

Когда и как в Тамбове появился водопровод?

Авторы: студенты 1
курса ТОГАОУ СПО
«Техникум
отраслевых
технологий»

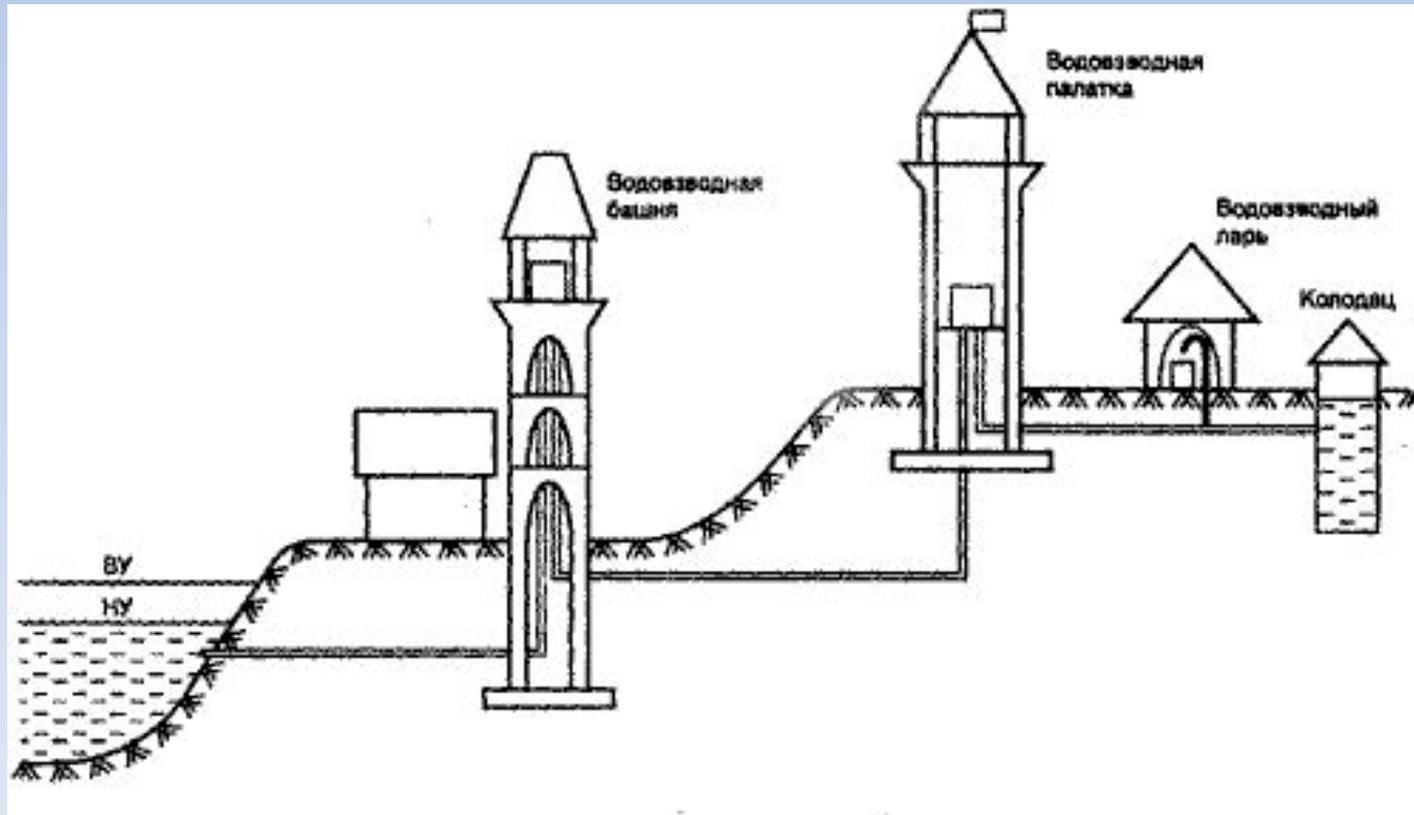
Теселкин Дмитрий,
Соколов Дмитрий

Цель работы:

- посетить краеведческий музей, библиотеку им. А.С. Пушкина , лабораторию филиала ТКС «Водоканал» ;
- изучить информационные источники;
- узнать, когда в город Тамбов пришла водопроводная вода, и кто был автором проекта тамбовского водопровода;
- познакомиться с этапами развития водопроводной системы нашего города;
- выяснить соответствует ли нормам качество питьевой воды в Тамбове и области.

