

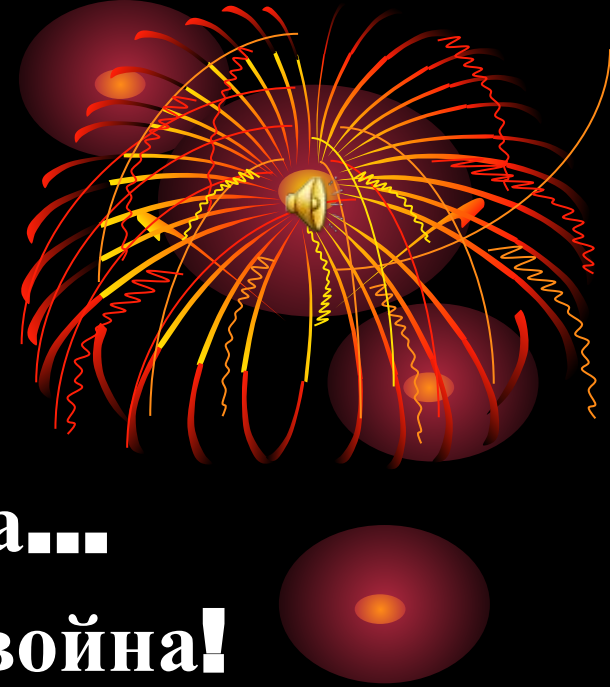
Наука.

Война.

Победа.



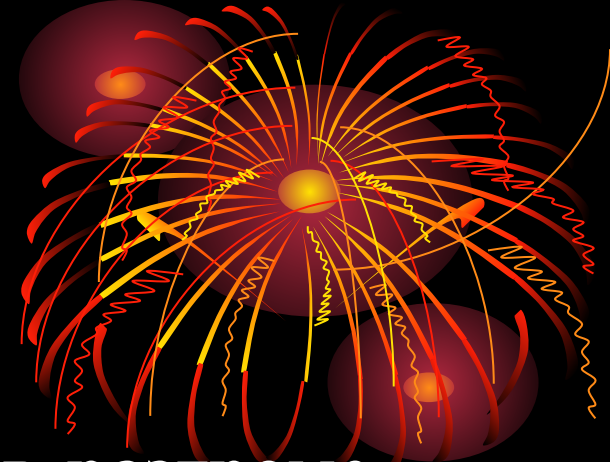
**А годы шли,
С годами шла победа...
И не помехой ей была война!
Когда рвались мы в бой,
Она ждала ответа
Могучая, великая страна...**





