Муниципальный научный форум молодых исследователей

«Шаг в будущее»

(Россия, Тюмень, 2025 г.)

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТА КУРСКОЙ БИТВЫ

Автор:

Вебер Алексей Дмитриевич

Россия, Тюменская область, р.п. Богандинский

МАОУ Богандинская СОШ № 1, 4 «Б» класс

Научный руководитель:

Вебер Анастасия Владимировна,

учитель истории и обществознания

МАОУ Богандинской СОШ № 1

Я, Вебер А.В., подтверждаю, что текст данной работы содержит не более 25 страниц, из них текст статьи и список литературы не более 14 страниц, приложения не более 10 страниц

8.04.2025

подпись, дата

Оглавление

Введение ……3

Глава 1. Теоретическая часть ……..4

1.1 Курская битва……..4
1.2 Советские и немецкие танки, участвовавшие в битве……5

Глава 2. Практическая часть ……...8

Заключение ……9

Список использованной литературы ……..10

Введение

Курская битва — одно из ключевых сражений Великой Отечественной войны, произошедшее летом 1943 года. Оно стало поворотным моментом в войне, окончательно закрепившим стратегическую инициативу за Советским Союзом. В честь 80-летия Победы над нацизмом важно помнить и изучать такие значимые события, чтобы сохранить историческую память и передать её будущим поколениям.

Цель: изучение основных событий Курской битвы и создание наглядного макета, демонстрирующего технику, участвовавшую в сражении, с целью углубления знаний о событиях Второй мировой войны.

Задачи:

1. Изучить исторические материалы о Курской битве, в частности о технике, задействованной в боевых действиях;
2. Подготовить материалы и инструменты для работы.
3. Изготовить макеты советских и немецких танков из скульптурного пластилина.
4. Провести презентацию готового макета перед одноклассниками.

Актуальность: проект приурочен к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и направлен на сохранение исторической памяти о подвигах предков. Создание макета позволило мне глубже погрузиться в изучение военной техники и событий тех времён, а также я продолжаю развивать навыки работы со скульптурным пластилином.

Глава 1. Теоретическая часть

1.1 Курская битва (5 июля – 23 августа 1943 года) стала одним из наиболее значимых сражений Великой Отечественной войны и Второй мировой войны в целом. Это сражение стало решающим этапом в ходе войны, поскольку положило начало стратегической инициативе Советского Союза на Восточном фронте.

Курская битва пришлась на период, когда немецкие войска стремились закрепить свои позиции на Восточном фронте. После поражения под Сталинградом в начале 1943 года, немецкое командование осознало необходимость в проведении успешной операции для восстановлении утраченной инициативы. С другой стороны, Советский Союз готовился к контрнаступлению, используя накопленный опыт и ресурсы.

Немецкое командование разработало план операции "Цитадель", целью которого было окружение и уничтожение советских войск на Курском выступе. Глубокая оборона советской стороны, однако, была тщательно подготовлена. Советское командование знало о планах врага благодаря разведывательным данным и активному действию партизан.

Советские войска, ожидая атаки, создали мощную оборонительную линию. Используя новые танковые и артиллерийские технологии, а также укрепления, они смогли замедлить натиск противника. Основные силы были сосредоточены в районе Курска, что позволило эффективно противостоять немецким наступлениям.

Курская битва началась 5 июля 1943 года с мощного наступления немецких войск. В течение первой недели сражения происходили интенсивные бои, характерные высокой плотностью танковых и артиллерийских столкновений. Однако несмотря на начальные успехи, немецкие войска столкнулись с сильным сопротивлением и значительными потерями.

После нескольких недель боевых действий, советские войска начали контрнаступление, что стало обозначать переломный момент в сражении. Операция "Кутузов" и "Румянцев" стали крупными контрнаступательными действиями, в результате которых советские войска заняли значительные территории и нанесли серьёзные потери врагу.

Курская битва завершилась стратегической победой Советского Союза и положила начало новым наступательным операциям, которые в дальнейшем привели к освобождению оккупированных территорий и, в конечном итоге, к победе над нацистской Германией в 1945 году. Это сражение продемонстрировало важность планирования, подготовки, инновационных тактик и использования новых технологий в современном ведении войны.

Курская битва занимает особое место в истории не только как важный военный конфликт, но и как символ мужества и стойкости народа. Эта битва

стала значительным этапом в осознании ценности человеческой жизни и необходимости поддержания памяти о победах, которые были достигнуты ценой огромных жертв.

