

ОБМЕН ОПЫТОМ

ЦЕНТРАЛЬНУЮ ТЕПЛОФИКАЦИЮ В НАШЕЙ СТРАНЕ ВО МНОГОМ ПРЕДОПРЕДЕЛИЛО ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЕЕ КРУПНЕЙШИХ ГОРОДОВ. В РАЗВИТЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА В БОЛЬШИНСТВЕ ДОМОВ БЫЛИ СВОИ КОТЕЛЬНЫЕ, А ЗИМЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРОПЕ ПОЧТИ В ДВА РАЗА КОРОЧЕ МОСКОВСКИХ. ТАК ЧТО ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ БЫЛО ЭКОНОМИЧЕСКИ НЕВЫГОДНО. ОДНАКО СПУСТЯ НЕСКОЛЬКО ДЕСЯТИ-ЛЕТИЙ В ЕВРОПЕ ОБРАТИЛИ ВНИМАНИЕ НА СОВЕТСКИЕ НАРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

НАТАЛЬЯ ЯМНИЦКАЯ

ТЕПЛОФИКАЦИЯ СТРАНЫ В начале XX века в России проходила активная теплофикация городов. В первую очередь масштабные работы велись в Москве. «Утеплять» город помогали предприятия со всей страны. В 20-е годы прошлого века в столице молодого государства отопление было преимущественно печным, в городе насчитывалось не более 6 тыс. отопительных котлов. Однако КПД домовых котельных не превышал, как правило,

40%, а в котельных промышленных предприятий он составлял в среднем 60%. Крупные котельные обеспечивали более рациональное сжигание топлива, они были оснащены лучшим оборудованием, регулирующими приборами и имели постоянный высококвалифицированный персонал, тогда как для эксплуатации местных котельных требовалось большое число сезонных рабочих. Как писал профессор СГТУ Анатолий Андрищенко в статье «Метаморфозы

теплофикации и пути совершенствования систем теплоснабжения городов», по действовавшему в то время нормам в каждой смене в местной котельной должно было работать не меньше двух человек, так что с учетом слесарей и мастера на одну котельную нужно было 10–12 человек обслуживающего персонала. Таким образом, теплофикация высвобождала тысячи рабочих рук, необходимых стране в тот период.



ИТАР-ТАСС

Кроме того, в 1930-е годы СССР испытывал серьезный недостаток топлива, поскольку основным топливом был каменный уголь, который добывали только на Донбассе, а более мощные источники природного газа и нефти еще не использовались в теплоснабжении.

В СССР решено было выбрать для отопления городов системы центрального теплоснабжения. ТЭЦ стали

➤ ГЕРОИ ТРУДА

Прежде чем стать заместителем главного инженера по ремонту и диагностике трубопроводов ОАО «Московская теплосетевая компания», **Олег Козин** успел отучиться на факультете электротеплотехнических измерений Московского техникума измерений, отслужить в армии, с 1988 по 1991 год потрудиться в филиале «Тепловые сети» ОАО «Мосэнерго» инженером-метрологом. С 1991 по 1997 год Олег Козин работал в разных компаниях города Москвы энергетического профиля. А в 1997 году вновь вернулся и поступил на работу в филиал «Тепловые сети» ОАО «Мосэнерго» на должность мастера, дослужившись до начальника Второго эксплуатационного района и, наконец, заместителя главного инженера по ремонту ОАО «Московская теплосетевая компания». В 2004 году без отрыва от производства окончил Московский государственный строительный университет. Коллеги рассказывают, что Олег не только профессионал и отличный менеджер, но еще и спортсмен, готовый увлечь любого своей любовью к здоровому образу жизни. Он один из создателей и бессменный капитан хоккейной команды ОАО «Московская теплосетевая компания» «Метеор-МТК».

Николай Кузьмин. Слесарь монтажного участка на ТЭЦ-23 в 1975 году, машинист турбин — в 1976-м. Мастер — в 1979-м, а затем и начальник Первого эксплуатационного района ОАО «Московская теплосетевая компания», в обслуживании которого находится центральная часть столицы.

