Учёные-физики фронту

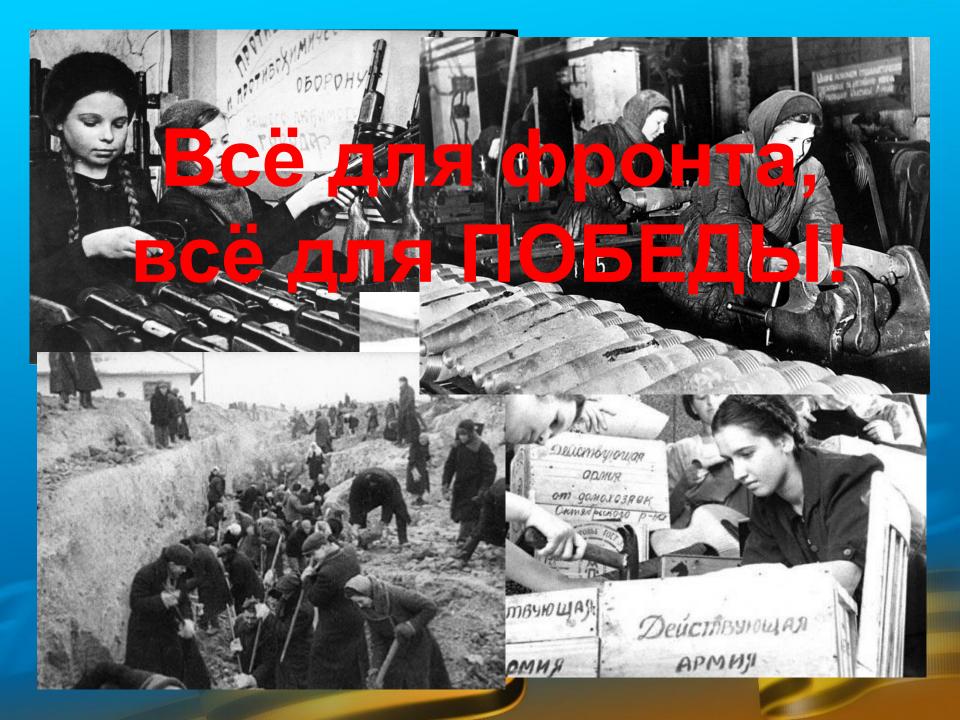
Вклад советских учёных-физиков в Великую Победу *Атам* демь Победи

Эпиграф:

А Твардовский.

Салют и слава годовщине навеки памятного дня.
Салют Победе, что в Берлине огнём попрала мощь огня.
Салют её большим и малым творцам, что шли путём одним, Её бойцам и генералам, героям, павшим и живым – Салют!





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.

