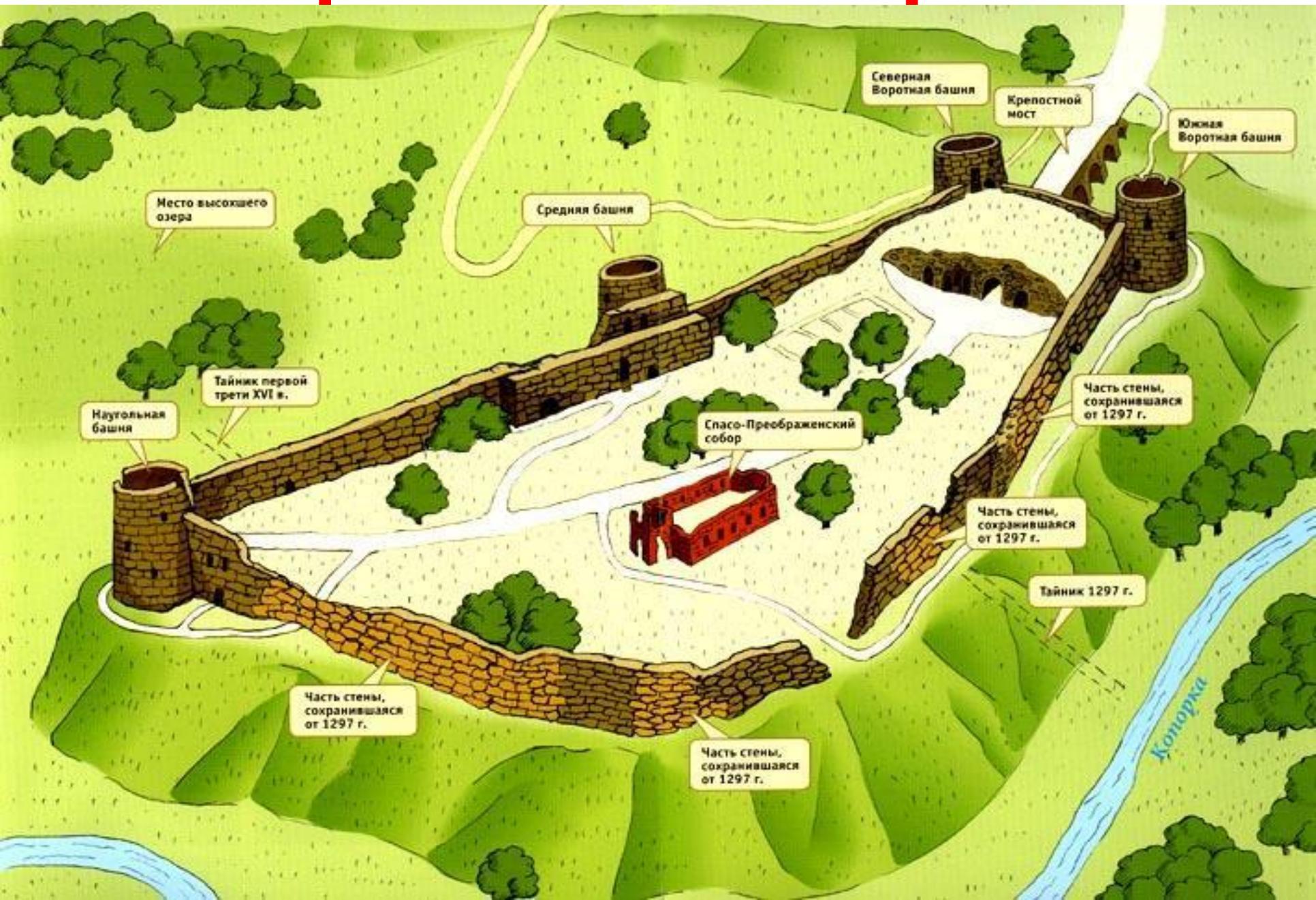


Крепость Копорье



Крепость Копорье

Архитектурный

ансамбль



Крепость включает в себя:

- Оборонительные стены
- Воротный комплекс
- Мост, последняя часть которого раньше была подъемом
- Преображенская церковь
- Часовня, фамильная усыпальница Зиновьевых

Руины Преображенской церкви



, а также

До наших дней не сохранились

- «солдатские квартиры»,
- продовольственный склад,
- конюшня, приказная палата и
- людские покои.



