

Герои атомного проекта:

А.П.Александров

*Учитель физики
МБОУ «СОШ №21»*

Г. Балаково

Саратовской области

Николаева Ольга Ивановна



Крупный ученый-физик, общественный деятель, человек, без малого 30 лет возглавлявший Институт атомной энергии им. И.В.Курчатова и более 10 лет Академию наук СССР,



Биография

- А.П.Александров родился 13 февраля 1903 г. на Украине, в небольшом городке Таращи Киевской губернии. Отец, Петр Павлович, в первые годы XX в. был надворным советником, мировым судьей Таращанского суда. Мать, Элла Эдуардовна, в девичестве Классон, была дочерью фармацевта, выходца из Швеции, и гувернантки, уроженки Дрездена. Старший брат Эллы Эдуардовны, Роберт Эдуардович, крестный отец Анатолия, позже стал крупным инженером-энергетиком, одним из авторов плана ГОЭЛРО. В начале 1906 г., когда Анатолию было три года, Элла Эдуардовна умерла, оставив мужа с тремя детьми на руках.
- Детские годы Толи Александрова прошли в Киеве, где овдовевший отец служил в окружном суде. В 1910 г. отец определил мальчика в подготовительный класс 1-го Киевского реального училища, в котором к тому времени уже учился старший брат. Учился Анатолий неровно, примерным учеником отнюдь не был.



1905 г. Толя (в центре с муфточкой) с няней, сестрой и братом

Окончил в 1919 г., в разгар гражданской войны. И однажды, возвращаясь в Киев с дачи, на железнодорожной станции Фастове Анатолий встретил своего соседа по киевской квартире, офицера, который убедил его не возвращаться домой, а проявить патриотизм и вступить в ряды Белой гвардии. В ее рядах будущий лауреат Ленинской премии и трижды Герой Социалистического Труда сражался до конца 1920 г., был награжден тремя Георгиевскими крестами, дошел до Крыма. После разгрома белогвардейцев в Крыму Анатолий Александров снова оказался в Киеве. Тяжело переболев сыпным тифом, он уехал к своему брату, преподававшему в местечке под названием Марьяновка**, где также начал преподавать. Года через полтора Анатолий Петрович вернулся в Киев, где в 1924 г. поступил в университет. А чуть раньше он начал работать в 79-й киевской школе – сначала лаборантом, а потом учителем физики и химии. Уже к середине 20-х гг. Александров стал одним из самых известных киевских школьных учителей физики, создал физический кабинет, где проводил открытые уроки для учителей города..



Члены физико-химического кружка. АП в центре, справа Б. Кочановский (Бориска). Киев, 1925 г.



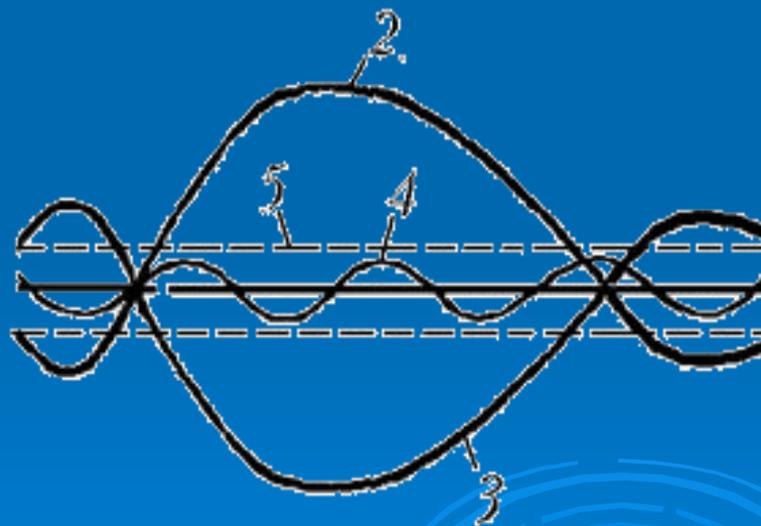
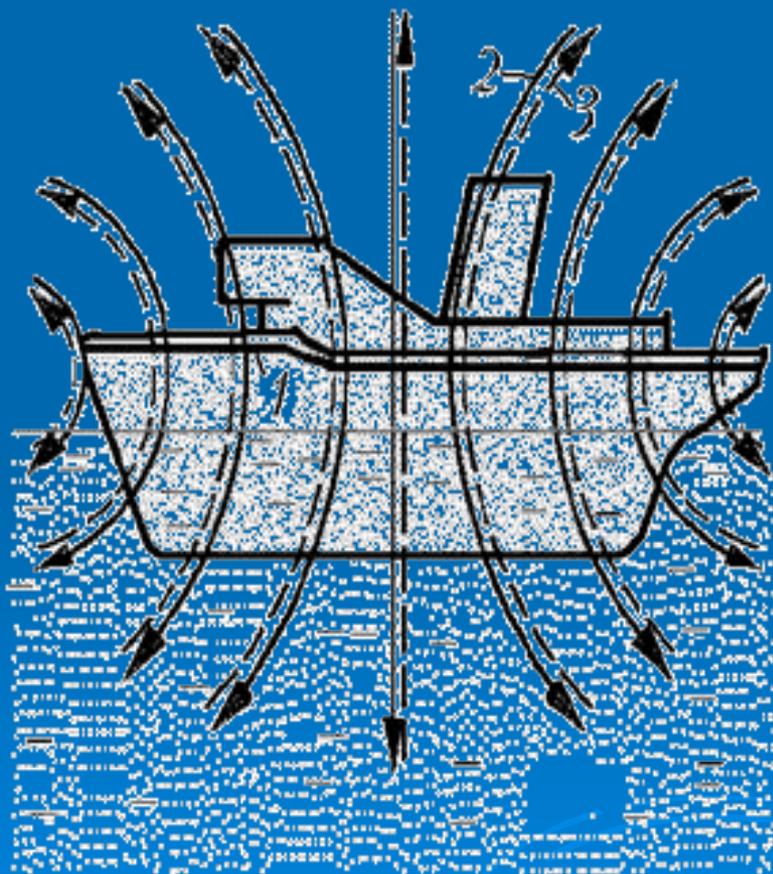
Слева направо: Д.Н. Наследов, А.П. Александров, Л.М. Неменов, Ю.П. Маслаковец, И.В.Курчатов, П.В. Шаравский, О.В.Лосев.

