

Южный административный округ города Москвы  
Район Нагатно-Садовники

**«Вклад ученых в дело победы  
в Великой Отечественной войне»**

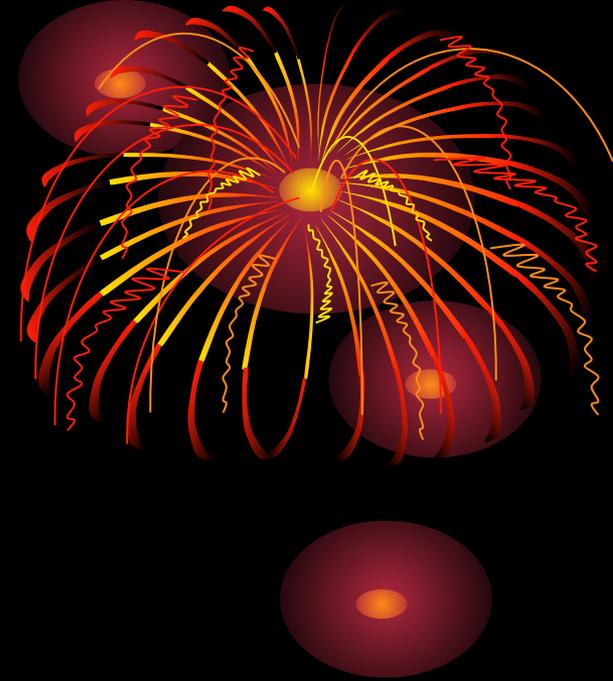
Автор проекта:  
Тихонова Анастасия  
ученица 8 «Б»  
ГБОУ СОШ № 978

Руководитель проекта:  
Числова Валентина Альбертовна

Москва 2010

## Содержание:

1. Введение
2. 22 июня 1941г.
3. Обращение Академии наук.
4. Магнитные мины.
5. Вклад химиков.
6. Тoluол, тротил.
7. Авиаконструкторы и их самолеты.
8. «Дорога жизни»
9. Бальзам Шостаковского.
10. Автомат Калашникова.
11. «Катюша»
12. Атомная энергия.
13. Праздничный салют.
14. Заключение.



**Задача:** вспомнить, перечислить открытия, изобретения, конструкторские находки, ставшие решающими факторами в деле Победы и принесшие славу и приоритет советской науке. Воспитывать патриотизм, интернационализм, чувство гордости за достижения советской науки. Развивать интерес к физике, химии и отечественной истории.



**9 мая 2010 года исполнится 65 лет со дня Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне.**

Великая Отечественная война для советского народа началась  
22 июня 1941 г.

Уже 23 июня состоялось внеочередное расширенное заседание  
Президиума Академии наук СССР.

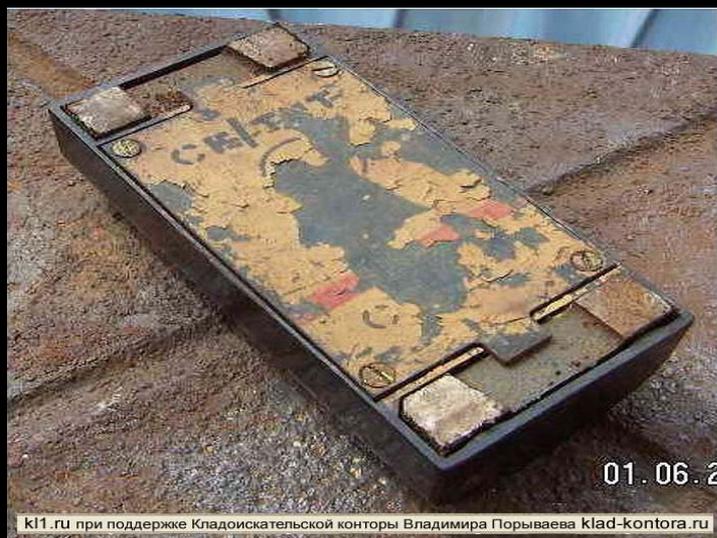
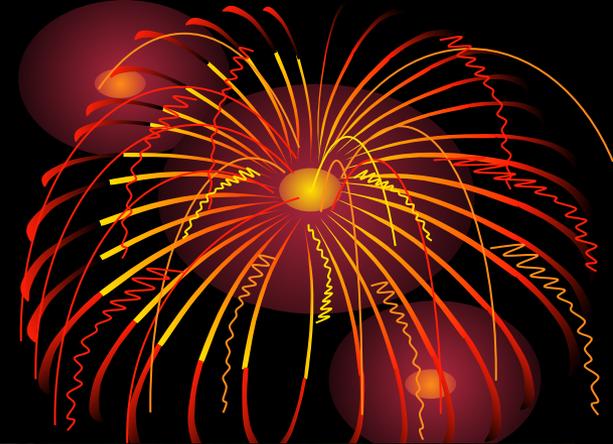




