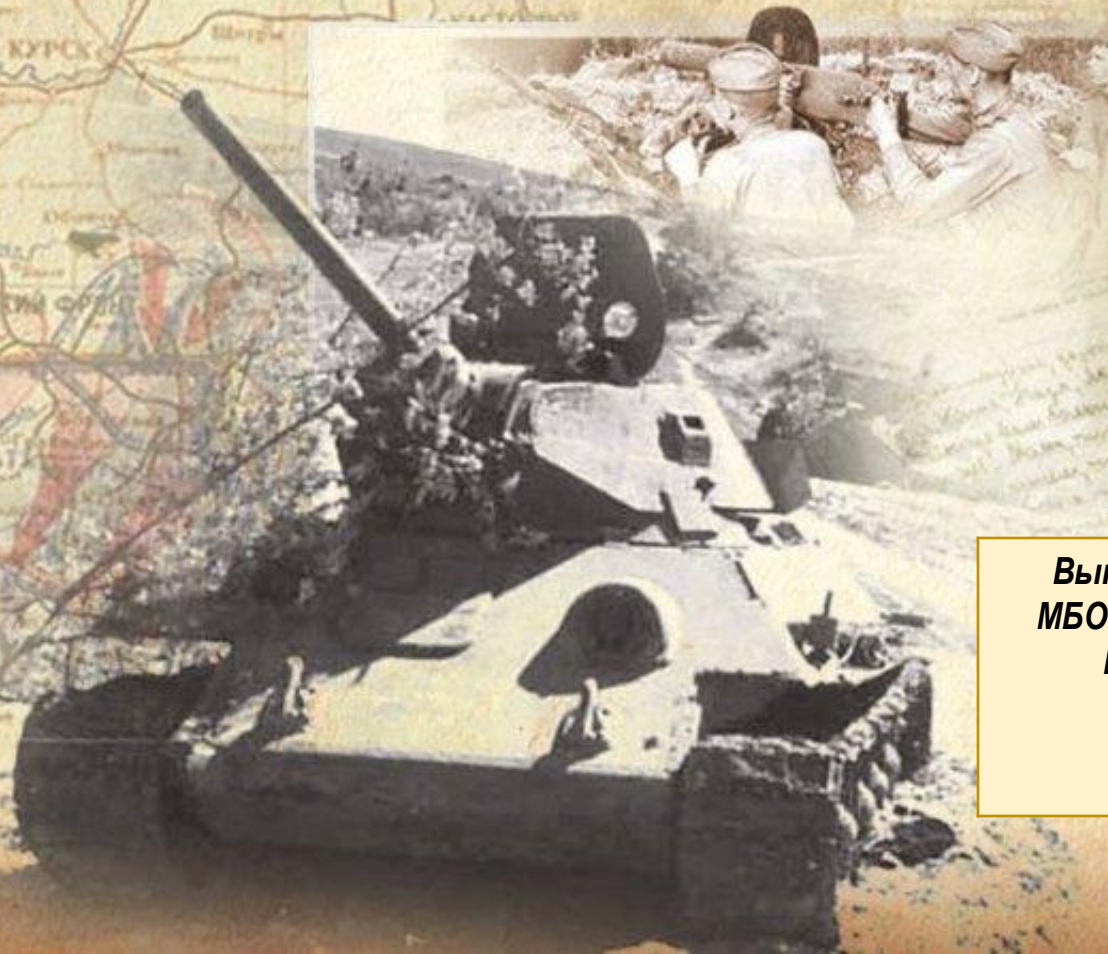


Исследовательский проект:
**«Танк Великой Отечественной Войны
КВ-2. История создания танка. Выполнение
макета танка в технике оригами»**



Выполнил ученик 4Г класса
МБОУ СОШ № 20 г.о. Королёв
Московской области
Русяев Артём

Руководитель проекта
учитель начальных классов
МБОУ СОШ № 20 г.о. Королёв
Московской области
Анпилова Инна Евгеньевна

Этапы работы над проектом

1. Подготовительный:

- выбор темы;
- определение цели, формулирование задач.

2. Поисково-исследовательский этап:

- подготовка к исследованию и его планирование;
- проведение исследования. Сбор и систематизация материалов (фактов, результатов) в соответствии с целями работы, подбор иллюстраций.