- Перед началом Великой Отечественной войны совместно с И. В. Курчатовым и В. М. Тучкевичем разработал метод защиты кораблей от магнитных мин (первые испытания состоялись на линкоре «Марат»)

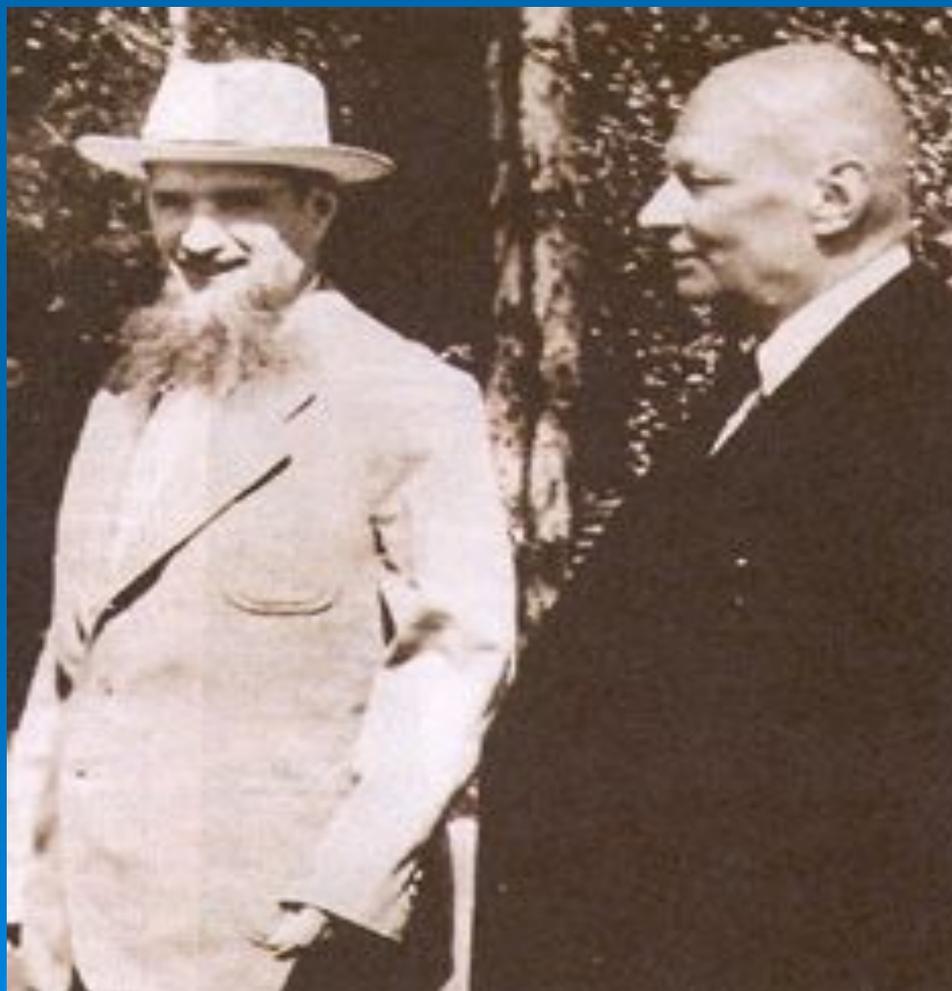
Уже 9 августа Уже 9 августа 1941 года Уже
9 августа 1941 года А. П. Александров и
И. В. Курчатов прибыли в Севастополь



Принцип обмоточного размагничивания кораблей: 1 – кабель размагничивающего устройства; 2 – магнитное поле корабля; 3 – магнитное поле обмотки с током; 4 – результирующее магнитное поле; 5 – допустимый предел результирующего магнитного поля, не оказывающего влияния на магнитный взрыватель мины



К началу Великой Отечественной войны была решена задача по защите кораблей от магнитных мин противника. В результате во время войны на магнитных минах не подрывался ни один из наших кораблей, размагниченных по методу, предложенному в ЛФТИ.

