



24 февраля 2006 года исполняется 130 лет одному из старейших социально-значимых предприятий города Гродно - ГУК ПП «Гродноводоканал». В наши дни это предприятие водопроводно-канализационного хозяйства не только отвечает за жизнеобеспечение населения, но и выполняет такие важные функции, как поддержание экологической и санитарной безопасности и охрана водной среды.

В.К.Шарейко,  
директор ГУКПП «Гродноводоканал»

Простыми потребителями деятельность служб водоканала воспринимается, как нечто совершенно обыденное и повседневное, то, что всегда существовало. И мало кто задумывается над тем, какова история создания такого крупного и отлаженного механизма, название которого «Гродноводоканал». А между тем, история гродненского водопроводно-канализационного хозяйства начинается 130-тью годами: первые упоминания о водопроводе в г. Гродно относятся к началу XVIII века, когда на средства горожан



Директор ГУКПП «Гродноводоканал» В.К.Шарейко

над р. Городничанкой был построен первый деревянный резервуар, от которого в центр города и на Старый Замок протянули деревянные трубы общей длиной 126,5 локтя. Основателем и финансистом первой водопроводной деревянной сети был бурмистр Гродненский Ханс Фанденберг.

В 1801 году город Гродно получил статус губернского города, так как в результате последнего раздела Речи Посполитой (1795 г.) вошел в состав Российской империи. Во второй половине XIX века началось активное развитие города. Это сопровождалось расширением полномочий Городской Думы, благодаря чему появилась возможность более эффективного развития централизованного водоснабжения, хотя вопрос этот решался очень долго и трудно. Так, например, 13 октября 1864 года Комитетом по устройству водопровода при Гродненском магистрате был одобрен проект строительства водопровода, предложенный предпринимателями Риденгером и Лалансом, однако он так и не был воплощен в жизнь.

В 1874 году городская Дума заключила с частным акционерным обществом, учредителями которого были Коллежский советник Александр Карлович Гиппус, князь Дмитрий Владимирович Друцкой-Соколинский и Фридрихсгамский купец Адольф Адольфович Кноп, контракт на право снабжения водой г. Гродно «сроком...на 50 лет по 1926 год». А в мае 1875 г. был рассмотрен и утвержден проект системы водоснабжения, разработанный известным российским инженером Карлом Карловичем Диллем, разработчиком и строителем киевского, курского и ярославского водопроводов. Его помощником стал инженер Август Тилль.

Строители, по доверенности предпринимателя Гиппуса, приняли на себя обязательства по устройству водопровода в г. Гродно. В их обязанности входила укладка труб на протяжении 3493 сажен по наиболее населенным улицам и в указанных городом местах, а для распродажи воды необходимо было устроить водоразборные колодцы «благовидной конструкции и надлежащее количество водопоев для скота». Кроме того, предприниматели обязались для украшения города устроить два фонтана на Дворцовой площади и на территории Гостиного двора.

В этом же году был рассмотрен вопрос о выборе источника водоснабжения. Предпринимателю Гиппусу было предложено при устройстве водопровода брать воду из реки Неман, а «для очищения ее от всяких вредных примесей устроить фильтры и забор из Немана производить посредством трубы на достаточном расстоянии от берега — из чистой струи реки». В состав первых сооружений входили: русловой водозаборник типа «креж», насосная станция 1-го подъема, медленные фильтры, насосная станция 2-го подъема и главный резервуар. Головные сооружения водопровода были расположены на правом берегу реки юго-восточной окраины города. Насосная станция была оборудована паровыми поршневыми насосами, закупленными в Германии. В городе было сооружено 8 водоразборных колонок, из которых вода отпускалась жителям в ведра и бочки. Кроме того, по нынешним улицам Подольная и Мостовая началась прокладка первых сетей водопровода, по которым вода должна была подаваться в жилые дома горожан, на фонтаны, бани и другие объекты города.