Мост в крепость

Башни крепости

- Северная башня
- Южная башня
- Средняя башня
- Наугольная башня



Средняя башня

Крепость Копорье

Существующая сейчас крепость построена в первой трети XVI (16) века, при этом в состав ее стен вошли некоторые участки кладок крепости 1297 года (часть южной и почти вся юго-западная стена). Строительство Копорской крепости – часть обширной программы по реконструкции русских крепостей, осуществлявшейся Московским государством на рубеже XV - XVI веков (тогда же были реконструированы крепости в Новгороде, Орешке, Ладоге, Яме и др. городах). В крепости 4 башни - две Воротные (Северная и Южная), Средняя и Наугольная башни. Далеко вынесенные за линию стен, имевшие пять этажей, копорские башни являлись средоточием огневой мощи крепости, важнейшими узлами обороны. Южная и юго-западная стены крепости, обращенные к реке Копорке, башен не имеют.

Воротной проем, который ведет внутрь Копорской крепости, сделан не в башне, а непосредственно в восточной стене. Ворота представляют собой сложный оборонительный комплекс. Подойти к ним можно было только по неширокому деревянному мосту, участок которого, непосредственно примыкавший к крепости, поднимался на цепях или толстых канатах при помощи особого подъемного устройства. Путь внутрь крепости преграждала опускная решетка (герса), выкованная из толстых железных прутьев, места пересечения которых были укреплены кольцами Копорская герса - единственная подлинная опускная решетка, сохранившаяся в крепостях Северо-запада России. Сейчас к воротам Копорской крепости попадают по узкому каменному арочному мосту.

Степень сохранности крепостных стен разная: местами стена полностью разрушена, но на некоторых участках уцелел на полную высоту прикрывавший боевой ход по стене каменный парапет, с расположенными в его толще квадратными бойницами. В организации огня крепости это устройство играло важнейшую роль: переходя по крепостной стене, защитники крепости оставались недосыгаемыми для противника. Через многочисленные бойницы боевого хода они могли вести прицельный огонь.

В северо-западной части крепостного двора тайник - скрытый выход из крепости - узкий каменный подземный коридор.

Тайник позволял осажденным выйти из крепости за водой (с северной стороны крепости в ложбине некогда было озеро) или для сообщения с внешним миром.

О существовании в Копорье тайника известно по изображениям крепости на планах XVIII века. В настоящее время вход в него засыпан многотонными массами разрушившихся частей стен. Тайник был и в крепости 1297 года, но располагался он с южной стороны крепостной стены.

Единственная сохранившаяся на территории крепости - церковь Спаса Преображения (конец XV - начало XVI в., перестроена в XVIII - XIX вв.). Несколько каменных построек были обнаружены во время

информация

Страна: [Россия](#)

Село: [Ленинградская область](#) Село: Ленинградская область, [Ломоносовский район](#) Село: Ленинградская область, Ломоносовский район, село [Копорье](#) Село: Ленинградская область, Ломоносовский район, село Копорье, берег реки [Копорки](#)

Дата основания: [1237](#)

Строительство: [1237](#)—??? Годы

Основные даты:

Заложена — [1237 год](#)

Первое упоминание — [1240 год](#)

Статус Объект культурного наследия РФ [№ 4710128000](#)

Состояние: частично разрушена

Крепость Копорье (**Крепость в Копорье, Копорская крепость**) — памятник русского средневекового оборонительного зодчества — находится на юго-западе Ленинградской области, **на краю Ижорской возвышенности**, в селе Копорье.

Крепость расположена в 12 км к югу от Финского залива и занимает небольшую площадку высокого скального мыса.

На своем веку крепость неоднократно перестраивалась и по несколько раз то переходила в руки шведов, то возвращалась обратно к России. Современное состояние крепости далеко от идеального, реставрационные работы почти не велись. С другой стороны, это позволило сохранить архитектуру последнего варианта крепости без изменений и создать особую атмосферу самой крепости.

От названия местности произошло название напитка, изготавливаемого **из иван-чая**, «**копорский чай**».

Крепость Копорье

ИСТОРИЯ

Крепость в Копорье была заложена в **1237 году**. Впервые упоминается в **новгородских летописях** в **1240 году**, когда **немецкие рыцари Ливонского Ордена** построили в Копорском погосте **деревянную крепость**.

