

ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА РУСИ X–XVI СТОЛЕТИЙ: ТАЙНИКИ К ВОДЕ

СТАРАЯ ЛАДОГА

Вера Широкова
ИИЕТ РАН

Цену воде в Волховском бассейне люди знали всегда, хотя стоявшие на водных путях древние города недостатка в ней и не испытывали. Река или озеро всегда находились рядом, а в крепостной стене обычно были Водяные ворота, которые и вели к воде. На случай же войны и осады к источникам прорывались подземные ходы – подлазы. Кроме того, под башнями крепостных стен часто делались потайные колодцы, которые назывались водяными тайниками.

Рост городов, развитие каменного строительства усложняли вопрос водоснабжения. Особую остроту он приобретал при осаде городов, что было очень часто в условиях многочисленных феодальных войн. Естественно, что об обеспечении водой думали уже при постройке города, выбирая место для него у надежного водоисточника. С незапамятных времен славяне устраивали

рытые колодцы; но так как города по военным соображениям располагались на высоких отметках, то подземные воды нередко находились на большой глубине, что затрудняло рытье колодцев. Возникало естественное желание приблизить воду к городу – подвести ее каналом или построить водопровод.

Наиболее характерными сооружениями в области водоснабжения рус-

ского феодального города, острога, монастыря, как крепости, были тайники. Они не раз упоминаются в документах XV–XVI вв. и широко устраивались вплоть до конца XVII столетия. В течение веков тайники, чаще всего сделанные из дерева, изгнивали; города росли, уничтожались пожарами, восстанавливались опять, соответственно чему строились новые укрепления и новые тайники.

Последние не всегда делались более совершенными, чем ранее существовавшие. Нередко они были хуже прежних после разорения города противником, катастрофических пожаров, голода, эпидемии.

В XVII столетии тайники в подавляющем большинстве вели к скрытому под землей колодцу с грунтовыми, ключевыми или инфильтрационными водами из открытого водоема (чаще всего – реки). В простейшем случае тайник представлял собой скрытый подземный ход из города, обычно расположенного на высоком холме, к ближайшей речке, озеру или роднику. Вследствие значительной разницы отметок входа и выхода, тайник чаще всего имел достаточно крутой уклон.

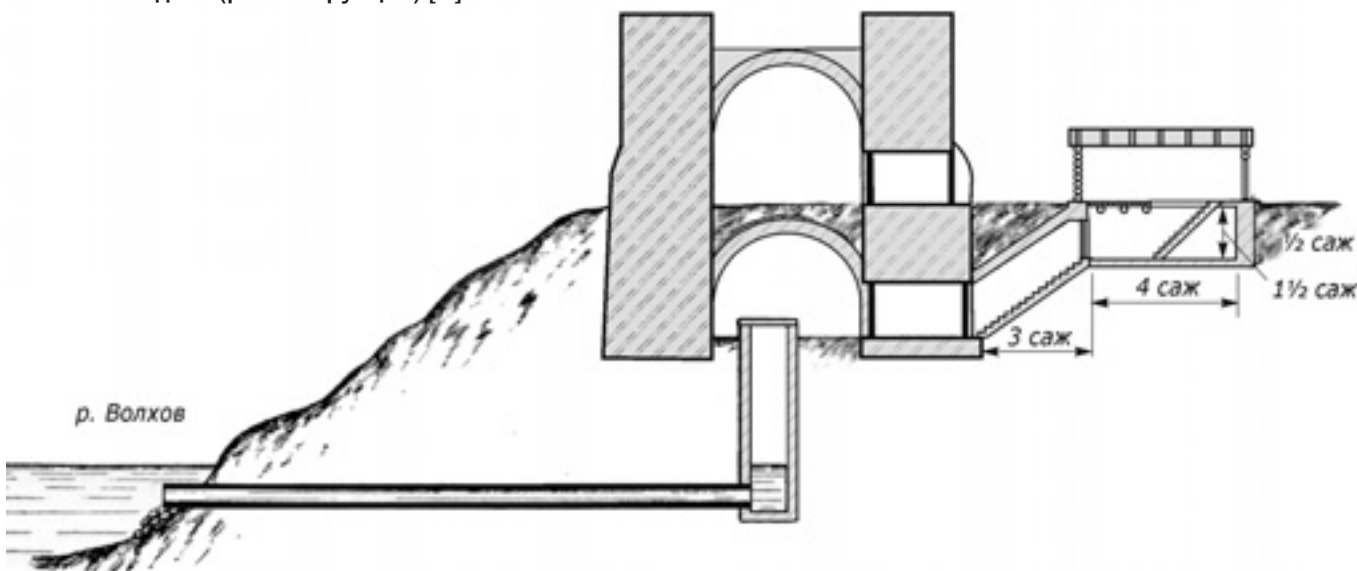
Обыкновенно тайники устраивались из дерева, имели высоту около 2 м, ширину – 2–4, до 5 м, длину – до 200 м. Хотя они и делались из прочного леса, обычно дубового, но изгнивали все же быстро, требовали частых ремонтов и обычно находились в неудовлетворительном состоянии (подгнивали, обваливались). Камень и кирпич для строительства тайников применяли редко. Но и в этом случае, вследствие недостаточного текущего ремонта, состояние тайников часто было не на высоте.



