

Учёные-физики фронту

Вклад советских учёных-физиков
в Великую Победу

Этот день Победы

Сарахман И.Д.

учитель физики МБОУ СОШ №8

г.Моздока РСО-Алания



**“Идёт война народная,
священная война...”**

**22 июня 1941 года началась
Великая Отечественная война**

**Всё для фронта,
всё для ПОБЕДЫ!**



Академия наук получила от ЦК КПСС задание немедленно пересмотреть тематику научных и научно-технических работ, ускорить исследования. Вся научная деятельность теперь была подчинена трём целям:

- конструирование новых средств обороны и наступления;
- научная помощь промышленности, производящей оружие и боеприпасы;
- изыскание новых сырьевых и энергетических ресурсов, замена дефицитных материалов более простыми.

К учёным всей страны

"В этот час решительного боя советские ученые идут со своим народом, отдавая все силы борьбе с фашистскими поджигателями войны - во имя защиты своей Родины и во имя защиты свободы мировой науки и спасения культуры, служащей всему человечеству"

Этот день Победы

А.Ф.Иоффе,

П.Л.Капица

и другие

Учёные физики – военно-морскому флоту

Этот день Победы





Анатолий Петрович Александров

27 июня 1941 г. был
издан приказ об
организации бригад
по срочной установке
**размагничивающих
устройств на всех
кораблях флота.**



В их состав входили офицеры, учёные
ленинградского Физтеха, инженеры,
монтажники. Научным руководителем
работ был назначен А.П. Александров.



Учёные-участники работ по размагничиванию кораблей.
В первом ряду – А.Р. Регель, Ю.С. Лазуркин, В.Д. Панченко,
во втором ряду – П.Г. Степанов, Д.М. Гительмахер,
в третьем – И.В. Курчатов. 1941 г.

Курчатов Игорь Васильевич

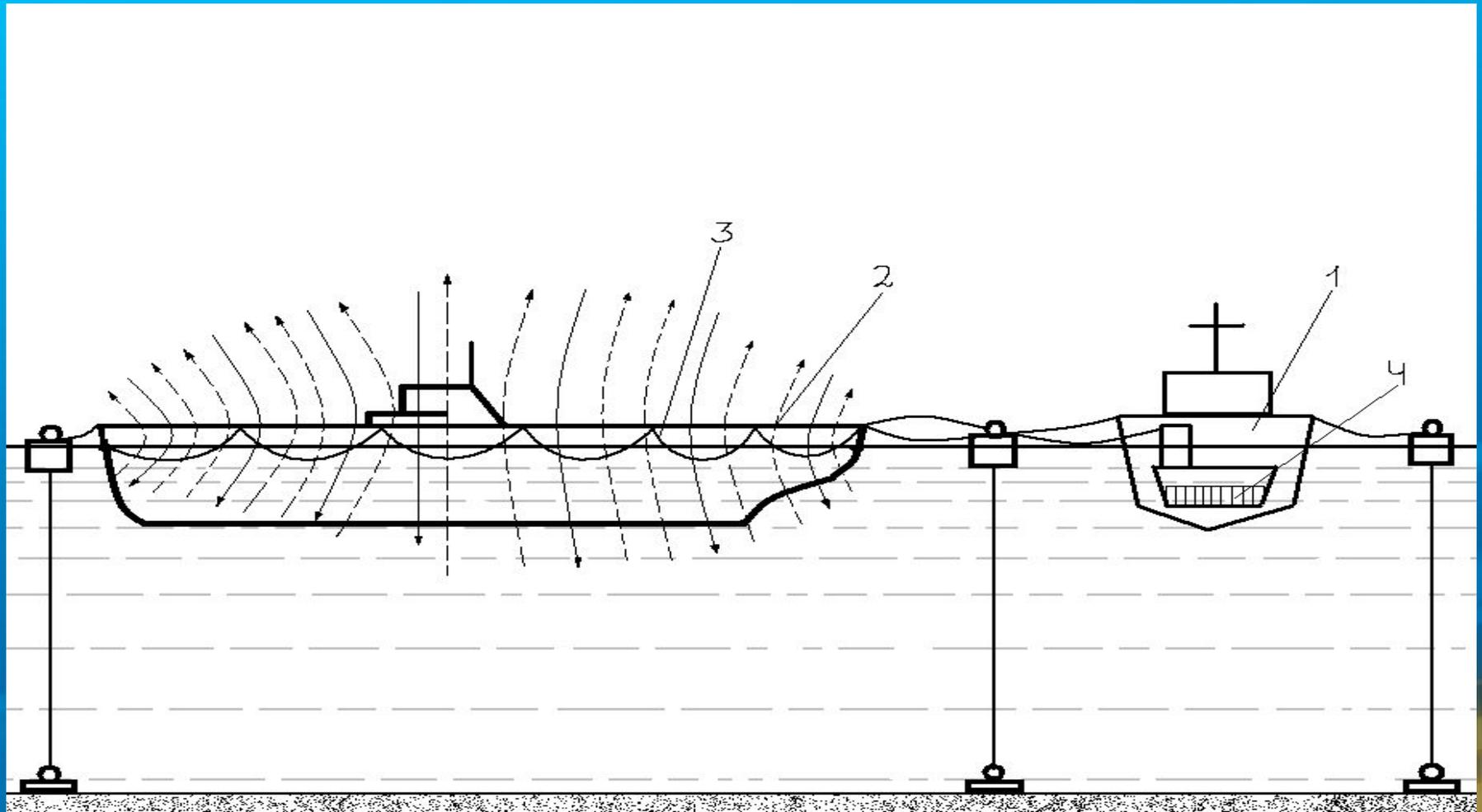
выдающийся советский физик, **«отец» советской атомной бомбы**. Академик, основатель и первый директор Института атомной энергии с 1943 г. по 1960 г., главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.





