

**Техническая
модернизация – залог
Победы в Великой
Отечественной Войне**





**РОДИНА-МАТЬ
ЗОВЕТ!**



ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА

1941-1945

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
генерал армии, профессор
М. М. КОЗЛОВ

**Они накинудись, неистово,
Могильным холодом грозя,
Но есть такое слово "выстоять",
Когда и выстоять нельзя,
И есть душа - она все вытерпит,
И есть земля - она одна,
Большая, добрая, сердитая,
Как кровь, тепла и солоня.**

И. Эренбург

Самолеты

К весне 1942 года усилиями советских ученых, конструкторов и авиастроителей удалось наладить выпуск военных самолетов в количестве 1000 штук в месяц.





Советские пилоты сражались на таких самолетах, как МИГ-3, истребители И-16, И-153, Пе-8, Ла-7, Як-9, Ил-2, который был назван фашистами «черной смертью».



«Солдат-самолет», «Летающий танк» - так с гордостью называли советские воины штурмовик Ил-2. Сергей Владимирович Ильюшин разрабатывал его с 30-х годов. С 1940 года самолет был запущен в серийное производство на авиационном заводе в городе Воронеже.



«КАТЮША»

Создание и производство «Катюши» началось в 1938 году. Конструкторскую группу ГИРД возглавлял Георгий Лангемак.

Название «Катюша» произошло от маркировки «КАТ» («Костикова автоматический термитный») на применявшихся реактивных снарядах с зажигательной начинкой. А так как появление оружия в боевых частях совпало со временем популярности песни «Катюша», прижилось это название.





Георгий Эрихович Лангемак создатель грозного
оружия Второй мировой





Установленная
памятная
доска
в Москве
на
Донском кладбище,
15 ноября 2003 г.



Когда слава о боевой «Катюше»
разнеслась по всем фронтам, поэт
Михаил Исаковский сочинил
продолжение своей песне:

Налетит «катюша» вихрем-
Чем ее остановить?
И задумал Гитлер «тигров»
На «катюшу» натравить.
Но такие им гостинцы
Приготовила она,
Что осталось от зверинца
Только химия одна.



Рассказ пленного немецкого солдата:

«Сегодня в 8 часов утра русские открыли по нашим позициям убийственный огонь из орудий, минометов и «катюш». Я никогда в жизни не испытывал в жизни такого ужаса. Нас словно ураганом повалило на дно траншей. Мы лежали, боясь поднять голову. Многие солдаты обезумели и бились головой о землю. Мне казалось, что происходит землетрясение».



Военное применение гвардейского реактивного миномёта «катюша»



**БМ-13 «Катюша» на платформе ЗИС-151 с послевоенной музейной установкой
Музей Великой Отечественной войны, Воронеж**



Мины – «лягушки»



Танки

Настоящим героем Курской битвы стал танк **Т-34**. Эта машина создана конструкторами Харьковского паровозостроительного завода под руководством **Михаила Кошкина**. Лучшего танка за все время войны не было ни у одной страны.

При весе 32 т танк мог развивать скорость до 55 км/ч, влезть на горку под углом 30° , проехать без дозаправки горючим 400 км. В танковом экипаже было 4 человека. По врагу они били из мощной пушки и двух пулеметов. От вражеских пуль и снарядов защищали броня толщиной 90 мм.







Создатель «танка победы»

Михаил Ильич Кошкин

Родился 3 декабря 1898 года в селе Брынчаги Угличского уезда Ярославской губернии. Умер от пневмонии в сентябре 1940 года.



WWW.FOTOBANK.COM FB06-7832 Fotobank

Нижний Новгород: старина и современность, май 2007. На фото - танки Т-34 и МС-1 у проходной завода "Красное Сормово".



«Дорога жизни»



У ЗАПАДНОГО БЕРЕГА ЛАДОГИ 20 АПРЕЛЯ 1942 ГОДА. РИС. УЧАСТНИК ДОРОГИ ЖИЗНИ
ШОФЕР И КОЧИК.

Подарок автора — бывшего шофера Дороги жизни
рядового И. Кочина.

Дорога Жизни

Незабытое...



Дорога Жизни



В сторону Ленинграда лед выдерживал груженные машины, а оттуда, почти впустую, машины часто проваливались под лед. **В чем тут дело?**

- Изучением этого явления занялся сотрудник ЛФТИ, ученый физик Павел Павлович Кобеко.



Кобеко П. П.

Нужно было понять закономерности деформации льда, его физико-механические свойства — вязкость, грузоподъемность, условия пролома, влияние толщины, деформацию под влиянием нагрузок.

Для этого из деталей телефонов, приемников создали специальный прибор. В 30 градусную стужу под обстрелом изучали ученые свойства льда.

1941-1945



9 Мая

С праздником Победы !

Майский день пришел прекрасный,
День Победы над врагом.
Пусть он будет теплый, ясный,
В мире том, где мы живем.

В мире без стрельбы и боли
Стало лучше и теплей.
И теперь все в нашей воле –
Сохраним Мир для детей!



**Мы
последние
поколения,
которые
видели
живых
ветеранов!
Чтите пока
есть кого!
Благодарите
пока есть
кого
благодарить!
Ведь их так
мало
осталось!
Спасибо им
за то, что
мы живем!**



Svetlana
Chernikova



мая

С ДНЁМ ПОБЕДЫ!!!

День Победы - праздник всей страны.
Духовой оркестр играет марши.
День Победы - праздник седины
Наших прадедов, дедов и кто помладше.

Даже тех, кто не видал войны -
Но ее крылом задет был каждый, -
Поздравляем с Днем Победы мы!
Этот день - для всей России важный.



Список литературы

1. Исмагилов Р. Военная техника.
– Смоленск: Русич, 2009.
2. Фаулер У. История оружия. – Минск: Русич, 2009.
3. Феклушин В. Оружие победы. –
г. Дмитров Московской области: Фабрика офсетной
печати №2, 2005.
4. Стихи о Победе. – www.gmau.ru, 2012.