

16 мая 1968 года Министерство энергетики
и электрификации СССР издало приказ № 55А
об организации в городе Хабаровске
Объединенного диспетчерского управления
энергосистемами Дальнего Востока —
ОДУ Востока.



УДК 908(470+571.6)
ББК 63.3(2Рос255)+31.27
П27

Редактор-составитель Н.В. Егорова
Общественный редакционный совет:
С.П. Болоцкая
Г.Д. Бугаенко
В.И. Костерин
А.Н. Федотов
Фото: А.И. Голодnev, Ю.Ф. Кривоносов, В.Н. Токарский

ISBN 5-8003-0086-0

© Егорова Н.В., составление, 2003
© Голодnev А.И., Кривоносов Ю.Ф., Токарский В.Н., фото, 2003
© Филиал ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС» ОДУ Востока, 2003
© Издательский дом «Приамурские ведомости», 2003

Перебирая наши даты

Объединенному
диспетчерскому
управлению
энергосистемами
Востока — 35 лет



Хабаровск
Издательский дом «Приамурские ведомости»
2003



Вы держите в руках книгу, подготовленную общественным редакционным советом ОДУ Востока к юбилейной дате в жизни нашего предприятия — 35-летию.

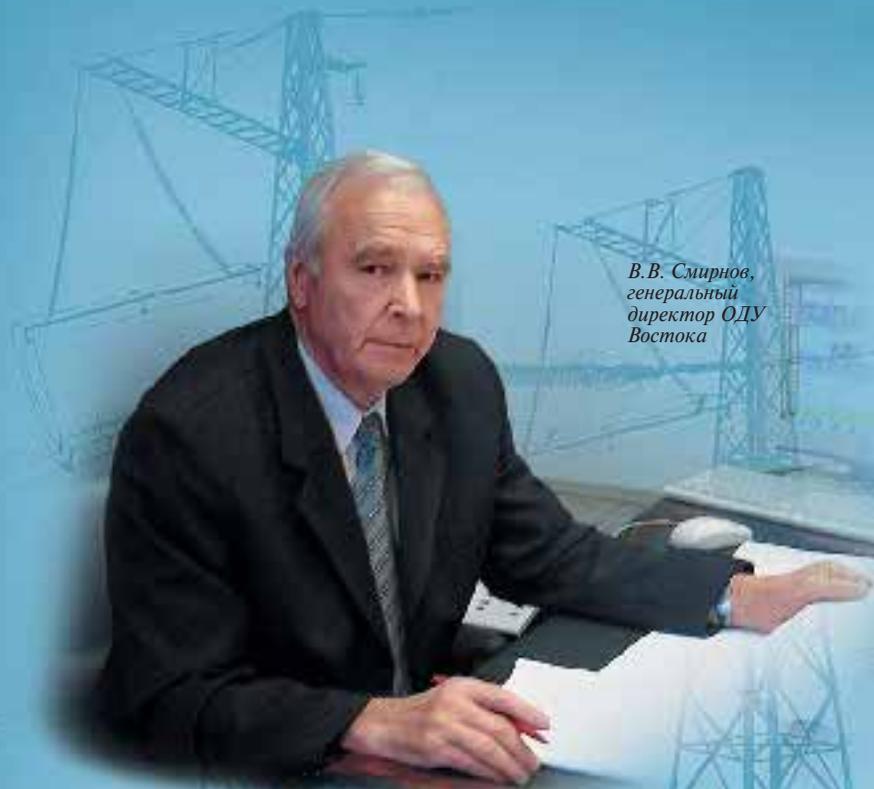
Это своеобразная летопись, воссоздающая историю становления Объединенного диспетчерского управления энергосистемами Востока и развития Единой энергетической системы на Дальнем Востоке.

В книге собраны воспоминания людей, отдавших предприятию десятки лет жизни, людей, преданных делу, энтузиастов. Это рассказы о тех, кто трудится в большой энергетике для того, чтобы в домах дальневосточников было светло, а промышленность региона бесперебойно получала электроэнергию.

Мы старались поименно вспомнить всех работников ОДУ Востока. Книга посвящена вам, дорогие коллеги.

Общественный
редакционный совет





*В.В. Смирнов,
генеральный
директор ОДУ
Востока*



*В.И. Костерин,
первый
заместитель
генерального
директора —
главный диспетчер*



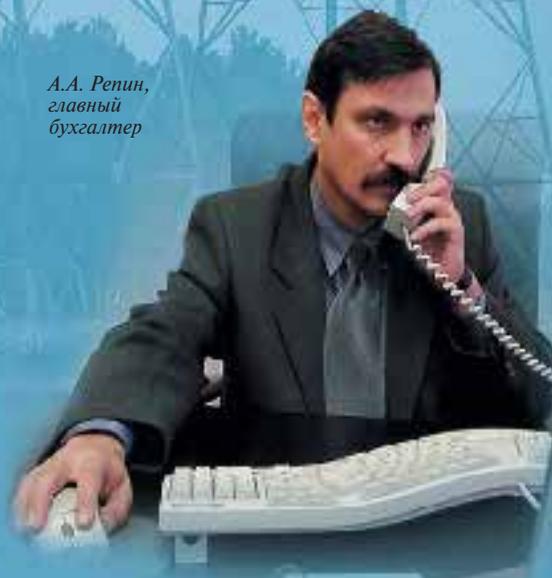
*А.А. Корецкий,
заместитель
генерального
директора
по развитию
диспетчерского
управления
в регионе*



*А.Н. Федотов,
директор
по информационно-
му обеспечению*



*Г.Д. Бугаенко,
директор
по административ-
ной и хозяйствен-
ной деятельности*



*А.А. Репин,
главный
бухгалтер*

В ногу со временем

Объединенному диспетчерскому управлению энергосистемами Востока — 35 лет. Создание ОДУ Востока было продиктовано временем: образованный в 1963 году Дальневосточный экономический район, включивший в себя Якутскую АССР (ныне Республика Саха), Хабаровский и Приморский края, Амурскую, Камчатскую, Магаданскую и Сахалинскую области, потребовал и иных подходов к решению проблем энергоснабжения. Да и само управление растущей и усложняющейся энергетической отрасли нуждалось в новых методах организации производства, передачи и распределения электрической энергии. А потому логичным и своевременным стало решение правительства и руководства Министерства энергетики СССР о создании на Дальнем Востоке Объединенной энергетической системы и органа, управляющего этой системой, — ОДУ Востока.

С их созданием были замкнуты в единое кольцо энергосистемы Хабаровского и Приморского краев, Амурской области и южной части Республики Саха (Якутия). Общее централизованное оперативно-диспетчерское управление позволило не только обеспечить надежное функционирование энергетических объектов, но и, что очень важно, на основе общих технико-экономических критериев контролировать комплексное развитие объединения. А Объединенное диспетчерское управление, расположенное в Хабаровске, приняло на себя функции регулировщика перетоков электроэнергии и мощности между энергосистемами, электростанциями и потребителями.

Обеспечивать безаварийную работу Объединенной энергосистемы в сложных климатических условиях Дальнего Востока непросто. Линии электропередачи имеют большую протяженность, проходят через горные перевалы, болотистые низины, бурные реки. К тому же территория, обслуживаемая ОДУ, составляет около 1,5 млн квадратных километров и отличается низкой плотностью населения.

Сегодня в ОЭС Востока входят три энергосистемы. Под единым оперативно-диспетчерским управлением работают 16 электростанций общей мощностью 7,0 млн кВт. Протяженность линий



*В.В. Смирнов,
генеральный
директор
ОДУ Востока*

электропередачи напряжением 220 и 500 кВ в объединенной сети превышает 17 тыс. километров, она растет и будет расти. На реке Бурее возводится крупнейшая на Дальнем Востоке гидроэлектростанция. Ее ввод окажет благоприятное воздействие на дальнейшее развитие Объединенной энергосистемы и экономики Дальневосточного региона в целом: предприятия получают более дешевую электроэнергию, и по новым линиям электропередачи она пойдет не только в Хабаровский и Приморский края, но и на экспорт. И трудно представить, что процесс развития ОЭС Востока может быть когда-нибудь завершен.

Переломными для энергетиков Дальнего Востока стали 70-е годы. В это время опережающими темпами энергетика развивалась в Приморье, где ввод новых мощностей увеличился в 1,5 раза. В

1974 году там ввели в строй первый блок Приморской ГРЭС — самой мощной на сегодняшний день. В 1975 году начала работать Зейская ГЭС. В декабре 1978 года включена под нагрузку первая на Дальнем Востоке ВЛ 500 кВ Зейская ГЭС — Амурская, и мощности в Амурской области сразу возросли в 12 раз. В Хабаровском крае показатели оставались на уровне прошлых лет.

Начальной точкой отсчета в становлении Объединенной энергетической системы Востока можно считать 1970 год, когда были включены на параллельную работу Амурская и Хабаровская энергосистемы. В то время суммарная мощность работающих электростанций составляла 683 МВт, то есть в десять с лишним раз меньше, чем сегодня.

С вводом в строй Бурейской ГЭС увеличится выработка электроэнергии, что позволит более гибко регулировать основные параметры энергосистемы, увеличит аварийный резерв, как кратковременный по мощности, так и длительный по энергии. Это принесет экономию свыше 2,5 млн тонн условного топлива в год.

Специфика работы Объединенного диспетчерского управления заключается в том, что оно является высшим органом по управлению энергетикой Дальневосточного региона. Потому ОДУ Востока имеет оперативную связь со всеми главами местных администраций, руководителями предприятий, службой погоды, транспортниками, связистами. Энергия, как и воздух, нужна постоянно, и наша задача — обеспечить ею всех потребителей, причем выгодным, рациональным способом.

Сделать это возможно лишь при надежном управлении всем энергетическим потенциалом региона, имеющем конечную цель — обеспечение энергетической безопасности и региона, и страны в целом. Все подчинено этой цели — экономика энергосистем, их техника и, конечно, труд диспетчеров. Для того чтобы диспетчер мог оперативно управлять ОЭС

и обеспечивать ее надежную работу, в 2002 году в ОДУ Востока смонтирован новый диспетчерский щит, а на вооружении диспетчеров есть и цифровая АТС, и производительные компьютеры.

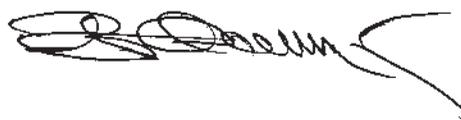
Сегодня, мысленно перебирая наши даты, нельзя не вспомнить тех людей, кто создавал ОДУ Востока, ветеранов предприятия, кто начинал дело, как говорится, от первого колышка.

Это прежде всего Георгий Григорьевич Мамаджанянц, первый начальник — организатор предприятия; продолжатель дела Иван Леонтьевич Худа; Владимир Андреевич Джангиров, развернувший строительство производственно-лабораторного корпуса, производственной базы и жилья.

Ветераны ОДУ Востока хранят память о людях, ушедших из жизни, но оставивших след в их сердцах и в истории предприятия. Это В.А. Федотов, стоявший у истоков служб связи и вычислительной техники, Е.П. Кестлер, начальник службы релейной защиты, Н.Д. Шарикова, начальник экономической службы, В.В. Рожков, начальник диспетчерской службы, А.М. Легких, начальник службы теплогидрорежимов, А.И. Заров, начальник транспортного отдела.

С нами уже нет всегда шутиwego В.М. Таранова; начальника сектора СВТ В.И. Уксусникова; системного инженера Н.И. Каплунова; Л.Н. Березы, который был готов в любом деле прийти на помощь; И.Г. Розмарицы, оформителя праздников; диспетчера В.Д. Манылова; инженера-связиста М.И. Жабина; Д.Д. Шилова и К.П. Никитина, воспитавших новое поколение диспетчеров. Замечательную память оставил о себе Б.С. Бойко, высококлассный специалист и хороший руководитель.

