицевой стороне: алфавит для перестукивания. На обороте дарственная надпись: «Почетному командиру от “рабочих” первого. Надеемся — не понадобится» и автографы дарителей.

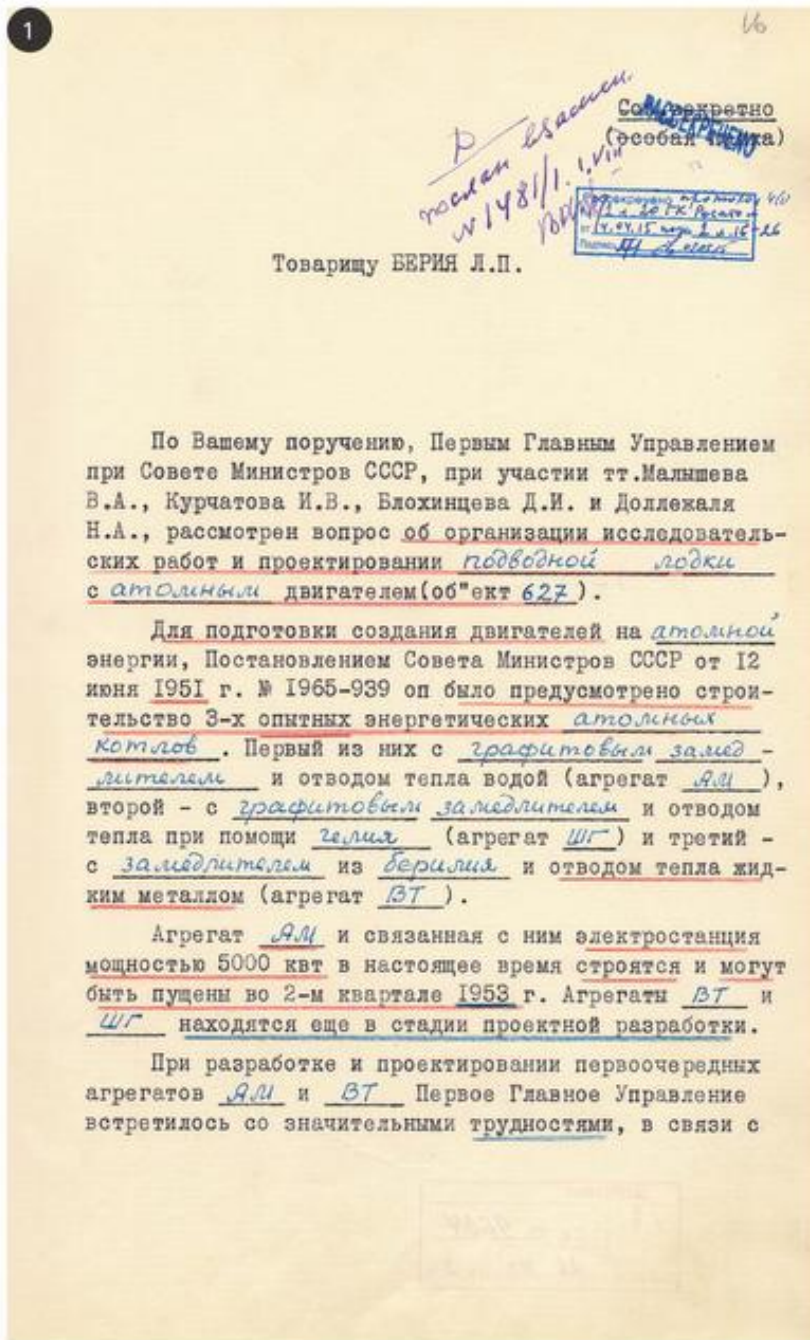
Из воспоминаний А. П. Александрова: «...Мы начали работать по лодке. Меня назначили руководителем этих работ. Причем начали мы в высшей степени нахально. Назначили нам СКБ во главе с Перегудовым Владимиром Николаевичем. Толковый кораблестроитель был, замечательный. И имевший настоящий опыт подводника, — он участвовал в испанской войне как подводник. Совещания проходили почти каждую неделю у В. Н. Перегудова в Ленинграде, мы их называли “битва негров ночью при реке Замбези”, потому что мы “сражались” до момента отхода самой последней “Красной стрелы” в Москву и еле успевали на нее».

От первой атомной подводной лодки к атомному подводному флоту СССР и России

1947–2023



1

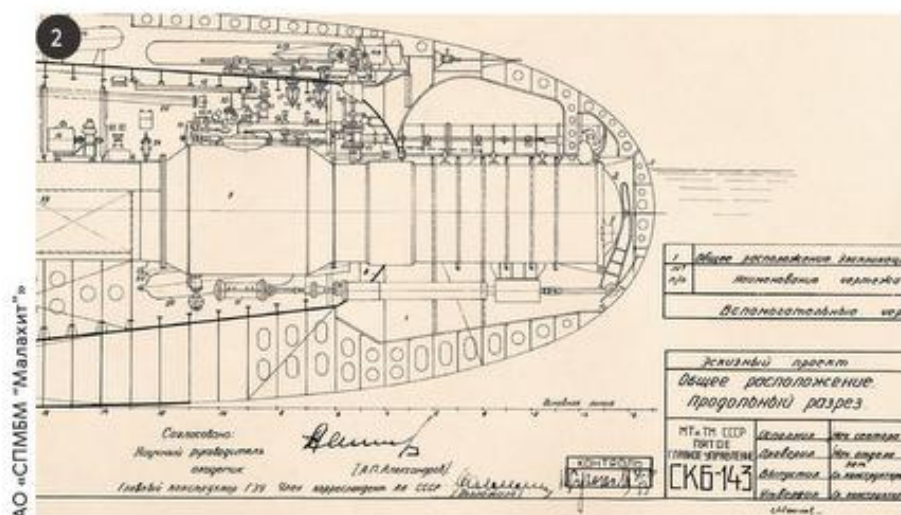


РГАНИ

- 1 Докладная записка Б. Л. Ванникова, В. А. Малышева, А. П. Завенягина, Н. И. Павлова и Б. С. Позднякова председателю Специального комитета при СМ СССР Л. П. Берии об организации исследовательских работ и проектировании подводной лодки с атомным двигателем (проект 627). Не ранее 12 июля 1952 г.

Из записки:  
«Атомный котел, который будет принят для подводной

лодки, мы считаем необходимым построить и испытать в помещении, соответствующем отсеку подводной лодки... Научным руководителем работ по объекту 627 назначен т. Александров А. П., которого в связи с этим необходимо назначить директором Лаборатории "В" ПГУ. Главным конструктором объекта 627 (за исключением атомного агрегата) считаем необходимым назначить т. Перегудова...».



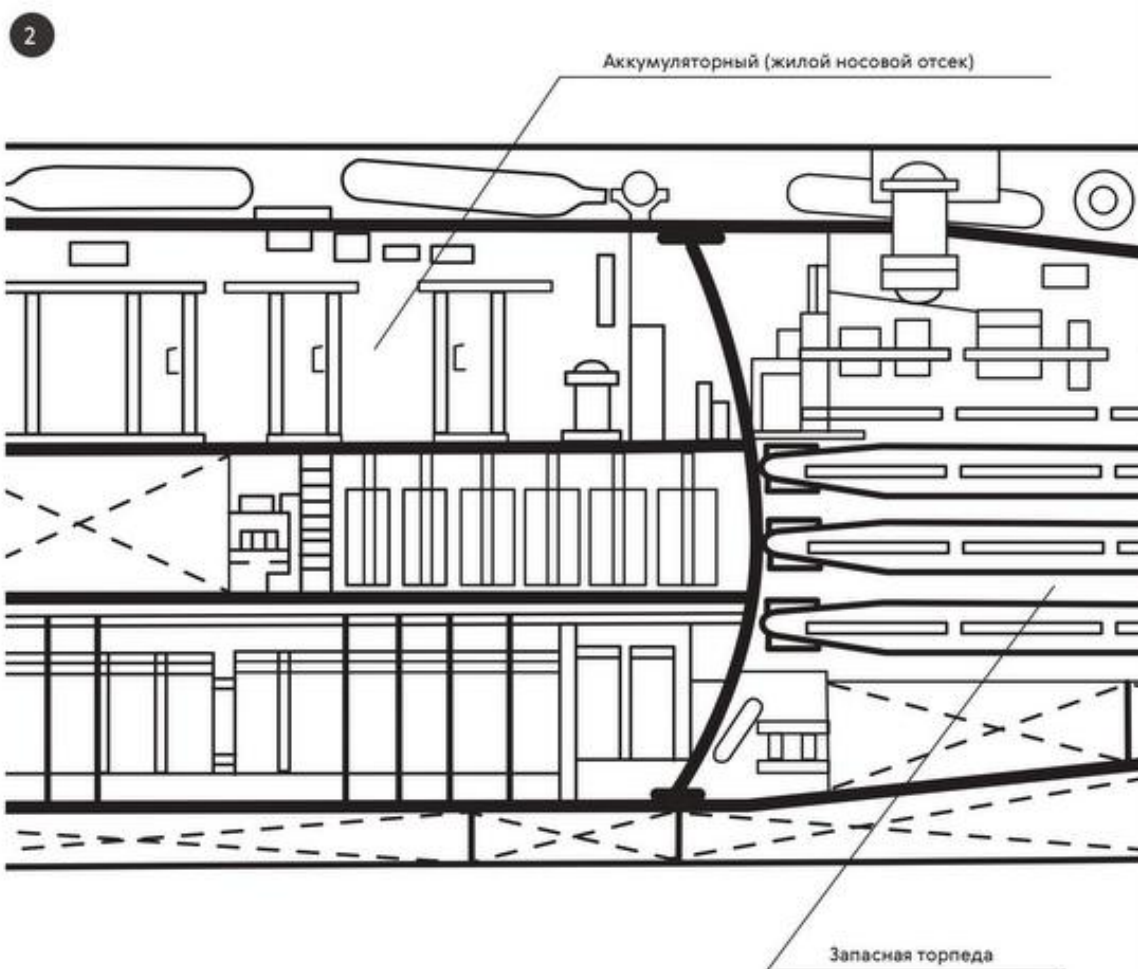
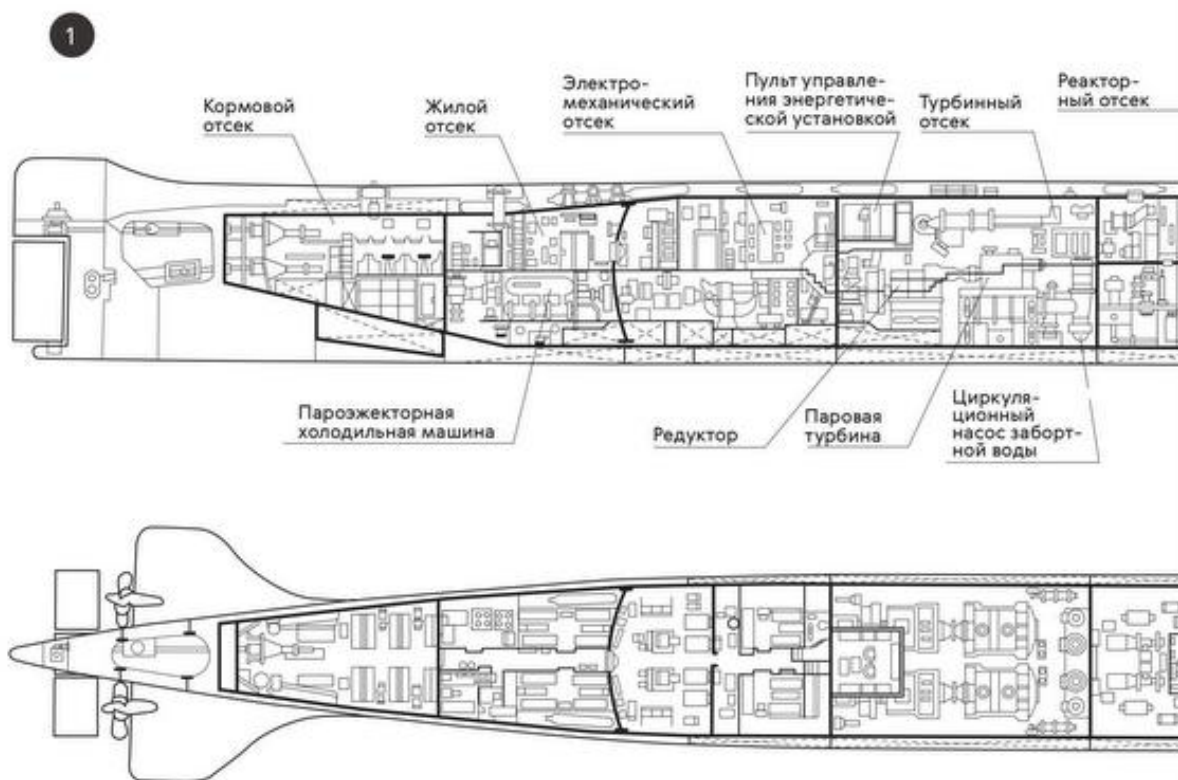
2 Чертеж (продольный разрез) одного из первых вариантов торпедного вооружения АПЛ проекта 627. 1954 г.

3 Н. С. Хрущев, Р. А. Малиновский, П. С. Горшков, Н. В. Исаченков и академик А. П. Александров во время посещения Краснознаменного Северного флота. Полярный, Мурманск. 17–22 июля 1962 г.

