



Энергосистема сегодня

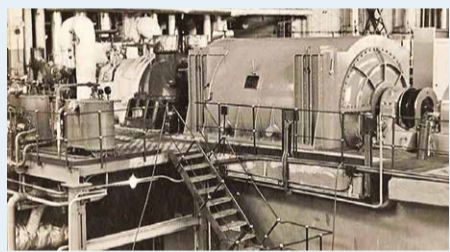
Стр. 2-3



С легкой руки полковника артиллерии Семена Николаевича Ванкова в 1902 году на заводе «Арсенал» появилось первое в Хабаровске электроосвещение

Время первых никогда не проходит

Стр. 4



19 июня 1957 года по распоряжению Хабаровского совнархоза было образовано управление энергетического хозяйства — «Хабаровскэнерго». Таким образом, было положено начало созданию централизованной Хабаровской энергосистемы

На благо Хабаровского края

Стр. 5



После реформы продолжателем дела Хабаровской энергосистемы стала «Хабаровская генерация», ведущая свою историю с 1 июня 2005 года

Владимир Лариков: «Готовы к новым задачам»

Стр. 6



Многие годы трудовая биография В.А. Попова писалась в «Хабаровскэнерго»

Легких путей не искал

Стр. 8-9

60-лет энергосистеме Хабаровского края «От сопок Даурья до устья Амура...»



Строительство ЛЭП 220 кВ, Хабаровск – Комсомольск-на-Амуре (1981 год)



Участники пуска первой очереди Комсомольской ТЭЦ-1 И.В. Колясников, Е. Шкурина, И.Ф. Шатохин, В.А. Осинский, С.А. Деним (Комсомольск-на-Амуре, декабрь 1950 года)



Первый секретарь Хабаровского крайкома КПСС А.К. Черный и первый секретарь Комсомольского горкома КПСС В.М. Крысин перерезают праздничную ленту на торжественном пуске ЛЭП-500 Хабаровск – Комсомольск-на-Амуре (Комсомольск-на-Амуре, март 1985 годы)



Бригада монтажников на строительстве второй очереди ТЭЦ рабочего поселка Амурск (1965 год)



Ремонт провода на переходе ВЛ-220 кВ через реку Амур (март 1989 года)



Начальник смены электроцеха Г.А. Морозова (Куркович), осуществившая включение Хабаровской ТЭЦ-1 в параллельную работу (Хабаровск, середина 1950-х годов)



Монтаж опоры на строительстве ЛЭП-500 Зейская ГЭС – Хабаровск (1980-е годы)



В.И. Шпорт, губернатор Хабаровского края

« За 60 лет Хабаровская энергосистема стала не только крупнейшей в Дальневосточном регионе, но и одной из самых надежных и устойчивых. Особой признательности заслуживают ветераны, чей вклад лежит в основе работы предприятий электро- и теплоэнергетики. Уверен, что нынешним поколениям энергетиков под силу справиться со всеми вызовами сегодняшнего дня, приумножить славу и лучшие традиции отрасли.

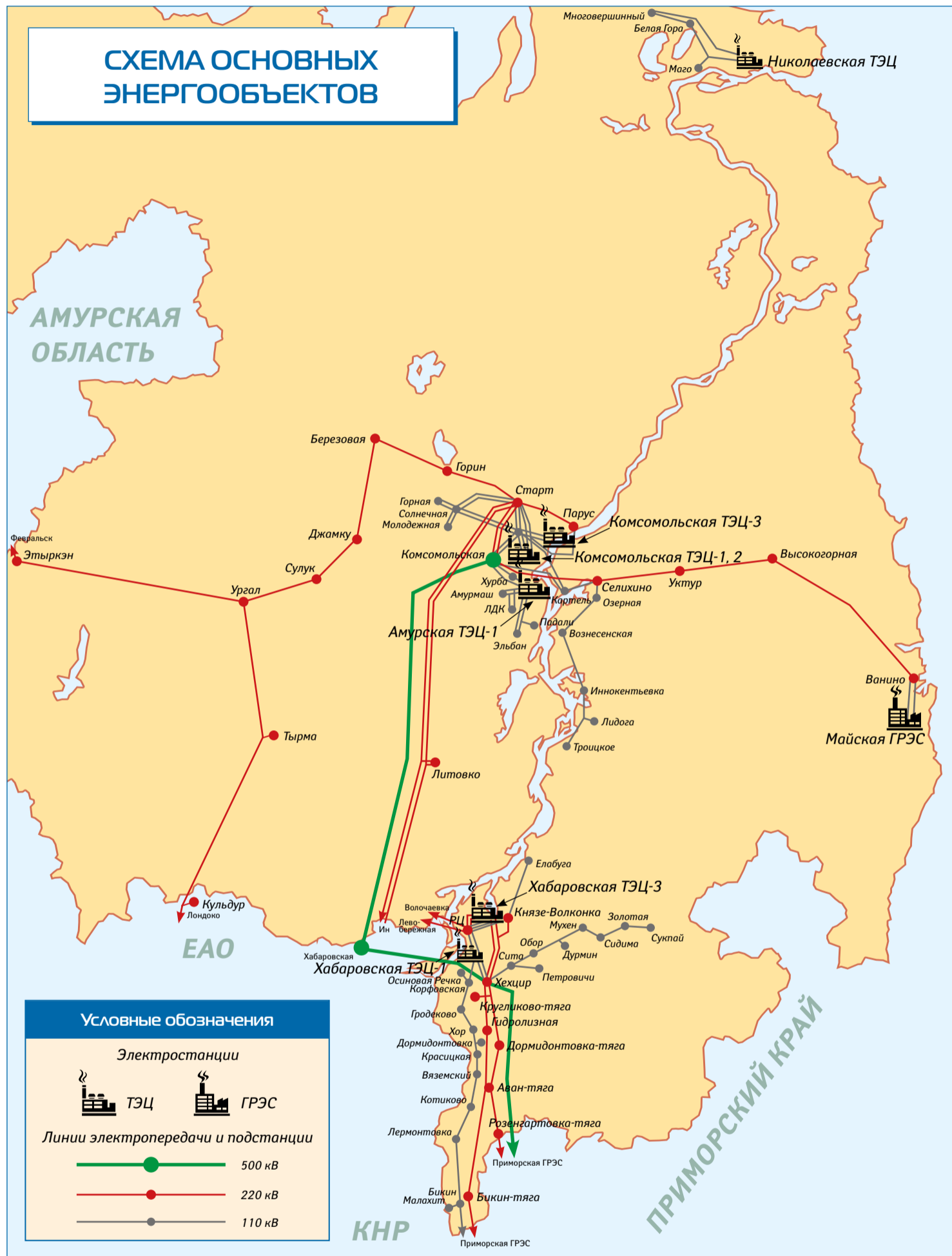


М.И. Шукайлов, генеральный директор АО «ДГК»

« Мы не просто празднуем юбилей, мы отдаем дань уважения ветеранам, которые внесли свой вклад в развитие энергетики края. Чествуем тех, кто и сегодня продолжает славные традиции нескольких поколений своих предшественников.

Желаю всем вам крепкого здоровья, успехов, удачи во всех делах и дальнейших побед в вашем благородном и непростом деле.

Генерация и электрические сети в энергосистеме Хабаровского края



ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

ОБЩАЯ УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
2231,3 МВт
ТЕПЛОВАЯ
6371,8 Гкал/час

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

ГАЗ УГОЛЬ ЖИДКОЕ ТОПЛИВО
56,2% 43,2% 0,6%

ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ

ТЕПЛОВАЯ
≈ 10 млн 493 тыс. Гкал
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
≈ 8 млрд 362 млн кВт·ч

Энергосточники филиала	Установленная мощность	
	электрическая, МВт	тепловая Гкал/ч
Хабаровская ТЭЦ-1	435	1200,2
Хабаровская ТЭЦ-3	720	1640
Комсомольская ТЭЦ-2	222,5	786
Комсомольская ТЭЦ-3	360	1240
Амурская ТЭЦ-1	285	1169
Майская ГРЭС	78,2	15,4
Николаевская ТЭЦ	130,6	321,2

ФСК ЕЭС

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛЭП 500 кВ
1089 км
ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛЭП 220 кВ
2232 км
19 ПОДСТАНЦИЙ 220 кВ,
2 ПОДСТАНЦИИ 500 кВ
СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ
3611 МВА

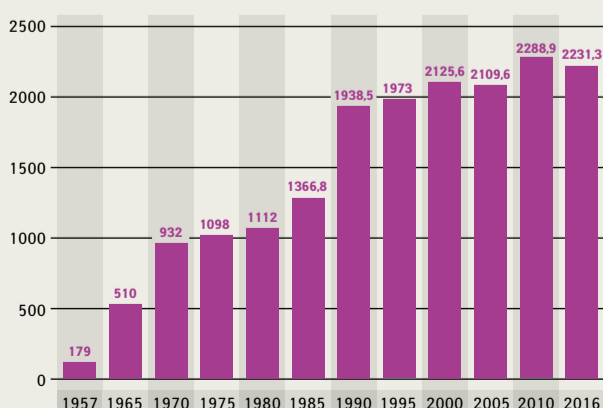
ДРСК

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛЭП 110 кВ
1663 км
ПРОТЯЖЕННОСТЬ СЕТЕЙ 35 кВ
936 км
В ЭКСПЛУАТАЦИИ НАХОДИТСЯ:
158 ПОДСТАНЦИЙ 35-110 кВ
СУММАРНОЙ МОЩНОСТЬЮ
2910 МВА

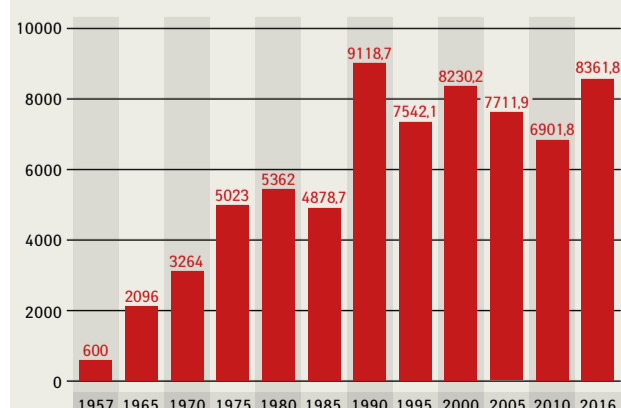
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ

ПРОТЯЖЕННОСТЬ СЕТЕЙ 0,4-10 кВ
13 335 км

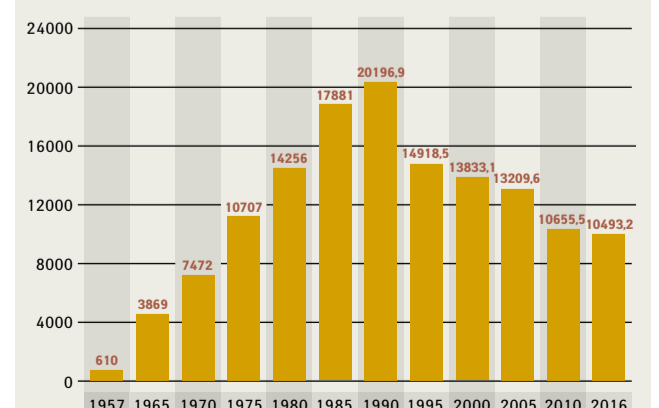
Установленная мощность ТЭЦ в Хабаровском крае, МВт



Выработка электроэнергии ТЭЦ в Хабаровском крае, млн кВт·ч



Отпуск тепловой энергии ТЭЦ в Хабаровском крае, тыс. Гкал





ХТСК в энергосистеме Хабаровского края

Филиал «Хабаровская теплосетевая компания» (ХТСК) действует на территории двух субъектов РФ. В Хабаровском крае работает в городах Хабаровске, Комсомольске-на-Амуре, Амурске, Николаевске-на-Амуре, в отдельных населенных пунктах Хабаровского муниципального района, в поселках Чегдомын-2 и Майский. Основные виды деятельности — производство и транспортировка тепловой энергии, ее реализация населению и юридическим лицам. Общее число потребителей составляет 8850.



УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

719,92 Гкал/час (без БирТЭЦ)



ВЫРАБОТКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

1044,764 тыс. Гкал (без БирТЭЦ)



ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТЕПЛОТРАСС

406 км (без ЕАО)

ХАБАРОВСКАЯ ТЭЦ-2



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
20 февраля 1934 года



УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

610 Гкал/час
(7 водогрейных и 2 паровых котлоагрегата)



ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

883,95 тыс. Гкал

ХАБАРОВСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ



ДАТА ОСНОВАНИЯ

1964 год



ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТЕПЛОТРАСС

214 км
(в 2-трубном исполнении)

УРГАЛЬСКАЯ КОТЕЛЬНАЯ (КОТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ № 2 ХАБАРОВСКОЙ ТЭЦ-2)



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
26 декабря 1965 года



УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

70,2 Гкал/час



ВЫРАБОТКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

25,491 тыс. Гкал

КОМСОМОЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ



ДАТА ОСНОВАНИЯ

1 января 1964 года



ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТЕПЛОТРАСС

192 км
(в 2-трубном исполнении)

ВОЛОЧАЕВСКАЯ КОТЕЛЬНАЯ



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
2014 год



УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

9,54 Гкал/час



ВЫРАБОТКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

15,767 тыс. Гкал

НЕКРАСОВСКАЯ КОТЕЛЬНАЯ



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
2014 год



УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

30,18 Гкал/час



ВЫРАБОТКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

119,556 тыс. Гкал

ОТДЕЛЕНИЯ ПО СБЫТУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



Действуют в Хабаровском крае в городах Хабаровске, Комсомольске-на-Амуре, Амурске, Николаевске-на-Амуре, поселке Чегдомын-2 Верхнебуреинского района и поселке Майский Советско-Гаванского района, а также в столице Еврейской автономной области г. Биробиджане.

