ХОЛОДНОЕ КЛИНКОВОЕ ОРУЖИЕ НА БЕЛОРУССКИХ ЗЕМЛЯХ X –XIII ВВ.

*Ильин А.С.*

*Научный руководитель Томилов С.Ю.*

*Филиал учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» «Витебский государственный технологический колледж», г. Витебск, Республика Беларусь*

Цель данного исследования - на основании изучения материалов археологических находок, трудов ученых-оружиеведов, статей по технологии изготовления холодного оружия и металловедению сделать выводы о роли холодного клинкового оружия в истории, материальной и духовной культуре средневековой Беларуси в период становления на её территории первых государственных образований.

В связи с этим предполагается решить ряд задач:

- изучить состав комплекса клинкового оружия Западной Руси X – XIIIвв. и особенности его применения;

- исследовать типологию и хронологию находок клинкового оружия X – XIIIвв. на территории Беларуси;

- проанализировать источники поступления оружия на белорусские земли в рассматриваемый период;

- прояснить технологию изготовления клинкового оружия, найденного в регионе;

- определить степень участия местных мастеров-оружейников и ювелиров-литейщиков в изготовлении клинкового оружия в рассматриваемый период.

Основными видами клинкового оружия на территории Беларуси X – XIII вв. были мечи и сабли. Население познакомилось с мечами не позднее VI в., но широкое распространение этого вида оружия начинается в эпоху викингов, приблизительно в конце IX в., что является нижней хронологической границей данного исследования. В это время славяне заселяют Подвинье и Понемонье, действуют торговые пути, появляются первые княжества. Происходит формирование дружин из профессиональных воинов, которые были вооружены высококачественным клинковым оружием [6;с.4]. Верхняя граница определяется XIII в., так как в этот период времени не происходило резких изменений в материальной культуре, и в ведении боевых действий холодное оружие играло решающую роль. Данный период можно разделить на два подпериода: конец IX – начало XI в. (эпоха викингов) и вторая пол. XI – XIII вв.

Территория, выбранная для исследования, находится в границах современной Беларуси. Это достаточно условно. Подвинье, Поднепровье и Верхнее Понеманье имели в древнерусское время специфическую материальную культуру, свой комплекс вооружения населения. Названые территории были заселены славянами и объединяются термином Западная Русь. Следует учитывать при этом, что часть Верхнего Понеманья была населена балтскими племенами, у которых были свои военно-технические традиции.

На сегодняшний день на территории Беларуси известно 40 находок мечей и 25 наконечников ножен, 13 сабель и 2 детали сабельных ножен, которые можно отнести к указанному периоду. Некоторые находки хранятся в частных коллекциях, о них нет сведений. Также об использовании мечей судят по мелкой пластике, игрушкам и граффити, сохранившимся с тех времен[6;c.5] .

Меч – длинное клинковое оружие с прямым клинком и открытой рукоятью. Обычно европейский средневековый меч – двухлезвийный. Но с эпохи викингов до конца средневековья в Европе применялись и однолезвийные мечи. В зависимости от формы сечения клинка средневековый меч может быть рубящим или колюще-рубящим. Сложная технология изготовления и соответственно высокая цена вместе с потребностью в определенных навыках владения делали его элитарным оружием.

Примерно до XIII века острие не затачивалось. Было это связано с тем что мечом наносились, в основном, рубящие удары. Первый же колющий удар упоминается в летописи под 1255 годом

Меч стал одним из символов эпохи рыцарства, материальным выражением вооруженной княжеской власти. Славянское «меч» заимствовано из германских языков и происходит от готского «mёki».

Мечи эпохи викингов.

Четкую систематизацию мечей эпохи викингов по их рукоятям дал норвежский археолог Ян Петерсен, 1919 г. Собственная типология составлена и у Альфреда Гейбига (Geibig, 1989, 1991). Считается, что мечи этой эпохи мало отличались друг от друга. Большинство были обоюдоострые, но встречались и с односторонней заточкой (однако на территории Беларуси таких находок нет). Двухлезвийный меч имеет широкий, слегка сужающийся к острию клинок длиной 70-80 см (кон. VIII - IX в.) или 80-91 см (сер. Х - ХI в.).