Книга посвящена коллективу ОДУ Востока. В ней история событий и дел людей, сумевших проявить лучшие свои качества за относительно короткий, но непростой в истории бывшего СССР и новой России отрезок времени.



В.В. Смирнов,
генеральный директор ОДУ Востока



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ: ГОДЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

1968 год

16 мая подписан приказ № 55А Министерства энергетики и электрификации СССР об организации в городе Хабаровске Объединенного диспетчерского управления энергосистемами Дальнего Востока — ОДУ Востока.

Начальником ОДУ Востока назначен Г.Г. Мамаджанянц.

1969 год

Идет формирование коллектива ОДУ.

1970 год

Амурская и Хабаровская энергосистемы по ВЛ-220 Транссиба вошли в параллель. Суммарная мощность параллельно работающих станций составила 683 МВт.

1971 год

В ОДУ Востока организовано круглосуточное оперативно-диспетчерское управление ОЭС Востока.

Дальневосточная энергосистема (Приморский край) по ВЛ-110 подключена к ОЭС Востока.

1972 год

Установлен первый диспетчерский щит ЩД-5.

1973 год

ОДУ Востока возглавил И.Л. Худа.

В управлении заработал первый телетайп Т-63.

1974 год

Введена в эксплуатацию цифровая вычислительная машина БЭСМ-4М.

На Приморской ГРЭС — самой мощной электростанции на Дальнем Востоке и в Забайкалье — введен в работу первый блок.

1975 год

Поставлен под нагрузку первый гидроагрегат Зейской ГЭС — самой мощной гидроэлектростанции на востоке России.

1976 год

Введена в промышленную эксплуатацию первая очередь автоматизированной системы диспетчерского управления ОДУ Востока.

1977 год

Дальневосточная энергосистема по ВЛ-220 включена на параллельную работу с ОЭС Востока.

В ОДУ Востока смонтирована и введена в эксплуатацию квазиэлектронная учрежденческая АТС ESK-400 на 100 номеров.

Рука на пульсе большой энергетики

Назначенный начальником ОДУ Востока Георгий Григорьевич Мамаджанянц уже был известной личностью не только среди энергетиков Дальнего Востока, но и в Министерстве энергетики и электрификации СССР.

В 1934 году, получив диплом инженера-теплотехника Одесского индустриального института, Г.Г. Мамаджанянц по направлению приехал на Дальний Восток, в Комсомольск-на-Амуре. В городе юности на долю молодого специалиста выпало немало испытаний. Так, в небывало короткие сроки под его руководством запустили (на дровах) центральную котельную судостроительного завода Министерства обороны, начальником которой он вскоре и был назначен. Затем котельную сами перепроектировали и переоборудовали для работы на жидком топливе. Позднее Георгий Григорьевич возглавил коллектив ТЭЦ завода № 199 (впоследствии Комсомольская ТЭЦ-2). В начале Великой Отечественной войны за два месяца собственными силами работники ТЭЦ построили 4,5 километра теплотрассы и перевели жилмассив Комсомольска-на-Амуре на центральное теплоснабжение. Работать тогда приходилось день и ночь. Но эти испытания закалили молодого руководителя, научили принимать смелые и нестандартные решения.

В 1957 году Г.Г. Мамаджанянца направили в Совнархоз управляющим Хабаровской энергосистемой, где он проработал до перевода начальником Объединенного диспетчерского управления Востока.

— Работая в ОДУ, я побывал на всех электростанциях региона, — вспоминает Г.Г. Мамаджанянц. — Особенно запомнилась одна из первых командировок — на Сахалин. Тогда неожиданно встала Сахалинская ГРЭС. Почти весь остров был обесточен. Со мной приехала большая группа специалистов, которых я пригласил с других электростанций. Проверили все основательно. Я лично всю ГРЭС обследовал от фундаментов и до крыши. Причину остановки станции мы установили и устранили. Составили акт, в котором было около двух тысяч замечаний. Приехали через год: из двух тысяч недочетов осталось 200. Дали новый срок на их устранение. Таким же образом работали по каждой станции энергосистемы.



*Г.Г.Мамаджанянц,
начальник
ОДУ Востока
с 1969 по 1973 год*

Формирование коллектива диспетчерского управления только начиналось. Новая организация еще не имела своего помещения, а вновь создаваемый коллектив состоял всего из шести человек: А.И. Максумовой, Е.П. Кестлера, А.М. Легких, А.П. Дайбова, В.А. Федотова и Л.П. Подоба.

Одной из первых была организована группа оперативно-технического надзора, в которую Г.Г. Мамаджанянц пригласил А.М. Легких и А.П. Дайбова.

— До прихода в ОДУ я работал дежурным инженером на Хабаровской ТЭЦ-1, — вспоминал Анатолий Михайлович Легких, — так что определенный опыт уже был. В ОДУ меня зачислили в группу оперативно-технического надзора. Мы с Дайбовым собирали и анализировали данные о работе энергосистем. Наша группа и стала основой диспетчерской службы.



Ветераны предприятия. Слева направо: В.В. Смирнов, Ю.М. Миневич, Г.Г.Мамаджанянц, Л.П. Подоба, А.М. Легких

Людмила Петровна Подоба — первый специалист службы перспективного развития и одна из шестерых, стоявших у истока дела, — так рассказывает о том времени:

— Г.Г. Мамаджанянц, А.М. Легких, А.П. Дайбов и я ютились в одной комнатке в здании «Хабаровскэнерго» на улице Шеронова. В.А. Федотов (связь) и Е.П. Кестлер (релейная защита) находились пока что на своих прежних местах в «Хабаровскэнерго». Я готовила исходные данные для справочников по оборудованию каждой энергосистемы, то есть создавала своего рода базу данных для организации диспетчерского управления. А.М. Легких и А.П. Дайбов составляли сводки о режиме работы энергетических систем и ежедневно передавали в «Главсевостокэнерго» по заказной системе через МТС, так как других средств оперативной связи для передачи информации в то время у нас еще не было. Позднее мы переехали на Промышленную, 13, в здание электросетей.

Службу релейной защиты и автоматики (РЗиА) возглавил Е.П. Кестлер, очень грамотный инженер-энергетик, прекрасный организатор и непререкаемый авторитет для всех релейщиков региона.

— Это действительно так, — вспоминает ветеран предприятия Ю.М. Миневич, которая пришла в ОДУ 10 февраля 1969 года. — Если Евгений Петрович принял какое-то решение, то оно оказывалось



А.М. Легких

единственно правильным, а все потому, что в нем хорошо сочетались теоретические знания и практической опыт.

В первые годы наиболее активно шло формирование структуры управления. Так, в составе службы РЗиА создали группу средств диспетчерского и технологического управления под руководством В.А. Федотова, которую в 1971 году преобразовали в службу автоматики и телемеханики (АиТМ).

11 августа 1969 года на должность диспетчера был принят В.В. Смирнов — нынешний руководитель ОДУ Востока. Валентин Викторович вспоминает:

— *Георгий Григорьевич Мамаджаняц объяснил, чем мне придется заниматься. Слушал я внимательно, но, честно признаться, мало что понял из всего сказанного. Дело в том, что я пришел в ОДУ с завода и, естественно, не имел никакого представления об электростанциях и режимах их работы. На следующий же день меня направили на Хабаровскую ТЭЦ-1, где мне предстояло пройти долгий и нелегкий путь длиной почти в год от обходчика до дежурного инженера станции (ДИС). До сих пор с улыбкой вспоминаю эпизод времен моей стажировки на ТЭЦ: я долго искал в котельном цехе котлоагрегат, почему-то думая, что он должен быть похожим на отопительный котел «Универсал-6», которые изготавливал Хабаровский завод отопительного оборудования, откуда я пришел в ОДУ.*

15 мая 1970 года стало знаменательной датой для энергетиков Дальнего Востока. Амурская и Хабаровская энергосистемы по ВЛ 220 кВ Транссиба вышли на параллельную работу.

К этому времени в ОДУ Востока сформировалась группа режимов из трех человек под руководством С.А. Пискачевой. Ей первой в ОДУ Востока довелось выполнять расчеты режимов электростанций, а также уровней напряжения и перетоков из Хабаровской энергосистемы в Амурскую.

Электрическая схема была слабой, обыденным явлением был асинхронный ход и деление объединенной энергосистемы. Встал вопрос о применении несинхронного автоматического повторного включения (НАПВ).

— *Внедрение аппаратуры НАПВ стало значительным производственным достижением, — вспоминает Ю.М. Миневич. — В каждой энергосистеме своя частота, и их надо было синхронизировать. А линия Райчихинск — Хабаровск тогда была очень слабой, но с помощью ученых из московского головного ВНИИЭ удалось осуществить несинхронное включение. Этот режим АПВ просуществовал в ОЭС до пуска первых генераторов Зейской ГЭС, и даже в ЦДУ удивлялись, как в таких условиях ОДУ Востока обеспечивает устойчивое функционирование энергосистемы.*

А ровно через год в ОДУ Востока организовали круглосуточное оперативно-диспетчерское управление Объединенной энергосистемой Востока. В связи с чем возникла необходимость в оснащении средствами диспетчерского технологического управления и вычислительной техникой, освоении и внедрении программных средств расчета режимов.

Несмотря на трудности, особенно связанные с отсутствием современной вычислительной техники, выход нашли. Первые расчеты допустимых перетоков мощности по транзиту «Хабаровскэнерго» — «Амурэнерго» в 1971 году для ОДУ Востока выполнил сектор режимов «Хабаровскэнерго».

Объединенная энергосистема продолжала расширяться, и в июне 1971 года по ВЛ 110 кВ к ней была подключена Дальневосточная энергосистема. Таким образом энергия, вырабатываемая в Приморском крае, влилась в ОЭС Востока.

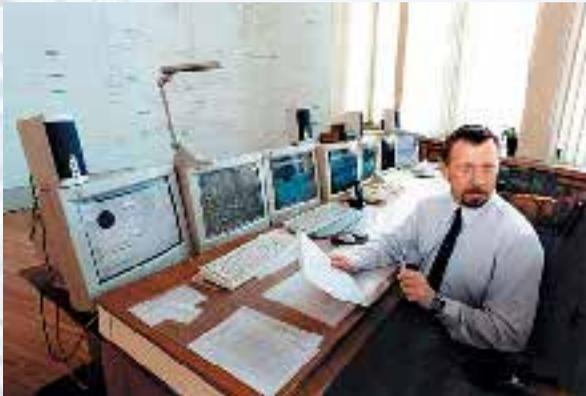


Л.И. Дремина

— *В ОДУ Востока с 1971 по 1974 год расчеты режимов, уровней напряжения и допустимых перетоков в «Амурэнерго», а позднее «Дальэнерго» — «Хабаровскэнерго» проводились на модели переменного тока типа УРМЭС, — вспоминает Л.И. Дремина. — Это был очень трудоемкий процесс. Так как своей цифровой вычислительной машины в управлении еще не было, технологи ОДУ начали освоение программных средств расчетов режимов, токов короткого замыкания, устойчивости, потерь в трансформаторах на цифровых вычислительных машинах М-220 и Наири-С сторонних организаций.*

Основой объединенных диспетчерских управлений, в том числе и в ОДУ Востока, является диспетчерская служба. Диспетчер — главное действующее лицо в процессе управления энергетическим хозяйством региона. Этой профессии не учат в вузах. Люди обретают специфический опыт в ходе напряженной работы. Прежде чем занять место за

