

Ручница – первое русское огнестрельное оружие

Болгов Н.И.

Традиционные ремесленные технологии

10 класс МБОУ СОШ № 5, г. Сургут

Научный руководитель: Головкич-Витанис П.Н., учитель технологии

МБОУ СОШ №5, г. Сургут

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

Введение

Россия издавна славилась своими мастерами, как простыми ремесленниками, так и профессионалами в сфере высокого искусства. Дело же простого кузнеца было необычайно сложным, каждое изделие стоило колоссальных усилий. Но вскоре холодное оружие утратило актуальность, и первенство взяло совершенно новое, огнестрельное. И мастера столкнулись с совершенно иными задачами: как повысить точность и эффективность стрельбы, чем вообще стрелять, а главное – как собрать огнестрельное оружие и оснастить им целую армию. Я пойду по их пути и исследую ручницу – первое огнестрельное оружие в России. Даже несмотря на свое несовершенство, она вывела боевые действия на совершенно новый, недостижимый ранее уровень.

Мне интересна история техники, а именно вооружение прошедших времен. Ранее все мои исследования были посвящены холодному оружию. В этот раз пришло время совершенно новой эпохи истории – огнестрельного средневекового вооружения, которое изменило понятие тактики, да и самой войны раз и навсегда.

Цель исследования: освоение технологии изготовления модели ручницы с применением современных технологий.

Задачи:

- собрать материалы по изготовлению и применению ручницы;
- создать модель ручницы;

– определить, использовалась ли ручница на территории Тобольской губернии, в состав которой раньше входила территория современного Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Предмет исследования: средневековое огнестрельное оружие.

Объект исследования: технологии изготовления ручницы.

Методы исследования: изучение источников, моделирование.

Что такое ручница?

Для начала я определил, что из себя представляет ручница (встречается произношение «рушница»). Она состояла из довольно короткого, обычно шестигранного ствола, который крепился на деревянном ложе. Часто его обивали металлическими ободами, чтобы его не разорвало во время выстрела, а также для закрепления конструкции. Иногда она оснащалась и сошкой, что позволяло целиться точнее. Замка у нее не было, порох поджигался с помощью тлеющего фитиля (Рисунок 1).



Рисунок 1. Ручница

Интересно, что у ручницы были и специальные модификации. Например, гаконницы. Название произошло от древнерусского слова «гак», обозначающего крюк или выступ. Это были первые крепостные ружья, в их конструкции как раз и предусмотрен этот «гак». Он позволял зацепиться за выступ стены и стрелять точнее (Рисунок 2).



Рисунок 2. Гаконница

Однако точность, если мы говорим о ручнице, – понятие относительное. Ведь попасть в противника из нее было крайне сложно, это зависело больше не от точности наведения, а от удачи стрелка. Кстати, к ручнице полагалось 2 человека – один перезаряжает и поджигает порох, а другой – наводится. Порох в то время был мелкозернистый и больше походил на пыль, прилипал к стволу, из-за чего перезарядка составляла около двух минут. Порох изготавливался сначала отечественный, а потом покупался у Англии. Несмотря на все эти недостатки, ручница была признана удачным оружием. Все дело в том, что попадать по противнику из нее было вовсе не обязательно. Лошади и люди из вражеской армии пугались страшного грохота, дыма и всплесков огня, кони сбрасывали седоков, враги в ужасе бежали, топча друг друга. Если пуля в кого-нибудь попадала, то пробивала насквозь доспехи, что сеяло еще большую панику. То есть, ручница поначалу была психологическим оружием, которое иногда позволяло выиграть сражение без боя [1].

А чем же из нее стреляли? Ответ прост: всем, что нашлось под рукой. Круглые пули делать начали на Руси в то время недавно, все оружие обеспечить не могли. Поэтому стреляли и галькой, и просто камнями, найденными поблизости. В связи с этим и была низкая точность оружия – аэродинамику тогда просто не изучали.

Тем временем за рубежом также осваивали огнестрельное оружие. Во Франции были распространены кулеврины, а по всей Европе – ручные бомбарды. Строение они имели сходное, как и технические показатели. Зачастую их отливали из металла полностью (Рисунок 3).

