



## И дольше века длится путь

### Водоканалу г. Подольска Московской области исполняется 100 лет

Павел Столяров

**В** 1915 году в городе Подольске началось строительство водопровода, а в середине 1917 года началась подача воды в водопроводную сеть. Именно с этого момента начинается история Подольского водоканала.

Первая система водоснабжения Подольска выглядела следующим образом: вода из самоизливающейся скважины поступала в емкость первой насосной станции на берегу реки Пахры и оттуда насосами подавалась в водонапорную башню на Стрелке и в девять водоразборных колонок. К концу 1917 года мощность водопроводного сооружения составляла 12 тыс. ведер в сутки, или семь литров на человека. В 1920 году двигатели внутреннего сгорания были заменены на электродвигатели, и вода стала подаваться круглые сутки. Часть этих сооружений действует по сегодняшний день, это - насосная станция на реке Пахре и водопроводная сеть по Большой Зеленовской улице.

В 1925 году было намечено дальнейшее расширение насосной станции и установка компрессора для форсирования подачи воды. В связи с этим на повестку дня был поставлен вопрос принципиального значения, касающийся выбора источников водоснабжения. В результате тщательной проработки вопроса в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения города Подольска была принята артезианская вода, а на производственные нужды - речная вода.

В 1928 году в Подольске началось строительство общегородской канализации, в котором приняли участие подольские организации вместе с Зааводом швейных машин (бывшим заводом компании «Зингер»). При этом возникли проблемы с возведением главного коллектора, который решено было провести на очень больших глубинах - от поселка «Госшвеймаша», по Матросской улице, через «Стройиндустрию», ПХМЗ, рядом с Аккумуляторным заводом и ДСК. Сложные условия рельефа создали огромные трудности при строительстве коллектора. Но в результате город получил широкую возможность для строительства благоустроенного жилья и объектов культурно-бытового обслуживания как в центре города, так и за его пределами. Этот коллектор служит жителям Подольска и поныне.

В 1928 году была завершена первая очередь городской канализационной системы протяженностью три километра с сооружениями очистки за городом. В это же время за счет завода «Госшвеймаш» была построена башня

**Водоканал г. Подольска отмечает в 2017 году вековой юбилей. Появившись в 1917 году вместе с рождением первого городского водопровода, предприятие подавало потребителям 12 тыс. ведер воды в сутки. За сто лет водоканал превратился в крупнейшую в Московской области коммунальную компанию, обслуживающую около 320 тыс. человек. На сегодняшний день МУП «Водоканал» г. Подольска является одним из лучших предприятий водопроводно-канализационного комплекса России.**



системы «Якоби», которая сохранилась и сегодня. Башня высотой 28 метров расположена на самой высокой отметке города - 176 метров над уровнем моря - на улице Б. Серпуховская.

В 1928 году завод «Госшвеймаш» завершил также строительство одноэтажной пристройки к первой насосной станции, обустроенной эрлифтом, и ввел в эксплуатацию вторую артезианскую скважину глубиной 141 метр. С этого момента среднесуточная подача воды установилась на норму в сорок литров на человека. С 1929 года Управление водо-канализации было выделено из городского коммунального отдела в самостоятельную структуру.

С 1 апреля 1930 года в Подольске была введена норма водопотребления и плата за воду. Для населения два ведра на человека в день стоили 25 копеек в месяц, для городских учреждений и торговых предприятий - 4 копейки за ведро.

В 1936 году на улице Федорова появилась первая канализационная насосная станция. В 1937 году была запущена вторая водопроводная станция с артезианской скважиной глубиной 175 метров.

К началу 30-х годов в Подольске проживало уже около 50 тыс. человек. Росло и строительство жилья: за период с 1925 по 1933 годы было сдано в эксплуатацию 18 тыс. м<sup>2</sup>.

В 1939 году Подольск стал самостоятельной административно-хозяйственной единицей - городом областного подчинения. Все последующие годы водоканал находился в постоянном движении и развитии, расширяя масштабы своей деятельности, осваивая новую технику, внедряя новые технологии и оборудование.

В настоящее время МУП «Водоканал» г. Подольска является крупнейшим водопроводно-канализационным предприятием Московской области и входит в число лучших в России как по уровню эффективности, так и по степени технологической оснащенности.

В качестве источников воды для хозяйственно-бытового назначения Подольска используются 180 артезианских скважин подземных водозаборов Подольско - Мячковского и Окско - Каширского водоносных горизонтов. Ежедневно потребителям подается до 100 тыс. м<sup>3</sup> питьевой воды.

В 2007 году была разработана и принята инвестиционная программа модернизации систем водоснабжения и водоотведения г. Подольска на 2007-2020 гг. с общим объемом инвестиций в 3,084 млрд. руб. За это время из запланированных 68 проектов реализовано 57, остальные проекты находятся в стадии реализации. Выполнены основные мероприятия по реконструкции семи водозаборных узлов. В связи с масштабным жилищным строительством на территории г. Подольска микрорайонов «Кузнечики», «Плещеевский», «Кутузово» и др. планируется, согласно генеральному плану развития города, провести дополнительные мероприятия с целью обеспечения гарантированной подачи воды. Проведены значительные работы по прокладке новых сетей с применением полиэтиленовых труб.

В рамках инвестиционной программы на городских очистных сооружениях построен и введен в эксплуатацию блок механической очистки производительностью 160 тыс. м<sup>3</sup>/сут., обеспечивающий эффективную механическую очистку, практически полное извлечение из исходной сточной воды крупно-, средне- и мелкодисперсной и коллоидной фракций загрязнений. Осуществлена полная автоматизация технологического процесса с выводом управления на центральную диспетчерскую и высвобождением персонала.

