Гродноводоканал 140 лет

1876-2016

ВОДОВОРОТ ИСТОРИИ

NVNC NIEMI FLV.

Городское унитарное коммунальное
производственное предприятие

«Гродноводоканал»

140 лет

Предисловие

Любой город – это живой организм. Если организм здоров, мы никогда не задумываемся о том, как он функционирует, а когда начинают возникать болезни и трудности – ищем причину, и, заодно, изучаем, как это работает.

Так вот: сердце города – это люди. Питает сердце артериальная кровь – питьевая вода, а выталкивается сердцем использованная венозная кровь – сточная вода.

Более 140 лет обеспечивает жизнедеятельность Гродно городское предприятие Водоканал.

С чем ассоциируется в нашем сознании слово «город»? С многоэтажными домами, громадными предприятиями, тысячами автомобилей на улицах. Но город не только это! Понятие «город» предполагает определённые жизненные стандарты, среди которых не последнее место занимают горячий душ и уютный туалет. Но так было далеко не всегда. Человечеству пришлось пройти длинный путь проб и ошибок, чтобы создать все те блага цивилизации, которыми мы сегодня пользуемся, даже не задумываясь о том, как много они значат в нашей жизни. А задуматься стоит – ведь и сейчас более 40% из семи миллиардов жителей планеты не имеют доступа к чистой воде.

Оглянемся же назад, вспомним, как долго и какими усилиями наши предшественники создавали этот естественный жизненный комфорт, которым мы пользуемся подсознательно, и вспоминаем о существовании предприятия, обеспечивающего его, только когда возникают незначительные сбои в его работе.

Так как же создавались гродненская водопроводная и канализационная системы?

I От общественного колодца к деревянному водопроводу из Путришек. XIV – XVIII века

Гродноводоканал

На части гравюры М. Цюндта XVI в. хорошо видно, какую роль играла вода в жизни гродненцев

Общественное водоснабжение развивалось в Гродно уже как минимум с конца XV в. В 1541 г. Королева Речи Посполитой Бона Сфорца приказала гродненцам привести в порядок заброшенный ими колодец на городском рынке (сейчас Советская площадь). Королева указывала на необходимость вычистить колодец и использовать его по назначению. Этот большой колодец был важнейшим колодцем города и, судя по всему, приводился в действие колёсным механизмом[1].

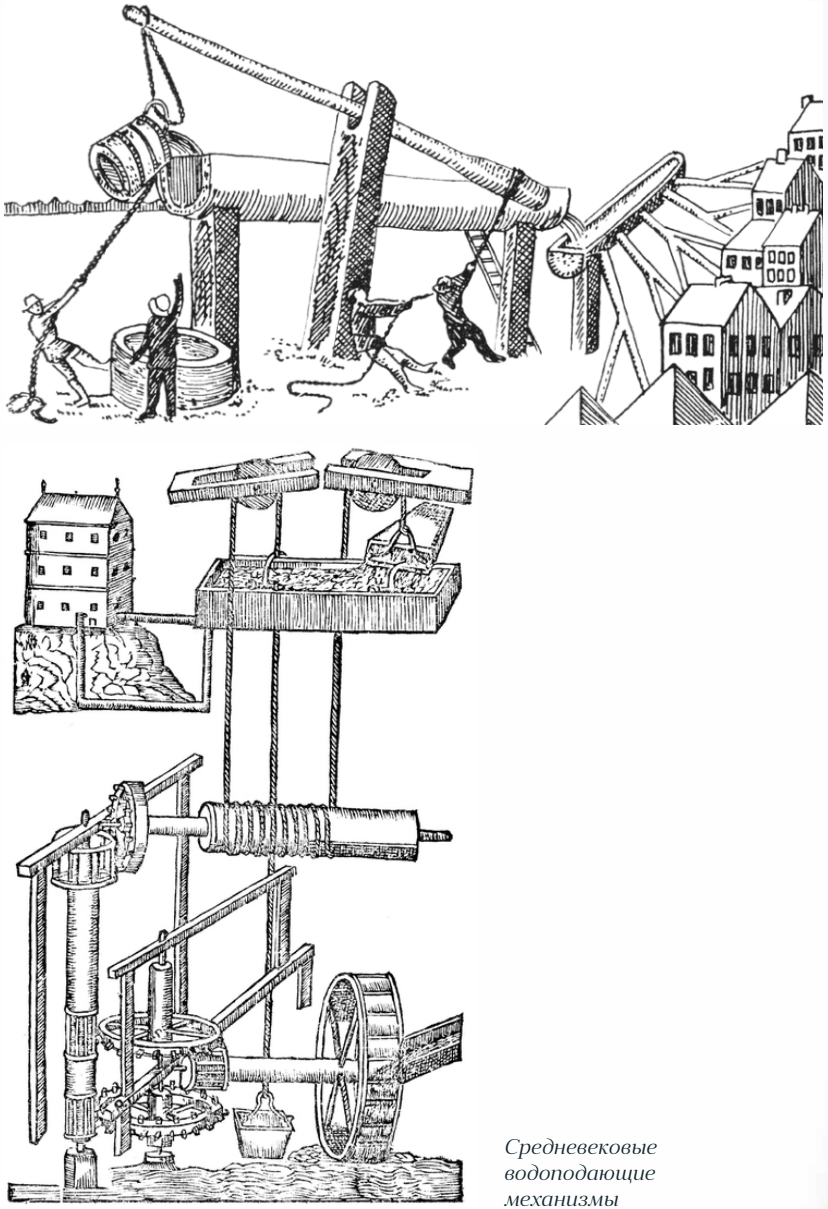
Первые десятилетия XVII века можно назвать золотым временем Гродно. Город с пятитысячным населением был виден издалека по своим архитектурным жемчужинам: Старому замку, новой ратуше, огромному костёлу (Фара Витовта), которые были построены в конце XVI столетия. Стремительное развитие города предполагало, выражаясь современным языком, реализацию социальных проектов. Были разработаны планы строительства каменного моста через Неман и проект постройки первого гродненского водопровода.

О первом водопроводе мы знаем немного. Водопровод заработал в 1629 г. и был оплачен из личных средств купца Гануса Фандеберга из Королевца (Кёнигсберга), бывшего в те годы гродненским бургомистром. Как писалось в документах того времени: «Славный Ганус Фандеберг – бургомистр места (города) Гродненского... воду трубами для употребления гродненцам, как евреям, так и всем другим жителям и для украшения города за немалые собственные деньги провёл»[2]. Наличие многих колодцев в центре города, в том числе и общественных, не снимало проблемы обеспечения горожан водой, и водопровод, который вёл из Городничанки к городскому рынку, пришёлся очень кстати. Фандеберг, проводя реконструкцию рынка и устраивая водопровод, получил от короля Речи Посполитой Жигимонта III право взимать от товаров, поступавших на рынок, налог для себя[3].

[1] АВАК. Т. VII. С. 77.
[2] Там же. С. 111.
[3] Jodkowski J. Grodno. Wilno, 1923. S. 21.

140 лет

Построив первый гродненский водопровод, городские власти не собирались останавливаться на уже достигнутом. В начале 40-х гг. XVII в. родился проект крупнейшего из всех известных в те времена на белорусских землях водопровода. 6 мая 1641 г. Вильгельм Поль, цейкварт (специалист по оружейным делам) из Вильно, написал письмо одному из высокопоставленных чиновников Речи Посполитой (виленскому воеводе Янушу Тышкевичу или виленскому каштеляну и гродненскому старосте Криштофу Ходкевичу) с предложениями по организации водоснабжения Гродно. По его проекту водозабор планировалось организовать в районе фольварка Путришки, который в то время принадлежал Чарнецким. Протяженность трубопровода от Путришек до Виленской брамы (на современной улице Советской) и потом до Старого замка должна была составить примерно 8 километров (в современной метрической системе). Выкопать пруд для воды и благоустроить его надлежащим образом должны были гродненские землекопы и плотники. А вот специалистов по высверливанию труб – рорников – планировалось вызвать из Вильно. Последние работали по тарифу 10 грошей за одну трубу. Нужны были также металлические буксы к деревянным трубам – 250 штук по 20 грошей. Вся работа оценивалась в 3 тысячи злотых. Перепад высот между Путришками и Замковой горой в Гродно позволял предполагать, что вода по трубам под собственным давлением без каких-либо дополнительных сооружений сможет поступать в Старый замок[4].



Средневековые водоподающие механизмы

[4] Шаланда Аляксей. Прыватны ліст віленскага цэйкварта Вільгельма Поля ад 6 мая 1641 г. аб водаправодзе і арсенале ў Горадні // Гарадзенскі палімпсест. Гродна, 2008. С. 211–213.

Факт постройки этого трубопровода могут подтвердить только возможные архивные находки будущих лет. По крайней мере подготовительные работы продвинулись достаточно далеко, поскольку в инвентаре Старого замка за 1653 г. упоминается о двух больших железных свёрлах «для сверления труб». Однако начавшаяся в 1654 г. война Речи Посполитой с Московским царством и последовавшая за ней демографическая и экономическая кастастрофа нашего государства надолго отложили планы по серьёзному благоустройству Гродно.

Как установил историк Ю. Гордеев, старый водопровод, построенный в 1629 г., ещё функционировал спустя полтора века. На берегу Городничанки существовал «оцемброванный резервуар» (огромная деревянная бочка?), из которого «городскими трубами» вода шла и на рынок, и на Старый замок. Общая длина трубопровода составляла 126,5 локтя, что в пересчёте на метрическую систему составляет примерно 70–75 метров[6]. Такая небольшая длина показывает, что это были только остатки водопровода начала XVII века. Можно предположить, что резервуар находился в районе большой хоральной синагоги, и вода подавалась наверх при помощи специальных конструкций. На одном из рисунков известного художника Н. Орды как раз видны такие достаточно капитальные сооружения на берегу реки. Эти рисунки датируются серединой 1860-х гг., когда от старого водопровода не осталось даже воспоминаний, однако его сооружения продолжали использоваться в других целях, возможно, как одна из многочисленных «еврейских бань» на Городничанке. В 1931 г. во время земляных работ на улице Кривой (не сохранившаяся до наших дней улица, пустырь за синагогой) были найдены деревянные трубы, которые директор гродненского музея Юзеф Иодковский отождествил с трубами заложенного Г. Фандербергом водопровода. В начале 2000-х гг. гродненские археологи под руководством Г.Н. Семенчука совершили аналогичную находку, обнаружив трубы в том же месте на глубине 1,5 – 2 метра. Высверленные деревянные трубы смыкались металлическими буксами, скреплялись скобами, а потом замазывались льном, конопляными верёвками и замазывались смолой. Получалась довольно прочная и долговечная конструкция.

Водопроводная труба XVIII ст.

Деревянные трубы первого гродненского водопровода, найденные в 1931 г. на улице Кривой в Гродно

[5] Писцовая книга Гродненской экономии. Часть вторая. Вильна,1882. С. 12.
[6] Гардзееў Юры. Магдэбургская Гародня. Гародня Вроцлаў, 2008. С. 50.