**Эскадренный миноносец
«МАРАТ»**

Безобмоточный метод размагничивания кораблей



В небе фронтовом

Этот день Победы



Семён Алексеевич Лавочкин



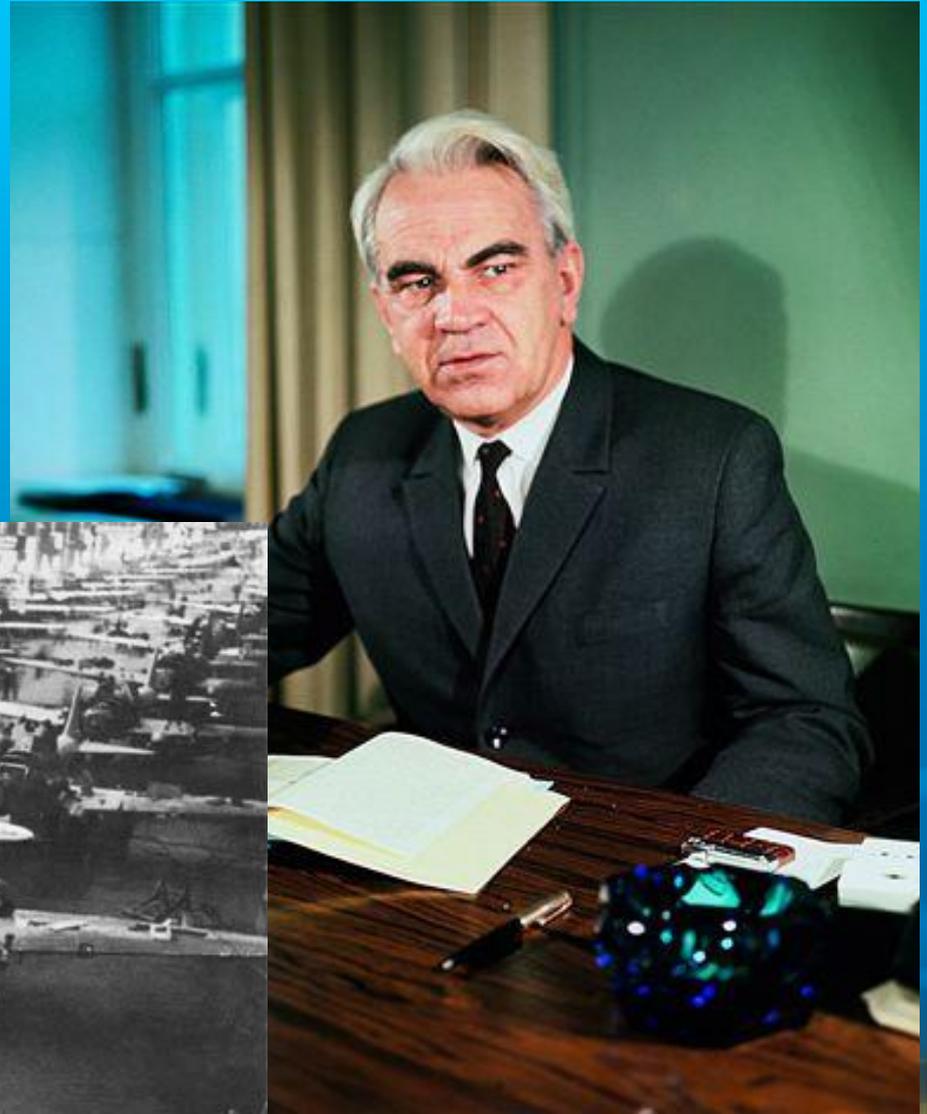
Советский
авиаконструктор

"Я не вижу моего врага – немца-конструктора, который сидит над своими чертежами... в глубоком убежище. Но, не видя его, я воюю с ним. Я знаю, что бы там ни придумал немец, я обязан придумать лучше. Я собираю всю мою волю и фантазию, ... все мои знания и опыт ..., чтобы в день, когда два новых самолета - наш и вражеский - столкнулись в военном небе, наш оказался победителем"

