


Строение башни

Кремль насчитывает двадцать башен, и все они не похожи одна на другую. У каждой башни есть своя история, полная удивительных тайн.


У кремлёвских башен невероятно толстые стены — от трёх до шести метров. Эти стены выдерживали попадание пушечного ядра. Сами башни располагали на расстоянии выстрела из лука. Таким образом, каждый метр стены простреливался. Кроме того, защитники крепости



могли перемещаться от башни к башне по боевому ходу, проложенному по верху кремлёвской стены.

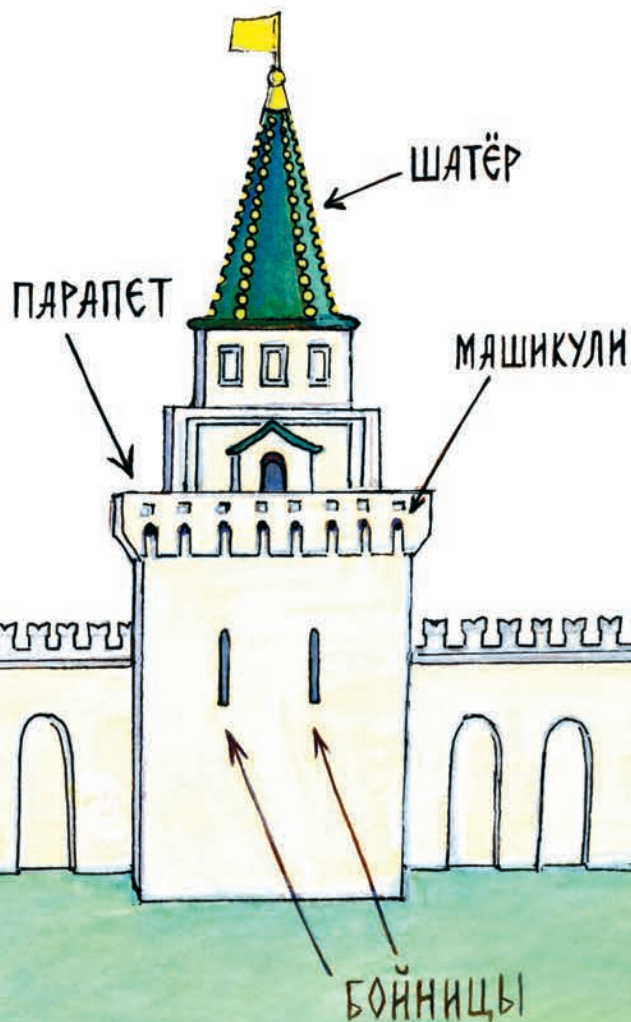
Угловые башни Кремля имеют круглое или многогранное основание, чтобы у защитников крепости был полный обзор. Основание остальных башен представляет собой четырёхугольник, или, как говорили на Руси, **четверик**.

Четверик оканчивался плоской боевой площадкой с каменным парапетом.



Парапет — это невысокое ограждение, защищающее стрелков. В башнях имелись бойницы — окошки, через которые вёлся обстрел врага. Из обычных узких бойниц стреляли вдаль. На кремлёвских башнях сохранились и **машикули** — навесные бойницы, из них стреляли вниз, по врагу, который прорвался к стене.

А сужающаяся зелёная крыша называется **шатёр**. Шатров на башне может быть несколько.



Можешь ли ты представить, что пятьсот лет назад наши красавицы-башни выглядели совсем не так нарядно и празднично? А ведь так и было: изящные зелёные шатры и дозорные вышки с белокаменными узорами были достроены позднее, в XVII веке.

А в XV веке незваных гостей встречали угрюмые плоские башни с деревянными кровлями.



Угловая Арсенальная башня

С

Средняя Арсенальная башня

З



В

Ю

Троицкая башня

Кутафья башня

Комендантская башня

Оружейная башня

Боровицкая башня

Водовзводная башня

Благовещенская башня

Тайницкая башня



Никольская
башня

Сенатская
башня

Спасская
башня

Царская
башня

Набатная
башня

Константино-
Еленинская
башня

Беклемишевская
башня

Петровская
башня

2-я Безымянная
башня

1-я Безымянная
башня



Боровицкие Ворота

В наше время любой желающий может попасть в Кремль через ворота Боровицкой башни. Башня, через которую въезжают в крепость, называется **проездной**.

Боровицкие ворота — главные проездные ворота страны. Через них ездит в Кремль президент России. Если в Кремль приезжает иностранный президент, над воротами вешают флаг его государства.

А четыреста лет назад Боровицкие ворота использовались для хозяйственных надобностей. Сквозь них грохотали телеги с провизией, шли на работу или торговлю крестьяне из окрестных деревень, гнали домашнюю скотину.

Мимо Боровицкой башни текла река Неглинка, и те, кто хотел попасть в Кремль, переходили через реку по подъёмному мосту. Теперь Неглинка течёт по трубе под землёй — а жаль, правда? Было бы интересно увидеть, как поднимается мост, превращая Кремль в самый настоящий остров.

Боровицкая башня имеет оригинальную ступенчатую форму. Изначально башня состояла из нижнего четверика и лёгкого деревянного шатра, то есть крыши. В XVII веке деревянный шатёр убрали и башню надстроили. Попробуй посчитать, сколько четвериков есть у Боровицкой башни. Верно, четыре четверика,

а над ними **восьмерик** и изящный высокий шатёр со звездой наверху.

Часть Боровицкой башни с проездными воротами называется **отводная стрельница**. Она служила дополнительной и очень остроумной защитой входа в Кремль.

Мирные люди попадали в Кремль беспрепятственно. Они шагали по подъёмному мосту через Неглинку, входили в ворота стрельницы, делали десяток шагов и выходили в Кремль через вторые, внутренние ворота.

