

# Учёные-физики фронту

Вклад советских учёных-физиков  
в Великую Победу

Номинация: «Всё для фронта, всё для Победы»

*Этот день Победы*

Работа ученицы 9 класса МБОУ «ООШ  
с.Смородинка Перелюбского  
муниципального района Саратовской  
области» Гориной Елены



**“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.



# 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»**

# В небе фронтовом

*Этот день Победы*



# Семён Алексеевич Лавочкин



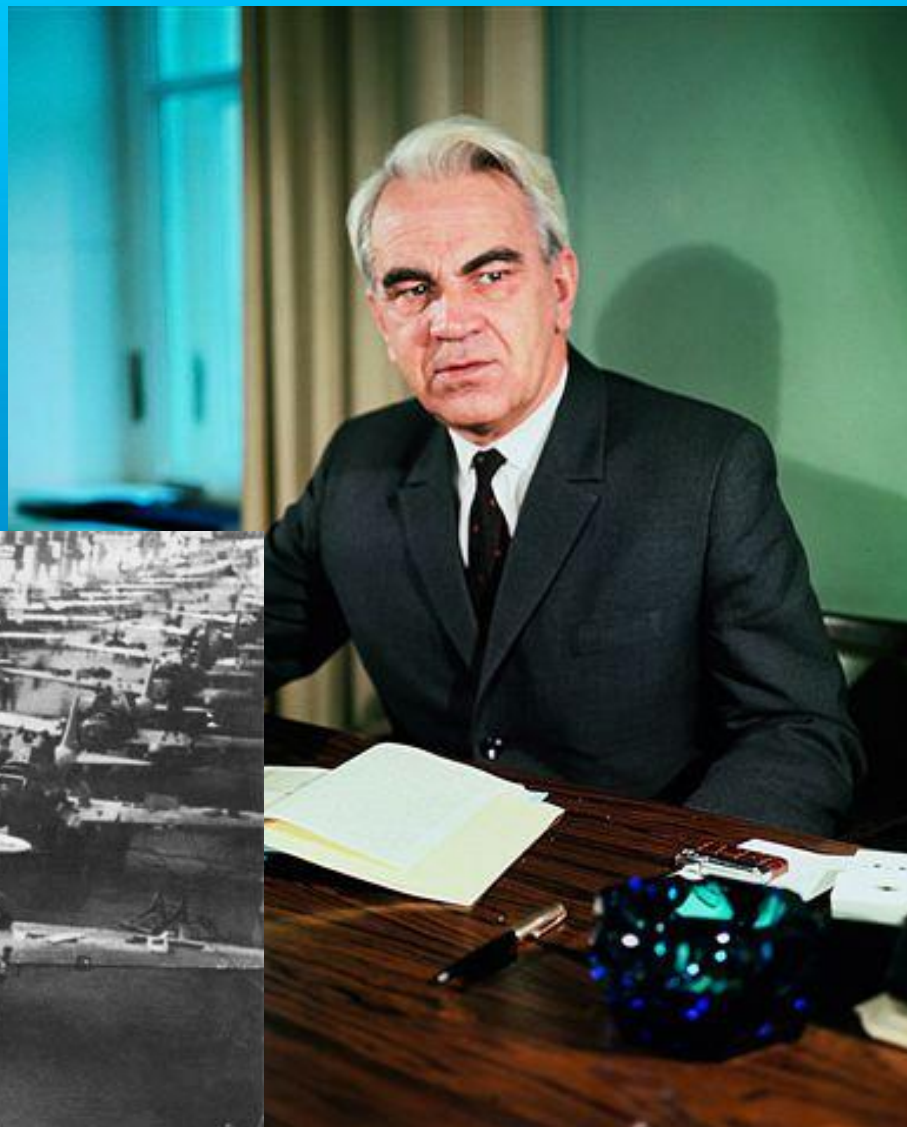
Советский  
авиаконструктор

"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



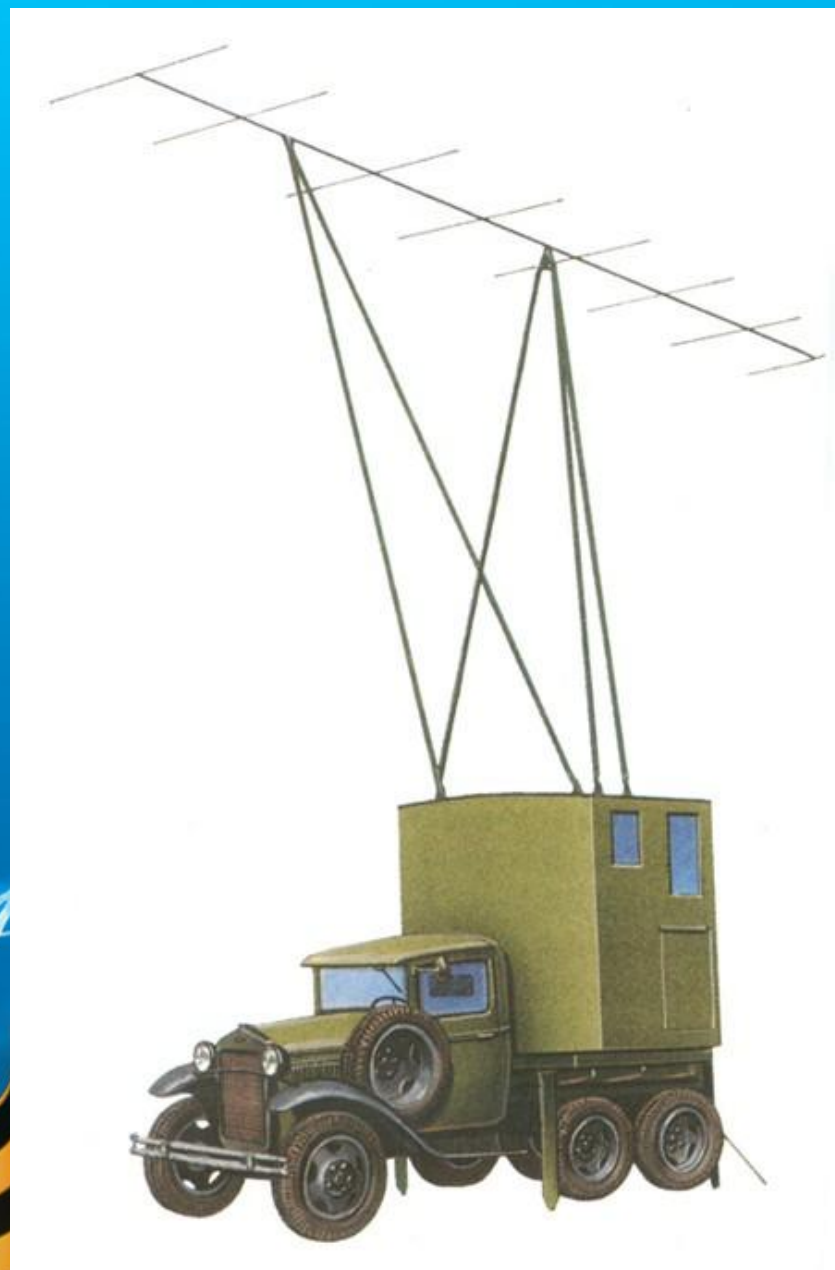
# РУС-2

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