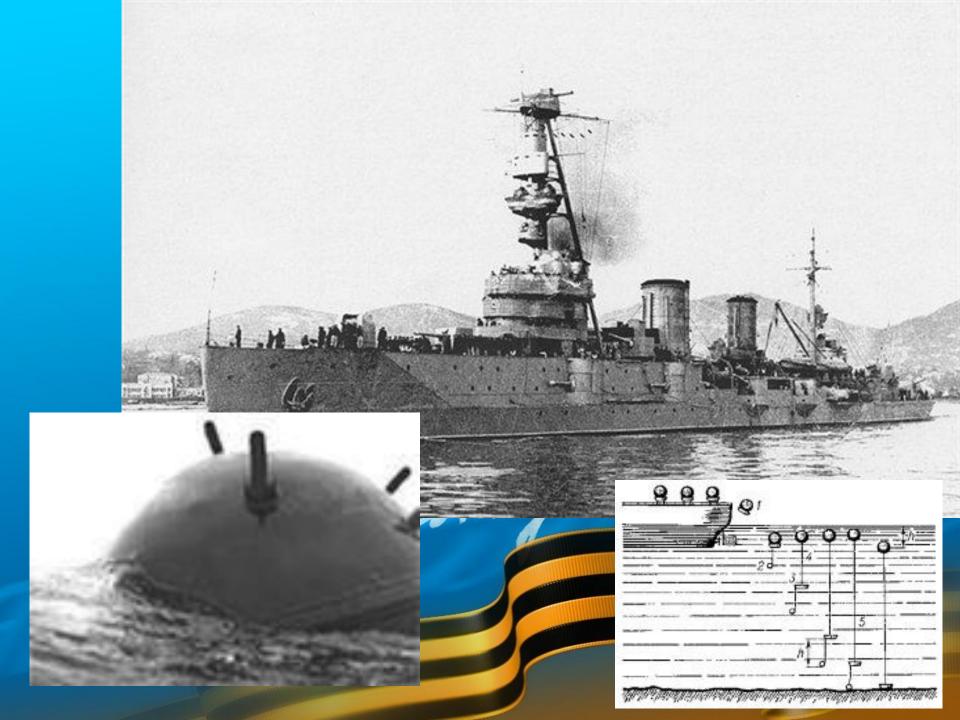
К учёным всей страны

"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", т

> А.Ф.Иоффе, П.Л.Капица и другие

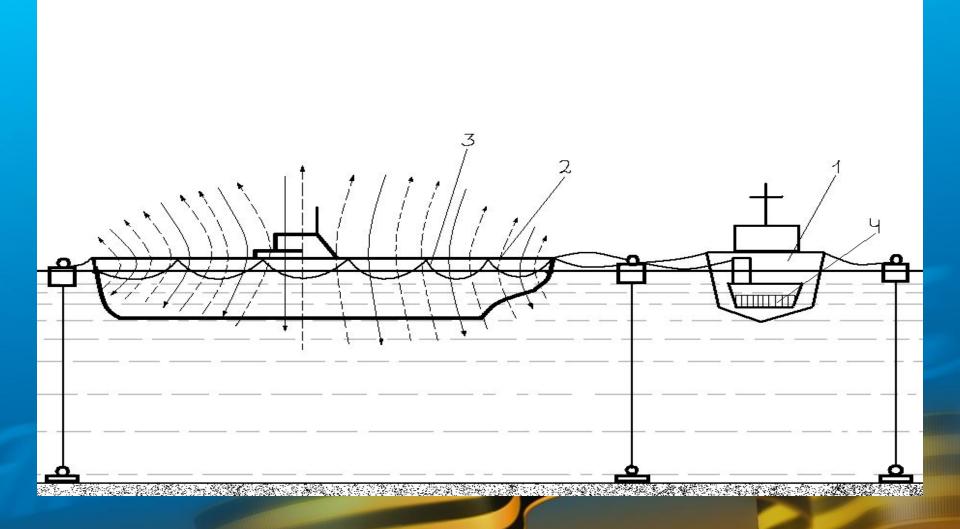
Военный флот в годы второй мировой войны







Безобмоточный метод размагничивания кораблей





Анатолий Петрович Александров

27 июня 1941 г. был издан приказ об организации бригад по срочной установке кораблях флота у 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.

Стальные крылья Родины



Подъемная сила крыла







Семён Алексеевич Лавочкин

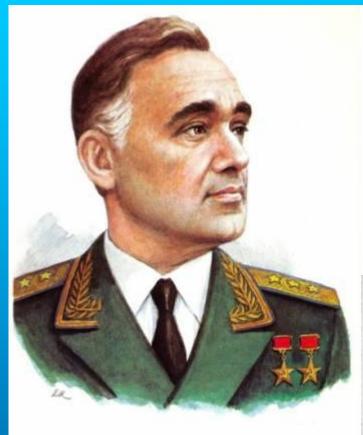


Советский авиаконструктор

"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"

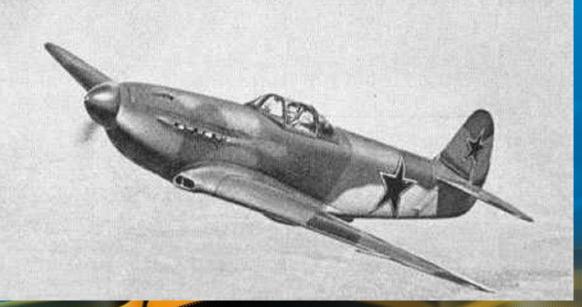
ЛА-5





Александр Сергеевич Яковлев советский конструктор авиационной техники





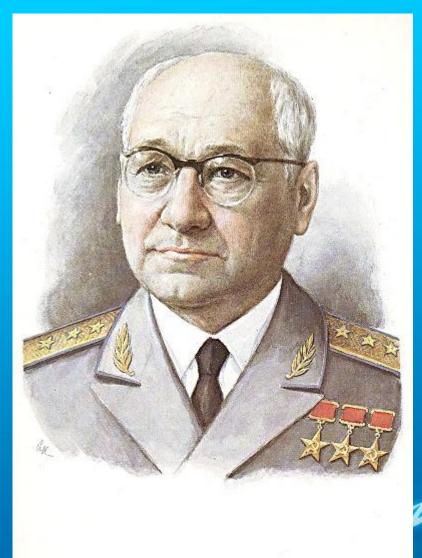
егендарный Як-3 Саратовского авиационного завода



Сергей Владимирович Ильюшин - генеральный конструктор самолетов







Ту-2, или АНТ-58 или "103" по прозвищу «Летучая мышь» — советский высокоскоростной бомбардировшик

Туполев Андрей Николаевич

- Генеральный конструктор авиационной техники, академик Академии наук СССР, генерал-полковник инженерно-технической службы.