С легкой руки полковника артиллерии Семена Николаевича Ванкова в 1902 году на заводе «Арсенал» появилось первое в Хабаровске электроосвещение

Время первых никогда не проходит

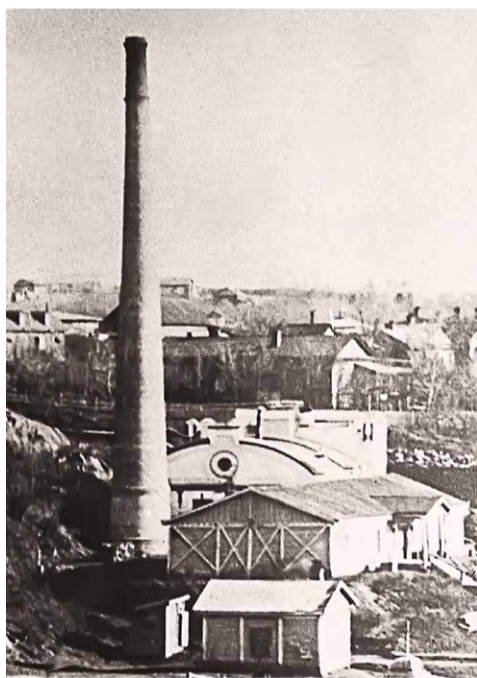
НАЧАЛО

...На заре XX столетия, когда по вечерам в домах хабаровчан зажигались керосиновые лампы и свечи, самым крупным заводом в городе был «Арсенал». Возглавлял его полковник артиллерии Семен (Симеон) Николаевич Ванков. Казалось, внутри этого человека был заключен мощный генератор, который постоянно вырабатывал энергию добрых дел. С легкой руки Ванкова в 1902 году на заводе «Арсенал» появилось первое в городе электроосвещение.

Русско-японская война повлекла за собой перебои со снабжением, не хватало керосина, город часто оставался впотьмах, и Семен Николаевич задумал построить первую электростанцию. В 1906 году разработал проект электростанции, который был утвержден городской думой. Место под нее город выделил почти на самом берегу Амура, чуть ниже Соборной площади, и уже к октябрю 1906 года здесь (на деньги акционеров и кредит банка) построили каменное здание электростанции.



■ С.Н. Ванков



■ Первая электростанция в Хабаровске (1906 год)

«1 ноября весь город высыпал на улицы, все было запружено, и радость населения была необычайная», — вспоминал сам Ванков о пуске первой в городе электростанции. Чуть позже прибыло немецкое оборудование, которое было смонтировано и пущено в эксплуатацию. Конечно, станция была маломощная — всего 120 кВт. Она освещала только дома и несколько улиц.

ГОЭЛРО И ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

По плану ГОЭЛРО, принятому в 1920 году, за 10–15 лет в стране намечалось построить 30 крупных электростанций и довести производство электроэнергии до 8,8 млрд кВт·ч в год. В тот год в Хабаровском крае было выработано около 340 тысяч кВт·ч электроэнергии. Это, конечно, совсем немного. Дол-

гие годы энергетика края развивалась на отдельных промышленных предприятиях. В 1930-е годы небольшую электростанцию построили на Хорском гидролизном заводе, две дизельные электростанции и энергопоезд установили при судостроительном заводе Николаевска-на-Амуре. В далекий северный поселок Чегдомын в 1939 году завезли 19 локомотивов с генераторами по 50 кВт и 3 дизельных генератора по 45 кВт — так было положено начало будущей Ургальской ЦЭС.

Но особенно активно развивалась энергетика на железнодорожном транспорте. К 1934 году на станции Хабаровск-1 работали уже три небольшие электростанции. А в целом на Уссурийской (Дальневосточной) дороге выработка электроэнергии достигала тогда 1,85 млн кВт·ч в год. В 1937 году началась прокладка тоннеля под Амуром. Чтобы обеспечить эту секретную и грандиозную стройку электроэнергией, были смонтированы дизели общей мощностью 12 800 л.с. и задействовано 6 энергопоездов.

Всего с 1936 по 1938 годы для электрообеспечения крупных железнодорожных узлов были построены дизельная электростанция на станции Амур, турбинная — на станции Хабаровск-2, локомотивные — на станциях Облучье, Известковая, Бира, Ин, Вяземская, Бикин, Высокогорная. На электростанции узла Комсомольск установили локомотив марки П-3 мощностью 75 л.с.

Огни индустриализации первыми загорелись на Хабаровской электростанции (ныне это ТЭЦ-2). Строилась она по совместному решению крайкома партии и командования ОКДВА. Проектная мощность станции — 6 тысяч киловатт, и для того времени это была самая мощная электростанция в крае.

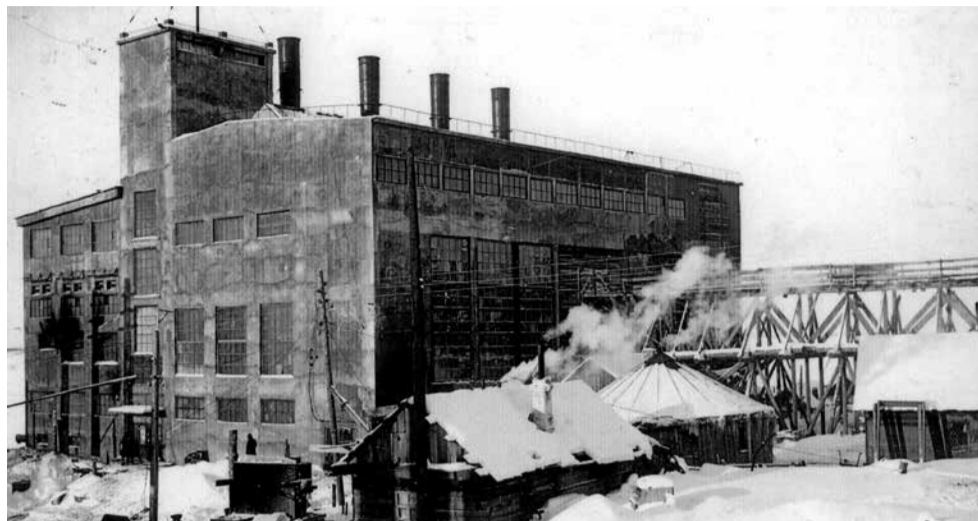
ХЭС начали возводить в 1931 году. Пуск в эксплуатацию планировался на 1 мая 1932 года, а между тем проект был выполнен лишь к концу того же 1932 года, да и то с большим числом грубейших ошибок. Строилась станция без документации и смет, не разменялись руководители стройки, рабочих вербовали со всех концов Дальнего Востока, но из-за тяжелых бытовых условий и скудного питания надолго они здесь не задерживались.

Бойцы ОКДВА работали круглые сутки, ночью электроэнергию для освещения стройки подавали от завода «Дальсельмаш». Но и это не помогло: станция дала первый ток лишь в феврале 1934 года.

К тому времени здесь уже подготовили нужных специалистов из числа самих строителей, и в дальнейшем на курсах техминимума постоянно обучались машинисты котлов, турбинисты, электрики... Коллектив постепенно рос, набирался опыта, мастерства. И если в первый год эксплуатации станция произвела 5 миллионов 300 тысяч киловатт-часов электроэнергии, то к началу 1940-х годов ежегодная выработка составила уже 50 миллионов.

Одна из самых ярких страниц в истории энергетика края связана с легендарным Комсомольском-на-Амуре, который строился как крупнейший промышленный центр Дальнего Востока. Первостроители будущего города высадились на берег Амура 10 мая 1932 года, а уже в июле здесь заработала маленькая электростанция, она дала энергию первым небольшим предприятиям — лесозаводу и механическим мастерским. Через год смонтировали временную установку мощностью 250 кВт, затем построили резервную электростанцию на 1250 кВт. Юному городу, его строящимся заводам-гигантам требовался мощный энергетический поток, и вскоре началось возведение первой очереди теплоцентрали для Амурской судовой верфи.

Строители жили в землянках и бараках, не хватало техники. Но здание теплоцентрали росло, а монтаж оборудования шел вслед за строительством. Уже осенью 1934 года первый котел дал пар на отопление цехов судостроительного завода. А 26 ноября 1935 года один из первых генераторов теплоцентрали взял промышленную нагрузку в 3000 кВт. Эта дата и стала днем рождения Комсомольской ТЭЦ-2. Новый город рос быстро, и столь же быстрыми темпами развивалась станция. 1936 год — с вводом двух турбогенераторов по 3000 кВт и четырех котлов, работавших на мазуте, завершилось строительство пер-



■ Хабаровская электростанция, 1930-е годы

вой очереди станции, 1937 год — началось строительство второй очереди, которая в марте 1939 года вошла в эксплуатацию. Теперь мощность ТЭЦ-2 достигла 30 МВт, на Дальнем Востоке это был один из самых крупных и современных объектов энергетика.

В 1935 году на берегу Татарского пролива началось строительство электростанции ГЭС ДЭСНа (будущей Майской ГРЭС). Она должна была дать энергию промышленности города Советская Гавань, порту Ванино и имела важное стратегическое значение. 6 мая 1936 года, в установленный правительством срок, был заложен фундамент будущей станции. В 1938 году запустили первый турбогенератор мощностью 3 МВт и сразу же начали строить подстанции, прокладывать сети. Промышленные предприятия и жители района получили электроэнергию от станции, которая вошла в систему «Дальэнерго». А спустя два года в работу ввели еще два котла «Бабкок-Вилькоккс», второй турбогенератор, и мощность станции увеличилась вдвое.

ВОЙНА

1941 год. В Комсомольске-на-Амуре персонал двадцати квартальных котельных мобилизовали на фронт, город оказался под угрозой заморозки. И тогда специалисты Комсомольской ТЭЦ под руководством Г.Г. Мамаджаняца всего за 55 дней, с 5 сентября по 1 ноября 1941 года, спроектировали и построили первую теплотрассу протяженностью 4,5 км. 1 ноября тепло пришло в дома жителей Центрального района города. С этой даты началась централизованная теплофикация Комсомольска-на-Амуре. Главными потребителями электроэнергии и тепла в годы войны были заводы, работающие на оборону, так что никаких сбоев и перерывов в электроснабжении не допускалось.

ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ

Первые послевоенные годы — это пуск новых и реконструкция старых предприятий энергетика. В то время в Хабаровске работало около десяти ведомственных электростанций, несколько энергопоездов, а потребность в электроэнергии постоянно увеличивалась. Поэтому одной из самых важных строек стало возведение Хабаровской ТЭЦ. Ее начали строить еще в довоенное время, потом стройку пришлось законсервировать, а 28 января 1949 года Совет Министров СССР обязал Министерство электростанций СССР, Хабаров-

ский крайисполком и крайком ВКП(б) возобновить возведение станции. При этом ее проектную мощность увеличили до 125 МВт.

Станция возводилась методом народной стройки. Только в 1950 году она получила государственное финансирование, а вместе с этим — возможность сформировать коллектив профессиональных строителей. 28 сентября 1954 года Хабаровская ТЭЦ-1 (так она стала называться с 1960 года) дала первый ток. С вводом станции мощность объединенной энергосистемы города Хабаровска значительно увеличилась. Параллельно с ТЭЦ работали ХЭС мощностью 6 МВт, дизельные электростанции заводов «Энергомаш», «Дальдизель» и других предприятий, энергопоезда. Вскоре Хабаровскую электростанцию переименовали в Хабаровскую ТЭЦ-2, она стала в основном теплофикационной.

В Комсомольске-на-Амуре также еще в довоенные годы началось возведение новой ТЭЦ-1, но достраивать ее пришлось лишь после войны. В декабре 1950 года в строй вошла первая очередь ТЭЦ-1. Станция возводилась в три очереди и к 1956 году достигла своей проектной мощности 75 МВт. В то время это было самое мощное энергопредприятие в Хабаровском крае.

В первые послевоенные годы наращивались мощности ГЭС ДЭСНа в Советской Гавани. Там началось строительство крупного завода, резко увеличилась потребность в электроэнергии, и с 1952 года развернулись работы по сооружению второй очереди станции. Стройка шла столь быстрыми темпами, что уже в июне 1955 года был сдан третий котел, и мощность станции достигла 18 МВт.

В большинстве районов края в 50-е годы работали небольшие ведомственные электростанции, маломощные движки, и электроэнергии не хватало. Люди, особенно в дальних селах, зачастую оставались при свете керосиновой лампы. К 1957 году в крае построили первые крупные ЛЭП 35 кВ протяженностью 34 км и 110 кВ протяженностью 16,6 км. В это же время ЛЭП 35 кВ появились в Комсомольске-на-Амуре и Советской Гавани, но за пределами городов линии электропередачи не было. В ту пору Хабаровская ТЭЦ, Комсомольская ТЭЦ-1 и ГЭС ДЭСНа входили в состав управления «Дальэнерго» во Владивостоке. Одна за другой строились станции, но они были ведомственные, и потому давно назрел вопрос о централизации управления энергосистемой края.