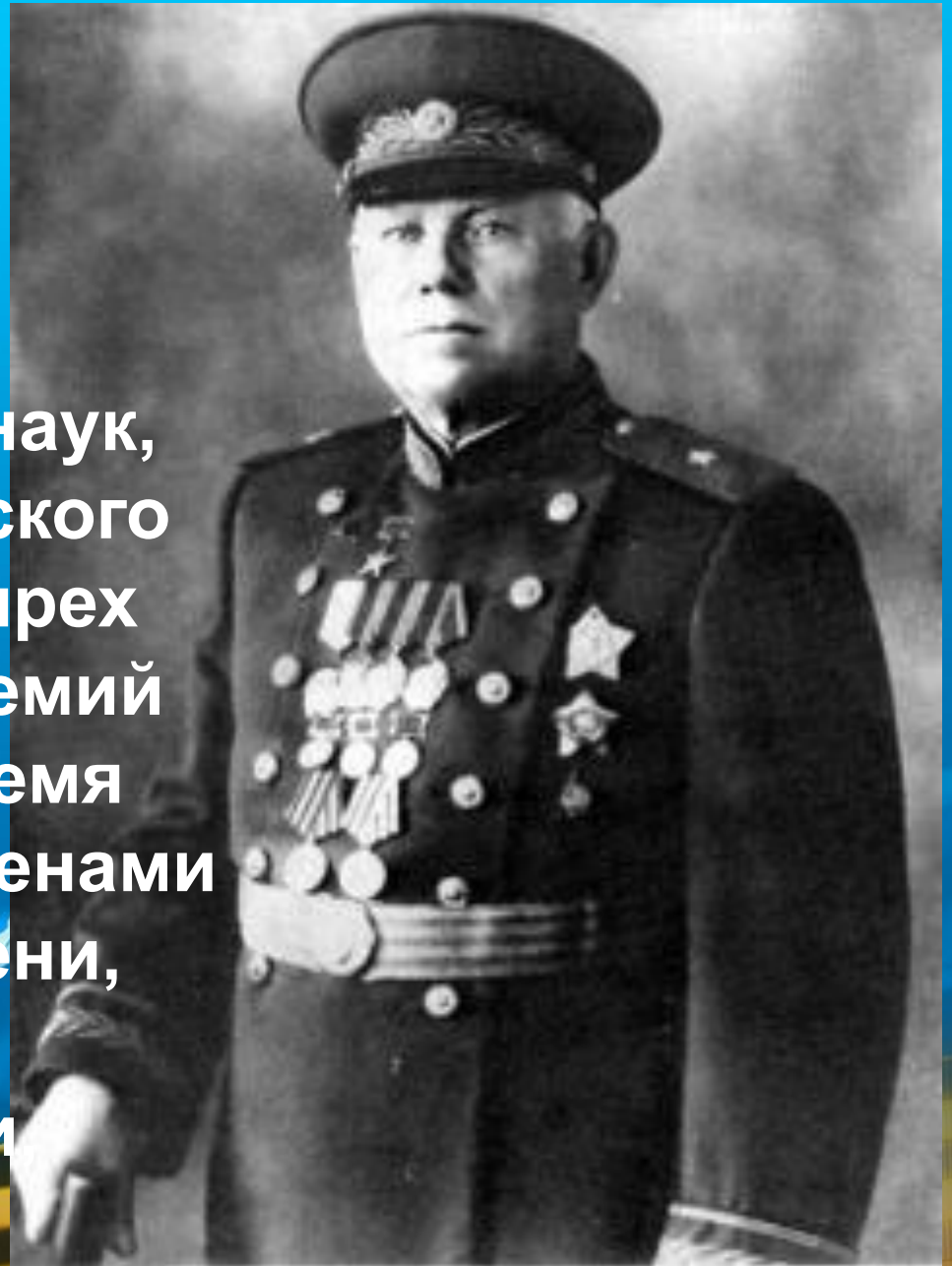


Представляла собой ферму из 16 направляющих (8 балок), на которой располагались 132-мм реактивные снаряды массой 42,5кг. Она монтировалась на трехосном грузовом автомобиле ЗИС-6. За несколько секунд установка выпускала 16 мощных снарядов (с каждой балки по 2 снаряда: один шел сверху,



