

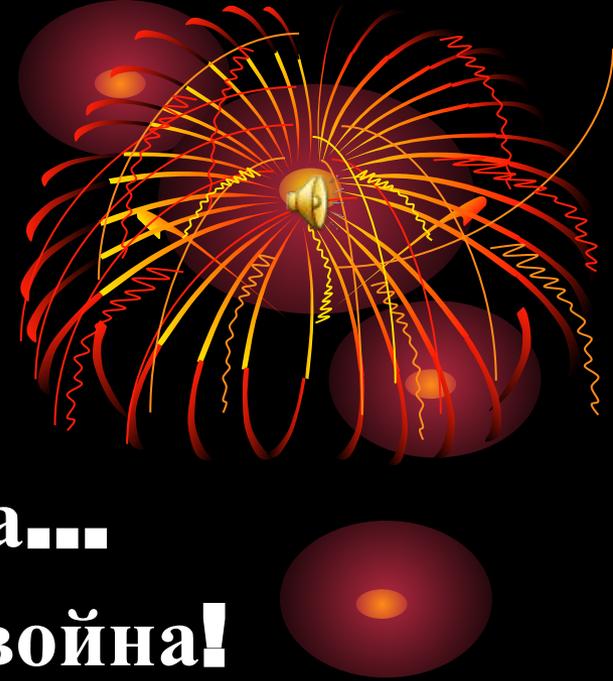
Наука.

Война.

Победа.



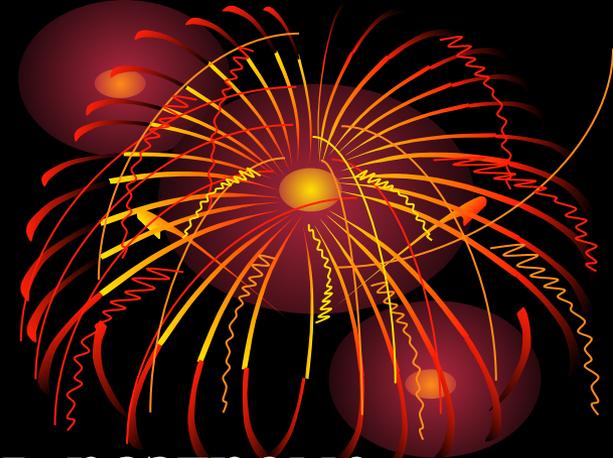
**А годы шли,  
С годами шла победа...  
И не помехой ей была война!  
Когда рвались мы в бой,  
Она ждала ответа  
Могучая, великая страна...**





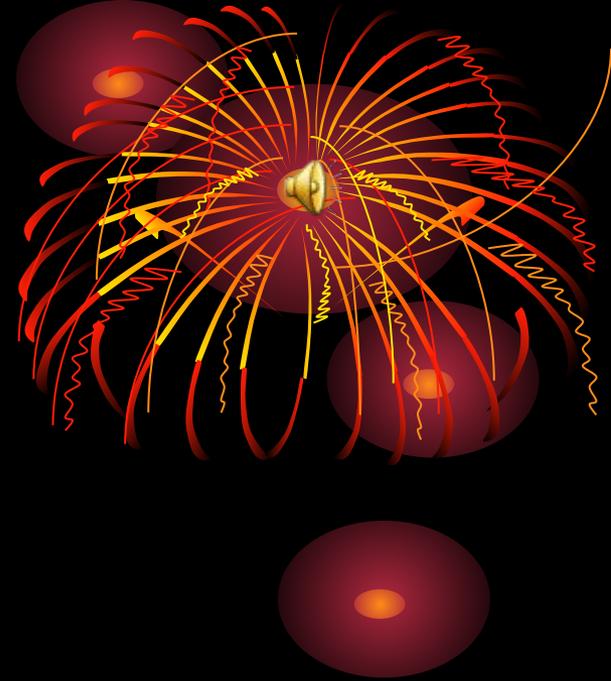
22

ИЮНЯ



**«Участие в разгроме -  
фашизма самая  
благородная и великая  
задача, которая стояла  
перед наукой, и этой задаче  
посвящены силы, знания и  
сама жизнь советских  
ученых».**

# Вопрос №1



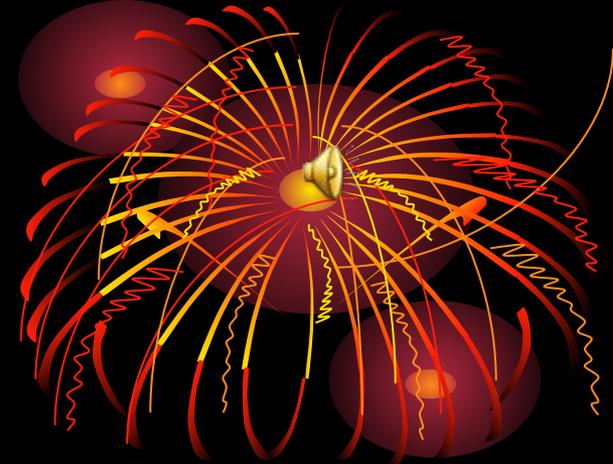
Чьи это слова?



