

Областной Креатив-фестиваль «Надежда»
старших дошкольников и младших школьников

Оружие Ермака

/ Проект/

Работу выполнил: Якусик Денис,
ученик 3 класса
Консультант: Проценко О.Р., руководитель
школьного краеведческого музея

п. Маслянский, 2013

Краткая аннотация

В Маслянском школьном краеведческом музее в экспозиции, посвященной освоению Сибири находится кистень и чугунное ядро. Чтобы определить их принадлежность к событиям, связанных с походом Ермака, учеником проводится исследование данной темы. Итогом является вывод о том, что кистень и ядро могли быть в арсенале войска Ермака.

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Технологическая часть.....	4
3. Визуальный ряд к проекту.....	

Осенью 2012 исполнилось 430 лет знаменитому походу Ермака в Сибирь. Это историческое событие вызывает интерес у историков, поэтов, художников и, конечно же, всех нас сибиряков. Заселение русскими нашего района является следствием освоения Сибири. Поэтому в нашем школьном музее есть экспозиция, в которой представлен материал посвященный походу Ермака. Рядом с репродукцией картины Сурикова «Покорение Сибири Ермаком» находится ядро и кистень.

Цель проекта: определение соответствия периоду похода Ермака экспонатов музея.

Задачи:

1. Узнать о покорителе Сибири – Ермаке;
2. Изучить вооружение воинов Ермака;
3. Определить мог ли экспонат экспозиции музея быть в арсенале воинов Ермака

Для изучения темы использовались энциклопедии по истории оружия, художественная литература, репродукции картин «Покорение Сибири Ермаком» и экспонаты музея.

В 16 веке Сибирь бала татарским царством. Возглавлял его хан Кучум. Столица Сибири был город Искер. После завоевательного похода казаков в 1582-1585 годов Сибирь стала частью России. Возглавил поход Ермак Тимофеевич - русский землепроходец, казачий атаман, завоеватель Западной Сибири, герой народных песен. Фамилия Ермака не установлена, однако в 16 веке многие русские люди не имели фамилий. Его называли либо Ермаком Тимофеевым (по имени отца), либо Ермолаем Тимофеевичем. Известна кличка Ермака — Токмак. Ермак отличался недюжинной физической силой. Добыл себе оружие в бою. Благодаря отваге и разуму, таланту организатора, справедливости и смелости Ермак стал атаманом. Во время Ливонской войны в 1581 году Ермак командовал флотилией волжских казаков (3, с 41).

Ермак вместе с товарищами Иваном Кольцо, Василием Мещеряком и Никитою Пан поступил на службу к купцам Строгановым, имевшие земли за Уралом. На их владения постоянно совершали набеги и грабили подданные хана Кучума.

Ермак с отрядом в 600 человек совершил поход по Сибирской земле, повоевал воинов Кучума. Решающее сражение произошло 23-25 октября 1582 на берегу Иртыша, на мысе Подчуваш: Ермак разбил главные силы татар. Эти быстрые и решительные успехи навели страх на местных князьков: они поспешили изъявить покорность Ермаку, который весной 1583 года отправил в Москву, к царю Иоанну IV известие, что покорил ему Сибирскую землю, привезли богатые дары (2,с. 30).

Зимой 1583-1584 года в отряде Ермака закончились продукты, и начался голод. Этим тяжелым его положением воспользовался хан Кучум. Узнав, что в Москву Ермак снаряжает большой караван с товарами, Кучум решил его захватить. Проведав об этом, Ермак собрал остатки своей дружины и двинулся с ними к устью реки Вагая для защиты каравана. Ночью на стан казаков внезапно напали татары. Не ожидавшие такого нападения, уставшие от долгого и трудного перехода, казаки были разбиты наголову, и

сам Ермак, бросившись, вплавь к своему стругу, утонул в реке. Ермак погиб, но землю Сибирскую для русских людей завоевал (2, с. 32).

Возникает вопрос, каким образом с небольшим отрядом Ермак смог победить огромнейшую армию Кучума?

Блестящие победы Ермака объясняют превосходством в вооружении, наличие у Ермака огнестрельного оружия. Проведем анализ научных статей историков и краеведов, художественно-графических и литературных источников для выявления видов оружия.

Историки и краеведы утверждают, что на вооружении войска Ермака было 3 пушки, в том числе «Сорока» - семиствольная пушка, триста пищалей, дробовые ружья, испанские аркебузы, а также воины имели луки со стрелами, сабли, копья, топоры, кинжалы, кистени (2, с.31).

При анализе 5 легенд о Ермаке, встретилось упоминание о ружье только в одном произведении «Про Ермакову смерть» (6).

При рассмотрении картин художников Чорикова, Корейко, В.И. Сурикова, неизвестных художников, изобразивших Ермака, замечаем, что ни на одном полотне Ермак не изображен с огнестрельным оружием (Приложение 1).

Обратимся к картине Сурикова «Покорение Сибири Ермаком» (4). Атаман Ермак изображен с саблей, а казаки с огнестрельным оружием в руках. Определим виды оружия, просмотрев фрагменты картины. Воины Кучума вооружены луками и стрелами (Приложение 3).