Что такое водопровод?

Водопровод – это система непрерывного водоснабжения потребителей, предназначенная для проведения воды для питья и технических целей из одного места в другое – к водопользователю по подземным трубам или каналам



Что было до водопровода?

Город находился на высоком крутом берегу, а вокруг, кроме Цны и Студенца ветвилось множество ручейков и речушек – Чумарса, Гаврюшка, Жигалка, Ржавец, и было много озер.

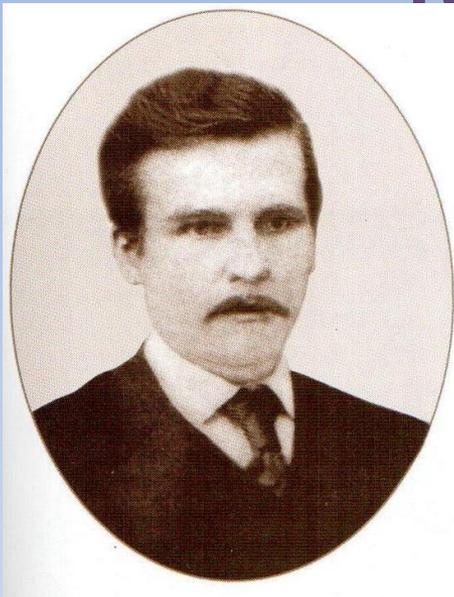
Имелось два рва, проходящих от Студенца до Цны. Один шел вдоль стены города, второй вдоль стены острога. Из города к Цне вел тайник, прорытый под стеной, чтобы брать воду на случай осады. На берегу Цны, недалеко от центра города, находился один из древнейших источников считавшийся чудодейственным. Его появление предания связывают с именем святителя

Рядом, всего в 21 сажени севернее Пителирского источника, находился несохранившийся источник минеральной воды, открытый инженером и архитектором А.С. Четвериковым.

Городские власти рассматривали святые колодцы как прообраз городского водопровода.



Кто создавал тамбовский водопровод?



**Автор проекта водоснабжения Тамбова
из реки Студенки инженер
Николай Иванович Зимин**



**Автор проекта и строитель в 1911 г.
самотечного бетонного
водопровода от
реки Студенки**

Когда в город пришла водопроводная вода?

15 ноября (27 ноября по новому стилю) 1883 г. – начало работы тамбовского водопровода.

По всему городу была расположена сеть водоразборных будок. Построено было девять будок. Так же были построены пожарные гидранты. Водопровод являл собой сложное техническое сооружение, обеспечивающее стабильное водоснабжение города. Общая протяженность составляла 11.4 км. Первые два месяца вода отключалась бесплатно. Но с января 1884 г. воду стали продавать. Материалы для водопровода давали



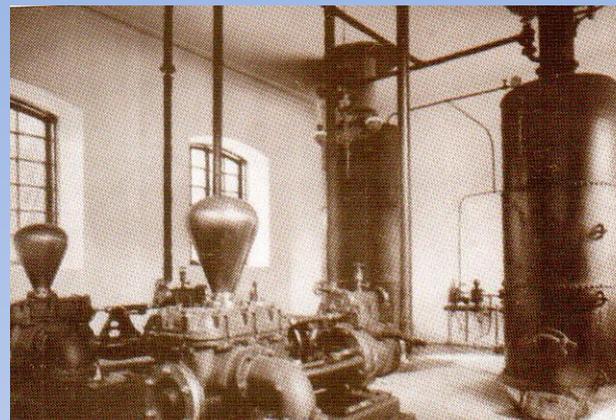
Строительство водоканки на реке Студенке. 1883 г.



