

Учёные-физики фронту

Вклад советских учёных-физиков
в Великую Победу

Этот день Победы

Эпиграф:

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!

А Твардовский.



**“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"

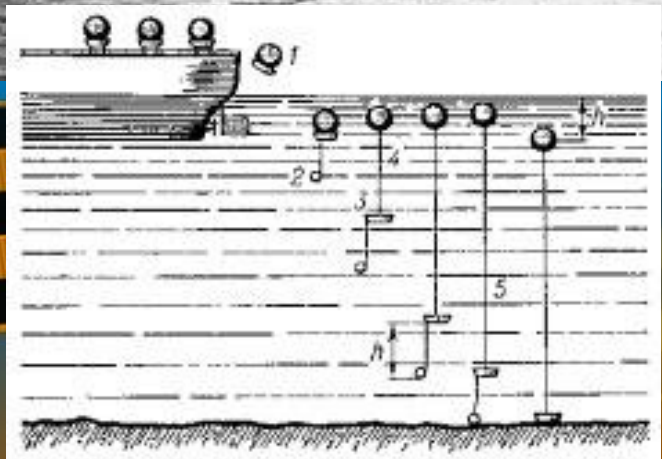
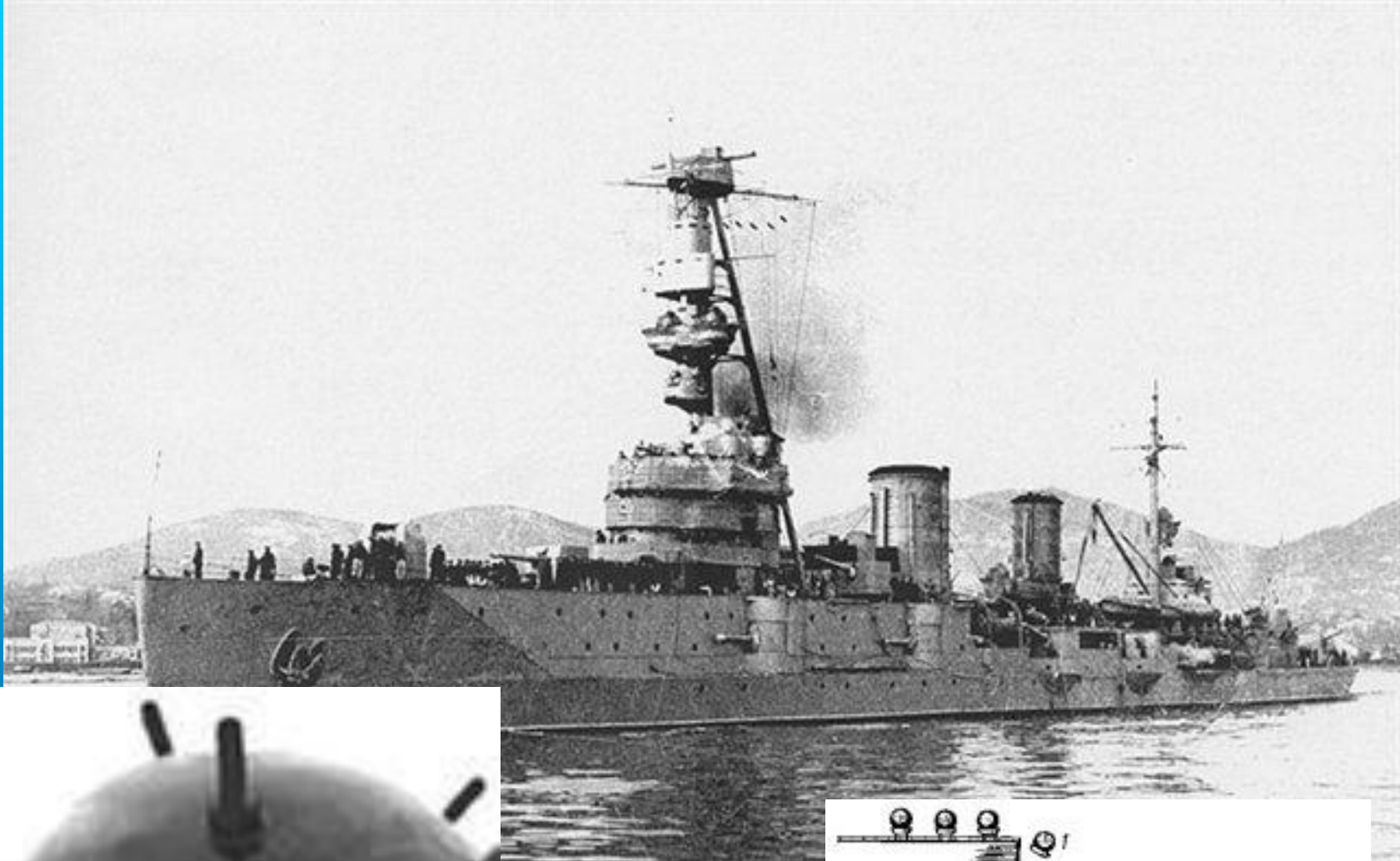
Этот день Победы