Динамика пр-ва с-тов Советских ВВС с 22.06.1941г. по 09.05.1945г.									
Тип самолета	c 22.06.1941	1942	1943	1944	по 9.05.1945	Всего			
Истребители	3941	9490	14275	16346	6635	50687			
Штурмовики	1061	7634	112547	10297	3664	33930			
Бомбардировщ ики	1891	2578	2672	3165	1597	11903			
По-2 ночн. бомбард.	1009	2130	2812	4382	1585	11918			
ИТОГО без По-2	6893	19722	28201	29808	11896	95520			

Динамика производства самолетов в Германии в период 1941-1944 гг.										
Тип самолета	1941	1942	1943	1944	Всего					
Истребители	2964	4908	10187	23805	41864					
дневные и ночные										
Штурмовики	696	1092	2817	4971	9576					
Бомбардировщики	3456	4428	5019	2596	15499					
Разведчики	1070	980	1030	1535	4615					
ИТОГО	8186	11408	19053	32907	71554					

Броня крепка и танки наши быстры

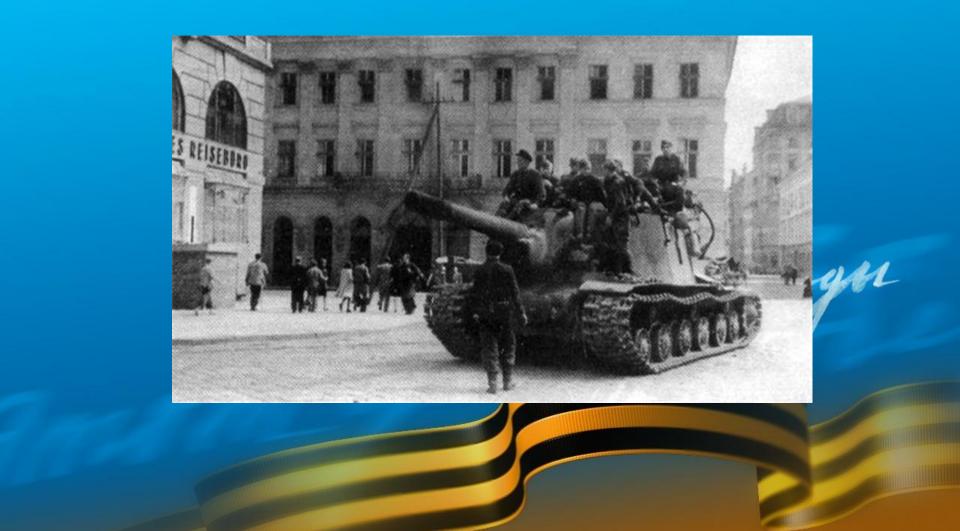


Советский лёгкий пехотный танк 1920-х годов



«Рено-Русский»

Танк ИСУ-152



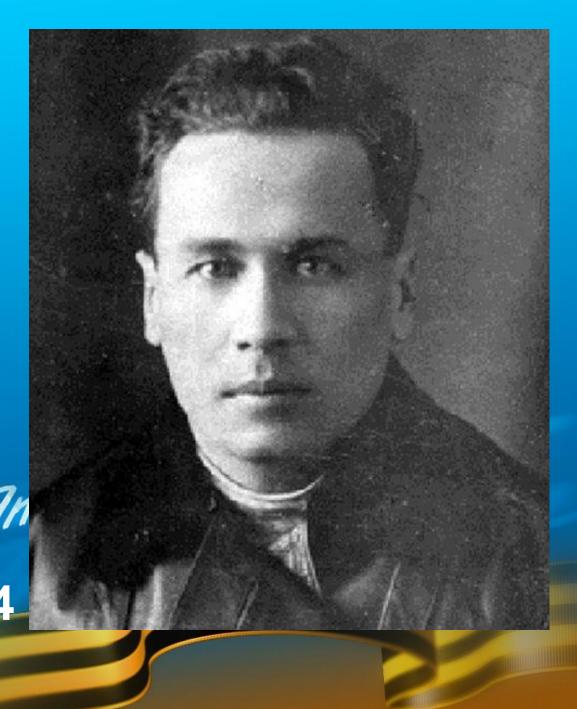
T-34





Кошкин Михаил Ильич

конструктор советских танков А-20, А-32, Т-34





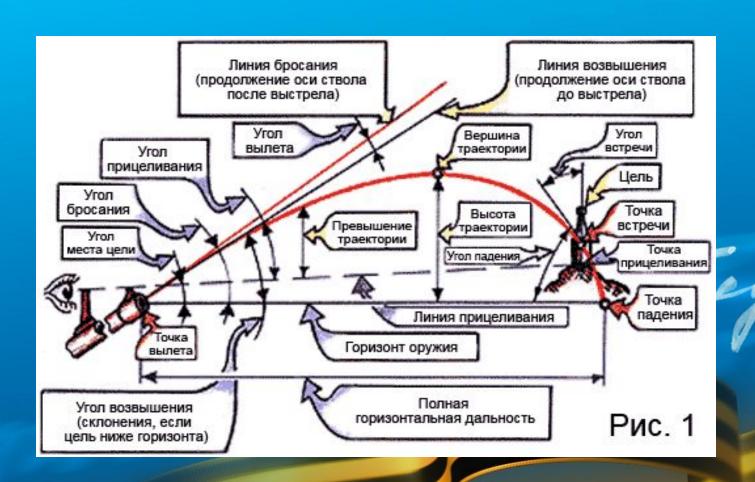
"Артиллерия – бог войны"