Район главной синагоги. Рисунок Н. Орды. 1860-е гг. Здания на переднем плане, вероятно, являются остатками первого гродненского водопровода

Опираясь на топографию Гродно начала XX в., мы можем также сделать некоторые выводы о водоснабжении мануфактур Антония Тизенгауза на Городнице в 1770-х гг. На современной улице Тимирязева между «Евроопто́м» и зоопарком ранее находилось здание мельницы, построенной в начале XX века. Сейчас на этом месте офисное здание, которое отдалённо повторяет очертания старой водяной мельницы. Ещё в 20-х гг. XX в. от Городничанки и мельницы в сторону сегодняшней улицы 1 Мая уходил достаточно глубокий канал, который в районе современной фабрики «Элод» даже пересекал эту улицу и заканчивался в районе городского дома культуры по улице Дзержинского. По всей видимости, в XVIII в. этот канал обеспечивал водой расположенные в этих местах многочисленные фабрики Гродненской королевской экономии, основанные Антонием Тизенгаузом, а также ботанический сад, заложенный Ж.Э. Жилибером. Возможно, благодаря каналу в саду тогда были даже фонтаны высотой до двух метров[7]. Ведь перепад высоты над уровнем моря между мельницей и парком Жилибера находится в диапазоне 121–118 метров. В межвоенные годы этот канал не имел никакого практического значения, был сильно загрязнен. Сейчас от него остался только заметный перепад рельефа по улице 1 Мая со стороны кирхи и парка Ж.Э. Жилибера. Скорее всего, плотина на Городничанке давала возможность создать на реке цепочку рыбных прудов, которые тянулись до королевской резиденции Станиславово. Таких мельниц с дамбами в городе было несколько.

К концу эпохи Речи Посполитой и старый водопровод, и система водоснабжения Антония Тизенгауза пришли в упадок. Сметливые горожане, такие как мещанин Якуб Зарека, разбирали деревянные конструкции водопровода для собственных нужд[8]. Гродненцы вернулись к использованию колодца на городском Рынке, для обновления которого был вызван виленский мастер Иоган Прайсиг. В начале 1789 г. он расширил колодец до 5 локтей, построил сосновый сруб и поставил два ручных насоса. Вся работа обошлась в 2 тысячи злотых. Колодец находился между Фарным костёлом и Фарой Витовта недалеко от начала современной Советской улицы.

Фонтан в городском парке. 1930-е гг.

[7] Лапеха Ігар. Спроба лакалізацыі Гарадніцы і Кунстава канца XVIII – першай паловы XX ст. // Горад Святога Губерта. Выпуск 2011 года. Мінск, 2011. С. 101–102.
[8] Гардзееў Юры. Магдэбургская Гародня. Гародня-Вроцлаў, 2008. С. 50.
[9] Там же. С. 49.

II Действия водопроводов открыты. 1795 – 1915 гг.

Гродноводоканал

В 1795 г. Речь Посполитая была разделена между Россией, Австрией и Пруссией. Начало XIX в. Гродно встретил провинциальным городом Российской империи. Войны XVII и XVIII веков фактически остановили развитие Гродно на два столетия. В 1816 г. постоянное население города не доходило даже до 6 тысяч человек, увеличившись к 1856 г. до 19 тысяч. Ни о централизованном водоснабжении, ни о солидной канализации не приходилось и мечтать.

Впервые разговор о строительстве водопровода в Гродно снова зашёл в 1864 г. Петербургский купец 1-й гильдии, баварский подданный Людвиг Август Ридингер обратился к гродненскому губернатору Скворцову с предложением построить в городе водопровод. Л.А. Ридингер был одним из пионеров строительства по всей Европе газовых заводов (на них добывали газ из коксового угля), и предложение делалось от Виленского газового завода, совладельцем которого являлся купец. В Петербурге Л.А. Ридингер имел большой торговый дом, где продавали привезённые из Европы паровые двигатели, динамомашины и другую технику. Предлагалось построить водопровод с забором воды из Немана, однако необходимо было, чтобы власти запретили горожанам самостоятельный подвоз воды из реки, иначе предприятие становилось нерентабельным. Предприниматели предлагали разрешить носить из Немана воду только вёдрами. Платить за работу водопровода нужно было или всему городу сразу (25 тыс. рублей серебром в год), или горожанам по отдельности, но тогда сумма увеличивалась до 73 тыс. рублей в год. Предполагалось, что потребление воды составит около 180 тыс. м^3 в год. Спустя 60 лет водопровод на безвозмездной основе должен был быть передан в городскую собственность[10].

Городские власти создали специальный комитет, который проанализировал предложения предпринимателей и сделал ряд замечаний. Во-первых, нужно было найти 300-500 квадратных саженей земли на берегу Немана в границах города для оборудования водозабора. Земля вдоль реки была частная, и выкупить её у собственников было совсем не просто. Во-вторых, предприниматели предлагали построить только 2500 саженей водопровода (примерно 5,3 километра). Этого было достаточно городу в 1864 г. но через несколько лет горожанам пришлось бы оплачивать расширение системы уже из своего кармана. Гродненцы хотели также снизить цену воды с ½ до ¼ копейки серебром за ведро и оборудовать за счёт предпринимателей два городских фонтана[11].

Городской фонтан на Соборной площади. Начало XX в.

[10] НИАБ в Гродно. Ф. 875. Оп. 1. Д. 6. Л. 121–122.
[11] Там же. Л. 90–99.

По неизвестным причинам строительство водопровода в 1860-х гг. не состоялось. Скорее всего, не удалось найти компромисс по финансовым вопросам. Да и Виленский газовый завод во второй половине 1880-х гг. прекратил своё существование.

30 июля 1874 г. коллежский секретарь Алексей Андреевич Деревицкий заключил с городскими властями контракт на проведение в Гродно водопровода. Предприниматель обязывался наладить снабжение города ключевой водой, которую сам должен был разыскать и пустить в город чугунными водопроводными трубами на глубине около шести футов. Речную воду из Немана брать тоже было можно, но её требовалось пропускать через фильтр. Как оказалось впоследствии, именно Речной водозабор стал главным в Гродно на целых сто лет. Магистральные трубы прокладывались вдоль улиц. От магистральных труб во дворы 473 первых абонентов вода подавалась отдельными трубами с кранами. За собственные средства предприниматель обязывался построить один фонтан и несколько колонок. По истечении пятидесяти лет город мог выкупить у предпринимателя водопровод, приняв за сумму выкупа прибыль за пять лет (семь наиболее прибыльных минус два наименее прибыльных), умноженную на двадцать. В день планировалось подавать до 100 тыс. вёдер воды, что должно было составлять примерно 470 тыс. м^3 в год. Вода стоила 40 копеек за 100 вёдер (около 1300 литров), поение животных стоило 1 копейку за крупное животное, по полкопейки за мелкий скот. Бедным гродненцам вода из колонок отпускалась бесплатно, но только в ёмкости объёмом не более 1/8 ведра (около 2 литров). Аварии предприниматель устранял сам, выплачивая городу за немотивированное прекращение подачи воды немалые штрафы[12].

Этот контракт стал основой для сотрудничества города и водопроводных служб на следующие сорок лет. Ещё до начала строительства водопровода, в том же 1874 г. А. Деревицкий передал свой контракт коллежскому советнику Александру Гиппиусу. Последний же вместе с князем Дмитрием Владимировичем Друцким-Соколинским и купцом Адольфом Адольфовичем Кноппом учредили Гродненское общество водоснабжения, устав которого был утверждён императором Александром II в 1877 г.

Общество имело капитал 500 тысяч рублей и выпускало под него 5 тысяч акций по сто рублей каждая. Акционерами становились учредители общества и все приглашённые ими к участию в финансировании предприятия. Создавался запасной фонд общества в размере 125 тыс. рублей. Акции общества находились на руках у владельцев и при потере не восстанавливались. Руководили организацией три выборных директора из числа акционеров, имевших не менее пятидесяти акций. Акционеры обычно собирались раз в году в мае и получали стандартные дивиденды. Структура нанимала постоянного представителя в Гродно, а также обзаводилась бухгалтерией и печатью. Общество должно было просуществовать ровно полвека, до 17 мая 1926 г., когда город получал право выкупить городской водопровод. Так возникла коммерческая структура, простая по сути, которая приносила акционерам не очень большой, но стабильный доход[13].

[12] Сборник обязательных постановлений для жителей города Гродно, составленных Гродненскою городскою думою и изданных с 1876 по 1902 год. Гродно: Губернская типография. С. 87–97.
[13] НИАБ в Гродно. Ф. 1. Оп. 15. Д. 974. Л. 19.

Дискуссионным оставался вопрос: откуда гродненцы получат воду – из Немана или из ключей. О сверлении скважин разговор в то время не вёлся. Александр Карлович Гиппиус предложил два варианта. При первом вода бралась бы из чистой струи Немана на глубине не менее метра и очищалась бы фильтрами. Для этого водозабор следовало строить в районе железнодорожного моста, немного выше по течению. Второй вариант предусматривал водозабор из ключей на левом берегу Немана напротив военного госпиталя (Новый замок), где располагался небольшой водоём и мельница Тарловского. Этот источник сохранился до наших дней и впадает в Неман в районе сквера на Левонабережной улице напротив гродненских замков. Вода из ключей была признана годной для приготовления пищи и вкусной, но встал вопрос о том, хватит ли её для снабжения всего Гродно. Поэтому выбор пал на забор воды из реки Неман.

Мельница Тарловского (на переднем плане), из источников возле которой планировалось брать воду для первого гродненского водопровода. Открытка начала XX в.

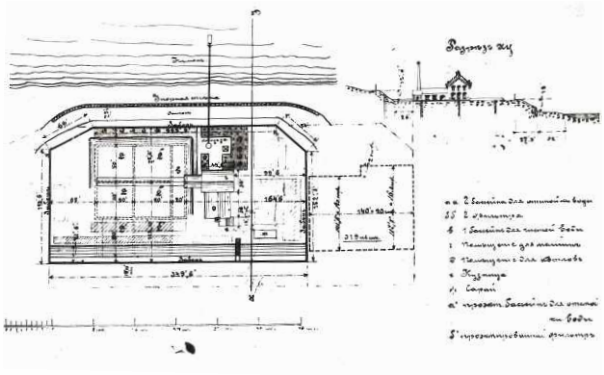
К маю 1875 г. окончательно определились с прокладкой водопроводной сети. На улице Татарской было выбрано место для большого резервуара, где накапливалась бы вода. Это одно из наиболее высоких мест в городе, и отсюда вода могла под собственным давлением подниматься на верхние этажи самых высоких зданий Гродно. От резервуара и начинались основные магистральные трубы. «Маршрут» первого гродненского водопровода выглядел следующим образом. От резервуара на улице Татарской (современные водонапорные башни) до угла улицы Полицейской (Кирова) – 157 сажень. По улице Татарской (Свердлова и не сохранившаяся часть улицы до Советской площади) – 275 саж. По Купеческой (Карла Маркса) – 300 саж. По Полицейской – 313 саж. По улицам Мещанской (Батория) и Коложанской (Калючинской) между Татарской и Полицейской – 163 саж. По Песочной (Василька) – 138 саж. По Городничанской – 200 саж. По Гороховой (Социалистической) от Полевой (Карбышева) до Садовой (Ожешко) – 90 саж. По Полевой от Гороховой до Песочной, по Мостовой до угла Подольной – 287 саж. По бульвару – 53 саж. По Замковой – 180 саж. Переулок от Соборной (Советской) до Троицкой – 88 саж. По Большой Троицкой – 100. По Соборной – 247 саж. По Садовой до Дома благотворительного общества – 170 саж. Через речку Городничанку к Дому губернатора (находился в парке Жилибера возле кукольного театра) и на Акцизную площадь (Тизенгауза) – 115 саж. От площади к Дому умалишённых (находился на площади Тизенгауза) – 60 саж. До улицы Садовой за речкой – 75 саж. По Палатской – 170 саж. По Садовой к вокзалу – 237 саж. Общая длина водопровода составляла 3493 сажени или почти 7 вёрст. В пересчёте на метрическую систему это примерно 7,5 километра[14].

