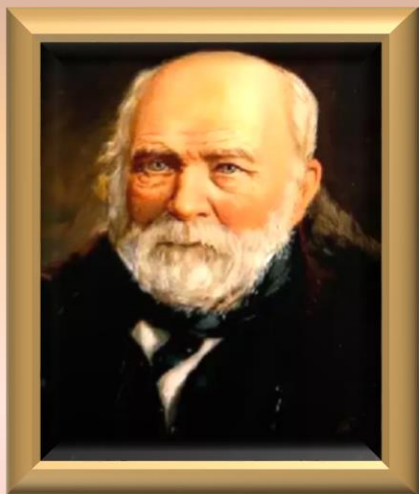


# ***Изобретения русских учёных и их роль в защите Отечества***

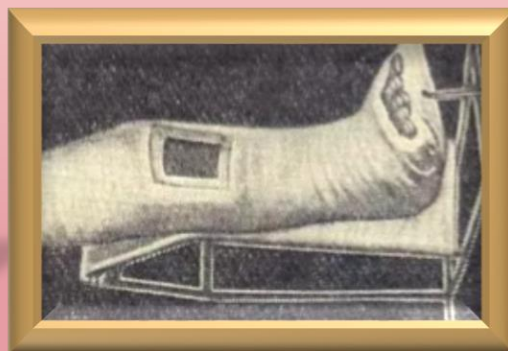
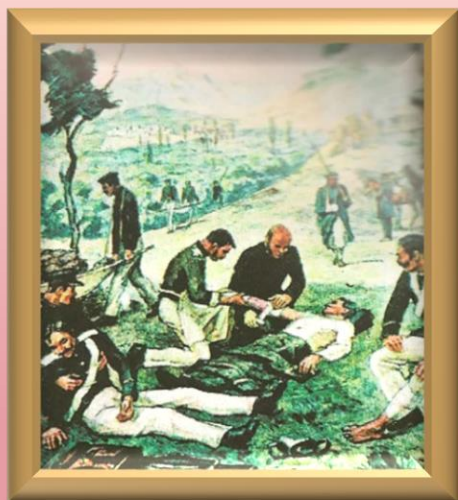
Выполнила: Пименова Ксения Сергеевна  
руководитель проекта:

Пименова Наталья Владимировна воспитатель  
МБДОУ «Детский сад комбинированного вида  
№8».

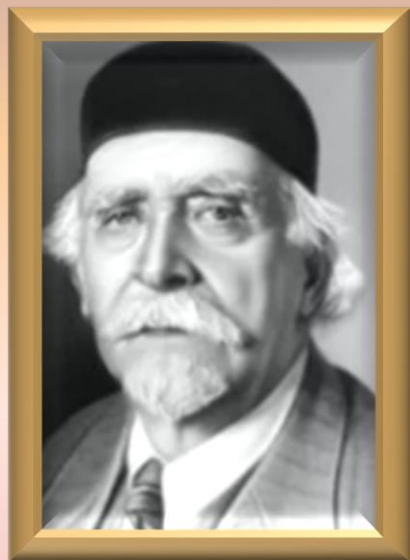
# ***Пирогов Николай Иванович русский хирург и учёный - анатом***



Основоположник военно — полевой медицины, впервые применил 1852 г. гипсовые повязки для фиксации переломов конечностей. Ввёл принцип «покоя раны». Основатель русской школы анестезии. Он первым применил наркоз при операциях в полевых условиях.



# ***Зелинский Николай Дмитриевич*** ***русский учёный - химик***



Изобрёл первый противогаз с фильтром из активированного угля, улучшил качества бензина, который дал возможность резко увеличить мощность моторов и скорость самолётов. Они могли теперь взлетать с меньшего разбега. Подниматься на большую высоту со значительным грузом.

# **Александр Фёдорович Можайский русский инженер, сконструировал и испытал первый в мире самолёт**



Алексей Фёдорович, выпускник Петербургского морского училища в 1878г. предложил конструкцию летательного аппарата.

В 1882г. в Красном Селе под Петербургом поднял первый в мире самолёт.



# Андрей Николаевич Туполев изобрёл ТУ - 2



ТУ-2 фронтовой высокоскоростной бомбардировщик по кодификации НАТО («Летучая мышь») способен наносить точечные удары. Был второй по важности советской авиационной. Первый полёт Ту - 2 состоялся 29.01.1941 г.

17.07.1943 г. возобновлено серийное производство.



# **Глеб Евгеньевич Котельников** **изобретатель авиационного ранцевого** **парашюта**



27.10.1911 Котельников получил привилегию № 5010 на спасательный ранец РК -1.В 1912 г прошли успешные испытания. На суть этого изобретения его натолкнул случай с девушкой. «тугой комок при порыве ветра превратившийся в большую шёлковую косынку».

Глеб Евгеньевич добавил и идею, согласно которой стропы должны распределяться на обе руки лётчика – тогда он сможет управлять спуском, корректируя место своего приземления.



# **Анатолий Трифонович Кочугин – автор множества патентов и закрытых разработок Министерства обороны**



1. Партизанская мастика – тол, внешне он напоминал кусок мыла. Партизаны крепили его к вагонам установить причину пожара было практически невозможно

2. «Зажигательная бутылка» - простейшая граната.



# **Михаил Ильич Кошкин и Александр Александрович Морозов создали танк Т-34**



Советский средний танк Т – 34 (разговорное «тридцатьчетвёрка») периода Великой Отечественной войны. Являлся основным танком до первой половины 1944 года, до поступления в войска его модификации Т- 34 – 85.

Его авторы Михаил Ильич Кошкин советский инженер- конструктор.

Александр Александрович Морозов советский инженер – конструктор.



# **Георгий Семёнович Шпагин** **конструктор стрелкового оружия**



Пистолет – пулемёт ППШ стал одним из символов Красной армии и Великой Отечественной войны



# **Алексей Иванович Судаев** **конструктор – оружейник**



Варианты пистолета пулемёта ППС разработанного советским конструктором А.И. Судаевым в 1942 г применялись советскими войсками во время Великой Отечественной войны и до 50 х годов.

ППС - надёжный и лёгкий, безотказный в работе и удобный в эксплуатации по сравнению с другими пистолетами.



# **Александр Васильевич Вишневский учёный – химик, русский хирург**



Разработал самый известный метод обезболивания - новокаиновую блокаду, местную анестезию.

Изобрёл мазь в 1927 г, она и прошла с Красной Армией дорогами Великой Отечественной войны.



# **Николай Николаевич Поликарпов**

## **авиаконструктор**



Русский и советский «Король истребителей» является одним из основоположников советской школы русского самолётостроения является автором легендарного У-2.

Противник настолько ненавидел этот самолёт, за его манёвренность и бесшумность полёта, что за каждый сбитый У-2 немецкие лётчики получали орден.



***Спасибо за внимание***