В **1241 году Александр Невский отбил крепость** у немецких рыцарей и разрушил её. При штурме погиб знаменитый богатырь [Гаврила Алексич](#).

[Софийская первая летопись](#):

Въ то же лѣто по възвращенію, побѣдѣ великаго Александра Ярославича, тое же зимѣ паки приидоша отъ Западныя страны Нѣмци и Чюдъ на Водь. И повоеваша все, и дань на них възложиша, и срубиша городъ въ Копоріи въ отечествѣ великаго князя Александра Ярославича. <...> Того же лѣта поиде князь Олександръ на Нѣмцы, на городъ Копорье, съ Новгородци и взя городъ, а Нѣмцы приведе въ Новгородъ.

В **1280 году великий князь Дмитрий Александрович** (сын Александра Невского) поставил в Копорье **каменный город**, который **через два года разрушили новгородцы** в результате конфликта с князем.

Вновь крепость была выстроена в **1297 году**, а в конце [XV](#), а в конце XV — начале [XVI века](#) была перестроена.

В 1565 году, когда царь [Иван Грозный](#) В 1565 году, когда царь Иван Грозный разделил [Русское государство](#) В 1565 году, когда царь Иван Грозный разделил Русское государство на [опричнину](#) В 1565 году, когда царь Иван Грозный разделил Русское государство на [опричнину](#) и [земщину](#), Копорская крепость вошла в состав последней:

После **захвата шведами в 1581 году** Копорье **вернулось** к [России](#) лишь по договору **1590 года**.

Однако **по Столбовскому миру 1617 года Копорье вновь досталось Швеции**.

В 1656-1657 годах русское войско безуспешно пыталось вернуть Копорье, которое было **возвращено России только при Петре I, в 1703 году**.

В [1708 году](#) В 1708 году Пётр I передал крепость князю [Меншикову](#) В 1708 году Пётр I передал крепость князю Меншикову, а в [1727 году](#) после его опалы Копорье перешло в казну.

В [1763 году](#) *Копорская крепость* была исключена из списка оборонительных сооружений.

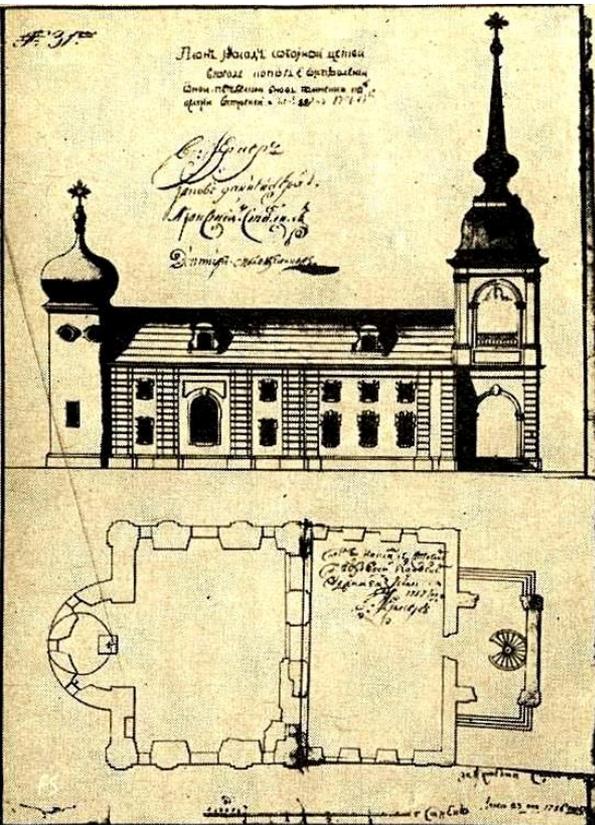
В [1919 году](#) В 1919 году в ходе [Гражданской войны](#) В 1919 году в ходе Гражданской войны бойцы [Красной армии](#) В 1919 году в ходе Гражданской войны бойцы Красной армии, используя

Крепость Копорье Спасо-Преображенский

собор

В писцовой книге 1500 года был упомянут Спасский монастырь внутри Копорской крепости. Писец, составлявший перепись, не уточнил, была эта постройка каменной или деревянной. Вероятнее всего, она была деревянной.

В 1756 году Санкт-Петербургская губернская канцелярия приняла решение копорскую церковь Преображения «починить и вновь сделать». Составление сметы было поручено одному из талантливых учеников Растрелли Семену Волкову. В смете Волкова был указан объем работ, необходимый для выполнения указа губернской канцелярии.