ЛА-5



Мстислав Всеволодович Келдыш



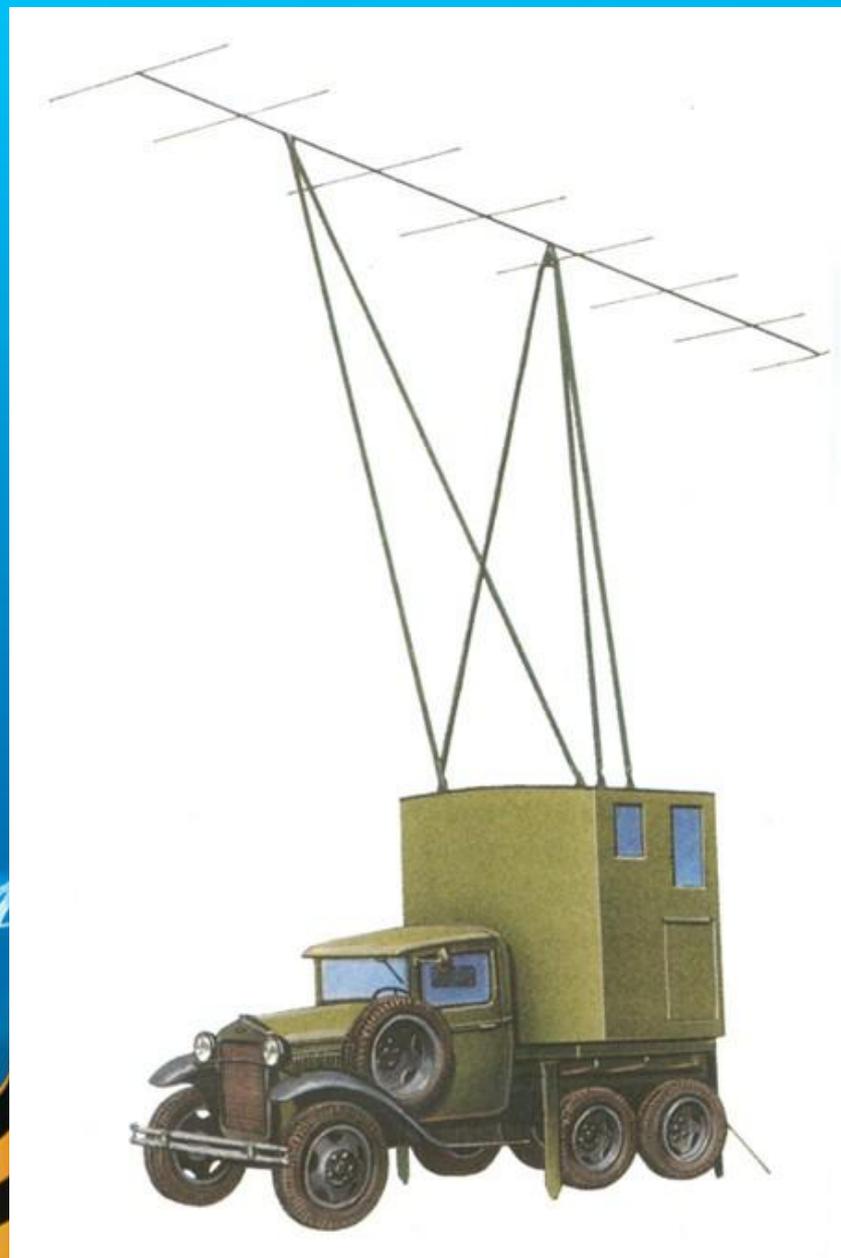
РУС-2

РУС-2 «Редут». Первый серийный импульсный радиолокатор в СССР.

Выпускался серийно в 1941 году.

Самый массовый радиолокатор советского производства во Второй мировой войне.