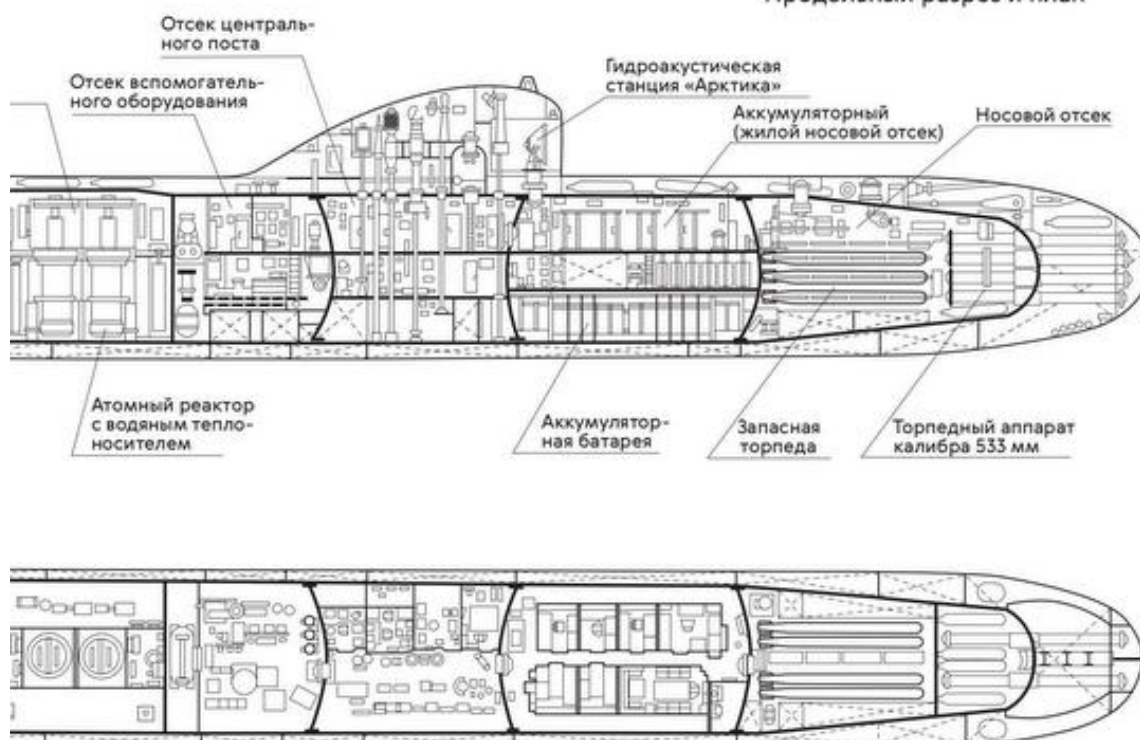
Из приказа министра среднего машиностроения СССР А. П. Завенягина «О вооружении объекта № 627».

1 апреля 1955 года: «Совет Министров СССР обязал прекратить проектные и опытные работы по торпеде Т-15 <...>, в двухнедельный срок рассмотреть и утвердить необходимые изменения в техническом проекте объекта № 627 и представить на рассмотрение Совета Министров СССР».

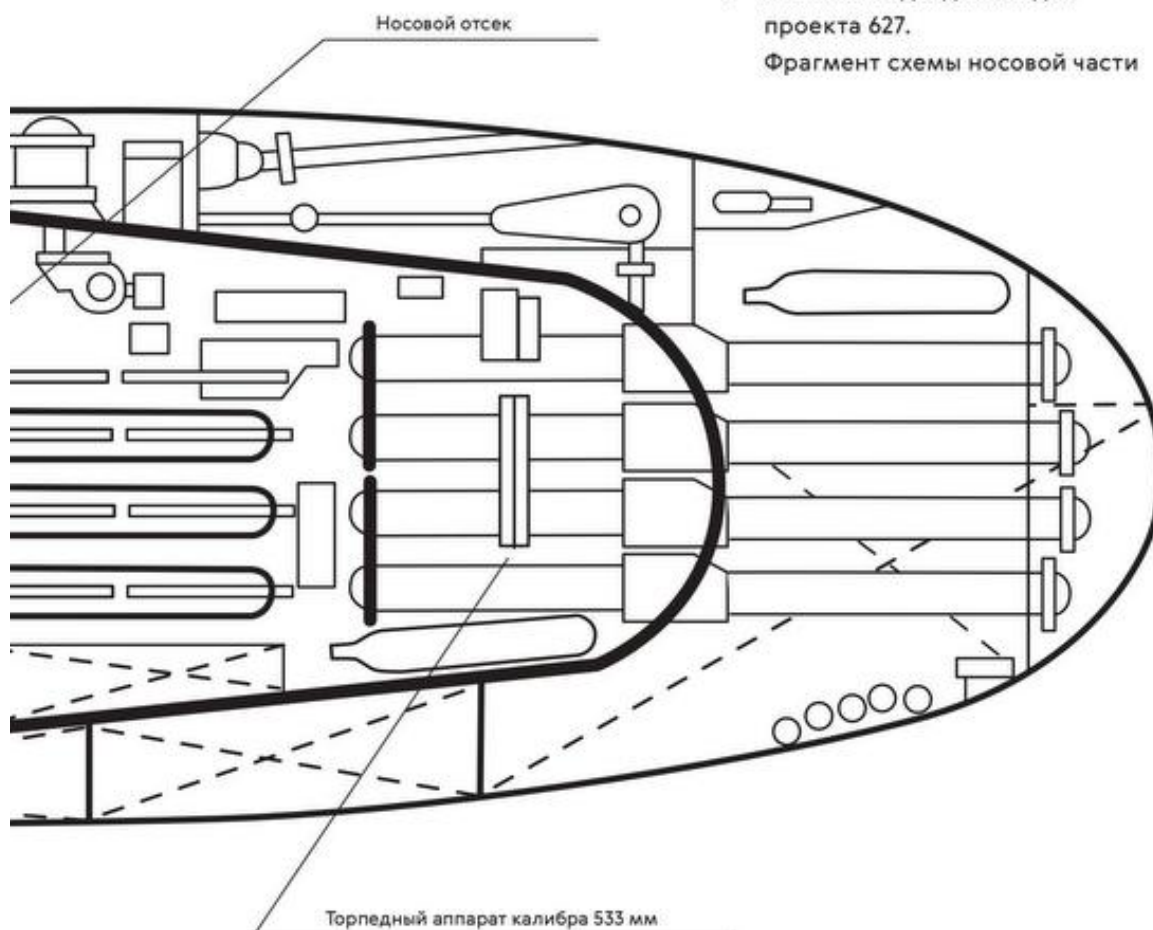
Из воспоминаний вице-адмирала П. Г. Котова: «В 1962 году лодка впервые в истории нашего флота совершила плавание подо льдами Северного Ледовитого океана, дважды пересекла точку Северного полюса, всплыла, и подводники водрузили на Северном полюсе Государственный флаг СССР.. Подводную лодку торжественно встречали в северной базе... Весь личный экипаж лодки был награжден орденами и медалями».



1 Атомная подводная лодка проекта 627.  
Продольный разрез и план



2 Атомная подводная лодка проекта 627.  
Фрагмент схемы носовой части

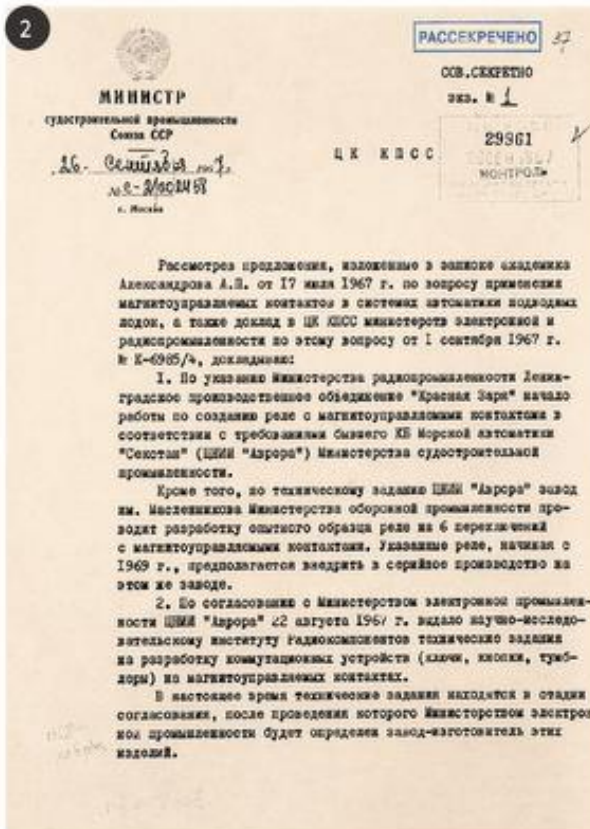




ЦВММ МО РФ

1 Атомная подводная лодка с крылатыми ракетами проекта 675. 1963–1979





2 Письмо министра судостроительной промышленности СССР Б. Е. Бутома в ЦК КПСС о предложении А. П. Александрова по использованию магнитоуправляемых контактов в системах управления подводных лодок. 26 сентября 1967 г.

РГАН



АО «СПМБМ "Малахит"»

3 Сотрудники Института атомной энергии имени И. В. Курчатова и Ленинградского морского бюро «Малахит» — участники создания первой атомной подводной лодки СССР. Январь 1989 г.

Сидят слева направо:  
Г. А. Гладков, А. П. Александров,  
В. В. Беломорец, Н. С. Хлопкин;  
стоят слева направо:  
В. В. Ромин, А. В. Кутейников,  
В. И. Баранцев, Б. К. Разлетов



1 Модель атомной торпедной подводной лодки проекта 627 (АПЛ К-3) «Ленинский комсомол»

Разработчик — АО «СПМБМ «Малахит»». Масштаб модели — 1:300.

АПЛ К-3 (проект 627) — первая советская подводная лодка с ядерной энергетической установкой водо-водяного типа.

Передача ВМФ АПЛ проекта 627, 627А: 1958–1964 гг.

Главный конструктор — В. Н. Перегудов.

Заложена 24 сентября 1955 г.

Спущена на воду 9 августа 1957 г.

Введена в строй 17 декабря 1958 г. — этот день является официальным Днем рождения атомного подводного флота.

Первая атомная подводная лодка была построена за шесть лет и три месяца, начиная с разработки проектных решений как самого корабля, так и ядерной энергетической установки. Впервые в мире форма корпуса была спроектирована с учетом неограниченного пребывания корабля под водой.

17 июля 1962 г. впервые в истории отечественного подводного плавания прошла под Северным полюсом, выполняя подледный автономный поход.

Впервые на АПЛ применили подводные телевизионные установки для определения пакового покрова льда.

Выведена из боевого состава флота в 1987 г.

Установлена в экспозиции музея Военно-морской славы историко-культурного кластера «Остров фортов» (г. Кронштадт).

Основные характеристики:

длина наибольшая — 107,4 м;

ширина наибольшая — 7,9 м;

средняя осадка — 5,7 м;

водоизмещение полное — 4750 м<sup>3</sup>;

предельная глубина погружения — 300 м;

полная скорость подводного хода — 30 узлов;

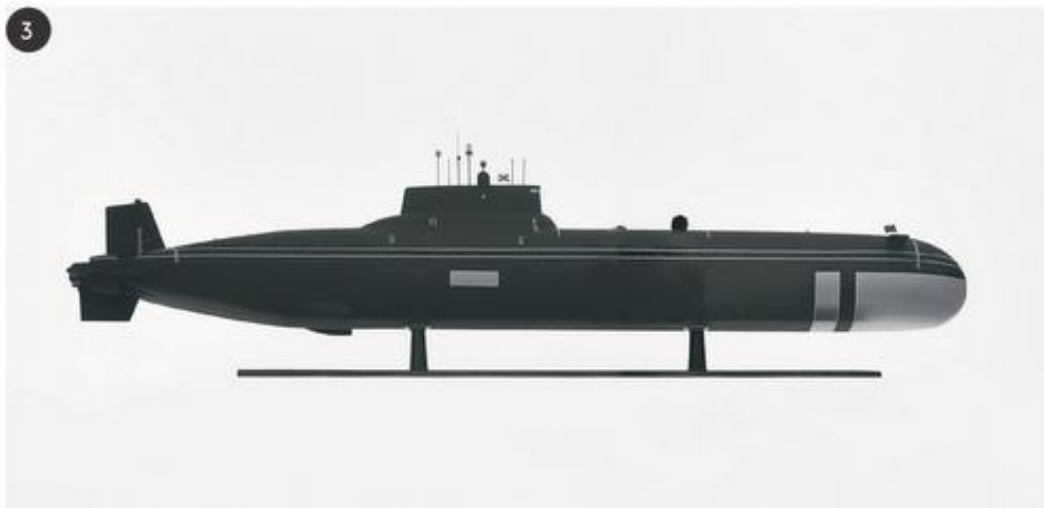
надводная скорость — 15 узлов;

автономность — 60 суток;

экипаж — 104 человека.

Вооружение: 8 носовых торпедных аппаратов 533 мм.

