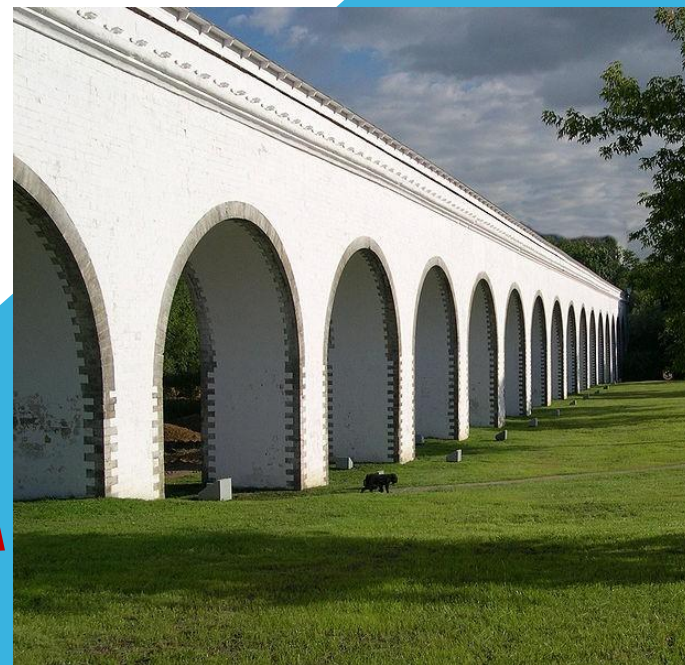


ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ УЧИТЕЛЯ
БИОЛОГИИ ГБОУ СОШ №1877
«ЛЮБЛИНО» КУПЦОВОЙ О.Б.**



ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

Первый водопровод в нем построил князь Иван Данилович Калита. Было это в 1339 году, в период начала расцвета будущей русской столицы. Угроза вражеской осады привела к мысли соединить Москву-реку при помощи деревянных труб с тайным колодцем, вырытым за стенами Кремля. Таким образом решили проблему запасов



ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

Второй водопровод был построен при Иване III, когда белокаменные стены Кремля меняли на кирпичные, которые стоят и поныне. Под угловой башней, примыкающей сегодня к Историческому музею и Александровскому саду, был обнаружен родник. Чтобы использовать его воду для нужд кремлевских построек (великокняжеских хором, церквей, боярских палат и т.д.), соорудили колодец и специальные кирпичные галереи – водопровод. Поначалу угловая башня, поившая Кремль,