Cамый ранний из найденных на территории Беларуси мечей рассматриваемого периода был найден за 0,8 км на восток от д. Брили на правом берегу Березины. Относится к типу H (согл. типологии Петерсена), длина более 75 см, сохранился фрагментарно. На крестовине и навершии частично сохранились вертикальные борозды под инкрустацию серебром и медью (насечки шли в шахматном порядке). Сознательно изогнут не менее, чем в двух местах. Относится к 890-892 гг. Найден меч, как считают некоторые ученые, среди вещей клада воина-торговца – викинга. Но сгибание говорит о ритуальном «убийстве» меча.

Ещё один меч типа Н хранится в Витебском областном краеведческом музее. По свидетельству ведущего научного сотрудника музея Н. Шарковской, был найден на рубовских порогах Двины, в окрестностях Витебска одним из его жителей [5]. Сильная коррозия, клинок сохранился частично. Крестовина и навершие покрыты вертикальными бороздами под инкрустацию (линейно-геометрический орнамент). Верхняя и нижняя плоскости крестовины покрыты цельными листами желтого металла, вероятно, латуни. С двух сторон остатки клейма. С одной стороны – ULFBERHT. С другой стороны знаки неразборчивы. Согласно Петерсену, мечи типа Н относятся к IX – первой половине XI в.

В Полоцке за 2,5 км от Верхнего замка и за 100-200м от Западной Двины найден меч типа V на глубине 3, 5 м на месте кургана, сохранился хорошо, длина 97 см. Крестовина и навершие украшены линейно – геометрическим орнаментом, в котором чередуются полоски меди, латуни, серебра. Клеймо ULFBERHT.

Мечи типа V были найдены в Городилово, 1854г. (сейчас в Вильнюсском музее древностей), и в восточнолитовском кургане Гурковичи. Оба сохранились фрагментарно.

Во время строительства производственного корпуса за 5, 5 км от центра древнего Гродно найдены фрагменты меча типа Y. На клинке клеймо – подковообразный знак Ω - начало клейма, которое сохранено частично. Подобные мечи находили в Приладожье (д. Усть-Рибежно), ост. Ледницкого, на хуторе Ставнэ (Норвегия, Южный Тронделаг), в Мидлсексе (Англия), 2 меча в Лемпяала (Финляндия). Клеймо на мечах состоит из креста и развернутых к нему подков – знаки космической символики – крест, солнце, полумесяц. Согласно Петерсену такие мечи относятся к X - XI вв.

 На городище Франополь найдена железная крестовина меча сер. Х – рубеж Х – XI вв. Ещё одна на валу городища «Шведская гора» в Волковыске – конец X – перв. пол.XI в. (Я.Г. Зверуго, 1966, 1975, 1989).

Мечи с клеймом «ULFBERHT», вероятно, изготавливали в области среднего Рейна. Само имя ULFBERHT имеет нижнефранкское происхождение. Каждый третий и четвертый клинок Сев. Европы посл. четв. I тыс. н.э. имеет это клеймо. Франкские мечи расходились по всей Европе, особенно активно импортировались в Скандинавию и Восточную Европу. На Руси находки концентрируются на водных путях: Юго-Восточное Приладожье, Ярославское Поволжье, Смоленщина, Нижнее Приднепровье. Меч с Брилевского поля выполнен каролингскими оружейниками. Мечи с подковами - франкскими оружейниками, хотя может быть и североевропейского изготовления. 2/3 мечей с территории Беларуси сделаны во франкских мастерских. Остальные - Волковыск и Франополь, Гурковичи, Городилово идентифицировать невозможно. 2 – тип Н, 3 – тип V, 1 – тип Y. Все распространены в Восточной Европе. Тип V был особенно популярен – изображали с помощью граффити на дирхемах. Наиболее редкий - Брилевский.

Мечи, найденные около размещенных на речных путях Полоцка и Витебска, являются не только ценными источниками по истории военной техники края, но и свидетельствами процесса создания государств в регионе [6;с. 11-12].

Некоторые исследователи предполагают, что изготовление клинков мечей могло совершаться и непосредственно на древнерусских территориях. Предположения эти связывают с применением стали, выполненной по особой технологии - булатной стали.