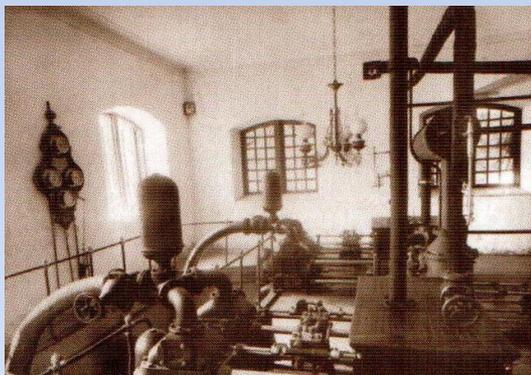
«Водяные деньги» - марки на получение в водоразборной будке воды



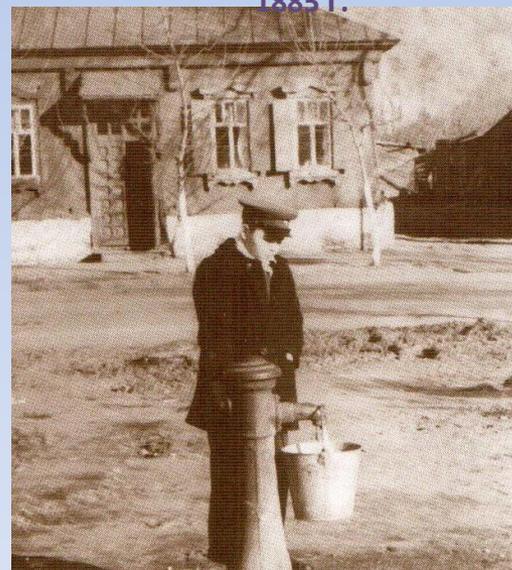
**Водокачка на реке Студенка.
1885 г.**



**Насосы и паровые котлы
на
студенской водокачке.
1885 г.**



**Машинный зал водоподъемного здания в
Тамбове.
1885 г.**



**1956 г. Водопроводный кран дома был
редкостью,
и горожане в основном пользовались водой из
колонок**

Хронология

1883г. – начало работы тамбовского водопровода

1911 г. – строительство бетонного самотечного водовода по проекту В. В. Уварова.

1915-1916 гг. – строительство сдвоенной водонапорной башни по проекту В.Г. Шухова.

1927 г. – начало хлорирования водопроводной воды.

1936 г. – сооружен водовод Гремячка- Студенка.

1937 г. – бурение и пуск артезианских скважин № 1 и 2.

1942 г. - прокладка водопровода по ул. Рубежной

1945 г. - мастерская водопровода освоила производство незамерзающих колонок.

1953 г. – водопроводная сеть имеет протяженность 100 км.

1962 г. – городской водопровод насчитывает 214 гидрантов и 211 водоразборных колонок.

1977 г. – замена железобетонного водовода от р. Студенки

1992 г. - протяженность сетей водопровода стала 537 км.

2000 г. - протяженность сетей водопровода стала 559,4 км.

Проблемы

современности

Основными санитарно-химическими показателями, по которым наблюдается несоответствие водопроводной воды гигиеническим нормативам, являются содержание железа, общая жесткость, пониженное содержание фтора, органолептические показатели (цветность, мутность). Процент проб воды с содержанием железа более 0,3 мг/л составил 29,6% от общего количества исследований. На водозаборных сооружениях области функционирует всего 11 станций обезжелезивания, что является крайне недостаточным.

Санитарная характеристика водопроводов Тамбовской области по результатам проведенных лабораторных исследований :

Наихудшие показатели химического состава воды из разводящей сети водопроводов имели место в Гавриловском (100% нестандартных проб), Моршанском (29%), Рассказовском (14,9%), Сампурском (12,8%), Сосновском и Токаревском районах (по 11%), а также в г.Котовске (76,2%) и г.Мичуринске (26,3%).

Год	Коммунальные водопроводы		Из них в сельских поселениях		Ведомственные водопроводы		Из них в сельских поселениях	
	Всего	Не отвеч. сан.нормам	Всего	Не отвеч. сан.нормам	Всего	Не отвеч. сан.нормам	Всего	Не отвеч. сан.нормам
2002	131	21,4%	111	19,8%	635	19,9%	588	18,5%

Вывод:

В ходе работы мы

- углубили свои знания по краеведению;**
- узнали имена создателей тамбовского водопровода;**
- восстановили хронологию развития водоснабжения города;**
- выяснили, что качество питьевой воды в настоящее время в Тамбове и районах тамбовской области не всегда соответствует санитарным нормам**

Информационные источники:

- Фотографии из фондов тамбовского областного краеведческого музея;
- А.С. Чернов «Глоток чистойейшей воды». Очерки к 120-летию тамбовского водопровода. «Тамбовская типография «Пролетарский светоч» 2002
- ecoflash.narod.ru/tambov_3.htm