



САРЕПТСКИЙ САМОТЕЧНЫЙ ВОДОПРОВОД

Вера Широкова, Наталья Фролова

Самотечные водопроводы и водостоки на Руси устраивались с XII в. В Новгороде на Ярославском двореце имелся самотечный водопровод, существовали деревянные водосточный и дренажный каналы. В конце XV столетия в Московском Кремле создается мощный водопровод с использованием подземных ходов, проведившихся посредством каменного канала по подземным ходам; при этом применялось разведение воды и свинцовыми трубами (см. «Водопроводы Кремля» в №3/2004 Журнала). В XVII в. самотечные водопроводы имели довольно широкое распространение не только для промышленных, но и для хозяйственно-питьевых целей. Эти водопроводы устраивались в русских и украинских городах и монастырях

и вообще там, где позволяли топографические условия. Вода подавалась по желобам и трубам – каменным и деревянным. В одних случаях водопроводная сеть была уличной и обеспечивала водой ряд потребителей и водоразборные фонтаны (Киев), в других (Антониевский монастырь, Свято-Троицкая Сергиева лавра, Кирилло-Белозерский монастырь) создавалась домовая водопроводная сеть. Водопроводы подводили воду к местам наибольшего водопотребления, т.е. в этом отношении были технически рациональны и с современной точки зрения.

И хотя в XVIII в. самотечные водопроводы – уже не редкость, в основном, они устраивались и совершенство-

вались в столичных городах и крупных монастырях. Поэтому водопроводы в малых городах России обращают на себя внимание проезжающих путешественников и, в частности, участников академических экспедиций второй половины XVIII в. Так, академик В.Ф.Зуев, посетив г. Калугу, был восхищен удивительными сооружениями для водоснабжения калужской крепости. В своей работе «Путешественные записки от С.-Петербурга до Херсона в 1781-1782 гг.» (1787) он много внимания уделяет водоисточникам этого города. Жители брали воду из ручьев, текших в трех буераках. В одном из них (Березуйке) «сделан небольшой водоем, к которому вода из находящегося в яру родника проведена деревянными желобами». В другом буераке городской части в берегу имеется родник и также сделан водоем. «Третий славнейший в берегу Оки есть Зеленый Крутец, у которого и водоем сделан прочих гораздо больше, а от оногo водоема проведен желоб на подставленные мельничные колеса, коими обрабатывается в мельнице два жернова».

Академик И.И.Лепехин писал в «Дневных записках путешествия по разным провинциям Российского государства» (1771) о сарептском самотечном водопроводе, который он посетил в 1768 году. Жителей Сарпинского селения на р. Сарпе «низменные горы, с лишком в версте от их усадьбы находящиеся, снабдевают прозрачно и приятною водою. Они с гор провели деревянные трубы, посреди своего жилища соорудили обширное водохранилище с насосами, из которого довольствуются и все проезжающие. Из сего ж водохранилища во все жила проведены трубы на голландский образец, где каждая хозяйка в своей поварне завсегда имеет воды, сколько ей потребно».

Именно в 1768 году в Сарепте был сооружен братьями евангелического братства Августанского исповедания первый деревянный (дубовый) самотечный водопровод из Шенбруннского источника. Для сравнения, в Царицыне водопровод был проложен и открыт только в 1890 году.

Остановимся подробнее на этом интересном, но малоизученном факте истории водопроводов России.

Императрица Екатерина II, имея целью освоение необжитых южных окраин России и защиту их от кочевников и южных соседей, издала 4 декабря 1762 года Манифест, коим определила место, условия и права переселенцев из Европы. Одними из первых на призыв России откликнулись потомки Чешских или Моравских братьев – гернгутеры из Саксонии.

1765 год – год основания Сарепты немцами-гернгутерами. По прибытии братьев на берег реки Сарпы первым встал вопрос о названии поселения. Они обратились к Библии. Название реки – Сарпа – напомнило колонистам слова Господа, обращенные к пророку Илие: «Встань, и пойдй в Сарепту Сидонскую, и оставайся там. Я повелел там женщине вдове кормить тебя. И встал он, и пошел в Сарепту». Итак, колонисты дали своему поселению библейское имя – Сарепта, подсказанное названием притока Волги.

