



ТУЛЬСКИЙ КРЕМЛЬ — ПАМЯТНИК ОБОРОННОГО ЗОДЧЕСТВА XVI ВЕКА

А. Ф. Муравьева, Е. Г. Зыкова, В. Е. Печников

Тульский кремль, памятник оборонного зодчества, построенный в начале XVI века по указу Василия III, в течение полутора столетий защищал Московское, а затем Русское государство с юга.

Возводили Тульский кремль не сразу, а в три этапа. Вначале, в 1507 г., стали строить его из камня, но в связи с активизацией крымских татар на юге страны строительство его в 1509 году приняло иной характер: вместо камня городовые мастера стали применять дерево, что дало им осуществить постройку Тульского кремля в более короткий срок. Но боевые качества деревянного кремля ниже каменного, поэтому в 1514, очевидно, строительство из камня было продолжено и завершено в 1520 году. Об этом повествует «Воскресенская летопись»: в 1520 году «совершиша» город «на Туле камен».

Особенность Тульского кремля — это расположение его в пойме р. Упы, окруженной склонами, а не возвышенностями, на которых стоят кремли Новгородский, Московский и др.

С севера Тульский кремль был прикрыт р. Упой, а с запада, юга и востока он был окружен рвом, наполненным водой.

Наружные стены кремля выложены в нижней части из белокаменных бло-

ков, а верх — из большемерного красного кирпича.

Толщина стен от 280 см до 320 см. Стены кремля покоятся на мощном фундаменте до 8,5 м глубины и лежат на дубовых сваях-лежнях, т. к. Тульский кремль сооружен на болоте.

Кремль имеет форму правильного прямоугольника с периметром стен 1 км и площадью около 6 га.

В Тульском кремле всего 9 башен. Из них четыре проездные и пять глухих. Башни внутри делятся на ярусы, которые связаны между собой каменными лестницами, выведившими не только в верхние помещения, но и «на боевой ход» ширину 2,5 м.

Башни кремля имеют сильный вынос за линию стен, обеспечивая фланговый и фронтальный обстрел по врагу, изолированы одна от другой. Каждая представляет собой как бы самостоятельную крепость. Бойниц в кремле 300.

И хотя мы не знаем имен мастеров, которые строили Тульский кремль, мы можем сказать, что они умело сочетали вековые традиции русской архитектуры с последними достижениями западноевропейского фортификационного искусства.

Необходимо отметить, что строители кремля были настолько опытны в деле расчета глубины и формы фундамента, что их сооружение простояло уже около пяти столетий и не только не пошатнулось, но нигде даже не отклонилося от вертикальных и горизонтальных линий.

Летописные сведения сообщают, что перед непосредственным возведением фундамента для укрепления грунта зодчие сооружали так называемую свайную решетку: в грунт с помощью спе-



1996 г. Лицейский праздник в кремле

циального приспособления забивались длинные деревянные бревна-сваи. Для их изготовления использовались прочные водостойкие породы деревьев (дуб, сосна и др.). Промежутки между сваями могли заполняться бутовым камнем (крупные обломки горных пород, получаемые при добыче известняков, доломитов и т. п.). На подготовленный таким образом грунт и опиралось основание фундамента. Подобным образом возводились не только крепостные сооружения, но и другие каменные постройки.

О наличии подобной конструкции фундамента Тульского кремля сообщает в исследовании «Тульский кремль. Страничка из Тульской археологии» А. П. Рудаков: «...кремль имеет чрезвычайно глубокий (м. б. до 4 сажень (т. е. около 8,5 м) фундамент, в основе которого находятся еще дубовые сваи или брусья-лежни».

Археологические исследования фундамента стен и башен кремля конца 1950 – начала 1960-х гг. подтвердили правильность выводов ученого. В ходе работ археологами были обнаружены отдельные дубовые сваи и лежни. Однако эти находки не позволяют представить ясную и полную картину устройства деревянной части фундамента. И только находка 5 декабря 2000 г. открыла завесу над этой тайной.