**Анатолий Петрович  
Александров**



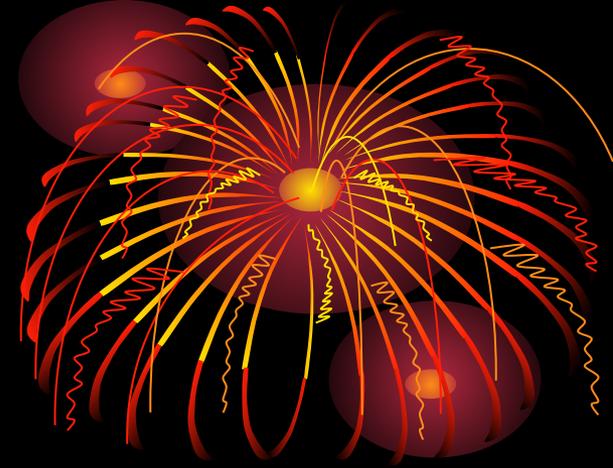
**Кассетная противотанковая магнитная мина**



**Противотанковая магнитная мина липучка**

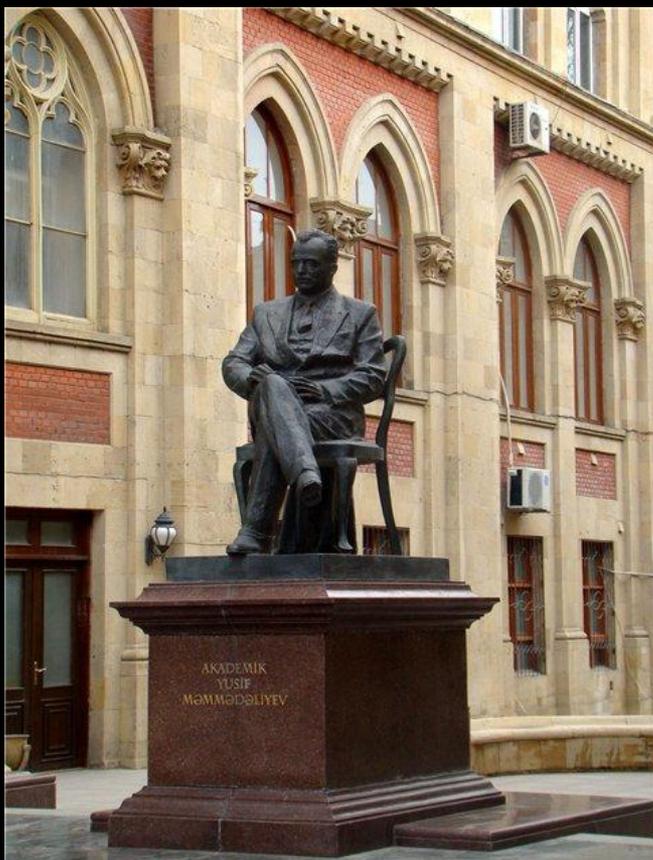


**Авиационная магнитная донная мина**

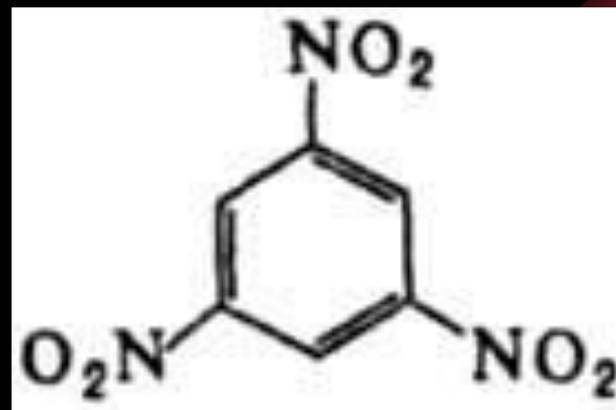
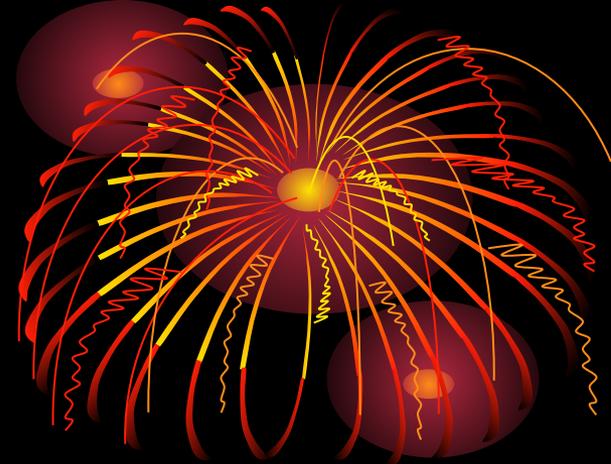


**Николай Николаевич Семенов,  
Юлий Борисович Харитонов**

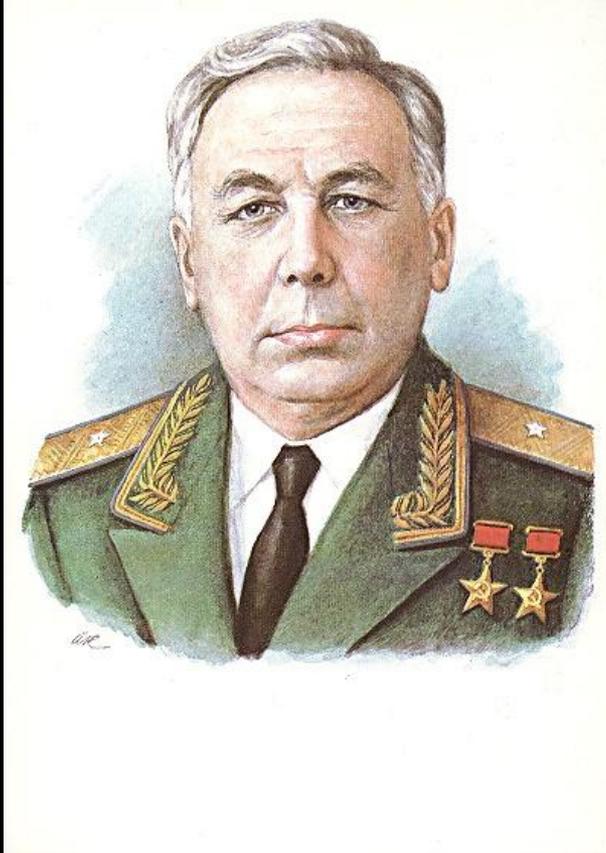




**Юсуф Гейдарович  
Мамедалиев**



**метилбезол**



**Знаменитый авиаконструктор  
Семен Алексеевич Лавочкин  
писал:**

*«Я знаю, что бы 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 — столкнутся в  
военном небе, наш оказался  
победителем».*

**Так думал не только С.А.  
Лавочкин, но и каждый  
создатель боевой  
отечественной техники.**

**Истребители высокого класса  
Ла-5 конструкции С.А.Лавочкина**





**Самые легкие и маневренные истребители Второй мировой войны Як-3, созданные в конструкторском бюро Александра Сергеевича Яковлева в 1943 г. Появились на фронтах Великой Отечественной войны в разгар летних сражений этого же года. Як-3- самый легкий истребитель Второй мировой войны. Достоинство Як-3 – сочетание простоты пилотирования с мощным вооружением.**