■ Комсомольская ТЭЦ-1 в строю, 1956 год

19 июня 1957 года по распоряжению Хабаровского совнархоза было образовано управление энергетического хозяйства — «Хабаровскэнерго». Таким образом, было положено начало созданию централизованной Хабаровской энергосистемы

На благо Хабаровского края

СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ было обусловлено острой необходимостью наращивания энергетических мощностей, объединения разрозненных участков электросетей, генерирующих источников, строительства системообразующих линий электропередачи, установления электрических связей между крупными населенными пунктами Хабаровского края.

В ведение «Хабаровскэнерго» были переданы электрические сети, подстанции и тепловые сети общего назначения.

С организацией единой энергосистемы в крае началось интенсивное развитие электро- и теплосетевой инфраструктуры. Так, продолжилось расширение Хабаровской ТЭЦ-1, Комсомольской ТЭЦ-2, началось возведение Николаевской ТЭЦ. В 1964 году завершено строительство третьей очереди Комсомольской ТЭЦ-2, а в декабре 1965 г. была введена в эксплуатацию Амурская ТЭЦ. Одновременно приходилось решать вопрос теплоснабжения потребителей. Почти все теплосети Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре находились в ведении предприятий. Управлением «Хабаровскэнерго» в срочном порядке была заказана разработка схем теплоснабжения этих городов. В 1964 году в Комсомольске-на-Амуре и Хабаровске были организованы самостоятельные предприятия тепловых сетей.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ЛЭП

В этот же период началось строительство и системообразующих линий электропередачи. В Хабаровском энергорайоне введены в строй подстанции и ЛЭП от ТЭЦ-1 до п. Корфовский и далее до Бикина. В Комсомольском энергорайоне были сданы в эксплуатацию линии электропередачи 110 кВ, связавшие комсомольские ТЭЦ с Амурском и поселком Эльбан. В Советско-Гаванском районе в 1963 году построена ЛЭП 35 кВ со всеми подстанциями для передачи электроэнергии потребителям от Майской ГРЭС.

С 1958 года одновременно с проектированием ЛЭП 220 кВ от Хабаровска до Райчихинской ГРЭС велось сооружение ее участка через Биробиджан, Лондоко, Облучье длиной 479 км с уникальным переходом через р. Амур. По мере сдачи участков этой линии выводились из работы малоэкономичные сельские дизель-генераторные станции, консервировались энергопоезда. Кроме того, в 1970 году с завершением строительства ЛЭП была обеспечена связь Хабаровской и Амурской энергосистем. В этот период развернулось электросетевое строительство и на юге края. Линия электропередачи до Приморской ГРЭС обеспечила связь Хабаровского края с энергосистемой Приморья. На этом этапе потребность в электроэнергии потребителей покрывалась мощностями теплоэлектроцентрали Хабаровского края и получением электроэнергии от Приморской и Райчихинской ГРЭС.



■ Щит управления Хабаровской ТЭЦ-1, 1967 год

С ростом протяженности электрических сетей потребовалась реорганизация структуры «Хабаровскэнерго». В 1964 году управление электросетей «Хабаровскэнерго» было реорганизовано в «Центральные электрические сети», «Северные электрические сети», «Западные электрические сети».

В 70-е годы новым импульсом развития экономики края стало строительство Байкало-Амурской железнодорожной магистрали, что потребовало возведения новых линий электропередачи и подстанций. В это же время бурно развивалась лесная отрасль, которая требовала надежного электроснабжения. Так, лесозаготовительные поселки в районе им. Лазо были обеспечены централизованным электроснабжением благодаря строительству линий электропередачи и новым подстанциям «Мухен», «Сидима», «Хоменгу», «Золотая». К началу 80-х годов промышленный потенциал стремительно развивающегося города Юности требовал дополнительной электрической мощности. Необходимо было обеспечить транспортировку электроэнергии Зейской ГЭС, первый агрегат которой был пущен в 1975 году, потребителям Комсомольского энергорайона. Работы велись поэтапно. 28 декабря 1981 года была сдана в эксплуатацию линия электропередачи 220 кВ «Хабаровск — Комсомольск-на-Амуре» протяженностью 389 км. А в ноябре 1983 года поставлена под напряжение первая в Хабаровской энергосистеме подстанция 500 кВ «Хабаровская» и самая длинная в стране (на тот момент) линия электропередачи 500 кВ «Зейская ГЭС — Хабаровская». В декабре 1984 года введена в эксплуатацию линия электропередачи 220 кВ «Комсомольск — Ургал — Этеркан» протяженностью 575 км. В 1984 году на энергетической карте Хабаровского края появились новые энергообъекты 500 кВ: подстанция «Комсомольская» и ЛЭП «Хабаров-



■ Установка опор линий электропередачи ЛЭП-220 Хабаровск — Комсомольск-на-Амуре (осень 1981 года)

ская — Комсомольская». Протянули линии электропередачи 220 кВ от Комсомольска-на-Амуре до Ванино, вдоль Байкало-Амурской магистрали. В результате было обеспечено стабильное электроснабжение промышленных комплексов объектов Восточного участка БАМа, Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре. В январе 1985 года в Николаевске-на-Амуре вступила в строй 136-километровая высоковольтная линия электропередачи «Николаевск-на-Амуре — Многовершинный».

ГЕНЕРАЦИЯ

Что касается генерирующих станций, то 70-е годы отмечены активным строительством энергообъектов. В 1973 году поставлена под нагрузку первая очередь Николаевской ТЭЦ. На Комсомольской ТЭЦ-1 в 1972 году завершилось строительство 4-й очереди. Шло расширение Майской ГРЭС, наращивание тепловых мощностей Хабаровской ТЭЦ-2.

В городе Юности после завершения строительства газопровода Оха — Комсомольск-на-Амуре в 1987 году был завершен перевод всех котлоагрегатов Комсомольской ТЭЦ-2 на газовое топливо. А в 1988–89 годах были введены в эксплуатацию поочередно первый и второй энергоблоки Комсомольской ТЭЦ-3. Вопросы надежного электро- и теплоснабжения Комсомольска-на-Амуре были решены.

В краевом центре 16 ноября 1985 года введена в эксплуатацию ТЭЦ-3, самая мощная станция в энергосистеме Хабаровского края.

26 октября 1988 года РЭУ «Хабаровскэнерго» было упразднено и создано Хабаровское производственное объединение энергетики и электрификации (ПОЭИЭ) «Хабаровскэнерго». На тот момент на долю Хабаровской энергосистемы — крупнейшей на Дальнем Востоке — приходится свыше 20% вырабатываемой в регионе электрической и 40% тепловой энергии. Ее установленная электрическая мощность составила 2289,6 МВт, тепловая — 7194 Гкал/час. В распоряжении «Хабаровскэнерго» — 15 тысяч км линий электропередачи всех уровней напряжения и более 400 км теплотрасс.

РЕФОРМЫ

В 1990 году в крае продолжали падать объемы промышленного производства. Во второй половине 1991 года начались глубокие преобразования в политической системе и системе местного самоуправления России и в Хабаровском крае в частности. В декабре 1991 года СССР распался. Россия стала суверенным государством.

В это же время в России и в Хабаровском крае проходили радикальные социально-экономические реформы. Основной задачей экономической реформы 1992 года стало создание рыночных регуляторов в российской экономике и ликвидация ранее действовавшей системы государственного регулирования.

В начале — середине 1990-х годов в энергетике края происходил ряд реструктуризаций. 7 мая 1993 года ПОЭИЭ «Хабаровскэнерго» было преобразовано в акционерное общество открытого типа (АООТ) «Хабаровскэнерго». В 1994 году распоряжением РАО «ЕЭС России» были учреждены Дальневосточные межсистемные электрические сети (ДальМЭС) с центром в городе Хабаровске. В эксплуатационное обслуживание ДальМЭС были переданы 615 км линий электропередачи 500 кВ и подстанции 500 кВ «Комсомольская» и «Хабаровская».

17 июня 1996 года АООТ «Хабаровскэнерго» было переименовано в открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Хабаровскэнерго» (ОАО «Хабаровскэнерго»). Все ранее входившие в состав «Хабаровскэнерго» структурные подразделения стали обособленными подразделениями.

В 2001 году Правительство РФ начинает реформирование электроэнергетики: меняется система государственного регулирования отрасли, формируется конкурентный рынок электроэнергии, создаются новые компании.

В ходе реформы создаются структуры, специализирующиеся на отдельных видах деятельности.

С декабря 2005 года началась новейшая история Хабаровской энергосистемы. В настоящее время на территории края на благо развития экономики и благосостояния населения совместно работают филиал АО «ДГК» «Хабаровская генерация», филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети», филиал ПАО «ДЭК» «Хабаровскэнергосбыт», филиал «ФСК ЕЭС» — МЭС Востока.

НАШИ ДАТЫ



1957

19 июня образована Хабаровская энергосистема (отраслевое управление энергетического хозяйства «Хабаровскэнерго»). В его состав были переданы из «Дальэнерго» Хабаровская ТЭЦ-1, Комсомольская-на-Амуре ТЭЦ-1 и ГЭС ДЭСНа. Затем — ТЭЦ завода им. Ленинского комсомола, которая получила название Комсомольской ТЭЦ-2, и Хабаровская городская коммунальная электростанция (ХЭС), позднее переименованная в Хабаровскую ТЭЦ-2.

1958

Управление преобразовано в Хабаровское районное управление энергетического хозяйства на хозрасчете с производственными службами, управлением электрических и тепловых сетей и «Энергосбытом». В состав «Хабаровскэнерго» вошли электрические и тепловые сети от предприятий совнархоза и крайкомхоза.

1961

«Хабаровскэнерго» переданы Биробиджанская ТЭЦ и энергопоезд № 95, коммунальные электросети и электростанция Николаевска-на-Амуре, Биробиджана и Советской Гавани.

1962

В декабре районное управление «Хабаровскэнерго» выделено из состава Совнархоза и передано в Министерство энергетики и электрификации РСФСР с названием «Районное энергетическое управление «Хабаровскэнерго» Главного управления по эксплуатации энергосистем Востока «Главвостокэнерго» Министерства энергетики и электрификации РСФСР.

1963

В июне в связи с ликвидацией Министерства энергетики и электрификации РСФСР РЭУ «Хабаровскэнерго» передано в «Главвостокэнерго» Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР.

1964

В связи с ростом протяженности электрических сетей и числа подстанций и принятием сетей от предприятий коммунальных и сельских сетей управление электросетей «Хабаровскэнерго» реорганизовано в следующие предприятия: «Хабаровские электрические сети», «Северные электросети», «Биробиджанские электросети».

В Комсомольске-на-Амуре 10 января 1964 года и 4 августа 1964 года в Хабаровске приказами ГПК по ЭиЭ СССР № 14 и № 63 организованы предприятия тепловых сетей.

1981

Завершено строительство ЛЭП-220 «Хабаровск — Комсомольск-на-Амуре» и подстанции «Старт», положивших конец изолированности энергорайона.

1984

Сданы в эксплуатацию ЛЭП-500 и подстанция «Комсомольская», связавшие Зейскую ГЭС с городом Юности.

1985–1987

Комсомольская ТЭЦ-1 и Комсомольская ТЭЦ-2 получили сахалинский газ.

1988

РЭУ «Хабаровскэнерго» преобразовано в производственное объединение энергетики и электрификации «Хабаровскэнерго».

1993

ПОЭИЭ «Хабаровскэнерго» реорганизовано в открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Хабаровскэнерго».

2006–2008

В декабре 2006 года запущен четвертый энергоблок Хабаровской ТЭЦ-3.

Сахалинский газ пришел на Хабаровскую ТЭЦ-1, Хабаровскую ТЭЦ-2, Николаевскую ТЭЦ.

2009

Введена в эксплуатацию линия электропередачи 220 кВ «Хабаровская ТЭЦ-3 — Хехцир-2» для выдачи мощности четвертого энергоблока Хабаровской ТЭЦ-3 в энергосистему Дальнего Востока.

2014

Ввод в эксплуатацию автоматической котельной в п. Некрасовка Хабаровского района (35,1 МВт) и 1-й очереди котельной в Волочаевском городке г. Хабаровска (11,2 МВт).

2015

Строительство ПС 110/35/6 кВ «Городская». Объем инвестиций 336 млн руб.

2016

Ввод в действие ПС 220 кВ «Амур». Мощность 250 МВА. Объем инвестиций 1 млрд 864 млн руб.

2017

Строительство ПС 110/35/6 кВ «ГВФ». Инвестиции 171 млн руб. Планируемый ввод в действие — 2017 год.

Уважаемые работники энергетической отрасли!

За 60 лет Хабаровская энергосистема стала не только крупнейшей в Дальневосточном регионе, но и одной из самых надежных и устойчивых.

Пик энергетического строительства пришелся на 60–80-е годы минувшего столетия. Одними из первых крупных объектов стали Амурская и Николаевская-на-Амуре ТЭЦ. Было завершено строительство третьей и четвертой очередей Комсомольской ТЭЦ-2 и Хабаровской ТЭЦ-1. Вошли в строй Хабаровская ТЭЦ-3 и Комсомольская ТЭЦ-3. Значительное развитие получили тепловые сети. В этот же период началось интенсивное строительство системообразующих линий электропередачи.

