**Экскурсия 19 ноября 2019 года в музее Боевой и трудовой славы**

**«Военная техника в Сталинградской битве»**

 Экскурсовод 1:

 78-лет отделяет нас от Сталинградской битвы – одного из самых ярких и драматичных событий в истории нашей страны.

Главная цель немецкой армии в 1942 году - захватить город Сталинград и плодородные почвы Дона, Кубани и Нижней Волги, выйти к нефтяным районам Кавказа. Для наступления на Сталинград была выделена знаменитая 6-я полевая армия Паулюса

 К началу Сталинградской битвы противник имел превосходство над советскими войсками. Наиболее упорное сопротивление немецкие войска встретили на участке, расположенном между Волгой и Доном, длина которого составила коло 70 километров.

 Оборонительные действия войск Красной армии на Сталинградском направлении продолжались 125 дней. Их можно разделить на два этапа. Первый этап – бои на подступах к Сталинграду в период с 17 июля по 12 сентября, второй этап – бои в Сталинграде и южнее его с 13 сентября по 18 ноября 1942 года.

 19 ноября 1942 года начало контрнаступления Советских войск под Сталинградом. Был разработан план контрнаступления под кодовым названием «Уран» , которым руководили генерал армии Г.К. Жуков и генерал-полковник А.М. Василевский. Замысел операции состоял в том, чтобы ударами с плацдармов на Дону, в районах Серафимовича и Клетской и из района Сарпинских озер, южнее Сталинграда, разгромить войска, прикрывавшие фланги ударной группировки противника.

 Перед вами приказ командующего войсками Юго-Западного фронта о сроках начала артиллерийской подготовки для перехода в наступление от 18 ноября 1942 года. Слайд презент.

В ночь на 19 ноября 1942 года набежали темные тучи. Температура достигла нуля градусов. В 7:20 в эфир было дано кодовое слово «Сирена» приказ войскам Юго-Западного и Донского фронтов зарядить 3,5 тысячи орудий. Через 10 минут был дан первый залп. Артиллерийская канонада длилась 80 минут. (Залпы Катюши)

 Артиллерия нанесла тяжелый урон ненавистному врагу, нарушив всю его оборону. Это позволило нашим войскам начать победоносное контрнаступление которое закончилось в Берлине 1945 года. Маршал Еременко писал: «Первыми заиграли катюши. За ними начали свою работу артиллерия и минометы. Трудно передать словами те чувства, которые испытываешь, слушая многоголосый хор перед началом наступления, но главное из них – это гордость за мощь родной страны вера в победу. Еще вчера мы стиснув зубы, говорили себе: «Ни шагу назад!», а сегодня Родина нам приказала идти вперед!»

Советское наступление под Сталинградом - началось 19 ноября 1942 года.

 И сегодня мы познакомим вас с военной техникой в годы Сталинградской битвы.

**Экскурсвод 2:** Знаменитая «катюша». Оставила свой незабываемый след в истории Великой Отечественной войны. Это было воистину оружие небывалой силы — дальность полета снаряда достигала восемь с половиной километров, а температура в эпицентре взрыва — полтора тысяч градусов. Немцы неоднократно пытались захватить образец русской чудо-техники, но экипажи «катюш» строжайше выдерживали правило — попасть в руки врага им было нельзя. На критический случай машины были снабжены механизмом самоликвидации. От тех легендарных установок идет, по сути, вся история российской ракетной техники.

 А реактивные снаряды для «катюш» разработал Владимир Андреевич Артемьев.

**В состав БМ-13"Катюша" входят следующие боевые средства:**

Боевая машина
Реактивные снаряды .

**Реактивный снаряд М-13:**
Снаряд М-13, состоит из головной части и порохового реактивного двигателя. Головная часть по своей конструкции напоминает артиллерийский осколочно-фугасный снаряд и [снаряжена](http://risovec.ru/) зарядом взрывчатого вещества.

Дальность полета снаряда М-13 достигала 8470 м

К снаряду разработана самоходная многозарядная пусковая установка.

 Стекла кабины закрывались броневыми откидными щитами. Напротив сиденья командира боевой машины на передней панели был смонтирован небольшой прямоугольный ящичек с вертушкой, напоминающий диск телефонного аппарата, и рукояткой для поворачивания диска. Этот прибор носил название "пульт управления огнем". От него шел жгут проводов к специальному аккумулятору и к каждой направляющей.