В 2012 году была завершена реконструкция 1-й очереди биологического блока производительностью 100 тыс.

м<sup>3</sup>/сут. с целью достижения на выпуске качества очищенных стоков очистных сооружений требованиям действующих рыбохозяйственных нормативов по основным показателям.

Выполнены работы по строительству инженерных коммуникаций в микрорайоне «Кузнечики» (по строительно-монтажным работам освоено 476 млн. руб.), водовода диаметром 500 мм от ВНС «Гулёво» до микрорайона «Кутузово» протяженностью 6,2 км.

**МУП «Водоканал» г. Подольска  
в цифрах:**

- Водопроводные сети - 950 км
- Канализационные сети - 630 км
- Ливневые сети - 183 км
- Артезианские скважины - 193
- ВЗУ второго подъема - 20
- ПНС - 103
- КНС и ливневые КНС - 103
- Очистные сооружения - 6
- Штат - более 950 человек.

Реконструированы канализационные насосные станции №№ 1, 2, 7, 8 с внедрением эффективного насосного оборудования производства Grundfos, АВС с применением измельчителей, что позволило перейти на их работу в автоматическом режиме.

В 2015 году в Московской области произошло объединение территорий г. Подольска, г. Климовска и Подольского района (Львовского г.п., Дубровицкого с.п., Стрелковского с.п., Лаговско-

го г.п.), в новую структуру - Городской округ Подольск. В результате объединения общая численность населения, проживающего в Большом Подольске, увеличилась с 223 тыс. до 320 тыс. человек. Это поставило перед МУП «Водоканал» новые задачи по улучшению качества предоставляемых населению услуг за счет оптимизации схемы водоснабжения и водоотведения.

Все присоединенные территории имели свои отдельные системы водоснабжения и водоотведения, состояние которых в целом оценивалось специалистами как неудовлетворительное. Основными проблемами систем водоснабжения и водоотведения присоединенных территорий являлись: высокий износ существующих водопроводных и канализационных сетей, отсутствие водоподготовки на объектах водоснабжения, низкий уровень оснащения приборами учета, отсутствие автоматизации и диспетчеризации объектов, несоответствующий нормам уровня очистки стоков.

МУП «Водоканал» г. Подольска приступило к обслуживанию передаваемых предприятию объектов в 2016 году, и за этот период предприятию удалось справиться, казалось, с нерешаемой задачей - не только не допустить снижения, но и добиться повышения качества услуг водоснабжения и водоотведения.

Всего в 2016 году затраты на модернизацию и оптимизацию работы систем водоснабжения и водоотведения присоединенных территорий составили: Климовск - 40,35 млн. руб.,



Блок механической очистки



Блок биологической очистки





Львовский - 5,74 млн. руб., Стрелковский - 5,38 млн. руб., Дубровицкий - 3,6 млн. руб., Лаговский - 2,5 млн. руб.

На сегодняшний день комплексной задачей для МУП «Водоканал» является автоматизация и диспетчеризация объектов водоснабжения и водоотведения с целью уменьшения времени реагирования на нестандартные ситуации, а, следовательно, снижения затрат на обслуживание и устранение аварий. Мероприятия в рамках решения этой задачи уже проведены для источников водоснабжения г. Климовска, насосных станций пос. Львовский, с. Сырково.

В МУП «Водоканал» уделяется особое внимание внедрению новейших технологий и оборудования.

На предприятии получили дальнейшее развитие бестраншейные технологии при строительстве и ремонте трубопроводов с применением установок горизонтально-направленного бурения (ГНБ), пневмопробойника, машины гидравлического разрушения. Темпы реновации сетей составляют до 30 км в год, в результате чего аварийность на объектах предприятия существенно снизилась и достигла показателей европейского уровня.

В МУП «Водоканал» осуществлен переход обеззараживания питьевой воды и очищения стоков от жидкого хлора на новые альтернативные способы - с применением гипохлорита натрия, УФ - излучения и др. технологий, что позволило ликвидировать особо опасные производственные объекты и исключило возможность в случаях аварий поражения персонала и населения на территории города с двухсоттысячным населением.

В настоящее время в МУП «Водоканал» реализуется программа повышения энергетической эффективности, рассчитанная на 2016-2020 гг. В результате ее выполнения достигнуто снижение потребления топливно-энергетических ресурсов на 22,5% по сравнению с 2010 годом, в том числе электроэнергии - на 23%.

Внедрению на предприятии новейших технологий и оборудования способствует тесное сотрудничество МУП «Водоканал» г. Подольска с ведущими отечественными компаниями - Группой ПОЛИПЛАСТИК, ЗАО НПО «ЛИТ», НПФ «Бифар», НПФ «Экотон» - и зарубежными производителями - ООО «Грундфос», «Франклин Электрик», ООО «Ксилем Рус».

Однако в решающей степени все успехи и достижения Подольского водоканала определяются людьми. В настоящее время на предприятии работают более 950 человек, каждый из которых вносит свой вклад в достижения предприятия. С 2003 года МУП «Водоканал» г. Подольска возглавляет Михаил Семин. «По большому счету все зависит от команды единомышленников, от их профессионализма, упорства и настойчивости, - говорит он. - У нас как раз собралась такая команда, с которой можно решать любые задачи».



ВЗУ «Центральный». Машинный зал насосной



ВЗУ «Деснинский». Цех обеззараживания



ВЗУ «Подольские курсанты». Машинный зал насосной



ВЗУ «Туристический». Резервуар чистой воды



Котельная МУП «Водоканал» на ул. Пионерская, д. 1А. Оборудование газовой котельной