3. Трансляционно-оформительский этап:

- выполнение танка в технике оригами;
- подготовка к публичной защите проекта;
- определение программы и сценария публичной защиты.

4. Заключительный этап:

- публичная защита проекта;
- подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы.



Цель: провести исследование материалов о танке KV-2.

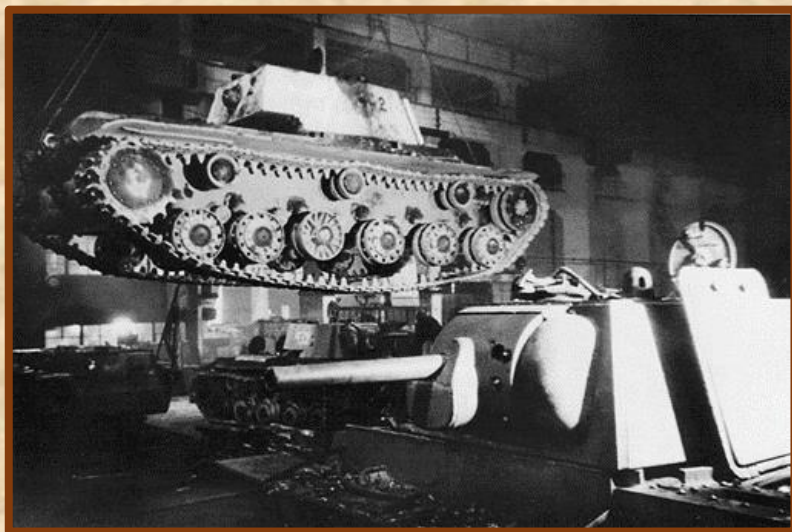
Решение поставленной цели буду осуществлять через ряд **задач:**

1. Обобщить сведения об истории возникновения танка.
2. Изучить технические особенности KV-2, подтверждающие уникальность танка.
3. Выполнить модель танка KV-2 в технике оригами.
4. Оформить результаты исследования в форме презентации и исследовательской работы.
5. Познакомить ребят моего класса с историческими фактами и моделью танка KV-2.



Аббревиатура КВ-2 означает «Клим Ворошилов» - официальное название серийных советских тяжёлых танков выпуска 1939-1943 гг., названных в честь героя Гражданской войны в России, военного и политического деятеля Ворошилова Климент Ефремовича.





В 1940 году на Ленинградском Кировском заводе под управлением Котина Жозе́фа Яковлевича был разработан танк, способный «заменить» артиллерийский расчет. Танк был разработан за две недели путем невероятных усилий инженеров, работающих по 15 и более часов в сутки.



Тактико-технические характеристики КВ-2:

- Масса 52 тонны.
- Экипаж 6 человек (командир, наводчик, заряжающий (2), механик-водитель, стрелок-радист).