В 1941-1945 годах произведено 607 штук



**Броня крепка
и танки наши быстры**

Этот день Победы



T-34



Кошкин Михаил Ильич

конструктор
советских
танков

А-20, А-32, Т-34



Новое оружие

Этот день Победы



«КАТЮША» БМ-13

Н.И. Тихомиров

В.А. Артемьев

Б.С. Петропавловский

Г.Э. Лангемак

И.Т. Клейменов

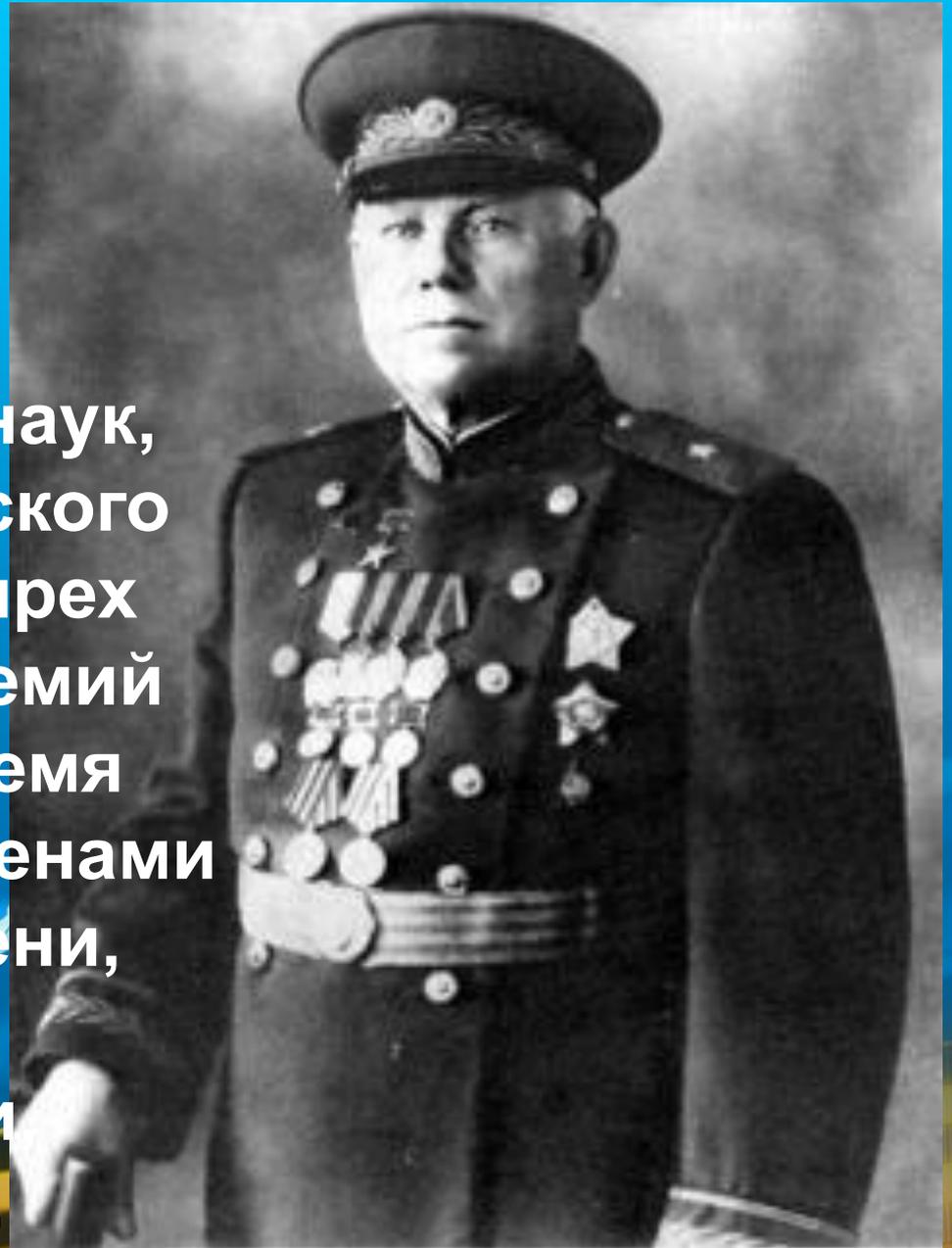


Представляла собой ферму из 16 направляющих (8 балок), на которой располагались 132-мм реактивные снаряды массой 42,5кг. Она монтировалась на трехосном грузовом автомобиле ЗИС-6. За несколько секунд установка выпускала 16 мощных снарядов (с каждой балки по 2 снаряда: один шел сверху,



Дегтярёв Василий Алексеевич

доктор технических наук,
Герой Социалистического
Труда, лауреат четырех
Государственных премий
СССР, награжден тремя
орденами Ленина, орденами
Суворова I и II степени,
Трудового
Красного Знамени
Красной Звезды.



Пулемёт Дегтярёва



Спаренный авиационный пулемёт ДА-2



Противотанковое ружьё ПТР



КОГДА БРОНЕБОЙЩИК СТОИТ НА ПУТИ,
ФАШИСТСКОМУ ТАНКУ НИКАК НЕ ПРОЙТИ!



