



Фрагмент стены Тульского кремля

Особенности архитектуры Тульского кремля

Тульская крепость стала одной из первых каменно-кирпичных фортификаций Русского государства. Тульский кремль, в отличие от большинства своих собратьев, расположен в низине, на болоте. Это место было выбрано как самое удобное. Со всех сторон кремль был окружен естественными преградами: с севера и северо-востока – полноводными в те времена Упой и Тулицей, с юго-востока – речкой Хомутовкой, с юго-запада – Ржавским болотом. К тому же кремль с трех сторон был окружен рвом, наполненным водой, через него к воротам были переброшены подъемные мосты.

В проектировании Тульского кремля, вероятно, участвовали иностранные зодчие. Возводили же стены непосредственно местные умельцы, скорее всего, жители окрестных деревень. Об иноземном влиянии говорят многие архитектурные детали, например, зубцы в форме ласточкина хвоста – мерлоны, характерные для итальянских дворцовых комплексов, особенности белокаменной кладки, напоминающей кладку древнеримских зданий, применение при постройке белого камня и кирпича вместе, общий план кремля, расположение башен, форма перекрытий и бойниц, гармоничный силуэт башен и стен, навесные бойницы, столь типичные для

итальянских кремлей. Об этом же свидетельствует и сферический купольный потолок внутри Никитской башни, чуждый для русской архитектуры. В то же время в архитектурном облике кремля проявились и самобытные черты русского оборонного зодчества: башни и стены покрыты деревянным тесом, бойницы по форме отличаются от западноевропейских, декор тоже специфический.



Замок Сфорца. Милан

Крепость площадью 6 гектаров в плане имеет правильную прямоугольную форму с периметром стен около 1 километра. Она рассчитана на активное использование огнестрельного оружия. Усилению оборонительного потенциала крепости способствовали совершенная система «подошвенного» боя, веерообразное расположение башенных бойниц на разных уровнях, продуманный план расположения крепостных стрельниц. Стены кремля покоятся на мощном фундаменте до 8,5 м глубины, в свою очередь лежащем на дубовых сваях-лежнях. Наружные стены выложены в нижней части из тёсаных белокаменных плит, а выше – из хорошо обожжённого большемерного кирпича. Нижняя часть – цоколь – наклонная, что увеличивает толщину стен. В цоколе прорезаны щелевидные бойницы «подошвенного боя». Основная огневая мощь кремля была сосредоточена в его башнях, выступавших за линию стен и обеспечивавших благодаря этому ведение не только фронтального, но и флангового огня. Каждая башня была разделена дубовыми настилами на 3-4 боевых яруса, в которых стояли тяжёлые пищали. Проездные башни закрывались мощными дубовыми

воротами и опускавшимися железными решетками, так называемыми «герсами». В толще башенных стен шли обходные галереи, имеющие бойницы не только в сторону поля, но и вовнутрь башни, что позволяло бы обстреливать врага, если бы ему удалось ворваться в башню. Обособленные входы в нижние ярусы глухих башен имели оборонное значение: вражеским отрядам пришлось бы овладевать каждой башней как самостоятельной цитаделью.



Стена Тульского кремля. Вид сверху.



Внутренний вид кремлевской стены.

Фото из архивных фондов ФГБУК «Государственный исторический музей».

Внутри кремля нижняя часть стен расчленена широкими арочными нишами. Над арками толщина стены уменьшается, образуя уступ, по которому проходит «боевой ход». Отсюда защитники крепости вели по противнику огонь из легкого ручного оружия. От огня неприятеля их защищали двурогие зубцы и глухой парапет между ними. В каждом втором или третьем зубце имеются бойницы. Всего их 300.