**А.Ф.Иоффе,
П.Л.Капица
и другие**

Военный флот в годы второй мировой войны

Этот день Победы

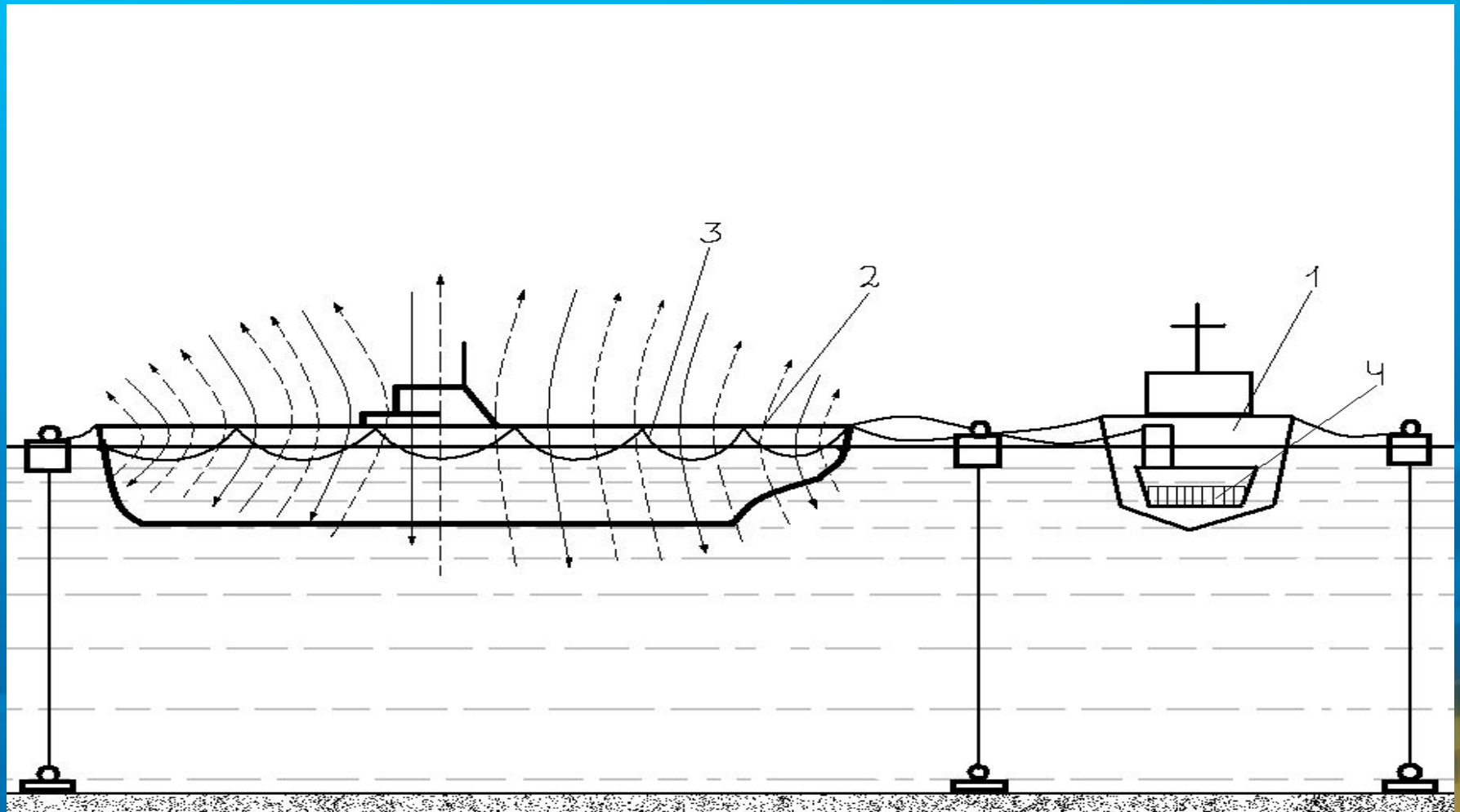






**Эскадренный миноносец
«МАРАТ»**

Безобмоточный метод размагничивания кораблей





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.