называлась

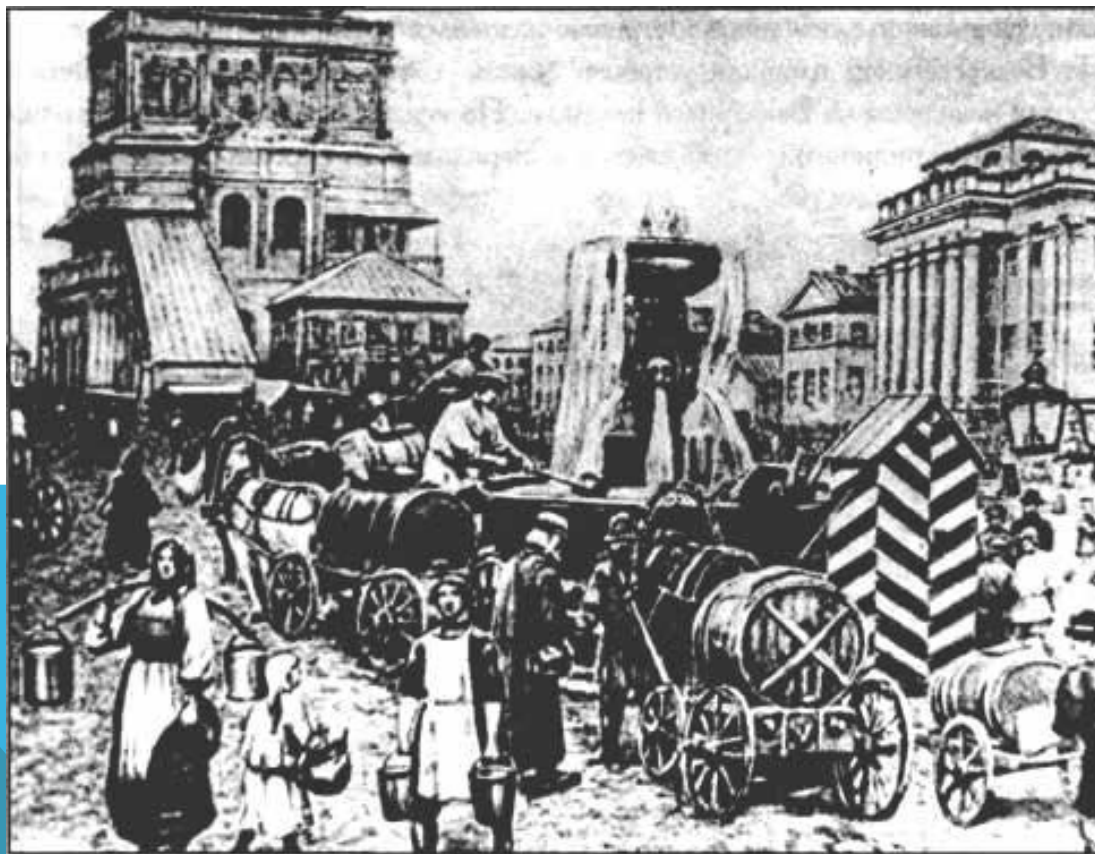
Собакиной, и

лишь при Петре I

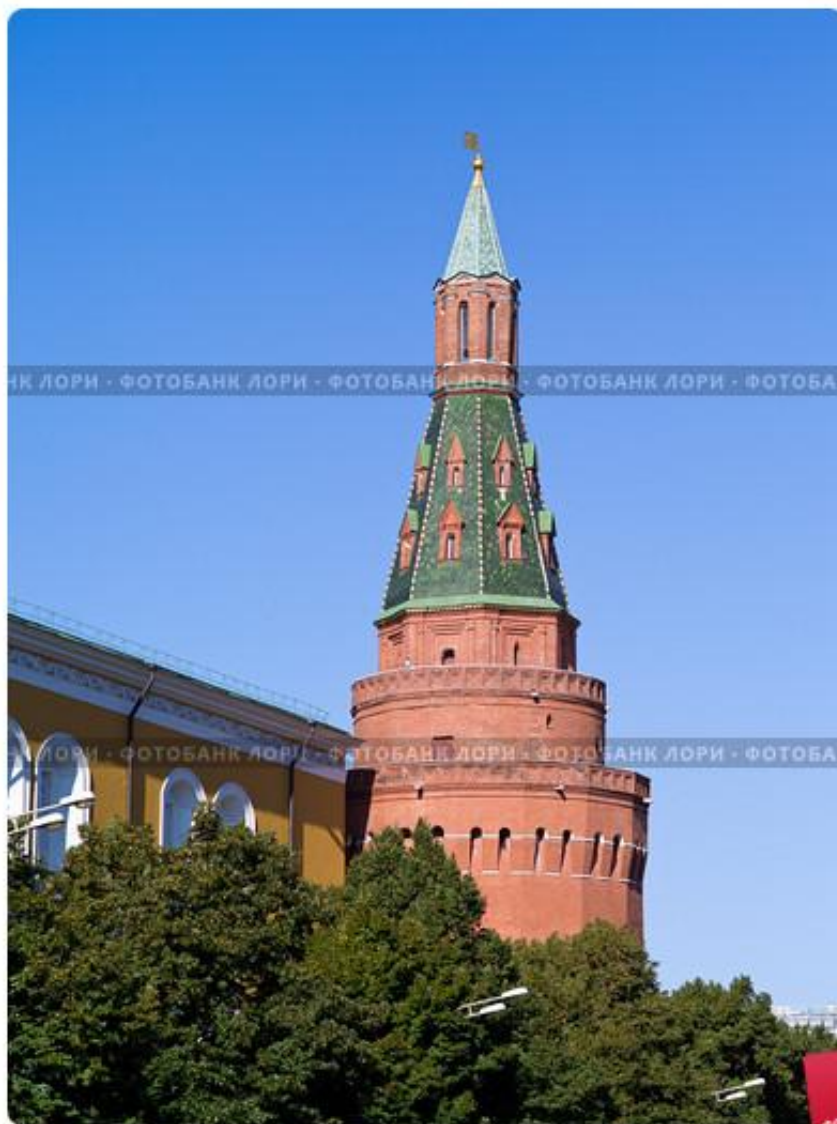
получила свое

нынешнее название

– Арсенальная.