Оперативно-диспетчерская служба







Так выглядело рабочее место диспетчера. 1969 год

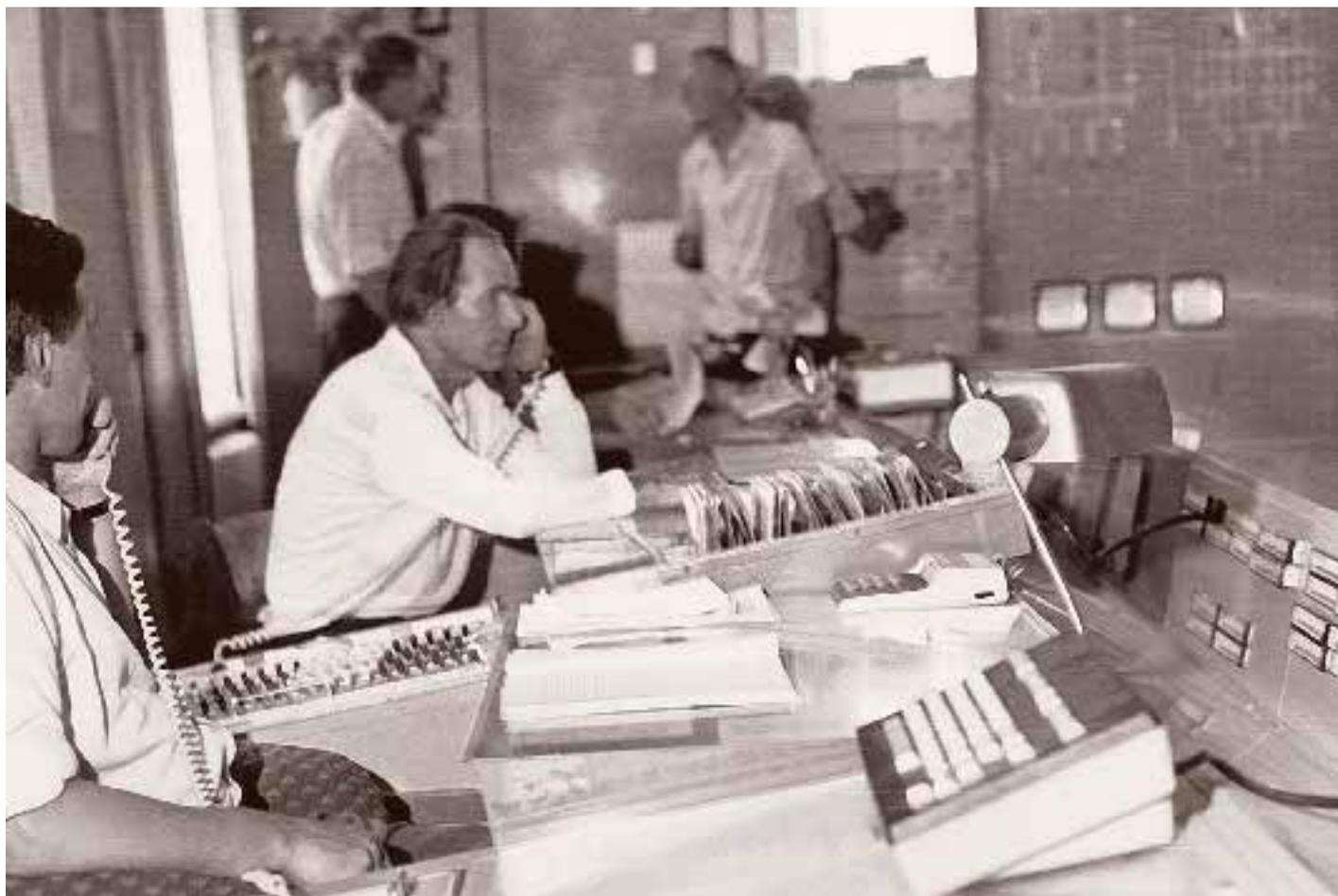
диспетчерским пультом, они проходят практику на ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ и других объектах энергетики, постоянно повышая свои профессиональные навыки.

— На первых этапах создания ОДУ оперативным управление можно было назвать довольно условно, — вспоминает В.В. Смирнов, — так как диспетчер практически был «слепой». Диспетчерский пункт представлял собой комнату с письменным столом и

Первый диспетчерский пульт

коммутатором КОС-22 на нем. Схема объединения, оформленная на листе ватмана, висела на стене напротив стола, а междугородные переговоры заказывали через городскую телефонную станцию. Телемеханические средства передачи информации отсутствовали. В смену выходили по одному человеку. Опыта работы в качестве диспетчеров практически ни у кого не было. Это сильно усложняло дело и ложилось на плечи диспетчеров нелегким грузом ответственности за энергоснабжение региона.

Поэтому, когда в ОДУ в 1972 году поступил диспетчерский пульт ЩД-5 производства завода «Электропульт», мы с большим энтузиазмом подключились к его монтажу и набору схемы из мозаичных элементов. По сравнению с сегодняшней она выглядела по-детски простой, но мы в то время воспринимали ее как высший класс. Установка щита заметно изменила самооценку персонала диспетчерской службы. Мы почувствовали свою важность, солидность, сразу по-другому стали оценивать свою роль в процессе управления энергетическим потенциалом региона.



Под знаком смены руководства

В сентябре 1973 года Георгия Григорьевича Мамаджанянца на посту начальника ОДУ Востока сменил Иван Леонтьевич Худа, бывший до этого главным инженером РЭУ «Хабаровскэнерго». До выхода на пенсию Иван Леонтьевич проработал в ОДУ почти четыре года (до мая 1977-го). И если задачей первого руководителя Г.Г. Мамаджанянца было формирование коллектива, создание структуры управления, то прерогативой И.Л. Худа стало техническое оснащение, развитие средств диспетчерско-технологического управления, без чего невозможно было решать задачи обеспечения надежного функционирования развивающегося объединения.

Именно в этот период усилили службу автоматики и телемеханики: в ней организовали секторы программного обеспечения и вычислительной техники. Одновременно начали строительство машинного зала под универсальную ЭВМ БЭСМ-4М, которое развернулось в цокольном этаже жилого дома по улице Тихоокеанской, 20, куда управление переехало в 1973 году.



*И.Л. Худа,
начальник
ОДУ Востока
с 1973 по 1977 год*



*С 1973 по 2001 год ОДУ
Востока располагалось
в цокольном этаже
жилого дома*

*Первая ЭВМ
БЭСМ-4М*



*TN-12 TKE
обеспечивала
дальнюю связь*

Серьезным продвижением вперед на тот момент явился ввод в эксплуатацию первой системы передачи TN-12 TKE польского производства для приема каналов дальней связи, установленной на диспетчерском пункте ОДУ Востока и в ЛАЗе Хабаровской МТС.

Службой руководил энергичный и коммуникабельный человек, хороший организатор В.А. Федотов. Он активно включился в работу по монтажу диспетчерского щита, организации каналов связи и системы сбора-передачи информации, становлению вычислительного центра ОДУ, освоению программного обеспечения.

В сентябре этого же года в Объединенном диспетчерском управлении заработал первый телетайп. На телеграфном аппарате Т-63 принимала и передавала сообщения Ф.М. Грищенко.

Появление новой техники в Объединенном диспетчерском управлении всегда воспринималось всем коллективом как значительное событие, но в разряд особо важных вошел ввод в эксплуатацию в 1974 году цифровой вычислительной машины БЭСМ-4М. Среди энергетических организаций всего Дальнего Востока России Объединенное диспетчерское управление стало первым, где появилась вычислительная машина, а ее первыми активными пользователями были специалисты службы релейной защиты.

День 27 ноября 1975 года запомнился всем дальневосточным энергетикам: под нагрузку включен первый гидроагрегат Зейской ГЭС — самой мощной гидроэлектростанции на востоке России. С ее вводом возросли мощности и, как следствие, усложнились расчеты режимов ОЭС. В связи с этим группу режимов преобразовали в сектор, увеличился и штат. Возглавила сектор Л.И. Дремина, ранее работавшая руководителем группы режимов «Хабаровскэнерго». Также были приглашены теплотехник Т.Г. Михкина, гидротехник Б.С. Бойко и электрик Бак Су Ни. Режимщики, как мы называем их в повседневной жизни, срочно начали осваивать программы расчетов по токораспределению, статической и динамической устойчивости СДО-4, «Радиус», СДО-5.

*Ф.М. Грищенко
за телетайпным
аппаратом*

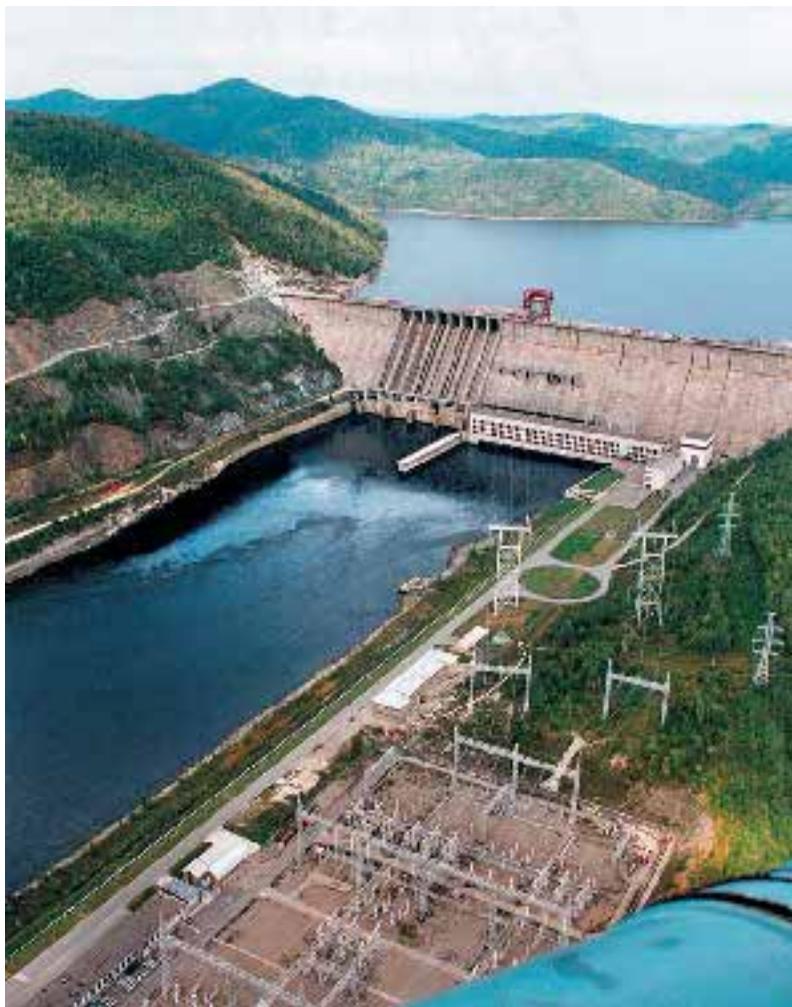


— Освоение и ввод этих программ шли непросто, но работать было интересно, — вспоминает бывший начальник службы оптимизации электрических режимов Л.И. Дремина.

В течение трех лет связисты, электронщики, программисты и технологи ОДУ Востока готовили автоматизированную систему диспетчерского управления — АСДУ. И вот настал день 27 августа 1976 года, когда государственная комиссия подписала акт о вводе в промышленную эксплуатацию первой очереди автоматизированной системы диспетчерского управления ОДУ Востока.

В числе 18 программных комплексов, введенных в эксплуатацию, были программы, разработанные первыми программистами ОДУ — В.И. Укусниковым (начальник сектора), А.Н. Денисовым, Л.М. Ладилевой, В.А. Вершковым и Н.И. Каплуновым. Текущий контроль параметров работы ОЭС стал осуществляться девятью стрелочными приборами, а на диспетчерском щите фиксировалось состояние 60 выключателей. Таким образом, был завершен первый этап на пути автоматизации диспетчерского управления.