В этот день в ходе производственных работ по сооружению ливневой канализации путем продавливания стального футляра для укладки труб под



Открытие археологов в кремле

башней Водяных ворот рабочие ООО «Тульский центр «Гидроспецстрой» обнаружили фрагмент основания фундамента. В ходе осмотра фундамента археологами выяснилось, что «низ бутового фундамента башни опирается на глинистые грунты, уплотненные дубовыми сваями, которые были вкопаны или вбиты в грунт при строительстве кремля и к настоящему времени, постоянно находясь во влажной среде, не потеряли своих прочностных свойств». Сваи расположены почти в шахматном порядке на расстоянии 10–20 см друг от друга. При осмотре обнаруженных свай видно, что изготавливали их либо из целых стволов деревьев небольшого диаметра (12–14 см), либо путем расщепления стволов большого диаметра на 2 или 4 части. Несколько свай удалось вытащить. Высота их равна 110–145 см, нижний конец заострен. Насколько глубоко сваи уходят в грунт в других местах, покажут дальнейшие работы.

Проведенные промеры показали, что бутовый фундамент начинается в 15–20 см от внутренней стены башни, а высота его около 3 м.

Таким образом, благодаря этой находке можно увидеть, как выглядит фундамент Тульского кремля, что существенно расширяет наши представления о строительной технологии древнерусского крепостного зодчества.

Наиболее полное описание застройки территории Тульского кремля XVI–XVII вв. содержится в писцовых книгах города Тулы 1587–1589 гг. и 1685–1686 гг. Из этих документов видно, что большую часть территории крепости занимали осадные дворы дворян и детей боярских, в которых жили доверенные люди помещиков – дворники со своими семьями. Владельцы домов в мирное время жили в своих поместьях и только во время вражеских нападений укрывались внутри Тульского кремля. В осадных дворах находились жилые хозяйственные постройки: деревянные избы с печками и погребями, амбары

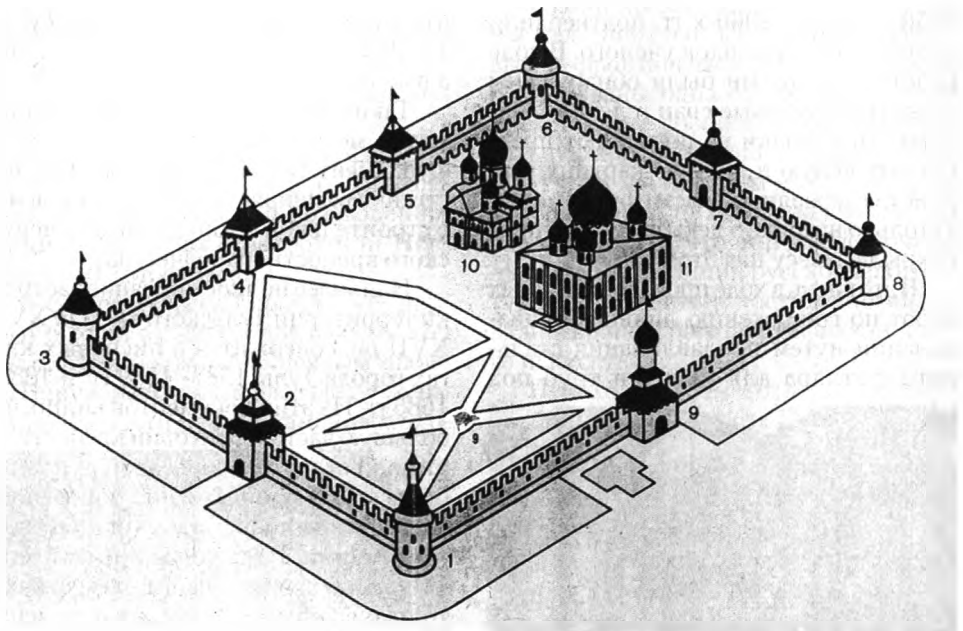
и т. п. Здесь было все необходимое для жизни как в мирное время, так и во время осады.