С начала текущего века построены крупные энергетические объекты, создающие условия для будущего развития экономики края. Среди них четвертый энергоблок Хабаровской ТЭЦ-3 мощностью 180 МВт, электрическая подстанция 500 кВ «Хехцир-2», магистральный газопровод «Комсомольск-на-Амуре — Хабаровск» протяженностью около 500 км, завершено строительство газопроводов-отводов на Николаевскую ТЭЦ и Хабаровскую ТЭЦ-2 с переводом котлоагрегатов станций с мазута на природный газ.



В.И. Шпорт, губернатор Хабаровского края

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации ведется строительство ТЭЦ в г. Советская Гавань мощностью 120 МВт, ввод которой в эксплуатацию позволит не только решить вопрос дефицита электрической энергии, но

и обеспечит централизованным теплоснабжением потребителей г. Советская Гавань.

Для обеспечения электрической энергией территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), которые станут точками роста экономики края, в г. Хабаровске предусмотрено строительство электрической подстанции «Восток» напряжением 220/10 кВ и ВЛ 220 кВ, протяженностью 10 км с подключением к ВЛ 220 кВ «ХТЭЦ-3 — Хехцир», в г. Комсомольске-на-Амуре — реконструкция электрической подстанции «Парус» напряжением 220/110/10 кВ.

В этом году, когда мы празднуем 60-летие Хабаровской энергосистемы, особой признательности заслуживают ветераны, чей вклад лежит в основе работы предприятий электро- и теплоэнергетики.

Уверен, что нынешним поколениям энергетиков под силу справиться со всеми вызовами сегодняшнего дня, приумножить славу и лучшие традиции отрасли.

Желаю всем труженикам и ветеранам Хабаровской энергосистемы крепкого здоровья, плодотворной работы, новых достижений, счастья, благополучия и всего самого доброго! Спасибо вам за свет и тепло!

Владимир Лариков: «ГОТОВЫ К НОВЫМ ЗАДАЧАМ»

Юбилей

Марина Булдыгерова

После реформы продолжателем дела Хабаровской энергосистемы стала «Хабаровская генерация», ведущая свою историю с 1 июня 2005 года. О том, удалось ли выполнить задачи, поставленные реформой, и о нынешнем состоянии дел филиала Дальневосточной генерирующей компании рассказал его директор Владимир Лариков.

— Реформирование дальневосточной энергетики в целом и деятельность нашего филиала в частности призваны были создать в регионе цивилизованный рынок торговли электроэнергией, привлечь инвестиции. Укрепление генерации позволило сконцентрировать усилия на снижении затрат, рациональном распределении ресурсов, реконструкции станций, оптимизировать графики ремонта.

Главное, что удалось миновать времена провала нагрузок, резкого снижения потребления, — они были самые тяжелые для Хабаровской энергосистемы. Терялись финансовые источники, потребители, падало производство. А мы должны были сохранять наши электростанции, наши коллективы.

Мы устояли во многом благодаря хорошему техническому заданию, в том числе с советских времен. Теперь, когда непростой период пройден, мы видим рост потребления, значительный рост производства нашей продукции. «Хабаровская ге-



нерация» достигла исторических максимумов нагрузок — в прошлом году мы произвели электро- и тепловой энергии больше, чем производилось в дореформенной Хабаровской энергосистеме.

По сути, прежнюю задачу — выжить, сохранить оборудование и коллективы — мы выполнили. Наступает период, требующий дальнейшего развития мощностей, развития персонала. Такие проекты существуют, обсуждаются, реализуются. Это модернизация Хабаровской ТЭЦ-1 (либо строительство Хабаровской ТЭЦ-4), строительство Советско-Гаванской ТЭЦ, которая заменит Майскую ГРЭС, работающую из последних сил при растущих нагрузках в этом районе. Я надеюсь на дальнейшее развитие наших комсомольских электростанций. Современный Комсомольск-на-Амуре — город президентского внимания с широкими

перспективами, его развитие должно привести к модернизации наших электростанций, поскольку их мощности будут задействованы для реализации новых масштабных проектов.

— **Какие события, которые пережил филиал со времени основания, вы бы назвали ключевыми?**

— Многие из них связаны с газификацией станций.

Поистине второе дыхание — более экономичное и экологичное — обрела Николаевская ТЭЦ, когда во время торжественной церемонии с участием первых лиц края 10 октября 2008 года на станцию был пущен газ. Чтобы это произошло, в кратчайшие сроки по сложнейшей трассе был проложен 226-километровый отвод от магистрального газопровода Оха — Комсомольск-на-Амуре до Николаевской теплоэлектроцентрали.

Хабаровская ТЭЦ-1 к приходу голубого топлива начала готовиться еще в 2005 году. Первый паровой котел, переведенный на газ, был также торжественно пущен в эксплуатацию 5 октября 2006 года. В мае 2017 года персонал станции приступил к газификации уже восьмого по счету угольного котлоагрегата. За десятилетие с начала реконструкции Хабаровской первой удалось снизить вредные выбросы в атмосферу в три раза, образование золошлаковых отходов — четверо.

Хабаровская ТЭЦ-3, наш флагман, активно развивалась послед-

нее 10-летие. В 2007 году на станции запустили систему плазменной растопки первого энергоблока, что позволило снизить расход дорогостоящего мазута. Это был первый опыт в России.

Еще одна знаменательная для Хабаровской ТЭЦ-3 дата — 25 октября 2012 года. В этот день четвертый энергоблок впервые заработал на природном газе. Проект дал мощный экономический эффект. Во-первых, он позволил станции оптимизировать потребление природного газа. Во-вторых, снял ограничения на однофазную работу всех четырех блоков станции, что привело к приросту выработки электроэнергии. Газификация дала станции возможность маневрировать, используя два вида топлива, позволила подключить к централизованному теплоснабжению строящиеся жилые районы в Северном округе Хабаровска — словом, стала действительно знаковым событием.

— **В филиале работают около четырех тысяч человек. Как удается сохранять немалый коллектив сплоченным?**

— Что бы ни происходило, какие бы времена мы ни переживали, нам действительно всегда удавалось сохранять наши добрые традиции. Работники станций с удовольствием участвуют в масштабных событиях филиала (спартакиада, молодежный форум) и в событиях помельче, но не менее важных. Большая заслуга в их организации принадлежит профсоюзной организации. Она многое

делает, чтобы сохранить дух коллектива и реально защитить его трудовые интересы. Защита рабочего человека в «Хабаровской генерации» — не пустой звук.

— **Хабаровской энергосистеме 60 лет. За эти годы сменилось несколько поколений энергетиков. Радует ли новое?**

— У нас замечательная молодежь — активная, продвинутая, не боится нового. Молодежные советы действуют практически на всех станциях и в аппарате управления. Ребята не нужно уговаривать участвовать в разнообразных проектах, они отзывчивы и энергичны, охотно представляют свои станции на городских и краевых форумах и слетах, где выигрывают гранты и затем осваивают их на благотворительных и социальных акциях.

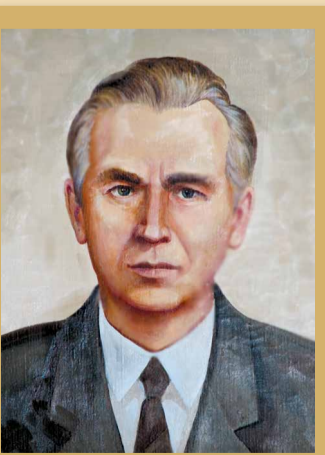
И о ветеранах мы, конечно же, не забываем. Наш золотой фонд — люди, по сей день преданные делу энергетики, на них держалась и выстояла Хабаровская энергосистема. Мы оказываем ветеранам финансовую и моральную поддержку, приглашаем на свои самые важные мероприятия. День энергетика, День Победы они самые желанные гости. Думаю, не преувеличу, если скажу, что профессионализм и опыт наших сотрудников, как бывших, так и настоящих, позволяет по сей день считать Хабаровскую энергосистему одной из самых надежных в России.



Георгий Григорьевич
МАМАДЖАНЫЦ,
первый управляющий
«Хабаровскэнерго»



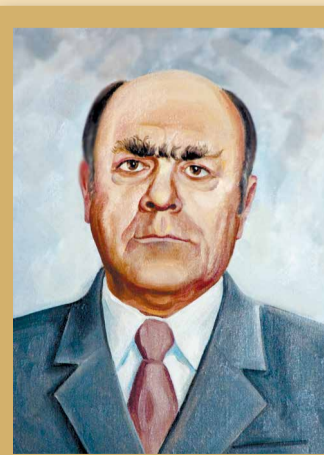
Анатолий Константинович
ГРИШИН, управляющий
«Хабаровскэнерго»,
1968–1971 годы



Виктор Константинович
ЮДАЕВ, управляющий
«Хабаровскэнерго»,
1971–1975 годы



Николай Алексеевич
ТЫРНОВ, управляющий
«Хабаровскэнерго»,
1975–1984 годы



Вячеслав Михайлович
МАЛИЧ, управляющий
«Хабаровскэнерго»,
1984–1990 годы

Уважаемые коллеги, ветераны отрасли!

Сердечно поздравляю вас со знаменательным юбилеем — 60-летием образования Хабаровской энергосистемы. Несмотря на то что история электричества в нашем регионе началась более 100 лет назад, становление большой энергетики принято связывать с появлением в 1957 году управления энергетическим хозяйством «Хабаровскэнерго».

Новое предприятие взяло на себя управление пятью станциями, которые ранее входили в систему «Дальэнерго»: хабаровскими ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, Майской ГРЭС, комсомольскими ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. Год за годом «Хабаровскэнерго» не только вбирало в себя действующие энергетические объекты, но и строило новые, разрабатывало схемы тепло- и электроснабжения городов Хабаровского края. За 60 лет энергетика края сильно изменилась. Построены новые генерирующие мощности, проложены тысячи километров линий электропередачи, новые ЛЭП соединили край с Приморьем и Амурской областью, ЕАО. Изменились технологии, сменились поколения энергетиков, но неизменными остались высокий профессионализм и ответственность людей, работающих в отрасли.



М.И. Шукайлов, генеральный директор АО «ДГК»

Энергосистема Хабаровского края сегодня — это крупнейшая энергосистема Дальнего Востока. Централизованным электроснабжением охвачены города и населенные пункты, в которых проживает около 95% населения Хаба-

ровского края. Мы не просто празднуем юбилей, мы отдаем дань уважения ветеранам энергетики края, старейшим работникам, которые внесли свой вклад в развитие энергетики края. Чествуем тех, кто и сегодня продолжает славные традиции нескольких поколений своих предшественников. Приветствуем молодое поколение энергетиков, связавших свою судьбу с этой достойной, ответственной и всегда уважаемой профессией.

Мы все гордимся своей причастностью к делу, которое притягивает к себе самых надежных людей, преданных своему делу профессионалов, на плечах которых лежит огромная ответственность за энергетическую безопасность края, за свет и тепло в наших домах.

Поздравляю ветеранов энергосистемы, сотрудников генерирующих, сетевых, энергоремонтных компаний, диспетчеров с нашим общим праздником! Желаю всем вам крепкого здоровья, успехов, удачи во всех делах и дальнейших побед в вашем благородном и непростом деле.

Надежное теплоснабжение потребителей — главный приоритет

Юбилей

Анастасия Бузовская

За годы своей деятельности коллектив филиала «Хабаровская теплосетевая компания» успешно решал множество задач по развитию теплосетевых мощностей предприятия и по обеспечению качественного теплоснабжения потребителей.

О проделанной работе и новых задачах, стоящих перед компанией, рассказал директор филиала «Хабаровская теплосетевая компания» Сергей Нехорших.

— Филиал «Хабаровская теплосетевая компания» образовался в 2004 году. Первоначально на правах структурных подразделений в состав компании вошли Хабаровские тепловые сети и Хабаровская ТЭЦ-2, а с 1 мая 2006 года Комсомольские тепловые сети, Биробиджанская ТЭЦ и Ургальская котельная. С момента образования ХТСК шло постоянное развитие предприятия. В 2008 году была переведена на газ Хабаровская ТЭЦ-2. Кроме существующих котельных строились новые объекты. Возведение Волочаевской котельной закончилось в 2014 году. Она работала на дизельном топливе до 2016 года. После того как к Волочаевскому городку проложили отдельную нитку газопровода, стал возможным перевод котельной на газ. На данный момент современная котельная мощностью 11 МВт работает на голубом топливе. При этом предусмо-



трена возможность ее расширения для подключения новых потребителей тепла. Строительство котельной в Некрасовке осуществлялось на месте старой насосной станции. Долгие годы селы Некрасовка и Дружба снабжались теплом от Хабаровской ТЭЦ-1 по ТМ-11. Это протяженная теплотрасса была загружена лишь на 40–50%, мы ежегодно несли значительные издержки, связанные с ее эксплуатацией. В ходе строительства Некрасовской котельной не-

редко возникали различные сложности. Котельная была расположена на болотистой местности, поэтому приходилось завозить большой объем грунта. Кроме того, пришлось выносить коммуникации водоканала за пределы территории нашего объекта. Изменяли параметры газораспределительной станции, потому что мощность котельной оказалась больше, чем мощность ГРС, поставившей сюда природный газ. Сейчас задумана реконструкция котельной, поскольку поселение прирастает новым жильем. Планируется установка дополнительного седьмого котла. В связи с тем, что качество технической воды, поступающей от Гаровского водозабора, не соответствует требованиям, будем использовать новое оборудование по химводоподготовке и очистке воды.

