

История водопровода



От болести и пакости

В средние века в Европе и России централизованные системы водоснабжения отсутствовали

При минимальном потреблении воды не было необходимости и в системах канализации. Нечистоты сливались в ближайший овраг, канаву или просто на улицу. Источниками водоснабжения были колодцы и родники. В городские поселения вода доставлялась за плату в ведрах, бочках или цистернах.

Из-за отсутствия канализации естественные источники воды загрязнялись и являлись причиной возникновения и распространения различных инфекционных заболеваний. Таким образом, неблагоприятная санитарно-эпидемиологическая обстановка диктовала необходимость отведения сточных вод. Однако строительство канализационных сетей в Европе было предпринято лишь немногим более ста

лет назад. Системы канализации были сооружены сначала в Лондоне, затем в Париже и Берлине, где в течение года после ввода в строй канализации количество лиц, заболевших холерой, снизилось вдвое, а вскоре инфекция была побеждена.

С образованием городов, увеличением числа их жителей возникла необходимость в централизованных источниках водоснабжения.

По свидетельству литературных источников, на Руси централизованная система водоснабжения возникла раньше, чем в Европе. Связано это было с необходимостью обеспечения питьевой водой городов и крепостей при ведении боевых действий, во время осады. Ещё в XII веке русским жителям было известно, что мутная речная вода при питье причиняет «болесть и пакость во чреве», что свидетельствует о понимании необходимости очистки и обеззараживания природных источников. К периоду средневековья можно отнести строительство водопровода во Львове. В 1407 году Петр Стехер при помощи гончарных труб провёл родниковую воду в город. Несколько ранее строителем Гондушем была осуществлена постройка канала от каптированных родников в Старый Львов.

Проведённые на территории бывшего Советского Союза археологические раскопки обнаружили остатки водопроводов на Кавказе и в Средней Азии, в России и на Украине. Так, на территории Великого Новгорода были найдены остатки канализации с деревянными и гончарными трубами. В XVII веке были устроены напорные водопроводы для Кремлёвских дворцов в Москве. В башне был устроен колодец, в который вода по трубе поступала из Москвы-реки. Насосом, приводимым в действие лошадиной тягой, вода подавалась в свинцовый бассейн наверху башни, откуда и разводилась на дворцовые нужды. Эта водоподъёмная

машина, построенная мастером Христофором Галовеем и установленная в Водовзводной башне на берегу Москвы-реки, около 75 лет снабжала Кремль водой. В 1700 году, по указу Петра I, свинцовые трубы от башни до сада были разобраны и перевезены в строящийся Петербург.

На южном скате Кремлёвского холма были разбиты так называемые нижние и верхние сады. Здесь же были теплицы, оранжереи и небольшие фонтаны – «воды взводные», к которым вода подводилась по свинцовым трубам. В 1681 году в Кремлёвском саду устроили пруд, выложенный свинцовыми плитами. Вода в пруд также подавалась из Водовзводной башни.

Массовое строительство водопроводов на территории России относится к середине XIX – началу XX веков. В засушливый 1873 год население Одессы вынуждено было покупать воду у водоносов по чрезмерно высокой цене – десять рублей за ведро. Пресную воду привозили в Одессу баржами из Херсона. В том же году был введён в строй Днестровский водопровод и напряжённость с обеспеченностью водой несколько снизилась. Первое в России обеззараживание воды хлорированием было предпринято в Нижнем Новгороде в 1918 году после крупной вспышки брюшного тифа. Эпидемия пошла на убыль, а хлорирование зарекомендовало себя как надёжный способ обеззараживания.

✍ Ольга Юрьева

Продолжение следует.

Частные объявления. Рубрики «Услуги», «Требуются» на стр. 13

Продам

- *Благоустроенный подземный гараж в Ленинском районе. Т. 8-912-303-79-13.
- *Уголь, дрова, цемент, песок, щебень. Доставка. Т. 45-22-22.
- *Шпалы строительные. Т. 29-00-37.
- *Песок, щебень, отсев, ПГС, дрова, от 1 до 30 т. Т. 8-951-249-86-05.
- *Срочно: стенку, трельяж, диван. Т. 8-903-507-13-79.
- *Дрова, доски, дёшево. Т. 8-968-116-07-77.
- *Дрова. Т. 8-909-095-45-63.
- *Поликарбонат прозрачный, цветной. Т. 45-48-48.
- *Доска, брус, вагонка. Т. 8-904-973-41-43.
- *Дрова. Т. 8-951-466-61-02.
- *Дрова. Т. 8-951-464-79-97.