14 сентября 1765 года начались строительные работы, 11 октября вселились в первый дом. Начав с землянки в степи, Сарепта стремительно развивалась. В течение 20-30 лет развились такие ремесла и производства, как



Керамические трубы Сарептского водопровода, XVIII в.

кирпичная фабрика, кузница, лесопильный завод, гончарная фабрика, скорняжня, красильня, дубильня, пекарня, дом для производства мыла, мельницы, плотины на р.Сарпа и др. Было освоено возделывание плантаций





овощей, посевов зерновых, садов и виноградников. Такое развитие, конечно, было бы невозможно без использования воды. Поэтому уже в 1768 году главной работой в коммунальной области было устройство водопровода от источника в горах не только в бассейн посреди площади, но и во дворы и кухни.

А еще ранее пять братьев евангелического братства Августанского исповедания, получив августейшее разрешение 16 августа 1765 года, двинулись к югу от Царицына. Определяясь с местом поселения, наткнулись на водный источник. Иоганн (Александр) Глич, школьный инспектор и помощник проповедника в общине Сарепта, в своей книге «Geschichte des Brudergemeine Sarepta...» («История братской общины Сарепта на востоке России во время ее столетнего существования», 1865) писал об открытии Шенбрунского источника: «Из скопления песка там пробился сильный источник, который освежил их вкусной питьевой водой, в их сердцах возникла картина той живой воды, которая здесь возможно найдёт свой источник, чтобы напоить жаждущий народ». На этом месте было основано селение Шенбрун (возможный перевод – прекрасный источник – авт.), принадлежащее «Гернгутерской колонии, названное так по колодезю, содержащему весьма хорошую воду», – дает разгадку названия «Шенбрун» в «Хорографии сарептских целительных вод» (1782) И.Н.Болтин, известный историк, археограф, член Российской академии наук и общественный деятель, часто посещавший эти места. И.Н.Болтин рекомендует всем приезжающим для лечения на сарептских целительных водах, открытых в 1769 году, не использовать для питья воду из Волги и Сарпы.

Эти источники минеральной воды в 8 верстах от Сарепты на Ергенинских высотах открыты и исследованы в сарептской аптеке в 1769 году врачом братства И.И.Виером. Целебные свойства воды в источниках и грязи позволили И.И.Виеру в 1775 году организовать при содействии братской общины курорт минеральных вод с грязелечебницей. Курорт был назван «Екатерининские воды» в честь Императрицы Екатерины.

Сарептским минеральным водам в труде известного врача-бальнеолога К.И.Грума (Грум-Гржимайло) «Полное, систематическое, практическое описание минеральных вод, лечебных грязей и купаний в Российской Империи» (1855) отведена отдельная глава: «В Саратовской губернии в Царицынском уезде, где на протяжении почти 200 верст встречается более 30 ключей минерализованных вод, отличающихся преимущественно горьковатым вкусом. Но самый замечательный и употребительный источник, открытый доктором Виером в 1775 году и описанный сперва в 1780 г. Вережкиным, потом в 1782 г. Болтиным и названный Екатерининским источником, находится между Сарептою и Царицыным, на нагорной стороне Волги, в расстоянии 3 верст от берега, у подошвы горы, у которой оканчивается Куманская степь, в 18 верстах от Царицына и 9 верстах от Сарепты. Воды эти были в большом употреблении и развозились некогда в кувшинах по губерниям; все оне в совокупности описаны Георги в 1776 г., Палласом 1778, Вережкиным 1780, Болтиным 1782, Фальком 1786 и др.; над ними сделаны надлежащие наблюдения. Сведения о них в практическом отношении