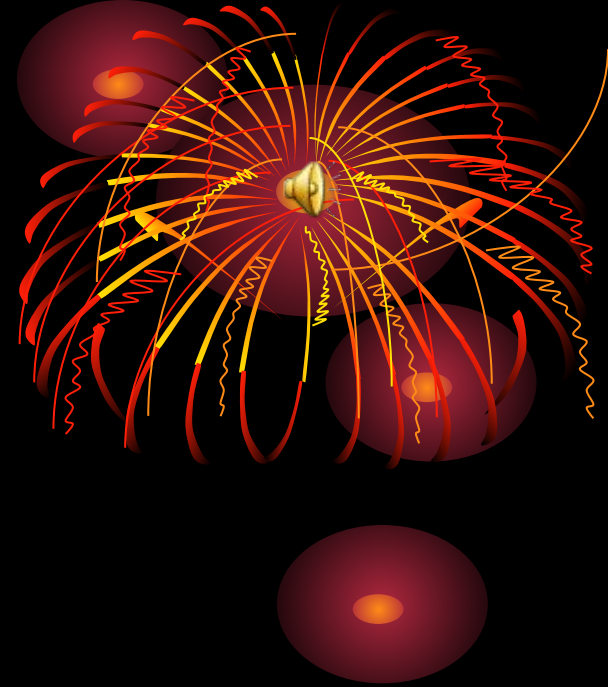
22

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



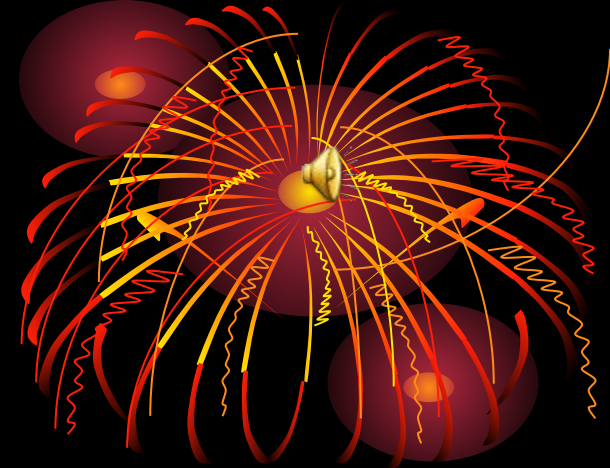
Чьи это слова?



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

МАГНИТНЫМИ МИНАМИ

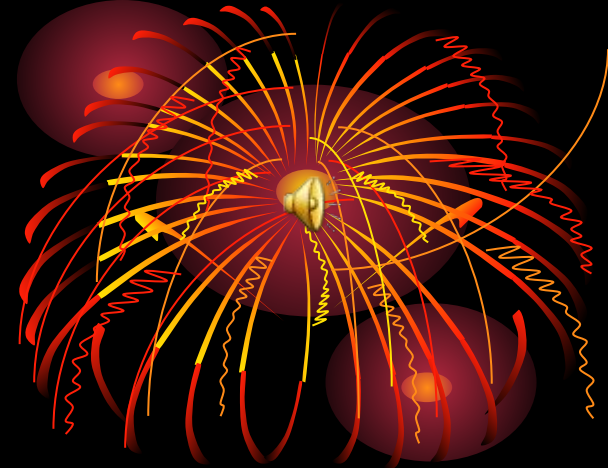
Вопрос №2



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

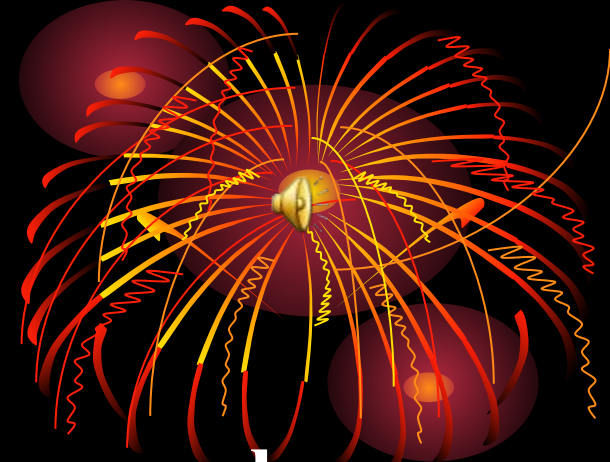
**Где находится памятник,
посвященный этому подвигу
ученых?**