Курская битва длилась с 5 июля по 23 августа 1943 года и включала три крупных этапа:

- Оборонительный этап (5–12 июля): советские войска успешно отразили наступление немецко-фашистских войск.
- Контрнаступление на Орловском направлении (12 июля – начало августа): советские войска перешли в контрнаступление и освободили Орёл.
- Контрнаступление на Белгородско-Харьковском направлении (начало августа – 23 августа): освобождение Белгорода и Харькова, завершение разгрома вражеских сил.

Битва завершилась полным разгромом немецкой группы армий "Юг". Курская дуга стала символом окончательного перехода инициативы в руки Красной Армии.

1.2 Советские танки, участвовавшие в Курской битве.

Т-34 — советский средний танк периода Второй мировой войны, выпускался с 1940 года. Считается одним из лучших танков своего времени благодаря удачному сочетанию огневой мощи, бронирования и маневренности. Вооружён 76-мм пушкой (позже 85-мм), броня толщиной до 45 мм (в поздних версиях до 90 мм). Т-34 сыграл важную роль в сражениях Великой Отечественной войны.

Т-34 был основным средним танком Красной Армии во время Курской битвы (1943 год). Его мобильность, надежность и огневая мощь сыграли ключевую роль в сдерживании немецких танков, особенно "Тигров" и "Пантер". Т-34 активно использовался в контратаках и оборонительных действиях, помогая советским войскам переломить ход сражения в свою пользу.

КВ-2 — советский тяжёлый штурмовой танк, разработанный перед Второй мировой войной.

На момент Курской битвы КВ-2 уже считался устаревшим танком, и его использование было ограничено. Тем не менее, отдельные экземпляры всё ещё участвовали в боях. Из-за своей массивности и слабой подвижности КВ-2 часто использовались как стационарные огневые точки для поддержки пехоты и разрушения укреплений противника. Их мощные орудия могли эффективно поражать немецкие бункеры и доты, а также представлять серьёзную угрозу для немецкой бронетехники, включая средние танки.
Однако из-за нехватки топлива, проблем с надёжностью двигателей и недостаточной ремонтной базы многие КВ-2 были потеряны в ходе боёв. В

целом, к моменту Курской битвы основная ставка была сделана на более современные и массовые модели танков, такие как Т-34.

БТ-2 — советский лёгкий колёсно-гусеничный танк, разработанный в 1930-х годах.

К началу Курской битвы в 1943 году танки серии БТ, включая БТ-2, уже считались устаревшими и практически не использовались в боевых действиях. Основная причина заключалась в их слабом бронировании и недостаточной огневой мощи против новых моделей немецких танков. Большинство оставшихся БТ-2 были либо списаны, либо использовались в учебных целях.

Фашистские танки, участвовавшие в Курской битве.

Пантера (Panzerkampfwagen V Panther) — немецкий средний танк, который впервые широко применялся именно в Курской битве летом 1943 года. Это был один из самых современных и мощных танков Вермахта того времени.

Курская битва стала первым крупным боевым применением Пантеры. Несмотря на высокий потенциал машины, её дебют оказался неудачным. Новые танки имели ряд технических проблем, связанных с ненадёжностью трансмиссии, двигателями и системами охлаждения. Многие Пантеры выходили из строя прямо на поле боя из-за поломок или пожаров двигателя.

Тем не менее, Пантера показала себя грозным противником для советских танков. Её длинноствольная 75-мм пушка могла пробивать броню большинства советских машин, включая Т-34, на больших дистанциях. Однако отсутствие опыта экипажей и проблемы с техникой привели к большим потерям среди Пантер в первые дни боёв.

Несмотря на трудности, Пантера внесла значительный вклад в оборону немецких позиций и продемонстрировала свою эффективность в борьбе с советской бронетехникой.

Тигр (Panzerkampfwagen VI Tiger Ausf. E) — немецкий тяжёлый танк, который стал символом мощи германского танкостроения во время Второй мировой войны. Этот танк принимал активное участие в Курской битве летом 1943 года.

Тигры играли важную роль в наступательных операциях немецких войск на Курской дуге. Эти танки обладали выдающейся огневой мощью и броней, что позволяло им эффективно бороться с любыми советскими танками, включая Т-34 и КВ-1. Особенно эффективно Тигры действовали на дальних дистанциях, где их 88-мм пушки могли поражать цели на расстоянии свыше 1500 метров.