**ТУ - 2**



**ИЛ - 10**



**Сергей Владимирович  
Ильюшин  
Андрей Николаевич  
Туполев**

# «Дорога жизни»



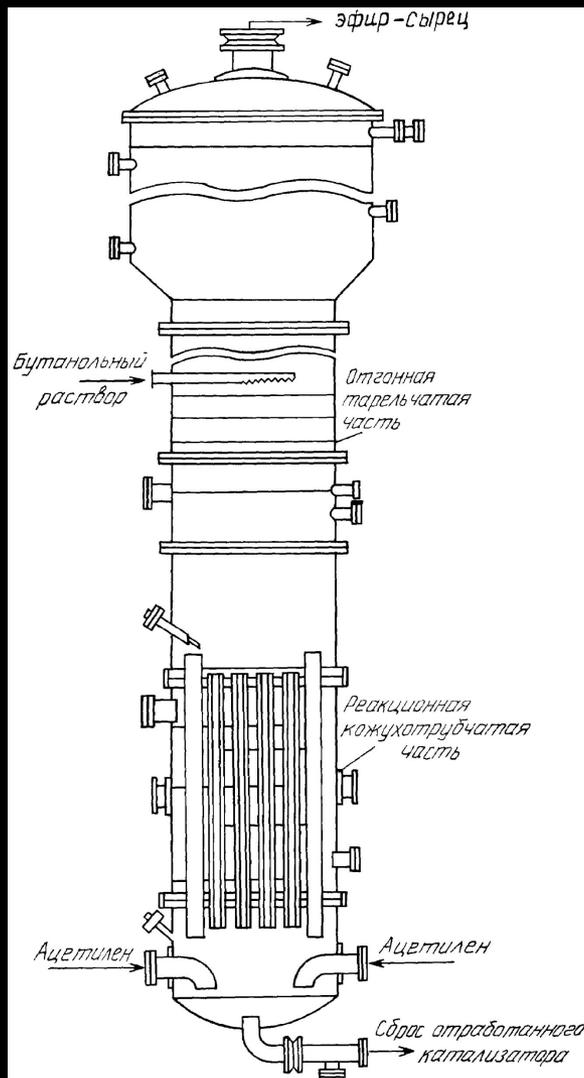
Из истории обороны Ленинграда  
Ладожское озеро