АРСЕНАЛЬНАЯ БАШНЯ



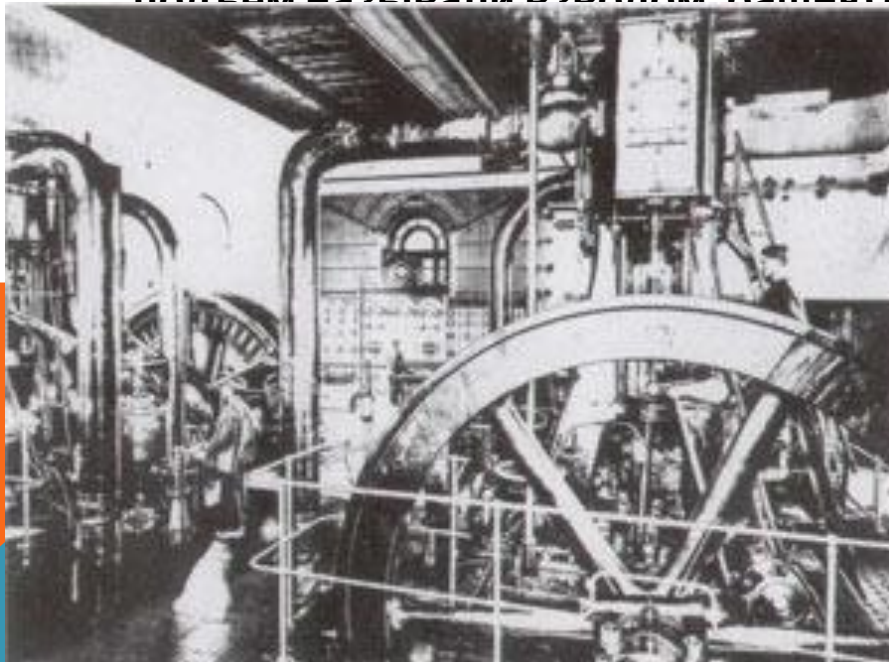
Угловая Арсенальная башня Московского Кремля
© Михаил Ворожцов / Фотобанк Лори



lori.ru/3917300

ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

Чтобы решить проблему, в Англии купили водоподъемную машину (ее чертежи, к сожалению, не сохранились), установить которую поручили механику-англичанину Христофору Галовею, работавшему тогда в Москве. Для этого выбрали угловую Свиблову башню, что на берегу Москвы-реки. Работала машина на конной тяге: лошади ходили по кругу, приводя в движение колесо, которое, в свою очередь, задавало движение вверх «бесконечной цепи» ведер. Вода из реки поступала в бак, а оттуда по свинцовым трубам – к кремлевским постройкам. Производительность машины составляла 4 тыс. ведер (а одно ведро – это 12,3 л) в сутки. Голландцем называли взводом башню стали имено