Кроме котельных, нам удалось запустить две насосные станции. В 2008 году введена в эксплуатацию ПНС «Энергомаш». Это позволило обеспечить теплоснабжение жилых домов по переулку Холмскому в Хабаровске. Кроме того, были значительно улучшены параметры тепловых сетей и повышено качество и надежность теплоснабжения всей центральной части Хабаровска. В прошлом году значимым событием стал запуск насосной станции № 184 («Кубяка»). Ввод в эксплуатацию этого объекта помог повысить надежность работы тепломатристалей зоны ТЭЦ-1. Реконструкция насосной станции ве-

лась с августа 2010 года, ее стоимость — более 700 млн руб. На ПНС было установлено новое энергоэффективное насосное оборудование, осуществлена автоматизация управления технологическими процессами, проведена замена силового электрооборудования, проложена новая кабельная трасса протяженностью около 5 километров, установлена новая запорная арматура. Управление и контроль за параметрами осуществляется дистанционно. Увеличилась мощность теплосети, современное оборудование и автоматика обеспечивают работу без присутствия людей.

Наши задачи и приоритеты на будущее остаются теми же, что и на протяжении многих лет. В первую очередь, это, конечно же, стабильное прохождение отопительного периода, без аварий и порывов, согласно заданным планам и графикам.

Кроме строительства новых объектов, филиал ежегодно производил ремонт в Хабаровском крае около 20 км теплосетей. В настоящее время начинаем реконструкцию ТМ-31. Эта необходимо для присоединения новых строящихся объектов по ул. Юности. Продолжается реконструкция ТМ-25 и ТМ-33. Эти трассы дадут возможность присоединения новых жилых домов по улицам Ленина, Калинина, Аквапарка и других крупных социальных объектов. Уже практически решен вопрос финансирования и строительства ТМ-35, которая обеспечит

развитие жилищного строительства в Северном микрорайоне Хабаровска. В Год экологии мы планируем начать строительство очистных сооружений на Хабаровской ТЭЦ-2. Их ввод будет осуществлен в 2018 году. Основная задача этого объекта — снизить негативное воздействие на окружающую среду.

В октябре 2016 года началось строительство дамбы у Хабаровской ТЭЦ-2. Отсыпка и устройство тела дамбы из скального грунта практически завершены. Для этого понадобилось более 21 400 м³ скального грунта и щебня с Корфовского каменного карьера. Следующий этап строительства будет состоять из укрепления берега бетонными плитами.

В заключение хочу сказать, что все поставленные задачи нам удается решать благодаря профессиональному и слаженному коллективу. Надежное теплоснабжение потребителей и безаварийная эксплуатация энергетического оборудования всегда были и остаются для нас приоритетом. Все, что достигнуто на сегодняшний день, — это заслуга нашего огромного коллектива. Упорным трудом создается комфорт в домах горожан, поддерживается нормальное функционирование организаций и учреждений Хабаровского края.

В наш праздник хочу пожелать коллегам, чтобы достигнутые результаты вызвали чувство удовлетворения проделанной работой, чтобы сбылись самые грандиозные планы!



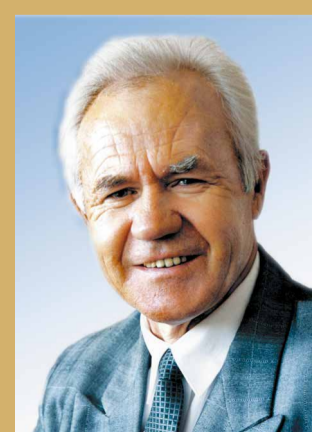
Александр Арсентьевич
КОРЕЦКИЙ, управляющий
«Хабаровскэнерго»,
1991 год



Юрий Михайлович
РАГУЛИН, главный инженер
«Хабаровскэнерго»,
1976–1989 годы



Владимир Александрович
ПОПОВ, генеральный директор
«Хабаровскэнерго», 1990–1991
и 1995–2001 годы



Николай Захарович
БАЛЮК, генеральный директор
«Хабаровскэнерго»,
1992–1995 годы



Валерий Моисеевич
ЛЕВИТ, генеральный директор
«Хабаровскэнерго»,
2001–2005 годы

У энергетиков, пожалуй, как ни у какой другой отрасли, особое лицо. В этой сфере работают люди, избравшие разные профессии не случайно, а по велению сердца. В какой-то мере они похожи друг на друга. Их объединяет не только высокий профес-

сионализм, но и такие черты, как ответственность, стойкость, мужественность, гордость за свое дело. На этих страницах мы публикуем рассказы о ветеранах, которые отдали большую часть своей жизни энергетике края.

Легких путей не искал

Юбилей

Михаил Колбаско

Владимир Попов, выросший в небольшом поселке Амурской области, долго не задумываясь о том, как сложится его жизненный путь, внутренне принял решение стать инженером. И, как оказалось в дальнейшем, в своем выборе не ошибся.

...1958 год. В средней школе, которую окончил Владимир, юных парней и девушек тогда манила романтика казахстанской непаханной земли. Полкласса будущих выпускников изъявили желание уехать на целину. Уредила многих ребят умнейшая классная руководительница Раиса Михайловна: «У вас нет еще никакой профессии, — убеждала она школьников. Надо учиться дальше». И, оценив способности каждого из ребят, посоветовала, в какой институт поступать. Владимир Попов выбрал Томский политехнический институт. К инженерной работе у него тяга была с детства. Но прежде надо было пройти горнило армейской закалки.

Об армейской жизни и сегодня Владимир Александрович вспоминает с благодарностью. Как известно, послевоенное время не было сытным. Основным продуктом на домашнем столе была картошка. На армейских харчах парень пополнил, стал набираться сил, и со временем вес 85 килограммов уже соответствовал его росту. В армии продолжил заниматься спортом. Не без гордости вспоминает, что завоевал звание чемпиона части по метанию боевой гранаты, метнул снаряд с отличным результатом — на 69 метров.

Отслужив три полных года, Владимир Попов поступил в Томский политехнический институт, который успешно и окончил. Приехал в Райчихинск, пошел работать на светотехнический завод. Конечно, ему хотелось сразу работать на Райчихинской ГРЭС. Но попасть туда было невозможно — штат был укомплектован полностью. Пришлось ждать четыре года, прежде чем осуществилась его давняя мечта стать энергетиком.

События на острове Даманском могли круто изменить избранный путь Владимира Попова к намеченной цели. Как офицера запаса (в институте была военная кафедра) его призвали на службу в органы госбезопасности. Объяснили просто: надо защищать рубежи Родины. Год Владимиру Попову пришлось быть чекистом, хотя он сразу понял, что это не его призвание. И только по настоятельной, убедительной просьбе ему удалось покинуть КГБ.

Но его ждало новое испытание. В Архаре, в райкоме партии, молодому инженеру год пришлось проработать инструктором промышленно-транспортного отдела.

Те прожитые годы он оценивает так: в армии он состоялся как мужчина; в органах госбезопасности научился работать с бумагами; работа инструктора райкома партии позво-



лила встречаться с трудовыми коллективами, набираться опыта в общении с людьми.

Наконец, а было это в 1972 году, Владимир Александрович Попов оказался в сфере энергетики, на Райчихинской ГРЭС, в то время единственной электростанции на всю Амурскую область. Не было еще Зейской и Бурейской ГЭС. Нагрузка на Райчихинскую ГРЭС падала колоссальная. Там его карьерный рост шел стремительно: начальник смены, заместитель начальника цеха, начальник цеха. Через пять лет назначили заместителем главного инженера по ремонту, эксплуатации и капитальному строительству. В этой должности на ГРЭС он проработал четыре с половиной года.

В 1983 году заместителя главного инженера Райчихинской ГРЭС Попова пригласил в Москву на собеседование начальник Главка Иван Николаевич Кравченко, опытный человек в своем деле, профессионал от бога. Он управлял всей энергосистемой Дальнего Востока и Севера. Попову было предложено стать директором строящейся Амурской ТЭЦ.

Попов от предложения не отказался, хотя картина, которую он увидел на Амурской ТЭЦ, привела его в шок. Полнейший развал, все покрыто золой, даже свет от лампочек еле еле пробивался. Но не это было главным — не хватало кадров. К примеру, необходимо было иметь 300 человек ремонтного персонала, а было всего восемь специалистов. Не было ни одного сварщика. Директоров меняли каждый год. Рабочей силы было мало, многие предпочитали работать на Амурском целлюлозно-картонном комбинате (ЦКК), на оборонных предприятиях. В 1982–84 годах замерзали соседний Комсомольск-на-Амуре, Хабаровск — словом, рассчитывать на помощь энергосистемы не приходилось.

Приобретенный в Райчихинске опыт помог ему найти выход, прямо скажем, из ка-

тастрофической ситуации. В Амурском горкоме партии, который в те годы возглавлял, как сказал Попов, честнейший, работающий мужик Виктор Михайлович Курлович, составили план первоочередных, неотложных мероприятий. Согласовали с главком, заручились поддержкой Хабаровского крайкома партии, в частности первого секретаря Алексея Клементьевича Черного. Через центральную прессу объявили о наборе специалистов из всех регионов Союза.

И люди откликнулись на призыв дальневосточников. Приехали 168 семей переселенцев, в основном из Украины и регионов Центральной России. Всем предоставили служебное жилье, оплатили переезд. Так на электростанции был сформирован превосходный инженерно-технический костяк. Все молодые, талантливые специалисты. Создали свой цех централизованного ремонта. И постепенно на станции все закрутилось как положено.

Через четыре года Амурская ТЭЦ превратилась в устойчивое энергопредприятие, одно из лучших в энергосистеме. В городе стало престижно работать на ТЭЦ. Владимир Попов на собственном опыте убедился: люди, которые проработали в энергетике пять лет, уже никуда не уйдут и заинтересованы повышать квалификацию. По мнению Владимира Александровича, энергетика — это особая отрасль, наукоемкая. Здесь находят себя специалисты разных профессий. Люди понимают, где работают. Хотя труд сам по себе тяжелый; и жарко, и шумно... Увы, после распада СССР в Амурске остановился ряд предприятий: не работал ЦКК, оборонные заводы. Нагрузка по выработке тепловой и электрической энергии снизилась, развитие электростанции затормозилось.

В 1988 году в связи с реформированием министерств Главное управление энергопредприятиями переводилось на места их расположения. Так образовалось «Востокэнерго». В ноябре того года Попова назначили генеральным директором «Хабаровскэнерго». Это было время напряженной работы: расширялись мощности существующих станций, проектировались новые, велось сетевое строительство.

В «Хабаровскэнерго» Попов проработал до конца марта 1991 года. Хлопотной, ответственной работой был доволен, покидать высший пост не намеревался. Но случилось непредвиденное. В 90-м году стал замерзать Южный микрорайон Хабаровска. Надо было в срочном порядке прокладывать теплотрассу. Трубы есть, деньги есть, а подрядчиков нет — все были заняты на других стройках. Словом, людей Попову не дали.

Осенью Попов провел ревизию трассы и, к своему удивлению, обнаружил несанкционированное подключение к ней баньки, как оказалось, одного высокопоставленного

начальника. Не раздумывая, тут же обрезал теплопровод, чем привел в недоумение часть местной элиты. Пострадали и другие блатные, а Попов нажил себе массу неприятностей. Но не зря говорят, что худа без добра не бывает. Попова вызвал министр Минэнерго и отправил его на... повышение, главным инженером «Востокэнерго». Да, по должности это было повышением, но неприятный осадок на душе остался. Отработал там до 95-го года, а затем по просьбе губернатора края В. И. Ишаева вновь вернулся на прежнюю должность — генерального директора «Хабаровскэнерго». Так состоялось второе пришествие В. А. Попова в энергосистему Хабаровского края.

Вхождение в старую новую роль для Попова было несложным. Проблемы компании знакомы, многие старые кадры продолжали работать. Но ведь на дворе было другое время, для многих непонятное. Попову пришлось заниматься не только производственной работой, но и одновременно стать специалистом аграрного сектора, о чем, как мне показалось, рассказывал он с удовольствием.

— Время было сложное, денег не было, экономикой правил пресловутый бартер, — вспоминает Владимир Александрович. — Первый опыт в этой отрасли я приобрел в Амурске, когда был директором ТЭЦ. Там создал рыбо-разводное хозяйство, которое могло давать 400 тонн рыбы и выращивать мальков, а давали всего 70 тонн. В наших рабочих столовых не хватало продуктов, особенно мяса, — продолжает рассказ Попов. — Вынужден был пойти с просьбой к Ишаеву: «Виктор Иванович, дайте мяса для столовых». А он в ответ: «Бери Некрасовский свинополь, насколько я знаю, животноводы в долгу перед энергетиками».

Попов взял под свое крыло свинополь, открыл в Хабаровске четыре магазина с многообещающим названием «Светлый». Многие хабаровчане и сегодня вспоминают их добрым словом. Для того времени это действительно были суперторговые точки.

Позже пришлось восстанавливать порушенные пионерские лагеря: «Энергетик», «Жемчужина», чтобы как-то облегчить воспитание детей из семей наших работников.