Ледовая «дорога жизни»

Этот день Победы





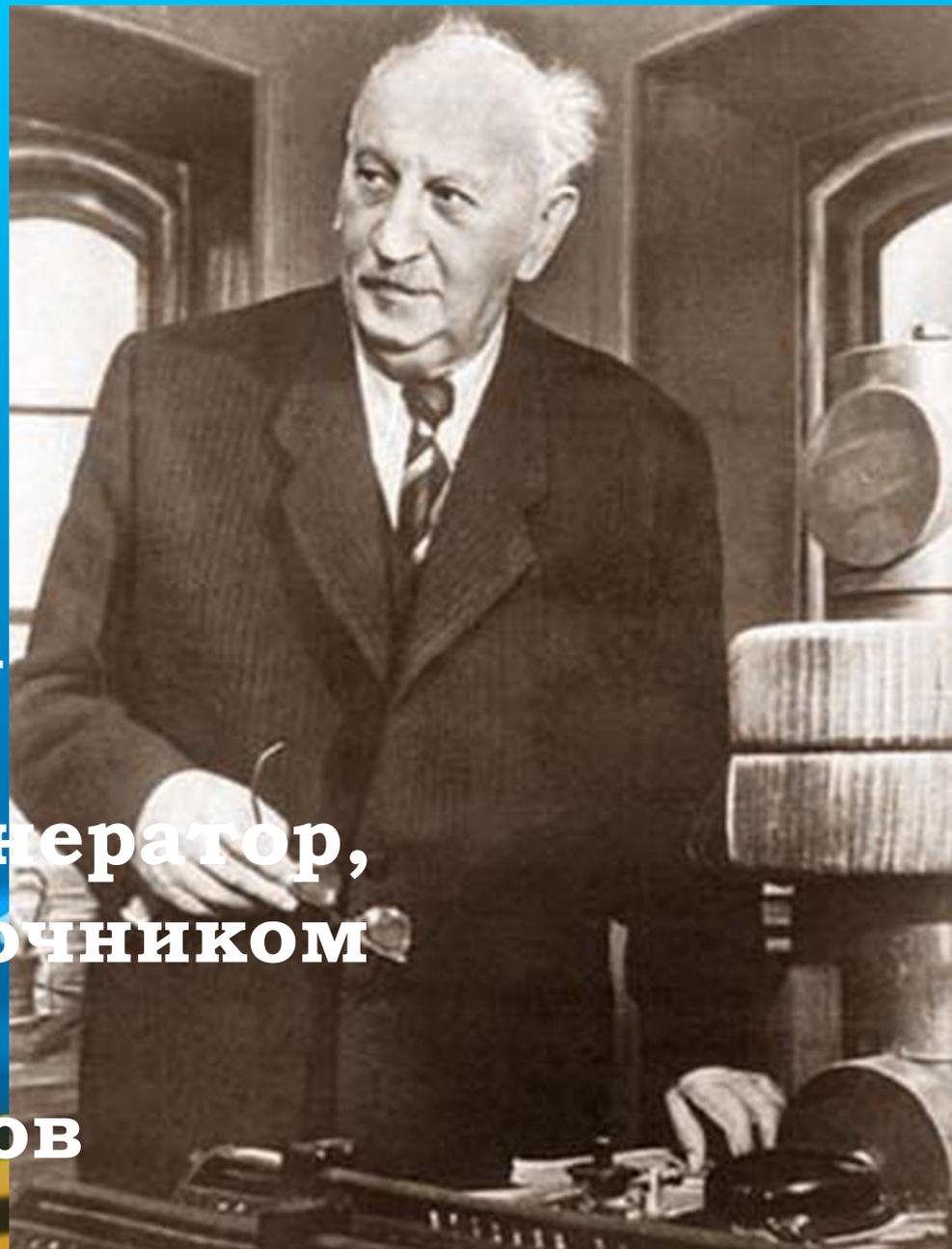
В лесах у партизан

Этот день Победы



Абрам Федорович Иоффе

Специально для партизанских отрядов им был разработан термоэлектрогенератор, служивший источником питания для радиоприемников и передатчиков.