Конец 70-х — начало 80-х годов отмечены в истории развития Дальневосточного экономического района жестким дефицитом электроэнергии. Огромная территория, на которой свободно разместятся несколько европейских государств, нуждалась в свете и тепле. Вновь строящимся и реконструируемым старым заводам, комбинатам, промышленным комплексам, портам, приискам и железнодорожным станциям требовалась энергия. Нарастало



*Под крылом самолета
Зейская ГЭС*



*Первая очередь
АСДУ введена
в эксплуатацию*

объемы и жилищное строительство, а потому, несмотря на ввод новых очередей на ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 в Комсомольске-на-Амуре, новых котлоагрегатов на Приморской ГРЭС, в регионе по-прежнему не хватало энергетических мощностей: развитие производства опережало ввод в действие энергообъектов.

Именно тогда главным диспетчером работал И.Т. Деминов, а с мая 1977-го по апрель 1978 года он исполнял и обязанности начальника ОДУ Востока. Иван Трофимович принимал непосредственное участие в разработке и реализации всех пусковых схем ЛЭП 500 кВ и схем выдачи мощностей, которых в этот период было введено более 1 000 МВт. Он положил начало будущему строительству здания ОДУ. Иван Трофимович подготовил комплект документов, на основании которого в апреле 1978 года Хабаровский горисполком принял решение об отводе земельного участка под его строительство.

Перспектива развития ОЭС требовала все большего внимания, а следовательно, и качественного преобразования и количественного увеличения служб. Так, сектор перспективного развития стал службой, возглавляемой Л.К. Прокофьевой.

В это трудное время прибавилось забот и у «режимщиков» ОДУ. В коллектив пришли новые сотрудники Г.П. Коровкина, В.М. Воликов и Т.В. Гладкая. Вновь образовавшиеся две службы режимов возглавили соответственно Л.И. Дремина и А.М. Легких.

Десять лет — самые важные в становлении службы оптимизации теплоэлектроэнергетических ресурсов — прошли под бессменным руководством А.М. Легких. Анатолий Михайлович скомплектовал высококвалифицированную команду, которая к моменту его ухода насчитывала девять опытных специалистов-энергетиков. Среди них в первую очередь следует отметить Т.Г. Михкину. Она вместе с А.М. Легких сделала многое для того, чтобы возросший объем работ не превратился в неразрешимую проблему.

В 1977 году в ОДУ Востока была смонтирована и введена в эксплуатацию одна из первых в регионе квазиэлектронная учрежденческая АТС ESK-400 на 100 номеров производства Болгарии.

Внедрение станции существенно улучшило связь как в ОДУ Востока, так и в энергосистемах, которые получили возможность транзитного выхода через узловую АТС ОДУ Востока на другие направления, включая Москву.

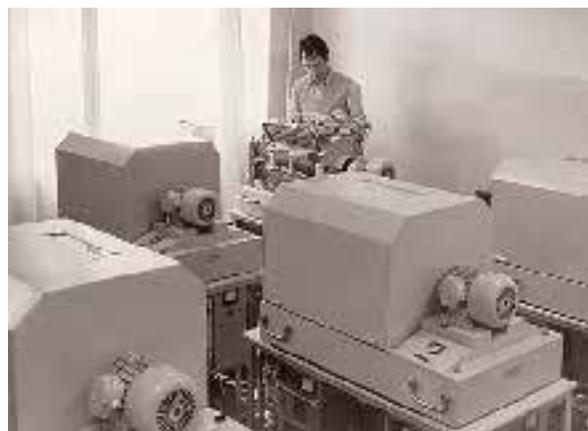
Учитывая необходимость ускоренного развития средств СДТУ и АСДУ, на базе службы АиТМ были организованы две новые: ВТ под руководством В.А. Федотова и ТМиС под руководством В.А. Великанова.



АТС ESK-400 — очередной шаг к улучшению связи



В.А. Федотов, начальник службы ВТ, и В.А. Великанов, начальник службы ТМиС



Накопители информации в ту пору выглядели так

Служба эксплуатации программно- аппаратного комплекса



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ: ГОДЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

1978 год

ОДУ Востока возглавил В.А. Джангиров.

Включена первая на Дальнем Востоке ВЛ-500 Зейская ГЭС — ПС «Амурская» на напряжении 220 кВ.

В энергосистемах Дальнего Востока началась работа по созданию систем регулирования частоты и мощности.

1979 год

ВЛ-500 Зейская ГЭС — ПС «Амурская» поставлена под проектное напряжение 500 кВ.

1980 год

Южно-Якутский энергорайон по ВЛ-220 Тында — Нерюнгри включен на параллельную работу с ОЭС Востока.

1981 год

Комсомольский энергорайон по ВЛ-220 ПС «Хабаровская» — ПС «Старт» включен на параллельную работу с ОЭС.

Проведены испытания и введен в эксплуатацию ограничитель перетока мощности между Амурской и Хабаровской энергосистемами.

1983 год

Забиты первые сваи под производственно-лабораторный корпус ОДУ Востока.

1984 год

ВЛ-500 ПС «Хабаровская» — ПС «Комсомольская» включена под нагрузку.

Зейская ГЭС вышла на проектную мощность 1 290 МВт.

1985 год

На Нерюнгринской ГРЭС включен под нагрузку второй блок — первый на Дальнем Востоке теплофикационный блок Т-180.

Принята в промышленную эксплуатацию вторая очередь АСДУ ОЭС Востока.

На Хабаровской ТЭЦ-3 включен под нагрузку первый блок мощностью 180 МВт.

ВЛ-500 Приморская ГРЭС — ПС «Дальневосточная» включена под нагрузку на проектном напряжении.

ВЛ-500 ПС «Хабаровская» — ПС «Комсомольская» включена под нагрузку на проектном напряжении.

Впервые по каналам РПТ передана телеинформация от ОЭС Востока в ЦДУ ЕЭС СССР (частота и мощность основных электростанций).

1987 год

Начальником ОДУ Востока назначен А.А. Корецкий.

На Хабаровской ТЭЦ-3 включен под нагрузку третий блок.

Время больших свершений

Производственный потенциал Дальнего Востока продолжал развиваться ускоренными темпами. Потому и для энергетиков региона 70–80-е годы стали временем больших свершений. Директивы, указания партии и правительства по выполнению планов девятой, десятой и одиннадцатой пятилеток строго определяли сроки введения новых энерго мощностей как на действующих станциях, так и на вновь строящихся.

Начали давать энергию Николаевская ТЭЦ, Владивостокская ТЭЦ-2, Благовещенская ТЭЦ, Приморская ГРЭС с агрегатами мощностью 110 и 210 МВт, Хабаровская ТЭЦ-3, Комсомольская ТЭЦ-3, что позволило развиваться народнохозяйственному комплексу Дальневосточного региона, а населению востока России получать без перебоев свет и тепло.

В ОДУ Востока шла большая и серьезная работа по решению задач, связанных с перспективным развитием как объединенной, так и изолированных энергосистем. Немалый вклад внесли высококвалифицированные кадры Объединенного диспетчерского управления и в повышение надежности работы электростанций и электрических сетей энергосистем. Авторитет коллектива ОДУ Востока неуклонно рос в среде энергетиков региона.

В мае 1978 года ОДУ Востока возглавил новый начальник В.А. Джангиров.

Вот что он рассказывает об обстоятельствах своего назначения и о работе в ОДУ Востока:

— Предполагалось, что после окончания курсов повышения квалификации меня пригласят на работу в министерство. Но вместо этого направили в ОДУ Востока. Надо сказать, что я благодарен судьбе за такой выбор, ведь здесь я многому научился. К 1987 году коллектив сложился хороший, зрелый, уважаемый как дальневосточными энергетиками, местными властями, так и в министерстве. Нам удалось донести до сознания местных руководителей важность всех проблем, касающихся энергетики. Алексей Клементьевич Черный, первый секретарь крайкома КПСС, признавался: мы, мол, раньше не понимали, что такое «дефицит мощности». Но зато когда пришло это самое понимание, энергетика получила мощную поддержку. В сжатые сроки на Комсомольск-на-Амуре две ЛЭП

построили. Опоры устанавливали, провод раскатывали с помощью вертолетов. До 26 винтокрылых машин одновременно находилось в воздухе! Такое не забывается. Управление энергетикой поднялось на совершенно другой качественный уровень. В те времена безработицы не было, а на Дальнем Востоке не хватало кадров. Но к нам очередь стояла из желающих устроиться на работу. Много мне дала работа в ОДУ и в интеллектуальном плане, и в плане общения. Ведь приходилось встречаться и разговаривать с очень разными и интересными людьми.



*В.А. Джангиров,
начальник
ОДУ Востока
с 1978 по 1987 год*

Надо сказать, что при В.А. Джангирове и коллектив многому научился, перенял у руководителя прежде всего умение работать с полной отдачей, нацеленность на конечный результат, на комплексное решение проблемных вопросов. Небольшой

Служба оперативного планирования режимов и балансов







плакатик в его кабинете «Кто хочет сделать — тот ищет средства, кто не хочет — тот ищет причины» очень точно характеризовал жизненные принципы В.А. Джангирова.

— Владимир Андреевич не давал покоя ни себе, ни нам, — вспоминает Г.Д. Бугаенко, — все в его окружении работали по 12–14 часов в сутки. А где-нибудь часов в девять-десять вечера он командовал: «Заканчиваем! Поехали играть в волейбол».

В декабре 1978 года была включена первая на Дальнем Востоке ВЛ 500 кВ Зейская ГЭС — ПС «Амурская» (на напряжении 220 кВ).

В связи с усилением межсистемных связей на первый план выдвинулись проблемы создания систем противоаварийной автоматики (ПА) и автоматизированного регулирования частоты и мощности (АРЧМ). Их решением занимались в большей степени «релейщики». В мае 1978 года была сформирова-

на рабочая группа по созданию ЦС АРЧМ, руководителем которой назначили начальника службы РЗиА Е.П. Кестлера. В ОДУ были приглашены Б.В. Чернов, С.А. Вершков, Ю.Ф. Ячинский. В составе службы РЗиА появились два сектора: релейной защиты под руководством А.П. Дайбова и противоаварийной автоматики под началом Б.В. Чернова.