Однако Тигры столкнулись с рядом трудностей в условиях Курской битвы. Несмотря на их мощное вооружение и защиту, советские противотанковые средства, такие как артиллерия и мины, наносили им значительные потери.

Тяжёлые условия местности и нехватка запчастей также приводили к частым поломкам и задержкам в ремонте.

Тем не менее, Тигры оставались одними из самых опасных противников для советских войск и внесли значительный вклад в боевые действия на южном фасе Курской дуги.

Фердинанд (Elefant) — самоходная артиллерийская установка (САУ), созданная на базе тяжёлого танка Tiger(P). Фердинанды приняли участие в Курской битве в 1943 году и стали одной из самых известных немецких САУ той эпохи.

Фердинанды впервые были применены в Курской битве в составе 653-го и 654-го тяжелых батальонов истребителей танков. Они показали высокую эффективность в роли противотанковых средств благодаря мощному вооружению и толстой броне. Однако у этой САУ были и существенные недостатки:

1. **Отсутствие пулемета**: Изначально Фердинанды не имели пулеметов, что делало их уязвимыми для атак пехоты. Позже проблема была частично устранена установкой пулемётов.
2. **Проблемы с маневренностью**: Вес Фердинанда составлял около 65 тонн, что ограничивало его подвижность и затрудняло перемещение по пересечённой местности.
3. **Низкая надёжность**: Как и другие тяжелые машины, Фердинанды страдали от механических неисправностей, особенно в условиях интенсивных боевых действий.

Несмотря на эти недостатки, Фердинанды оказывали значительное психологическое воздействие на противника и были способны эффективно уничтожать советские танки на больших дистанциях.

Глава 2. Практическая часть

Поэтапное изготовление макета

Подготовка материалов и инструментов

1. Скульптурный пластилин;
2. Рабочая поверхность (доска для лепки);
3. Ножницы, стеки, зубочистки;
4. Картонная основа для макета, деревьев;
5. Краски и кисти.

Этапы изготовления

1. **Создание основы танка**:
    - Используя наглядные изображения слепить основу танка.
2. **Детализация корпуса**:
    - Добавить гусеницы, катки, люки и другие элементы из пластилина.
    - Использовать стеки для создания рельефа и мелких деталей.
3. **Изготовление башни**:
    - Сделать башню отдельно от корпуса.
    - Прикрепить пушку, вентиляционные отверстия и другие детали.
4. **Сборка модели**:
    - Соединить корпус и башню.
    - Нанести последние штрихи, добавить мелкие детали.
5. **Окраска и отделка**:
    - Покрасить макеты красками, имитирующими камуфляжную окраску.
    - Дополнить моделями местности (грунт, трава, деревья).

Презентация макета в классе

1. Подготовить рассказ о Курской битве и роли танков в ней.
2. Показать готовые макеты, рассказать о процессе их создания.
3. Ответить на вопросы одноклассников.

Заключение

Проект позволил мне углубить знания о Курской битве и развить практические навыки работы с материалами. Макет стал наглядным пособием, помогающим лучше понять масштабы и значимость сражения. Презентация перед классом позволила поделиться результатами труда и повысить интерес к изучению истории.
Также хочу отметить, что работа над проектом укрепила во мне чувство гордости за героическое прошлое нашей страны и уважение к подвигу ветеранов. История, представленная через такой практический подход, становится ближе и понятнее, что делает её изучение более увлекательным и значимым.
Этот проект показал, насколько важно сохранять память о событиях прошлого и передавать её будущим поколениям. Надеюсь, что моя работа вдохновит других на изучение истории и поможет глубже понять её значение для нас сегодня.

Апробация

Выступление перед классом прошло успешно. Одноклассники проявили интерес к макету и задавали вопросы о технике и ходе сражения. Проект получил положительные отзывы учителей и учеников, что подтверждает его образовательную ценность.

Таким образом, проект не только обогатил мои знания, но и способствовал сохранению исторической памяти, что особенно важно в преддверии юбилейных дат, связанных с Великой Победой.

Список использованной литературы

1. Поликарпов Н.А. Танки. Энциклопедия с развивающими заданиями.: М.- Умка, 2019 г.
2. Шпаковский В.О. Энциклопедия вооружения. Танки.: М.= Издательство АСТ, 2022 г.