[14] НИАБ в Гродно. Ф. 2. Оп. 38. Д. 761. Л. 202–207.

Кроме подачи воды в дома гродненцев планировалось поставить «ведёрные столбы» на Акцизной, Госпитальной, Рыбной и Сенной площадях, возле Гостинного двора (на Советской площади), а также на углу Полицейской и Софийской (Ленина) улиц. Главный резервуар на Татарской улице также нужно было снабдить кранами для наполнения бочек с водой.

За проектирование и строительство водопровода отвечали инженеры Карл Дилль и Август Тилль, которые справились со своей задачей отлично и чрезвычайно оперативно. Работы по закладке основной водопроводной сетки продлились меньше года. В четверг 24 февраля 1876 г. гродненский губернатор послал телеграмму министру внутренних дел Российской империи: «Имею честь донести до Вашего Высокопревосходительства, что сего числа в г. Гродно открыты действия водопроводов»[15].

Забор воды из «чистой струи» Немана всё равно требовал строительства очистительной станции. После обсуждения её сдвинули больше чем на километр выше по течению от железнодорожного моста. Станцию оборудовали четырьмя так называемыми «медленными фильтрами», где вода прокачивалась через песок под собственной тяжестью без создания дополнительного давления. Вода из Немана закачивалась в фильтры, где располагалась над слоем мелкодисперсного песка на гравийной основе. Слой воды был около 1,5 метра и просачивался через песок со скоростью 10-20 сантиметров в час. Вода очень хорошо механически очищалась от мелких частиц, но никакого биологического очищения воды первоначально не велось. Фильтры нужно было периодически чистить – снимать грязный слой песка, перекапывать или заменять песок. Из фильтров вода перекачивалась в резервуар, а оттуда при помощи паровой машины (на дровах) наполняла водонапорную башню. В 1900 г. на станции работало 23 человека.



Водозабор «Речной»

Уже через несколько лет после того, как гродненский водопровод заработал, возник план перебросить через реку трубу, чтобы снабдить водой занеманскую часть города (Занеманский Форштадт). Планировалось пустить трубу по конструкциям железнодорожного моста, однако в таком случае существовал риск, что в период морозов труба будет замерзать и её может даже разорвать. В 1885 г. появилось неожиданное предложение провести трубы по древнему каменному тоннелю, который якобы находился под Неманом между Старым замком и францисканским костелом. Общество водоснабжения было готово начать поиски тоннеля со стороны занеманской части Гродно, и городская управа разрешила поиск, отметив, однако, «чтобы изыскания эти проводились не иначе как под правительственным надзором»[16]. Как и следовало ожидать, поиски тоннеля под Неманом ни к чему не привели, поэтому в следующем 1886 г. общество водоснабжения предложило пустить трубу от городских казарм на улице Мостовой (теперь Белорусский институт правоведения) до левого берега. На левом берегу предлагалось устроить два резервуара с водой, а также домики при них для сторожей и работников и конюшню. Резервуары должны были стоять на Базарной площади (район бассейна «Лазурный») и возле занеманской синагоги (сейчас дома по улице Дарвина).

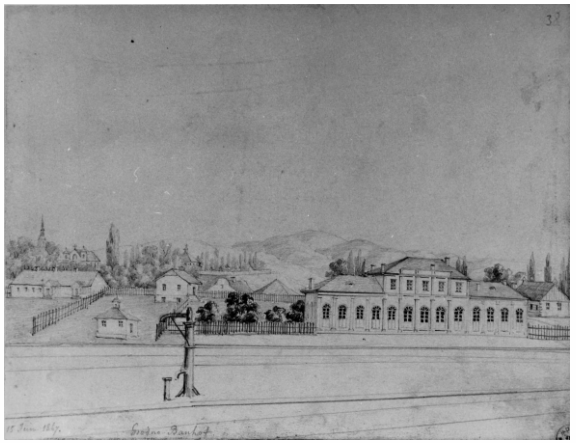
[15] НИАБ в Гродно. Ф. 2. Оп. 38. Д. 761. Л. 202–207.
[16] НИАБ в Гродно. Ф. 1. Оп. 17. Д. 823.

К 1892 г. работы с места не сдвинулись. В связи с развитием техники планировалось построить не резервуары, а водопроводные будки с колонками, где сторожа могли бы за плату наливать воду всем желающим до позднего вечера. Каменные будки должны были появиться на Мясницкой и Белостокской улицах (не сохранившая застройка вокруг площади Советских пограничников).

Водоколонки на Мясном рынке, Соборной площади и возле Старого моста. Начало XX в.

Был ли реализован этот проект, нам не известно. В начале XX века воду в занеманской части в основном по-прежнему брали из колодцев, существовало несколько колонок. Вероятно, впервые водопроводная труба по дну Немана была проложена только в 1930-е гг.

Появление водопровода решало ещё один важный вопрос городской жизни. Гродно часто горел, а доступ к воде у городской пожарной команды был далеко не всегда. Наличие водопроводной воды значительно облегчало тушение пожаров. По условиям контракта, через каждые 80 (потом каждые 50) сажень на улицах города, где проходил водопровод, надлежало оборудовать пожарные краны. Притом (в случае пожара) давления воды должно было хватать для трёх смежных кранов. В конце XIX в. в тех районах города, где не было водопровода (например, на Занеманском Форштадте), в обязательном порядке домовладельцы должны были иметь бочки, наполненные водой.



Гродненский вокзал. Рисунок Н. Орды. 1860-е гг. На переднем плане колонка для паровозов (вероятно, первая в Гродно)

Гродненский вокзал. Открытка начала XX в. Видны колонка и водонапорная башня

Гродненская железнодорожная станция с водонапорной башней на переднем плане. Башня была уничтожена в годы Первой мировой войны

Очень нужен был водопровод гродненскому железнодорожному вокзалу. Во-первых, наличие доступа к воде требовалось на станциях железной дороги по правилам пожарной безопасности. Во-вторых, все паровозы нужно было «заправлять» водой, что требовало монтажа специальных паровозных колонок. Сначала такие колонки были поставлены на вокзале как автономные (были выкопаны колодцы), а к концу 1880-х гг. на вокзале возвели первую в Гродно водонапорную башню, которая просуществовала до Первой мировой войны, а на открытках начала XX в. можно увидеть систему залива воды в котлы паровозов. Всё это хозяйство также снабжалось водой из городского водопровода.

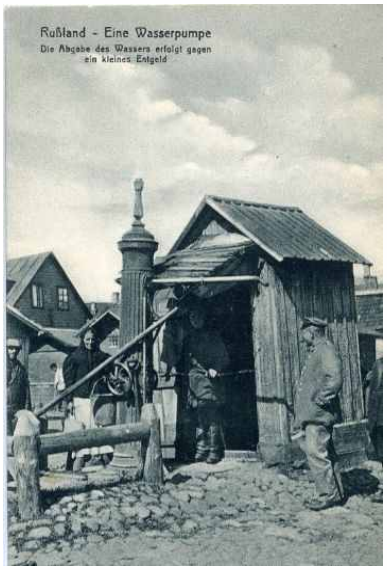
К середине 1890-х гг., когда система гродненского водоснабжения достаточно разрослась, между городскими властями и Гродненским обществом водоснабжения стали возникать конфликты. Это неудивительно, поскольку каждый старался истолковать условия контракта 1874 г. с выгодой для себя. Например, общество водоснабжения старалось обложить дополнительными условиями тех абонентов, которые присоединялись к водопроводу уже после его открытия. Если изначально общество планировало взимать плату за воду по количеству душ у каждого абонента, то потом перешло на оплату по водомеру и требовало от абонентов установки водомеров за свой счёт. Не был решён вопрос о том, когда должны работать городские фонтаны, построенные обществом, – только летом или круглый год. Возникали также вопросы с точностью подсчёта расхода воды, дополнительной оплаты за модернизацию системы и многое другое. В 1895 г. была даже создана специальная комиссия из авторитетных городских жителей, которые в целом стали на сторону города, минимально поддержав условия и нововведения общества. Наиболее сложными оказались вопросы установки водомеров и приобретения «контрольных снарядов» для проверки их работы. Поскольку контрольное оборудование планировалось приобрести в течение двух с половиной лет, то власти планировали заказать его в Петербурге, Варшаве или даже в Америке и Австралии.

В 1901 г. всё-таки был заключен дополнительный контракт между городом и Гродненским обществом водоснабжения. По контракту определялись четкие условия пользования водомерами. 473 первоначальных абонента от платы за пользование водомерами освобождались, остальные платили по 40 копеек в месяц, если только не устанавливали собственные водомеры. Общество также обязывалось снабжать водой по сниженным ценам казармы и дома постоя российской армии. Делать это нужно было круглый год за исключением периода с мая по август (в это время войска находились в летних лагерях) в объёме 1400 вёдер воды (примерно 18 тыс. м^3), за что городские власти уплачивали обществу ежегодно около 1700 рублей. Военные расплачивались за воду примерно так же, как теперь водители фирм и предприятий расплачиваются за бензин. Солдат отдавал разливщику воды специальный знак-марку, а вода разливалась в маркированные ёмкости специального образца[17].

[17] Сборник обязательных постановлений для жителей города Гродно, составленных Гродненскою городскою думою и изданных с 1876 по 1902 год. Гродно: Губернская типография. С. 97–104.

Здесь нужно отметить, что «водоразливные столбы», или, попросту говоря, колонки, быстро стали у гродненцев культовыми местами. Здесь делились новостями и сплетнями, читали объявления городских властей, торговали. Водозаборные колодцы с водопоями и без них были устроены на Сенной, Биржевой и Рыбной площадях, а также на углу Полевой улицы и Дровяного переулка. Фотографии колоритных гродненских извозчиков, которые поят своих лошадей, стали одной из визитных карточек города.

Водоколонки на Мясном рынке,
Соборной площади и возле Старого моста.
Начало XX в.



Примерно в 1890 г. была построена первая, западная водонапорная башня. Вторую башню должны были построить накануне Первой мировой войны, на фотографиях уже видна яма под фундамент этой постройки. Даже если российские власти и успели начать её строительство, то заканчивали постройку и оборудование башни уже немецкие власти в 1916–1917 гг. А в межвоенный период гродненцев радовали уже две башни, которым присвоили романтические женские имена Кася и Бася. По легенде, в одной из башен находились ремонтные мастерские, где работала девушка Кася, а в другой – касса водопровода, где работала Бася. Вот от имён этих симпатичных девушек и пошли названия водонапорных башен.

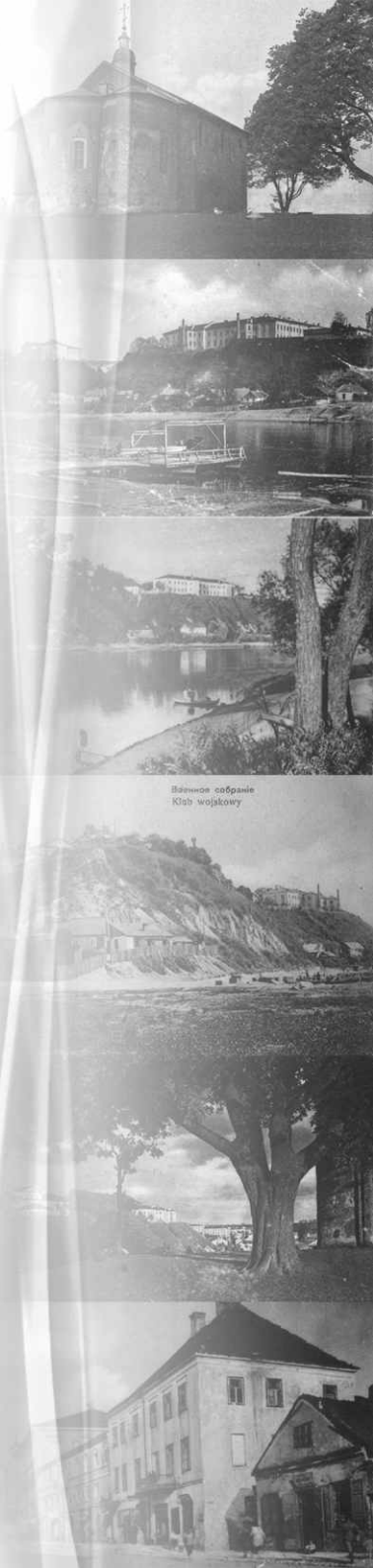
Гораздо хуже обстояло дело с обустройством городской канализации.