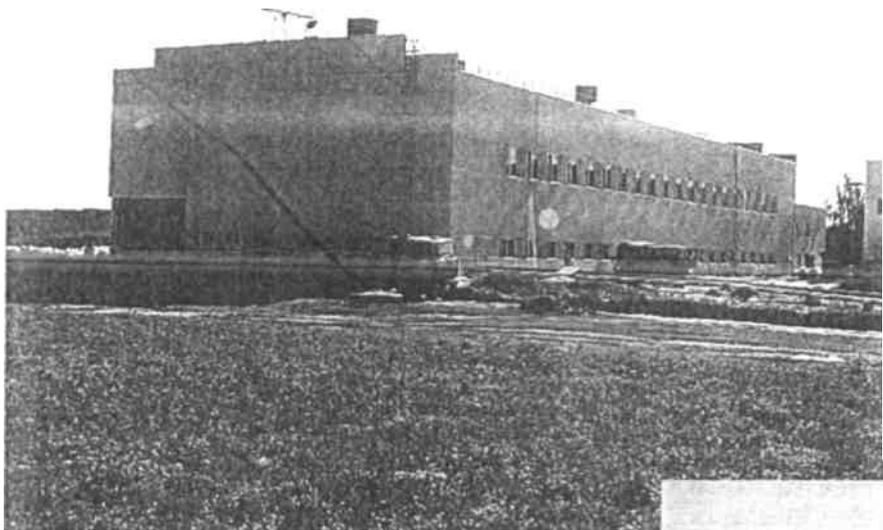
24 февраля 1876 года вода была подана в городской водо-

организовано устройство двух водоемов в Занеманской части города. Развитие водопроводной сети города постепенно набирало обороты, так как потребности быстрорастущей городской инфраструктуры стремительно росли.

В 1956 году был разработан и утвержден проект реконструкции речного водозабора с применением контактных осветлителей вместо медленных фильтров. Протяженность сетей водопровода составила 42 км. С этого времени началось быстрое строительство новых водопроводных сетей, и к 1976 году речной водозабор подавал в город уже 15 000-16 000 м<sup>3</sup>/сут. питьевой воды. Постепенно с развитием промышленности, ростом населения и значительным повышением норм водопотребления возникла необходимость увеличения объемов подаваемой воды. Речного водозабора было уже недостаточно. В связи с этим началось строительство подземных водозаборов со скважинами, которые подавали воду непосредственно в городскую сеть. А так как подземная вода содержала железо, то была построена и очистная станция обезжелезивания.

Постепенно водопроводная сеть разрасталась. К ней были добавлены еще два подземных водозабора с полным комплексом очистки: «Гожка» (1976 г.) и «Чеховщина» (1978 г.). С конца 70-х годов началось расширение сети водоснабжения за счет нового водозабора из Немана «Погораны» с полным комплексом очистки речной воды методом первичного отстаивания, осветления с помощью коагулянтов и флокулянтов на контактных осветлителях, стабилизационной обработки, углевания и двойного хлорирования.

Если развитие сетей водоснабжения было достаточно удачным, то с сетью канализации дело обстояло гораздо хуже, так как требовало больших затрат и не сулило предпринимателям большой прибыли. Еще в 1889 году комиссия врачей установила, что санитарное состояние города неудовлетворительно. Антисанитарные условия > большинства гродненских жителей порождали массовые заболевания и эпидемии. Однако строительство централизованной системы водоотведения началось в Гродно лишь в 1934 году. Главный коллектор проходил по ул. Ожешко, Виленской и дальше по берегу Городничанки доходил до Немана и следовал по его правому берегу за бетонный завод, где неочищенные стоки впадали



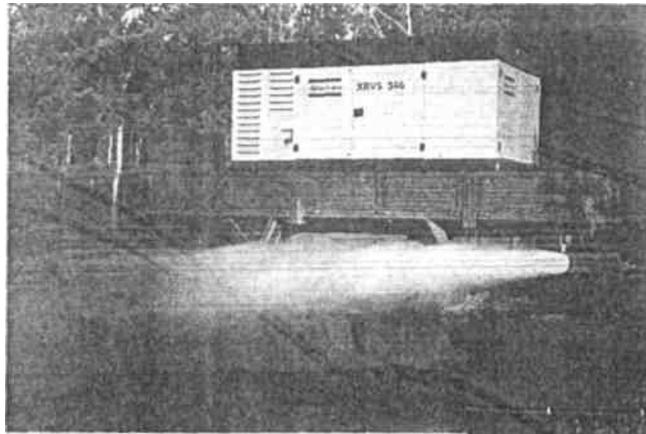
**Новая станция обезжелезивания водозабора «Гожка»**

провод, и именно этот день стал официальным днем рождения централизованного водоснабжения Гродно. А 11 марта 1877 года Император России подписал указ за № 350 об учреждении Гродненского Общества водоснабжения и лично утвердил его Устав. И, тем не менее, вопрос о водоснабжении, в целом, не был разрешен, так как водопровод снабжал лишь незначительную часть населения, которое проживало в центре Гродно.