Еще до войны группой ученых были начаты работы  
по уменьшению возможности поражения кораблей

# МАГНИТНЫМИ МИНАМИ

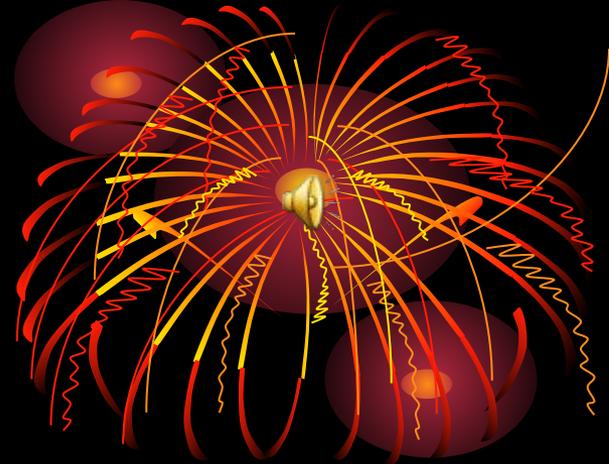
## Вопрос №2



**Ученые, какого института  
проводили эти исследования?**

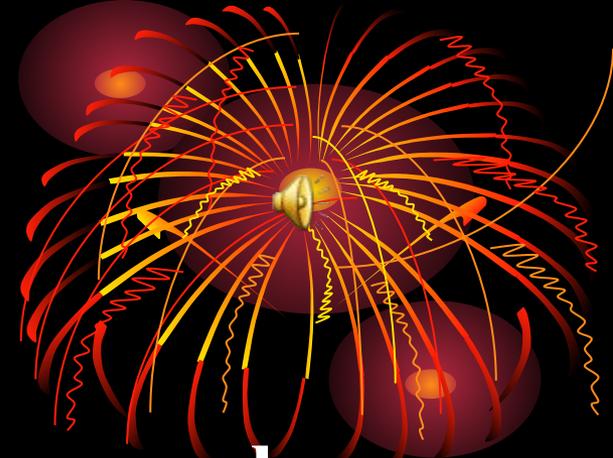
**Где находится памятник,  
посвященный этому подвигу  
ученых?**

## Вопрос №3



**Какие научно-исследовательские  
институты были эвакуированы  
в Саратов?**

## Вопрос №4



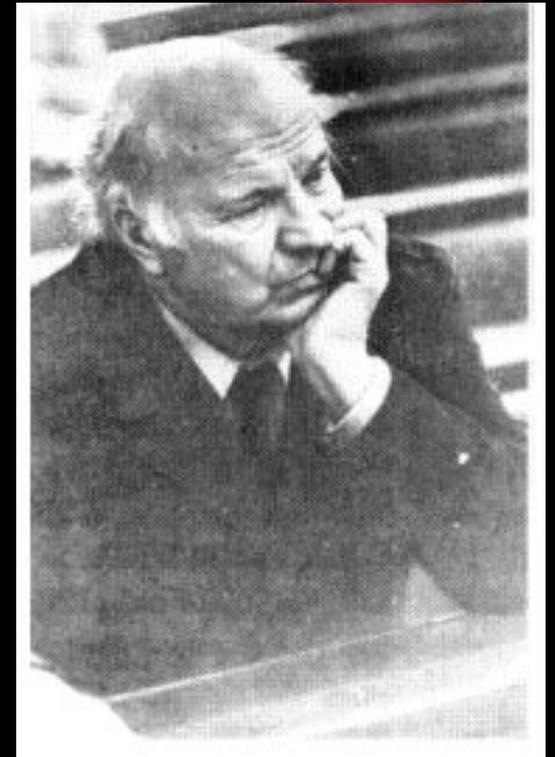
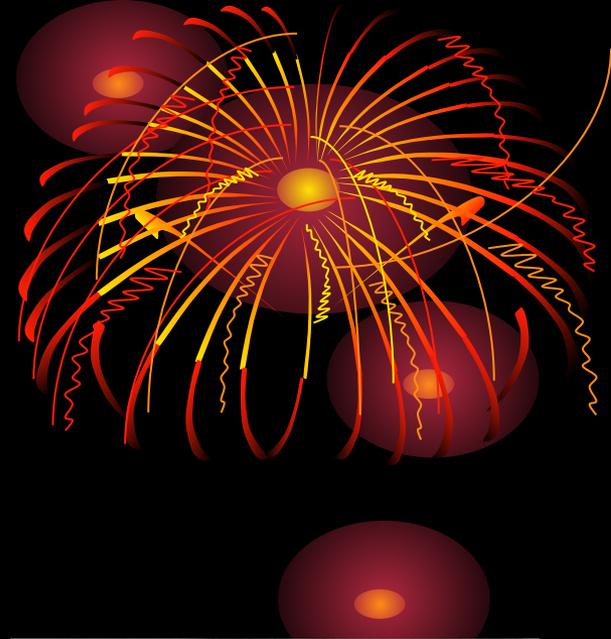
**В 1943** году под руководством профессора  
**Л.К. Лепень** был разработан  
промышленный способ производства  
одного из сортов активного силикагеля.  
**Что это такое и где он использовался?**