«КАТЮША» БМ-13



Внешняя баллистика



Владимир Павлович Бармин

Выдающийся советский ученый в области механики, машиностроения и ракетно-космической техники, главный конструктор наземных стартовых комплексов

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



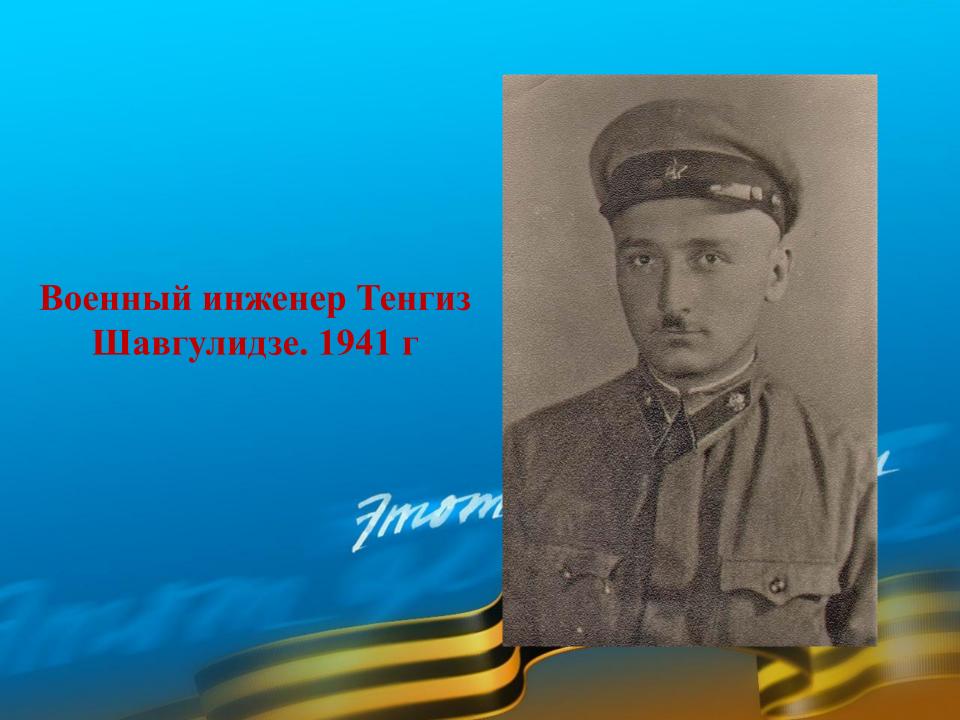
Подвиг учёных Ленинграда



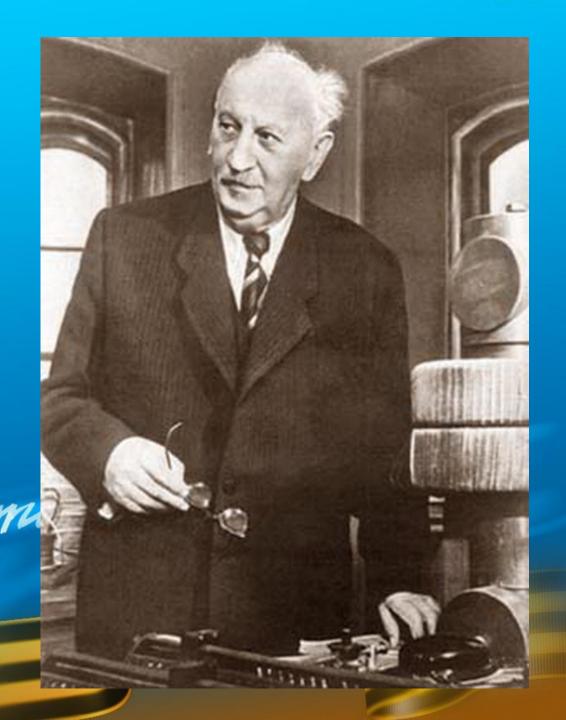


В партизанских лесах





Абрам Федорович Иоффе



Термоэлектрогенератор



С днём ПОБЕДЫ!

7mom geno Tosegn