3



2 Модель ракетного подводного крейсера стратегического назначения проекта 667А

Масштаб модели — 1:300.  
 Разработчик — АО «ЦКБ МТ «Рубин».  
 Количество кораблей в серии — 34 единицы.  
 Годы эксплуатации — 1967–1995 гг.  
 Головной РПК СН «К-137» проекта 667А.  
 Заложен 4 ноября 1964 г.  
 Спущен на воду 11 сентября 1966 г.  
 Введен в строй 5 ноября 1967 г.  
 Исключен из состава ВМФ в 1994 г. и сдан в ОФИ.  
 Основные характеристики:  
 длина наибольшая — 128,0 м;  
 ширина наибольшая — 11,7 м;  
 осадка средняя — 7,9 м;  
 водоизмещение надводное — 7800 т;  
 водоизмещение подводное — 11800 т;  
 глубина погружения — 400 м;  
 скорость хода подводная полная — 26,0 узлов;  
 скорость хода надводная полная — 16,0 узлов;  
 автономность по запасам провизии — 70 суток;  
 экипаж — 112 человек.  
 Вооружение: 16 пусковых установок баллистических ракет Р-27 комплекса Д-5;  
 4 носовых торпедных аппарата калибра 533 мм;  
 2 носовых торпедных аппарата калибра 400 мм.

3 Модель тяжелого атомного подводного крейсера стратегического назначения (ТАПКР СН) проекта 941

Масштаб модели — 1:300.  
 Разработчик — АО «ЦКБ МТ «Рубин».  
 Количество кораблей в серии — 6 единиц.  
 Годы эксплуатации — 1981–2023 гг.  
 Головной ТАПКР СН «ТК-208» «Дмитрий Донской» проекта 941.  
 Заложен 30 июня 1976 г.  
 Спущен на воду 27 сентября 1980 г.  
 Введен в строй 29 декабря 1981 г.  
 Выведен из боевого состава флота в 2023 г.  
 Основные характеристики:  
 Длина наибольшая — 172,8 м;  
 ширина наибольшая — 23,3 м;  
 осадка средняя — 11,0 м;  
 водоизмещение надводное — 23 200 т;  
 водоизмещение подводное — 48 000 т;  
 глубина погружения — 400 м;  
 скорость хода подводная полная — 25,0 узлов;  
 скорость хода надводная полная — 12,0 узлов;  
 автономность по запасам провизии — 120 суток;  
 экипаж — 160 человек.  
 Вооружение: 20 пусковых установок баллистических ракет Р-39 комплекса Д-19;  
 6 носовых торпедных аппаратов калибра 533 мм.

# ПЕРВЫЙ АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ И ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

---

« Это чрезвычайно важное дело для развития нашей страны в целом. Сейчас будет развиваться дальнейшее строительство ледоколов, будут проектироваться и более мощные ледоколы, и это будет, конечно, обеспечивать постоянную эксплуатацию Северного морского пути, что имеет огромное значение для страны.



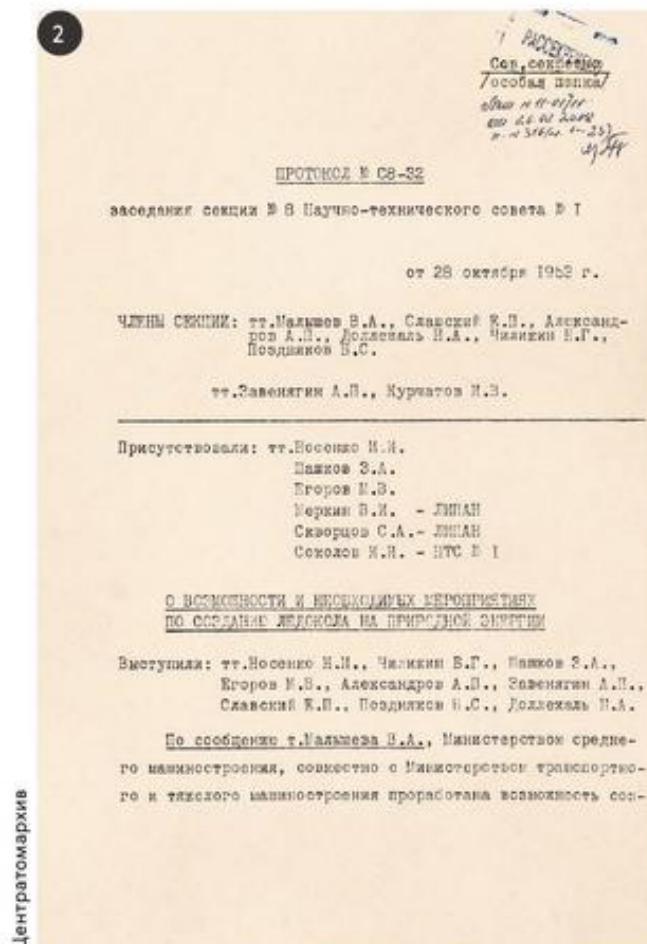
ВЦ «Атомный ледокол "Ленин"»

1 Главный конструктор судового энергетического реактора ОК-150 И. И. Африкантов и А. П. Александров на мостике атомного ледокола «Ленин», Ленинград, 12 сентября 1959 г.

Из выступления И. И. Африкантова 3 июля 1954 года: «Парогенераторная установка объекта № 92 состоит из трех реакторов

типа ВМ мощностью по тепловыделению 90 000 киловатт каждый...».

Из выступления А. П. Александрова 3 июля 1954 года: «В конструкцию аппарата объекта № 92 введены изменения по сравнению с аппаратом ВМ. По вопросу прочности корпуса здесь учтены замечания, сделанные по аппарату ВМ».



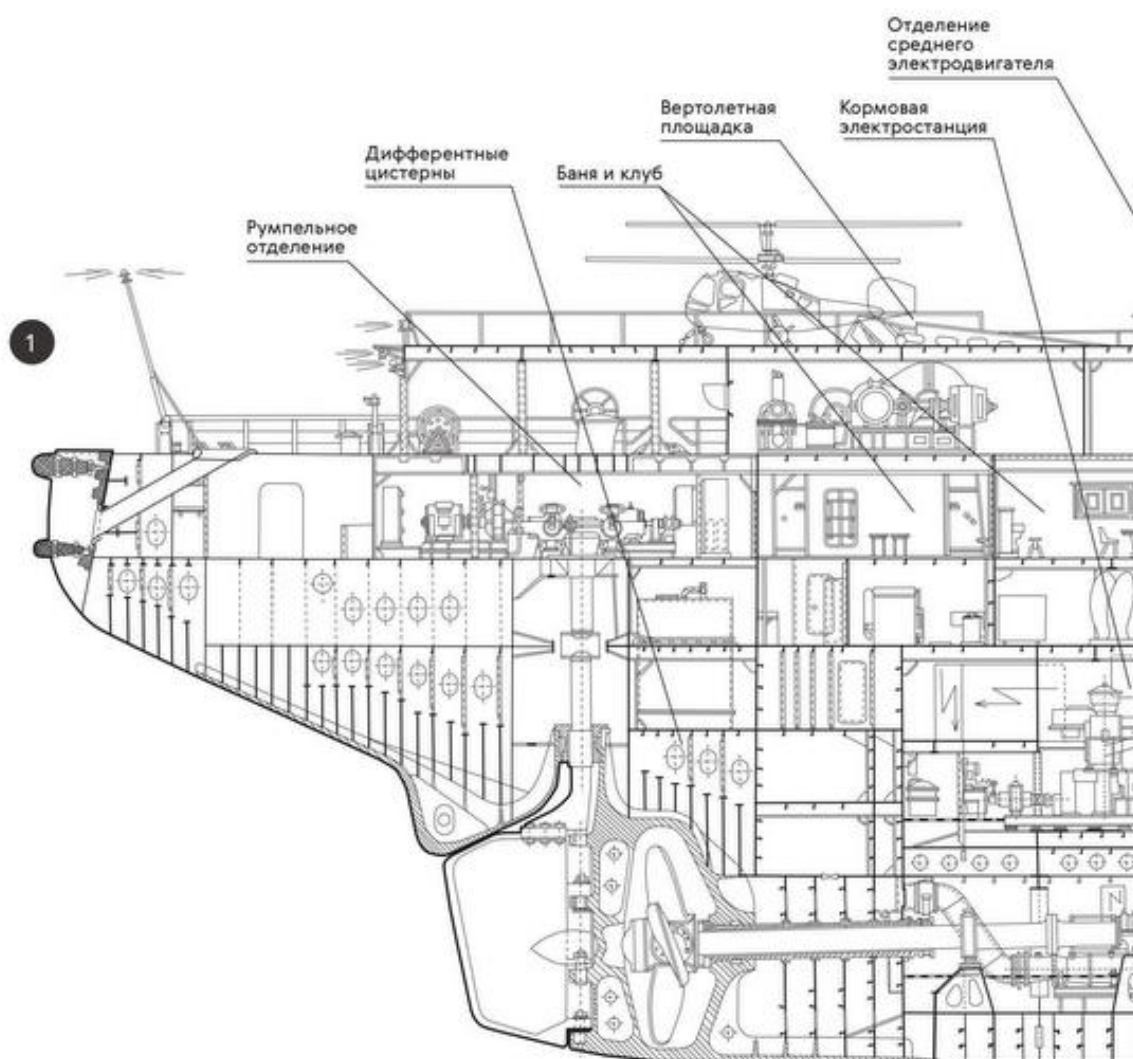
- 2 Протокол № С8-32 заседания секции № 8 Научно-технического совета Министерства среднего машиностроения «О возможности и необходимых мероприятиях по созданию ледокола на природной энергии». 28 октября 1953 г. Выступали: Носенко И. И., Чиликин В. Г., Шашков З. А., Егоров М. В., Александров А. П., Завенягин А. П., Славский Е. П., Поздняков Б. С., Доллежалъ Н. А.

Из протокола: «По сообщению г. Позднякова Б. С. <...> предусматривается использование кристаллизаторов типа ВМ главной энергетической установки объекта № 627. ...Материалы по ледоколу оформить как сов. секретные, а по природной установке — особой папки».

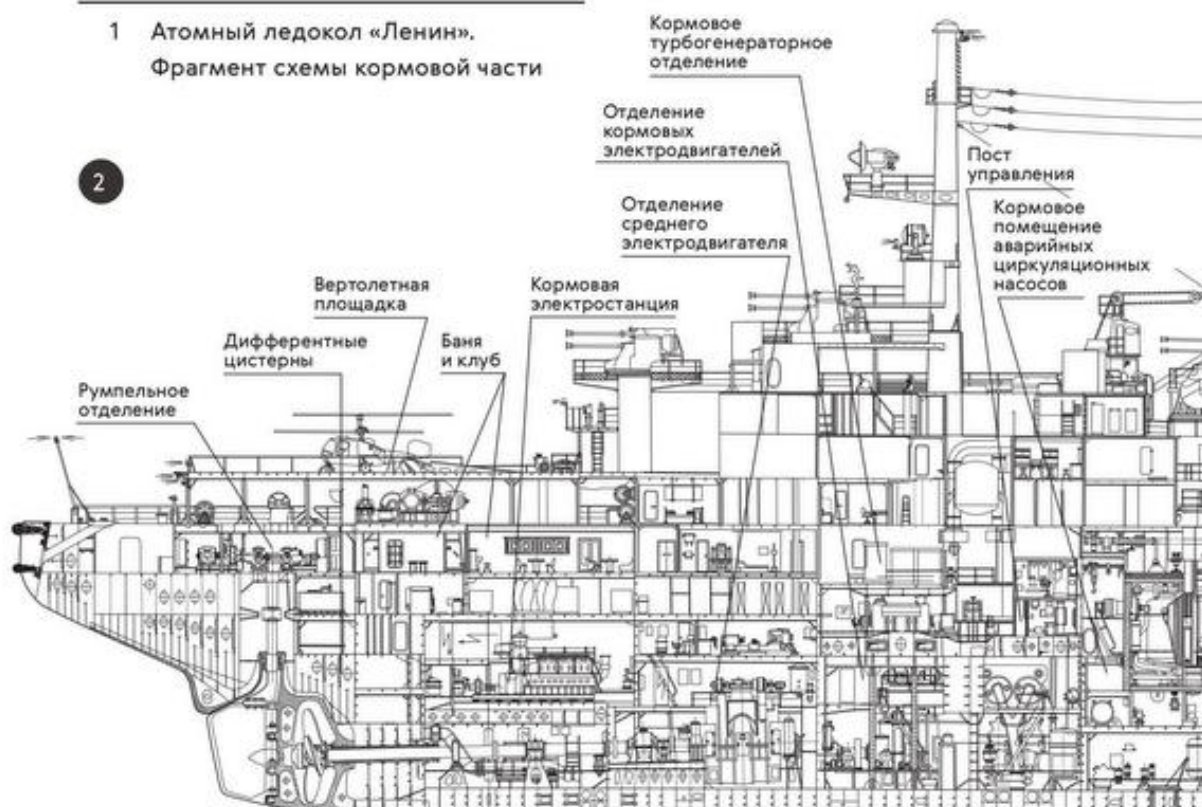
Первый атомный ледокол  
и ледокольный флот Советского Союза  
и Российской Федерации