Но если бы к Боровицкой башне пробился враг, его бы ждал неприятный сюрприз. Представь, что неприятель ворвался в стрельницу. Кажется, ещё немного, и он попадёт в крепость! Но не тут-то было. Над обоими воротами на толстых-пре-толстых канатах висят тяжёлые металлические решётки-**герсы**.

И как только стрельница заполняется вражескими солдатами, защитники города обрубают канаты, решётки падают, и враг оказывается в ловушке. Выбить решётку невозможно. А сверху врага обстреливают из лука стрелки, потому что помещение названо стрельницей.

Сейчас герсы на Кремлёвских воротах не нужны. Но ты можешь зайти в Боровицкую стрельницу и своими глазами увидеть **пазы** — вертикальные углубления, по которым они двигались.

Троицкая башня и башня Кутафья

Там, где раньше текла река Неглинка, теперь разбит Александровский сад. По саду можно прогуляться, разглядывая башни северо-западной кремлёвской стены.

Соседка Боровицкой башни — башня Оружейная. Раньше она называлась Конюшенной, потому что в ней были ворота, ведущие в Императорские конюшни. А потом ворота заложили, и башня из проездной превратилась в глухую. Сначала Оружейная башня представляла собой четверик с боевой

площадкой наверху. Но в XVII веке её достроили ещё одним четвериком, высоким шатром и дозорной вышкой.

Следующая башня — Комендантская. По строению она похожа на Оружейную, но есть и отличия. Посмотри внимательно: в её основании нет ни единой бойницы!

Пройдя ещё немного по Александровскому саду, мы увидим сразу две удивительных башни, соединённых каменным мостом.

Первая башня приземистая, круглая, похожая на бело-красное пирожное, и называется она смешно — Кутафья. В старину этим словом поддразнивали неуклюжих, укутанных в сто одежек женщин. Кутафья — самая низкая башня Кремля, её высота всего тринадцать с половиной метров. Она стояла на берегу реки Неглинки и охраняла вход на Троицкий мост. А мост вёл в Троицкую башню. Это самая большая из всех кремлёвских башен — высотой она приблизительно с двадцатипятиэтажный дом. Кроме того, у башни есть глубокие двухэтажные подвалы, два века подряд служившие тюрьмой. Проезд в башню также защищает стрельница.

В древности Троицкие ворота назывались «женскими». Через них въезжали на поклон к царице





и царевнам. Сейчас над Троицкими воротами висят часы. Обрати внимание на то, что часы — круглые, а углубление, в котором они помещаются, прямоугольное. Когда-то там висела икона Казанской Божией Матери. Но она была утрачена во время Октябрьской революции.

В наши дни в Троицкой башне размещается президентский оркестр.

Музыка в его исполнении звучит на торжественных мероприятиях. Чтобы оркестр мог проводить в башне репетиции, её пришлось как следует отремонтировать. Ведь башни построены настолько давно, что в них не предусмотрены самые простые удобства. Например, в башнях нет отопления. Представляешь, как там холодно зимой?

Арсенальные башни

Пройдя ещё немного по Александровскому саду, мы увидим башню, которая называется Средняя Арсенальная. Средняя — потому что в Кремле есть ещё и Угловая Арсенальная башня. Арсенальными эти башни названы из-за близости к Арсеналу, который построил Петр I для хранения оружия и военных трофеев. Это огромное здание с жёлтыми стенами.

Средняя Арсенальная башня имеет вытянутое вверх четырёхугольное основание. А у подножия этой башни архитектор Осип Иванович Бове построил **грот** — искусственную пещеру. Идея построить грот возникла не просто так.

В 1812 году Россия воевала с Францией. Французский император Наполеон захватил Москву и разрушил многие старинные здания, попытался взорвать Кремль.

Но вскоре французам пришлось отступить, и москвичи начали восстанавливать свой город.

В память о том, что Москва силами своих жителей восстала из руин, архитектор Бове и сделал этот грот. Внимательно рассмотри его внешнюю отделку: это не просто обломки белого камня, это части зданий и дворцов, разрушенных Наполеоном двести лет назад.

А над гротом высится Средняя Арсенальная башня. Раньше она была угловой, но Кремль рос, поэтому стену продлили. А новый угол укрепили невероятно мощной красавицей-башней, Угловой Арсенальной.

Если ты представишь себя средневековым дозорным и попробуешь осмотреть окрестности, стоя на балконе, ты не увидишь того, что происходит позади, справа или слева. Твой обзор будет ограничен стенами здания. Поэтому, как ты помнишь, угловые башни делали круглыми или многогранными — для более полного обзора.

Вот почему Арсенальную Угловую башню построили на основании из восемнадцати граней. Нарисуй восемнадцатигранник, и ты увидишь, что это почти круг.

В случае войны эта башня должна была защищать переправу через речку Неглинку. Башня высокая, шестьдесят метров, сверху удобно



обстреливать врага. А стены у этой башни четырёхметровые — ни таран такую стену не пробьёт, ни пушка.

Кроме того, защитники башни были обеспечены чистой водой. В подземельях башни есть огромный колодец, а в колодце — родник. Родник бьёт в глубине Угловой Арсенальной башни до сих пор.

Однажды его хотели засыпать, но ничего не вышло — вода в колодце прибывала со скоростью десять литров в секунду. Колодец устроен

так, что лишняя вода отводилась в реку Неглинку. Этот механизм исправно работал на протяжении многих столетий. Но сорок лет назад появилась необходимость колодец прочистить. И на дне его обнаружился настоящий клад! Два древнерусских шлема и четыре стремени, завёрнутые в кольчугу. Клад пролежал в колодце целых пятьсот лет!