 21 июня 1941 года установка была продемонстрирована руководителям Советского правительства, и в тот же день, буквально за несколько часов до начала Великой Отечественной войны, было принято решение о срочном развертывании серийного производства реактивных снарядов М-13 и пусковой установки, получившей официальной название БМ-13 - боевая машина 13.

 На въезде в село Цаца находится макет Боевой машины.

А сейчас посмотрите видео о Подвиге капитана Ивана Флерова – первого командира экспериментальной батареи - знаменитой Катюши.

**Экскурсовод 3: Противотанковое ружье ПТРД**

 Следующее оружие – это Противотанковое ружье.

 В ходе боевых действий выяснилось, что основная масса немецких танков не имеет толстой брони и может поражаться даже бронебойными пулями. В связи с этим в июле 1941 года многие конструкторы получили задание разработать противотанковое ружье в кратчайшие сроки. В.А. Дегтяревым было разработано ружье (ПТРД), которое оказалось весьма технологичным. Огонь из ПТРД можно вести было и по самолетам.

**Конструкция и принцип действия**

 Ствол имеет канал с восемью нарезами, вьющимися слева вверх направо, дульный тормоз для уменьшения отдачи, посередине располагаются рукоятка для переноски оружия и паз для крепления сошек. В передней части ствола имеется основание мушки (на которое посажена мушка), а в задней — кронштейн прицела.

Спусковой механизм состоит из спускового крючка, спускового рычага, шептала и двух пружин.

 Затвор состоит из остова затвора и ударного механизма. Приклад крепится к ствольной коробке и состоит из плечевого упора (подушки).

Противотанковое ружьё ПТРД было мощным оружием — на дистанции до 300 м его пуля пробивала броню толщиной 30–40 мм. Высоким было и зажигательное действие пуль. Благодаря этому оно успешно применялось в течении всей Второй мировой войны.

 **Экскурсовод 4:**

**Следующее оружие – это бутылки с зажигательной смесью**

 В ходе Сталинградской битвы в каждой стрелковой роте создавали по 2-3 группы истребителей танков. Каждый боец имел винтовку, карабин, две ручные противотанковые гранаты, 2-3 зажигательные бутылки. Бутылки с зажигательной смесью были действенным оружием против танков. Солдат мог прицельно кинуть бутылку с расстояния 25-30 метров. Это оружие активно использовалось во время Сталинградской битвы.

 Широко известен подвиг Михаила Паникахи, рядового 139 й стрелковой дивизии, сдерживавший силы противника в районе поселка Красный Октябрь.

 2 октября 1942 года в ходе отражения контратаки, Михаил Паникаха пошел на головной танк с гранатой и бутылками с зажигательной смесью. Когда одна из бутылок была разбита осколком вражеского снаряда и одежда воспламенилась факелом, Паникаха бросился на танк противника, разбив о его броню другую бутылку, поджег его, а сам погиб. Остальные танки повернули назад. Звание Героя Советского Союза Михаилу Паникахе было присвоено посмертно 5 мая 1990 года. На месте гибели Михаила был установлен памятник. Одна из улиц Волгограда носит его имя. Его имя начертано на мемориальной плите на братской могиле Мамаева кургана.

**Экскурсовод 2: Пулемет ППШ. Станковый пулемет Максим**

Одним из самых распространенных пулеметов времен Великой Отечественной войны был пистолет - пулемет Шпагина ППШ – 4, или как его называли бойцы «папаша». К достоинствам ППШ относится высокая эффективная дальность стрельбы, простота и дешевизна. Из недостатков стоит отметить значительную массу и габариты, высокий темп стрельбы, а также склонность непроизвольным выстрелам при падении на твердую поверхность.

Другим популярным видом вооружения оставался станковый пулемет Максим. Это легендарное оружие изобрел американский инженер Хайер .Максим еще в 1883 году. В Красной армии использовалась система образца 1910года. Над доработкой трудились тульские мастера П.П. Третьяков и И.А. Пастухов. Были внесены порядка 200 изменений: пулемет стал легче, а к середине XX века стало возможным заполнять кожух системы охлаждения ствола не только водой, но и льдом и снегом, что явилось большим преимуществом в условиях нашего климата.