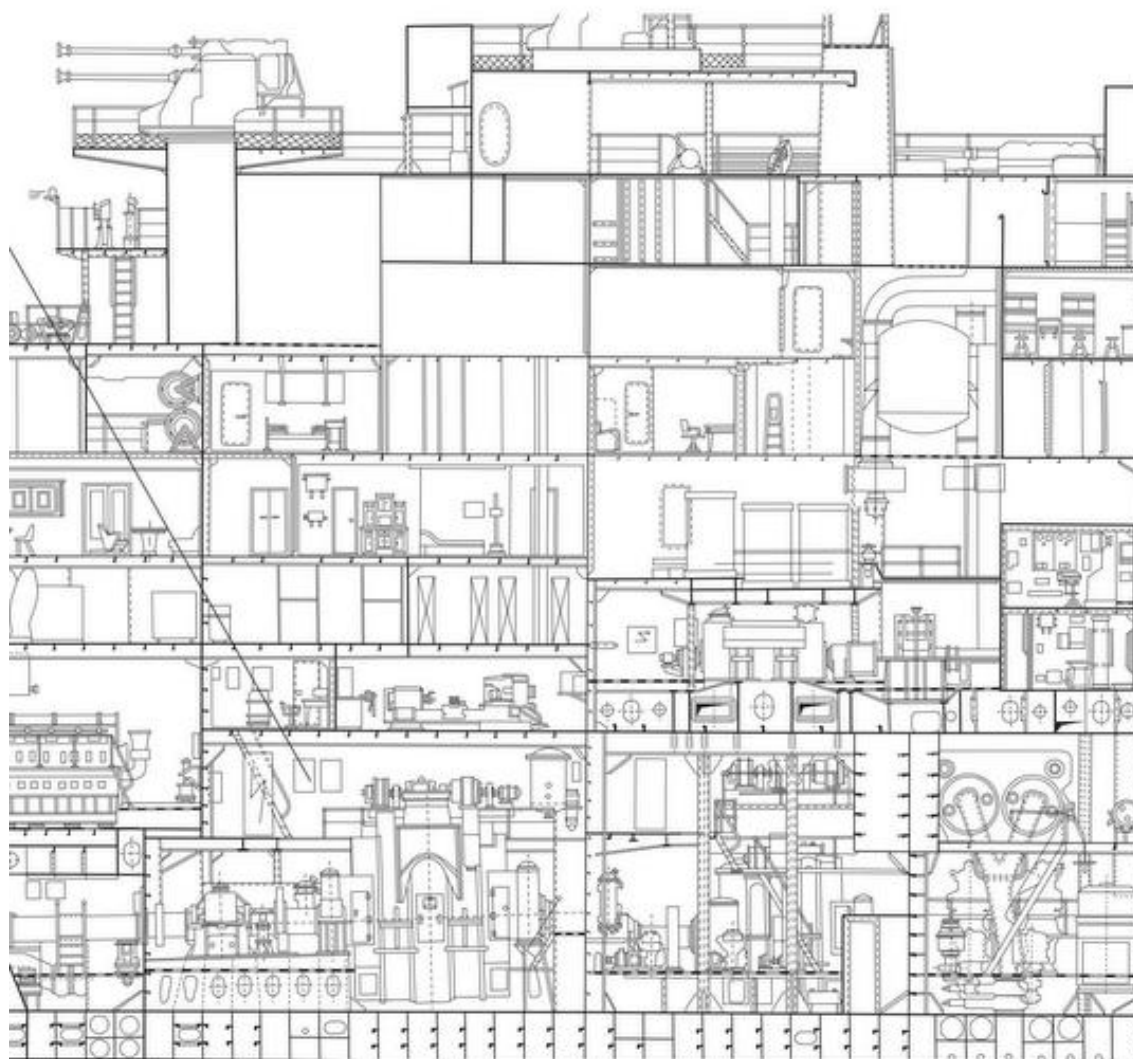
1950–2023





1 Атомный ледокол «Ленин». Фрагмент схемы кормовой части





2 Атомный ледокол «Ленин».  
Продольный разрез



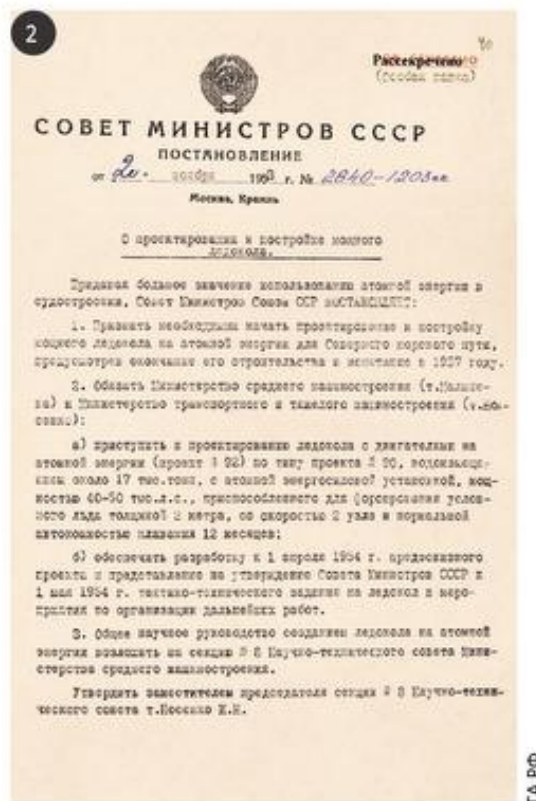
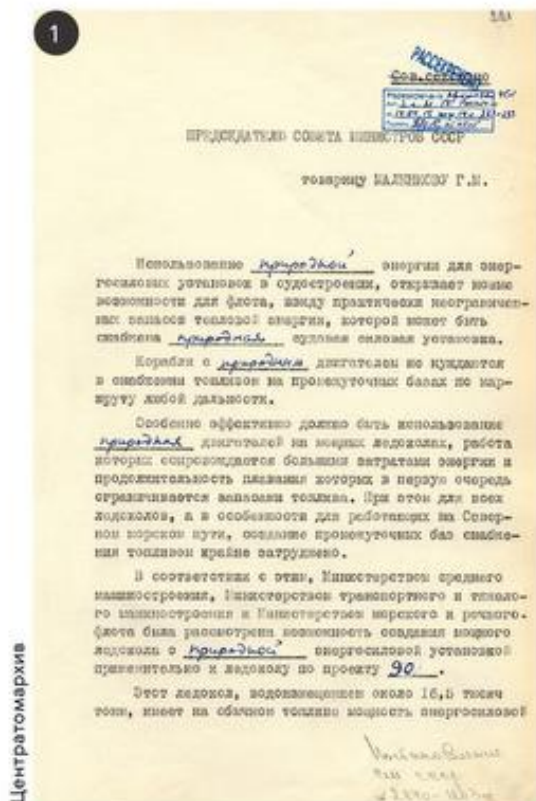


АВЦ «Атомный ледокол "Ленин"»

- 1 Арктический выставочный центр «Атомный ледокол "Ленин"» на вечной стоянке. Мурманск, морской порт, 2010-е гг.
- 2 В мультимедийный контент выставки включена историко-техническая викторина «Атомный ледокол "Ленин"»







- 1 Письмо заместителя председателя СМ СССР В. А. Малышева, министров судостроительной промышленности И. И. Носенко, морского флота З. А. Шашкова, среднего машиностроения А. П. Завенягина, академиков И. В. Курчатова и А. П. Александрова председателю СМ СССР Г. М. Маленкову с предложением о разработке проекта атомного ледокола. Проект «О строительстве ледокола на природной энергии». 16 ноября 1953 г. Заверенная копия, машинопись с рукописными вставками

Из письма:  
«Ледокол на природной энергии должен значительно приблизить решение задачи круглогодичного использования Северного морского пути».

- 2 Постановление СМ СССР № 2840-1203сс «О проектировании и постройке мощного ледокола». 20 ноября 1953 г.

Из постановления:  
«Признать необходимым начать проектирование и постройку мощного ледокола на природной энергии для Северного морского пути...  
Утвердить научным руководителем работ по созданию ледокола проекта № 92 академика Александра А. П.».

- 3 А. П. Александров, Г. А. Гладков и Н. С. Хлопкин. Москва, 8 апреля 1970 г. Фото: Д. С. Переверзев

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Тогда мы очень многому учились на этом корабле. Я должен отметить, что сотрудник Института атомной энергии Николай Сидорович Хлопкин, который фактически был научным руководителем этой установки, участвовал во всех испытаниях ледокола».



НИЦ «Курчатовский институт»

4 Перечень характеристик	С С С Р						США и Канада				
	И. Сталин до мо- дерни- зации	1952- 1955 после модерни- зации	Земля	Красин	Сибиряков	Проект 92	Серия "Север- ный ветер"	Д"и- бер- вилль	АОВ-4	Наимен. но со- обла- дось	"Глет- чер"
Год постройки или проектирования	1938	1952-1955	1909	1917	1926	1956	1944	1953	1945	1953	1954
Длина по ватерлинии	102.4	100.8	95.90	96.9	75.0	124	75.5	ок.90	-	-	ок.110
Ширина по ватерлинии	22.8	22.6	21.50	21.5	18.5	26.8	18.9	-	-	-	-
Высота бортов	12.6	12.6	12.5	12.5	9.7	16.2	11.5	9.83	-	-	-
Осадка при полном водоизмещении	9.2	8.8	7.93	9.14	7.13	9.52	7.85	вид. 9.27	-	-	-
Водоизмещение полное	11242	10540	8730	10900	ок.5200	17500	5425	вид. 5630	9500	-	8500
Тип силовой установки	паров. маш.	паров. маш.	паров. маш.	паров. маш.	паров. маш.	турбо-дизель электр.	дизель электр.	прямот. паров.маш.	-	-	диз.
Полная мощность на фланцах редукторов главных турбин	10000	11000	9000	10000	9000	44000	12000	10900	12000	10500	24000
Энерговооруженность	0.684	1.05	0.89	0.79	1.51	ок.2.5	2.20	-	-	-	-
Скорость на чистой воде /в узлах/	15.15	13.3	15	15	14	ок.18	15	-	-	-	-
Длительность /в сутках/ плавания при полной мощности	16.1	21.4	11.3	15.3	9.1	200	39	-	-	-	-
Толщина ломаемого льда /в метрах/	ок.0.5	1.0	ок.0.9	ок.0.8	0.8	ок.2.0	-	-	-	-	-

Центратомархив

4 Сравнительная таблица тактико-технических данных действующих ледоколов СССР, США и Канады и атомного ледокола проекта № 92. Приложение к справке Министерства среднего машиностроения о проекте ледокола проекта № 92.



- 1 Атомный ледокол «Ленин» на Неве. Ленинград, 1960. Фото: В. Н. Темин

считали: я-то знаю — вредно или не вредно».

Из доклада министру среднего машиностроения В. А. Малышеву, июнь 1955 года:

«...Этот ледокол будет превосходить все существующие и должен значительно увеличить возможное время плавания по Северному морскому пути».

- 2 А. П. Александров с сыном Петром перед выходом в первое плавание атомного ледокола «Ленин». Ленинград, 12 сентября 1959 г.

- 3 Протокол № СВ-44 заседания секции № 8 Научно-технического совета Министерства среднего машиностроения «О возможности и необходимых мероприятиях по созданию ледокола на природной энергии». 3 июля 1954 г.

Присутствовали: Малышев В. А., Славский Е. П., Носенко И. Н., Александров А. П., Поздняков Б. С., Доллежалъ Н. А., Чиликин Б. Г., Исаченко Н. В., Полушкин Ф. Ф. и др.

Из интервью А. П. Александрова: «Вопрос: Зачем вы взяли сына на корабль?»

Ответ: Я просто считал, что это настолько важное историческое событие, что он это дело запомнит на всю жизнь. Так и получилось... Влияло, конечно, и то, что если я взял маленького мальчишку, люди

Из протокола:

«Секция № 8 решила: Принять по предложению т. Александрова А. П., т. Африкантова И. И. представленный ОКБ завода № 92 (т. Африкантов) эскизный проект парогенераторной установки проекта № 92 (с реактором по типу ВМ...».

2



НИЦ «Курчатовский институт»

3

- 2 -

1. ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ПАРОГЕНЕРАТОРНОЙ  
УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЪЕКТА № 92

Сообщение т.Африкантова И.И.

Выступили: тт.Александров А.П., Долженаль Н.А., Красин  
А.К., Петров Н.В., Костыгов Е.Д., Курчатов  
И.В., Ваяников В.Л., Малишев В.А..

По сообщению т.Африкантова И.И., эскизный проект парогенераторной установки объекта разработан ОКБ завода № 92 и был рассмотрен секцией № 8 от 22 мая, но в связи с недостаточной полнотой доклада т.Ослонова была признана необходимой проверка проектных материалов на заводе № 92 специальной комиссией под руководством т.Александрова А.П.

Выделенная для проверки проектных данных специальная комиссия признала материалы эскизного проекта парогенераторной установки достаточными для обоснования предэскизного проекта объекта № 92, разработанного ЦКБ-15, при условии представления некоторых дополнительных данных /протокол комиссии вх.ОН-2073/В со прилагается/.

Материалы эскизного проекта дополнены в настоящее время уточненной компоновкой основного оборудования и

Центратомархив

НИЦ «Курчатовский институт»



Собрание семьи А. П. Александрова



- 1 А. П. Александров и Г. А. Гладков в зале заседаний 2-й Международной (Женевской) конференции ООН по применению атомной энергии в мирных целях. 25 августа 1958 г.

Из доклада:  
«Создание ледокола, практически с неограниченной автономностью плавания, способного использовать для плавания любую зону Арктики, стало возможным при условии применения энергетической установки на ядерном горючем».