# Вопрос №5

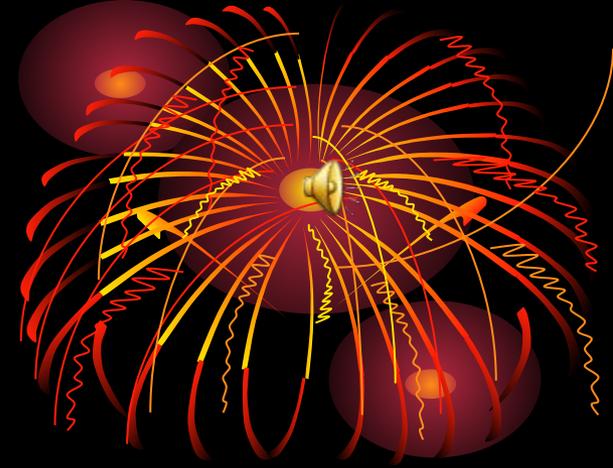


**Что вы знаете о работах  
таких ученых как  
химик - физик академик  
Николай Николаевич  
Семенов и физик-химик  
академик Юлий  
Борисович Харитон?**

«Учеными в ходе исследований  
было доказано, что металл,  
идуший на изготовление  
корпусов снарядов, должен  
обладать прежде всего  
пластичностью...»



## Вопрос №6

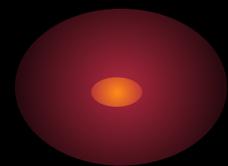
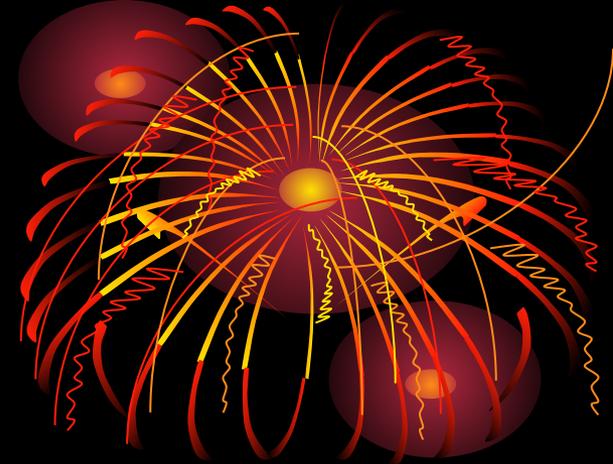


**Как называется эта теория?**

**Кто ее создал?**

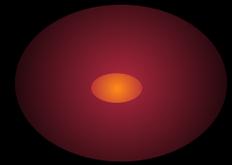
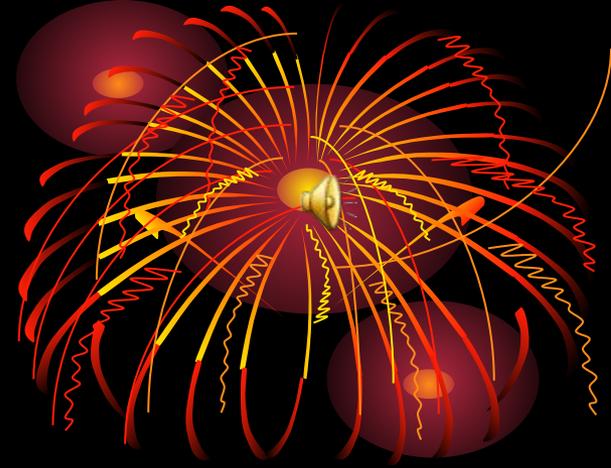
**Где она применялась в военном деле?**

С.А.Лавочкин писал: «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 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.