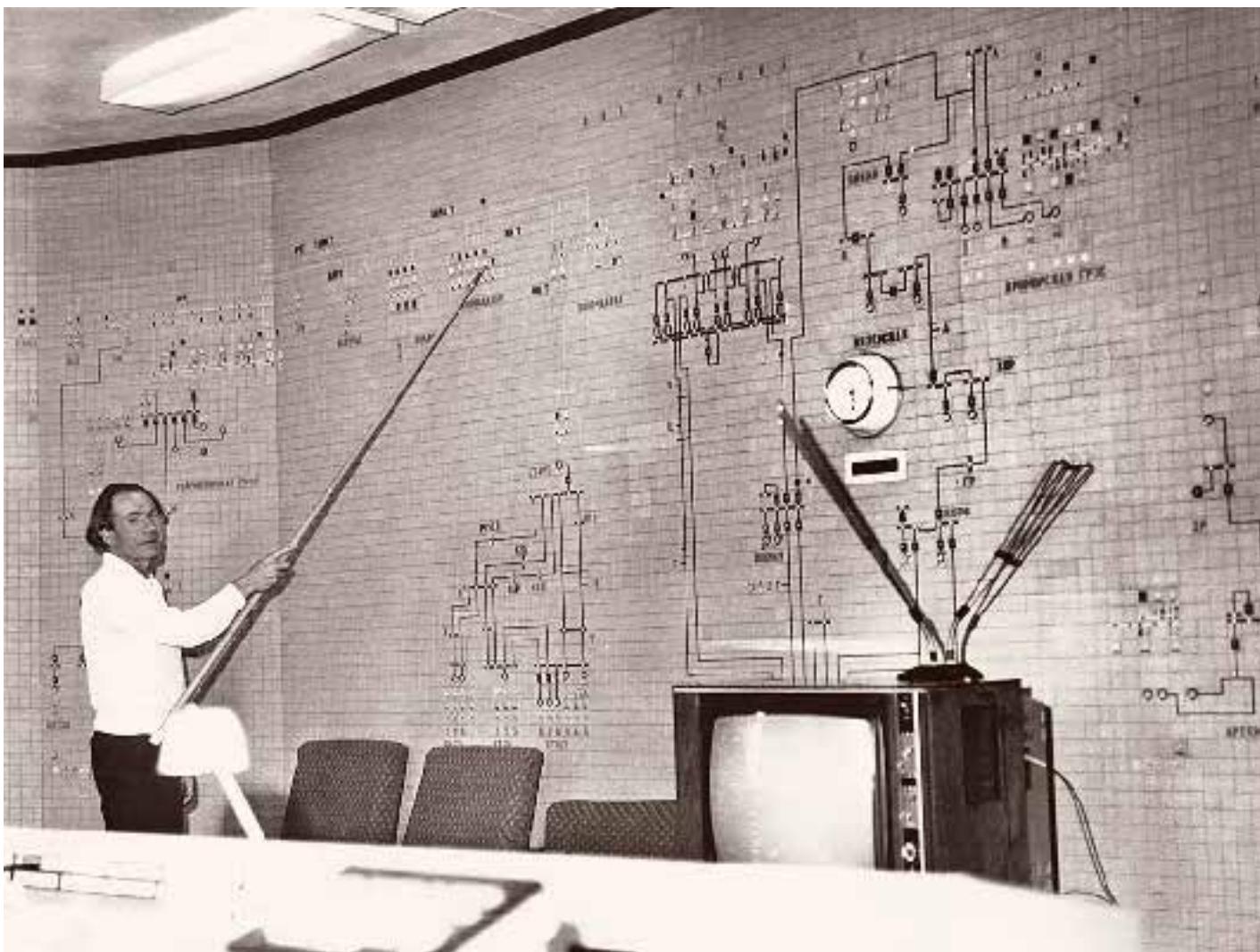
В этот же период службу оптимизации электрических режимов усилили опытными специалистами: Л.В. Мостовец возглавила сектор оптимизации электрических режимов, а Р.М. Леонтьевский — сектор устойчивости и противоаварийной автоматики. В 1979 году коллектив дополнили Е.В. Колчина и специалист с большим стажем Л.М. Ладилова.

В службу анализа технико-экономических показателей из «Хабаровскэнерго» пригласили Н.Д. Шарикову, специалиста с богатым опытом производственной и экономической работы. Умелый организатор и блестящий исполнитель, Неонила Даниловна в течение 11 лет возглавляла экономическое подразделение ОДУ, где вместе с ней в разные годы работали Л.И. Гилева (Сергеева), М.А. Антипова, Н.Я. Иванова.

Радиус действия Объединенной энергетической системы Дальнего Востока увеличивался, ставя перед коллективом ОДУ новые задачи. Строительство и ввод ВЛ 500 кВ Зейская ГЭС — Амурская — Хабаровская потребовал от специалистов ОДУ немедленного ввода противоаварийной автоматики сети, прилегающей к Зейской ГЭС, с использованием электрического торможения (ЭТ), отключения генераторов (ОГ) и применения специальной автоматики отключения нагрузки (САОН) в Амурской и Хабаровской энергосистемах. Удачный вариант использования ЭТ был разработан и применен только в ОЭС Востока.



Б.В. Чернов, начальник сектора противоаварийной автоматики. 1978 год



*Диспетчерский
щит. 1975 год*

— У других не получалось, — рассказывает Л.И. Дремина, — и нам пришлось выполнить множество расчетов, чтобы добиться желаемого результата.

За участие во внедрении ЭТ на Зейской ГЭС Любовь Ильинична была награждена бронзовой медалью ВДНХ.

Верно замечено, что не имеет границ совершенство. А работа инженеров ОДУ — это постоянное стремление к нему. Для Зейской ГЭС инженеры Объединенного диспетчерского управления проводили множество расчетов и различных испытаний по определению пределов передаваемой мощности по статической устойчивости, вводу противоаварийной автоматики и систем регулирования. Надо отметить, что эксперимент всегда подтверждал результаты расчетов предельных режимов по статической и динамической устойчивости, выполненных на ЭВМ по специальным программам. В сравнении

с достижениями сегодняшнего дня этот процесс был громоздким, исходные данные задавались на перфокартах, но тогда это казалось шагом вперед.

— Как правило, для решения одной задачи приходилось обрабатывать колоду от сотни до тысячи перфокарт, — вспоминают первые операторы ЭВМ Г.А. Федотова и Н.М. Удовенко. — Стоило одной перфокарте замаяться, как ввод всей колоды нужно было повторять вновь, и так до тех пор, пока не будет произведен расчет.

В январе 1979 года на базе сектора программирования создали службу автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ). Первым начальником стал Е.Н. Носс. Костяк составили специалисты, имевшие опыт в создании автоматизированных систем диспетчерского управления, — В.А. Вершков, А.Н. Денисов, Л.М. Ладилова, а в 1980 году и А.Н. Федотов. Удачно дополнили коллектив Н.И. Кибирева,



*АСДУ действует.
Слева направо:
В.А. Федотов,
Ю.М. Миневич,
Н.М. Удовенко,
А.Ф. Санклер*

В.М. Герасимов, В.М. Рябунский, Б.Н. Щигрин, Т.В. Мамонтова и Л.И. Кравченко.

— Руководство ОДУ нацелило нас на активное развитие подсистемы оперативного диспетчерского контроля и управления ОЭС, в первую очередь на внедрение оперативно-информационных комплексов, — рассказывает директор по информационному обеспечению А.Н. Федотов, возглавлявший службу АСДУ с 1982 по 2002 год. — Решение этих задач требовало развития автоматизированной системы управления не только в ОДУ, но и в энергосистемах ОЭС. Для освоения и внедрения нового направления требовались и новая техника, и специалисты с современным мышлением. Поэтому в начале 80-х годов шло активное формирование служб АСДУ и ВТ, проводилась большая работа по организации и развитию вычислительных центров и автоматизированных систем управления в энергосистемах ОЭС.

Активную позицию в части внедрения автоматизированных систем управления в энергетику региона, строительства зонального вычислительного центра занимал В.А. Джангиров. Благодаря его настойчивости и при поддержке Министерства энергетики и электрификации СССР удалось получить в аренду подвальное помещение в здании управления «Хабаровскэнерго». Коллектив службы вычислительной техники, возглавляемый к этому времени Ю.С. Гладким и его заместителем И.Ф. Доценко, с энтузиазмом принялся за строительство машинного

зала для ЕС-1033 и М-6000. Электронщики и «системщики» Б.М. Самарин, Ю.Н. Автушко, Н.Г. Николаев, А.Ф. Санклер, П.А. Демин, А.А. Осечкин, временно сменившие белые халаты на рабочие спецовки, освоив профессии каменщиков, бетонщиков, сварщиков, в короткие сроки подготовили помещение машинного зала площадью 144 квадратных метра под монтаж вычислительных машин поколения ЕС, которые были смонтированы и сданы в эксплуатацию.



*Ю.С. Гладкий, начальник службы ВТ.
1978 год*

— Нужно сказать, что мы изрядно мучились с техникой, изготовленной в странах СЭВ, — вспоминает начальник службы эксплуатации программно-аппаратного комплекса Б.М. Самарин. — Учебников и пособий никаких. Нашим главным помощником являлся осциллограф. Проверяешь сигнал — и так идешь по цепи. Но работали с энтузиазмом. Своими силами два машинных зала оборудовали. Облепим тяжеленную машину, как муравьи, и тащим по лестницам...

В период подготовки второй очереди АСДУ ОДУ Востока под руководством В.А. Джангирова создается координационный совет по развитию АСУ и АСДУ в энергосистемах Дальнего Востока.

В регионе становятся традиционными встречи и обмен опытом специалистов по АСУ и ВТ энергосистем Дальнего Востока и работников научно-исследовательских и проектных институтов, ЦДУ, энергосистем и ОДУ других регионов.

18 апреля руководство ОДУ Востока впервые приняло участие в селекторном совещании, проводимом министром энергетики. Специалисты СТиС смогли, несмотря на отсутствие специального оборудования и студии, подготовить и организовать качественную связь с ЦДУ. С этих пор ОДУ Востока получило возможность участвовать в селекторных совещаниях энергетиков всего СССР.

Надежность работы ОЭС напрямую зависела от технического состояния оборудования энергообъектов, поэтому в 1979 году, в связи с возросшим объемом работ по его контролю и анализу на региональных ТЭС и ГЭС, в ОДУ Востока создается служба анализа технико-экономических показателей (САТЭП). Начальником ее назначается Б.С. Бойко.

ОЭС Востока планомерно наращивала свою мощь. В 1980 году на параллельную работу с ОЭС Востока по ВЛ-220 Тынды — Нерюнгри включили Южно-Якутский район. Электрическая схема

Нерюнгринская
ГРЭС





*Строительство
нашего дома
начиналось так*

и режим передачи мощности из «Якутскэнерго» в «Амурэнерго» и обратно были непроектными, так как после ввода Нерюнгринской ГРЭС ее мощность должна была выдаваться в Сибирь при раздельной работе с ОЭС Востока. Но «Главсеверовостокэнерго» ускоренно строило вторую ВЛ 220 кВ через подстанцию «Дипкун», и после ввода блоков Нерюнгринской ГРЭС ее энергия осталась в ОЭС Востока. Специалисты ОДУ Востока вынуждены были самостоятельно, без проектировщиков, проработать уставки и режимы.

Тем временем в ОДУ продолжали работу по освоению новых программ устойчивости и оптимизации режимов, по выбору уставок противоаварийной автоматики: на Зейской ГЭС смонтировали систему группового регулирования активной мощности, во внедрении которой самое непосредственное участие приняли Б.В. Чернов и С.А. Вершков.

Введен в эксплуатацию прямой канал связи Хабаровск — Якутск. Несмотря на рост технической оснащенности, расслабляться диспетчерам ОДУ не приходилось: запущен последний, шестой гидрогенератор Зейской ГЭС, а на Приморской ГРЭС — ТГ-5 — первый на Дальнем Востоке блок мощностью 210 МВт.

Многим ветеранам ОДУ 1980 год памятен тем, что было открыто финансирование строительства производственно-лабораторного корпуса и начато проектирование 95-квартирного жилого дома.

— Владимир Андреевич Джангиров в начале 80-х годов развернул большую строительную программу сразу по трем направлениям: возведение жилья, собственной производственной базы и административного корпуса, — вспоминает директор по административной и хозяйственной деятельности Г.Д. Бугаенко. — Кроме того, благодаря его усилиям ОДУ Востока регулярно получало лимиты на доленое строительство, плюс горисполком выделял квартиры в Хабаровске. Это служило своеобразным рычагом в решении кадровых проблем, позволяло приглашать на работу как квалифицированных, так и молодых специалистов. В 1980 году в ОДУ приняли сразу восемь выпускников из ведущих вузов страны. Большинство из них имеют одну запись в трудовой книжке: «Принят в ОДУ Востока».

В 1981 году Комсомольский энергорайон был включен в параллельную работу с ОЭС через ВЛ 220 кВ ПС «Хабаровская» — ПС «Старт».

В конце 1981 года на базе УВМ М-6000 в ОДУ Востока уже был введен в эксплуатацию первый диспетчерский оперативно-информационный комплекс КП-4М. Огромную работу по освоению и внедрению программного обеспечения для него выполнил Б.Н. Щигрин. Во многом благодаря ему и усилиям Б.М. Самарина и А.А. Осечкина в диспетчерской службе появились первые индивидуальные средства отображения информации, но потребовалось еще немало труда специалистов служб АСДУ, ВТ и ТМиС, чтобы новая техника стала для диспетчеров привычной и необходимой.

