

Тема по  
учебно–исследовательской  
деятельности

# ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ (военная техника)

Макеева

Ирина Николаевна

МОУ Лицей №13

г.Петрозаводск

# Почему выбрана эта тема?

1. Во втором классе мы ездили в санаторий «Вита» г.Анапа.
2. Мы посетили музей «Военной техники» под открытым небом.
3. И мы решили узнать больше информации о военной технике.



# Музей «Военной техники» под открытым небом в г. Анапа



## Цель:

1. Знакомство с видами военной техники.
2. Активизация и развитие познавательного интереса.

## Задачи:

1. Изучение военной техники: «Оружие Победы» (Танк Т-34, самолёт Ил-2, «Катюша»).
2. Знакомство с её способностями долгое время сохранять свои свойства и характеристики.



# ГИПОТЕЗЫ:

## 1. ПОЧЕМУ У ТАНКА БРОНЯ?

Вероятно потому, что танк похож на черепаху, поэтому у него есть броня так же, как у черепахи панцирь. Предположим, что броня нужна танку для защиты от грязи, как одежда человеку.

## 2. ЗАЧЕМ ТАНКУ ГУСЕНИЦЫ ?

Возможно, что раньше у танков были колеса, но шины на них часто лопались, ведь танки ездят по труднопроходимым дорогам, поэтому придумали вместо колес гусеницы.

Предположим, что гусеницы нужны танку для того, чтобы удерживать вес всей машины, потому что танк очень тяжёлый, и если бы у танка были колеса, то резиновые шины не смогли бы выдержать груз и лопнули.

## 3. КАК САМОЛЕТ ЛЕТАЕТ? ДЛЯ ЧЕГО САМОЛЕТУ ХВОСТ?

Предположим, конструкция самолета зависит от крыла и от гравитации. Допустим самолёт поддерживает воздух.

Возможно, самолёт летает потому – что его удерживает бог.

# ПЛАН РАБОТЫ

1.Подумай сам

2.Спроси у людей

3.Обратись к компьютеру и  
сети Интернет

4.Посмотри в книгах

5.Познакомься с кино  
по теме своего исследования



# Танк Т-34

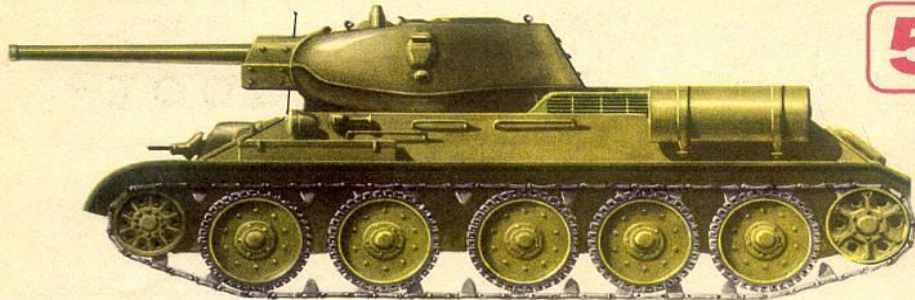


Рис. Заозерской Анастасии 3-В класс

19 декабря 1939 года  
Комитет обороны при Совете Народных Комиссаров СССР  
постановлением № 443 принял на вооружение танк Т-34



5

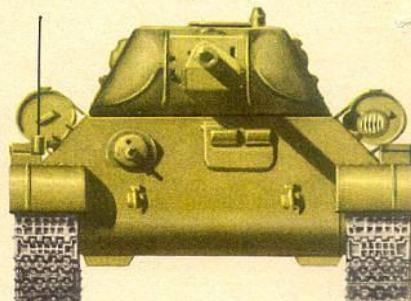


# T-34

[ОБРАЗЦА 1942 года]

Техника-Молодежи

Экипаж	4 чел.
Боевой вес	28,5 т
Длина корпуса	6,10 м
Ширина	3,00 м
Высота	2,40 м
Вооружение	1—76,2-мм пушка, 2 пулемета ДТ; боекомплект — 100 снарядов, 3150 патронов
Бронирование	корпус: лоб, борт, норма — 45 мм; башня: лоб и борт — 52 мм; дно и крыша — 20 мм.
Двигатель	В-2-34, дизельный, 500 л. с.
Скорость по шоссе	51 км/час
Дальность хода по шоссе	465 км