- 2 А. П. Александров и капитан атомного ледокола «Ленин» Б. М. Соколов (в центре) на борту ледокола «Ленин». 1989

Из интервью А. П. Александрова:  
«Вопрос: За те 20 лет, что вы ведете эту тему, был случай, когда вам пришлось волноваться за свое детище?  
Ответ: Это когда решили идти на Северный полюс. Я просил не торопиться, подождать. Но ко мне приехал капитан Ю. С. Кучиев и убедил меня. Они пошли в поход, а мне только и осталось, как послать им поздравительную телеграмму, когда они достигли полюса».

# ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ИМЕНИ И. В. КУРЧАТОВА

« Я не могу теперь иначе. Раньше мог, а теперь нет. Я должен быть там, где принимаются решения. Они там нарешают черт знает что, а потом невозможно будет открутить обратно.



3

ОТЧЕТНАЯ КАРТОЧКА № 09995412 ❖  
на П/б

По заполнении подлежит обязательному возвращению в ЦК КПСС  
Заполняется разборчиво, чернилами, исключительно на русском языке

Фамилия Александров  
Имя и отчество Анатолий Петрович  
Год рождения 1903  
Время вступления в партию январь 1962 г.  
Наименование организации, выдавшей билет { Краснопресненский РК КПСС, Москвы

  
(личная подпись)  
М. П. Секретарь Райкома  
А. П. Александров

Время выдачи партбилета 1 февраля 1962 г.

409-954100

РГАСПИ

- 3 Отчетная карточка на партийный билет академика А. П. Александрова. 1 февраля 1962 г.

«Как один из научных руководителей атомной отрасли он должен был постоянно присутствовать на заседаниях высших партийных

и государственных инстанций, для этого нужно было вступить в КПСС... Я помню домашний скандал по этому поводу: “Ты предаешь всю свою жизнь!” — негодовала Мака. “Я не могу теперь иначе. Раньше мог, а теперь нет”». \*









1 Выступление на Ученом совете  
ИАЭ им. И. В. Курчатова.  
Москва, 12 января 1982 г.

Из воспоминаний А. П. Александра: «У Курчатова был необыкновенный талант в смысле привлечения людей... Он организовывал их работу.

Он заставлял всех теоретиков вникать в эксперимент и извлекать из него все... поэтому эксперимент получался всегда обеспеченным теоретической поддержкой. Это сыграло решающую роль в сокращении сроков решения атомной проблемы... Это талант Курчатова».

ХАРАКТЕРИСТИКА

директора Института атомной энергии им. И.В. Курчатова  
тов. АЛЕКСАНДРОВА Анатолия Петровича

1903 г. рождения, русского, члена  
КПСС с 1962 г., образование высшее.

Академик АЛЕКСАНДРОВ А.П. начал свою трудовую жизнь с 17-летнего возраста электромонтером. В 1922-1923 гг. работал учителем сельской школы, а с 1923 по 1930 г. – учителем физики трудовой школы № 79 в гор. Киеве. Одновременно он учился в Киевском университете.

Начав научную деятельность в 1929 г. в Киевском рентгеновском институте, тов. АЛЕКСАНДРОВ А.П. в скором времени проявил себя талантливым научным работником. В 1930 г. он был приглашен на работу в Физико-технический институт АН СССР.

Его работы этого времени по изучению электрического пробоя твердых диэлектриков, по теории хрупкой прочности и по созданию высококачественного изоляционного материала (полистирола) отличаются высоким качеством и новизной постановки задачи. Уже в этих исследованиях проявилась замечательная особенность стиля работы А.П. АЛЕКСАНДРОВА – тесная связь с промышленностью, доведение всех работ до практического результата. Эта особенность получила свое развитие в последующих его работах.

Его работы по теории электрической и механической релаксации в высокополимерах и теории высокой эластичности, работы, посвященные вопросу о прочности резин, также как и работы в области изучения пластификации полимеров, приведшие к разработке рецептуры получения морозостойких резин на основе отечественного синтетического каучука, намного опередили достижения в этой области западных ученых.

Начиная с 1937 г. А.П. АЛЕКСАНДРОВ руководит рядом важных исследовательских работ оборонного значения. В частности, он возглавляет работы по созданию противоминной магнитной защиты кораблей. Эти работы помогли значительно снизить потери ВМФ СССР в период Великой Отечественной войны и спасли тысячи человеческих жизней.

низации ледокола “Ленин”, по созданию второго блока Ново-Воронежской атомной электростанции и атомных энергоустановок нового типа... Он [А. П. Александров] избирался депутатом Верховного Совета СССР, а в настоящее время является членом Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза».

- 2 Характеристика директора Института атомной энергии им. И. В. Курчатова тов. Александрова Анатолия Петровича. 11 декабря 1970 г.

Из характеристики А. П. Александрова: «В годы последней пятилетки... проведены комплексы работ по созданию объектов ОК-300 и ОК-350, по модер-







Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

- 1 Л. А. Арцимович, И. Е. Тамм, Н. Бор и А. П. Александров. ИАЭ, май 1961 г.  
Фото: Д. С. Переверзев

Из публикации в СМИ: «9 мая Нильс Бор посетил Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова. Здесь его принимали директор академик А. П. Александров и ведущие ученые института. Вместе с сопро-

вождавшими его И. Е. Таммом и сыном Оге Бором он посетил лабораторию физики плазмы и осмотрел установки для исследования проблем термоядерного синтеза, которые демонстрировали академик Л. А. Арцимович и профессор И. Н. Головин. Затем он выступил с докладом, посвященным проблемам биофизики...».



Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

- 2 А. И. Микоян и А. П. Александров.  
1970-е гг.

Из воспоминаний Е. О. Адамова: «Период в Институте атомной энергии в начале 60-х был непростой: после кончины И. В. Курчатова назначение нового директора, беспартийного, проходило не в одностороннем порядке. Сначала приняли в партию. Все, с кем я тогда разговаривал об АП (его иначе никто и не называл), были уверены, что лучшего преемника Игорю Васильевичу не найти.

Уважение к нему в институте было абсолютным. АП был изначально воспринят как глыба человеческая и научный гигант, и по мере приближения к нему это ощущение только крепло».

- 3 Академик И. К. Кикоин  
и А. П. Александров. ИАЭ, 1970-е гг.

- 4 А. П. Александров и заведующий  
отделом ядерной физики ИАЭ  
Л. В. Грошев. Не позднее июня 1974 г.



Собрание семьи А. П. Александрова

- 1 Празднование 60-летия Ю. Б. Харитона. Слева направо: Е. А. Негин, И. Е. Тамм, Н. Н. Семенов, А. П. Александров, Я. Б. Зельдович и И. К. Кикоин. Арзамас-16 (ныне Саров), не ранее февраля 1964 г.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «У меня с Харитоновым были постоянные деловые контакты. То ему нужно было померить какие-то сечения более точно, чем он мог сделать у себя. То ему нужно было выделить какие-то трансураны, то изготовить из них мишени для ядерных исследований. Это делалось у нас в институте... Любое его желание и требование мы старались всегда выполнять. Конечно, мы представляли, зачем это нужно, но предпочитали не обсуждать. Потому что мы тоже понимали, что закрытость этих работ чрезвычайно важна».

- 2 В. М. Пролейко, А. И. Шохин, А. П. Александров на выставке «Электроника». Москва, 27 ноября 1976 г. Фото: М. С. Лихачев

- 3 П. Л. Капица и А. П. Александров. 1972

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Мне позвонил Капица и говорит: "Анатолий Петрович, собираются эту работу выдвигать на премию. И, значит, вас и меня в том числе". Я говорю: "Петр Леонидович, в этой работе... идея была ваша. Так что я отказываюсь от того, чтобы принимать в этом участие". Но Капица, после того как я отказался, тоже отказался. И с тех пор у меня с ним установились приличные отношения».

- 4 На ракетном полигоне с А. П. Келдышем. Архангельская область, 1972

Из выступления в президиуме АН СССР 10 февраля 1981 г.: «Наша страна была окружена со всех сторон авиационными базами, и без создания ядерного оружия не было шанса достаточно энергично противостоять военному нажиму Запада. Тогда Сергей Павлович Королев, Мстислав Всеволодович Келдыш и Игорь Васильевич





Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

Курчатов в конечном счете пришли к технически совершенно новому решению, не имевшему прецедента в мире... Создание ракетно-ядерного оружия в тот момент дало ядерный щит нашей Родине. В этих совместных работах Мстислав Всеволодович

сыграл очень большую роль благодаря тому, что он, с его необычайной квалификацией математика и механика, развил новейшие методы расчетов и привел соответствующую область оборонной науки в современное состояние».

**1**

РАСЕКРЕЧЕНО      СЕКРЕТНО 114  
37226

Ц К КПСС

Директор Института атомной энергии г.Александров ставит вопрос о создании в Красной Пахре Центра термоядерных исследований в качестве филиала Института атомной энергии для окончательной отработки наиболее перспективных направлений термоядерных исследований, обеспечит разработки проектов и создания энергетического термоядерного реактора. В состав указанного филиала имеется в виду включить расположенный в Красной Пахре сектор института, где разрабатываются магнито-гидродинамические генераторы, перспективные для обеспечения электроэнергией будущих термоядерных установок. Это позволит, по мнению г.Александрова, при общих затратах в 1970-1980 гг. около 200 млн.рублей создать в течение 6-7 лет энергетику необходимой для термоядерных установок мощности и в течение 10 лет подготовить научно-технические основы для проектирования термоядерной электростанции.

Своим предложением г.Александров мотивирует тем, что достигнутые в исследованиях управляемых термоядерных реакций успехи делают создание управляемого термоядерного реактора реальной задачей для техники ближайших лет и в настоящее время необходимо соорудить экспериментальные установки последовательно возросшего масштаба, для чего в термоядерных лабораториях Института атомной энергии и других институтах страны отсутствуют необходимые условия.

Рассмотрев этот вопрос, доказавшим, что термоядерные исследования, кроме Института атомной энергии, проводятся в Харьковском физико-техническом институте АН УССР, Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР, Сухумском физико-техническом институте и Научно-исследовательском институте электрофизической аппаратуры Миноредарма, физическом институте и физико-техническом институте АН СССР, Радиотехническом институте Минрадиопрора, Научно-исследовательском вакуумном институте Минрадиопрора и в ряде других институтов страны. К разработке и созданию крупных термоядерных установок привлечены КБ и предприятия промышленности.

Эти исследования в нашей стране проводятся на современном теоретическом и экспериментальном уровне, при этом разрабатываются практически все известные научные направления, а по количеству и квалификации специалистов, занятых термоядерными исследованиями, мы не уступаем другим странам.

**2**

74. В 1215  
9 декабря 1968 г.

РАСЕКРЕЧЕНО      СЕКРЕТНО 114  
34997

В ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
СОЮЗСКОГО СОЮЗА

товарищу УСТИНОВУ Д.Ф.

В решении проблемы управляемых термоядерных реакций за последние годы открыты благоприятные перспективы. Находясь в настоящее время в СССР и за границей знания по физике горячей плазмы, полученные на экспериментах и широко развитой теории, позволяют сделать вывод, что несмотря на многочисленные трудности плазмы, необходимое удержание её магнитным полем осуществимо, и создание управляемого термоядерного реактора является реальной задачей для техники ближайших лет.

Еще три года тому назад все попытки экспериментаторов детально удержать плотную горячую плазму в магнитных ловушках разбивались о барьер, называемый неустойчивостью. Сейчас этот барьер, получивший наименование бозонского времени удержания, уже далеко позади. Необходимо время получено на соловых установках типа токамак, где оно достигло тридцати - пятидесяти бозонских времени.

Исследования показывают, что с увеличением размеров и напряженности поля магнитных систем удержание плазмы в них улучшается и, при достаточном больших размерах и поле, выделяемая энергия от термоядерной реакции будет превосходить затраты энергии на её возбуждение. При этом реакторы, основанные на так называемых вакуумных магнитных ловушках, будут иметь примерно равную работу современных паровых котлов или атомных энерге-

---

**3**

Т.Т.СЛАВСКОМУ Е.П.  
КЕЛДЫШУ М.В.

Прошу Вас рассмотреть записку г.Александрова о строительстве нового термоядерного научного центра с учетом подготавливаемых предложений по усилению работ в области управляемых термоядерных реакций.

Тов.СМИРНОВУ Л.В.

*Устинов*  
Д.Устинов

26. XII. 68.  
к 34997

**1**

Записка директора  
ИАЭ им. И. В. Курчатова  
А. П. Александрова секретарю  
ЦК КПСС Д. Ф. Устинову о создании  
объединенного исследовательского  
центра и строительстве  
термоядерного реактора  
в Красной Пахре. Декабрь 1968 г.

Из записки: «Назрела необходимость создания Центра термоядерных исследований, ответственного в СССР за доведение наиболее продвинутых направлений термоядерной программы до разработки проектов и осуществления вариантов энергетического термоядерного реактора... Развертывание этих работ на существующей площадке ИАЭ в Москве невозможно. Решением было бы создание филиала ИАЭ, объединяющего Центр по термоядерным исследованиям и сектор № 62 Отдела высокотемпературных установок ИАЭ в Красной Пахре...».

РГАН И

РГАН И

РГАН И



Собрание семьи А. П. Александрова

- 2 Справка заводделом оборонной промышленности ЦК КПСС И. Д. Сербина по предложению А. П. Александрова о создании центра в Красной Пахре. 24 декабря 1968 г.