Анатолий Петрович Александров

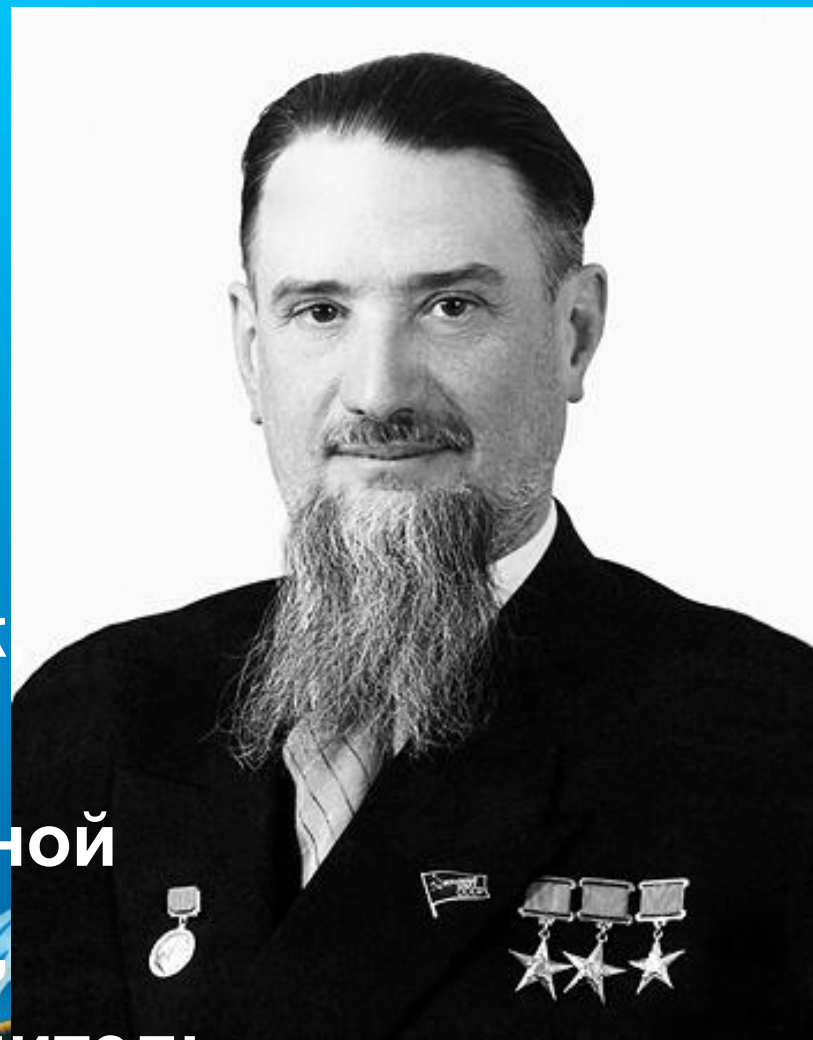
27 июня 1941 г. был
издан приказ об
организации бригад
по срочной установке
**размагничивающих
устройств на всех
кораблях флота.**

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.



Стальные крылья Родины

Этот день Победы



Подъемная сила крыла

Воздух поверх крыла совершает
большой путь, поэтому движется
быстрее, чем воздух под крылом.



Более высокое давление под крылом
толкает его вверх, а с ним и самолёт



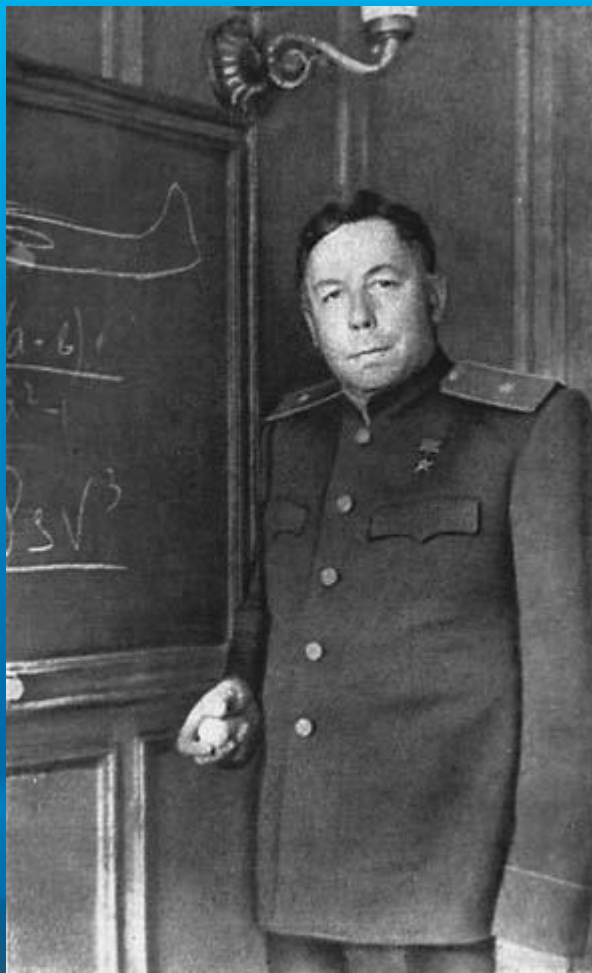
Модель истребителя-перехватчика "БИ-6" в аэродинамической трубе



