

У СТАРЫХ СТЕН

Акция по спасению города

Тамара Лапшина

Высокий, крутой, местами поросший могучими вязами, прорытый оврагами левый берег реки Каменки — одна из природно-ландшафтных достопримечательностей Суздаля. Именно здесь древние зодчие расположили большинство своих строений. Из пяти сохранившихся монастырских архитектурных ансамблей три — Спасо-Евфимиев, Александровский и Васильевский — также размещены на кромке берега. Органичная слитность природы и архитектуры, гармония, достигнутая мастерами-строителями, и создают то неотразимое очарование, которое присуще Суздалью. Казалось, так будет всегда. Но как хрупок дар природно-культурного наследия!

Весной 1994 года ритм спокойной, размеренной жизни Суздаля был потрясен в прямом смысле слова. Лишенный эмоций акт комиссии, прибывшей на место происшествия, зафиксировал: «10 апреля сего года в период интенсивного таяния снега произошел оползневый сброс берега реки Каменки в непосредственной близости от стены Спасо-Евфимиева монастыря в городе Суздале. Высота сброса достигает 4 метров, длина — до 30 метров».

Почти одновременно такое же явление стало происходить и у южной стороны Васильевского монастыря. Высота сброса здесь составила 6 метров, изменилось даже русло реки. Обрушения, «подвижки», как называют их специалисты, массивов грунта катастрофически приближаясь к стенам и башням монастыря, следовали одна за другой. На обрушившихся еще участках земли появились угрожающие трещины. Казалось, что Суздаль находится в зоне тектонических сдвигов, землетрясений.

Все понимали, что складывающаяся ситуация грозила обрушением стен и башен занесенного в список мирового культурного наследия ЮНЕСКО комплекса Спасо-Евфимиева монастыря и ансамбля Васильевского монастыря. Жители Суздаля заволновались. Внешне спокойными оставались лишь специалисты, хотя скрыть напряжение и им не удавалось. Для них подвижка грунтов возле монастырских стен не была неожиданностью. Более того, прогноз был сделан еще за год до того, когда по заказу Государственного центра по учету, использованию и реставра-

ции памятников Владимирской области были выполнены научные исследования по объектам Спасо-Евфимиева монастыря. По результатам исследований, проведенных научно-производственной фирмой «Тектоника», были предложены конкретные и срочные меры относительно проводимых работ на юго-западном и северо-западном участках монастырской стены. К сожалению, рекомендации вовремя не были учтены, да и сами реставрационные работы из-за трудностей финансирования сильно замедлились. Аварийная ситуация развивалась и опередила все принимаемые меры. Положение усугублялось мощными паводками 1994 года. Возникали вопросы: неужели за многовековую историю монастыря только теперь были такие сильные вешние воды? Как насельники монастыря справлялись с такой заботой — стоком ливневых и паводковых вод? Учитывалось ли это строителями при размещении и сооружении монастырских стен? Оказывается — да, учитывалось. Эксперты научно-производственной фирмы «Тектоника» установили, что возвышенность, на которой расположен Спасо-Евфимиев монастырь, — неподтопляемая, относительно ровная, но территория внутреннего двора спланирована древними строителями с определенно выраженным уклоном к юго-западному участку стены. Этот участок имел сквозные отверстия для пропуска поверхностных вод и рассредоточения сброса по береговому склону возвышенности; склон был укреплен растительностью и сброс поверхностных вод питал растительность склона. Такая организация стока вод предохраняла от замачивания верхний, просадочный слой суглинка внутренней территории и не создавала критических ситуаций размыва, сточные воды сбрасывались по склону возвышенности.

Вот этот сток вод, предусмотренный строителями, и был нарушен. В течение продолжительного времени произошло изменение планировки поверхности внутреннего двора. Путем подсыпки грунта для огородов и сада поверхность двора была выровнена, ливнестоки (отверстия в стене) засыпаны, рассредоточенный сброс ливневых вод за пределы монастырской территории прекращен. Скапливающиеся ливневые и талые воды пошли вниз, образовали фильтрационный



Тихая Каменка у старых стен

поток, который в верхних слоях грунта вызвал структурные изменения. Эти-то структурные изменения и привели к возникновению маловодопроницаемого грунта, по которому, как по коридору, пошла подземная верховодка. Под фундаментами крепостной стены она нашла выход на склоны и постепенно стала вызывать «перемещение объема грунта с верхней зоны откоса (оползень) в нижнюю часть», как было сказано в заключении экспертов. «Раскиселились» берега, по меткому замечанию одного из специалистов-исследователей. Оползень захватил часть материкового грунта, что и создало катастрофическую ситуацию для стен монастыря.

В срочном порядке были проведены дополнительные инженерные и гидрологические изыскания: пробурено 13 скважин глубиной от шести до восьми метров, брались пробы грунта, специалисты-исследователи вышли на основание плато. Был составлен и прошел государственную экспертизу проект инженерно-мелиоративных мероприятий по организации водоотвода атмосферных осадков и укреплению склона реки Каменки, разработан методика комплексного контроля и анализа деформации сооружений и оснований исторических объектов. Интенсивность выполнения указанных работ оказалась поразительной. Во многом она определялась аварийностью ситуации на участке оползня, теми недоработками, которые были сделаны еще в 1992–1993 годах.

Ко всем этим работам привлекались квалифицированные научные силы, были выделены необходимые средства.

Летом и осенью 1994 года склоны берега реки Каменки у стены Спасо-Евфимиева монастыря представляли собой обширную строительную площадку. По берегу пролегла временная дорога из бетонированных плит; внизу, у склона, из крупного гравия насыпалось новое основание — «подошва», призванная выполнять функции дренажного фильтра. На строительной площадке одновременно работало до 30 большегрузных машин, бульдозеров, скреперов — всего около 50 единиц техники. Шла обсыпка склонов песком. Укрепительные работы на склоне берега дополнялись работами внутри монастыря. Если первые ликвидировали последствия оползня, то вторые были призваны устранить основную причину оползня и деформации древней монастырской стены.

Кто хоть мало-мальски разбирается в строительных делах, может представить себе масштабность этих работ, предшествовавших им совещаний экспертов и, наконец, стоимость работ — более миллиарда рублей в старых ценах. Такая же сумма ушла и на укрепление берега возле Васильевского монастыря.

Автор проекта спасения древних монастырских стен Ю.А.Коваль неспроста сравнивал работы у Спасо-Евфимиева монастыря со сложнейшей хирургической операцией, проведенной на самом высоком уровне знаний и умения специалистов-спасателей.