Простые горожане и гости города сталкивались с нечистотами на каждом шагу. Вдоль улиц были выложены деревянные тротуары, и только на главных улицах между тротуаром и мостовой имелись мощёные канавки –рынштоки – для слива дождевой воды и нечистот из домов. Рынштоки периодически забивались, и уличная грязь перемешивалась с нечистотами, вытекавшими по желобам из дворов гродненцев. Туалетов не было даже внутри крупных зданий. Кстати, одни из первых туалетов Гродно зафиксированы на плане гродненского иезуитского коллегиума, построенного в конце XVII в. Всё это нередко приводило к вспышкам инфекционных заболеваний и угрожало российским войскам, значительные части которых были размещены в городе на протяжении всего XIX в. Проблема стала очень серьёзной во время восстания 1830–1831 гг., когда российские войска, наступавшие на Варшаву, принесли на Гродненщину холеру. Эпидемия холеры нанесла российской армии больший урон, чем битвы с польской армией. Поэтому первым местом, которое было решено идеально оборудовать в санитарном плане, стал Новый замок, переделанный к тому времени из королевского дворца в военный госпиталь. Новый замок был оборудован капитальнейшими «отхожими местами» с выложенными камнем выгребными ямами и оригинальной системой вытяжки, которая в виде двух труб или «маяков» возле стены Нового замка хорошо видна на старых открытках. Такие высокие конструкции сооружались потому, что бактериальная природа инфекционных заболеваний ещё не была известна. Считалось, что к заболеванию приводит не плохая вода, а загрязнённый «миазмами» воздух, поэтому его старались выпустить наружу из туалетов как можно выше над зданием госпиталя.

Водонапорные башни. Современный вид

Водонапорная башня. Открытка начала XX в.

Водонапорные башни и еврейский госпиталь. 1920-е гг.



Дворец вице-администратора Гродненской королевской экономии. Хорошо видна система ливнёвки со сливом в реку Юриздика. 1860-е гг.

Однако подобные нововведения касались исключительно военных объектов. Даже в наиболее посещаемых местах города можно было почувствовать зловоние. В 1860 г. генерал Павел Бобровский, описывая санитарное состояние города, утверждал: «Невзирая на возвышенное местоположение города, несмотря на освежение воздуха рекою Неманом и речкою Городничанкою, несмотря даже на всю заботливость местного начальства и полиции, воздух в городе кажется довольно стеснённым и тяжёлым, чего впрочем нельзя сказать о части города, расположенной за Городничанским оврагом, где при свободном помещении домов атмосфера освежается изобилием зелени в обширных садах. Воздух на Городнице постоянно чист, свеж и здоров»[18]. Только спустя полтора десятилетия после того, как были написаны эти строки, городские власти начали принимать серьёзные меры к улучшению санитарной ситуации в городе.

Только в 1897 г. городские власти официально запретили выводить на улицу сливные трубы, корыта, желоба[19]. До этого времени некоторые предприимчивые граждане умудрялись выводить на улицу сливные желоба прямо из окон своих домов. А в декабре 1898 г. появился документ, который чётко определял порядок «очистки ретирадных мест и вывозки нечистот из города».

[18] Памятная книжка Гродненской губернии на 1860 г. Гродно, 1860. С. 121.
[19] Там же.

Понятно, что никакие санитарные мероприятия не могли заменить большому городу исправную канализацию. Как вспоминала гродненка Е. Ячиновская, «в начале XX столетия в Гродно было много зелени, садов, но отсутствие канализации очень ощущалось, и воздух совсем не был так свеж, как хотелось бы»[20].

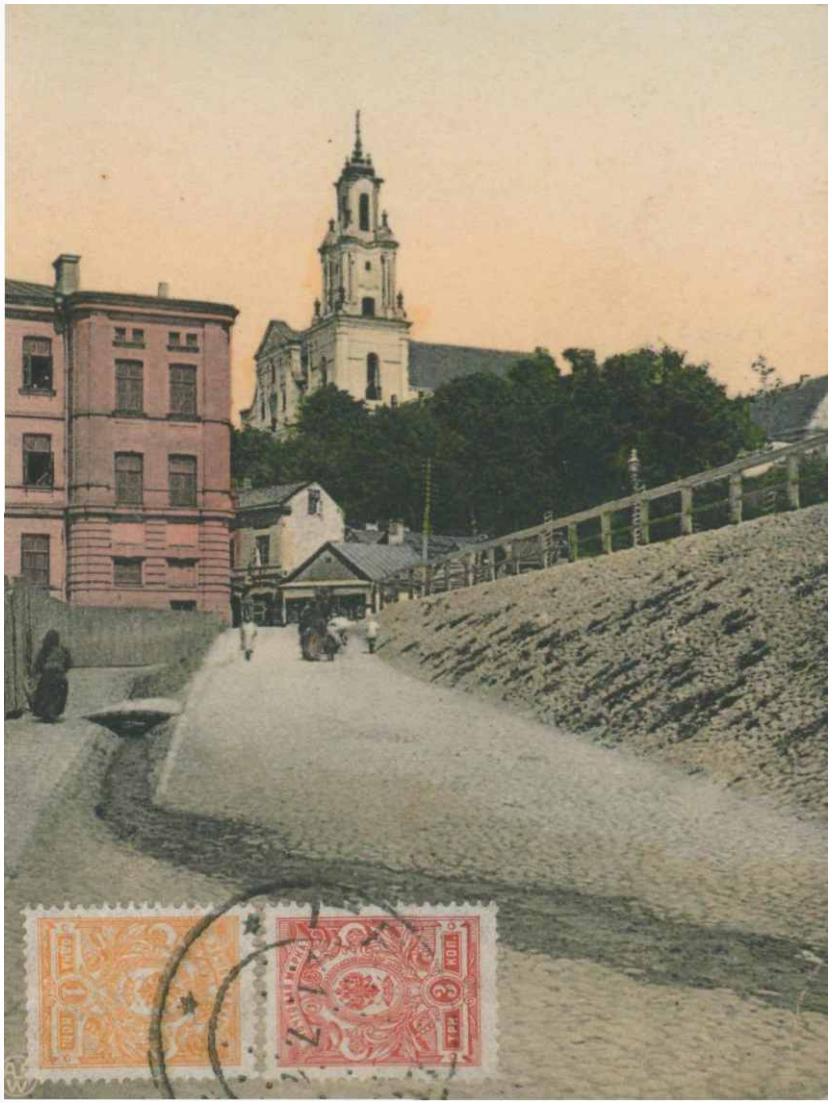
Сложившаяся к началу Первой мировой войны система городской канализации и водостоков была крайне хаотичной, и городские власти не имели полного представления о системе стоков. Они в меру возможности старались реагировать на жалобы местных жителей, однако не могли взять под контроль сточные системы, которые создавались жителями города, различными городскими службами, железнодорожниками, армией...

Например, если от горожан или домовладельца поступала жалоба «о порче воздуха», то специальная комиссия выезжала на место и устанавливала причину, чаще подобную этой: «На чистоту воздуха оказывает влияние проходящая здесь речка Городничанка, в которую поступает значительное количество грязных вод, впадающих чрез коллектор водостока от станции железной дороги, так как дно русла речки и берега ничем не обделаны, то органические части, оставаясь в них, подвергаются гниению, распространяя зловоние»[21]. А воде в Городничанке было от чего завонять! К примеру, в 1911 г. существовала огромная сливная труба, которая изливала в реку дождевые воды и канализационные отбросы со Скидельского рынка (сейчас район автовокзала), современных улиц Ленина, Будённого, Студенческой, Павловского. Кстати, вплоть до начала XX в. большинство сливных труб в Гродно были деревянные, в 1903–1910 гг. их начали активно заменять бетонными[22].

Таким образом, Городничанка превратилась в природный коллектор большого города. А ведь с появлением водопровода количество канализационных стоков резко увеличилось. Проблему загрязнения Городничанки попытались решить, запроектировав закрытие реки в специальный туннель. Такие решения были довольно популярны в то время. Например, так спрятали единственную реку Львова Полтву, построив над ней бульвар с оперным театром и другими зданиями. Нет сомнения, что подобное решение стало бы большой потерей для гродненцев. Городничанка окончательно стала бы канализационным стоком, мы навсегда потеряли бы её живописную долину. Однако на реализацию такого проекта у городских властей, к счастью, не хватило средств, и постройку канализации в Гродно отложили на несколько десятилетий. Только в 1930-х гг. гродненцы приступили, как тогда писали газеты, к «генеральному наступлению на канализационном фронте».

Во второй половине XIX в. на улицах появились добротные тротуары, которые начали выкладывать бетонной плиткой. Между тротуаром и мостовой улиц располагались дождевые каналы, поэтому мостовую выкладывали камнем специально под уклоном с понижением к тротуару. Над каналами приказано было строить специальные деревянные мостки, сначала плоские, потом обязательно полукруглые. Мостки должны были открываться сверху, чтобы хозяева зданий, находящихся на улице, могли их быстро очистить. Правда, в силу естественного наклона некоторые улицы сами по себе становились сточными коллекторами. Например, такой улицей стала Виленская, по которой к Большой Троицкой стекались потоки дождевых вод и стоков с улиц Садовой (Ожешко) и Соборной (Советской).

[20] Helena z Jaczynowskich Roth. Czasy miejsca ludzie. Wspomnienia z kresów wschodnich. Wydawnictwo Literackie. Kraków, 2009. S. 115.
[21] НИАБ в г. Гродно. Ф. 8. Оп. 2. Д. 547. Л. 21–21об.
[22] Там же. Л. 19.



Рынисток возле Старого моста. Начало XX в.

В конце 1912 г. российские власти приняли решение о строительстве Гродненской крепости. В случае окружения крепости войсками противника в осаждённом городе вместе с жителями могло оказаться ещё до 60 тысяч солдат. Обеспечить сто тысяч человек питьевой водой гродненский водопровод никак не смог бы. Поэтому было принято решение существенно модернизировать городскую систему водоснабжения. Для обеспечения водой укреплений крепости (фортов, складов, укреплённых позиций, артиллерийских батарей) нужно было построить 56 артезианских и 36 обычных колодцев. Только на эти колодцы планировалось потратить 232 тысячи рублей.

В случае осады огромное количество солдат оказывалось внутри крепости в госпиталях, казармах, мастерских, на складах, причем раненый или больной солдат требовал в несколько раз больше воды, чем здоровый (104 и 26 литров соответственно). Поэтому возникли планы постройки двух отдельных военных водопроводов в границах города – на левом (75 тыс. вёдер воды в сутки) и на правом (125 тыс. вёдер воды) берегах Немана. Источником воды в водопроводах планировалось сделать артезианские источники. Стоимость новых водопроводов была оценена в астрономическую сумму - 400 тысяч рублей.