Пролить свет на особенности обработки клинков мечей рассматриваемого периода позволяет работа английских исследователей Дэвида Эджа и Алана Уильямса «Некоторые раннесредневековые мечи в коллекции Уоллеса и других» (Gladius XXIII, 2003, pp. 191-210)*.* Ими были проанализированы восемь раннесредневековых мечей из частных и музейных коллекций (один из мечей оказался подделкой) с определением их поверхностной твердости и рентгенограммами структуры.

Меч, маркированный как А 456, из коллекции Уоллеса (Лондон) вероятно относится к к типу К (по Петерсену) и имеет клеймо, подобное клейму на мече из Гродно - Ω.

Другой, маркированный как Р.2, из частной коллекции, имеет инкрустированную надпись ULFBEHRT, и относится, вероятно, к типу Н (по Петерсену), также, как меч Х в. из Брилевского клада и меч из Витебска.

Меч А 456 отнесен к Х в. Его поверхностная твердость была определена с помощью ультразвукового твердомера Брэнсона. В центре средняя твердость составила 238 VPH, на режущих кромках 189 VPH. То есть режущие кромки и острие значительно мягче срединной части.

У меча Р.2 структура лезвия из однородного мартенсита, очень твердого и вязкого, структура середины клинка из феррита с низким содержанием углерода, высокой пластичностью и мягкостью. Отсутствие перлита доказывает полное охлаждение водой – закалку. Клинок в виде стержня из низкоуглеродистой стали, вокруг которой обернут слой среднеуглеродистой стали (0,5-0,6 % С). Псевдо-сварка искусно выполнена, очень мало шлака. Клинок полностью закален, а затем отпущен для снятия напряжений в металле[7, пер.с английского - рук.].

Можно предположить, что по этой же технологии был выполнен меч, хранящийся в Витебске, в ВОКМ.

В целом по свидетельствам ряда исследователей мечи Х в., как правило, имели клинок, состоящий из [стальных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C) лезвий, наваренных на металлическую основу. Эта основа чаще была [железной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE), но не всегда. Она могла состоять, например, из трёх стальных пластин; из двух стальных пластин на железной сердцевине; быть цельностальной; из двух [дамаскированных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BA) пластин на железной сердцевине. Встречались и дешёвые цельножелезные цементированные (науглероженные в поверхностном слое) мечи. В среднем их длина составляла около 95 см, а масса достигала 1,5 кг [7].

Мечи второй половины ХI – XIII в.

В дальнейшем мечи, как и прочее вооружение, существенно изменяются. Сохраняя преемственность развития, в конце XI — начале XII века мечи становятся короче (до 86 см), легче (до 1 кг) и тоньше, их дол, занимавший в .IX—X веках половину ширины клинка, в XI—XII веках занимает лишь треть, а в XIII веке вовсе превращается в узкий желобок. В XII—ХШ веках, по мере усиления воинского доспеха, клинок снова вытягивается в длину (до 120 см) и утяжеляется (до 2 кг). Становится длиннее и рукоять, что приводит в дальнейшем к появлению двуручных мечи. Мечами XII—XIII веков по-прежнему большей частью рубили, но ими можно было и колоть.

По информации Н.А. Плавинского, исследователя средневекового оружия на территории Беларуси, в XI в. на смену каролингским мечам эпохи викингов приходят мечи с рукояткой восточно-прибалтийского происхождения типа Т1 куршский (по В.Казакявичусу) и II (по А.Н. Кирпичникову)[6; с.107].

По своим функциональным и стилистическим особенностям они являются продолжением традиций предыдущей эпохи. Поступали мечи вероятно из Юго-Восточной Прибалтики и острова Готланд.

С начала XII в. рядом с мечами прибалтийского происхождения в регионе появляются мечи романских типов III-VI по Кирпичникову. Однако популярность мечей типов Т1 куршский и II не уменьшается, а продолжает возрастать. Начинают производить детали таких мечей в Новогрудке в первой половине XII в. V-образные наконечники ножен «с крестом и усиками» и сами ножны изготавливали, вероятно, в Гомеле в конце XII – начале XIII в.