Ил-2 АМ-38

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**



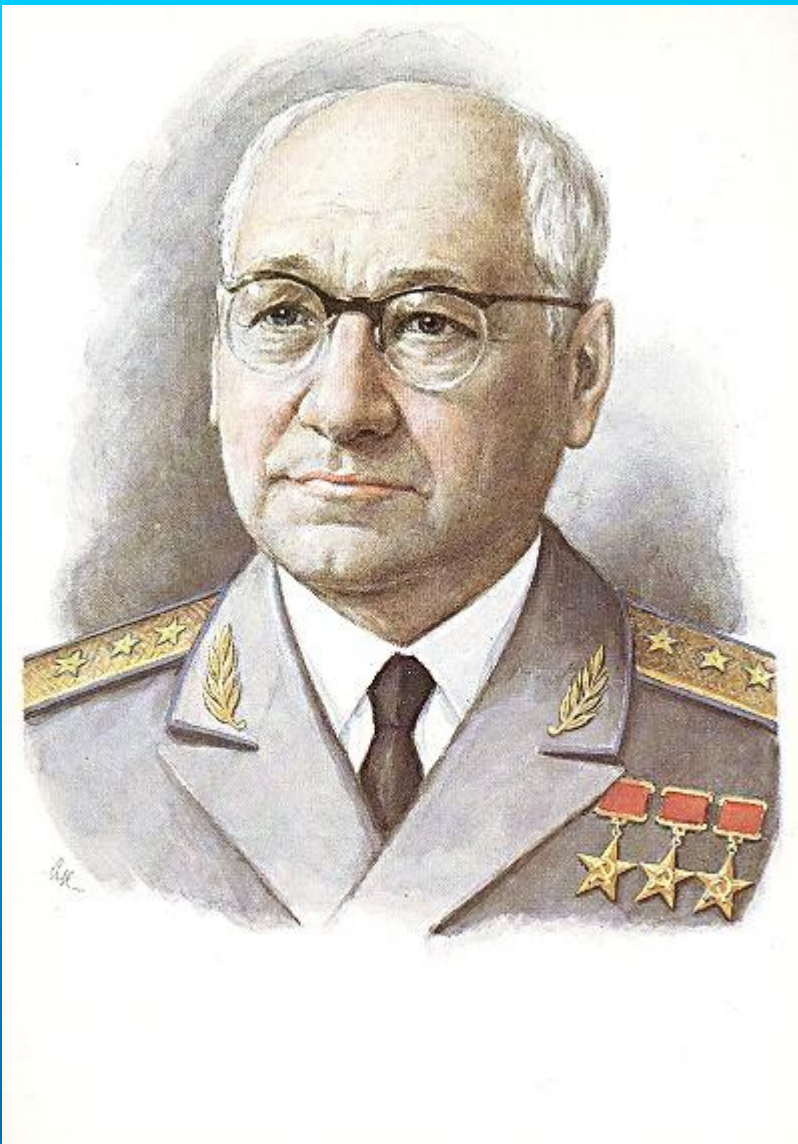
**Легендарный Як-3 Саратовского
авиационного завода**



**Сергей Владимирович Ильюшин -
генеральный конструктор самолетов**



Ил-2 Штурмовик



Туполев Андрей Николаевич

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



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

Динамика пр-ва с-тов Советских ВВС с 22.06.1941г. по 09.05.1945г.

Тип самолета	с 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 дневные и ночные	2964	4908	10187	23805	41864
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**

Этот день Победы



Советский лёгкий пехотный танк 1920-х годов



«Рено-Русский»

Танк ИСУ-152



T-34



Известно герою Победы



Кошкин Михаил Ильич

конструктор
советских
танков

А-20, А-32, Т-34





**“Артиллерия –
бог войны”**

Этот день Победы



«КАТЮША» БМ-13

Н.И. Тихомиров

В.А. Артемьев

Б.С. Петропавловский

Г.Э. Лангемак

И.Т. Клейменов



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 на трехосном грузовом автомобиле ЗИС-6. За несколько секунд установка выпускала 16 мощных снарядов (с каждой балки по 2 снаряда: один шел сверху,



Подвиг учёных Ленинграда

Этот день Победы





В партизанских лесах

Этот день Победы



**Военный инженер Тенгиз
Шавгулидзе. 1941 г**



Этот

**Абрам
Федорович
Иоффе**



Ит

Термоэлектрогенератор



ь Победы

С днём ПОБЕДЫ!

Этот день Победы