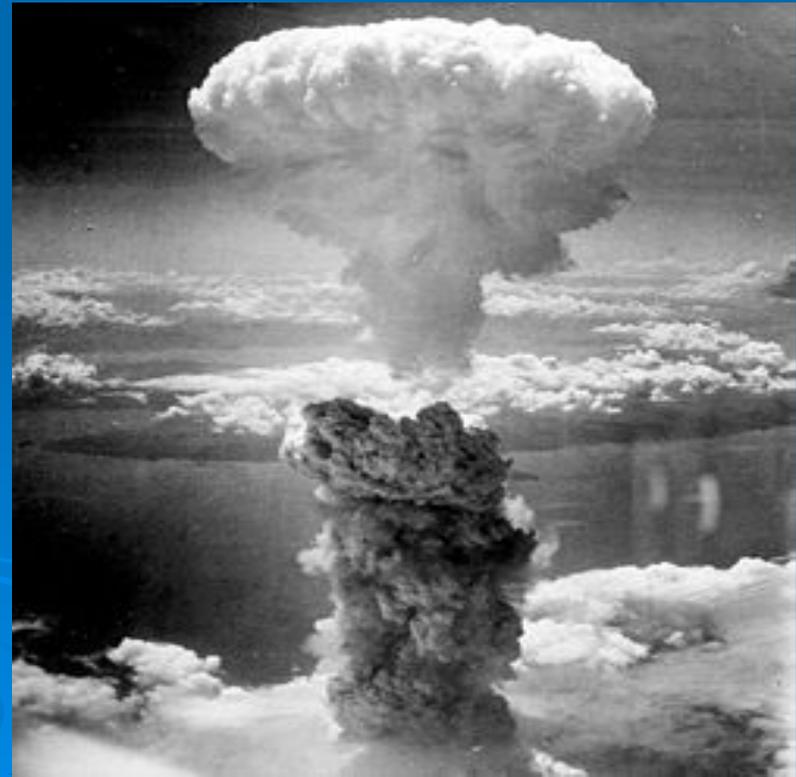




- С 1943 года, когда физико-технический институт был в эвакуации в городе Казани, Анатолий Петрович под руководством И.В. Курчатова одним из первых вплотную стал работать над атомной проблемой. Вместе с И.В. Курчатовым Анатолий Петрович был у истоков создания первых промышленных реакторов для получения оружейного плутония, а затем был научным руководителем первого комбината, где были построены промышленные реакторы

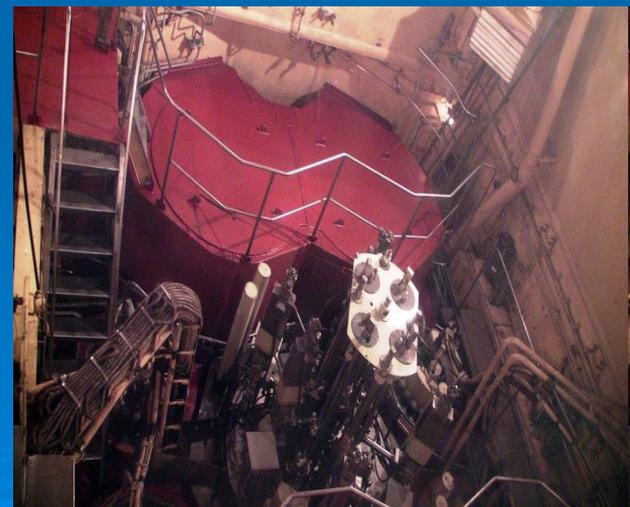


- В 1946 году Александров Анатолий Петрович был назначен директором института физических проблем Академии наук СССР в Москве. Возглавлял институт до 1955 года. Занимался проблемами выделения дейтерия - тяжелого протона водорода, получения оружейного плутония.



и построены судовые энергетические установки для атомных ледоколов По инициативе Александрова и при его участии были разработаны и построены судовые энергетические установки для атомных ледоколов «Ленин По инициативе Александрова и при его

овые энергетические
нин», «Арктика»



Источники информации

- <http://www.old.rosatom.ru/>
- ru.wikipedia.org
- www.libozersk.ru
- www.niti.ru
- www.niti.ru