Основного, почти квадратного в плане, из камня, и деревянной пристройки — трапезной. У алтарной части церкви и деревянный шпиль. Вход в церковь из трапезной был с запада. Как выглядел хорошо видно на рисунке Копорья того времени. После решения строить каменную стену каменного здания были сделаны три арки. Церковь, объединенная с трапезной, представляла собой одно большое помещение. Безупречный по графическому исполнению проект здания с подробным обмером.

Работы: со своей артелью золотил червонным золотом два креста «с яблоками» Иван Гаврилович Кошуров и Иван Иванович Кошуров. Вместе с ним работал его брат Мина Колокольников. Церковь Преображения сгорела. В пламени погибли иконы и рукописи, расплавились иконы. Работы по ремонту постройки XVIII века претерпела значительные изменения: были убраны иконы, уничтожен придел Покрова.

Идея постройки воплотилась в постройке, стоявшей на Копорской земле. Имя только одного из них — проект Семена Волкова — единственный из дошедших до нас реализованных замыслов. Семен Волков часто упоминается в документах, связанных с осуществлением проектов учителя. Постройка церкви Преображения свидетельствует о том, что Семен Волков в 50-е годы XVIII столетия обрел творческую

Копорье»

Крепость Копорье — один из интереснейших памятников древнерусского оборонного зодчества. Она неоднократно упоминалась в литературе, но вплоть до 1960-х годов здесь не было проведено ни обмеров, ни натурного исследования. Комплексное изучение крепости было начато в 1966 г. силами Ленинградской областной реставрационной мастерской и Ленинградского отделения Института археологии АН СССР. Работа, обобщающая изучение памятника, еще впереди. В настоящей статье мы остановимся лишь на реконструкции воротного устройства крепости XVI в.

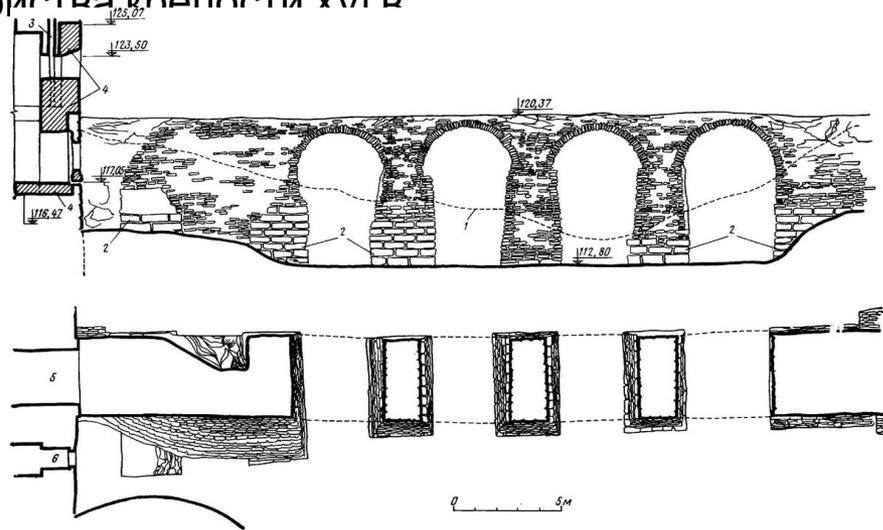


Рис. 1. Фасад и план коста Копорской крепости по натурным исследованиям

- 1 — уровень завала до расчисток;
- 2 — первоначальная кладка устоев;
- 3 — щель герсы малого проема;
- 4 — поздние закладки;
- 5 — большой воротный проем;
- 6 — малый воротный проем

«Воротное устройство крепости

Копорье»

Характерная особенность ее состоит в наличии двух расположенных рядом, но разных по ширине воротных проемов (рис. 1, 5, 6). Такое решение не было характерно для древнерусских крепостей, зато широко применялось в оборонительном зодчестве Франции, Венгрии, Чехии и других западноевропейских стран на протяжении всего средневековья. По-видимому, это было вызвано необходимостью иметь открытыми только малые ворота, предназначенные для прохода пеших, оставляя закрытыми большие как наиболее уязвимые.