- 3 Поручение Д. Ф. Устинова Е. П. Славскому и М. В. Келдышу по вопросу создания центра термоядерных исследований. 26 декабря 1968 г.

Из справки: «Эти исследования в нашей стране проводятся на современном теоретическом и экспериментальном уровне..., а по количеству и квалификации специалистов, занятых термоядерными исследованиями, мы не уступаем другим странам. Однако в организации и координации этих работ у нас имеются существенные недостатки, в связи с чем т.т. Славскому и Келдышу было поручено рассмотреть вопросы усиления исследований и внести в ЦК КПСС необходимые предложения».

- 4 Начальник 53-го Научно-исследовательского испытательного полигона РВСН генерал-лейтенант Ю. А. Яшин, академики А. П. Александров и А. Г. Иосифьян на полигоне «Плесецк». Мирный, Архангельская область, не ранее 1975 г.

«Из других военных АП часто встречался с генералом Юрием Алексеевичем Яшиным — это был ракетчик, заместитель главнокомандующего РВСН, а потом и заместитель министра обороны. Какие вопросы они вместе решали, мне выяснить так и не удалось, но АП часто вместе с Яшиным ездил на полигон, и вообще они друг к другу относились с большим уважением». ★

« Ко мне приехал Ю. Б. Харитон и начал меня уговаривать, чтобы я взял на себя это дело. Я убеждал его: «Юлий Борисович, я совершенно не тот человек!» А он приводил очень простой довод: никого более подходящего нет. В конце концов его нажим на меня повлиял.



АРАН

1 А. П. Александров на встрече с делегацией ученых США. Москва, Президиум АН СССР, 1985

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Когда встал вопрос

о том, что меня собираются выдвинуть президентом Академии, я считал: уж что-что, но это мне ни по характеру, ни по стилю моей работы никак не подходит...».



РГАКФД



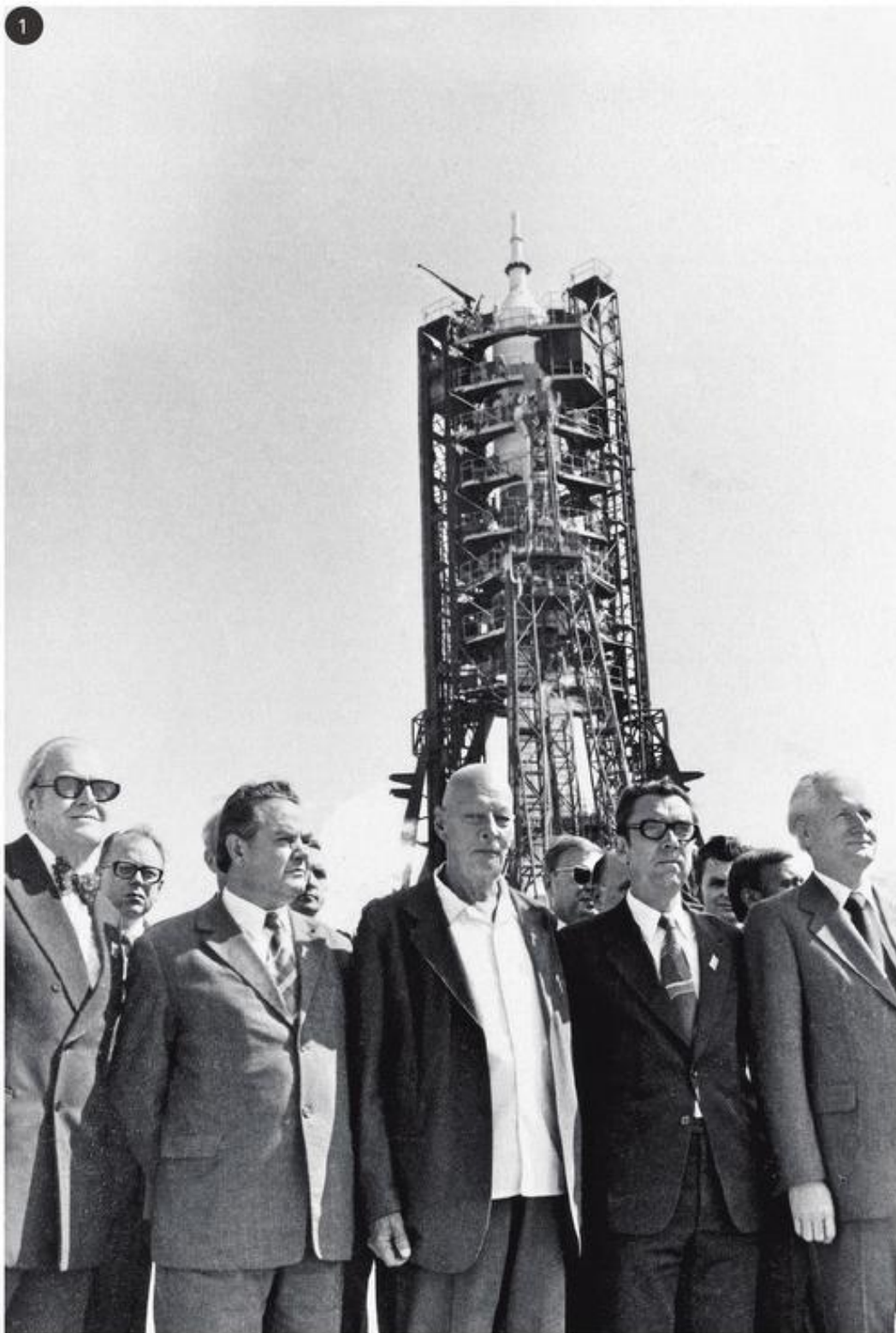
Собрание семьи А. П. Александрова

- 2 Академики АН СССР А. П. Александров (слева), Ю. Б. Харитон (в центре) и П. Я. Кочина (справа) в перерыве между заседаниями Президиума АН СССР. Москва, Ленинский проспект, 1988  
Фото: В. С. Тарасевич

«...Юлий Борисович приводил довод очень простой, что никого более подходящего нету. Ну и в конце концов, именно, его, пожалуй, нажим на меня повлиял...».

- 3 На заседании Научного совета по гидрофизике при Президиуме АН СССР. В центре контр-адмирал А. К. Усыкин и академик А. П. Александров. Не ранее 1984 г.

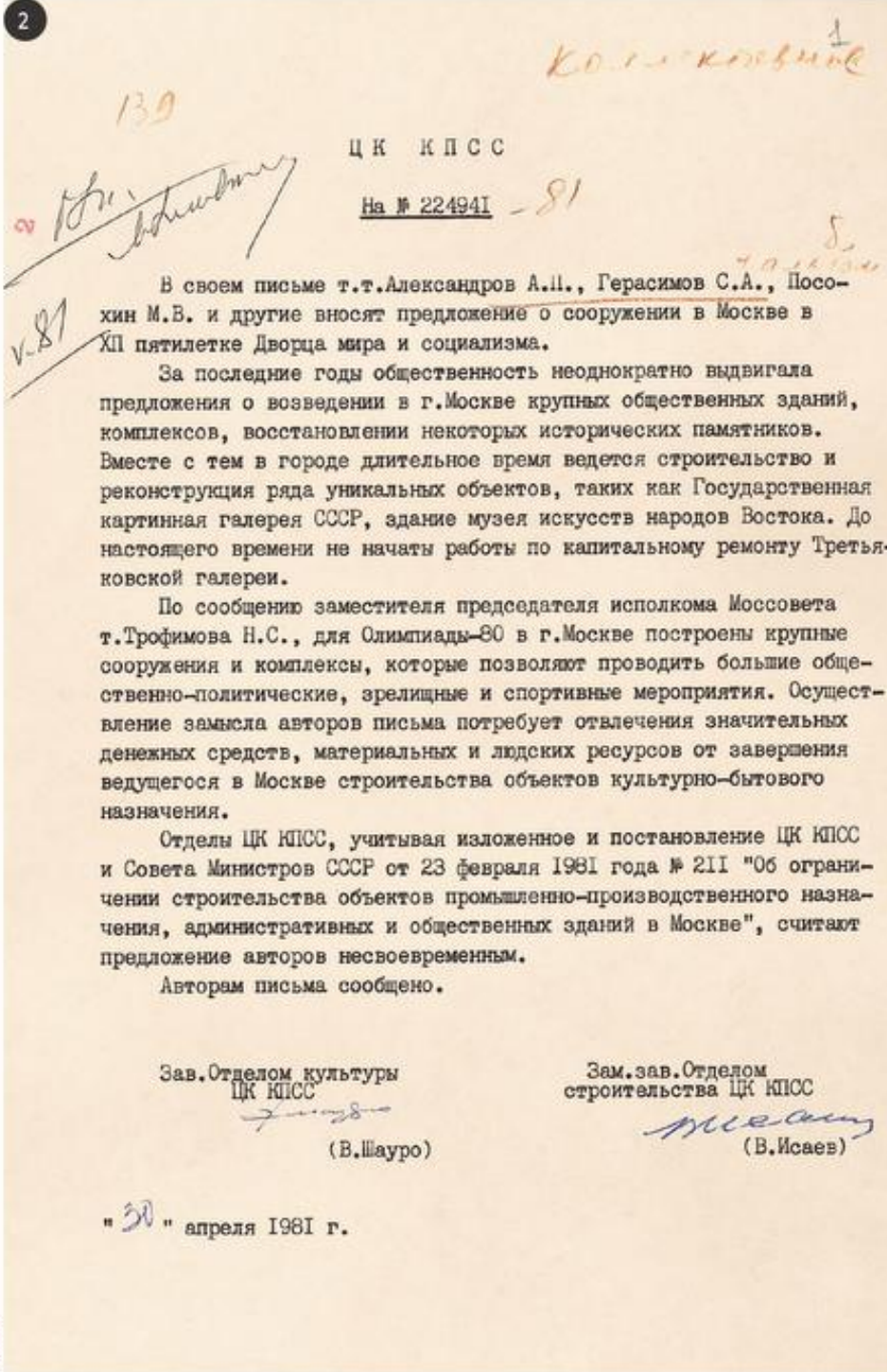
«Этот совет координировал работы по уменьшению физических полей вокруг корабля, которые можно было использовать для его поиска, а также работы по использованию естественных преград для распространения звука в воде, таких как слои с различной соленостью и другие. Работе совета АП уделял большое внимание; заседания проводились в Москве, а часто и в других городах. Нередко даже домой к АП приходил для обсуждения срочных вопросов секретарь этого совета контр-адмирал А. К. Усыкин». \*



1 Президент АН СССР  
А. П. Александров с делегацией  
ученых ГДР на космодроме  
Байконур. Сентябрь 1976 г.

«После выборов АП пришлось  
значительную часть своего  
времени посвятить работе  
в Академии... Формально

работа в Академии была  
на общественных началах,  
так как зарплату он получал  
в институте... Отказ полу-  
чать “президентские” деньги  
в Академии он мотивировал  
нежеланием ощущать фор-  
мальную зависимость, при  
этом возникающую». \*



РГАНИ

- 2 Коллективное письмо в ЦК КПСС  
Л. И. Брежневу делегатов  
XXVI съезда КПСС о строительстве  
Дворца Мира и Социализма  
в Москве в XII пятилетке.  
28 февраля 1981 г.  
Подписи-автографы  
А. П. Александрова,  
С. А. Герасимова, А. А. Леонова,  
Т. Н. Хренникова, Н. В. Томского,  
Л. А. Кулиджанова и др.

Из письма: «Дворец Мира  
и Социализма по своему  
идейному замыслу и больш-  
шой общественной значимо-  
сти будет сооружен впервые  
в мировой практике... Будут  
созданы новые выразительные  
средства пропаганды великих  
идей коммунизма, свершений  
Партии и народа в развитии  
Советского Союза и в борьбе  
за мир и социализм».



АРАН



АРАН



АРАН





- 1 Вручение А. П. Александрову премии имени А. П. Карпинского главой Гамбургского фонда доктором А. Тепфером. Ленинград, 13 сентября 1984 г.

Премия имени Александра Карпинского — премия в области геологических, геофизических наук, горного дела, естественных и общественных наук, а также в области экологии и охраны окружающей среды. Названа в честь первого выборного президента РАН А. П. Карпинского (1846–1936).

- 2 А. П. Александров на церемонии подписания документов о научных связях с президентом Лондонского королевского общества, лауреатом Нобелевской премии по химии (1957), иностранным членом АН СССР (1982) Александром Робертусом Тоддом. Москва, Президиум АН СССР, 1977

«Объем работы в Академии был очень большой. Это экономическая деятельность, или, иначе, выбивание денег у правительства на различные проекты, строительство, это повседневная научно-организационная деятельность и многое другое». \*

- 3 А. П. Александров во время приема короля Швеции Карла XVI Густава в Президиуме АН СССР. 8 июня 1978 г.

«Когда АП стал президентом АН СССР, ему пришлось принимать участие во многих протокольных мероприятиях. Это встречи в посольствах, визиты королей и премьер-министров, выступления на съездах и торжественных собраниях. Все это он считал пустой тратой времени и по возможности уклонялся от этих встреч. Тем не менее когда-то ему приходилось участвовать в приемах». \*

- 4 На церемонии вручения А. П. Александрову ордена Ленина. Москва, Кремль, 10 февраля 1978 г.

