



С. В. Дьячков

## Еще одна башня-цистерна генуэзской крепости Чембало (XIV—XV вв.)



Объединенная археологическая экспедиция Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина и Национального заповедника «Херсонес Таврический» в 2013 г. продолжала раскопки оборонительных объектов генуэзской крепости Чембало XIV—XV вв. (ныне Балаклава, г. Севастополь). На территории города св. Николая проводились исследования башни № 5, расположенной на северном склоне горы Кастрон между припортовым районом и консульским замком. Башня № 5 была возведена между башнями № 8 и № 6 и, очевидно, составляла с ними единый оборонительный комплекс в системе городских фортификационных сооружений (рис. 1).

Архивные изыскания пока не обнаружили упоминания или описания башни № 5 в письменных источниках, а также в трудах путешественников XVIII—XIX вв. Если верить литографии, выполненной К. Кюхельхеном в 1827 г., то в первой трети XIX в. еще сохранялись стены 2–3-х ярусов башни № 5 [1, с. 142]. Однако почтовая открытка рубежа XIX—XX вв. свидетельствует, что к этому времени сохранилось лишь основание башни [2, с. 283], соответствующее, в целом, ее нынешнему состоянию.

К началу археологических раскопок в 2013 г. руины башни № 5 находились в удовлетворительном состоянии. Размеры восточной стены, развернутой фасадом к Балаклаве, составляли  $8,2 \times 6,1 \times 2,0$  м. На расстоянии 2,5 м от северного угла башни сохранились остатки бойницы для стрельбы из арбалета ( $0,65 \times 1,2$  м). Впрочем, очевидно, что бойницу заложили во время перестройки башни еще в средневековый период. Северная стена — наиболее сохранившаяся часть башни № 5 — фасадом повернута к бухте. Размеры стены по внешнему фасу:  $9,4 \times 7,1 \times 2,2$  м. В верхней части стены на высоте 5 м от уровня нынешней поверхности сохранились две арбалетные бойницы ( $0,6 \times 1,0$  м), которые также были заложены в средневековое время. Западная стена башни развернута фасадом к выходу из Балаклавской бухты. К началу работ длина открытой части стены составляла 6,0 м, а высота у западного угла башни 5,1 м, ширина — 2,0 м. Остатки южной стены башни № 5 были покрыты грунтом и растительностью (рис. 2).

В ходе раскопок внутреннего пространства башни № 5 выяснилось, что в основании башни № 5 была сооружена цистерна для хранения воды. Известно, что в Чембало функционировала хорошо организованная, разветвленная система водоснабжения, питавшаяся водами из источников, расположенных в верховьях балки Кефало Вриси [3, с. 91]. До раскопок в башне № 5 были известны три цистерны, сооруженные внутри крепостных объектов: донжон консульского замка (XIV в.), донжон цитадели (XV в.), а также цистерна-водохранилище в башне № 6 [4, с. 22–24].



Рис. 1. План генуэзской крепости Чембало. Место раскопок в 2013 г.  
 Fig.1. The Plan of Genoese Cembalo Fortress. The excavation site in 2013



Рис. 2. Северный склон горы Кастрон. Оборонительные сооружения города св. Николая  
 Fig. 2. The Northern slope of Mount Castron. The fortifications of St. Nicolas city



Рис. 3. Башня № 5 и цистерна в процессе раскопок (вид с востока)  
 Fig. 3. Tower № 5 and cistern during the excavations (the view from the East)

Раскопками 2013 г. установлено, что площадь нижнего яруса башни № 5 составляет более 35 кв. м ( $6,75 \times 5,25$  м). Здесь впритык к внутренней стороне каменных стен башни № 5 сложена кирпичная кладка, скрепленная густым известковым раствором светло-серого и розоватого оттенков (известь, песок, мельчайший морской камень, толченая керамика). Кирпичная кладка, добавленная с внутренней стороны стен сооружения, перекрыла проемы бойниц, сохранившиеся с внешней стороны северной и восточной стен. В кирпичном слое кладки преобладает красноглиняная плинфа местного производства, покрытая густым светлым ангобом. Размеры кирпичей  $0,25 \times 0,15 \times 0,03$  м;  $0,22 \times 0,14 \times 0,04$  м и т. п. Кирпичная кладка двухслойная, рядовая, постелистая, на внешнюю сторону кирпич уложен ложком или тычком, вероятно, в зависимости от перевязки слоев и примыкания к первоначальной каменной кладке стены. Толщина шва скрепляющего известкового раствора между кирпичными рядами составляет 2–3,5 см. Кирпичная кладка покрыта слоем гидрофобной штукатурки (до 2 см), которая наносилась в два приема. Первоначально внешнюю сторону кирпичной кладки покрывали слоем раствора, аналогичного раствору, скрепляющему кирпичи в кладке (до 1,5 см). Затем сверху наносился еще один слой штукатурки, в котором преобладала известь, что придает штукатурке бледно-серый цвет. Верхний слой штукатурки стены тщательно заглажен.