Для того чтобы реконструировать воротное устройство Копорской крепости, необходимо понять принципы действия подъемного моста, существовавшего в XVI—XVII вв. Теперешний мост состоит из четырех арочных пролетов и подходит только к большому проему. Кладка устоев и арок сильно повреждена. Часть моста, примыкающая к крепости, имеет провал. Основания устоев засыпаны землей на 1,5-4 м (рис.

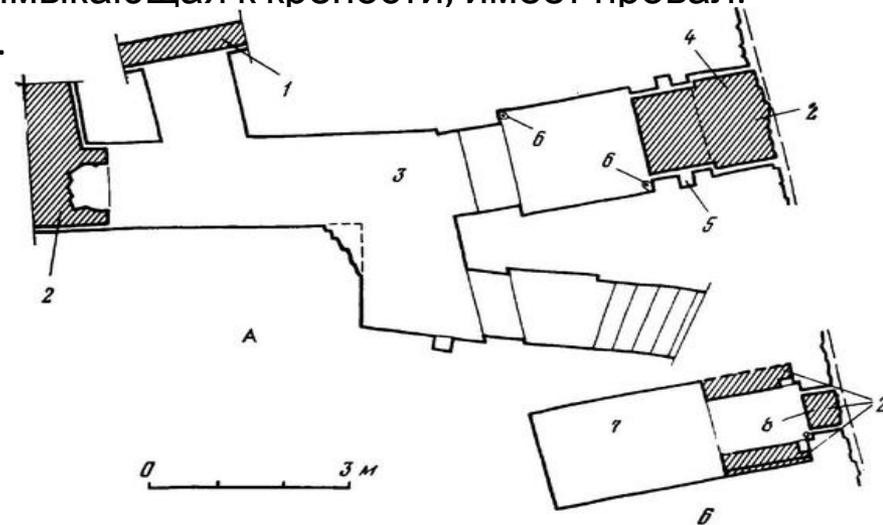


Рис. 2. Планы малого прохода и нижней камеры

1 — кирпичный футляр 1867 г.;

2 — закладки известняком во второй период строительства; 3 — малый проход;

4 — ниша для подъемного моста; 5 — щель для герсы; 6 — подставы для навески ворот; 7 — нижняя камера; 8 — проем под мостом;

А — план на отметке 121,5 см; Б — план на отметке 118 см

«Воротное устройство крепости

Копорье»

По старым описаниям и чертежам можно проследить состояние моста начиная с первой половины XVII в. На гравюрах Олеария он изображен на каменных опорах с бревенчатым настилом. На одном рисунке видно восемь опор, на другом — 11. На чертежах 1730 г. (план и разрез) показано восемь опор.

С начала XIX в. и до 1873 г. мост представлял собой стену с одним пролетом в центре. Четыре арочных пролета он получил при последней перестройке в 1873—1874 гг. Поиски начались с расчистки оснований существующих устоев. При этом выяснилось, что во всех устоях сохранилась более ранняя кладка из крупных, хорошо отесанных камней (рис. 1, 2). Центральный пролет был засыпан землей, а в трех остальных сохранялись остатки закладок между столбами. Береговой устой до конца не расчищен. Можно предположить, что он скрывает еще один пролет. В процессе расчисток моста около крепостной стены удалось обнаружить, что между крепостью и первым устоем существует пролет шириной 2 м, глубиной 7,66 м. Первый устой имеет размеры в плане 2,83х6,70 м, второй, трапециевидной формы, — 2,80–2,70х6,35–6,65 м. Пролет между ними — 3,20 м. Следующие устои в своем основании имеют размеры 2,90–2,97х5,05–5,10 м с пролетами 3,64–4,35 м. Первые два устоя были срублены по высоте наполовину и в начале XVIII в. засыпаны землей и мусором от разборки зданий внутри крепости. Среди этих завалов встречаются керамика, шведские и русские монеты, черные монохромные поливные изразцы XVI—XVII вв.

Историк шведской фортификации В. Мунте указывает, что в 1704 г. русские укрепили Яму и Копорье валом.³) Возможно, как раз в то время срубили устои, с двух сторон от моста насыпали земляные валы и установили на них пушки.

Судя по шведскому чертежу XVII в., мост перед двумя входами имел уширенную площадку. Исследования подтвердили, что первые два устоя являлись опорами этой площадки.