Вопрос №3



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

Вопрос №4



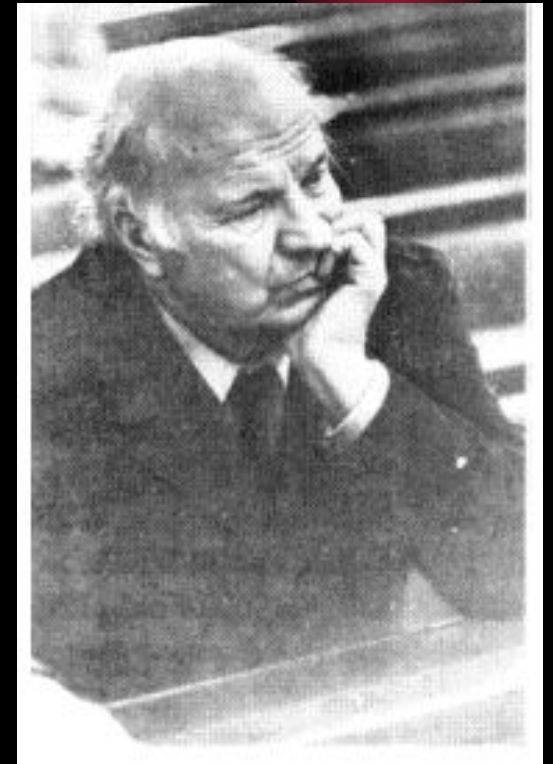
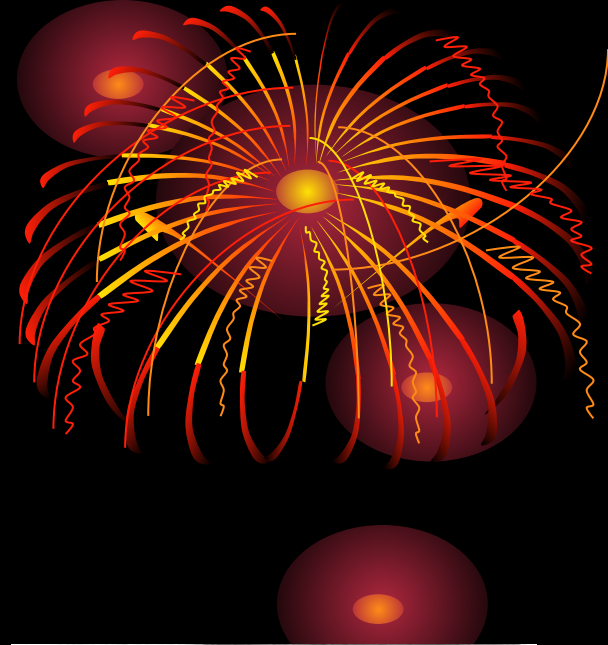
В **1943** году под руководством профессора
Л.К. Лепень был разработан
промышленный способ производства
одного из сортов активного силикагеля.
Что это такое и где он использовался?

Вопрос №5

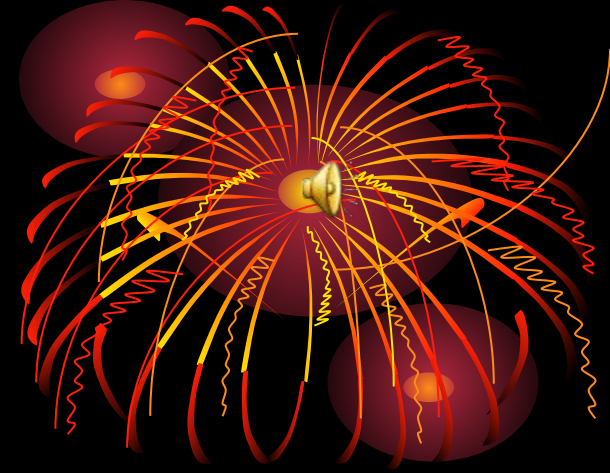


**Что вы знаете о работах
таких ученых как
химик - физик академик
Николай Николаевич
Семенов и физик-химик
академик Юлий
Борисович Харитон?**

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



Вопрос №6

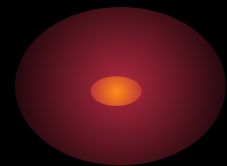
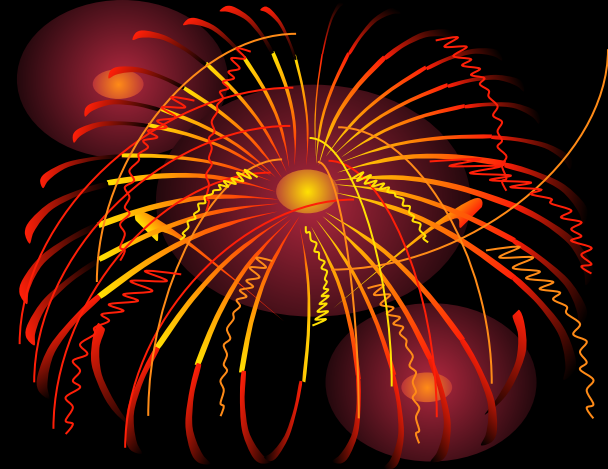


Как называется эта теория?

Кто ее создал?