Использование кирпичной кладки для сооружения стен емкости — важная конструктивная особенность цистерны в башне № 5. Аналогичная строительная техника на других сооружениях крепости Чембало прежде зафиксирована не была. Не исключено, что артельщики, соорудившие цистерну из кирпича во внутреннем пространстве башни, использовали опыт византийских строителей, повсеместно чередовавших каменную и кирпичную кладки в своих постройках.

В ходе перестройки и возведения кирпичной кладки в северную и южную стены были уложены по четыре каменные плиты правильной прямоугольной формы, тычками выступающие из стены. Ширина плиты (тычок) — 0,50 м. Верхние плоскости плит северной стены установлены на одной высотной отметке –1,282. Верхние плоскости плит южной стены установлены на отметке –1,182, что на 10 см выше опорных площадок в кладке северной стены башни. Очевидно, что эти каменные плиты служили опорой для возведения каменного арочного свода над цистерной.

В верхней части кладки северной стены башни № 5 сохранились четыре отверстия для укладки поперечных, квадратных в сечении деревянных балок ( $0,2 \times 0,2$  м). Кроме того, на верхней плоскости стены удалось обнаружить следы, оставленные на застывшем растворе поперечной опорной балкой в виде квадратного в сечении деревянного бруса ( $0,2 \times 0,2$  м). По всей видимости, это следы деревянных конструкций межэтажного перекрытия башни № 5. Вероятно, балки перекрытия использовались во время перестройки башни, сооружения цистерны в ее нижнем ярусе и возведения арочного свода над цистерной (рис. 3).

На глубине 3,05 м от уровня дневной поверхности в восточном углу цистерны был обнаружен фрагмент каменного пола площадью 4 кв. м. Дно цистерны выложили плоскими полигональными плитами песчаника, тщательно подогнанными друг к другу. Швы между плитами (3–4 см) скреплены известковым раствором, который по своему составу был аналогичен связующему раствору кирпичной кладки стен цистерны-башни.

В ходе раскопок из башни № 5 был удален слой 2, который возник в результате обрушения свода цистерны и постепенного проседания строительных остатков и натечного грунта вовнутрь сооружения. Таким образом, внутреннее пространство сооружения было заполнено строительными остатками перекрытия цистерны и рухнувших стен верхних ярусов башни. Мощность слоя 2 достигала 1,4–1,6 м, его

основу составлял сухой и рыхлый грунт светло-серого цвета (суглинок) и большое количество необработанных камней местного мраморовидного известняка преимущественно среднего и крупных размеров. На многих камнях сохранились остатки связующего раствора. Важнейшими составными частями слоя 2 являлись обломки плинфы, а также деформированный известковый раствор, мелкий и мельчайший морской камень, линзы морского песка. Среди находок выделим обломки водопроводных труб, а также измельченные фрагменты керамической тары, кухонной и столовой посуды XIV—XV вв.

В ходе раскопок башни № 5 обнаружено более 2,5 тысяч железных арбалетных болтов трех типов. Коллекция арбалетных наконечников значительно пополнила имеющиеся сведения об этом метательном оружии в Чембало [5, с. 210–211; 6]. В слое 2 найдено также более 450 фрагментов пластин доспеха типа «бригандина», которые, очевидно, использовали местные арбалетчики [7, с. 273–289; 8, с. 175–190]. Кроме того, в слое обнаружено более 40 железных гвоздей и фрагменты железных полос, вероятно, скреплявших массивную мебель или стеллажи. Среди скопления болтов найден ордынский серебряный данг, чеканенный в Хаджи-Тархане во времена Махмуд-хана (1459–1465). На полу цистерны обнаружена медная гемузско-татарская монета XV в. [9, с. 37, № 1, 4]. Уникальный археологический комплекс, который своими количественными показателями превосходит все известные в Восточной Европе аналоги, нуждается в дальнейшем изучении и продолжении раскопок башни № 5.

После антигемузского мятежа в 1433–1434 гг. и падения Константинополя в 1453 г. в Чембало проводилась масштабная реконструкция и ремонт старых оборонительных сооружений, а также строительство новой линии крепостных стен и цитадели на вершине г. Кастрон [10, с. 346]. Вероятно, что перестройка башни № 5, а также изменение ее функционального назначения следует связывать именно с этими событиями. Таким образом, в середине XV в. башня № 5 утратила первоначальное оборонительное назначение. Хорошо защищенная цистерна обслуживала потребности обитателей этой части города и была составной частью системы крепостного водоснабжения. Расположенный над цистерной второй ярус, вероятно, использовался в качестве арсенала. Представляется, что в результате захвата Чембало турками-османами в 1475 г. башня № 5 находилась в полуразрушенном состоянии. Иначе трудно объяснить равнодушие османов к скоплению в башне такого вполне полезного металла. В первой половине XIX в. в результате обветшания или, возможно, землетрясения 1838 г. произошло обрушение свода руин заброшенной башни. Таким образом, в цистерну попали остатки арсенала — арбалетные болты и пластинчатые доспехи защитников гемузской крепости.