Холодное оружие топоры, сабли мы видим у двух воинов Ермака (Приложение 4). У большинства казаков дробовые ружья (малая пищаль) – это ружья которые заряжались порохом и дробью со ствола (Приложение 5).

Также на картине изображены пищали, которые еще называют «затынное» ружье использовалось за крепостной стеной, за тыном как объясняется в словаре Владимира Даля, и другим оборонительным сооружением (1. с.). А в общем значении затынная пищаль – это

артиллерийская пищаль с длинным стволом, то есть крепостное ружьё. В руках при стрельбе не удержишь. У затинных пищалей наиболее ходовой калибр был 20-23 мм, длина ствола – 1080-1250 мм, масса – 13-20 кг. Оно ставилось на сошки (Приложение 6)

Еще один вид огнестрельного оружия мы видим на полотне Сурикова – это пушки (Приложение 7).

Они обладали большей дальностью и не предназначались для постоянного ношения. На струги во времена Ермака ставились фальконеты, скромные артиллерийские орудия калибра 45-100 мм. Бронзовые и чугунные, малокалиберные орудия, выпускаемые на Руси с 1547 года, они хорошо подходили для обороны речных судов. Если были пушки, в том числе и небольшие, значить были и ядра.

Определим, был ли кистень на вооружении в отряде Ермака. В письменных источниках о таком виде оружия ничего не сказано. Посетим виртуальные музей Ермака(7). На фотографии экспозиции мы видим, что кистени на вооружении были. Кистень, который находится в школьном музее, подарен лесником деревни Хмелевка Пермской области. Значит, такой кистень мог быть у воинов Ермака.

Попытаемся определить диаметр ядра и калибр пушки или другого оружия для этого ядра.

В конце 16 века вводится понятие о калибрах, калибр определялся весом снаряда. Такое определение калибра существовало до конца 19 века (5).

Во времена похода Ермака ядрами стреляли из затинных пищалей и пушек. Калибр крепостных ружей (пищалей) достигал 20 - 30 мм, при длине ствола до 120 калибров. Определим диаметр ядра, который находится в музее при помощи штангельциркуля. Диаметр равен 42 мм. Вес ядра составляет почти 287 грамм (286 г. 800 мг). Изготовлено из чугуна. Значит, стрелять из затинной пищали таким ядром не могли. Диаметр ствола пушки «Сороки», был 18 мм (8). Значит, это ядро не для пушки «Сороки».

Итак, чугунные ядра и кистени были в арсенале воинов Ермака.

Обратимся к математическим расчетам: если для пушка 70 гривенок ядро весило 28,6 кг, для пушки 30 гривенок (калибр) ядро весило 12,3 кг., то 1 гривеннику соответствует вес 410 гр. Наше ядро весит 287 граммов.

$$1\text{гр} : 410\text{ г.} = X\text{ г.} : 287\text{ г}$$

$$410\text{ г.} * X\text{ г.} = 287\text{г.} * 1\text{ г}$$

$$X\text{ г.} = 287 : 410$$

$$X = 0,7\text{ гривенок}$$

В отряде Ермака были пушки от 0,5 до 100 гривенок, наше ядро от пушки 0, 7 гривенок. Значит, такое ядро могло быть на вооружении отряда Ермака.

Визуальный ряд



Неизвестный художник 18 века. **Ермак Тимофеевич**





Ермак – Сибирский князь. Художник неизвестен



Скульптор Антакольский. Ермак Тимофеевич



Ермак Тимофеевич после боя. Художник неизвестен



Художник Борис Чориков. Гибель Ермака.



Художник Валерий Копейко. Ермак Тимофеевич (Аленин).



Василий Иванович Суриков. Покорение Сибири Ермаком.











Музей Ермака



Заключение

Самая известная личность в Сибири - это Ермак Тимофеевич. Он совершил героический поход в Сибирское ханство. Это исторически связано с историей нашего края. В 50-ти км. от станции Маслянкой находится памятник природы «Ишимские бугры – Кучумова гора». До нашего района простирались владения хана Кучума - главного противника Ермака. Победить Кучумову рать Ермаку помогло хорошее вооружение воинов. Кистени и чугунные ядра использовались во времена похода Ермака. Поэтому мы можем предположить, что музейные экспонаты имеют отношение к событиям покорения Сибири.

Литература

1. Даль, В.И. Толковый словарь живого великорусского языка [Текст]/ В.И. Даль.
2. Миненко, Н.А. Тюмень летопись четырех столетий [Текст] / Н.А. Миненко. – СПб.: «Русь», 2004. – 512 с.
3. Очерки истории Тюменской области [Текст] / авт.-сост. Тюмень, 1994. – 272 с.
4. http://www.nearyou.ru/100kartin/100karrt_ermak.html
5. <http://ermak-400.narod.ru/>
6. <http://express.irkutsk.ru/baikal/legend/jermak.htm>
7. <http://ogonek.3dn.ru/photo/5>
8. http://www.portal-slovo.ru/history/35292.php?ELEMENT_ID=35292&PAGEN_2=2