0 1м

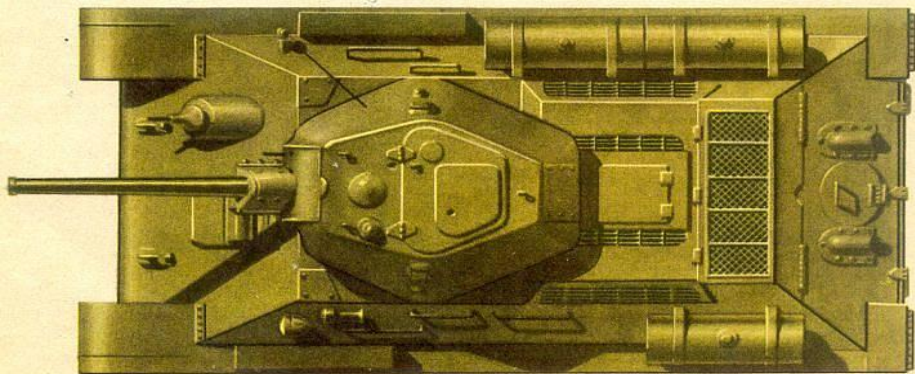


Рис. В. Иванова

**T-34**— советский средний танк периода Великой Отечественной войны, выпускавшийся с 1940 года. T-34 был самым массовым советским танком периода войны, основой советских танковых войск с 1942 года. Танк T-34 с 76-мм пушкой, находился в производстве с 1940 по 1944 год.



- Основным вооружением Т-34 являлась 76-мм пушка Л-11. Длина ствола орудия — 30,5 калибров / 2324 мм. Практическая скорострельность орудий в боевых условиях составляла порядка 1—2 выстрелов в минуту.
- Боекомплект орудия на Т-34 состоял из 77 выстрелов, размещавшихся в чемоданах на полу боевого отделения и в укладках на его стенках. На Т-34 выпуска 1942—1944 года с «улучшенной башней», боекомплект был увеличен до 100 выстрелов.



- **Благодаря своим боевым качествам Т-34** был признан рядом специалистов лучшим средним танком Второй мировой войны. В данном танке советским конструкторам удалось найти оптимальное соотношение между основными боевыми, эксплуатационными и технологическими характеристиками. В ходе серийного производства танк непрерывно совершенствовался, что позволило его модификациям находиться в серийном производстве в течение всей войны и в послевоенные годы; в ряде стран модификация Т-34-85 находится на вооружении и в настоящее время.



- **Танк Т-34** является самым известным советским танком и одним из самых узнаваемых символов Второй мировой войны. До настоящего времени дошло большое количество танков Т-34 различных модификаций в виде памятников и музейных экспонатов.



# Самолёт ИЛ-2

- В истории боевой авиации Ил-2 явился родоначальником нового класса боевых машин, определив новую тактику их применения.

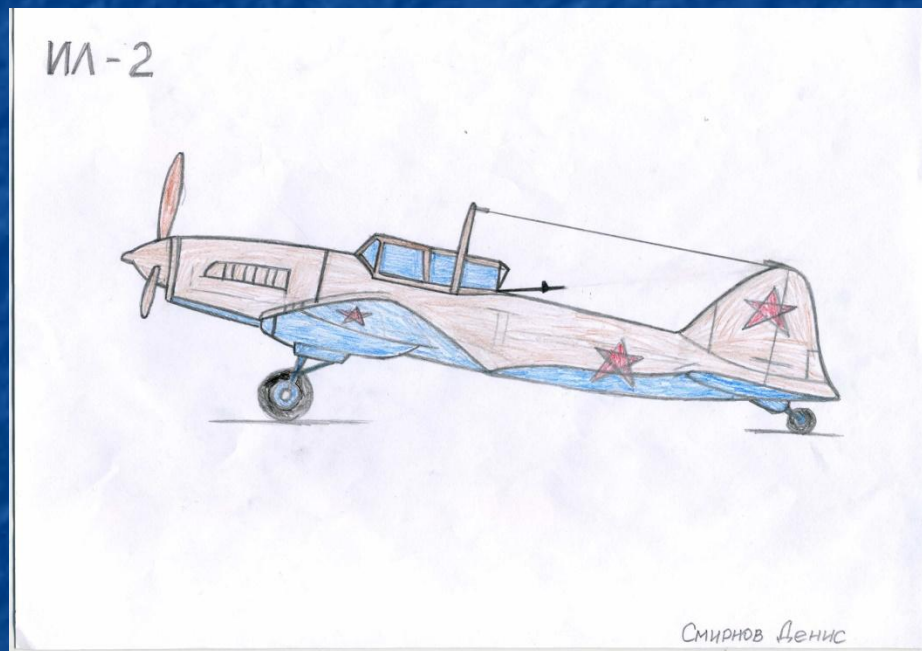


Рис. Смирнова Дениса 3-В класс



- Самолет был грозным оружием. Ведя огонь из пушек и пулеметов, применяя реактивные снаряды и бомбы, штурмовики уничтожали живую силу и технику противника, сеяли страх и смятение в стане врага. В гитлеровской армии эти машины называли «черной смертью».



- Самолет Ил-2, построенный в 1939 г., довольно быстро прошел испытания и уже в 1940 г. был готов к запуску в серийное производство. Спорным оставался вопрос о количестве членов экипажа, Однако практика применения самолета и его участие в первых же боевых действиях доказали необходимость иметь второго члена экипажа (стрелка) для защиты самолета. На нем был установлен также двигатель А. А. Микулина, но более мощный (1760 л.с. взлетная масса самолета составляла 6360 кг, вооружение состояло из двух пушек калибра 37 мм (один из вариантов)).