«Когда-то у АП случился короткий разговор с Л. И. Брежневым про охоту, оказалось, оба охотники. После этого разговора к нам домой стали время от времени привозить то ногу кабана, то гусей — из охотничьих трофеев Брежнева... При довольно редких встречах АП всегда его благодарил и сообщал, что с удовольствием все съели и выпили за здоровье охотника». \*





4

В окружную избирательную комиссию по выборам в Совет Союза Верховного Совета СССР по Октябрьскому избирательному округу №15  
 от Александра Анатольевича Петровича, 13 февраля 1903 года рождения, кандидата Академии Наук СССР профессора физики в г.р. Москва. 183436, Кеминград пр. 230.

5

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА**  
 депутата Совета Союза Верховного Совета СССР  
Октябрьский район г.р. Москва г.р. Москва  
Александров Анатолий Петрович  
 1. Год, место, дата рождения: 13 февраля 1903 г.  
 2. Национальность: русский 3. Периоды: с 1962 г.  
 4. Образование: Высшее - экономический институт, физик  
 5. Ученая степень, звание: доктор физико-математических наук, профессор, академик Академии наук СССР  
 6. Место до избрания: г. Москва  
 7. Место до избрания: г. Москва  
 8. Награды: г.р.  
 9. Место до избрания: г. Москва  
 10. Место до избрания: г. Москва  
 11. Место до избрания: г. Москва  
 12. Место до избрания: г. Москва  
 13. Место до избрания: г. Москва  
 14. Место до избрания: г. Москва  
 15. Место до избрания: г. Москва

ГА РФ

10

Сердечно благодарю коллективу Московского профессора-физика им. Серго Орджоникидзе и Физического института имени П. Н. Лебедева Академии Наук СССР, выдвинувших меня кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР и заявляю, что буду с честью выполнять обязанности депутата Верховного Совета СССР.

28 января 1984 г. *Александров А.П.*

3 Удостоверение депутата Верховного Совета СССР по Черемушкинскому избирательному округу № 23 академика А. П. Александрова. Март 1979 г.

4 Учетная карточка депутата Верховного Совета СССР 11-го созыва по Октябрьскому избирательному округу № 15 А. П. Александрова. 11 апреля 1984 г.

5 Заявление академика А. П. Александрова в Окружную избирательную комиссию Октябрьского избирательного округа № 15 с согласием баллотироваться в Верховный Совет СССР 11-го созыва от Станкостроительного завода им. Серго Орджоникидзе и Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР. 28 января 1984 г. Автограф

## НАГРАДЫ А. П. АЛЕКСАНДРОВА



НИЦ «Курчатовский институт»

Анатолий Петрович Александров.  
9 мая 1993 г.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Орденов пускай стыдятся те, кто получил их ни за что, кому они даром достались. Я же знаю, за что получил каждую свою награду. Свой первый орден Ленина, например, я получил во время войны за размагничивание кораблей, что спасло тысячи жизней моряков. Первую Звезду Героя Социалистического Труда — за работы по получению горючего для создания атомного оружия. Вторую — за атом-

ную установку для ледокола “Ленин”, третью — тоже за научные разработки...». Из комментариев Э. С. Каляевой (первой жены сына, Александра Анатольевича Александрова) к магнитофонной записи А. П. Александрова: «Высокие награды (лауреатские медали, Звезды Героя Соцтруда, ордена Ленина и награды военных лет) хранились в специальной коробке. Получение новой награды всегда торжественно отмечали — с обязательным тостом “Дай Бог, чтобы не последняя!”, но никогда не говорили, за что его наградили».

## Герой Социалистического Труда (медаль «Серп и Молот»)

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г.: «За исключительные заслуги перед государством» [научное руководство по проектированию промышленных реакторов].

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 мая 1960 г.: «За выдающиеся успехи в области атомной промышленности» [создание ледокола «Ленин»].

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 февраля 1973 г.: «За исключительные заслуги перед Советским государством» [создание атомных энергетических установок различного назначения].

## Орден Ленина

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 марта 1945 г.: «За работы по противоминной защите кораблей».

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 октября 1949 г.: «За успешное выполнение специального задания правительства» [научное руководство комбинатом № 817 по производству плутония].

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 сентября 1953 г.: «За успешное выполнение специального задания правительства» [научное руководство проектированием промышленных реакторов].

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. Орден вручен вместе с первой золотой медалью Героя Социалистического Труда.

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 2 сентября 1956 г.: «За успешное выполнение спецзадания правительства».

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 февраля 1963 г.: «За выдающиеся научные достижения и в связи с шестидесятилетием со дня рождения».

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 сентября 1975 г.: «За выдающиеся научные достижения и развитие новой техники».

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 февраля 1978 г.: «За большие заслуги перед государством в области развития новой техники и в связи с семидесятипятилетием со дня рождения».

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 11 февраля 1983 г.: «За большие заслуги перед Советским государством в области развития новой техники и в связи с восьмидесятилетием со дня рождения».

## Орден Октябрьской Революции

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 апреля 1971 г.: «За разработку и создание атомных энергоустановок нового типа».

## Орден Трудового Красного Знамени

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 июля 1945 г.: «За выслугу лет и в связи с 220-летием Академии наук СССР».

## Орден Отечественной войны I степени

Награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР от 11 марта 1985 г.: «О награждении орденом Отечественной войны активных участников Великой Отечественной войны 1941–1945 годов».



1955

Москва



1995





## «ДОМ НА ПЕХОТНОЙ»

Удачно жениться – значит вытащить  
ужа из мешка с гадюками.

А. П. Александров



## ДОМ НА ПЕХОТНОЙ

---

« Удачно жениться — значит вытащить ужа из мешка с гадюками.



- 1931** • Брак с Антониной Михайловной Золотаревой (расторгнут в 1933 г.) А. М. Золотарева, сотрудник ЛФТИ, умерла в 1947 г.
- 1932** • Родился сын Юрий. Юрий Анатольевич Александров впоследствии стал физиком.
- 1955** • Второй брак. Жена — Марианна Александровна Балашова (1911–1986).  
«Я женат на Марианне Александровне Балашовой (дочери земского врача, умершего в 1921 году). Имею четырех детей: трех сыновей и дочь. Вместе с моей семьей живет моя сестра-пенсионерка — учительница».
- 1937** • Родился сын Александр.
- 1943** • Родился сын Петр.
- 1947** • Родилась дочь Мария.

1955 • Переселение семьи в дом на Пехотную улицу в Москве.  
«АП всегда был рад, что у него большая, дружная семья, он всегда гордился ею». \*

« В 1955 году семья Александровых переехала из “Капичника” на Пехотную улицу, в один из окруженных общим забором коттеджей, которые специально были построены для сотрудников ЛИПАНа (будущий Институт атомной энергии назывался тогда Лабораторией измерительных приборов АН). \*

Дом на Пехотной

1955–1995





1 А. П. и М. А. Александровы с детьми и внуками. Москва, ул. Пехотная, д. 31. 1983

«Дома мы вообще считаем, что союз АП с Марианной Александровной очень сильно способствовал его успехам

на работе. АП всегда приятно было приходить домой, где нет постоянной ругани, нет разговоров на повышенных тонах, непрерывно происходит что-то интересное и неожиданное, проявляется живой интерес к наукам и искусству». \*



Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

- 2 М. А. Александрова.  
Ленинградский физико-  
технический институт зимой.  
1940-е гг. Акварель, тушь

- 3 М. А. Александрова.  
Новостройки в районе площади  
академика Курчатова. 1960-е гг.  
Акварель, тушь



НИЦ «Курчатовский институт»



АРАН

1 С семьей во дворе дома.  
Москва, ул. Пехотная, д. 31. 1990

2 Модель и скульптор.  
1970-е гг.

«Родители упорно сопротивлялись тому, чтобы семейные сборы превращались просто в совместную еду и питье. Воскресные поездки в лес, путешествия, детские праздники и сами приготовления к ним, несомненно, создали уникальную атмосферу дома на Пехотной». \*



НИЦ «Курчатовский институт»



Собрание семьи А. П. Александрова

- 3 Празднование дня рождения Марианны Александровны на Волге. 1979

«Практически все свои отпуска Анатолий Петрович проводил в низовьях Волги. Сначала это был спуск по Волге от Волгограда до Астрахани, в компании детей и “духов”, которые ехали на катере. После 1958 года, когда “духов” сняли, летние путе-

шествия стали спокойными, без нервов. И как-то раз Анатолий Петрович вдвоем с Марианной Александровной заканчивали отпуск недалеко от поселка Енотаевка в 150 километрах от Астрахани». \*

- 4 М. А. Александрова.  
На Волге. 1950-е гг.  
Акварель, тушь



АРАН

1 А.П.Александров в узбекском костюме. 1960-е гг.

«Один анекдот, который ему очень понравился: в английской школе учитель дал ученикам задание написать сочинение, где должно быть о Боге, королеве, любви и еще какая-то тайна. Один

ученик через минуту подал свое сочинение. Вот его текст: “О Боже! — воскликнула королева, я беременна! Хотелось бы знать, от кого?”. Этот анекдот ТО (домашнее прозвище Александрова) расценил как образцовый случай выполнения технического задания...». \*





АРАН



АРАН

2 На рыбалке. 1970-е гг.

«Там он ловил рыбу, охотился, занимался починкой вечно ломающихся моторов и действительно полноценно отдыхал». ★

3 На отдыхе. 1970-е гг.

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Когда я уже всерьез занялся урановой тематикой и перешел под начальство Игоря Васильевича, у меня с ним был интересный разговор. Я сказал, что согласен работать, но у меня есть два пожелания: не работать непосредственно над бомбой и раз в году иметь месячный отпуск».

НИЦ «Курчатовский институт»



НИЦ «Курчатовский институт»



- 1 С дочерью Машей и сыном Юрием.  
Москва, 1990

«Три сына АП — Юрий, Александр, Петр — и дочь Мария защитили докторские диссертации, в семье девять кандидатов наук...». \*

- 2 Анатолий Петрович и Петр Анатольевич Александровы. 1960-е гг.

«День АП был чрезвычайно загружен. Уезжал из дома он в 9.15–9.30, приезжал в среднем в 9 вечера, и очень часто ему не хватало времени на обед. Так было в 70-е и в 80-е годы, то есть когда ему было за 70 и за 80 лет». \*

- 3 Празднование 90-летия  
А.П.Александрова в доме  
на Пехотной.

Слева направо: генерал армии  
П. И. Яшин, Ю. А. Александров,  
Е. П. Велихов, М. А. Александрова,  
А. П. Александров, Е. О. Адамов.  
Февраль 1993 г.

- 4 Слева направо: П. А. Александров,  
А. П. Александров, Н. В. Вялкова,  
Ю. А. Александров,  
Е. А. Александров. 1993

«Нина Васильевна Вялкова стала секретарем АП в 1955 году... Ранее она работала в секретариате помощника Л. П. Берии по атомному проекту генерала В. А. Махнева... Зная, откуда она пришла, АП несколько месяцев присматривался, затем пригласил ее домой по поводу какого-то семейного торжества. С тех пор почти в течение сорока лет они с обоюдным доверием и удовольствием работали вместе». \*

Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

Собрание семьи А. П. Александрова



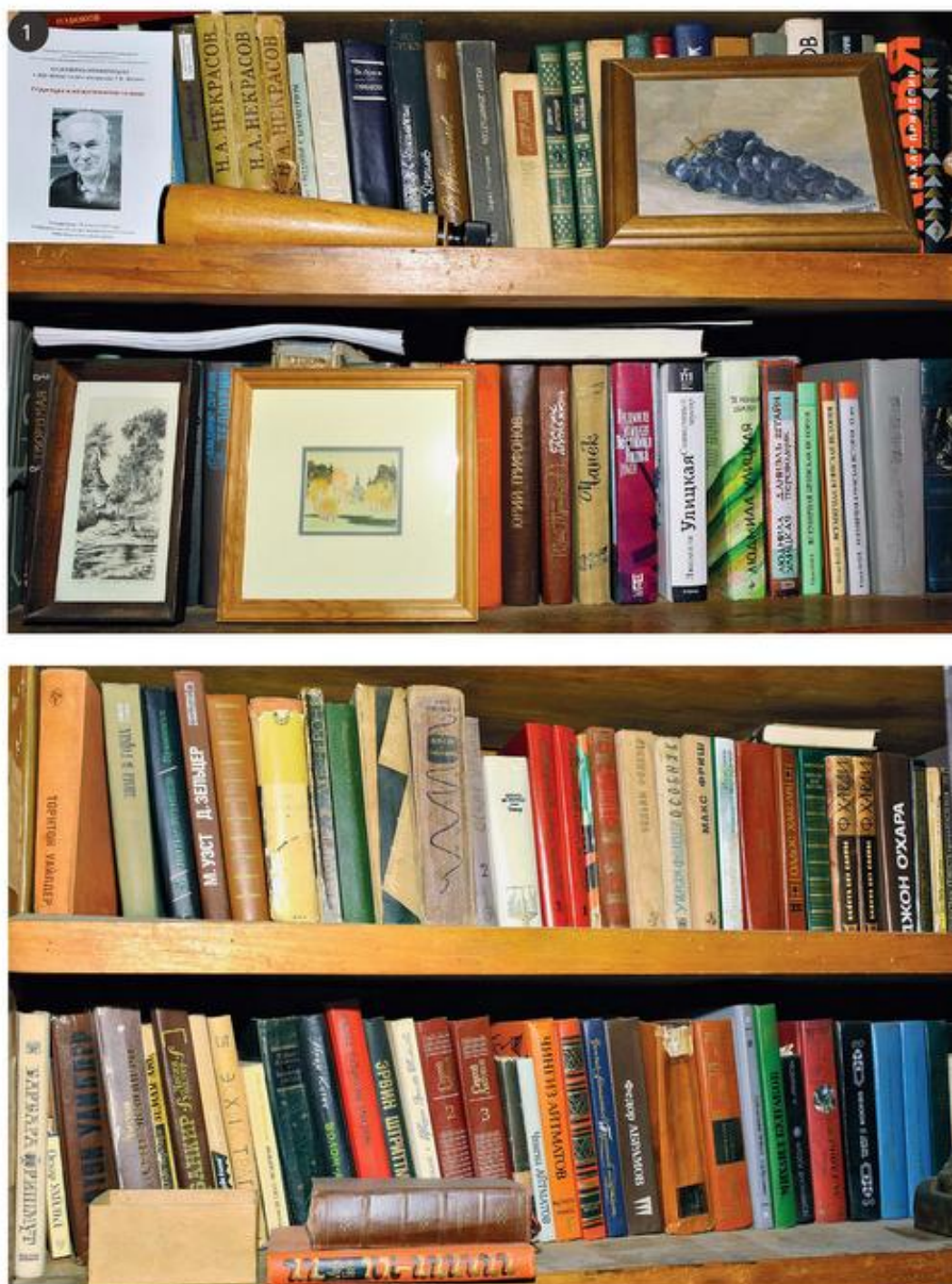
- 5 А. П. Александров, Ю. Б. Харитон и Е. П. Славский. После вечера, посвященного 80-летию И. В. Курчатова. Мемориальный дом-музей академика И. В. Курчатова. Январь 1988 г. Фото: Н. Н. Кузнецов