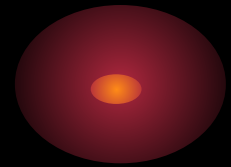
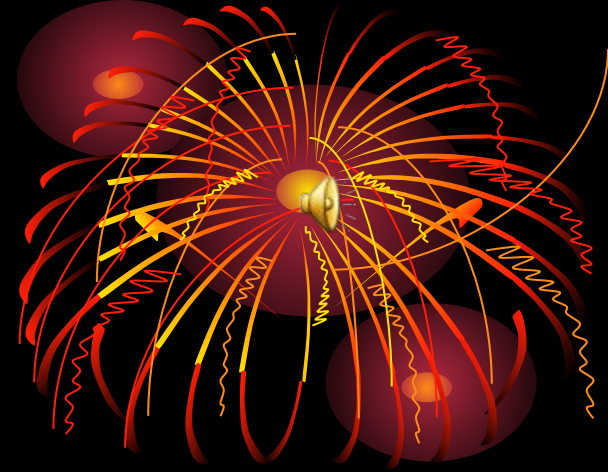
Где она применялась в военном деле?

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?

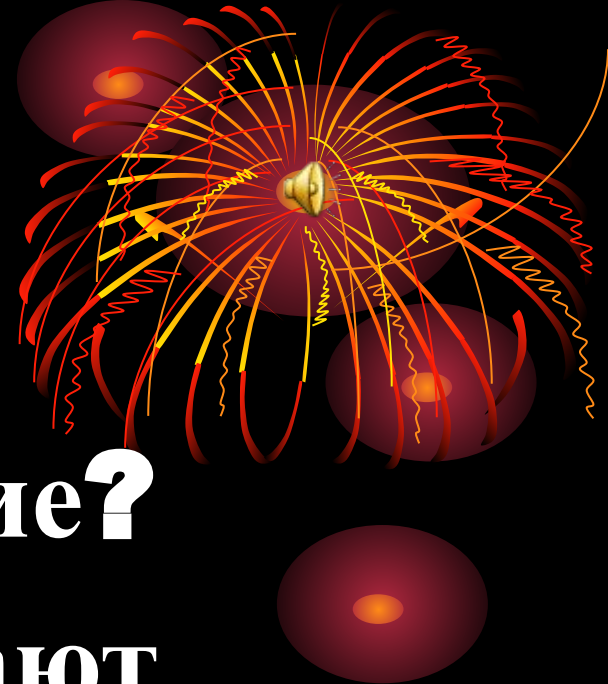
Из донесения в немецкий генеральный штаб:



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



Вопрос №10



Что это за орудие?

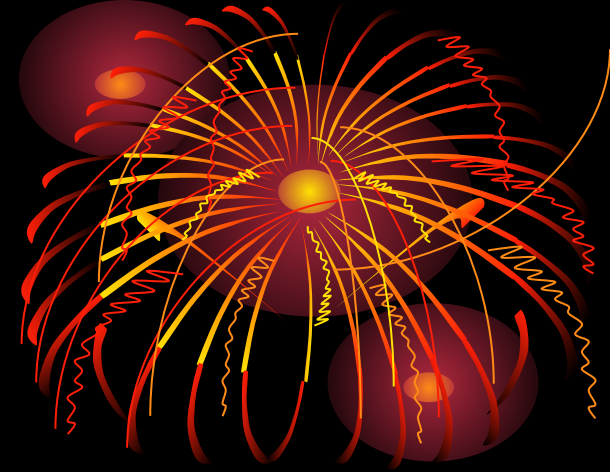
Как его называют

официально и

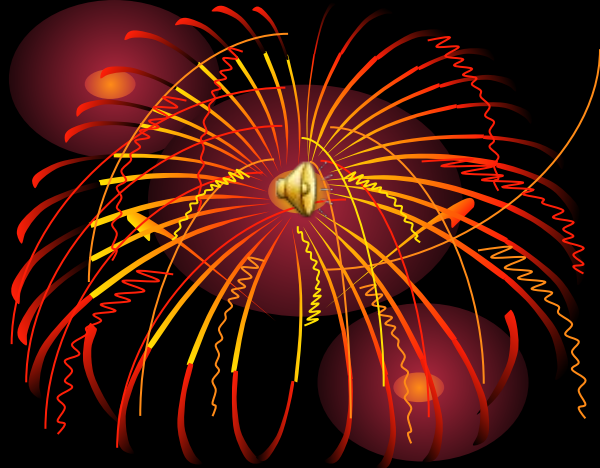
«в народе»?