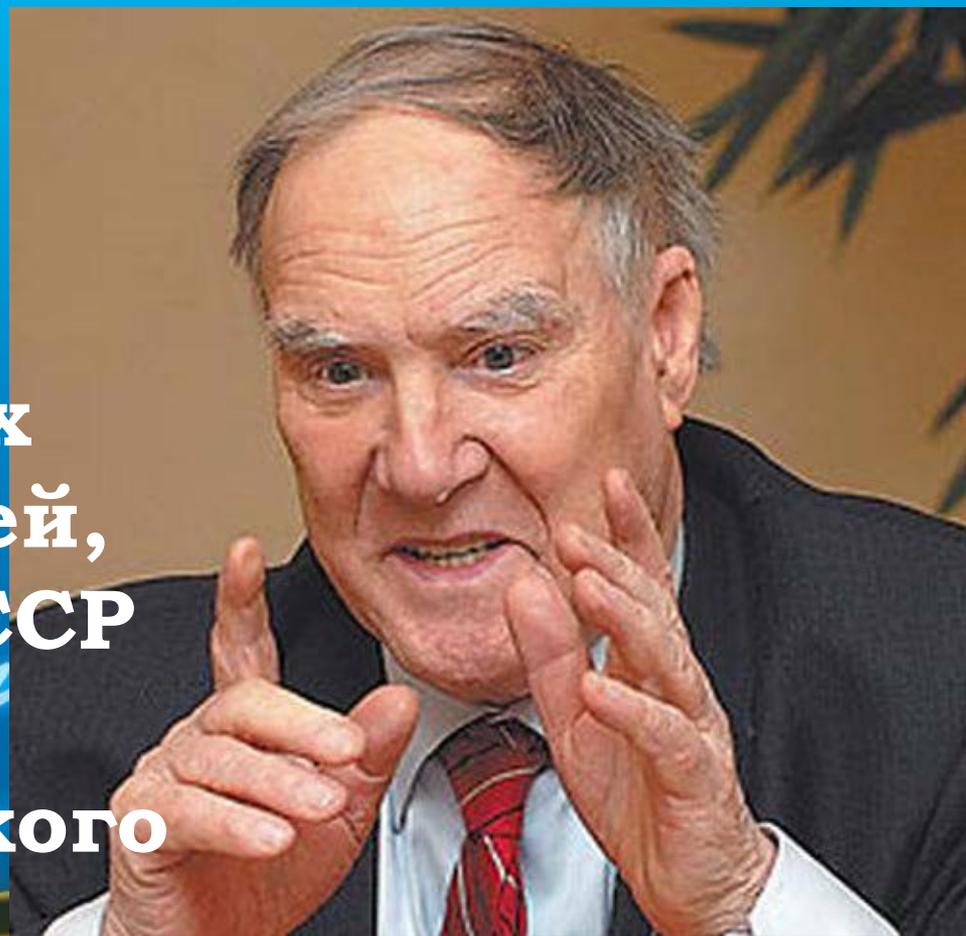
Термоэлектрогенератор

состоял из нескольких термоэлементов, крепившихся к дну солдатского котелка. В котелок наливалась вода, и он ставился на костер. Вода определяла температуру одних спаев, а температуру других "задавало" пламя костра, нагревающее дно котелка. Перепада температур в таком случае в 250-300 градусов хватало для надежного обеспечения питания переносной радиоаппаратуры партизан.