Коллеги считают, что лучше него никто не сможет организовать работу и ремонт тепловых сетей. Под руководством Николая Кузьмина в эксплуатационном районе проведена перекладка тепловых сетей диаметром от 400 до 900 мм общей длиной трубной части свыше 6000 м, проходящих под Раушской набережной. Была реконструирована теплотрасса через Моховую улицу без прекращения движения транспортного потока и без прекращения отключения теплоснабжения зданий.

Николай Кузьмин участвует в разработке и реализации программы энергосбережения, что позволяет испытывать и при необходимости ремонтировать отдельные участки теплосети, не отключая теплоснабжение. Первый эксплуатационный район одним из первых на предпри-

ятии произвел замену всех сальниковых компенсаторов на сильфонные, которые обеспечивают полную герметичность и сокращают применение тяжелого ручного труда при эксплуатации. Выполнена замена более 4000 единиц морально устаревшей запорной арматуры на шаровые краны повышенной плотности.

Игорь Ланин в тепловых сетях работает с сентября 1994 года. Он начинал в Четвертом эксплуатационном районе в должности слесаря по обслуживанию тепловых сетей, вскоре был назначен мастером линейного участка. В 1998 году был повышен до должности старшего мастера района. В 2007 году назначен заместителем главного инженера по эксплуатации Четвертого эксплуатационного района. Игорь Ланин организует и контролирует эксплуатацию тепловых сетей, составляющих порядка 90 км, и сооружений Четвертого эксплуатационного района, которые находятся на территории трех округов — Центрального, Юго-Восточного, Восточного. Он также занимается охраной труда, пожарной и промышленной безопасностью, эксплуатацией подземных сооружений. Участвует в работе комиссий по составлению технических актов, в организации и ведении технического надзора за строительством тепловых сетей. Кроме того, ответственность Игоря Ланина — работа 1070 тепловых камер района.

Елена Ларионова — начальник планово-экономического отдела. В 1987 году Елена Ивановна окончила экономический факультет Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева по специальности «организация и нормирование труда в строительстве» и по распределению была направлена на работу в ОАО «Мосэнерго». В 2001 году по просьбе руководства в порядке перевода она была принята на работу в филиал «Тепловые сети» ОАО «Мосэнерго» на должность начальника планово-экономического отдела. Елена Ивановна участвует в разработке, формировании и утверждении перспективных и текущих бизнес-планов ОАО «Московская теплосетевая компания». Она организует и ответственно ведет работу по внедрению технико-экономического планирования в подразделениях предприятия. Отвечает за подготовку, формирование и согласование тарифов на тепловую энергию по магистральным сетям

ОАО МТК. Она активно передает накопленный практический опыт и знания экономиста-плановика молодым работникам.

Сергей Макридин, мастер аварийно-восстановительной бригады Второго эксплуатационного района, начал трудиться в тепловых сетях в 1981 году слесарем по обслуживанию подземных теплопроводов и сооружений тепловых сетей Второго эксплуатационного района. В 1990 году по рекомендации руководства эксплуатационного района он был назначен мастером аварийно-восстановительной бригады и работает на этой должности уже 20 лет. Под руководством Сергея Макридина аварийно-восстановительная бригада за период подготовки тепловых сетей к осенне-зимнему периоду 2010 года провела большую трудоемкую работу на сложном участке теплотрасс по установке четырех сильфонных блоков при замене сальниковых компенсаторов, по ремонту участков трубопроводов на 78 объектах и замене запорной арматуры в количестве 68 штук.

Иван Марков начал свою трудовую деятельность в Тепловых сетях в 1976 году и прошел путь от электрослесаря до заместителя главного инженера, начальника службы насосных станций. По окончании профильного Московского энергетического института по специальности «автоматика и телемеханика» Иван вскоре был назначен начальником службы насосных станций и телемеханики, затем заместителем главного инженера филиала «Тепловые сети» ОАО «Мосэнерго». За период работы в ОАО «Московская теплосетевая компания» под руководством Ивана Маркова были проведены сложные работы по реконструкции с полной заменой устаревшего тепломеханического и электротехнического оборудования на 11 насосно-перекачивающих станциях, из которых на 4 станциях внедрено новое электрогазовое высоковольтное оборудование. Построено девять новых насосно-перекачивающих станций, что позволило без ограничений снабжать теплом промышленные и жилые районы, удаленные от столичных ТЭЦ, и обеспечить опережающее развитие инфраструктуры города для развития строительства в таких районах, как Фили-Давыдково, Ясенево, Коньково. В целях реализации программы по энергосберегающим технологиям департамента топливно-энергетического

хозяйства и правительства Москвы на насосно-перекачивающих станциях под руководством Ивана Маркова поставили оборудование, позволяющее снизить потребление электроэнергии на 10% и в десять раз снизить потребление воды по отдельным насосно-перекачивающим станциям.