# Вопрос №7

Видную роль в развитии авиации сыграли работы академика Н.Е. Кочина. Что вы об этом знаете?





*Дни и ночи у мартеновских  
печей*

*Не смыкала наша Родина  
очей.*

*Дни и ночи битву трудную  
вели.*

*Этот день мы приближали,  
как могли.*

## Вопрос №8



**а) Для чего использовали сталь в годы войны?**

**Что такое сталь?**

**б) Какова была роль алюминия?**

**в) Какую роль в военном деле играл цинк?**

**Что такое цинк?**

В истории обороны Ленинграда есть эпизод, который связан с «Дорогой жизни». Когда грузовики шли в Ленинград максимально нагруженные, лед выдерживал, а на обратном пути, когда они вывозили больных и голодных людей, т.е. имели значительно меньший груз, лед часто ломался, и машины проваливались под лед. Руководство города поставило перед учеными задачу: выяснить, в чем дело, и дать рекомендации, избавляющие от этой опасности. Ученые провели исследования, выяснили причины и дали рекомендации.



## Вопрос №9



**Как назывался прибор, с помощью которого были проведены исследования?**

**Какие рекомендации были даны учеными?**

**Из донесения в немецкий генеральный штаб:**



**«Русские применили батарею с небывалым числом орудий. Снаряды разрываются одновременно. Потери в людях огромные».**



## Вопрос №10



**Что это за орудие?**

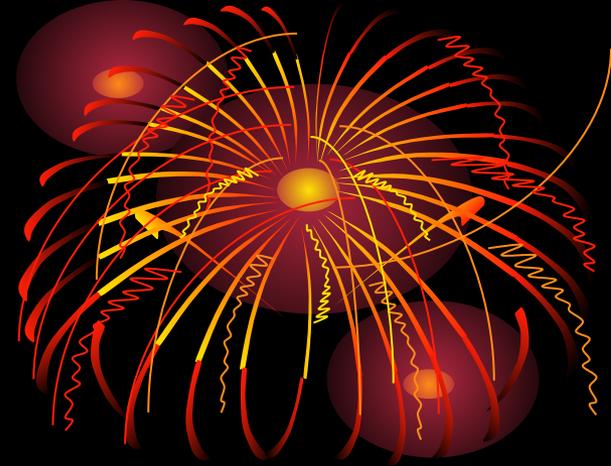
**Как его называют**

**официально и**

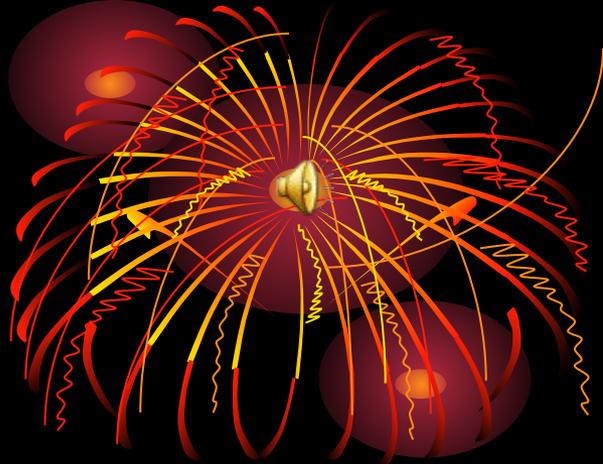
**«в народе»?**

**Кто его автор?**

В лабораториях Физического  
института Академии наук  
СССР, которым руководил  
Бенцион Моисеевич Вул, был  
сконструирован прибор -  
СТИЛОСКОП.