«Воротное устройство крепости

Копорье»

Дальнейшее изучение было продолжено у малого заложенного проема (рис. 2). Зондаж помог установить ширину и глубину ниши, куда убирали подъемный мост (рис. 2, 4). Ее ширина 1,61 м, глубина около 1 м. Весь же проем имел ширину около 1,40 м. При исследовании части малого прохода, примыкавшего к проему, куда ныне можно попасть только из первого боя Южной башни, обнаружено, что там первоначально не было перекрытия. Пол этой камеры на 4,5 м ниже уровня прохода. Размеры помещения в плане 157x280 см. В наружной стене под узким (ширина 1,40 м) проемом совершенно неожиданно обнаружился еще один проем шириной 0,63 м и высотой 1,65 м (рис. 2, 8). Закрывался он дверью, для навески которой служили два сохранившихся кованых подстава. Причем толщина стен ниже отметки прохода резко сокращается — с 1,80 до 0,8 м. Поэтому скорее всего нижняя передняя стенка камеры служила опорой для поворотного моста с противовесом.

Вертикальный и горизонтальный швы дали возможность определить, что толщина моста равнялась 40 см. Внутренние стены камеры облицованы чистотесаным известняком.

В стенах не обнаружено никаких гнезд от первоначальных перекрытий, но надо иметь в виду, что стена, противоположная входу, в верхней своей части имеет большие обрушения.

Все эти наблюдения позволяют считать, что подъемный мост малого прохода был сооружен по принципу «качели на одной оси». Нижняя же камера служила местом, куда опускался противовес и где находился механизм лебедки, при помощи которого поднимался мост. Подобное устройство моста с противовесом и нижней камерой использовалось в некоторых западноевропейских замках.⁴⁾

Чтобы определить существование герса для закрывания большого и малого проемов, на уровне третьего яруса воротного комплекса были заложены шурфы и зондажи. В результате над большим проходом выявлена щель шириной 0,14-0,17 м, длиной 3,87 м (рис. 3, 7), засыпанная щебнем. Расчистка на глубину 1,10 м показала, что в щели находится кованая

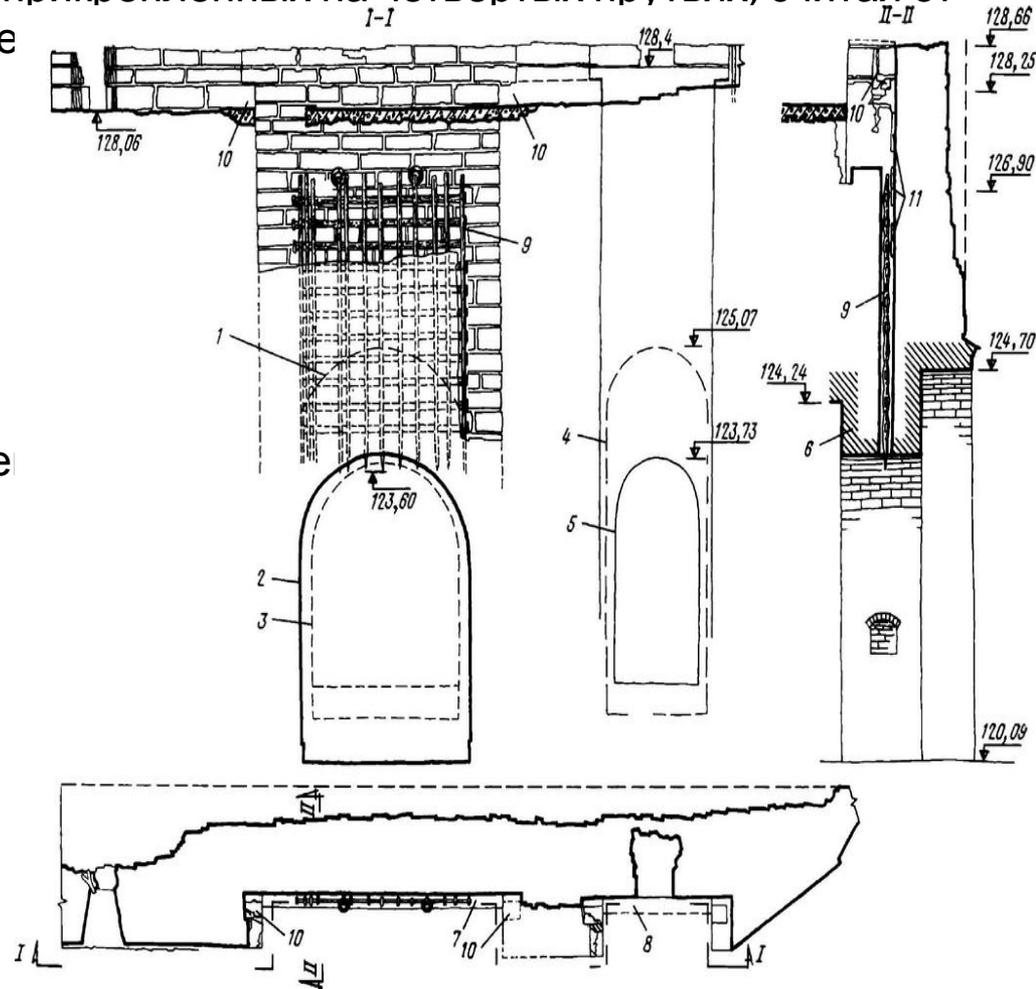
«Воротное устройство крепости Копорье»