В Белорусском Понеманье преобладали мечи балтийских типов.

Сабли

С X века русскими воинами начинает применяться [сабля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8F), заимствованная вместе с самим своим названием из хазаро-мадьярского комплекса вооружения. Этим оружием, очевидно, пользовались преимущественно конные воины, причём более распространена была на юге и юго-востоке. В целом, сабли Восточной Европы и соседей были похожи. Поначалу их длина достигала 1 метра, кривизна 3—4,5 см. В XII—XIII длина сабель увеличивается на 10—17 см, кривизна достигает 4,5—5,5 и даже 7 см. Ширина в среднем составляла 3—3,8 см, однако иногда достигала 4,4 см.

В комплексе вооружения Западной Руси сабли появляются в середине XII в. В Подвинье находок сабель нет. В Понеманье и Центральной Беларуси они единичны. А вот на Поднепровье сабли во второй половине ХII-XIII в. были распространены достаточно широко, видимо, благодаря контактам с другими (южными) древнерусскими землями.

Во второй половине XII-XIII в. комплекс клинкового оружия Западной Руси включал наибольшее количество различных типов. Тут были известны мечи типов Т1 куршский, II, III, IV, VI, разнообразные «V»-образные балтийские и «U»-образные романские наконечники их ножен. Одновременно с ними использовались сабли с перекрестиями типов II, IIБ, III и навершиями типа I .

Ножи

Важным дополнительным оружием был [нож](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B6). До XI века применялись [скрамасаксы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%BA%D1%81) — большие, до 50 см [боевые ножи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BD%D0%BE%D0%B6) шириной 2—3 см. Другие боевые ножи мало отличались от хозяйственных, довольно редко превосходили 20 см и редко применялись в бою.

Из находок на территории Беларуси трудно выделить ножи боевого назначения. Скрамасаксы не найдены.

Ряд находок на территории Беларуси позволяет утверждать, что в процессе производства оружия участвовали местные ремесленники, занимавшиеся ювелирно-литейным делом. Они изготавливали бронзовые перекрестья и навершия мечей, а также наконечники ножен. Оружейники занимались в первую очередь слесарно-сборочными операциямии монтировали детали рукоятей к импортным клинкам мечей и сабель и изготовляли ножны для этого оружия. Вероятно изготовление и клинков мечей на территории Беларуси (если учитывать украинские примеры такой деятельности), но подтверждающих это артефактов пока не обнаружено.

На развитие военной техники южных и восточных регионов Руси оказало ощутимое влияние монгольское нашествие. На территории Беларуси такое влияние во второй половине XIII в. не заметно.

Данное исследование лишь попытка бегло обобщить накопленные данные о развитии клинкового оружия, технологии его изготовления и декоративного оформления в Х- XIII вв. на белорусских землях. Некоторые вопросы, лишь затронутые в данном исследовании, требуют гораздо более глубокой дальнейшей проработки.

Особого внимания, например, заслуживает исследование вероятности использования булата на территории Беларуси в Х- XIII вв. Изучение и анализ материалов по данной теме будут продолжены.

Список использованных источников

1. Гуревич Ю. Г. Загадка булатного узора. М., 1985.
2. Кирпичников А.Н. Древнерусское оружие. Вып.1. Мечи и сабли 1Х-Х111 вв. М.-Л., 1966.
3. Кирпичников А. Н. О своеобразии и особенностях в развитии русского оружия Х– ХIII вв.: К проблеме культурных влияний в истории раннесредневековой техники // Культура и искусство Древней Руси. Л., 1967.
4. Колчин Б. А. Оружейное дело Древней Руси (техника производства) // Проблемы советской археологии. М., 1978.
5. Крупица Н. Магия древности/ Н. Крупица//Вiцьбiчы – 2014.- 18 кастрычнiка - с.8
6. Плавiнскi М.А. Клiнковая зброя X-XIII cт.ст. на тэрыторыi Беларусi. – Мн.:Инстытут гiсторыi НАН Беларусi, 2006. – 112 с.: iл.
7. David Edge, Alan Williams Some early medieval swords in the Wallace collection and elsewhere // Gladius XXIII, 2003, pp. 191-210