Вопрос № 11



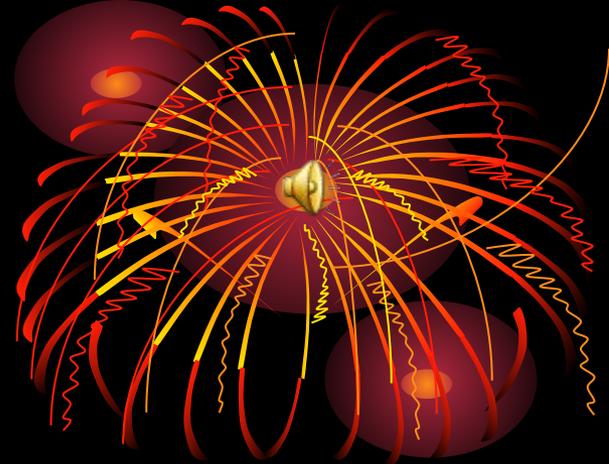
Что такое стилоскоп?



архив российской  
МИ



## Вопрос №12



Кто из деятелей техники,  
ставших гордостью страны  
трудился в «Особом  
техническом бюро»?

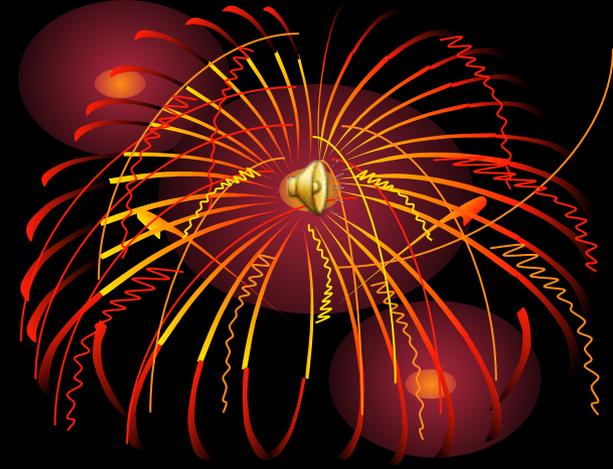
Назовите хотя бы двух.

An aerial photograph of a city, likely Lviv, Ukraine, featuring a prominent Gothic cathedral with two tall spires and a large fountain in the foreground. The image is overlaid with a semi-transparent green and blue pattern.

**...В ОЗНАМЕНОВАНИЕ  
РАЗГРОМА ВРАГА  
ПРОИЗВЕСТИ САЛЮТ  
ТРИДЦАТЬЮ  
АРТЕЛЛЕРИЙСКИМИ  
ЗАЛПАМИ ИЗ ТЫСЯЧИ  
ОРУДИЙ...**

**ПРИКАЗ № 369**

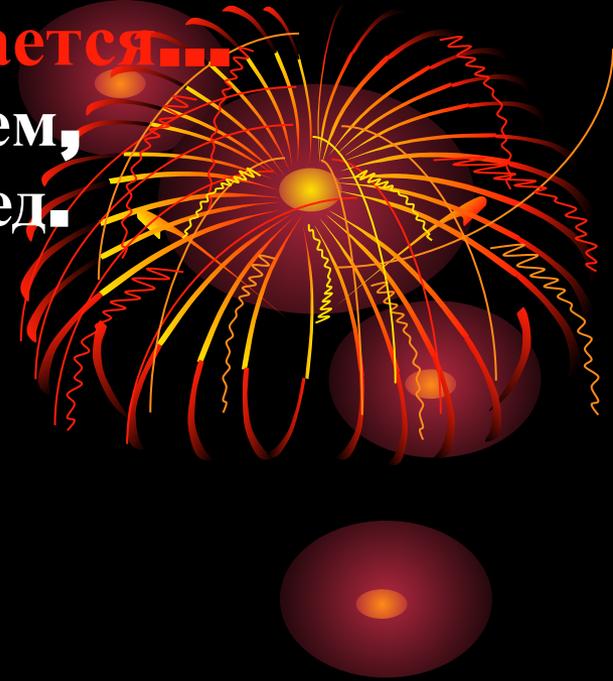
## Вопрос №13



Кто командовал салютом Победы на подступах к Берлину?

## Памяти солдат посвящается...

Война, как страшный гром на небе синем,  
Как выстрел в птицу, как кровавый след.  
И словно пыль к земле садится иней,  
О памяти всех тех, которых нет.  
Которые когда-то в сорок первом,  
Защиту Родины несли назло судьбе.  
Любой не побоялся быть бы первым,  
Упавшим с пулей в сердце на земле.  
Которые, упавши поднимались,  
И дальше шли с поднятой головой,  
Которые и смерти не боялись,  
Защиту Родины несли своей судьбой...  
Теперь, как пыль к земле садится иней,  
А ветер в воздухе их носит имена.  
Гордитесь Родиной, гордитесь ими,  
Чьи имена навеки унесла война...



# Подведение итогов