Копорье»

Сечение горизонтальных прутьев 7x3 см, расстояние между ними 20 см. В местах отверстий для горизонтальных прутьев вертикальные расширяются до 10 см, а в промежутках суживаются до 8 см. Толщина каждого прута 3 см. Над верхним горизонтальным прутом они поднимаются на 22-26 см. Вертикальные прутья расположены друг от друга на расстоянии от 6 до 38 см. Герса поднималась за два кольца, прикрепленных на четвертых прутьях, считая от краев. Круглое сечение каждого кольца имеет кольца 22 см.

Рис. 3. Разрезы и планы щелей для герс большого и малого проемов по натурным исследованиям

- 1 — сохранившаяся арка ниши для Подъемного моста;
- 2 — существующий большой воротный проем;
- 3 — предполагаемый воротный проем;
- 4 — существующая заложенная ниша для подъемного моста;
- 5 — существующий малый воротный проем;
- 6 — кирпичный футляр 1867 г.;
- 7 — щель для большой герсы;
- 8 — щель для малой герсы;
- 9 — герса;
- 10 — уступы;
- 11 — амортизационные швы



«Воротное устройство крепости

Копорье»

Слева и справа от щели наружная стена утолщается на 64 см, на торцах имеются уступы в 22 и 27 см (рис. 3, 20), в одном из них вытесано гнездо размерами 13x21x27 см для бруса (рис. 3, 10). Щель герсы начинается ниже уступа на 1,02 м и отгораживается от внутреннего помещения 40-сантиметровой стеной.

Тонкая наружная стенка щели сооружена в перевязку с более толстой стеной, но при этом сделан «амортизационный» шов толщиной 3 см (рис. 3, 11), для того чтобы не было разрушений стены в момент сбрасывания герсы. Аналогично левому уступу с правой стороны существовал такой же, но он был частично сбит при консервационных работах 1887 г. При разборке кладки над малым проходом удалось выявить уступы с гнездами, аналогичные описанным. Частичная разборка закладки малого проема открыла щель для герсы (рис. 3, 8). Между уступами у большой и малой герсы сохранился остаток поперечной стены шириной 113 см.

Решетки поднимались с помощью ворота, от которого шла цепь, накручивавшаяся на вал, зажатый брусьями. Последние устанавливались в упомянутых специальных гнездах. Длина большого бруса 4,40 м, малого — 2,30 м. Клиновидные концы герсы, замурованные в кладку арки большого воротного проема, позволяют определить размеры всей решетки: ее высота 3,57 м, ширина — 2,74 м. Сама щель имеет длину 3,85 м, ширину — 0,17 м. С двух сторон от нее имеются зазоры по 50 см. Таким образом, можно предположить, что противовесы опускались по щели с двух сторон от герсы.

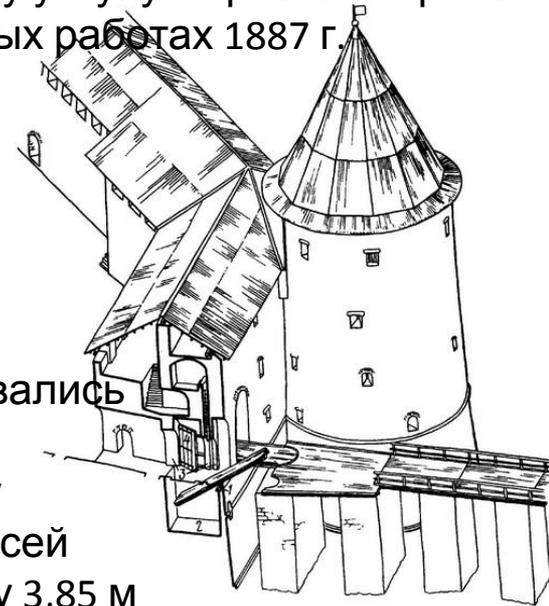


Рис. 4. Реконструкция воротного устройства крепости Копорье

«Воротное устройство крепости

Копорье»