Павел Павлович  
Кобеко



**Алексей  
Евграфович  
Фаворский**

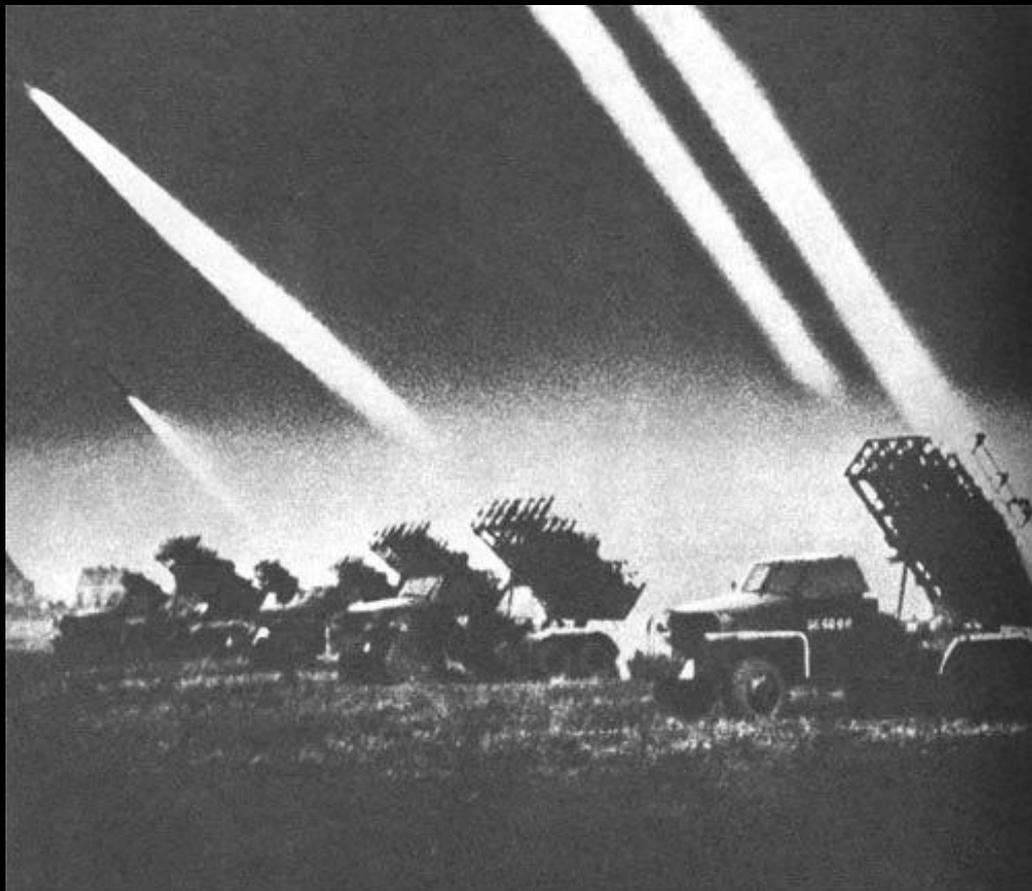


**Михаил  
Федорович  
Шостаковский**



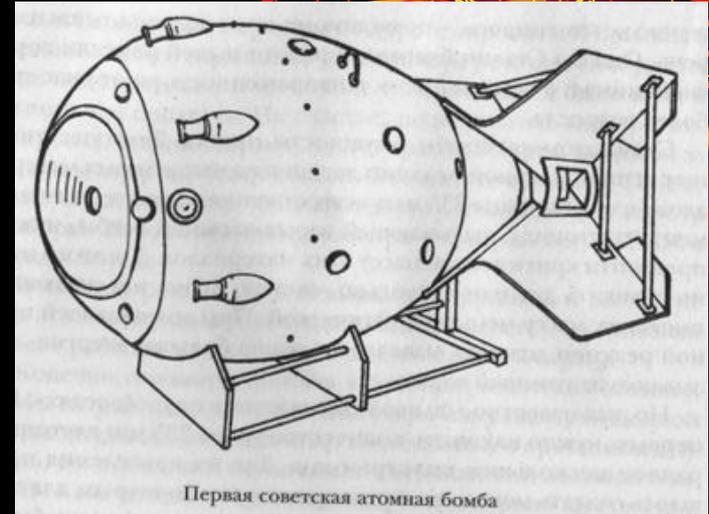
**Основное стрелковое оружие российской пехоты - автомат  
Калашникова. Разработка начата в 1943 году сержантом  
Калашниковым Михаилом Тимофеевичем.**

**«Катюша» — реактивная артиллерийская установка, выпускающая реактивные снаряды**



**Владимир Павлович  
Бармин**

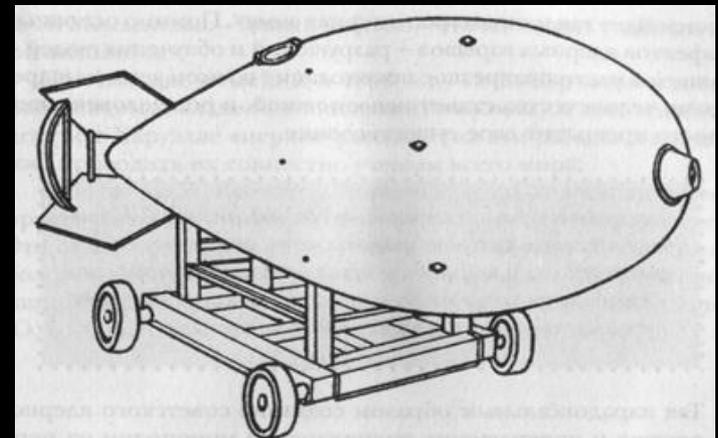
# Игорь Васильевич Курчатов



Первая советская атомная бомба

**Атомная бомба**

**Водородная бомба**



Первая советская водородная бомба

**9 мая 1945 г. в 21.00 был произведен салют тридцатью артиллерийскими залпами из тысячи орудий.**



После войны немцы признали, что наши наука и техника были на высоте требований, которые предъявило время. И действительно, советские ученые, в частности физики, самым непосредственным образом исполнили свой патриотический долг помощи фронту.