Служба электрических режимов





Служба АСДУ

Мощность Объединенной энергосистемы стремительно росла и к концу 1982 года составляла 4 796 МВт. В ОЭС Востока вливались новые мощные энергообъекты и высоковольтные линии электропередачи.

Работа ОДУ значительно усложнилась. Управление стало заниматься не только оптимизацией режима работы объединения, но и составлением балансов электроэнергии и мощности по ОЭС и в целом по «Главсевостокэнерго» на месяц, квартал, год и разрабатывать на их основе энергетические режимы.



Служба оптимизации электрических режимов

— После окончания Новосибирского электротехнического института я три с половиной года преподавал в Новосибирском институте инженеров водного транспорта, — рассказывает В.И. Костерин, ныне первый заместитель генерального директора — главный диспетчер ОДУ. — Закончил аспирантуру, а

после ее окончания был приглашен в ОДУ. Интересной работы хватало. Строилась линия электропередачи Амурская — Хабаровская, на Комсомольск «пятисотку» тянули. Каждая линия способствовала тому, что мы могли передавать от Зейской ГЭС и Нерюнгринской ГРЭС больше мощности — в Хабаровском крае в то время был ее дефицит. На нашу долю выпала уйма расчетов и испытаний по выдаче мощности. Одна настройка противоаварийной автоматики чего стоила. Но в аспирантуре я как раз и занимался этими вопросами — устойчивостью работы энергосистем, противоаварийной автоматикой, оптимизацией режимов.

Пришло время вновь проявить себя коллективу СВТ, уже под руководством нового начальника службы Л.Н. Грошева. Специалисты в составе заместителя начальника П.А. Демина, начальников секторов В.Е. Власова, А.В. Ершова, А.А. Ольденбургера, инженеров С.П. Бенске, Я.П. Бенедюка, Ю.Н. Автушко, Ю.В. Бельды, И.В. Болоцкого в течение года оборудовали вычислительный центр с ЭВМ последнего поколения ЕС-1055М. Причем монтажные и пусконаладочные работы выполнили без привлечения специализированных организаций.

Провели и модернизацию ОИК. Вместо морально и технически устаревших устройств сопряжения телемеханики А.А. Осечкин, Л.Н. Чупракова, Б.Н. Щигрин внедрили микро-ЭВМ РПТ-70, выполняющую приемно-передающие функции с телеметрической информацией, поступающей с энергообъектов ОЭС.

В службе телемеханики и связи организовали круглосуточное дежурство связистов. В любое время дня и ночи контролировали работоспособность каналов связи и аппаратуры специалисты Г.А. Соколова, В.А. Коренев, Л.А. Баннова, Л.А. Фадеева, Н.П. Емельянова, Н.И. Киселева под руководством Т.М. Забудкиной.

Много трудностей и неудобств создавала удаленность диспетчерского пункта ОДУ от основного здания, в котором располагалось управление. Перед службой связи стояла непростая задача: как при комплексном использовании каналов для диспетчерской и технологической связи дать приоритет диспетчеру ОДУ. Выручили рационализаторские предложения ведущих специалистов СТиС А.И. Куликова и М.И. Жабина. И проблема была решена.

Молодыми кадрами пополнилась служба оптимизации электрических режимов. В нее пришли С.Л. Бобровников и чуть позже — Г.А. Герман, В.В. Косованов, Л.Б. Косованова.

В службу релейной защиты была приглашена из «Хабаровскэнерго» Т.В. Верин-Галицкая. Ей поручили производить расчеты токов короткого замыкания, уставок устройств релейной защиты и определение мест повреждений на ВЛ 110–500 кВ.



Автотранспортный отдел

К этому времени возникла необходимость и в собственной производственной базе: шло накопление материальных ресурсов для строительства жилого дома и производственно-лабораторного корпуса ОДУ. Ее начали строить своими силами. Под руководством Г.Д. Бугаенко организацию строительных работ обеспечивали специалисты сектора эксплуатации инженерного оборудования и зданий В.Т. Севостьянов, В.М. Максютенко.

С вводом в эксплуатацию в 1986 году теплой автомобильной стоянки строительство производственной базы ОДУ Востока было завершено. Оно не прошло без участия Анатолия Ивановича Зарова, начальника транспортной группы. Анатолий Иванович сформировал коллектив водителей и так поставил дело по благоустройству, оснащению средствами малой механизации, улучшению условий труда водителей и обслуживающего персонала, что база стала образцово-показательной в городе.

Работы по автоматизации оперативно-диспетчерского управления в рамках программы, принятой Минэнерго СССР о создании отраслевой автоматизированной системы управления — ОАСУ «Энергия» и ее важнейшего звена АСДУ ЕЭС России, шли в ОДУ Востока к завершению.

27 августа 1985 года государственная комиссия приняла в промышленную эксплуатацию вторую очередь АСДУ ОЭС Востока. В составе АСДУ — 58 задач семи подсистем по основным направлениям деятельности ОДУ Востока.

Параллельно с АСДУ ОДУ Востока готовились и вводились в эксплуатацию вычислительные центры, АСУ и АСДУ Читинской, Дальневосточной, Хабаровской, Амурской и Якутской энергосистемами, которые сформировали базу для внедрения второй очереди АСДУ Объединенной энергосистемы Востока. Проведение этой работы было направлено на дальнейшее развитие ОЭС Востока и ЕЭС и обеспечивало надежное и экономичное ее функционирование.

Большой вклад в разработку и внедрение второй очереди АСДУ внесли руководители и специалисты службы АСДУ А.Н. Федотов, А.Н. Китаев, А.Е. Пустынский, В.Н. Пустовой, Б.С. Гринберг, А.В. Токаревич, Т.В. Тупицына, Л.П. Маленкова, Е.М. Коношанова, А.А. Ольденбургер, Г.А. Токаревич, Т.И. Беспалова, Г.С. Барыева, В.Л. Агеев, М.П. Агеева, Е.П. Замышляев, Б.Н. Щигрин, Л.И. Кравченко, Т.В. Мамонтова.

В краевом центре ударными темпами шло строительство самой мощной станции в Хабаровске — ТЭЦ-3. С девизом «Даешь энергоблок!» строители

Служба программного обеспечения



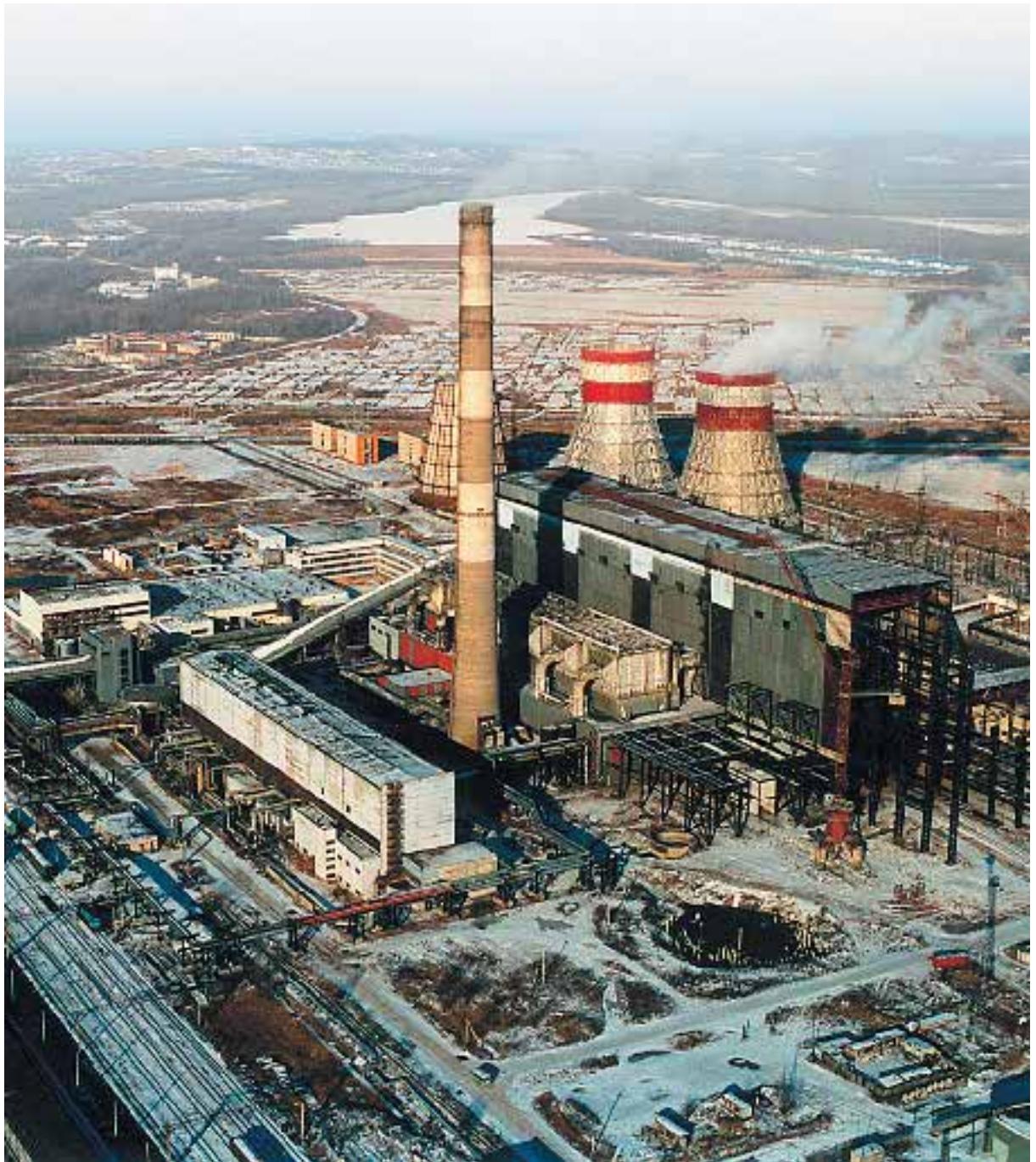


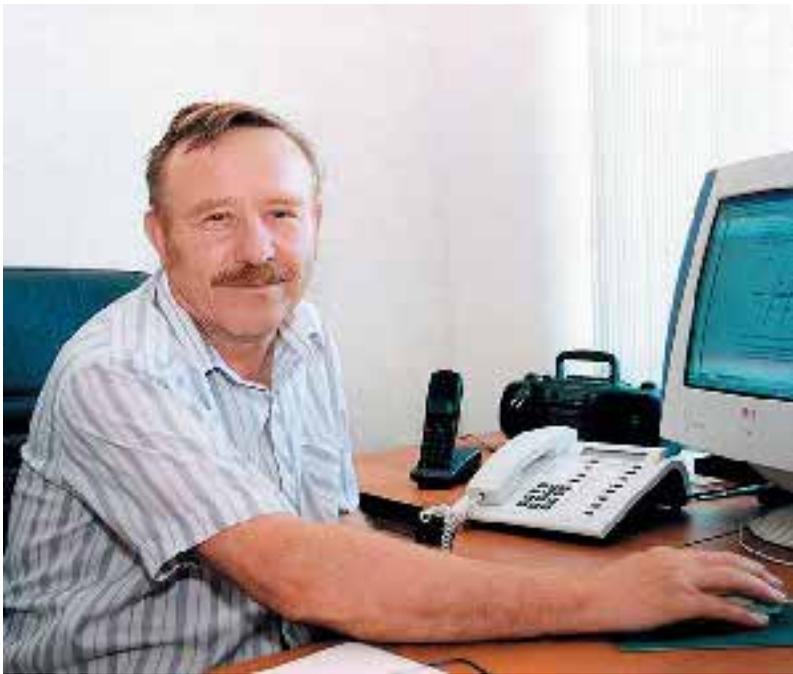
и монтажники трудились день и ночь — так сильно город нуждался в тепле и свете. И вот 4 октября 1985 года был включен под нагрузку первый блок мощностью 180 МВт.