Что касается малого проема, то там герса не сохранилась: надо полагать, что она была вынута во время закладки проема. Верхнее помещение над ним также заложено, но хорошо сохранившиеся щель и проем позволяют весьма точно определить размеры герсы: длина щели 1,84 м, высота малого проема равна высоте большого — значит, длина малой герсы 3,57 м, ширина — не меньше 1,57 м, так как ширина проема 1,37 м.

Рассмотрим теперь помещение малого прохода над нижней камерой (рис. 2, 3). На расстоянии 2 м от хода на боковых стенках имеются вертикальные лопатки. Размеры их в плане 1,00x0,10 (рис. 4, 3). Они словно повисают на уровне отметки пола прохода. Под этой отметкой стенки нижней камеры выступов не имеют. Следовательно, лопатки служат своеобразным стопором для настила моста, перекрывающего нижнюю камеру.

Кроме лопаток, на этих стенах прослеживаются по три ряда горизонтальных штраб размерами 5-8x10-12 см. Затем там имеются кованые подставы, по три с каждой стороны (рис. 2, 6). Штрабы размещены на уровне этих подставов. Значит, кроме герсы и мостового полотна, проем имел еще и ворота (рис. 4, 4), причем ворота навешивались на противоположных стенах и закрываться одновременно не могли. Для более плотного прилегания ворот к стенам и были устроены штрабы, в которые заходили поперечные брусья, скреплявшие полотнища. Сказанное позволяет определить последовательность работы защитно-заградительных устройств воротного проема Копорской крепости.

«Воротное устройство крепости

Копорье»

В случае приближения неприятеля в первую очередь сбрасывалась герса, затем закрывались первые ворота, поднимался мост, плотно прикрывая всю нишу, одновременно в нижнюю камеру опускался противовес, оставляя настил над ней (попадание в нижнюю камеру осуществлялось, по-видимому, через люк в настиле и деревянную лестницу), далее закрывались вторые ворота.

Возможен и второй вариант, когда в нижнюю камеру опускался не только противовес, но вся вторая половина моста, однако тогда не совсем понятно, как закрывались вторые ворота. Но при любом варианте нижняя камера предназначалась только для противовеса моста и ни при каких обстоятельствах не могла играть роль «волчьей ямы».

Итак, в Копорье XVI в. был подъемный мост, работавший по принципу качелей, и герсы, управлявшиеся из помещений третьего яруса воротного комплекса. Решетка над большим проемом — единственный сохранившийся образец во всех крепостях северо-запада Восточной Европы.

1) Основные результаты обследований и изучения крепости в предшествующий период изложены в работах В. А. Богусевича (Военно-оборонительные сооружения Новгорода, Старой Ладogi, Порхова и Копорья. Новгород, 1940, с. 36-48) и В. В. Косточкина (К характеристике памятников военного зодчества Московской Руси конца XV — начала XVI в. — МИА, 1958, № 77, с. 101-120; Новые данные о крепости Копорье. — СА, 1960, № 3, с. 262-271; К вопросу о мастерах крепости Копорье. — В кн.: Древнерусское искусство XVI—XVII вв. М., 1962, с. 206-214).

2) Историко-архивные исследования провел ст. научный сотрудник ЛОСНРПМ М. И. Мильчик, архитектурно-археологические — архитекторы ЛОСНРПМ под руководством автора статьи, археологические раскопки — ст. научный сотрудник ЛОИА О. В. Овсянников.

3) Munthe W. Kungl. Fortifikationens historia. Stockholm, 1905, 14, Bd 3b, s. 451.

4) Viollet le Duc E. Dictionnaire raisonne de l'architecture française du XIe an XVIe siècle..., v. 2. Paris, 1875. По этому же принципу архитектором Псковской СНРПМ П. М. Дмитриевым восстановлены входы в средний и нижний замки