# Пусковая установка БМ-13 «Катюша»

- **«Катюша»** — неофициальное собирательное название боевых машин реактивной артиллерии БМ-8 (82 мм), БМ-13 (132 мм) и БМ-31 (310 мм).





- Впервые во время войны "Катюши" вступили в бой 14 июля 1941 года. Батарея капитана Ивана Андреевича Флерова одним залпом уничтожила несколько эшелонов с топливом, боеприпасами и бронетехникой на станции Орша. Эффект превзошел все ожидания. Станция буквально перестала существовать. В дальнейшем капитан Флеров погиб после того как его часть попала в окружение. Бойцы реактивной батареи подорвали машины и стали прорываться из "котла". Капитан получил тяжелое ранение и скончался. Однако тогда в 1941 году он написал в рапорте "Сплошное море огня", как бы предопределив ту судьбу, которую уготовила немецким захватчикам наша "Катюша".





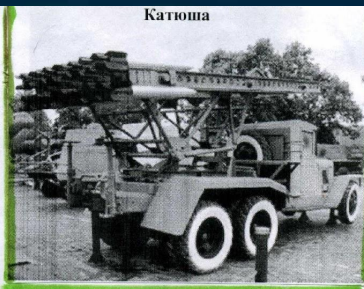
- Реактивный миномет "Катюша" является не менее ярким символом Победы, чем танк Т-34. Это было крайне эффективное оружие, которое было способно не только поражать живую силу и технику противника, но также оказывало серьезный психологический эффект. Один залп одной ракетной установки обрушивал на голову врага 16 132-миллиметровых снарядов или 32 82-миллиметровых.



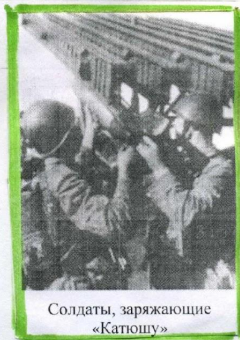
- Работы по созданию реактивной артиллерии в СССР начались в 30-е годы. Группа конструкторов под руководством Владимира Андреевича Артемьева стала испытывать установки в 1938 году. Правительство отнюдь не недооценивало это оружие – уже летом 1941 года, за несколько дней до войны был сформирован первый дивизион реактивных минометов.



# Катюша.



Катюша - название боевых машин. Они использовались в СССР во время Второй Мировой войны. В марте 1941 года были проведены <sup>испытания</sup> испытания за несколько часов войны. С июля с 1941-1944 г. изготовили 30 тысяч боевых машин "Катюша" и 12 миллионов реактивных снарядов к ним. Название "Катюша" совпало со временем популярной песни "Катюша" так прижилось это название.



Солдаты, заряжающие «Катюшу»

Работа Ульянова Алексея,  
3-В класс



# Литература о военной технике





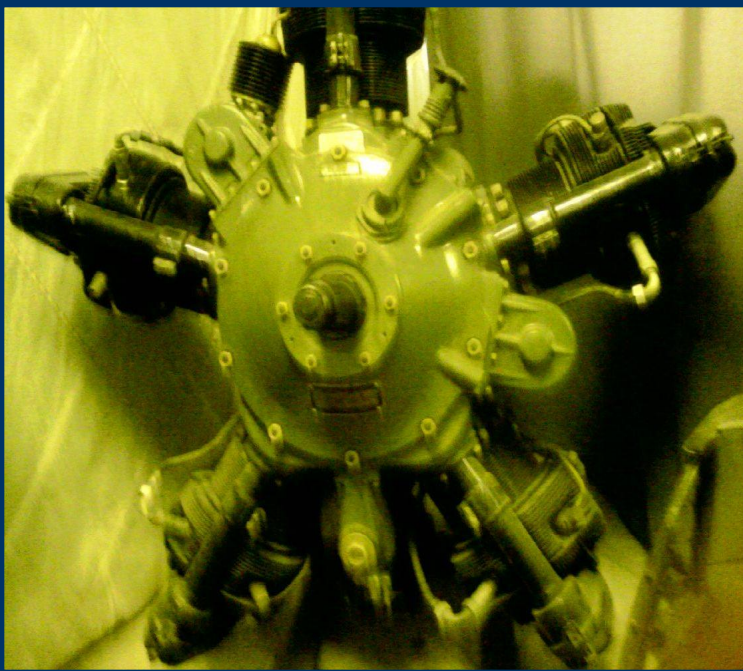
# Художественный фильм «На войне как на войне»



- Фильм повествует о боевых буднях экипажа самоходки на завершающем этапе Великой Отечественной войны.







**Мотор самолёта ИЛ-2**



**Ручной пулемёт Дегтярёва - ДП  
(Дегтярёв , пехотный)**





**Пистолет- пулемёт  
Шпагина (ППШ)**







**Окопы и ходы сообщения**



**Ф-1 –оборонительная граната  
(«Лимонка»)**



# Советская армия

воевала оружием, разработанным нашими учёными и специалистами. Не «волшебники», а живые люди – вот кто был творцом техники, которая всё с большей силой приближала

# ПОБЕДУ!