# 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



# Противотанковое ружьё ПТР





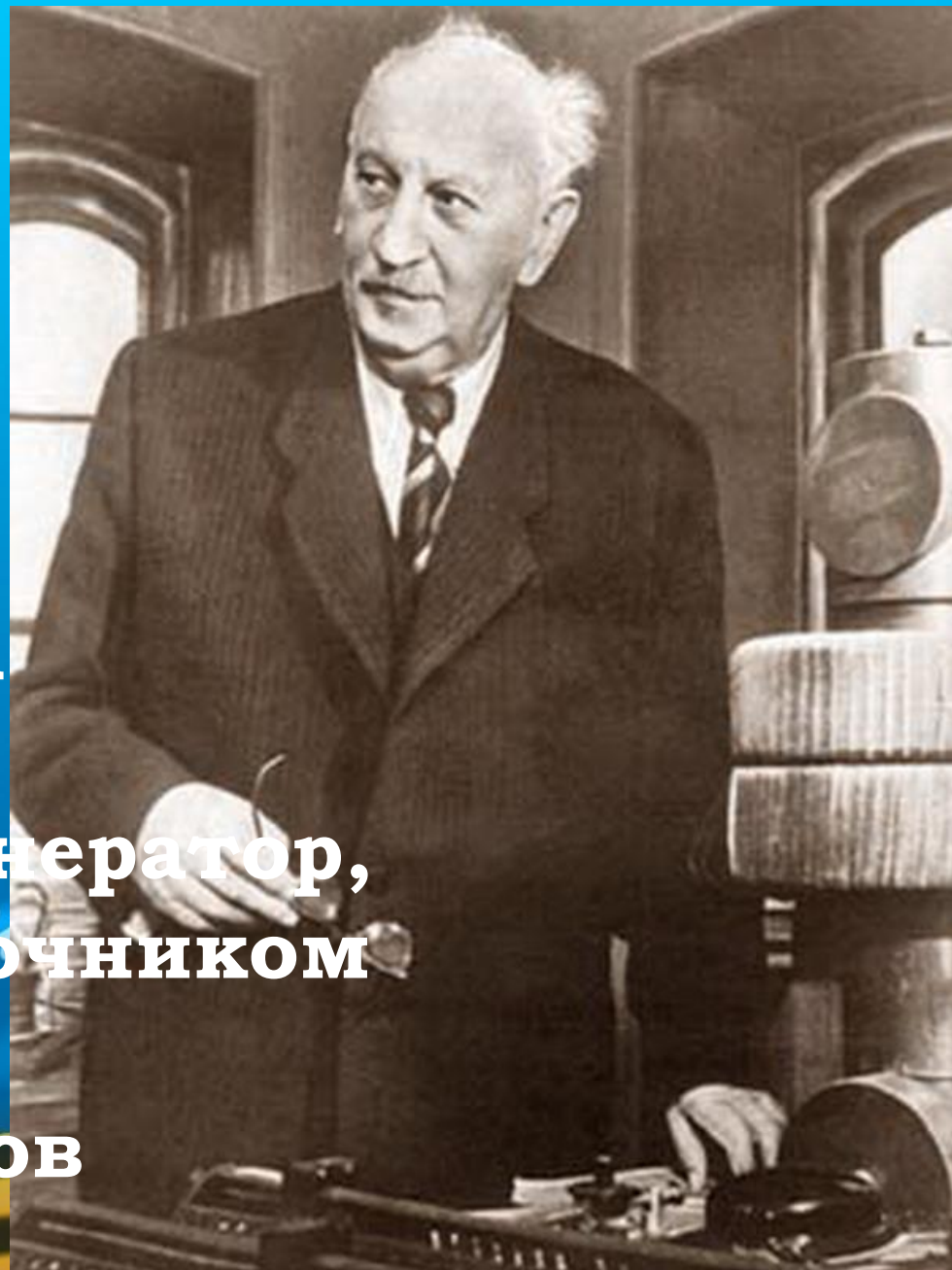
# В лесах у партизан

*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.



# 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