почерпнуты из сочинения Болтина «Хорография Сарептских целительных вод 1782. ... Нет определенного анализа воды (Екатерининского источника – авт.); но некоторые составные части ее доказаны. Ее исследовали Гильденштедт, Вир, Герман, Георги, Зейдель. Она, без сомнения, содержит сернокислую магнезию, сернокислый натрий и кальций, дающие солоноватый вкус воде. Доказано также присутствие в ней железной закиси, потому, что где вода протекает из колодца, осаждается охристое вещество и горькая соль, почему и считали Сарептскую воду железистою. Очевидна в воде угольная кислота; кроме того, в воде находятся углекислая и сернокислая известь. Относительно минерализации, в фунте воды содержится от 30 до 32 гранов твердых частей; Георги из 100 унцев воды получил их пол унца и два скрупула; Щекатов показывает в 6 унцах воды 31/2 золотника твердых частей. В Сарептской аптеке приготавливалась из нея горькая соль и хлористый магний» (выпариванием – глауберова соль и магнезия – авт.).

В конце XVIII века курорт пользовался уже всероссийской славой. Его ежегодно посещало до 300 человек, преимущественно из дворянской знати, военных и духовенства. В разное время «Екатерининские воды» посещали представители высшего дворянства: Орловы, Воронцовы, Разумовские, Нарышкины; ученые и общественные деятели: М.И.Веревкин, И.Н.Болтин и др. Ергенинскую минеральную воду разливали в бутылки и развозили в различные города и села России. По мнению современных курортологов, это была первая из отечественных бутилированная вода.

С завоеванием Кавказа в начале XIX в. были открыты новые минеральные источники, куда и перемещается центр водолечения. С открытием кавказских курортов слава Ергенинского источника померкла, и лишь в наше время были проведены его детальные гидрогеологические и бальнеологические исследования. Ергенинские глины содержат большое количество легкорастворимых солей – гипса, известняка, поваренной соли. Ергенинская минеральная вода относится к группе хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевых вод и рекомендуется при заболевании желудочно-кишечного тракта и обмена веществ.

Большинство посетителей колонии отмечали хорошее качество воды в поселке. Посетивший Сарепту Н.Овсяников писал: «Но, что на первых же порах всего более нас обрадовало – нам принесли чистой, как хрусталь воды, какую мы пьем только в Нижнем Новгороде, какую пьют еще в одной Москве, какой нет ни в Казани, ни в Саратове, ни в Астрахани». Еще при основании поселка сарептяне отказались от воды из Волги и Сарпы, употребляя в качестве питьевой только родниковую. Именно это уберегло их от болезней и вымирания во время эпидемий. Так, в 1830 году от холеры погибли тысячи людей вокруг Сарепты в том числе и в г. Царицыне не говоря уже об Астрахани и Саратове, а в поселке были только симптомы этой страшной болезни.

В 1775 году сарептский водопровод был усовершенствован: в середине площади построена водяная камера, при которой находился главный бассейн, снабженный напорным устройством, из которого происходила регулировка воды. С увеличением хозяйства источник в поселе-



нии уже не мог дать достаточно воды, поэтому, обнаружив еще один источник на расстоянии в три версты, в 1791 году его подсоединили к старой системе. Со временем, с выходом из строя деревянных труб, некоторые участки менялись на глиняные и железные трубы. Производительность водопроводов, доставлявших в Сарепту ключевую воду, достигала 1000 ведер в час.

При обследовании Царицынского уезда в 1911 году санитарный врач В.Е.Заболуев сделал пометки по немецкому поселению Сарепта: «Постоянные жители для всех нужд в достаточном количестве снабжены хорошей, не загрязняющейся водой из двух родников: одного на расстоянии одной версты, а другого на расстоянии трёх вёрст от колонии. Выходы родников заключены в деревянные срубы, откуда вода поступает в закрытые цистерны; из последних по оцинкованным трубам самотеком поступает в 10 фонтанов для общественного пользования и 21 в частных дворах. Из квартир лишь некоторые имеют краны с водой. Содержание и ремонт водопроводных сооружений обходится ежегодно в 1200 рублей».