— Я пришел на ТЭЦ-3, когда там еще первые колышки забивали, имея опыт работы на строительстве БАМа, — рассказывает заместитель начальника оперативно-диспетчерской службы В.К. Усенко. —

Недаром говорят, что там люди проверялись на прочность. Приходилось работать без выходных, жить с женой и дочерью в палатке в двадцатиградусный мороз. Но ничего, выдержали. На ТЭЦ-3 начал мастером, а уволился заместителем начальника электроцеха. В ОДУ я вначале трудился старшим диспетчером. Работа тяжелая, на нервах из-за большой ответственности за каждое принятое решение.

*Хабаровская ТЭЦ-3
во всей красе*





И.Д. Вдовенко, начальник службы релейной защиты и автоматики



А.А. Корецкий на совещании по снижению ТРЭ. Якутск. 1984 год

— Для меня, пожалуй, самым ярким событием в трудовой биографии остается пуск ТЭЦ-3, — делится впечатлениями начальник службы релейной защиты и автоматики И.Д. Вдовенко. — Я там трудился заместителем начальника электроцеха и участвовал в пуске первого и второго блоков. Есть такая профессия — электрооборудование защищать. Вот этим я всю жизнь и занимаюсь.

Ветер грядущих перемен еще не ощущался. Жизнь и работа в Объединенном диспетчерском управлении шли своим ходом. Владимир Андреевич Джангиров ушел на повышение в Минэнер-

го СССР, и с сентября 1987 года начальником ОДУ был назначен Александр Арсентьевич Корецкий. На этой должности он проработал до ноября 1988 года. Несмотря на столь короткий срок, благодаря большому опыту работы в энергетике главным инженером и управляющим энергосистемы, А.А. Корецкий внес свой вклад в развитие ОЭС и ОДУ Востока в том числе. Под его руководством разрабатывался и внедрялся механизм хозяйственного расчета, продолжались строительство 95-квартирного жилого дома ОДУ и прием на работу молодежи.

ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ: ГОДЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

1988 год

На должность начальника ОДУ Востока назначен В.В. Смирнов.

На Комсомольской ТЭЦ-3 включен под нагрузку первый блок мощностью 180 МВт.

Огоджинский энергорайон Амурской области по ВЛ-35 Стойба — Коболдо подключен к ОЭС Востока.

1989 год

Сдан в эксплуатацию 95-квартирный жилой дом.

1991 год

В Ленинграде состоялись первые всесоюзные соревнования оперативного персонала диспетчеров ЦДС энергосистем. Первое место заняла смена ЦДС «Дальэнерго».

Впервые из ОЭС Востока осуществлен экспорт электроэнергии по ВЛ-110 (в габаритах 220 кВ) Благовещенск — Хэйхэ (КНР).

1992 год

Учреждено государственное Российское акционерное общество энергетики и электрификации — РАО «ЕЭС России».

1993 год

Учрежден филиал РАО «ЕЭС России» — Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока.

1994 год

Введен в эксплуатацию региональный узел электронной почты корпоративной сети «Электра».

1995 год

ОДУ Востока вошло в Дальневосточное отделение РАО «ЕЭС России» — ОЭС «Востокэнерго».

1996 год

Завершена электрификация Транссиба.

1997 год

ОДУ Востока преобразовано в филиал РАО «ЕЭС России» в связи с прекращением деятельности ОЭС «Востокэнерго».

2000–2001 годы

Завершено строительство и введен в эксплуатацию производственно-лабораторный корпус ОДУ Востока.

2003 год

Учрежден филиал ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС» Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока.

Испытание на прочность

К концу 80-х годов ОДУ Востока было авторитетной организацией, способной грамотно и оперативно управлять основными объектами электроэнергетики Дальнего Востока, представляющими к этому времени комплекс электростанций и электрических сетей, объединенных общим режимом и замкнутых на Объединенное диспетчерское управление Востока. Здесь сложился сплоченный коллектив из высококвалифицированных специалистов, которым были по плечу и решение повседневных задач, и разработка перспективных проектов.

К 1986 году полностью сформировалась системообразующая сеть 500 кВ, и структура генерирующих мощностей представляла собой целостный механизм, обеспечивающий динамичное развитие экономики Дальневосточного региона.

В этих условиях требовалось соответствующими темпами укреплять и обновлять производственную базу оперативного диспетчерского управления в ОЭС, но, к сожалению, этого не происходило. Ресурсы на развитие каналов связи и коммутационного оборудования, телемеханики, создание систем РЗ и ПАА, строительство новых диспетчерских пунктов и их оборудование выделялось недостаточно, потому что планирование шло по «остаточному» принципу.

В полной мере это коснулось и ОДУ Востока. Из-за отсутствия собственных производственных площадей невозможно было развивать и совершенствовать техническую базу. Подготовленные решения по строительству нового производственно-лабораторного корпуса ОДУ Востока не выполнялись или реализовывались с «пробуксовкой».

Последовавший в начале 90-х годов экономический кризис в стране и связанные с ним инфляция, рост цен, отсутствие финансирования, задержка зарплаты еще более усугубили положение со строительством здания, и ОДУ на этот период как бы приостанавливается в своем развитии.

Медвежью услугу оказало и преобразование его в 1994 году из государственного предприятия в дирекцию оперативно-диспетчерского управления в составе Дальневосточного отделения РАО «ЕЭС России» — ОЭС «Востокэнерго». Данное решение было серьезной ошибкой, дальнейшие события

и жизнь подтвердили всю его пагубность. И не случайно приказом РАО «ЕЭС России» от 18 марта 1997 года за № 108 деятельность региональных отделений, и ОЭС «Востокэнерго» в том числе, была прекращена, а ОДУ Востока преобразовано в самостоятельное предприятие в качестве филиала РАО «ЕЭС России». Однако три года безвозвратно ушли: строительство производственно-лабораторного корпуса было практически заморожено и, как следствие, полностью остановилось развитие средств диспетчерского технологического управления.



Строительная площадка производственно-лабораторного корпуса. 80-е годы

В 1998 году руководство РАО «ЕЭС России» сменилось. Скоординированная и разумная во всех отношениях политика управления отраслью, проводимая председателем правления РАО «ЕЭС России» А.Б. Чубайсом, приносит свои плоды, и положение дел в ОДУ Востока резко изменилось к лучшему.

Самое тяжелое время структурных перестроек, распада Союза и развала экономики, неплатежей и бартерных схем взаиморасчетов в энергетике, постоянного недофинансирования и задержек

выплаты заработной платы, доходивших до 6 месяцев, — вот что в полной мере выпало на долю коллектива и В.В. Смирнова в первую очередь.

Надо отдать должное — директору ОДУ в этот период хватило терпения, выдержки, чтобы не опустить руки, не смириться с обстоятельствами. Ему удалось сохранить коллектив и довести намеченные планы до логического завершения.

Несмотря на все происходящее в стране, ОДУ Востока продолжало свое дело.

В 1989 году заселили 95-квартирный жилой дом. Программа обеспечения жильем работников ОДУ была выполнена. Очередь на получение квартир исчезла, так как параллельно со строительством жилого дома управление принимало долевое участие в возведении жилья. Только с 1980 по 1989 год за счет долевого участия ОДУ Востока получило 152 квартиры. Конечно, около половины из них передали под расселение семей из домов, попавших под снос. Но 92 квартиры получили работники ОДУ Востока. Осознание того, как вовремя было завершено жилищное строительство, пришло позже — в перестроечный и постперестроечный периоды. А пока люди радовались жизни в новых квартирах и плодотворно трудились.

*Служба релейной защиты и автоматики.
Слева направо:
С.А. Вершков,
Т.В. Верин-Галицкая,
Л.В. Анисимова,
И.Д. Вдовенко,
С.Б. Зайченко,
О.Г. Боярчук,
Э.А. Белокрылов,
Б.В. Чернов.
2003 год*



Дом, построенный на собственные средства, — наша гордость





Служба ТМиС. Слева направо: Т.М. Забудкина, В.И. Таранов, В.Г. Дорощенко, И.А. Калугина, С.А. Шариков, Ю.Ю. Коржан

В результате совместных усилий служб РЗИА и ОЭР ОДУ Востока, РЭУ «Амурэнерго», ЭТЛ Зейской ГЭС, ЦНИИК (г. Москва) и отдела РЗАУ института «Сибэнергосетьпроект» в 1990 году был реконструирован и запущен комплекс противоаварийной автоматики сети 220–500 кВ, прилегающей к Зейской ГЭС, с использованием в контуре управления ЭВМ ТА-100. В качестве управляющего воздействия было применено уникальное для России многократное электрическое торможение.

Инженеры службы телемеханики и связи С.М. Богачева, В.Г. Дорощенко, И.А. Калугина, Ю.Ю. Коржан, Ю.А. Медведев, В.Н. Моргунов, С.А. Шариков трудились на монтаже нового узла связи по улице Шеронова, 65. С вводом его в действие улучшились качество оперативной и технологической связи в ОДУ Востока и условия труда диспетчеров, так как в диспетчерском зале освободились площади.

В 1991 году специалистами служб АСДУ и ВТ Б.Н. Щигриным, Е.П. Замышляевым, А.А. Осечкиным и Б.М. Самариним проведена модернизация оперативно-информационного комплекса на основе новых мини-ЭВМ ЕС-1011У+, приемно-передающих станций РПТ-80 и улучшенной системы электропитания от мотор-генератора, что обеспечило повышение надежности работы диспетчерского комплекса.

Круглосуточный контроль работы ОИК, оперативное устранение сбоев, восстановление послеаварийных ситуаций начинают обеспечивать дежурные инженеры службы АСДУ И.А. Гузнова, В.А. Баркова, Е.Г. Абрамова, Г.А. Токаревич, А.Ф. Замышляева и Н.Б. Шаталова под руководством Е.П. Замышляева.

Первые персональные ЭВМ появились в ОДУ Востока двумя годами раньше, а уже в том же 1991 году была развернута локальная вычислительная сеть (ЛВС) по технологии ARCNET на 10 рабочих мест на базе первых персональных компьютеров VT-160. Эта работа, выполненная А.В. Ершовым, А.А. Ольденбургером, И.Ю. Смышляевым и В.А. Томиным, стала



Служба вычислительной техники. 1995 год

началом активного внедрения компьютерных информационных технологий в Объединенном диспетчерском управлении.

Переход с «больших» ЭВМ на персональные компьютеры означал для специалистов служб ВТ и АСДУ полное переобучение. Сложность состояла

еще и в том, что замена оборудования и программного обеспечения не должна была остановить налаженный процесс ведения технологических расчетов.

— Период отладки всегда трудоемок, а в то время он означал просто двойную работу, — вспоминает начальник отдела оперативной информации С.П. Болочкая, — вводили данные с перфолент и из электронной почты; делали расчеты на персональных компьютерах и по-старому, на ЕС ЭВМ; дублировали базы данных. Одновременно продолжали осваивать задачи, переданные СВТ реформированной службой оперативной информации. Сложные моменты возникали еще и потому, что новое внедряли не только мы, подобная работа велась и в энергосистемах.