Куплю

- *Жильё. Т. 8-982-304-94-44.
- *Автовывкуп. Дорого. Т. 8 (3519) 464-555.
- *Автомобиль до 150 т. р. Т. 8-904-975-74-38.
- *Ноутбуки, ЖК-телевизоры, электронинструмент и другую технику. Т. 43-22-22.
- *Холодильник, ванну, машинку, утилизация. Т. 8-919-330-90-38.
- *Ванну, холодильник, стиралку. Т. 43-09-30.
- *Водомеры. Т. 8-909-095-25-28.
- *Подшипники. Т. 8-906-101-40-60.
- *Автовывкуп. Т. 8-951-817-13-99.
- *Неисправную микроволновку. Т. 8-906-898-06-96.

Сдам

- *Часы, ночь. Т. 8-906-871-17-83.
- *Студию, 25 м², с мебелью. Т. 8-903-090-47-45.
- *Посуточно. Т. 8-951-444-64-86.
- *Двухкомнатную по Московской. Т. 8-982-337-56-42.
- *Часы. Т. 8-900-064-90-94.

Сниму

- *Квартиру. Т. 49-67-77.
- *Жильё. Т. 26-44-77.
- *Квартиру. Т. 8-919-354-60-63.

Считать недействительным

- *Диплом, выданный Магнитогорским строительным колледжем в 2008 г. на имя Елисейевой Ольги Александровны.

Разное

- *Обучаю правильному чтению. Т. 8-932-300-50-38.



www.magmetall.ru
В ИНТЕРНЕТЕ
РАНЬШЕ,
ЧЕМ В ГАЗЕТЕ
ДЛЯ ПЕРЕХОДА ПО ССЫЛКЕ ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ QR-КОДОМ

Поздравляем!

Татьяну Леонидовну АНДРЕЕВУ, Сергея Михайловича БЕЛОУСОВА, Сергея Борисовича БОРОДИНА, Шамиля Хабибуловича ВАЛИАХМЕТОВА, Сергея Александровича ВЛАДИМИРЦЕВА, Юрия Матвеевича ГАГАНОВА, Михаила Максимовича ДЕМИДОВИЧА, Владимира Александровича ЕМЕЛЬЯНОВА, Владимира Михайловича ЕРОЧКИНА, Мидхата Зинятдиновича ИДРИСОВА, Владимира Алексеевича КАЙГОРОДЦЕВА, Александра Степановича КАЛИНИНА, Николая Петровича КАЛЬЧЕНКО, Виктора Трофимовича КУЗЕВАНОВА, Геннадия Васильевича КУШНАРЕВА, Василия Васильевича ЛЮМИНА, Мухтара Сахеевича МАГИЗОВА, Владимира Петровича МАЛИКОВА, Людмилу Владимировну ОРЕШКИНУ, Владимира Павловича ОСТАПЕНКО, Александра Николаевича ПЕНЬКОВСКИХ, Анатолия Васильевича ПИЛЕНКОВА, Александра Васильевича РАКИТЯНСКОГО,

Анатолия Ивановича РЫБИНЦЕВА, Александра Николаевича СВИНУХОВА, Александра Ивановича СИРОТКИНА, Юрия Федоровича СМЯТКИНА, Ивана Ивановича СТЕПАНОВА, Анатолия Федоровича ТЕМНИКОВА, Виктора Ивановича ТИЩЕНКО, Владимира Петровича ТРУНИНА, Ивана Семеновича ТУКИЕВА, Василия Ивановича УСОВА, Василия Ефимовича ЦАПОВСКОГО, Сергея Александровича ЦУПРИК, Анатолия Михайловича ЧВИРОВА, Бориса Ивановича ШИПИЛОВА, Василия Николаевича ШИШКОВА, Веронику Геннадьевну ФОКИНУ – с днём рождения!

Желаем всем крепкого здоровья, уважения и теплоты близких, успехов в делах, семейного благополучия, бодрого настроения.

Администрация, профком, совет ветеранов локомотивного цеха ЖДТ

22 МАРТА 12.00
ЧИР СПОРТ

23 МАРТА 9.00
ХАБИБИ

24-25 МАРТА 9.00
СТИЛЬНАЯ ХОРЕОГРАФИЯ

24 МАРТА 19.00
АРГЕНТИНСКОЕ ТАНГО

24 МАРТА 20.00
LADY STYLE DANCE

22-25 МАРТА / ДС им. РОМАЗАНА
УЛИЦА ГОРЯЩИХ ФОНАРЕЙ

КРАСА МАГНИТКИ
2018 6+

23 марта
в 18.00

Цена билета
от 200 до 350 р.

КРАСА МАГНИТКИ 2018

ЕДИНАЯ РОССИЯ

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ МЕТАЛЛУРГОВ им. Серго Орджоникидзе