Из всего запланированного успели построить только колодцы на укреплениях. Строительство водопроводов даже не перешло в стадию детального планирования.

[18] Памятная книжка Гродненской губернии на 1860 г. Гродно, 1860. С. 121.
[19] Там же.
[20] Helena z Jaczynowskich Roth. Czasy miejsca ludzie. Wspomnienia z kresów wschodnich. Wydawnictwo Literackie. Kraków, 2009. S. 115.

III Про переход водопровода в собственность государства и строительство канализации. 1916 – 1941 гг.

После оккупации Гродно немецкими войсками в начале сентября 1915 г. встал вопрос о модернизации системы водообеспечения города. Сначала была предпринята попытка улучшить качество воды, обеззараживая её хлоркой, однако видимого эффекта это не принесло. Отвечал за городское хозяйство Гродно специалист Зиннинг из Хальберштадта. Он занимался модернизацией песчаных фильтров и начал поиск артезианских источников в окрестностях города. Летом-осенью 1916 г. он обнаружил несколько источников артезианской воды, один из которых содержал воду с высоким содержанием минеральных солей. Вода из пробуренного источника поднималась на высоту до четырёх метров. Оккупационные власти, стремясь извлечь из находки максимальную выгоду, организовали продажу «Гродненской городской минеральной воды»[24]. Вода содержала много «феррогидрокарбоната» и пользовалась популярностью, но процесс её розлива и реализации столкнулся с трудностями военного времени. Однако у гродненцев, которые надеялись на быстрое наступление мира, появилась надежда, что находка станет «источником дохода и достопримечательностью города». Имея такие источники, город надеялся на то, что в плане лечения минеральными водами город сможет составить конкуренцию Друскеникам. Амбициозным планам гродненской администрации не суждено было сбыться[25].

Таким образом, примерно с июля 1916 г. город полностью обеспечивался артезианской водой. Водозабор из Немана был на какое-то время закрыт. Однако после окончания Первой мировой войны началась советско-польская война, и к концу боевых действий в 1921 г. городское хозяйство находилась в столь плачевном состоянии, что ещё на много лет пришлось вернуться к водозабору из Немана. Известно, что немецкие войска накануне ухода из Гродно весной 1919 г. угрожали взорвать артезианские колодцы, однако скорее всего угроза реализована не была.

Вплоть до 1920 г. собственником гродненского водопровода оставалось Акционерное общество городского водопровода, которое строило отношения с городскими властями ещё на основе старого контракта. В марте 1920 г. к городским властям обратился управляющий фильтрационной станцией инженер Николай Боровичко и попросил о создании комиссии, которая могла бы предложить решения по переходу водопровода в городскую собственность. Комиссия пришла к выводу, что очистная станция находится в неудовлетворительном состоянии. Согласно контракту 1874 г., государство могло выкупить водопровод только через полвека после начала работы, это значит в 1926 г. Однако сложившаяся ситуация требовала быстрых решений. Исходя из увиденного, а также по причине невыполнения акционерным обществом условий контракта (вода подавалась по завышенным ценам, не были запасены дрова для двигателей насосов) гродненский водопровод весной 1920 г. стал собственностью государства[26]. В 1921 г. городские власти провели также мониторинг финансовой отчетности акционерного общества, однако не обнаружили каких-либо серьёзных нарушений.

[25] Cytarzyński J. Przemysłowe jutro Grodna // Głosy z nad Niemna 1917 rok. Jednodniówka grodzieńska. Grodno, 1918. S. 64 – 71.
[26] Kolecki S.Działalność samorządu miasta Grodna za lata 1919, 1920, 1921 // Kronika miasta Grodna. Rok 1928. S. 16.

Полностью восстановить водоснабжение города удалось только к середине 1920-х гг. В 1927 г. в Гродно было около 1120 абонентов, потреблявших воду и имевших счётчики. 114 абонентов счётчиков не имели. За год через станцию было прокачано более 500 тыс.м^3 воды, из них 148 тыс. м^3 ушло на тушение пожаров, полив улиц и употреблено абонентами без счётчиков. Остальная вода была продана гродненцам за 425 тысяч злотых. На станции было 4 фильтра, которые каждый год перекапывались или хотя бы подсыпались песком[27]. Гродненцы в среднем употребляли 33-40 литров воды в день. Вода из водопровода проверялась дважды в год и считалась удовлетворительного качества, а вот вода из городских колодцев и 11 колонок считалось не очень хорошей. Перед употреблением её нужно было кипятить. В целом система водоснабжения города работала эффективно и вместе с хорошей санитарно-гигиенической деятельностью не дала возникнуть в городе ни одной значительной эпидемии. В 1920 и в 1922 гг. в Гродно было зафиксировано несколько сотен случаев брюшного и сыпного тифа и несколько случаев азиатской холеры, однако с середины 1920-х гг. в сорокатысячном городе заболеваемость инфекционными болезнями никогда не превышала 200 человек в год.

Водопроводная система города не только расширялась, но и переоснащалась. Так в начале 1934 г. отдел коммунальных предприятий города объявил о покупке устройства по хлорированию воды для установки в систему водопровода. Апарат должен был быть установлен фирмой-поставщиком и иметь пропускающую способность не менее 150 м^3 в час[28].

Последним крупным событием в деятельности гродненского водоканала в предвоенные годы стал монтаж железной водопроводной трубы по дну Немана. Проект этих работ был подготовлен инженером В. Статлером и реализован в 1932–1935 гг. Занеманская часть города спустя полвека после появления водопровода наконец присоединилась к системе[29].

К концу 1920-х гг. наступило время задуматься о строительстве полноценной городской канализации. 31 Гродненские инженеры рассчитали, что при 50 тыс. жителей нужно ежедневно убирать из города 450 тонн отходов жизнедеятельности. В год это составляло бы более 160 тысяч тонн отходов. При вывозе всех отходов при помощи бочек в городе нужно было держать более 300 лошадей и 150 человек ассенизаторов и тратить из бюджета 821 тысячу злотых. Эта сумма была Гродно не по карману, поэтому из города каждый день вывозилось не более 25% отходов. Остальное или попадало в Городничанку, или оставалось в многочисленных уличных туалетах, загрязняя почву и колодцы. И тем не менее ассенизационная команда обходилась Гродно в 300 тыс. злотых ежегодно.

Канализационные трубы Нового замка. 1920–30-е гг.

[27] Kronika miasta Grodna. Rok 1928. S. 27.
[28] Там же.Przegląd techniczny. 1934. № 5.
[29] Казак Т. Дакументы магістрата г. Гродна 1921–1939 гг. у фондах Дзяржаўнага архіва Гродзенскай вобласці // Гарадзенскі палімпсест 2009. Гародня, 2009. С. 365.

В 1924–1925 гг. городской магистрат провёл полевые исследования и заказал инженеру из Варшавы Веславу Кнаке эскизный проект постройки городской канализации. Проект был представлен спустя некоторое время и заключался в следующем[30]. Планировалось построить два коллектора. Первый коллектор «Городничанка» должен был собирать нечистоты с центра города и идти к Неману по долине Городничанки параллельно реке. Второй коллектор «Неман» планировалось пустить от железнодорожного моста к безымянному ручью за Коложей (так называемый Литовский ручей). Именно там должны были построить общий сток нечистот в реку. Коллектор «Городничанка» был полностью закрытой современной системой, коллектор «Неман», в силу того, что проходил через более бедные районы города, должен был обеспечивать частичную уборку нечистот. Реализация проекта обошлась бы городу в сумму 8 500 000 злотых, а с разработкой проекта и исследованиями – в 11 000 000 злотых. Это было несколько городских бюджетов Гродно, и город не мог даже получить единовременного кредита на такой проект. Поэтому решено было реализовывать этот план постепенно, начав с постройки канализации в центре города.

Голоса о необходимости канализирования Городничанки звучали ещё в середине 1920-х гг. «Закрытие русла Городничанки под кирпичные своды, её очищение, основание над ней красивого бульвара должно быть первым этапом к исправлению ситуации с состоянием здоровья горожан», – писалось в одном из гродненских информаторов[31].

Городничанка и в самом деле была главным естественным городским коллектором. В неё не только выходили стоки городской ливнёвки, трубы канализаций отдельных гродненских домов, но и канализации целых городских учреждений. То же самое можно сказать и про Неман. В 1926 г., например, в реку «съехал» один из туалетов военного госпиталя в Новом замке, о котором мы уже писали выше. Именно там сейчас находится опорная стенка горы Нового замка.

В 1935 г. корреспондент гродненского «Kuryera Codziennego» писал: «Когда идёшь солнечным днём по улице Юриздика, то часто встречаешь женщин, которые черпают воду вёдрами просто из Городничанки. Этот симпатичный ручей вьётся через город и перед впадением в Неман уже предствляет собой грязную вонючую сточную канаву». Несколько городских колодцев в густозаселённой долине Городничанки также находились на самом берегу реки. Брать из них воду означало то же самое, что черпать её просто из Городничанки.

Всё-таки хорошо, что Городничанку не закрыли кирпичными сводами. Уже в конце 1920-х гг. городские власти окончательно сделали выбор в пользу строительства самостоятельной канализационной системы. Средства были изысканы из государственных кредитов, к работе было решено привлечь многочисленных городских безработных – город сильно пострадал от мирового экономического кризиса, начавшегося в 1929 г. Безработные, которых в Гродно было от 2 до 3 тысяч, получали хотя и небольшие, но всё-таки деньги, позволявшие хоть как-то прокормить семьи.

Изначально было решено собрать к коллектору вдоль Городничанки канализационные стоки от современного военного госпиталя (тогда казармы 76-го пехотного полка) и «верхних» городских улиц – современных Социалистической, Телеграфной, Василька, Павловского и других.

[30] Kanalizacja miasta Grodna // Kronika miasta Grodna. Rok 1928. Zeszyt 2. S. 23 – 25.
[31] Informator miasta Grodna i Grodzieńszczyzny. Grodno, 1926. S. III–IV.

Начало работ по строительству канализации поставило городские власти перед проблемой сноса жилых домов. Коллектор, который должен был пройти возле стен пивоваренного завода Лейбы Слуцкого (сейчас ликероводочный завод по ул. Виленской), требовал сноса более двадцати домов по улицам Виленская и Юриздика. С трудом, но всё-таки городским властям удалось разрешить и этот вопрос. Была создана комиссия, которая под руководством президента Гродно Виктора Мискы смогла уладить все разногласия.

Работы начались в 1934 г. и вызвали неподдельный интерес горожан, подогреваемый уникальными находками. Например, на улицах Витольдовой и Босняцкой были найдены несколько костей мамонта, котрые после демонстрации публике были переданы в музей природы. 24 мая 1934 г. в присутствии президента Гродно Казимира Сулистровского был заложен угловой камень гродненской городской канализации. Это произошло на современной улице Василька, совсем недалеко от перекрёстка с улицей Кирова (тогда Рыдза-Смиглого и Полицейской). Президент города подчеркнул, что строительство канализации имеет огромное значение, однако растянется не меньше, чем на десять лет. На листе пергамента был начертан и подписан торжественный акт, его закрыли в металлическую банку, запечатали стеарином и закопали глубоко в канализационном канале. Возможно, работники гродненского водоканала при проведении каких-либо работ отыщут его через какое-то время[32].

В 1934 г. на строительство городской канализации было израсходовано около 100 тысяч злотых. В 1935 г. планировалось потратить 181 500 злотых. Работы под руководством инженеров Козинского и Бортновского велись медленно, прерывались. 4 апреля 1935 г. одна из газет

Освящение углового камня под строительство гродненской канализации. 24 мая 1934 г.