Губернатор Ишаев, сам бывший хозяйственник, по достоинству оценил способности Попова. Предложил ему спасти также птицефабрику в Некрасовке и поселке им. Горького. И с этой непростой задачей справился Владимир Александрович.

— Племенное яйцо искали по всей России, а маточных свиней закупили в Канаде, — поделился своим прошлым Попов. — Как-то на свиноферме побывал Анатолий Чубайс, в то время председатель правления РАО «ЕЭС России». Захотел убедиться сам, зачем нам нужна такая обуза. И тут произошел анекдотичный случай. Наши свиноводы не знали, кто это та-



Губернатор Хабаровского края В.И. Ишаев и генеральный директор ООО «Хабаровскэнерго» В.А. Попов на торжестве по случаю прихода природного газа на Амурскую ТЭЦ-1 (2000 год)



Очередной приезд с инспекционной проверкой в Хабаровск председателя правления «РАО ЕЭС России» А.Б. Чубайса



■ Руководители хабаровской энергетики на открытии пионерского лагеря «Жемчужина»



■ Закладывается аллея руководителей ОАО «Хабаровскэнерго»

кая важная персона, и стали на все лады расхваливать свое хозяйство.

В центре внимания Попова во время его второго пришествия в «Хабаровскэнерго» были не только производственные и хозяйственные заботы.

Как человек творческий, генерирующий идеи, в 1995 году он взялся за атрибутику компании: утвердили флаг, герб, ну и, разумеется, свой гимн, а чуть позже и газету «Энергетик». И в этом энерге-

тике края были первыми в России в своей сфере.

В первый день июня 2001 года Попову вновь последовало неожиданное предложение: в то время губернатор Хабаровского края Виктор Иванович Ишаев предложил Владимиру Александровичу работать первым заместителем председателя правительства Хабаровского края.

— В правительстве края проработал восемь лет, — вспоминает Владимир Александрович. — Сам по себе Ишаев руководитель

хороший, я бы сказал, государев человек, помог мне быстро освоиться на новом месте. В моем ведении было достаточно сложное хозяйство: ТЭК, ЖКХ, МЧС. Ишаев особо не вмешивался в мою деятельность, доверял мне, за что я ему особо благодарен.

В то время энергетические объекты были приоритетными: тянули газопровод Комсомольск-на-Амуре — Хабаровск, много строили электрических подстанций, обеспечивали газом Николаевский и Ульчский районы,

реконструировали большую часть угольных котельных.

С 2009 года по 2015 год Владимир Александрович Попов продолжал работать — был техническим директором Сибирской генерирующей компании (СГК), а сейчас является советником генерального директора этой компании.

Его работоспособность, высочайший профессионализм отмечены орденом Дружбы народов, многочисленными ведомственными наградами.

Александр Ильич Батаков. Общий стаж работы в Хабаровской энергосистеме 37 лет. 31 из них отдал Комсомольской ТЭЦ-2, где прошел путь от машиниста-обходчика котлов до директора станции. Считает, что энергетика — это не просто профессия, это школа жизни. Руководителей предприятий и энергосистемы, с которыми приходилось работать, называет «красными» директорами, потому что они были профессионалами и патриотами

Так, как мечтали

Ветераны

ПОЧТИ С НЕЖНОСТЬЮ вспоминает свое первое появление на ТЭЦ:

— Был такой эпизод. После четвертого курса Дальневосточного политехнического института меня в числе других студентов направили на военные сборы в Советскую Гавань. Железнодорожного моста через Амур в районе Комсомольска тогда не было, мы плыли на пароме, и я, пораженный этой красотой, подумал: вот бы приехать сюда работать!.. Может быть, потому, что мечта сбылась, я все воспринимал с энтузиазмом. Дали комнату в общежитии — классно. Большая станция, большие возможности — здорово.

Начальник котельного цеха Борис Анатольевич Воробьев, которому меня представили в первый рабочий день, показался мне хмурым. Но очень скоро я увидел, какой это замечательный человек и великодушный практик. Более того, не боясь показаться максималистом, я искренне считал, что лучшего котельщика на Дальнем Востоке нет. Я благодарен своей третьей смене — от начальника Юрия Григорьевича Шейнова, награжденного медалью «За трудовое отличие», до слесарей Николая Ивановича Щеголькова, Петра Ильича Бортника, сварщика Николая Андреевича Котлярова и многих других — тех, кто сделал котельщиком и меня. Я горжусь этим до сих пор.

И еще он гордится тем, что профессионалом и руководителем ему помог стать человек из когорты «красных» директоров — в конце шестидесятых директор Комсомольской ТЭЦ-2, а в середине семидесятых — управляющий РЭУ «Хабаровскэнерго» Николай Алексеевич Тьрнов. Его главный урок Батаков запомнил навсегда.

«Саша, — говорил мне Николай Алексеевич, — пойми: можно смонтировать и запустить в работу технику, но сделают это люди. Если ты поставишь себя выше других, ты себя потеряешь».

Тьрнов руководил «Хабаровскэнерго» в очень сложное время. Нехватка энергетических мощностей и поступление на ТЭЦ низкокалорийных углей за-

Валентина Алексеева



ставляли нас выживать. Сколько же нужно было персоналу умения, терпения и даже отваги, чтобы подготовить станцию к зиме. Помню, уголь вместе с породой так примерзал к стенкам бункеров, что отбить его можно было только кувалдой. В этом участвовали все — от рабочих до ИТР. Даже директор станции с главным инженером брали в руки кувалды. Так что эта эпоха в полной мере досталась еще одному «красному» директору Комсомольской ТЭЦ-2 — Владимиру Ивановичу Иванову и будущему директору станции, а тогда главному инженеру Альберту Николаевичу Митину.

Да и старший инженер котельного цеха Батаков вскоре окупился в нее с головой, возглавив в восемьдесят первом котлотурбинный цех ТЭЦ-1, вошедшей к тому времени в состав Комсомольской ТЭЦ-2, а затем и само подразделение. КТЦ считался самым сложным участком. Старое оборудование было не готово к резкой смене привычного райчихинского угля на менее качественный.

Котлы не несли нагрузку, пылесистемы не справлялись со своими функциями, мазутохозяйство находилось в плачевном состоянии.

— Я понимал, что, приняв предложение, заработаю больше неприятностей, чем благодарностей, и все же согласился. На станции это расценили как поступок и провожали, как на фронт. Мне было двадцать семь. Как я вытаскивал цех? Когда нулевая отметка была полностью завалена углем, обувал кирзовые сапоги и орудовал шуровкой. Выводил ИТР, и мы вместе убирали золу. И опять же, без людей я бы, конечно, не справился. С особой благодарностью вспоминаю своего первого заместителя Леонида Ивановича Дорожинского.

С введением в строй в начале 80-х годов ЛЭП-220 Комсомольск — Хабаровск Комсомольская ТЭЦ-2 вздохнула свободнее. Потом были ЛЭП-500, водогрейная котельная «Дземги», Комсомольская ТЭЦ-3. Такого развития энергетика города еще не знала. Говоря об этом, Александр Ильич употребляет свое любимое словечко «здорово».

— А еще здорово, что в 1985 году на нашу ТЭЦ-1, первую на материке, пришел сахалинский газ, а через два года на голубое топливо перевела свои десять котлов ТЭЦ-2. Станция стала другой. Сократились отказы оборудования. В цехах появились цветы. И мы могли пройти по котельному цеху, где еще недавно на расстоянии вытянутой руки ничего не было видно, в белых рубашках и чистой обуви. Так, как мечтали.

Десять лет Александр Ильич Батаков проработал главным инженером, еще шесть — директором Комсомольской ТЭЦ-2. Это было нелегкое время перемен и в стране, и в отрасли. Награжден званиями «Заслуженный работник РАО «ЕЭС России» и «Почетный работник топливно-энергетического комплекса РФ». Родная станция стала для него школой мужества. Такой она осталась и для нынешнего поколения энергетиков, считает ветеран. Просто новые песни придумала жизнь.

Более 40 лет Зоя Николаевна Герасименко отдала энергетике, посвятила свою жизнь тому, чтобы сохранять тепло в домах горожан в суровые дальневосточные зимы

Работа была желанной

Ветераны

Анастасия Бузовская

Зоя Герасименко пришла в энергетику в 22 года. Ее рабочий путь начался с проходной маленькой насосной на улице Заводской, которая, как поется в известной песне, и вывела ее в люди. Там она приобретала первые новые для себя навыки. Позже были две такие же небольшие станции, а потом ее перевели на ПНС-184, что на улице Кубяка, которая, как говорит Зоя Николаевна, стала для нее родной насосной. 47 лет несла свою вахту предшественница современной станции. На смену девяти старым советским насосам пришли 14 новых немецкого производства. Установлено новое энергоэффективное насосное оборудование, осуществлена автоматизация управления технологическими процессами.

На обновленную станцию ПНС-184 наша героиня пришла уже гостьей. По-хозяйски осмотрев территорию, Зоя Николаевна выделила места, где можно разбить цветник. Пройдя вдоль насосов, нежно осмотрела каждого «иностранца». Волной нахлынули воспоминания.

— В старом здании, — рассказывала Зоя Николаевна, — отсутствовал дренаж и случались ситуации, что при порывах на трассах вся вода приходила на станцию, оборудование и помещение частично были затоплены, приходилось принимать решения вместе с диспетчерами быстро и без промедлений останавливать все насосы, чтобы они не сгорели при подтоплении. — Мы понимали, что на дворе зима и от слаженности наших действий зависело, будет ли тепло в домах хабаровчан. Ответственность колоссальная, но нам удавалось справляться, — с гордостью вспоминает то время Зоя Николаевна.

— Обязанности машинистов заключались в том, чтобы смотреть за показаниями приборов и передавать их в диспетчерскую. Тогда мы даже и не думали о том, что показания приборов машинисты будут снимать, не заходя в машинный зал. С внедрением компьютеров многие процессы стали автоматизированными. Приятно видеть молодых парней с искоркой в глазах, достойная смена, — улыбаясь, резюмирует бывшая машинистка.



Каждый человек оставляет на этой земле свой след. Михаил Иванович Авдеев запомнился коллективу Хабаровских тепловых сетей энергичным, вдумчивым руководителем, умеющим постоять за дело, которому был предан. Будучи главным инженером, а затем и директором предприятия, прошел вместе с ним большой путь, измеряемый не столько временем, сколько количеством проложенных теплотрасс, ликвидированных аварий, предотвращенных нештатных ситуаций. В его памяти хранилось множество разного рода эпизодов, которые вошли в славную историю Хабаровских тепловых сетей. Мало кто предполагал, что его выступление на встрече ветеранов в честь 50-летия родного предприятия станет последним. Мы публикуем некоторые фрагменты из его воспоминаний

Рядом были люди с особым характером

Ветераны

— Я ПОМНЮ ТО ВРЕМЯ, когда у нас был только тросовый гусеничный экскаватор, которым приходилось раскапывать трассы. Им и работать было очень неудобно, и перевозить к месту целая история. Агрегатом номер один считался насос «Андижанец», который откачивал горячую воду. Им управлял Иван Николаевич Стрельцов. Этому человеку памятник можно поставить. Он мог по звуку определить, где случился порыв, без вскрытия и каких-либо приборов. Специалист от бога! Его даже начальство боялось, — рассказывает Михаил Иванович. — Хорошо бы всех поименно вспомнить, кто стоял у истоков предприятия, кто поднимал его. Назову несколько фамилий: Иванников Матвей Иванович — первый директор Хабаровских тепловых сетей, Гусев Анатолий Иванович — мастер тепловых сетей Центрального района, заместитель главного инженера, Андреев Георгий Иванович — главный инженер, Соломатин Владимир Петрович — главный инженер, Керасиров Виктор Алексеевич — руководил Восточным сетевым районом.

Тепловые сети были созданы на базе цеха тепловых сетей Хабаровской ТЭЦ-1. И первое оборудование получали с этой станции по принципу, что осталось.

— Все разнокалиберное, разношерстное. Удивляюсь, как мы работали? А особые люди были, с особым характером, — сам себе отвечает Авдеев. — Как говорится, с ними можно было идти и в разведку, и в атаку. Все работали на совесть!

Но был момент, когда тепловые сети Хабаровска оказались на грани развала. В то время первый секретарь крайкома партии Алек-

Анастасия Бузовская

сей Клементьевич Черный активно взялся за выполнение продовольственной программы и начал строить сельскохозяйственные объекты в пригороде Хабаровска — свинокмлекс, птицекомбинаты, тепличный комплекс. Народ нужно было кормить. Птицефабрика «Дальневосточная» проектировалась на собственном источнике тепла. Это был проект немецких инженеров. Но что-то смутило



А. К. Черного, и решил он тепло на сельхоз-объекты завести от тепловых сетей города. Немцы от проекта и дальнейшего участия в таком строительстве отказались. Черный нашел проектный институт. Те сделали, как велели, и город... лишился 500 Гкал тепла, оказался на грани замерзания.

Жилья тогда вводилось много, а обеспечить дома теплом возможности не было. Краевые власти обратились в Минэнерго с жалобой на энергетиков, которые, по их мнению, срывают планы очередной пятилетки. В министерстве мгновенно отреагировали, назначили комиссию, которую возглавил профессор Соколов. Чтобы разобраться в ситуации, он собрал совещание и вызвал хабаровских энергетиков в Москву.