Большая часть жителей продолжала пользоваться водой из колодцев и Немана. Для разрешения этой ситуации 5 мая 1886 года был утвержден проект, начата прокладка водопровода и



**Водозабор «Гожка»**



Компрессор для прокачки скважин

в Неман. Как и водопровод, канализация получила новый толчок к развитию только в послевоенный период. В 1954 году общая протяженность канализационных сетей составляла 18,5 км и охватывала 15-20% всего населения центральной части города и наполовину была общесплавная. С 1963 года

начали строиться канализационные насосные станции для перекачки стоков на очистные

сооружения. Всего было построено 9 КНС. Для очистки стоков в 1969 году в строй была введена 1-я очередь городских очистных сооружений. А в связи с увеличением количества поступающих сточных вод с 1974 по 1982 год велось строительство очистных сооружений второй очереди. В 1987 году в эксплуатацию была сдана и третья очередь. Эти и многие другие нововведения стали частью современного ВКХ города Гродно. Конечно, о многочисленных реконструкциях и модернизации можно продолжать говорить долго и подробно. Однако главные вопросы, на которые нужно обратить особое внимание (с оглядкой на весь пройденный период 130-летнего становления), — это то, как продолжает функционировать Гродненский водоканал, с какими проблемами сталкивается, как стремится повысить эффективность своей работы. Ведь ГУКПП «Гродноводоканал» сегодня - это одно из самых энергоемких и динамично развивающихся производств города, на балансе которого порядка 1000 км подземных коммуникаций для транспортирования как питьевой, так и сточной воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Гродно осуществляется из трех подземных источников, включающих в себя 123 артезианских скважины. Все скважины пробурены на надежно защищенный водоносный горизонт глубиной 250-300 м. Ежесуточно потребителю подается около 125 000 м<sup>3</sup> питьевой воды.

В начале 90-х годов местными органами госуправления было принято и одобрено правительством страны решение о переводе водоснабжения Гродно только на подземные источники. Поэтому 2004 году была прекращена подача воды с поверхностного водозабора «Погораны» (сейчас он используется как насосная станция подкачки с промежуточными резервуарами).

На протяжении 10-ти последних лет ведется расширение подземного водозабора «Гожка» с доведением его мощности до 125 000 м<sup>3</sup>/сут. Для повышения эффективности эксплуатации здесь применяются автоматизированные системы управления и GSM-связь. Данный объект был включен в Государственную программу по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» и вошел в перечень особо значимых социальных объектов страны,

финансирование строительства которых осуществляется за счет резервного фонда Президента Республики Беларусь. Сегодня это один из крупнейших подземных водозаборов в республике. Большинство объектов Гродненского водоканала оснащено новейшим оборудованием иностранных производителей, начиная от запорной арматуры и заканчивая погружными насосами. Кроме того, на предприятии постоянно внедряется новое энерго-сберегающее оборудование на основе микропроцессорной техники и передовых технологий, имеется своя аккредитованная

электротехническая лаборатория с высококвалифицированным персоналом. Весь технологический процесс подготовки и транспортировки воды находится под строгим контролем центральной лаборатории, в состав которой входит лаборатория питьевой воды и лаборатория сточной воды, две

Машинный зал повысительной станции водозабора «Гожка»

технологические и радиометрические лаборатории.

Лаборатория аккредитована Госстандартом РБ на техническую компетентность в соответствии с требованием СТБ НСО/МЭК17025 и оснащена современными приборами контроля. Для точной и своевременной обработки данных на предприятии создана локальная вычислительная сеть (в нее входит около 80 ПЭВМ), имеется доступ в Интернет по ADSL-линии.

Кроме своих основных функций, ГУКПП «Гродноводоканал» способен выполнять большой объем строительных и ремонтных работ, что подтверждено специальной лицензией. Созданная в 1991 г. небольшая строительная группа теперь является самостоятельным подразделением предприятия, уже построившим три жилых дома для работников предприятия, проводящим реконструкцию административно-бытового корпуса, текущие ремонты зданий и сооружений на объектах предприятия. Участок оснащен современными средствами механизации и ручным электроинструментом.

В перечислении преимуществ новейшего оборудования и техники нельзя забывать и о квалифицированном персонале, численность которого составляет более 600 человек. Благодаря их профессионализму и преданности своему делу ГУКПП «Гродноводоканал» является одной из передовых организаций города. Сегодня стало престижно работать на нашем предприятии: улучшаются условия труда, повышается степень механизации и автоматизации, обеспечивается стабильная заработная плата. Высокий профессионализм, умение работать в трудных условиях, понимание важности выполняемых задач - главные достоинства нашей организации, которые повышают ее авторитет и общественную значимость. Поэтому первоочередными задачами для предприятия являются: расширение подземных водозаборов, реконструкция очистных сооружений канализации, совершенствование технологий подготовки питьевой воды, внедрение систем автоматизированного управления технологическими процессами, приобретение нового передового технологического и силового оборудования, снижение процента утечек воды и сохранение водных источников.