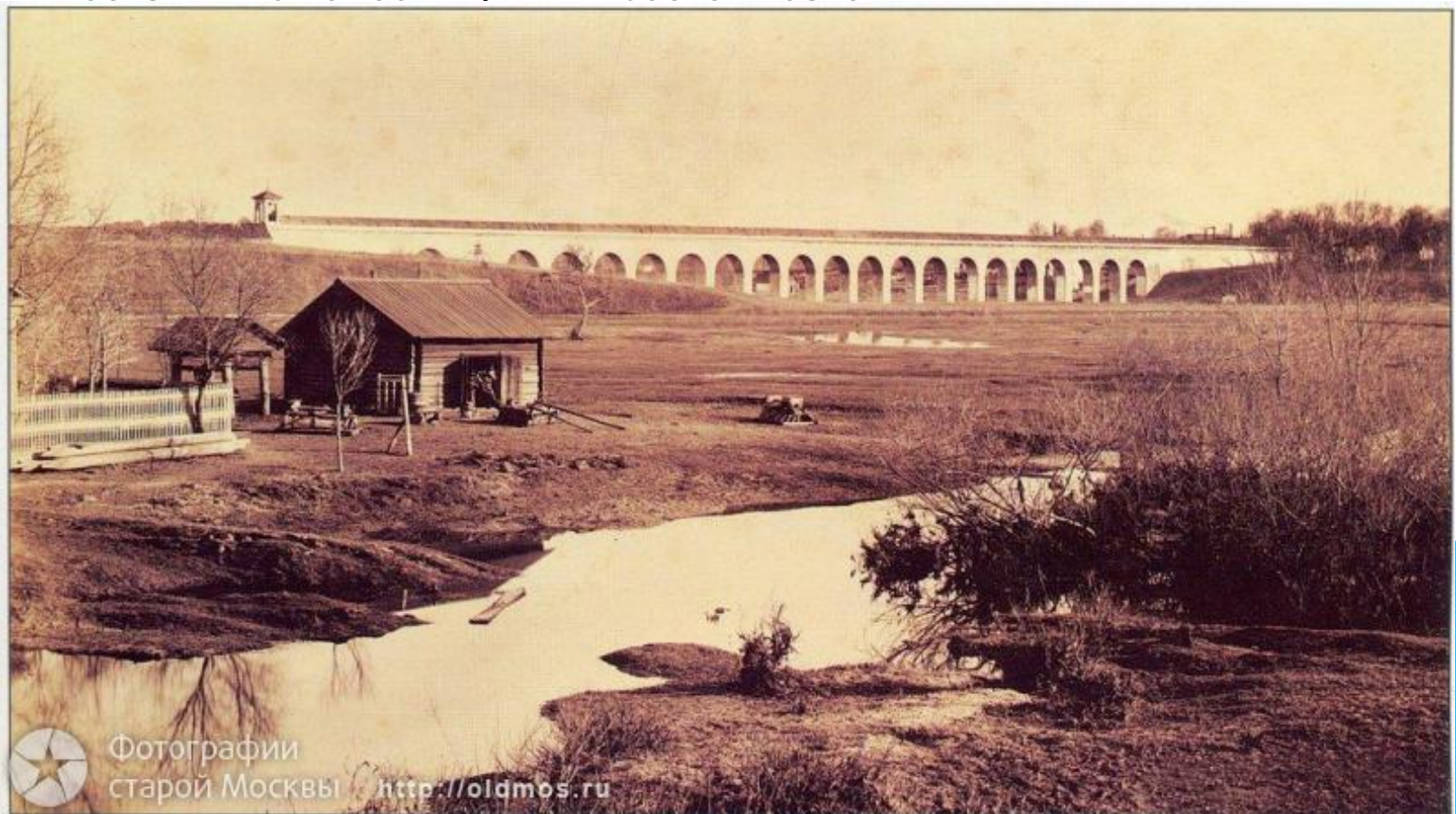


Водоводная башня Московского Кремля
© Михаил Воронцов / Фотобанк Лори



ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

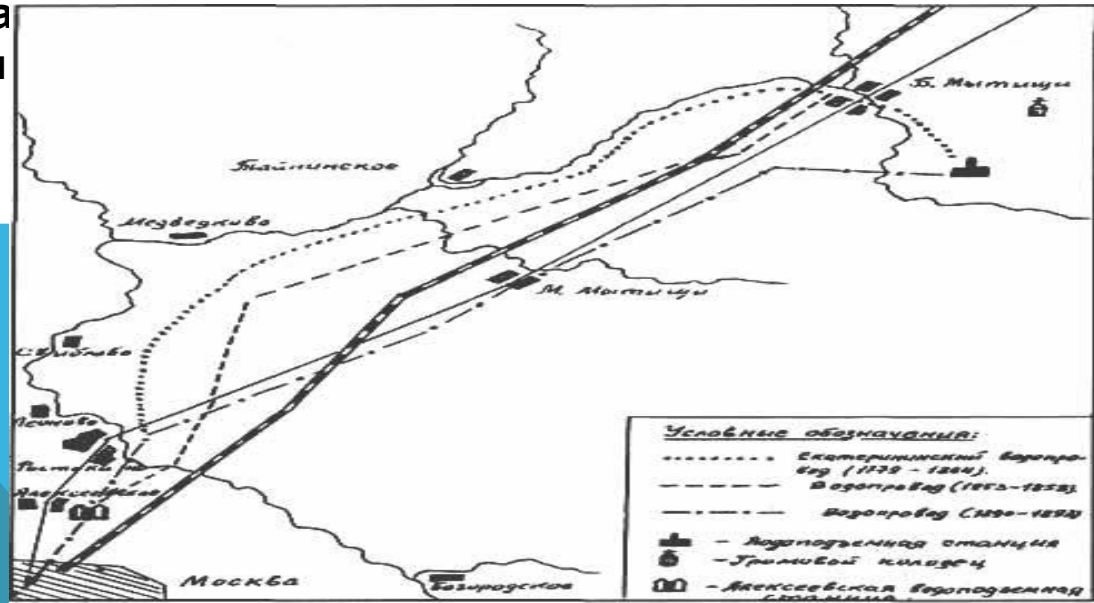
В те времена (Екатерины 2) москвичи жили, как варвары: воду брали из любых протоков и туда же сбрасывали всякую гадость. Отсюда – постоянный брюшной тиф и прочие нехорошие болезни, включая холеру. Кроме более или менее чистых Пресненских прудов,



ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ВОДОПРОВОДА

Императрица услышала глас народа и, в конце концов, приказала генерал-поручику Ф.-В. Бауэру построить для Москвы водопровод, выделив на это 1 млн. 100 тыс. рублей - сумму по тем временам огромнейшую. 28 июля 1769 года Екатерина издала Указ, которым предписывала московскому генерал-губернатору оказывать Ф.-В. Бауэру всяческое содействие в строительстве водопровода. Копия этого Указа с росчерком царицы выставлена в музее.

Несколько слов о генерал-поручике Ф.-В. Бауэре. На российскую службу он приехал, как тогда многие, из Пруссии. Воевал, а в последние годы жизни занялся гидротехническими работами, возглавлял так называемый Гидравлический корпус. Будучи таким же немцем по рождению, как и са отдал себя служен



ВОДОВОЗЫ

Интересная подробность. В начале века в Москве было 6 тыс. водовозов и 3 тыс. водоносов. Специально для них Городская Дума выпускала марки (ни одной, к сожалению, не сохранилось). Принимали их так называемые «марочники», которые стояли у водоразборных будок и фонтанов и отпускали «товар» в 40-ведерные бочки.



МОСКОВСКИЙ ВОДОПРОВОД В КОНЦЕ 18 ВЕКА

Численность населения Москвы вплотную приблизилась к миллиону. И снова: вода, вода, вода...

Пришлось строить так называемый новый Мытищинский водопровод. Проект разработали инженеры Н. П. Зимин (руководитель городской системы водоснабжения), Г. К. Дункер и А. П. Забаев. Новая сеть заработала 22 августа 1893 года и стала подавать в город 1 млн. 500 тыс. ведер ежесуточно. Инженеры пошли по пути Дельвига, увеличив подземную откачку воды в Мытищах, проложив дополнительные километры труб.

Вся эта огромная работа...



БАУЭР



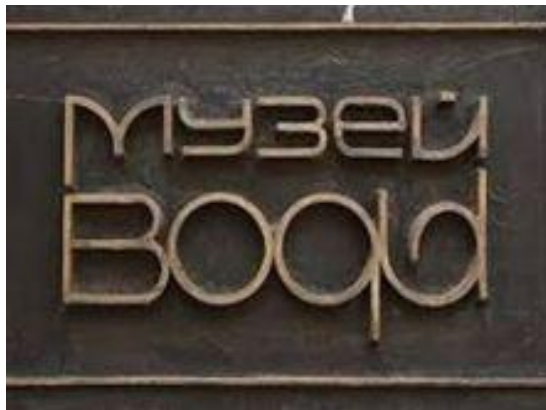
СЕЛО БОЛЬШИЕ МЫТИЩИ



АКВЕДУК



МУЗЕЙ ВОДЫ



МАТЕРИАЛЫ

<http://prizyvnikmoy.ru/forum/54-727-397>

<http://moya-moskva.livejournal.com/1796869.html>

<http://www.m-y-t.ru/history/14.php>

<http://testan.rusgor.ru/moscow/museum/voda.htm>

<http://mgsupgs.dreamwidth.org/491620.html>

<http://deduhova.ru/srvreform/sewerage.htm>

<http://mazda3.ru/board/index.php?act=Print&client=printer&f=11&t=29260>

<http://p-i-f.dreamwidth.org/2306882.html>

http://www.mytyshi.ru/about_district/80let/1-03.php

http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biography/8668/%D0%91%D0%B0%D1%83%D0%B5%D1%80