Водопровод в поселке Сарепта просуществовал вплоть до крупномасштабного строительства как жилых высотных зданий, так и централизованного водопровода в 1960-е годы.

Сейчас самоизливающиеся источники – это памятники природы «Шенбрунские родники» – особо охраняемые природные территории. Жители близлежащих районов и по сей день пьют воду из Шенбрунских источников и хвалят эту природой очищенную воду. Ученики близлежащей гимназии №6 под руководством заслуженного учителя и руководителя общества учащихся «Эколог» И.В.Зверевой



Водоразборный бассейн Сарептского водопровода в XIX в.

не только изучают историю своей знаменитой местности, но и активно способствуют ее сохранению и благоустройству. И, в частности, один из Шенбрунских источников живет и радуется жителей Волгограда, благодаря неиссякаемой патриотической энергии и неустанной заботе И.В.Зверевой.

Основанная немцами в 1765 г. как религиозная миссия среди калмыков, Сарепта сегодня стала крупнейшим музейным комплексом Нижнего Поволжья, образованного на базе единственного в России сохранившегося комплекса XVIII-XX вв. По инициативе Комиссии содействия охране памятников истории и культуры Красноармейского райсовета г.Волгограда в 1989 году был создан Музей истории Сарепты-Красноармейска. Год спустя районный

На этом месте находился водоразборный бассейн Сарептского водопровода



музей был преобразован в Государственный историко-этнографический и архитектурный музей-заповедник «Старая Сарепта». Сегодня музей-заповедник «Старая Сарепта» – крупный научно-исследовательский, методический, культурный и туристский центр, цель которого не только сохранить и донести до широких масс самобытную культуру коренных народов Волгоградской области, но и приумножить ее. В этом году Сарепта отмечает свой 240-летний юбилей.

Авторы статьи и редакция журнала «Полимерные трубы» благодарят сотрудников Музея-заповедника «Старая Сарепта» и особенно его директора М.И.Табакова, много сделавшего для сохранения и возрождения Музея в столь сложное и кризисное время, за предоставленную возможность ознакомления и дальнейшего использования архивных документов, фондовых и экспозиционных музейных материалов.

Литература:

Болтин И.Н. Хорография сарептских целительных вод. СПб., 1782.

Веревкин М.И. Описание Екатерининских вод в Астраханской губернии между города Царицына и селения Евангелического братства Сарепты, собранное в месте 1780 г. в Августе и Сентябре месяце Михаилом Веревкиным. М., 1782.

Виер И.И. [Георги И.Г.] Наставление об употреблении сарептских целительных вод // Санктпетербургский вестник. Ноябрь. Ч. 2. СПб., 1778.

Георги И.Г. Сокращенное известие о найденных между Сарептою и Царицыным целительных источниках // Санктпетербургский вестник. Март. Ч. 1. СПб., 1778.

Georgi I.G. Geographische-physikalische und naturhistorische Beschreibung des russischen Reichs. Koningsberg, 1797-1802. Bd. 1-5, t.1-9.

Глич А. История братской общины Сарепта на востоке России во время её столетнего существования. Сарепта. 1865.

Грум Кондратий [Грум-Гржимайло К.И.] Полное, систематическое, практическое описание минеральных вод, лечебных грязей и купаний в Российской Империи. СПб., 1855.

Заболуев В.Е. Водоснабжение в Саратовской губернии в Санитарном отношении. Царицынский уезд. Саратов: Саратовская управа, 1913.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства. Ч. 1. СПб., 1771.

Новости Сарепты. № 35-36 (294-295). 9 сентября 2005.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи в 1768-1773 гг. СПб., 1788. Ч. 3. Кн. 1-2.

Falk J.P. Betrage zur topographischen Kenntnis des Russischen Reichs. St. Petersburg, 1785-1787. 3 bd.

Scherer A.N. Versuch einer systematischen Uebersicht der Heilquellen des Russischen Reichs. St. Petersburg, 1820.

Широкова В.А. История гидрохимии в России: этапы развития, проблемы, исследования. М., 2005.