сообщала: «На прошлой неделе возобновились работы по прокладке канализации. В числе первоочередных работ – подводка канализации к казармам 76-го пехотного полка. В связи с чем во дворе Благотворительного общества по ул. Босняцкой, № 4 начались работы, которые быстрыми темпами продвигаются вперед. Канализация в этом районе будет сделана в течение нескольких месяцев. На сегодняшний день численность работников возросла с 25 до 140 человек, которые трудятся в две смены, т.е. половина работает целую неделю, а следующую неделю отдыхает. Дневной заработок работника составляет от 2 злотых до 2 злотых 50 грошей[33]».

Как выглядело строительство гродненской канализационной системы, проиллюстрируем на примере улицы Доминиканской (сейчас Советская), которую польские власти канализировали летом 1935 г.

[32] Саяпин Виктор. HronoГродно. Гродно: ЮрСаПринт, 2013. С. 189.
[33] Там же. С. 204.

140 лет

Строительство канализации осложнялось плотно стоящими на улицах домами, наличием водопровода, других подземных коммуникаций, а также тем, что на ней решено было не просто положить керамические трубы, а соорудить ливневой тоннель овальной формы, высотой 40 сантиметров. Спустя месяц после начала работ они практически не сдвинулись вперёд. В районе перекрёстка Ожешко, Виленской и Доминиканской возвышались баррикады из песка, кирпичей и глины, а рабочие из числа гродненских безработных периодически устраивали забастовки. Вода во время дождей заливала размещённые на цокольных этажах квартиры и мастерские. В конце концов рабочие случайно пробили водопроводную трубу и центральные улицы на несколько дней остались без воды.

Гродненский водопровод страдал не только от деятельности людей, но и от погодных условий. Ещё в 1922 г. зима выдалась настолько суровой, что трубы, положенные на границе промерзания почвы (около 1 метра), всё-таки замёрзли, и горожане остались без воды почти на три недели. Потребители были недовольны, однако работники водопровода советовали набраться терпения и ждать тёплых дней, когда вода в трубах расстает. Их больше волновала другая проблема – не разорвало ли трубы льдом. Президент Гродно пообещал ускорить темпы работ, разместив на стройке две смены рабочих. Это сдвинуло работу с места, но до конца 1935 г. строителей водопровода преследовали неожиданности и неудачи. Трубы следовало укладывать на глубине 4-4,5 метра, и однажды, прокопав на полметра вглубь, землекопы обнаружили человеческий скелет. В другой раз канализационный колодец на глубине 7,5 метра в яму начала просачиваться вода из подземных источников, поэтому укреплять колодец пришлось просто в экстремальных условиях.

Старые канализационные люки и другие канализационные элементы в историческом центре Гродно

Вообще нужно сказать, что подход к строительству городской канализации был очень основательный. Канализацию планировали и с учётом финансовых возможностей Гродно, рассчитывая на расширение системы и даже составив карту плотности населения города по отдельным улицам.

В контексте строительства городской канализации интересно вспомнить о материальных артефактах того времени. Канализационные трубы, бетонные и керамические, привозили в Гродно из разных мест. Возможно, было налажено производство некоторых сантехнических бетонных изделий и в Гродно. В 1930-х гг. активно работали гродненский бетонный завод на улице Рыбацкой (снесён в 2000-х гг.) и фирма Нохума Фрейдовича на улице Бригитской (Карла Маркса), которая производила сантехническое оборудование. Однако канализационных люков с гродненской символикой, например, гербом города, как это часто делалось и делается в европейских городах, в Гродно не было. С середины 1930-х гг. до сегодняшнего дня на улицах Гродно остались канализационные люки с надписями «Rzuców» и «Huta Stąporków» (оба на Будённого, № 48а), «Herzfeld & Victorius Grudziądz» (на Новом замке и по улице Подольной). Больше всего люков, имеющих надпись «ZMG», что могло означать «Zakłady Mechaniczne Grodna»,некоторые имеют польскоязычную надпись «Магистрат Вильно». Большой интерес представляют ещё довольно многочисленные люки с надписью «Велозавод Гродно». Это послевоенная продукция завода, который до 1970-х гг. находился на перекрёстке улиц 17 сентября и Тимирязева, там, где сейчас построен магазин «Евроопт».

Гродненский велосипедный завод, на котором до 1970-х гг. отливали сантехническое оборудование для Гродно

Работы по постройке канализации шли с перерывами, и планы довоенных инженеров так и не были реализованы полностью. Например, в октябре 1938 г. обсуждался план благоустройства Городничанки от улицы Виленской до Немана. Вдоль реки планировалось возвести вал, обсаженный деревьями. Русло реки должны были забетонировать и частично выложить камнями. Все эти работы задумывались в связи с прокладкой коллектора вдоль Городничанки. Также был составлен основательный план постройки очистной станции сточных вод. Очистную станцию хотели построить в начале рва Переселка в долине так называемого Литовского ручья. Для этого планировалось даже изменение русла ручья. В строительном сезоне 1939 г. эти работы только начались, а 1 сентября на город упали первые немецкие бомбы. Идею строительства очистных сооружений для города пришлось отложить на целых три десятилетия.

Осенью 1939 г. Гродно, как и вся Западная Беларусь, вошел в состав БССР. Город пострадал от боёв не очень сильно, и уже зимой 1939/40 гг. работы по улучшению коммунального хозяйства продолжились. Весной 1940 г. председатель Гродненского городского исполнительного комитета П. Ратайко отчитывался о том, что в Гродно дополнительно проложено 926 метров водопровода и 427 метров канализационных труб[34]. Правда, хватало и проблем. Зимой 1940 г. замерзли трубы водопровода в районе современных улиц Кирова, Василька, Маркса. Вплоть до мая месяца водоснабжение района полностью восстановить не удавалось. Главврач 1-й городской больницы Г. Ворошильский писал в газету «Свободная Беларусь» следующее: «Случалось зимой, что замерзали трубы и временно не было воды. Мы тогда успокаивали себя тем, что, мол, сейчас морозы и поэтому приходится терпеть.

Но вот настала весна, а у нас в 1-й горбольнице чувствуется большой недостаток воды. Ежедневно целыми часами водопроводные трубы пустые. Вода больнице нужна для ванн, прачечной и других мероприятий.
Может быть, работники водоканала, наконец, найдут средство для устранения этого недостатка?»[35]

Количество подобных писем в газеты постепенно сокращалось, и к июню 1941 г. город мог гордится исправно работающей системой водоснабжения длиной 36 километров и канализацией, что охватывала главные улицы города.

[34] Свабодная Беларусь. 1940. 3 марта.
[35] Свабодная Беларусь. 1940. 8 мая.

IV Новые задачи. 1944 – 1991 гг.

Гродноводоканал

Оккупация города немецко-фашистскими захватчиками в 1941–1944 гг. принесла городу большие разрушения. 19 августа 1944 г. секретарь гродненского горкома КП(б)Б Вовнянко, перечисляя вред, нанесённый фашистами городскому хозяйству, писал, что среди прочего была уничтожена и водонасосная станция. К концу сентября 1944 г. водоснабжение удалось частично восстановить и наладить поставку воды в город в объёме 2 тыс.м^3 в день. Несомненно, большую роль в быстром восстановлении водоснабжения сыграл Станислав Бортновский, инженер, строивший гродненскую канализацию ещё перед войной и возглавивший водоканал после войны.

Водоканалу нужно было новое оборудование и осенью 1944 г. гродненские власти просили у совета народных комиссаров БССР два мотора мощностью 110 и 27 лошадиных сил и трансформатор для перехода на трёхфазный ток 380х220 вольт.

Однако и республиканская помощь не давала возможности сначала полностью восстановить водоснабжение города. В июне 1945 г. была отключена от подачи воды занеманская часть города. Минимальная потребность города составляла 3,6 тыс. м^3 в день, однако неманский водозабор не справлялся. Несколько улиц в правобережной части обеспечивались водой из скважины железнодорожного узла (200–250 м^3 в сутки)[36].

До середины 1950-х гг. восстановление города шло за счёт отстройки кварталов в центре, уничтоженных войной, а также возникновения многочисленных частных районов на окраинах. Поэтому главной задачей городских властей было постепенное наращивание мощностей речного водозабора и присоединение всего города к существующей канализационной системе. Например, гродненский горисполком ставил следующие задачи на 1951–1953 гг.: присоединить к городской канализации дома по улицам Замковая, Кирова, Будённого, Ленина, Карла Маркса, Советской, музыкальную школу, культпросветучилище, драмтеатр, табачную фабрику, установить 20 трубчатых колодцев, проложить не менее 1660 метров канализационных и водопроводных сетей до октября 1951 г.[37]

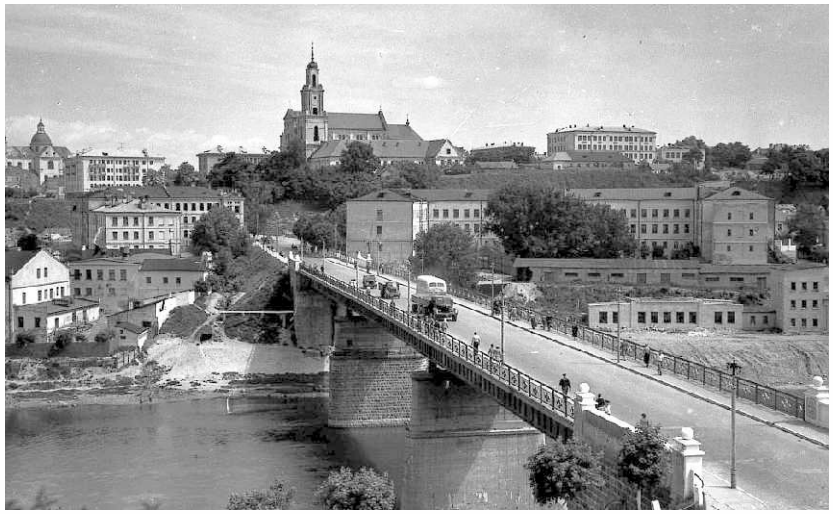
Потребности города постепенно удовлетворялись. В 1954 -1956 гг. была проведена реконструкция речного водозабора, которая привела к увеличению подачи воды в город до 8 тыс. м^3 в сутки, а потом и до 16 тыс. м^3 в сутки. Вместо старых медленных песчаных фильтров на водозаборе были построены более современные контактные осветлители воды.

Время ставило работникам водоканала всё новые и новые задачи. И это было связано в первую очередь с взрывным ростом населения города. Приведём ниже данные об увеличении числа жителей Гродно во второй половине XX века: 1959 г. – 72,9 тыс. чел., 1970 г. – 132,5 тыс. чел., 1979 г. – 195 тыс. чел., 1991 г. – 284 тыс. человек[38]. Таким образом, население Гродно увеличилось за три десятилетия в четыре раза.

Город стремительно менял свой облик. В 1960-х гг. появились новые микрорайоны, расположенные далеко от существующего речного водозабора – Горького – Пушкина – Бульвар Ленинского Комсомола и Советских Пограничников – Поповича. В этих районах возводились современные благоустроенные многоэтажные дома с водоснабжением и канализацией. Не было ни возможности, ни особого смысла подключать эти части города к существующему речному водозабору, который уже к тому времени не мог удовлетворять растущие потребности города. Также нельзя было просто сбрасывать канализационные стоки без очистки сразу в реку. Необходимо было строить станцию по очистке сточных вод.