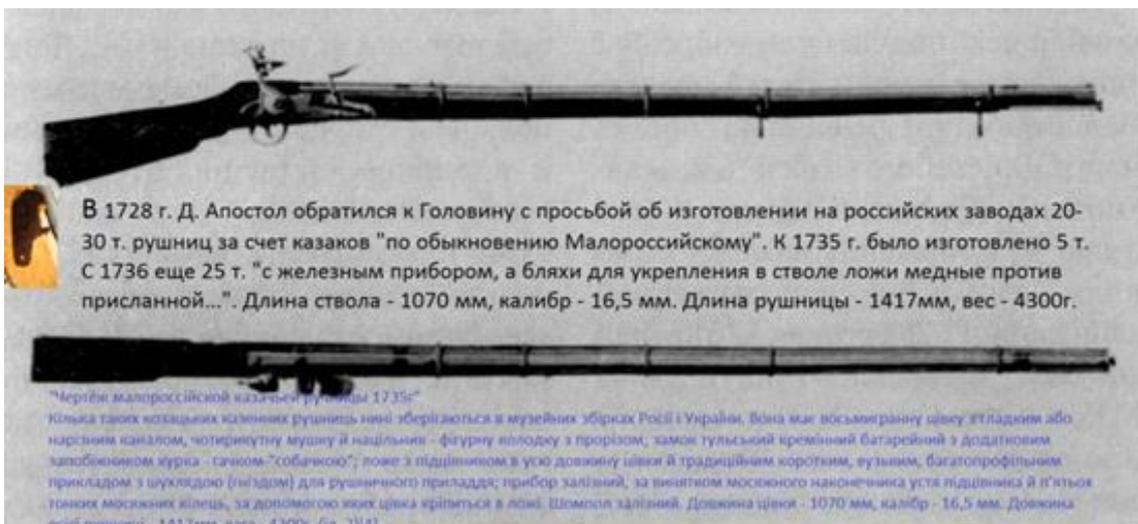


Рисунок 3. Кулеврина

Однако использование ручницы было связано с большим риском для жизни. Стволы отливались и ковались кузнецами зачастую неправильно, из некачественного металла. Да и заряжающий мог насыпать слишком много пороха. Из-за этого ствол в момент выстрела мог разорваться, а осколки – травмировать стрелка. Чтобы предотвратить это и обезопасить использование данного оружия, применялись металлические обода, охватывающие ствол. Они увеличивали ресурс использования оружия, а главное – позволяли сберечь жизни людей, что было немаловажно в условиях военных действий [2].

Наследие ручницы

Название это было передано совершенно новому оружию, более точному и совершенному. Оно имело уже кремневый замок, длинный ствол и приклад, высокую для своего времени точность и гораздо меньшее время перезарядки (Рисунок 4).



Іл. 2. "Чертеж малороссийской казачьей рушницы 1735 г." (Історичний архів ВІМАІВ і ВЗ (м. Санкт-Петербург, Росія). – Ф. 57. – Оп. 1. – Спр. 38. – Арк. 5).

Рисунок 4. Казачья ручница

Где же впервые применилась ручница? Первые письменные источники указывают на 1480 год, а именно – стояние на реке Угре, которое завершило Татаро-Монгольское иго на Руси. При переводе на современную карту, мы получаем, что впервые ручница была применена в Калужской области.

Дополнительно я изучал научные статьи о применении огнестрельного оружия на территории Сибири. Упоминаний про ручницу я все-таки не нашел, однако историк Е. А. Багрин пишет о применении пищалей и самопалов на данной территории [3]. Но по историческим документам, пищаль, как и самопал – собирательное название оружия немускетной конструкции, то есть, ручница под это определение попадает [4]. К сожалению, в настоящий момент точно сказать о ее применении на нашей территории не представляется возможным.

Сборка ручницы

Практическая часть исследования заключается в сборке ручницы. У этого примитивного огнестрельного оружия не было чертежей. Информации о ней и ее применении также мало. Однако, всего этого оказалось достаточно, чтобы создать модель ручницы. Для этого мы использовали: деревянный брусок на ложе, для ствола – толстую арматуру и полосы железа для ободов. Начали с создания ствола. В нем просверлили дуло и запальное отверстие. Далее сделали деревянное ложе (Рисунок 5).



Рисунок 5. Изготовление ручницы

Далее собрали ручницу и получили модель готового изделия (Рисунок 6).



Рисунок 6. Модель ручницы

Важным аспектом огнестрельного оружия являются его тактико-технические характеристики. Однако рассчитать их возможно лишь с помощью экспериментального выстрела, но проводить данные мероприятия не представляется возможным, так как данная модель не является оружием. Согласно ст. 222.1; 223.1 Уголовного Кодекса Российской Федерации изготовление, хранение и использование взрывчатых веществ запрещено [5].

Заключение

Итак, ручница – первое русское огнестрельное оружие: ручное, одноствольное, гладкоствольное, однозарядное. Впервые она была использована в 1480 году при стоянии на реке Угре, имела множество модификаций, у нее отсутствовало четкое строение и характеристики. Попасть в противника из данного оружия было крайне сложно, но не было необходимо, ведь изначально она была психологическим оружием. Боевой расчет состоял из двух человек. Скорострельность составляла один выстрел в 1,5 – 2 минуты.

Вместе с тем, осталось множество нераскрытых моментов: когда именно ручницы обзавелись прикладом и ружейным замком, применялись ли они на территории Тобольской губернии, как именно на Руси появились мастера,

изготавливающие огнестрельное оружие? Пока я не смог найти ответы на эти вопросы, но, надеюсь, в скором времени это станет известно. Ведь работа в исторической сфере не закончена, да и не закончится никогда.

Список литературы:

1. Алексеев Т.В. Оружейное производство допетровской России в отечественной историографии // Исторический журнал: научные исследования. – 2021. – №2.
2. Жук А.Б. Стрелковое оружие. – М., 1992. – 735 с.
3. Багрин Е.А. Региональные особенности применения огнестрельного оружия в Сибири и на Дальнем Востоке в XVII веке (по материалам письменных источников) // Ойкумена. Вып. 2 (9), 2009. – С. 100 – 109.
4. Ручница [Электронный ресурс]. URL: <https://www.air-gun.ru/social/readtopic/ruchnitsa> (Дата обращения: 15.02.2024).
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.96 №63-ФЗ.