По данным писцовой книги 1587–1589 гг., в Тульском кремле находились: «...церковь соборная, собор Архистратига Гавриила, древена на каменное дело... да теплая церковь Успение Пречистые Богородицы, древена, клецки...», «двор намесничь, да двор владычень, да два двора монастырских, да двор протопопов да 124 двора дворян и детей дворянских, а в них 105 человек дворников, да двор пуст государев, да 6 мест дворовых».

Кроме осадных дворов, на территории крепости в XVI – первой половине XVII в. находились и «клетки осадные», т. е. деревянные избы ратных людей (затинщиков, пушкарей, воротников, стрельцов), ремесленников (кирпичников, плотников и т. д.) и священнослужителей. В конце 80-х гг. XVI в. в Тульском кремле было 87 клетей и 35 мест клетных.

По мере продвижения границ России на юг Тула постепенно утрачивает военное значение. Население города увеличивается, и расширяется его территория. Ратные люди и ремесленники селятся в отдельных слободах. Так, на левом берегу реки Упы образуется стрельцкая, казачья, пушкарская слободы; на правом – казенных кузнецов, гончарная. В результате этого во второй половине XVII в. характер застройки Тульского кремля претерпевает значительные изменения: удаляются осадные клетки и происходит укрепление осадных дворов.

По данным писцовой книги 1685–1686 гг., в Тульском кремле находились: «соборная церковь Успения Пресвятой Богородицы, каменна о 5 главах» с колокольной, Приказная и Губная избы, «тюрьма, да сыскных дел застенок», 75 дворов осадных, 4 двора пустых, 23 места дворовых пустых и 4 «места порозжих». (См.: «План Тульского кремля 1685 г.») Площадь осад-



План Тульского кремля

- 1. Спасская башня
- 2. Башня Пятницких ворот
- 3. Наугольная башня

- 4. Башня Водяных ворот
- 5. Башня на Погребу
- 6. Ивановская башня
- 7. Башня Ивановских ворот

- 8. Никитская башня
- 9. Башня Одоевских ворот
- 10. Богоявленский собор XIX в.
- 11. Успенский собор XVIII в.

ных дворов равнялась 160–1200 кв. метрам. Фамилии многих владельцев этих домов отражены в топонимии Тульской области: Арсеньевы, Мясоновы, Сухотины и т. д.

В первой четверти XVIII века осадные дворы были удалены из Тульского кремля. Так, на карте города Тулы 1742 года их нет.

Кроме документов XVI–XVII вв., источником изучения застройки Тульского кремля являются археологические раскопки, во время которых в разных местах крепости были обнаружены остатки деревянных построек и многочисленные предметы быта. Это свидетельствует о большой населенности кремля в прошлом.

Во второй половине XVII в., после воссоединения Украины с Россией, Тула постепенно теряет свое военно-стратегическое значение, т. к. ее военно-оборонительные сооружения остаются в глубоком тылу. Из города-кре-

пости она превращается в торгово-промышленный центр.

За свое 500-летие Тульский кремль капитально ремонтировался несколько раз, в частности в 1784 году, в эпоху царствования Екатерины II. При этом не ставилась цель – вернуть кремлю его первоначальный вид: зубцы после ремонта были снижены, утратив свое двурогое завершение. А на Одоевской башне поднялась заостренная главка на высоком барабане. Затем кремль ремонтировали в 1821–1828 гг. Над башней были устроены купола, кровли, а «боевой ход» выстланы кирпичом. И, наконец, впервые за всю историю кремля с 1964 г. приступили к комплексной научно-исследовательской реставрации, ставящей перед собой цель – восстановление первоначального облика всех сооружений этого выдающегося архитектурного комплекса, благоустройство его территории с учетом современного использования всех построек кремля, организации их музейного показа.



Один из проектов реставрации Тульского кремля (1960 г.)