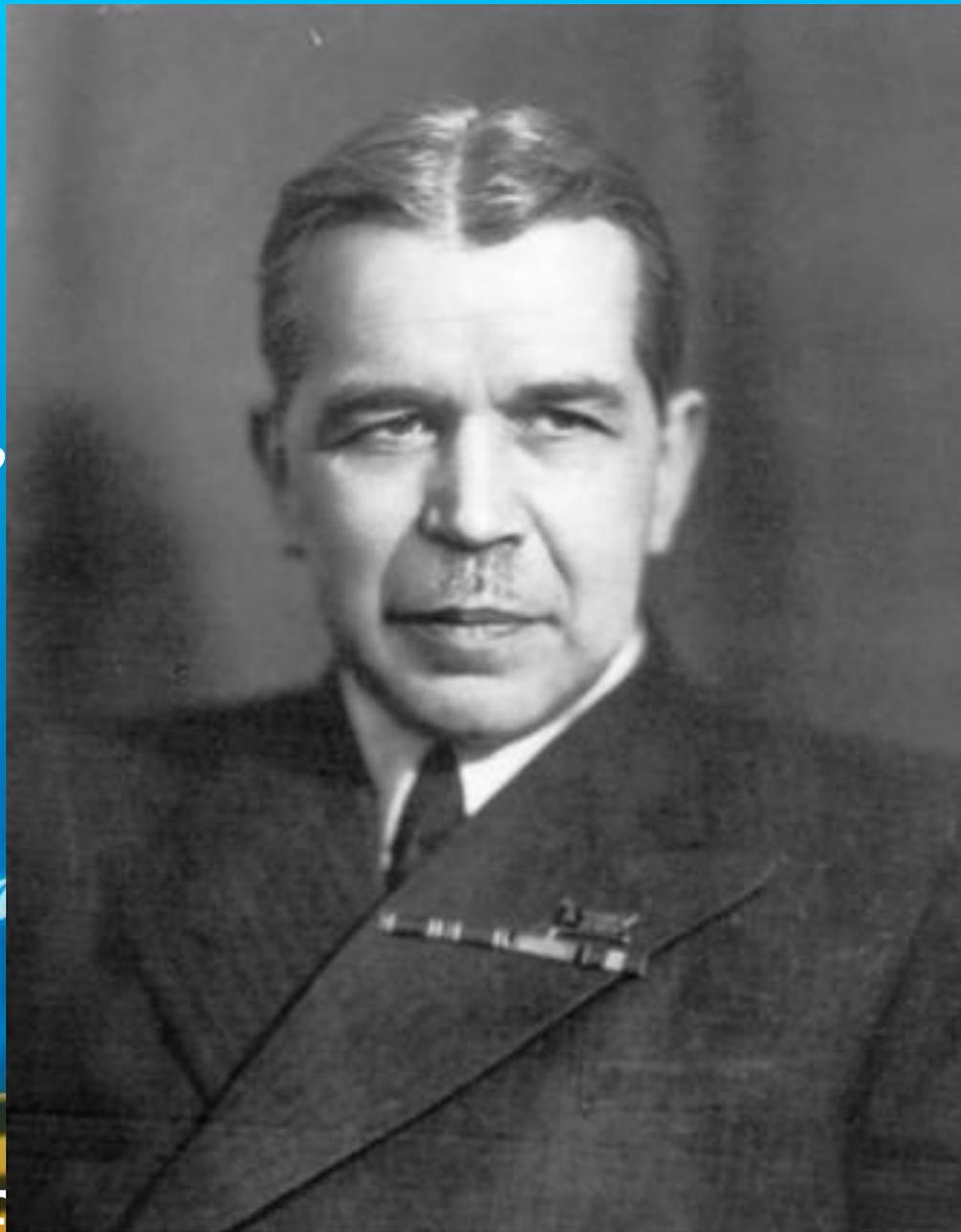
Капица Петр Леонидович

российский
физик, один
из основателей
физики низких
температур и
физики сильных
магнитных полей,
академик АН СССР
дважды Герой
Социалистического
Труда (1945, 1974)



Сергей Иванович Вавилов

советский физик,
академик, член-
корреспондент
Академии наук
СССР, трижды
лауреат
Государственной
премии, автор
более 150 научно-
популярных работ





С днём ПОБЕДЫ!



Мы не забудем всех тех, кто с оружием в руках на полях сражений и в глубоком тылу отстаивал свободу и независимость нашей Родины. Мы не забудем всех тех, кто создавал вооружение, делал открытия, выполнял исследования – это ученые-физики, конструкторы, исследователи, инженеры, техники