— Руководители ехать отказались под разными предлогами: кто на больничный ушел, кто еще что-то придумал. Мне было прятаться не за кого, отправили меня в Москву. Там, на совещании, сказал все как есть. Соколов меня понял и командировал в Хабаровск комиссию. Тогда работникам крайкома партии объяснили, что энергетику через колено ломать нельзя.

И надо отдать должное А. К. Черному: он надел резиновые сапоги и стал на несколько лет прорабом на строительстве Хабаровской ТЭЦ-3. С вводом на ТЭЦ второго блока режим в городских сетях полностью нормализовался.

А вообще, отношения с представителями власти, по мнению ветерана, складывались всегда неплохо. Руководители города и края проблемы энергетиков понимали. Например, на улице Аэродромной пришлось прокладывать теплотрассу поверху. Это не украсило

город, и архитектор такой проект утверждать отказался. Но проложить трассу под землей — значит утопить ее в воде, обречь на скорейший износ. Пришлось идти к Морозову, секретарю горкома партии. Выслушав доводы энергетиков, партийный руководитель поставил на проекте свою подпись.

В те годы теплосетевое хозяйство быстро развивалось. Трассы, что плавали в воде, поднимали на воздух, строили новые. Словом, все делали для того, чтобы ликвидировать в городе все узкие места.

Однажды при замене паропровода, ведущего от ТЭЦ-1 до МЖК, специалисты тепловых сетей обнаружили, что сделан он из арматурных стержней. Так энергетики 50-х пускали в дело все, что осталось в наследство после Второй мировой войны.

В период с 1967 по 1981 год в краевом центре шло интенсивное строительство тепломатриалей. Они протянулись от ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в юго-восточный и южный районы города, до поселка Горького, политехнического института и Северного микрорайона, к сельскохозяйственному комплексу. В 1971 году началось и через 10 лет было завершено строительство теплотрассы № 2 ТЭЦ-3 — город.

Развитие теплосетей дало весьма ощутимые плоды. В городе закрылось более 300 котельных, чище стал воздух. Уже к 1974 году общая длина тепломатриалей составила 540,5 километра, из них магистральных — 175,5 километра.

Сегодня новое поколение теплоэнергетиков, опираясь на опыт старших работников, приумножает трудовую славу предприятия.

Вспоминает Александр Иванович Габов, начальник турбинного цеха Хабаровской ТЭЦ-1 до 2005 года, ныне пенсионер

Александр Габов: «Не заметил, как дети выросли...»

Ветераны

— НА ХАБАРОВСКУЮ ТЭЦ-1 пришел в 1971 году после окончания Дальневосточного политехнического института по специальности «Тепловые электрические станции», в котором учился по направлению Хорской ТЭЦ (мое первое место работы). Свою трудовую деятельность на ХТЭЦ-1 начал с дублирования начальника смены турбинного цеха. Через два года я сдал экзамен и стал начальником смены.

Хабаровская ТЭЦ-1 проектировалась еще до войны, под оборудование среднего давления. В 1954 году был пущен первый турбоагрегат мощностью 25 МВт. Дальнейшее строительство шло мощными темпами, всего было установлено пять таких турбоагрегатов.

В Хабаровске строились заводы, но энергетических мощностей для их развития не хватало, и в 1964 году было принято решение построить еще один турбоагрегат мощностью 60 МВт. Когда поняли, что и этого мало, решили построить 7-й и 8-й агрегаты по 100 МВт, а затем и 9-й мощностью 105 МВт. Эту турбину устанавливали и пускали в эксплуатацию уже при мне, в 1972 году, я участвовал во всех процессах. Особых сложностей при монтаже и пуске не возникло, так как персонал уже изучил схемы и оборудование при строительстве и наладке 7-го и 8-го агрегатов, да и котлы были такого же типа. Так общая мощность станции достигла 485 МВт.

В 1974–75 годах в турбинном цехе продолжалась реконструкция — заменили турбоагрегат № 1 и № 3 на новые той же мощности.

В начале 80-х станция уже ощущала дефицит в поставках угля Райчихинского место-

рождения, под сжигание которого, согласно проектным решениям, были установлены котлоагрегаты на станции.

На ТЭЦ пошел уголь из разных концов страны, иногда такого качества, что назвать углем его было сложно — вперемешку с глиной, грунтом, пылью. Котлы из-за такого «топлива» ежедневно повреждались. Электростанция не могла полноценно нести тепловую нагрузку, в городе возник дефицит тепловой энергии. Хабаровск начал замерзать.

Чтобы выйти из кризиса, энергетики объединили усилия. Главный инженер Хабаровских тепловых сетей В. П. Соломатин уговорил городские власти ходить по квартирам и домам и убеждать горожан прекратить несанкционированные сбросы воды из систем отопления, чтобы отрегулировать теплотрассу, в которой была нарушена циркуляция. Так и сделали, предприняв титанические усилия, что помогло ослабить кризис.

В 1983 году меня назначили начальником турбинного цеха. Уже в этом качестве организовал в цехе выполнение мероприятий, разработанных антикризисным штабом. Середина 80-х запомнил как самое тяжелое время для станции. Люди работали без выходных, без праздников, не считаясь с личными интересами, забыв о семьях.

Когда в 1985 году пустили первый блок Хабаровской ТЭЦ-3, стало легче. Часть нагрузки станция взяла на себя, разгрузив наши мощности, и ТЭЦ-1 смогла восстановить температуру по потребителям.

В 1989–92 годах я организовывал в турбинном цехе работы по реконструкции схем трубопроводов теплофикационных устано-

вок, по реконструкции цилиндра и системы регулирования турбоагрегата № 2. Тогда заменили насосы и теплообменники.

В 1998-м году на ХТЭЦ-1 впервые в Хабаровской энергосистеме проводились работы по консервации методом парокислородной очистки трубных систем котлов и проточной части турбин ТЭЦ-1. Руководить работами в турбинном цехе назначили меня.



Начальником цеха я работал до 2005 года, а всего 25 лет. Когда прошли реформы, меня пригласили в службу эксплуатации и надежности аппарата управления Хабаровской генерации главным специалистом. Служба была укомплектована из бывших руководителей, а возглавила ее бывший начальник ПТО КТЭЦ-2, талантливый инженер В. В. Пискунов. Уже будучи в аппарате управления, в 2006 году я принимал участие в пусконаладочных работах на 4-м энергоблоке Хабаровской ТЭЦ-3. В декабре мы его запустили. Так мне довелось поработать на блочной станции и станции с поперечными связями. На блочной, конечно, проще.

Добрым словом вспоминаю директоров ХТЭЦ-1 — В. Г. Зайцева, при котором я начинал работать, Г. С. Пасечникова, В. И. Свиштунова, Н. Н. Кобцева, главных инженеров В. М. Пашкова, В. М. Семенова, Ю. М. Пака. До сих пор в ПТО ХТЭЦ-1 работает Татьяна Сергеевна Порва. Всегда надежными помощниками были мне мои заместители — С. П. Мурзин, В. Г. Дубовцев, В. Ф. Тарасюк, Л. М. Матушкин. Бок о бок работал с начальником электроцеха В. Д. Голота, специалистом высокого класса. С ним довелось ликвидировать аварии, реконструировать агрегаты.

Окончательно на пенсию я ушел в 2014 году, за три года до своего 70-летия. Я так много времени отдавал станции и любимому делу, что не заметил, как дети выросли. Сейчас одна из дочерей работает в электролаборатории Хабаровской ТЭЦ-1.

Наверное, стать энергетиком Ивану Ивановичу Демидову было предопределено. Когда он рассказывает о себе, удивляешься тем многим совпадениям, путями-дорожкам, которые постепенно, но верно привели его в профессию

Иван Демидов: «Так хочется начать сначала...»

Ветераны

Елена Елисеева

В 1965 году выпускник-отличник ГПТУ, электрослесарь КИПиА Иван Демидов согласно распределению влился в лабораторию по ремонту и замене электросчетчиков Комсомольского отделения «Энергосбыта». Ему было доверено проводить ремонт бытовых электросчетчиков. В теплосетях бойкого, любознательного паренька сразу заметили. И в 1968 году начался новый трудовой этап в его жизни. Он стал членом коллектива производственной лаборатории теплосетей, в состав которой входили электро- и химлаборатория. Позже назначили исполняющим обязанности начальника производственной службы. А через несколько месяцев Демидова, которому было немногим больше двадцати, утвердили на постоянную должность — мастером. К этому времени он уже получил четвертый разряд электрослесаря КИПиА, трижды по итогам года был назван лучшим работником предприятия и счастливо улыбался с фотографии стенда передовиков производства.

Ивану Ивановичу Демидову довелось принять участие в устранении самых крупных аварий, от которых лихорадило весь Комсомольск-на-Амуре. Одну помнит особенно:

— 1973 год, середина зимы. Теплотрасса сравнительно новая. Но задвижки на отключение воды в нижней точке были сделаны из неморозостойкого чугуна. Сказалась нехватка материалов. Стоило чуть тронуть стенку камеры — и чугун заморозило. Оставшаяся несброшенной вода замерзла, разорвав трубу. Кипяток лил во весь диаметр. Из-за аварии был отключен от тепла весь Ленинский район. Тут же мастера Демидова вызвали из института, где он находился на сессии. Предстояло работать, стоя в кипятке, поэтому экипировались особенно тщательно: под резиновые сапоги, кроме робы, наматывали кучу тряпок, способных дать хоть какие-то секунды времени в случае проникновения пара. Отлично помню, как



снаряжали на этот объект и тогдашнего главного инженера Бориса Семеновича Ончурова. Он решил в тот день испытать на себе пожарный скафандр, привезенный ему сотрудниками гражданской обороны. Серебристого цвета скафандр, снабженный бесчисленным количеством застежек и кнопок, выдерживал температуру до 400 градусов. Человеку в такой амуниции на аварии отводилось центральное место. Предстояло заменить чугунную задвижку, поставить глухой фланец. Но едва Борис Семенович спустился к месту порыва, как стеклянная маска запотела, а неводостойкий скафандр тут же начал пропускать кипяток. Борис Семенович выскочил через люк, мы в считанные секунды раскидали скафандр, надрывая застежки и клепки. Но главный инженер все-таки успел получить серьезные ожоги ног.

Замечу, Борис Семенович — удивительной стойкости человек. Он позже, проходя лечение, не прерывал производственный процесс, приходил, прихрамывая, на работу, не оформлял

больничный лист и объяснял, что ему «не до того». А тогда устранять аварию пришлось почти сутки. В тяжелейших условиях. Чуть присядешь, чтобы дотянуться до задвижки, кипятки уже в голенище! Но и когда задвижка была заменена, трудности не отступили. Дело в том, что руководители жилищно-коммунальных служб, домоуправлений отключенных домов не прислушались к просьбам тепловиков и не сбросили в срочном порядке воду из своих отопительных систем. И когда горячая вода пошла, наконец, к потребителям, целые кварталы деревянных домов оказались в аварийной ситуации. На ее устранение ушло две недели. Две недели практически круглосуточной работы, когда каждая бригада трудилась по двенадцать часов.

Вся эта ситуация была под контролем первого секретаря горкома. Предприятия выделяли своих сварщиков, других специалистов в помощь тепловикам. Молодому мастеру приходилось без устали контролировать работу и своих, и присланных специалистов. Порой принимать решение требовалось моментально. Залатывали дыры труб, обматывая иногда даже велосипедной резиной.

В те нелегкие дни в городе поняли: дорогую цену приходится платить за устранение аварии. И как важно приложить все силы, чтобы не допускать ее. Выводы сделал и Демидов. Он много времени и усилий потратил на то, чтобы отладить, как часы, систему оповещения, иметь точные адреса и телефоны всех потребителей и ответственных лиц.

В 1985 году, став начальником производственно-технического отдела, Иван Иванович столкнулся с еще одной головной болью: отсутствием четкой документации.

Случалось, по схеме в этом месте проложены две трубы, копаем, а там их три. И начинаем гадать, которые из них подающие, которые обратные. Чтобы уточнить, пытаем старых работников. Доходило до того, что с первым снежком шли по проталинам: ага, здесь компенсатор под автобусной остановкой, тут труба... Так по крупицам собирали данные, наслаивали на старые схемы сетей, — рассказывает Иван Иванович. — Моей задачей было обеспечить паспортами все городские теплотрассы, дать характеристики диаметров труб, других параметров. Ведь производственно-технический отдел, чтобы обеспечить формирование всех технико-экономических расчетов, должен обладать абсолютно точным знанием всей тепловой системы города. Помогали опытные рабочие. Мастера участков, бригады по графику делали обходы, осмотры. Добросовестный слесарь досконально знает свой участок.

Двадцать один год Иван Иванович возглавлял производственно-технический отдел и одновременно десять лет был заместителем главного инженера Комсомольских теплосетей.

— Жизнь прекрасна и в молодости, и в старости, но, глядя на фотографию, так хочется начать все сначала, — признается Иван Иванович. — Особенно сейчас, когда вижу в городе работу тепловиков и радуюсь последним технологическим достижениям: гофрированное покрытие, усиленное антикоррозийное покрытие, антивандальная изоляция. Мы о таком в свое время только мечтали. Приятно, что моя отрасль энергетики не стоит на месте, развивается, у нее и у централизованного теплоснабжения города хорошее будущее!