---

[36] Гродненская правда. 1945. 5 июня.
[37] Гродненская правда. 1951. 17 июня.
[37] Госцеў А.П., Швед В.В. Кронан. Летапіс горада на Нёмане (1116-1990). Гродна, 1993.



Старый Гродно 1960 г

Станция обезжелезивания Чеховщизны

В 1962 г. было начато бурение первых артезианских скважин глубиной 270-300 м в лесном массиве «Пышки». В 1967 г. подземный водозабор «Пышки» был сдан в эксплуатацию. Правда оказалось, что в целом хорошая артезианская вода имела повышенное содержание окислов железа, и потребовалось возводить сооружения для обезжелезивания воды.

Для обеспечения водоснабжения левобережной части города в 1965 году было начато бурение скважин вдоль р. Лососянка. В период с 1965 по 1971 год было пробурено 9 скважин и вода напрямую подавалась в городской водопровод. В 1973 году начато строительство насосной станции второго подъема, которая в 1978 году была введена в эксплуатацию совместно с очистной станцией обезжелезивания. Водозабор мощностью 30 тыс.м^3 в сутки получил название от места расположения скважин – «Чеховщизна».

Станция обезжелезивания водозабора Пышки

В начале 1970-х гг. получил развитие северный промышленный узел и прилегающие к нему жилые районы. В 1972 г. началось бурение артезианских скважин вдоль р. Гожка, вода из которых подавалась сразу в городскую сеть. В 1976 г. была построена насосная станция второго подъема, водозабор мощностью 40 тыс.м^3 в сутки получил название «Гожка» по месту расположения линии скважин. Значительно позже в 1982-1986 году была построена и введена в эксплуатацию станция обезжелезивания воды.

К середине 1970-х годов развернулось интенсивное жилищное строительство на левом берегу Немана микрорайонов «Принеманский» и «Румлево» (в перспективе еще «Вишневец»). В 1977 году было разработано два варианта развития водоснабжения города со строительством еще одного водозабора: подземного или речного из р. Неман. Первоначально планировалось построить подземный водозабор «Восточный» возле деревни Озёры. Однако от этой идеи отказались по причине отдалённости от города и необходимости больших затрат на энергоснабжение и строительство объекта. В 1979–1984 гг. появился второй речной водозабор под названием «Погораны», расположенный у д. Погораны недалеко от города вверх по течению р.Неман. Новый речной водозабор обеспечивал подачу в город 40 тыс.м^3 в сутки воды и включал в себя полный комплекс водоочисных сооружений. Технология очистки речной воды предусматривала первичное отстаивание, микрофильтрование, осветление с помощью коагулянта и флокулянта на песчаных фильтрах – контактных осветлителях, стабилизационную обработку, дезодорацию запаха и привкуса – углевание активированным углем, двойное обеззараживание жидким хлором.

Таким образом, к 1985 г. Гродно имел пять водозаборов (два речных и три подземных) с общим объёмом подачи воды более 120 тыс. м^3 в сутки. За три десятилетия добыча воды в Гродно увеличилась в десять раз. Правда увеличилась и норма потребления воды гродненцами. Помните, что вначале 1920-х гг. гродненец потреблял в среднем 30-40 литров в сутки. В конце XX в. эта цифра выросла до 250-300 литров, тоже почти в десять раз[39].

К середине 1980-х гг. на балансе гродненского водоканала было более 480 километров водопроводных и 270 километров канализационных сетей. Большую проблему составляло отсутствие нормальной системы учёта расхода воды. В 1985 г. 89% абонентов оплачивали потребление воды исходя из принятых норм, что чаще всего не соответствовало действительности и не способствовало бережному отношению пользователей к воде. «Струя воды толщиной в спичку даёт утечку до 400 литров в сутки[40]. Неисправность бачка даёт утечку 10 000 литров в сутки... Бережно относитесь к водопроводным приборам», - призывала газета «Гродненская правда»[41].

Вернёмся, однако, к вопросу канализации и очистки канализационных стоков. Спустя десять лет после войны, канализационные сети города хотя и имели длину более 18 км, но обслуживали только 15-20% жителей центральной части города. Это было, в принципе, понятно, ведь город в послевоенные годы рос, главным образом, за счёт частной застройки в районе Маслобазы, Переселки, занеманской Палестины, где тогда не было централизованного водоснабжения.

Канализация быстрыми темпами стала развиваться в 1960 – 1970 годах вместе с развитием крупных промышленных предприятий города (Химволокно, Азот, прядильно-ниточный комбинат). В 1963 г. была построена первая канализационная насосная станция (КНС) на улице Рыбацкой.

[39] Гродно. Энциклопедический справочник. Гродно, 1989. С. 117.
[40] Шафранский В. Не сыскать дороже // Гродненская правда. 1986. 15 марта.
[41] Гродненская правда. 1951. 11 декабря.

140 лет

Вплоть до 1969 г. канализационные стоки города без очистки сбрасывались в Неман. С середины 1960-х г. было начато строительство комплекса городских очистных сооружений канализации (ОСК) в районе деревни Грандичи. Комплекс ОСК вводился в эксплуатацию поэтапно (в три очереди) с увеличением объемов поступающих сточных вод. Для очистки стоков в 1968-1969 гг. была построена первая очередь ГОСК проектной производительностью 36 тыс. $м^3$/сут. В связи с увеличением количества поступающих сточных вод с 1974 по 1982 год велось строительство второй очереди очистных сооружений, рассчитанной на доведение суммарной производительности комплекса до 82 тыс. $м^3$/сут. И с 1987 года введена в эксплуатацию третья очередь строительства ОСК, выделенная в отдельную технологическую цепочку, проектной производительностью 65 тыс. $м^3$/сут. Сооружения построены по традиционной схеме механической и полной биологической очистки и включают в себя решетки, песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники и контактные резервуары для обеззараживания воды.

В 1960-1970 годы были построены два канализационных дюкера Д=500мм через реку Неман, по которым все стоки занеманской части города стали перекачиваться на очистные сооружения. Также был построен туннельный коллектор 2,5х3,0 м методом щитовой проходки вдоль всей занеманской части города по левому берегу р.Неман общей длиной более 7 км. В 1968 году в урочище «Пышки» была построена КНС №1 «Главная» которая собирает 70% городских сточных вод и перекачивает их на очистные сооружения.

Многие гродненцы также помнят, что ещё в конце XX века ночью в кранах не было совсем или почти не было ни горячей, ни холодной воды. Проблема была связана с особенностями работы водозаборов города. Ведь основная масса воды (до 90%) потребляется днём. В течение ночи нужно было снова заполнять резервуары сильно понизив давление в водопроводных трубах. Для бесперебойной подачи воды нужно было построить дополнительные станции перекачки воды. Это также предстояло сделать, и было сделано накануне нового тысячелетия, в мае 2000 года.

V Современное предприятие коммунального хозяйства. 1992 – 2015 гг.

Гродноводоканал

После того, как Республика Беларусь стала независимым государством, учреждения коммунального хозяйства города Гродно продолжали работать уже в новых экономических условиях. Потребление воды гродненцами должно было стать более экономным, эффективным и безопасным.

К вопросам эффективности прибавлялись технические и экологические проблемы. Вода из р. Неман не соответствовала ГОСТу 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения» по некоторым химических показателей (нефтепродукты, фенолы) Серьёзные отклонения от норм были по бактериологическому составу. Поэтому для её очистки до питьевого качества требовалось большое количество реагентов (хлор, коагулянт (сернокислый алюминий), флокулянт (полиакриламид)). Нужно было постепенно отказываться от речной воды, однако для этого предстояло пройти ещё большой путь.

В 1992 г. была разработана перспективная схема водоснабжения города Гродно, точно определены объёмы работ. Её цель – перевод централизованного водоснабжения города только на подземные источники с увеличением мощностей действующих подземных водозаборов. В начале 1990-х гг. у города остались три подземных и один речной водозаборы, самый старый водозабор «Речной» на улице Пригородной был закрыт. Первый этап – детальная разведка запасов подземных вод, завершился в 1993 г. Они были определены в объёмах около 250 тыс. м^3 в сутки, что удовлетворяло потребности города на далёкую перспективу. Была принята окончательная ориентация на расширение и модернизацию существующих водозаборов.

В 2000 г. водоканал перешёл на круглосуточный режим работы, однако потребление воды гродненцами увеличилось незначительно (в сутки на 7 тыс. м^3), а вот работать стало гораздо удобнее. Круглосуточный режим работы сетей водоснабжения показал свои преимущества, ведь периодическое отключение и включение воды приводило к гидравлическим ударам в водопроводной сети, в результате коротых трубы могли разорваться и вообще понижалась их долговечность[42].

Отказ от потребления речной воды требовал расширения существующих водозаборов. Начиная с 1995 г. шло постепенное расширение водозабора «Гожка», мощность которого к 2006 г. была нарощена с 45 до 90 тыс.м^3 воды в сутки. Торжественное открытие реконструированного водозабора состоялось 18 октября 2006 г. В присутствии министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь Владимира Белохвостова был введён в строй крупнейший объект, который входил в Государственную программу по водоснабжению «Чистая вода». Водозабор полностью соответсвует новейшим достижениям. Построены и введены в строй два резервуара чистой воды объемом 20 тысяч кубических метров каждый, насосная станция второго подъёма, сооружения по обороту промывных вод, 15 новых артезианских скважин, более 12 километров сборных водоводов. Из-за большого перепада высот между скважинами и площадкой второго подъёма в 2003 г. была построена насосная станция повышения давления воды, оборудованная шведскими насосами. Стоимость работ на водозаборе составила 15 миллионов долларов. Финансирование велось из средств республиканского и областного бюджетов, фонда экологии. Водозабор «Гожка» должен работать без существенных реконструкций до 2020 г[43].

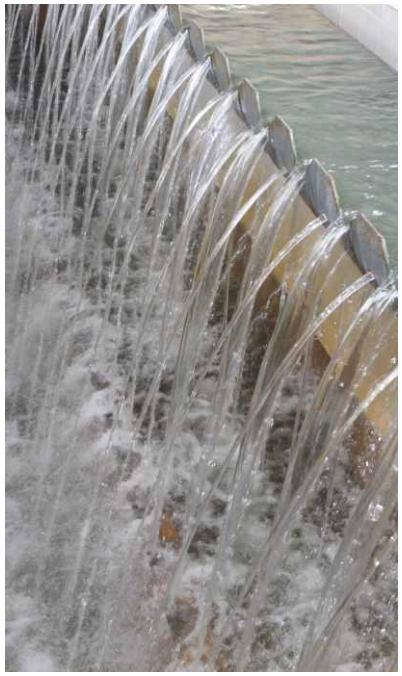
---

[42] В круглосуточном режиме // Гродненская правда. 2000. 27 мая.
[43] Аникевич И. Чистая водица из «Гожки» струится // Гродненская правда. 2006. 19 октября.

Таким образом к 2007 г. централизованная система водоснабжения г. Гродно состояла из трёх подземных водозаборов, включавших 123 артезианские скважины, добывавших воду из глубины 182–343 метров.

Вот уже десять лет горожане обеспечиваются питьевой водой исключительно из подземных артезианских скважин. Вся вода – очень хорошего качества. В ней растворено такое количество солей (около 300 мг/л), которое придаёт ей приятный привкус. В воде практически отсутствуют органические загрязнения, тяжёлые металы, нитраты. А что до её жёсткости (5-6 ммоль/л), то при всех минусах, которые она привносит в кухонную утварь и сантехнику, получать кальций и магний в природном виде для человеческого организма даже полезно. Не каждая минеральная вода содержит в своём составе ионы кальция и магния природного происхождения.