вича с Курчатовым и Славским. На отношения с ними сильно влияло то, что оба они были начальниками Анатолия Петровича и он стремился не смешивать дружеские отношения с рабочими, поэтому особенно близки Славский и Анатолий Петрович стали уже к концу жизни». \*

«Хорошие дружеские отношения связывали Анатолия Петро-







- 1 Книги с подписью «Александров»  
из библиотеки семьи  
А. П. Александрова

«Семья принадлежала к тому слою интеллигенции, который сосредоточен в основном на профессиональных занятиях и где к карьере и быту относились как к явлениям преходящим. Дома никогда не было шикарной мебели, не было

драгоценностей и модной дорогой одежды. Была одна привилегия, которой Анатолий Петрович и все его домашние пользовались совершенно беззастенчиво. Это возможность покупать вышедшие из печати книги. Благодаря этой возможности Анатолий Петрович и его многочисленные родственники были в курсе последних событий в литературе, могли почитать и классиков». \*

- 2 Капица П. Л.  
Эксперимент. Теория. Практика :  
Статьи. Выступления. — М.:  
«Наука». Главная редакция физико-  
математической литературы,  
1974. — 288 с.

Дарственная надпись: «Академику А. П. Александрову. Дорогому Анатолию Петровичу с приветом П. Л. Капица. 5/VIII/74. Москва».



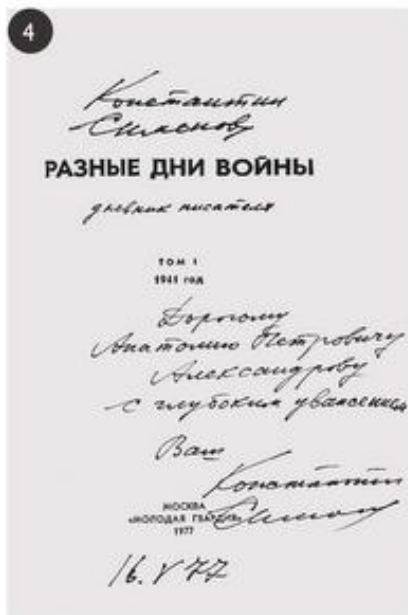
- 3 Мухин К. Н.  
Экспериментальная ядерная  
физика. Т. 1. Физика атомного ядра.  
Издание третье, переработанное  
и дополненное. — М.: Атомиздат,  
1971. — 336 с.

Дарственная надпись: «Глубокоуважаемому Анатолию Петровичу от автора. К. Мухин».



- 4 Симонов К. М. Разные дни войны.  
Дневник писателя. Т. 1. 1941. — М.:  
«Молодая гвардия», 1977. — 576 с.

Дарственная надпись: «Дорогому Анатолию Петровичу Александрову с глубоким уважением. Ваш Константин Симонов».



Книги из собрания семьи  
А. П. Александрова





1 На съемках домашнего фильма.  
А. П. Александров и Е. Д. Регель. 1970

«Марианна Александровна была не только автором, режиссером и постановщиком спектаклей, но и прекрасным требовательным и строгим кинорежиссером. Анатолий Петрович был ее помощником, соавтором и главным артистом». \*

2 Магнитофон «Весна-202». На такой магнитофон была сделана запись воспоминаний А. П. Александрова.

3 «Снежный автопортрет». 1970-е гг.

«Огромное удовольствие, я помню, всем доставил анекдот о нем как о президенте: увидав по телевизору, как Александров произносит речь, не заглядывая в заранее подготовленный текст (напомню, что тогда руководители всех высоких рангов зачитывали свои речи по бумажке), один из телезрителей предположил, что у нас президент Академии наук неграмотный». \*





НИЦ «Курчатовский институт»

4 Академики М. А. Леонтович,  
В. А. Фок и А. П. Александров.  
ИАЭ, 1965

Из воспоминаний А. П. Александрова: «Его в то время звали Миня. Мы с ним познакомились, когда семей-

ство Леонтовичей приехало на дачу. И еще был француз... который интересовался лягушками. Мы с Минькой ходили и ловили этому французу лягушек... А в следующий раз я с ним встретился в Москве в 1946 году».

Собрание семьи А.П.Александрова



1 Праздничный обед дома.  
1960-е гг.

Из воспоминаний Э. С. Каляевой к магнитофонной записи А. П. Александрова: «В семье <Александровых> домохозяек и близких друзей звали обычно просто по имени, часто сокращенному, или детскому прозвищу. К менее знакомым обращались по имени-отчеству. Хозяина дома, Анатолия Петровича, домашние называли ТО, сокращенно от “Толя”, а хозяйку, Марианну Александровну, — Мара или Мака».



Собрание семьи А.П.Александрова

2 Марианна Александровна Балашова.  
1931

«АП женился на Марианне Александровне, которая была на восемь лет его моложе. Но она успела перенести два голода на Украине, умела вести хозяйство и ко всему этому была творческим человеком». ★

АРАН



3 А. П. Александров. Новый год на даче  
И. В. Курчатова, 1 января 1958 г.

«В тот год на новогодний карнавал полагалось быть одетым в костюмы эпохи А. С. Пушкина.



Собрание семьи А. П. Александрова



Собрание семьи А. П. Александрова

И если дамские платья из марли и локоны соорудить было довольно просто, то мужчинам пришлось клеить цилиндры из черной фотобумаги и шить фраки из цветного ситца». \*

охранником. Оказывается, они с Мариной Дмитриевной встречали Новый год только с «духами». Игорь Васильевич очень веселился, примерял фраки, цилиндры и цветные орденские ленты». \*

4 И. В. Курчатова у своего дома. Конец 1950-х гг. Фото: Д. С. Переверзев

5 На обеде у И. В. Курчатова. Не позднее февраля 1960 г.

«Под утро, когда часть гостей уже разошлась, ТО вдруг объявил, что сейчас мы поедем на дачу к Игорю Васильевичу. Было велено поправить обтрепавшиеся за ночь костюмы, и пестрой маскарадной толпой мы набились в казенный черный ЗИС. Когда мы подъезжали уже к самой даче, то увидели Игоря Васильевича, который шел навстречу со своим

Из воспоминаний А. П. Александрова: «У Курчатова был необыкновенный талант привлекать людей к работам в том направлении, которое он вел, и получать от этих работников максимальную отдачу независимо от его отношения к ним как к людям... В этом была его совершенно немыслимая организующая сила».



Семья Александровых. Москва,  
ул. Пехотная, д. 31. 2019

«АП всегда был рад, что у него большая, дружная семья, он всегда гордился ею. Двадцать шесть членов

большой семьи АП, теперь она состоит из 85 человек... Вся эта большая и дружная компания, включая и самых маленьких, встречается несколько раз в году, когда празднуются объединен-



ные дни рождения сразу нескольких родственников. По давней традиции всякий раз это не просто сидение за столом и одаривание подарками, но еще и заранее подготовленный спектакль

или шарады. И каждый год вся семья обязательно собирается вместе в большом доме на Пехотной улице 13 февраля, в день рождения ТО — Толи — АП — Анатолия Петровича Александрова». ★

## ВЕДОМСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ ИМЕНИ А. П. АЛЕКСАНДРОВА

---



АРАН



Золотая медаль  
Российской Академии наук  
им. А. П. Александрова.  
Учреждена в 2002 г. Д — 50 мм

Присуждается с 2003 г. Российской Академией наук ученым за выдающиеся научные работы, открытия, изобретения в области атомной науки и техники. Лауреаты медали: академики Н. С. Хлопкин (2003), А. А. Саркисов (2008), И. Д. Спасский (2013), Н. Н. Пономарев-Степной (2018).



Госкорпорация «Росатом»

Знак отличия Государственной  
корпорации «Росатом»  
«Академик А. П. Александров». 2017  
Учрежден в 2009 г.

Из Положения о знаке Госкорпорации «Росатом»: «За достижения в области исследования, разработки и производства новейших ядерных энергетических установок специального назначения, реализации крупнейших национальных проектов по обеспечению строительства и ввода в эксплуатацию серийных универсальных атомных ледоколов нового поколения, создания новых образцов техники для кораблей и судов с ядерными энергетическими установками...».



Награда НИЦ «Курчатовский институт» — медаль им. А. П. Александрова 1-й степени «За выдающийся вклад в развитие атомной науки и техники». 2023  
Учреждена в 2022 г.



Фрачный знак к медали им. А. П. Александрова 1-й степени «За выдающийся вклад в развитие атомной науки и техники». 2023

Научно-популярное издание 12+

Серия «Творцы атомного века». Выпуск 4  
К 120-летию со дня рождения А. П. Александрова  
Интерактивный путеводитель по материалам выставки

Организаторы:

Государственная корпорация  
по атомной энергии «Росатом»  
(Госкорпорация «Росатом»)

Национальный исследовательский  
центр «Курчатовский институт»  
(НИЦ «Курчатовский институт»)

Рабочая группа:

Управление музейной деятельности  
и сохранения историко-культурного  
наследия ЧУ «Центр коммуникаций»:  
М. В. Братанова, И. В. Клопова,  
А. А. Литвин, А. В. Травникова,  
М. К. Перетятко, В. В. Пичугин

Национальный исследовательский  
центр «Курчатовский институт»:  
Е. Б. Яцишина, заместитель директора  
по научной работе, И. В. Федосеева,  
начальник управления по культурно-  
просветительской деятельности

Основано на материалах:

Департамента коммуникаций Госкорпо-  
рации «Росатом»; «Центратомархива»  
Госкорпорации «Росатом»; Мемориального  
кабинета Е. П. Славского Госкорпорации  
«Росатом»; ВЦ «Атомный ледокол “Ленин”»  
ФГУП «Атомфлот»; НИЦ «Курчатовский  
институт»; Архива Российской Академии  
наук (РАН); Российского государствен-  
ного архива социально-политической  
истории (РГАСПИ); Российского государ-  
ственного архива кинофотодокументов

(РГАКФД); Российского государственно-  
го архива в г. Самаре (РГА в г. Самаре);  
Центрального военно-морского музея  
Министерства обороны Российской  
Федерации (ЦВММ МО РФ);  
АО «Санкт-Петербургское морское  
бюро машиностроения “Малахит”»  
(АО «СПМБМ “Малахит”»); Центрального  
конструкторского бюро морской техники  
«Рубин» (ЦКБ МТ «Рубин»); собрания семьи  
А. П. Александрова.

Благодарности:

П. А. Александрову, сыну А. П. Александро-  
ва — за содействие в работе над проек-  
том; ЧУ «Центратомархив» Госкорпорации  
«Росатом»: Ю. А. Великой, В. В. Полунину,  
К. В. Осипенко — за помощь в работе;

ООО «Музей-Плюс» и М. В. Угольникову —  
за мультимедийное сопровождение;  
ООО «Малахит Групп» и А. Б. Дуплию —  
за реализацию проекта; Э. И. Белоусову —  
за разработку дизайн-проекта выставки.

Выставка будет показана в городах присутствия атомной отрасли в 2023–2024 годах.

К 120-летию со дня рождения А. П. Александрова. Интерактивный путеводи-  
тель. — Москва : Бослен, 2023. — 144 с.: ил. — (Творцы атомного века).  
ISBN 978-5-91187-401-8

УДК 069  
ББК 79.2

Допечатная подготовка: издательство «Бослен»  
<http://www.boslen.ru> e-mail: [info@boslen.ru](mailto:info@boslen.ru)

Подписано в печать 08.11.2023  
Тираж 1000 экз. Заказ № 716

Отпечатано в АО «ИПП «Уральский  
рабочий», г. Екатеринбург

ISBN 978-5-91187-401-8

© Частное учреждение «Центр Коммуникаций», 2023  
Все права защищены. Иллюстрации публикуются  
с разрешения правообладателей.