■ Подготовка 1-й схемы теплосетей г. Комсомольска-на-Амуре (1975 год)



■ Обсуждение сборки схемы теплотрасс, отопительный период (1976 год)

Машинист котлов среднего давления Андрей Георгиевич Мачульский работает в котельно-турбинном цехе Николаевской ТЭЦ 35 лет. Коренной николаевец, после армии он вернулся домой и по совету двоюродного брата решил устроиться на одно из самых крупных и перспективных предприятий в городе

Последний из могикан

Ветераны

Марина Булдыгерова

— СТАНЦИЯ БЫЛА ПОЧТИ НОВАЯ, восемь лет как построили. Сильно впечатляла масштабами, разнообразным оборудованием, — вспоминает Андрей Георгиевич. — Меня сразу захватило желание здесь работать.

Новоиспеченный энергетик стал учеником обходчика котельного отделения. Два месяца он изучал множество инструкций, схемы трубопроводов и «живое» оборудование, с которым предстояло работать долгие годы. С наставником ученику повезло — Александр Данилович Проценко был грамотным и требовательным специалистом. Позже он стал начальником котельно-турбинного цеха и с этой должности не так давно ушел на пенсию.

Андрей Георгиевич оказался сообразительным учеником — сдал экзамен без проблем, с первого раза и на «хорошо». Приступил к обязанностям обходчика, ответственного за исправное состояние трех котлоагрегатов.

С 1979 по 1990 годы строилась вторая очередь Николаевской ТЭЦ: станция обзавелась еще тремя котлами и двумя турбоагрегатами, а базисный склад мазута был расширен до 200 тысяч кубометров.

В 1983 году приняли в эксплуатацию котел № 4, турбоагрегат № 3 и новый цех химподготовки, в декабре 1984-го — котел № 5. В сентябре 1987 года заработал четвертый турбоагрегат, а в декабре 1988 года — котел № 6.



Так Андрей Георгиевич практически с самого начала стал очевидцем дальнейшего развития родной станции. Интересно, что ему довелось поработать с оборудованием, использующим все три вида топлива — сначала уголь, затем мазут и, наконец, газ. Когда оборудование Николаевской ТЭЦ в 2007 году начали реконструировать для приема природного газа с Сахалина, ему пришлось, как говорится, вспомнить молодость. Будучи уже машинистом первой очереди, Андрей Георгиевич вновь учил новые инструкции, схемы и вникал в новые обязанности.

— Мне было не лень этим заниматься, — говорит машинист. — Считаю, что в энергетике нужно постоянно развиваться, повышать уровень квалификации — это же очень ответственная работа!

И снова за месяц-полтора Андрей Георгиевич и его коллеги выучились и без проблем сдали экзамен. В августе 2008 года они участвовали в торжественной церемонии пуска газа на родную станцию с участием первых лиц края. В новых условиях стало проще работать — все автоматизировано, при сбросах-набросах нагрузки форсунки не приходилось больше тушить механически, это делали за людей машины. И чище стало, конечно.

Сейчас Андрей Георгиевич называет себя последним из могикан. Из старожилов он на Николаевской ТЭЦ один из немногих. Сам уже давно стал наставником и учит молодежь тому, что узнал и освоил за 35 лет. Молодых сотрудников на станции много, и это очень хорошо, считает энергетик. Но и более опытных коллег забыть нельзя. Теплыми словами вспоминает Мачульский начальника котлотурбинного цеха Виктора Сафоновича Шелехова (ныне на пенсии), его заместителя Михаила Николаевича Павлука, директоров станции.

Сейчас на ТЭЦ на должности обходчика трудится сын Андрея Георгиевича, так что, можно сказать, родилась новая династия. А ее родоначальник благодарен судьбе, что жизнь прошла на Николаевской ТЭЦ, а не где-нибудь еще.

Анатолий Шатаев: «Будущее энергетики края останется за большой генерацией»

Энергетика

Виталий Спицын, Сергей Ревушкин

В канун 60-летия образования энергосистемы Хабаровского края мы встретились с председателем комитета по развитию ТЭК правительства края Анатолием Шатаевым и попросили его рассказать о состоянии и перспективах развития энергетики региона.

— Анатолий Андреевич, шестьдесят лет назад было принято решение об объединении разрозненных энергообъектов на территории Хабаровского края в единую энергосистему. С тех пор она пережила разные этапы: и бурное развитие в 70-е, 80-е годы, и жесточайший кризис в 90-е. Как вы оцениваете ее состояние сегодня, в чем ее особенность?

— Начну с особенности. В Хабаровском крае производство электрической и тепловой энергии обеспечивается ТЭЦ в режиме комбинированной выработки. Причем в приоритете находится выработка тепла, и станции вырабатывают электроэнергию под необходимое количество потребляемого тепла.

Для примера: в Приморском крае свои особенности — там упор сделан на котельные, и основная часть электроэнергии поступает к ним перетоком от Зейской и Бурейской ГЭС, а часто и от хабаровских станций. Так, в 2016 году из-за маловодья на Зее и Бурее станциям Хабаровского края пришлось выработать на 1,5 млрд кВт·ч электроэнергии больше, чем в 2015 году. В том числе для поставки ее по контрактам в Китай.

Конечно, хорошо, когда станции загружены, однако главное для нас — надежность их работы. Сегодня же износ генерирующего оборудования наших ТЭЦ находится в пределах 60%, поэтому всегда необходимо иметь определенные резервы для его ремонта. ТЭЦ-1 сейчас работает устойчиво только потому, что почти все ее котлоагрегаты своевременно были переведены на газ и таким образом удалось уменьшить их износ. Параллельно немного сдвинулась и проблема золошлакоудаления.

Мы надеемся, что ситуация изменится в лучшую сторону с вводом в действие Советско-Гаванской ТЭЦ и со строительством Хабаровской ТЭЦ-4. Пусть медленно, но и этот вопрос движется.

— Сегодня загруженность энергосистемы Хабаровского края зависит еще и от потребности в электроэнергии Приморского края. Обычно ее закрывают перетоки из Амурской области. Вы привели пример 2016 года, когда нагрузка легла на наши станции. Но ведь этим повышается износ их оборудования?

— Совершенно верно, но, нравится нам это или нет, в энергосистеме существует общий порядок загрузки мощностей, который регулирует Системный оператор, а ФАС, ис-



ходя из потребностей края, нам устанавливает годовые объемы выработки энергии. Эти объемы ежегодно меняются довольно существенно, хотя годовая потребность Хабаровского края — чуть больше 7,5 млрд кВт·ч электроэнергии — остается неизменной уже около 10 лет. При этом полезный отпуск за счет различных энергосберегающих мероприятий понемногу растет.

Что касается резервов мощностей, то у нас, например, имеется такой резерв на Николаевской ТЭЦ. При плановой мощности 130 МВт она загружена на 30%. Сегодня в рамках строительства ТORA в Николаевском районе принято решение построить линию электропередачи для энергоснабжения рыбодобывающих предприятий, расположенных в селах на побережье. Это загрузит станцию, однако Николаевская система изолирована, оттуда нет перетока. В наших планах уже давно есть идея построить линию, чтобы закольцевать Николаевскую ТЭЦ с энергосистемой региона, но пока на это нет средств.

В то же время хорошим примером развития территории служит сегодня строительство ПАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Востока второй линии ВЛ 220 кВ «Комсомольская — Селихино — Ванино», которая не только с большим запасом закроет потребность данного региона в электроэнергии, но и поможет привлечь инвесторов.

— Раньше региональные власти имели существенное влияние на состояние и развитие энергетики. Да и вся отрасль была, можно сказать, в одних управленческих руках. Сейчас на территории края работает множество вертикально интегрированных компаний, которые замыкаются на федеральный уровень. Региональным властям сложнее стало работать? Как

вообще, по вашим оценкам, сказалась на энергосистеме края реформа в отрасли?

— Действительно, до реформы «Хабаровскэнерго» представляло из себя энергетический комплекс под единым руководством, куда входили генерация, тепловые и электрические сети, а также сбыт. С 1 июля 2007 года они реорганизованы в три отдельные структуры: АО «ДРСК», ПАО «ДЭК» и АО «ДГК». Все они находятся на разных территориях и решают разные задачи. Конечно, после реформы мы почувствовали ухудшение — зарабатываемые энергосистемой Хабаровского края средства стали распределяться по всему Дальнему Востоку, при этом обещанные в результате реформы инвесторы так и не появились. Одной из причин этого является то, что мы находимся в неценовой зоне, где тарифы на электроэнергию регулируются, а это бизнесу невыгодно.

Сегодня мы плотно работаем с головными энергетическими компаниями. Однако, если наши инвестиционные проекты направлены на потребности и возможности потребителей, то руководство этих компаний, прежде всего, исходит из позиций выгоды для бизнеса. Понятно, что эти две цели — обеспечение потребностей населения и извлечение прибыли — часто не совпадают. Но мы стараемся вместе найти общие подходы, которые удовлетворяли бы и производителей энергии, и потребителей. Другого в наших условиях не дано.

— Учитывая вышесказанное, каким вы видите будущее Хабаровской энергосистемы, как и за счет чего она может развиваться?

— Скажу сразу, что касается развития за счет привлечения инвестиций, то это непростой путь. К примеру, мы три года искали инвесторов для строительства ТМ-35. Но так и не нашли. В итоге было принято решение рассмотреть вариант использования мощности подстанции «Амур» и строительства газовых котельных. Он вполне реальный. Однако энергетики, используя различные финансовые механизмы, вроде бы нашли 1,5 млрд руб., чтобы начать строительство этой теплотрассы. Если это произойдет, мы будем этому только рады. Дальнейшее же строительство будет возможно за счет средств инвесторов — застройщиков микрорайона.

Что касается развития большой энергетики, то было бы неплохо в дальнейшем использовать новые технологии и оборудование, которые сделают более совершенным технологический процесс и позволят уйти от комбинированной выработки.

Первые шаги к этому мы уже делаем. Планируем вывести из эксплуатации устаревшие Майскую ГРЭС и Хабаровскую ТЭЦ-1, а на будущей Хабаровской ТЭЦ-4 использовать современную парогазовую технологию. Она

более энергоэффективна и с успехом применяется в странах Европы. Если хотя бы половина генерации Хабаровского края будет переведена на парогазовый цикл — эффективность станет заметна сразу.

Необходимо шире использовать и локальные объекты энергетики. Не нужно идти по пути прокладки все новых трубопроводов. Нарастив количество труб, мы только увеличиваем затраты на подачу в них воды, на их последующий ремонт и замену. Тогда как рыночные условия заставляют всегда помнить о снижении затрат и тарифов, как в масштабах края, так и на уровне каждого предприятия. В то же время необходимо заботиться о том, чтобы на объектах малой энергетики тоже шла своевременная замена оборудования на более современное.

— Насколько сильно за эти годы вы технологически отстали от других стран и насколько серьезно влияют зарубежные технологии на российскую энергетику?

— Скорее всего, они больше влияют на энергетику Центральной России. К нам, конечно, тоже приходят иностранные компании с интересными предложениями. Но пока это только предложения, не более. По уже названным выше причинам.

— Возможно ли в будущем изменение структуры энергетики края?

— Во-первых, она должна измениться, прежде всего, потому, что нам давно пора шире использовать гидроэнергетику. Ресурсы ее у нас очень большие.

Во-вторых, как я уже говорил, локальная энергетика в виде газовых котельных должна обязательно использоваться, и не только в небольших районах застройки, но и в городах края. Здесь опять же поможет современная парогазовая технология.

При этом будущее энергетики Хабаровского края, безусловно, останется за большой генерацией, хотя бы потому, что сегодня 97,5% выработки всей электрической энергии производится именно там. К тому же понятно, что покрыть потребности в электроэнергии крупных предприятий, таких как, к примеру, «Амурметалл», силами малой энергетики никак не получится.

— Мы встречаемся накануне празднования 60-летия энергосистемы Хабаровского края. Что бы вы могли пожелать энергетикам?

— Работа энергетиков не предусматривает остановок. Кажется, совсем недавно мы неплохо завершили отопительный период 2016–2017 года, а уже сегодня идет подготовка к новому. Хочу пожелать всем, кто работает в этой важной и специфической отрасли, крепкого здоровья, успехов и благополучия. От нас многое зависит, поэтому мы должны и многое успеть сделать.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ при комитете правительства Хабаровского края по развитию топливно-энергетического комплекса сердечно поздравляет вас с 60-летием со дня основания Хабаровской энергосистемы!

История всей энергетики насчитывает не 60, не 100 лет, а гораздо больше. Первый энергетик — это первобытный человек, который смог зажечь огонь. С тех пор вы несете людям свет и тепло, без которых современный человек не может представить своего существования.

В истории Хабаровской энергосистемы были и хорошие, и тяжелые времена, однако вы смогли выдержать все испы-

тания и сейчас энергетика региона — это мощная основа экономики Хабаровского края.

Мы хотим поздравить работников всех компаний, которые сегодня образуют единый энергетический комплекс Хабаровского края и в целом Дальнего Востока России, и ветеранов, которые стояли у истоков Хабаровской энергосистемы!

Примите наши искренние пожелания счастья, благополучия, удачи и крепкого здоровья!

Пусть ваши усилия принесут вам новые трудовые успехи и удовлетворение от работы, а вашим близким — материальное благополучие!