Все водозаборы города имеют свои станции обезжелезивания, на которых планомерно проводятся работы по замене дренажных систем фильтров и фильтрующих загрузок. Кроме того, на предприятии поэтапно отказались от обеззараживания воды путём применения газообразного хлора, который относится к сильнодействующим отравляющим веществам и представляет собой потенциальную опасность здоровью людей и состоянию окружающей среды. Был выбран альтернативный и безопасный для водоподготовки реагент –гипохлорит натрия, который получают из обычной поваренной соли путём электролиза[44]. Гипохлорит натрия обладает широким спектром действия и эффективен против вирусов, бактерий и грибов.



Станция обезжелезивания водозабора Гожка

[44] Аникевич И. 5,5 локтя до Старого Замка. «Гродноводоканалу» больше века // Гродненская правда. 2008. 10 сентября.

Гродноводоканал

После того, как Беларусь стала независимым государством а ближайшие соседи нашей республики вошли в Европейский Союз, у городского водоканала Гродно появилась возможность участвовать в международных программах по улучшению экологического состояния города и Балтийского региона, т.к. Неман впадает в Балтийское море.

Телеинспекция

Специализированная каналопромывочная машина «Assman»

Так, благодаря участию в Программе трансграничного сотрудничества «Латвия – Литва – Беларусь» в рамках Европейского инструмента добрососедства и партнёрства с проектом «Чистая вода и окружающая среда – здоровое общество» Гродноводоканал в 2014 г. приобрёл специализированную каналопромывочную машину «Assman» для обслуживания канализационных сетей и коллекторов, а также комплект оборудования «IBAK» для телевизионной диагностики их внутренней поверхности. В рамках программы Европейского союза такой же автомобиль был поставлен и в город Алитус (Литва). Специалисты «Гродноводоканал» и водоканала Алитуса активно сотрудничают и обмениваются опытом[45]. В 2013-2014 г. по Программе сокращения эвтрофикации Балтийского моря ГУКПП "Гродноводоканал" успешно реализовал проект реконструкции сооружений биологической очистки 1-й очереди городских очистных сооружений.

Удачно развивающееся предприятие – это в первую очередь коллектив, люди. В "Гродноводоканал" трудится более 700 человек. Большая часть из них – высококвалифицированые специалисты. Предприятие не только обеспечивает достойную зарплату, но и предлагает хорошие условия труда. Есть свое общежитие, за счёт собственных средств предприятия построены три многоквартирных жилых дома. "Гродноводоканал" имеет лицензию на оказание доврачебной помощи работникам, здравпункт, приобретает медицинские препараты и оборудование.

[45] Аникевич И. Стратегия на будущее // Гродненская правда. 2014. 12 марта.

140 лет

В разное время предприятием руководили:

- Бортновский Станислав Антонович (1944-1947)
- Шкуд Арнольд Львович (1947-1952)
- Бледнов Ефим Александрович (1952-1960
- Бобко Константин Александрович (1960-1963)
- Новицкий Николай Иванович (1965-1970)
- Трилинг Александр Михайлович (1970-1973)
- Шиленок Владимир Фёдорович (1973-1975)
- Арцукевич Алексей Степанович (1975-1982)
- Скворцов Виктор Михайлович (1982-1983)
- Януш Петр Михайлович (1983-1985)
- Квасовка Иван Александрович (1985-1989)
- Петрович Николай Николаевич (1991-2003)
- Герасимук Владимир Иванович (2003-2004)
- Шарейко Виктор Казимирович (2004 -2010)
- Карпинский Святослав Здиславович (2011 - 2013)
- Юзвяк Игорь Александрович (2014 - по наст. время).

Сегодня Гродноводоканал – это динамично развивающееся, современное высокотехнологичное предприятие с богатой историей и традициями. На балансе предприятия более 1500 км подземных коммуникаций, из них 818,1 км сетей водопровода, 546,5 км сетей канализации и 243 км кабельных линий. Этот сложнейший инженерный комплекс обслуживает высокопрофессиональный коллектив единомышленников, который постоянно ставит себе задачи на будущее и с успехом решает текущие.

Ежедневно в город подается до 100 тыс.м^3 питьевой воды, примерно такой же объем образуется сточных вод, которые собираются со всей городской территории посредством коллекторов, перекачиваются более 20 канализационно-насосными станциями и отводятся на городские очистные сооружения полной биологической очистки.

Машинный зал водозабора Гожка

Электролизная водозабора Гожка

Очистные сооружения канализации

Гродноводоканал

Наш город в своем развитии не стоит на месте, он растет, меняет свой облик. И вместе с ним развивается водохозяйственная система, как главная составляющая жизнеобеспечения. Если десятилетие тому назад главной задачей было добыть необходимый объем воды и подать ее потребителю, то теперь на передний план ставятся задачи обеспечения надежности и безопасности работы системы, повышения уровня эксплуатации и качества предоставляемых услуг, более глубокой очистки сточных вод, рационального расхода питьевой воды, сокращения ее потерь и непроизводительных расходов. В настоящее время Гродноводоканал проводит большую работу по модернизации производства, реконструкции сооружений, замене техники. Для реализации намеченных планов необходим значительный объем инвестиций, который формируется из собственных средств предприятия, а также из бюджетных средств для реализации государственной программы «Чистая вода».

Сегодня наше предприятие реализует 2 международных проекта с привлечением грантовой помощи, а также кредитных ресурсов Северного инвестиционного банка и Всемирного банка, которые направлены на реконструкцию очистных сооружений сточных вод, реконструкцию и строительство КНС.

Водопровод навсегда взаимосвязан с городом. Многое из того, что сегодня функционирует в городе, в том числе и промышленность, будут видоизменяться, произойдут перемены в социальной сфере. Но что касается основополагающих принципов и критериев в системе водообеспечения города, то они, по сути дела, отрабатываются навечно. И нет в этом отношении другого вида деятельности, более устойчивого и более необходимого для города, чем водоснабжение. Мы имеем дело с абсолютно специфическим видом деятельности и формой обеспечения жизнедеятельности и функционирования города. На всем протяжении своего исторического развития водопровод был, есть и останется его главной инженерной системой.

Краткая хронология истории гродненского водопровода и канализации

140 лет

1541 – реконструкция главного городского колодца на Рынке по приказу королевы Боны Сфорца

1629 – строительство первого гродненского водопровода бургомистром Ганусом Фандебергом

1641 – создан проект строительства водопровода из Путришек к гродненской Рыночной площади и Старому замку

1690-е гг. – постройка первой централизованной системы канализации в гродненском иезуитском коллегиуме

1770-е гг. – организация сложной системы подачи воды из Городничанки к мануфактурам и ботаническому саду на Городнице

1864 г. – составлен проект строительства водопровода, который не был реализован

1874 г. – заключение контракта между городскими властями и предпринимателем А. Деревицким о строительстве водопровода

1875 г. – определён конкретный маршрут прохождения водопровода по городу. Строительство водопровода

7 марта (26 февраля по старому стилю) 1876 г. – открытие водопровода

1913–1914 гг. – создан проект строительства двух новых водопроводов для военных нужд

1920 г. – переход водопровода в городскую собственность

1924–1925 гг. – создан первый проект постройки централизованной канализационной системы города

24 мая 1934 г. – закладка углового камня под начало строительства первой городской канализации

1934–1939 гг. – строительство первой городской централизованной канализации

1962 г. – начато бурение первых артезианских скважин глубиной 270-300 м в лесном массиве «Пышки».

1963 г. – построена первая канализационная насосная станция (КНС-Рыбацкая)

1968 г. – построена КНС «Главная»

1968–1969 гг. – построена 1-я очередь городских ОСК мощностью 36 тыс.м^3 в сутки

1973–1978 гг. – строительство подземного в-ра «Чеховщизна» мощностью 38 тыс.м^3 в сутки

1972–1976 гг. – строительство подземного в-ра «Гожка» производительностью 40 36 тыс.м^3 в сутки

1979–1984 гг. – строительство речного в-ра «Погораны» мощностью 40 тыс.м^3 в сутки

1995–2006 гг. – расширение подземного в-ра «Гожка», с доведением мощности до 90 тыс.м^3 в сутки

2001 г. – введена в эксплуатацию ГКНС-дубль проектной производительностью 4480 тыс.м^3 в час

2005 г. – закрытие речного в-ра «Погораны»

2005 г. – завершено строительство КНС по ул.Рыбацкой (дубль)

2007 г. – ввод в эксплуатацию реконструированной КНС-8

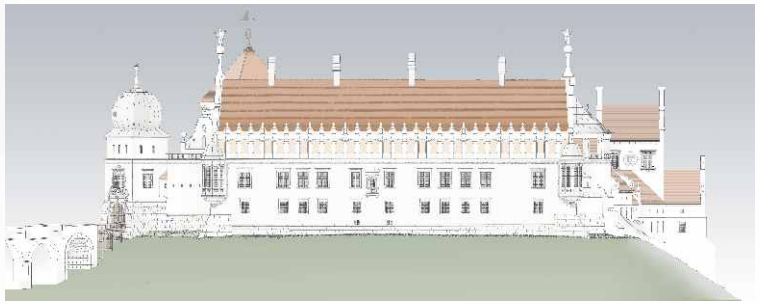
2009 г. – введена в эксплуатацию реконструированная КНС-6

2010 г. – начаты работы по объекту «Расширение подземного в-ра «Чеховщизна» с 30 до 40 тыс.м^3 в сутки

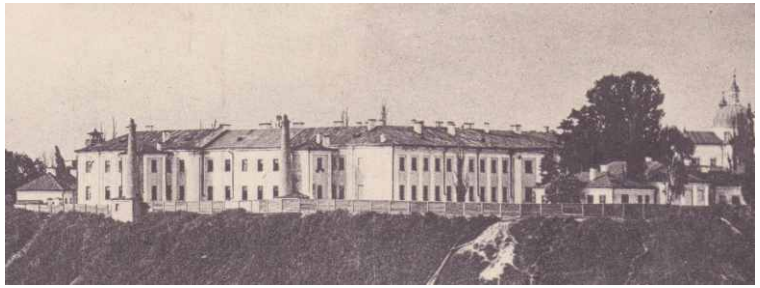
2014 г. – строительство и ввод в эксплуатацию КНС №12;

2014 г. – реконструкция аэротенков 1-й очереди городских очистных сооружений

Гродноводоканал



План гродненского Старого замка времен короля Стефана Батория.
На втором этаже в центре виден королевский «транзит» – туалет короля



Новый замок в начале XX века. Хорошо видны трубы, которые выводили «вредный» воздух из отхожих мест

Городской фонтан на Соборной площади. Начало XX в.

Карта с водопроводом

140 лет

На основе

исторического материала историка

Вашкевича Андрея Фридриховича

В редакции

Юзвяка Игоря Александровича

директора ГУКПП « Гродноводоканал»

Зенкевич Ирины Владиславовны

главного технолога ГУКПП « Гродноводоканал»

Далькевич Ольги Александровны

начальника центральной лаборатории
ГУКПП «Гродноводоканал»

2016 год

Городское унитарное коммунальное
производственное предприятие

«Гродноводоканал»

Республика Беларусь
230005, г. Гродно,
ул. Дзержинского, 100

Тел. (0152) 70-28-73 (приемная)
Факс (0152) 70-28-99

© Издатель ЧП ТУП "Радиус-С", г. Гродно, ул. Карского, 24
тел. (0152) 75-00-12, 75-15-97, тираж 1000 экз., 2016