Кто его автор?

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



Вопрос № 11



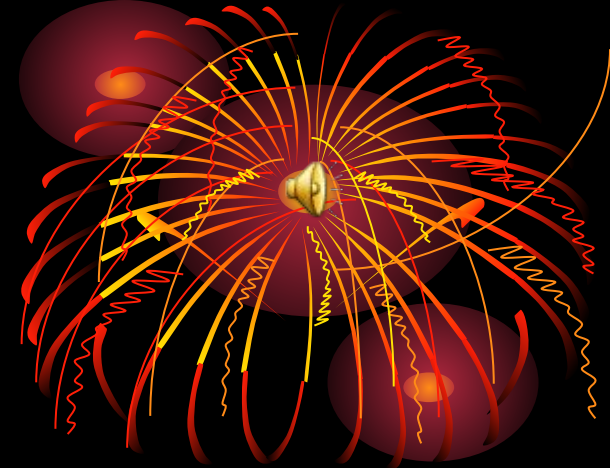
Что такое стилоскоп?



архив российской
МИ




Вопрос №12



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

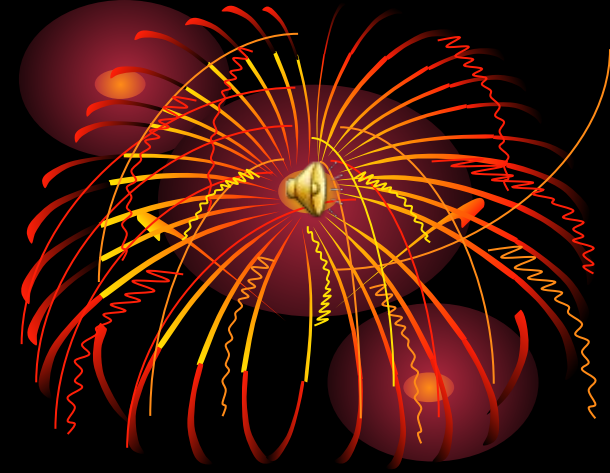
Назовите хотя бы двух.

An aerial photograph of a city, likely Moscow, featuring a large, ornate cathedral with multiple spires and a prominent fountain in the foreground. The image is overlaid with semi-transparent, glowing green and blue patterns that resemble stylized wings or light trails.

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

ПРИКАЗ № 369

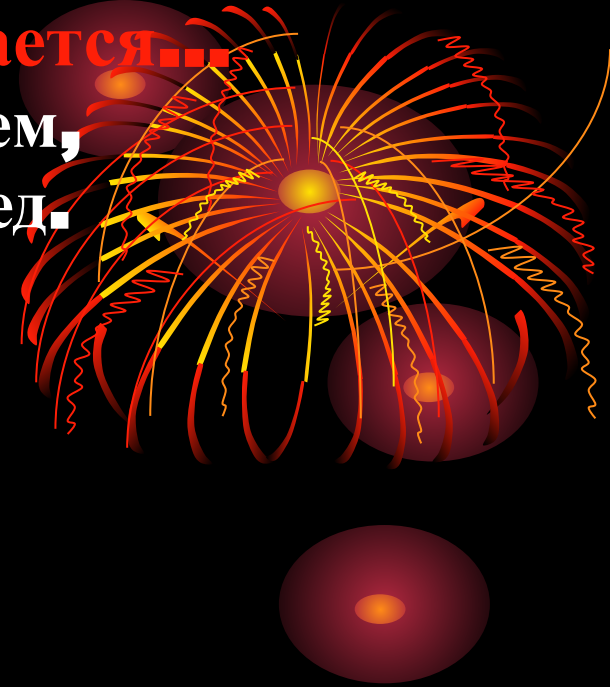
Вопрос №13



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