Размеры танка

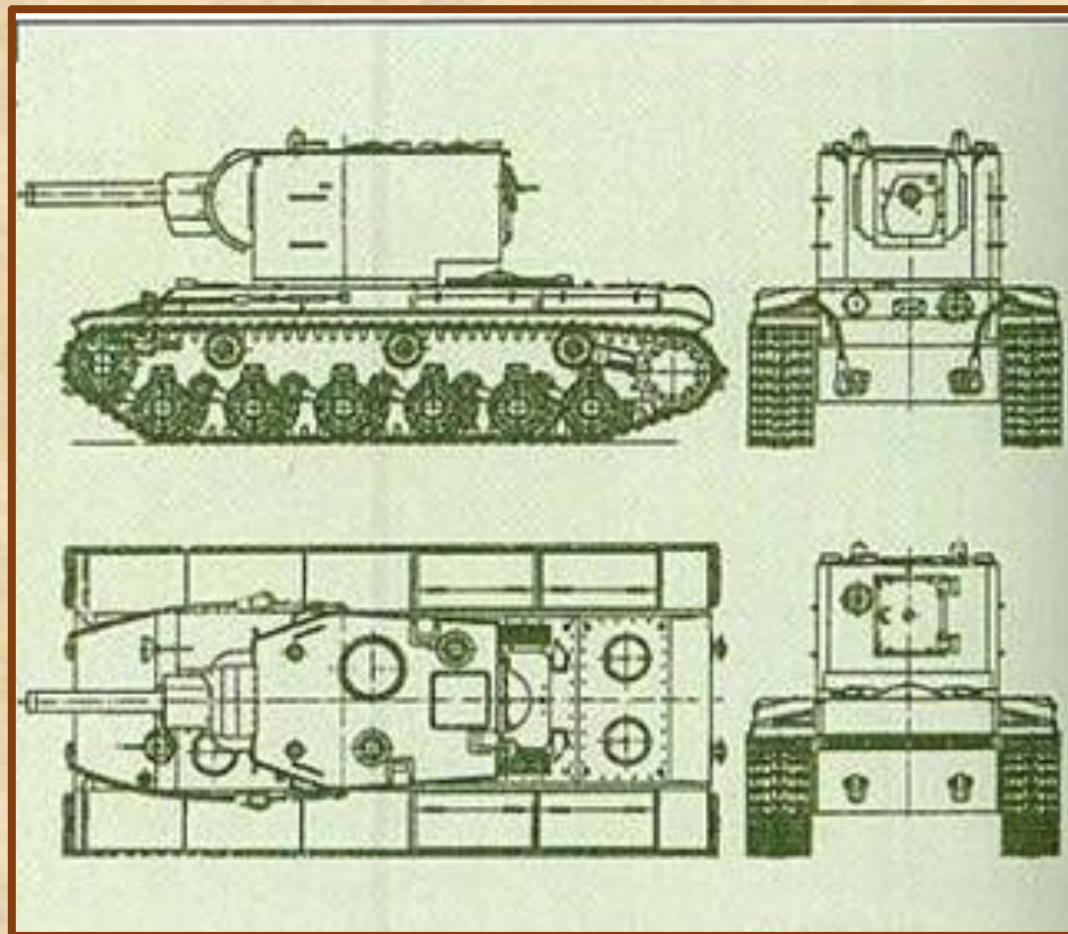
- Длина корпуса 6950 мм
- Ширина корпуса 3320 мм
- Высота 3250 мм

Бронирование КВ-2

- Днище 30-40 мм
- Крыша корпуса 30-40 мм
- Борт башни 75 мм
- Корма башни 75 мм

Ходовые качества танка Клим Ворошилов 2.

- Мощность двигателя 600 л.с.
- Максимальная скорость 34 км/ч



Интересные факты о КВ-2

Для того времени подобных танков в мире не существовало. Для немцев встреча с этим тяжелым монстром оказалась полной неожиданностью. КВ-2 не могли пробить ни 88 мм, ни 105 мм орудия вермахта, что делало из КВ-2 настоящего стального монстра, способного поразить своим орудием любой немецкий танк.

Во время ВОВ танкам КВ-2 приходилось стрелять, тем, что под руку подвернется. Базовый запас снарядов очень быстро заканчивался, а эшелоны с боеприпасами подолгу не могли пробиться. Поэтому с гаубицы порой стреляли бетонобойными снарядами, каких было в избытке. При попадании такого 70 килограммового снаряда по легким немецким танкам PZ III, от них мало что оставалось.



Роль танка в войне

В начальном периоде войны КВ-2 легко уничтожал любой танк противника, и почти всегда безнаказанно, так как его броню не пробивали ни снаряды танковых орудий, ни штатные противотанковые орудия.

Эффективно бороться с КВ-2 могли только изначально не предназначавшиеся для этих целей зенитные орудия Flak 18/36/37 калибром 88 мм.

Всего было выпущено 334 танка КВ-2. Практически все были потеряны в начале войны.

На это есть ряд причин:

- Частые поломки трансмиссии. На то время вся серия танков КВ имела одну из самых ненадежных трансмиссий.
- Нехватка горючего. Из-за чего приходилось бросать танки.
- Неопытность экипажа. Экипажи были пересажены с легких танков Т-26.

Много целых танков было оставлено на поле боя. Как раз эти самые брошенные КВ-2 активно использовали немцы.



До настоящего времени полностью сохранился один экземпляр позднего КВ-2, экспонирующийся в Центральном музее Вооружённых Сил в Москве. Еще один танк КВ-2 раннего выпуска (с «большой башней») в музее военной техники «УГМК» г. Верхняя Пышма Свердловской области (музей «Боевая Слава Урала»).



Этапы выполнения модели танка КВ-2 в технике оригами













Спасибо за внимание.