Тайники нередко представляли сложные сооружения. Колодцы имели большие размеры, соответственно чему подземные помещения над ними были велики. В отдельных случаях при одном тайнике было два колодца. Наряду с использованием подземных вод в тайники подводилась и вода из поверхностных водоемов – крытыми каналами или даже подземными трубами (по-видимому, деревянными, квадратного сечения для обеспечения ремонта и пропуска достаточного количества воды).

Сооружение тайника требовало больших затрат материалов, рабочей силы и не всегда было доступно небольшим городкам. Последние нередко ограничивались устройством проездных ворот к воде, называвшихся поэтому водяными, «воротничек», проходных калиток, потайных «форток» к воде. В Касимове, по писцовым книгам П. Воейкова 1627 г., были водяные ворота, а в городе два колодезя: один – у пороховой казны (склада), другой – у водяных ворот; кроме того, вблизи последних имелся колодезь за городом [1].

Тайник г. Ладоги (реконструкция) [2]





Большой Тихвинский Успенский монастырь (Новгородской губ.), переживший в XVII в. осады шведов, «немецких и литовских людей», имел «для воды тайник» и среди своих башен – одну с воротами к реке. Вологодский Спасо-Прилуцкий монастырь в одной из своих каменных башен имел ворота к реке Вологде для доступа к воде, вследствие чего и башня, и ворота назывались Водяными. «Острог стоячий в тарасех» в Старой Руссе имел Покровскую башню с воротами на реку Полисть, причем весь ход от них до реки с обеих сторон был защищен деревянными стенами (по описи 1625 г.) [2].

Однако наиболее характерными для водоснабжения городов (крепостей) в XVII в. всё же были тайники. Техника их устройства достигла высокого совершенства, а конструкция зависела от топографии местности, характера и расположения водисточника, строительного материала и других местных условий.

К указанному времени, по-видимому, относится тайник в городе Ладоге, так как в 1655 г. он уже был разрушен, а Тайничная башня имела очень серьезные повреждения. «И (если), только тое башни вскоре не разобрать и вновь не устроить, и та Тайничная башня вскоре вся без остатку до подошвы обвалится в реку в Волхов, и колодезь в той Тайничной башне обрушится и вода камнем, и известью и пеской засып-

лется. А колодезь под той башней с водою, а вода в тот тайник и колодезь приведена была трубами из реки Волхова, и те трубы не почищены, и ныне засыпались, и воды в том тайничном колодезе нет. А над тем колодезем в той башне своды каменные, а около того колодезя мост намощен плитою. И от того колодезя в каменный город в палатку выведен тайник против стены, а длину в 3 сажени, а стены и своды, и лестница у того тайника каменная, а палатка, в которую тот тайник приведен, в длину 4 сажени, поперек в сажень, вверх пол – 2 сажени, а стена толщиной полсажени. А над тою палаткою были рубленные тарасы деревянные, а покрыта была палатка тесом и дерном, и та кровля

вся без остатку отвалилась, и тайник и палатка от мокроты сыплется равно, а вода в колодезе землю засыпалась, а опричь того тайника воды в каменном городе нигде нет» (цит. по [3]).

Был также в Ладоге тайник и в деревянном городе. Из него был сделан подлаз к реке Волхову. В подлазе ещё имелся и колодезь. Это сооружение являлось единственным объектом водоснабжения, «воды в том деревянном городе в осадное время, кроме того подлазу, не будет» [4]. В настоящее время подлаз обрушился, колодезь засыпался.

Таким образом, тайники, сооружаемые для нужд обороны русских городов, представляли собой наиболее распространенный способ водоснабжения последних. Кроме них, в городах часто имелись колодцы общественного и частного пользования, а также пруды и другие источники воды.

Литература

1. О водопроводных руслах при вододействующих фабриках. – Инженерный журнал. № 4. 1878.
2. Фальковский Н.И. История водоснабжения в России. М.-Л., 1947.
3. Райков Г.П. Старая и Новая. СПб.: Алаборг, 2008.
4. Самохвалов Д.Я. Древние города в России. СПб., 1873.