Настоящая заметка носит, предварительный характер, но результаты раскопок 2013 г., безусловно, указывают на перспективность и необходимость продолжения археологических исследований башни № 5 и примыкающего к ней пространства.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Севастополь* на литографиях и гравюрах: Альбом. — Симферополь, 2010.
2. *Скарби Херсонеса Таврійського*. — К., 2013.
3. *Столяренко Е. Н.* Об организации водоснабжения и канализации консульского замка и припортового района крепости Чембало XIV—XV вв. // Проблемы истории и археологии Украины: Материалы VII Международной научной конференции — Х., 2010.

4. Дьячков С. В. Раскопки башни № 6 генуэзской крепости Чембало (XIV—XV вв.): предварительные итоги // Международная научная конференция «Охрана культурного наследия: проблемы и перспективы»: Тезисы докладов и сообщений. — Севастополь, 2012.
5. Дьячков С. В. О метательном оружии гарнизона генуэзской крепости Чембало (XIV—XV вв.) // Древности, 2011: Харьковский историко-археологический ежегодник. — X., 2011. — Вып. 10.
6. Семин С. Средневековое вооружение Крыма второй половины XIII—XV вв. Арбалет (по материалам археологических раскопок) // Оръжие и снаряжение презквсната античност и средновековието IV—XV в. / Acta musei Varnensis I. — София, 2002.
7. Дьячков С. В. Бригандина арбалетчика из Чембало // Древности, 2010: Харьковский историко-археологический ежегодник. — X., 2010. — Вып. 9.
8. Dyachkov S. The 15<sup>th</sup> Century Brigandine of a Crossbowman from the Genoese Fortress of Cembalo // Acta Militaria Mediaevalia. VII. — Krakow; Rzeszow; Sanok, 2011.
9. Алексеенко Н. А., Гинькут Н. В., Дьячков С. В., Столяренко Е. Н. Отчет о раскопках генуэзской крепости Чембало в 2013 году. Башня № 5 // НА НЗХТ № 4301.
10. Мьц В. А. Каффа и Феодоро в XV в. Контакты и конфликты. — Симферополь, 2009.

### Резюме

*Дьячков С. В. Ще одна башта-цистерна генуезької фортеці Чембало (XIV—XV ст.)*

Нотатки присвячено новітнім розкопкам генуезької фортеці Чембало (XIV—XV ст.), які відбувалися на території міста св. Миколая. За результатами розкопок башти № 5 у 2013 р. було виявлено ще одну цистерну для зберігання води, яка була частиною складної системи водопостачання фортеці й міста Чембало. З'ясовано, що цистерну було збудовано після кардинальної перебудови башти у третій чверті XV ст. На відміну від інших фортечних цистерн, водосховище башти № 5 було побудовано з цегли. Розкопками цистерни башти № 5 було виявлено унікальний комплекс арбалетних стріл та залізних пластин захисних обладунків.

**Ключові слова:** Генуезька Газарія, Чембало, фортечні споруди, башта № 5, цистерна.

### Резюме

*Дьячков С. В. Еще одна башня-цистерна генуэзской крепости Чембало (XIV—XV вв.)*

Заметки посвящены новейшим раскопкам генуэзской крепости Чембало (XIV—XV вв.) на территории города св. Николая. По результатам раскопок башни № 5 в 2013 г. обнаружена еще одна цистерна для хранения воды, которая была частью сложной системы водоснабжения крепости и города Чембало. Установлено, что цистерна была сооружена после кардинальной перестройки башни в третьей четверти XV в. В отличие от других крепостных цистерн, стены водохранилища башни № 5 возведены из кирпича. Раскопки цистерны башни № 5 обнаружили уникальный комплекс арбалетных стрел и железных пластин защитных доспехов.

**Ключевые слова:** Генуэзская Газария, Чембало, крепостные сооружения, башня № 5, водосборная цистерна.

## Summary

*S. Dyachkov. One More Tower-water Cistern of Genoese Fortress Cembalo (XIV—XV cent.)*

The article is devoted to the newest excavations of Genoese Fortress Cembalo (XIV—XV cent.) that took place on the territory of St. Nicolas city. In the result of the excavations of the tower № 5 in 2013 one more cistern for keeping water was discovered. It was a part of a complex water-supply system of the fortress and the city of Cembalo. It was found out that the cistern was build after the pivotal rebuilding of the tower in the third quarter of XV century. Unlike the other fortress cistern the water reservoir of the tower № 5 was made of bricks. With the help of the excavations of the tower № 5 a unique set of arbalest arrows and iron lamellas of the protective armour were revealed.

**Key words:** Genoese of Gazzary, Cembalo, fortress buildings, tower № 5, water cistern.