Под руководством **Константина Маркова**, начальника Одиннадцатого эксплуатационного района, коммунально-бытовые, административные здания и промышленные предприятия Южного, Юго-Западного и Юго-Восточного административных округов столицы забыли, что такое аварии и сбои в теплоснабжении. Константину Маркову удалось наладить тесное взаимодействие между всеми подразделениями компании, внедряя на своих сетях новые технологии и оборудование. Коллектив Одиннадцатого района одним из первых в Москве стал прокладывать трубопроводы в пенополиуретановой изоляции, конструкция которых позволяет существенно снизить тепловые потери. Здесь внедряется надежная шаровая запорная и запорно-регулирующая арматура, интенсивно производится замена устаревших сальниковых компенсаторов температурных деформаций на современные сильфонные. Кроме того, Константин Маркова считают неформальным руководителем неофициальной организации компании — совета начальников эксплуатационных районов.

Начальник Седьмого эксплуатационного района ОАО «Московская теплосетевая компания» **Анатолий Миль** работает в Теплосети «Мосэнерго» с 1983 года. Он начинал дежурным инженером. Сегодня Анатолий Миль отвечает за работу 164 км тепловых сетей и 2230 тепловых камер. От этого зависит подача тепла в трех округах Москвы.

Под его руководством персонал района сумел за период с 2008 по 2010 год проложить 9,1 км тепловых сетей в качестве капитального ремонта и заменить 1,8 км ненадежных участков теплотрассы по аварийному ремонту с минимальными отключениями. Анатолий Миль принимает участие в разработке и реализации программы энергоэффективности. Он организовал трудоемкую работу по установке сильфонных блоков при замене сальниковых компенсаторов, по ремонту изоляции трубопроводов на 60 объектах. Эксплуа-

тационным районом произведена замена запорной арматуры в количестве 58 шт.

Антонида Носова, начальник проектно-конструкторской службы ОАО «Московская теплосетевая компания», работу в энергетической отрасли начала в Специальном конструкторском технологическом бюро по высоковольтной и криогенной технике ОАО «Мосэнерго». На работу в Тепловые сети была переведена в 2003 году уже сложившимся специалистом-энергетиком.

Ее усилиями на качественно новом уровне удалось наладить в проектно-конструкторской службе ОАО «Московская теплосетевая компания» своевременное изготовление проектной документации. В результате существенно увеличился объем выпускаемых работ — в 2009 году службой было подготовлено 24 плановых проекта по капитальному строительству теплосети и 61 проект по внеплановым объектам, а в 2010 году выпущено 30 плановых проектов по капитальному строительству и 93 внеплановых проекта. Все дендропланы составляются с прицелом минимально затронуть зеленые насаждения. Повышение качества выполняемых проектных работ способствовало увеличению количества реализованных проектов — в 2009 году осуществлено строительство 7 объектов по проектам, подготовленным проектно-конструкторской службой, в 2010 году количество таких объектов возросло до 23.

Заместитель главного инженера по эксплуатации ОАО «Московская теплосетевая компания» **Георгий Нейман** в 1972 году окончил Всесоюзный заочный политехнический институт по специальности «тепловые электрические станции». С 1960 года работал в Московском речном пароходстве. С 1963 по 1966 год — в районной котельной Химки-Ховрино, затем в Дирекции объединенных районных и квартальных котельных с тепловыми сетями старшим инженером. В 1966 году принят в Теплосеть «Мосэнерго» на должность старшего инженера Девятого эксплуатационного района. Затем стал начальником Шестого эксплуатационного района, а потом заместителем главного инженера по эксплуатации всей Московской теплосетевой компании.

Георгий Нейман участвовал в разработке конструктивных решений, расчетов трубопроводов большого диаметра — 1200 мм,

ГЕРОИ ТРУДА