В 1995 году перевод всего комплекса задач АСДУ на персональные компьютеры был завершен. Кроме этого в эксплуатацию ввели новый диспетчерский оперативно-информационный комплекс с использованием сетевой технологии Ethernet, разработанный специалистами службы АСДУ. Руководители и специалисты этой службы А.Н. Федотов, Е.П. Замышляев, С.В. Коношанов, О.Н. Мазурина, Е.А. Павлова, О.В. Сокольских, Е.И. Третьякова, Л.И. Кравченко, Т.Л. Тупицына, Т.В. Мамонтова, А.В. Токаревич, Е.М. Коношанова, Л.П. Маленкова, А.В. Михеев выполнили большую работу по освоению новых инструментальных средств разработки программ, подготовке расчетных алгоритмов, проектированию и заполнению баз данных.

В 1996 году был электрифицирован хабаровский участок Дальневосточной железной дороги. Линии электропередачи, питающие тяговые подстанции железной дороги, оснащали новыми микрорезисторными защитами. Специалисты СРЗА по просьбе «Хабаровскэнерго» изучили это оборудование и произвели наладку первых комплектов защит линий типа ШДЭ-2801.

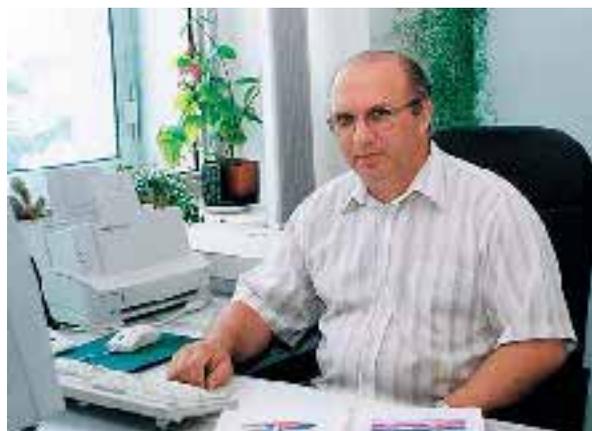
В 1997 году в ОДУ возобновила свою работу служба прогнозирования и анализа балансов ОЭС, другими словами, служба перспективного развития. Возглавил ее М.Р. Вербицкий. Многие сотрудники в разные годы работали в ней, но наибольший вклад в становление и развитие службы внесли А.Ю. Огнев, М.В. Коннова и Т.В. Бабий.

В этом же году образован планово-экономический отдел в составе Е.Н. Ваниной, Л.Н. Ильченко и О.В. Ливак.

— Я начала работать в ОДУ в 1991 году, — рассказывает начальник планово-экономической службы Е.Н. Ванина, — до этого преподавала в институте народного хозяйства. Пришлось заниматься всем: и тарифами, и сальдо-перетоками, и оплатой труда. При формировании сметы на финансирование производственно-хозяйственной деятельности мы боролись и боремся за экономию каждого рубля. Тесно



Планово-экономический отдел.
Е.Н. Ванина, начальник;
Л.Н. Ильченко
и О.В. Ливак.
2003 год



М.Р. Вербицкий,
начальник службы
перспективного
развития

работаем с вышестоящей организацией и с другими отделами ОДУ. Работы много, но она интересная.

Существование любого предприятия невозможно без правильно организованного бухгалтерского учета. Много лет в этой области трудились С.Е. Фазилова, Н.Л. Хавхалюк, В.М. Гладкова. Новые задачи в современном бухгалтерском и налоговом учете и связанное с этим увеличение объема работ потребовали внедрения новейших информационных технологий. Активную позицию в этом направлении заняли главный бухгалтер А.А. Репин и его заместитель И.Н. Боровкова.

Создание Федерального оптового рынка электроэнергии повлекло за собой образование в ОДУ Востока в январе 1999 года нового структурного подразделения — территориального расчетно-диспетчерского центра (ТРДЦ). Директором ТРДЦ был назначен Б.С. Бойко, а с июля 2000 года — В.Л. Козуб.

Подразделение занимается управлением технологическими режимами производства и передачи электроэнергии, организацией расчетов между поставщиками и покупателями на ФОРЭМ, ведением договорной работы и разработкой плановых балансов электроэнергии в физическом и стоимостном выражении, их реализацией через ежедневное планирование режимов работы электростанций и энергообъединений. Этот коллектив успешно справляется с поставленными задачами, постоянно совершенствуя методы и формы работы.

С учетом создания оптового рынка электроэнергии и мощности, а также необходимости коммерческого учета электроэнергии в службе АСДУ был организован сектор автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ), который возглавил С.Р. Симаков. Благодаря его знаниям и опыту в регионе была проведена работа по формированию технических требований к АСКУЭ объектов ОЭС и разработке алгоритмов передачи данных учета по низкоскоростным каналам связи.

Тем временем началась завершающая фаза строительства производственно-лабораторного корпуса ОДУ Востока. Рядом с профессиональными строителями трудились бригады от всех подразделений ОДУ Востока, которым доставалась вся черновая работа.



Каждый из нас внес свой вклад в строительство здания ОДУ Востока



*Бухгалтерия.
Слева направо:
В.М. Гладкова,
Н.Л. Хавхалюк,
А.А. Репин,
С.Е. Фазилова,
И.Н. Боровкова*

Служба телемеханики и СВЯЗИ





*В.Г. Дорощенко,
начальник службы
телемеханики
и связи*



Невозможно переоценить труд специалистов службы телемеханики и связи в период строительства здания ОДУ. На их плечи легла вся трудоемкая работа по прокладке внешних линий. Бригада связистов построила 14 колодцев телефонной канализации, протянула 12,5 километра кабеля, сделала 37 муфт, в том числе 12 газонепроницаемых на магистральных кабелях. Активно участвовали в этом С.А. Шариков, С.В. Мерлушкин, В.Н. Моргунов, А.П. Долин, а А.К. Желтков, О.А. Приходько и В.С. Воскресенский телефонизировали готовые к заселению кабинеты. Руководил работами А.И. Бочко, а с 1989 года — В.Г. Дорощенко.

В сентябре 2000 года впервые была организована связь по цифровому каналу 64 Кбит/с ОДУ Востока — ЦДУ «ЕЭС России», тогда же поступило оборудование цифровой диспетчерско-технологической станции Nicom-350E фирмы Siemens. Два



месяца с утра до позднего вечера начальник сектора С.А. Шариков и главный специалист И.В. Павлов искали с ней «общий язык». Их усилия не пропали даром: 20 декабря ОДУ Востока получило качественную цифровую телефонную связь с ЦДУ.

— Я начал работать в ОДУ в должности старшего инженера с 1986 года, — вспоминает начальник службы телемеханики и связи В.Г. Дорощенко, — тогда начальником был А.И. Бочко. Объем связи небольшой — несколько арендованных каналов и АТС. Сейчас другой уровень — цифровая АТС и каналы по волоконно-оптическим линиям. Очень трудно далась нам эта новая связь: оборудование дорогое, а лишних денег не было. Бились шесть лет — зато получили качественный рост. Генеральный директор понимал наши проблемы и всегда стремился помочь, и когда Валентин Викторович первый раз связался с Москвой по цифровым каналам, то убедился, что деньги потрачены не зря. По-настоящему современная связь того стоит.

Надо отметить, что и после переезда в производственно-лабораторный корпус специалисты службы связи продолжили обеспечение ОДУ цифровой связью. Е.А. Иванов, А.Н. Булденко и Т.М. Жабина провели подготовительные работы по запуску двухмегабитных каналов связи на «Амурэнерго», «Дальэнерго» и ЦДУ «ЕЭС России». А в сентябре 2001 года по такому каналу прошла первая видеоконференция ЦДУ с совещанием начальников подразделений СДТУ Дальневосточного региона.

— Коллектив службы складывался в течение 30 лет и всегда славился дружкой и сплоченностью. Двадцать один год моей работы в нем пролетел незаметно, — вспоминает И.А. Калугина, заместитель начальника службы ТМиС, — наверное, потому, что в ОДУ всегда было интересно работать.

Предпусковой период был самым напряженным для всех технических подразделений. Так, при непосредственном участии службы вычислительной техники в производственно-лабораторном корпусе спроектирована и построена с учетом новейших технологий структурированная кабельная система (СКС), а позднее установлено активное оборудование и запущена локальная вычислительная сеть Fast Ethernet на 450 рабочих мест, над чем потрудились «вычисленцы» В.Н. Синдюков, О.Г. Корниенко, С.П. Бенске, А.А. Ольденбургер, А.С. Масленко, Д.Н. Демидов, И.Г. Шишлов, С.А. Русских, В.А. Томин.

Программисты из службы АСДУ А.В. Михеев, В.Н. Котов, А.В. Сухих, С.В. Головизнин подготовили и неоднократно проверили на совместимость с новой сетью информационную базу и прикладное программное обеспечение, установленное на новых рабочих местах.



*И.А. Калугина,
заместитель
начальника службы
ТМиС*



*А.С. Масленко.
Монтаж ЛВС*



Г.Д. Бугаенко, директор по административной и хозяйственной деятельности

— Строительство здания пришлось на неблагоприятную пору — время кризисов и реформ, — рассказывает Г.Д. Бугаенко. — Но все трудности, какие только могли возникнуть, преодолели. Это и запрещение строительства административных зданий, и отсутствие подрядных организаций, и перепроектирование

объекта, и перестройка в стране, и полное отсутствие средств, и многое другое. Решение каждой проблемы требовало немало и физических, и душевных сил. Перелом произошел во время визита председателя правления РАО «ЕЭС России» А.Б. Чубайса. К этому моменту была готова экспертиза и утвержден скорректированный проект. Анатолий Борисович посетил наш долгострой и пообещал выделить средства, в том числе семь миллионов «живыми» деньгами. Хоть это и небольшие деньги, но они решили исход строительства. В конце 2000 года здание было предъявлено приемной комиссии.

Конечно, весь груз проблем пришелся прежде всего на руководителей: вначале — В.А. Джангирова, затем — В.В. Смирнова, который и довел дело до победного конца.

Нельзя оставить без внимания вклад, который от начала строительства до его завершения внесли сотрудники службы эксплуатации и ремонта зданий: Н.Ф. Семенова, А.Е. Богомазов, В.Н. Севостьянов, В.Г. Кузьмина. Они занимались решением финансовых и организационных вопросов, сметно-договорной и проектной работой. Комплектацию помещений, их доработку, наладку тепло- и электрооборудования здания выполнили специалисты этой же службы Н.Д. Богуш, Ф.Я. Брага, Ю.Ф. Путинцев, А.Р. Сычев, А.Н. Глушко, Л.А. Наседкина во главе с начальником В.М. Калашниковым.

*В.А. Джангиров,
О.Г. Ким
и В.В. Смирнов.
1985 год*





Монтаж диспетчерского щита в производственно-лабораторном корпусе. 2002 год

Наконец, 29 марта 2001 года коллектив ОДУ Востока переехал в новый корпус. Это был грандиозный праздник. Родовались все, и по вполне понятным причинам: новоселье было выстрадано многими годами работы в тесных, не приспособленных для работы комнатках, а самое главное, каждый знал, что в это здание и он вложил свой «кирпичик».

Правда, справиться с новосельем смогли не все, так как помещение под диспетчерский пункт было не готово. Тогда, осенью того же года, руководство решило организовать в новом здании временный диспетчерский пункт, что и было выполнено в течение двух месяцев специалистами служб эксплуатации зданий, связи, вычислительной техники и АСДУ.

13 декабря 2001 года впервые за 33-летнюю историю предприятия диспетчерская служба ОДУ Востока наконец-то воссоединилась под одной крышей со всем коллективом. Переезд оказался простым делом, а перевод сложнейших систем технологического управления в условиях непрерывного процесса управления потребовал колоссального напряжения от дежурной смены диспетчеров в составе В.И. Хомика, С.А. Федотова и С.А. Малыгиной, а также специалистов служб телемеханики и связи, вычислительной техники и АСДУ, электрических режимов и автоматики. Зато этот сложный процесс прошел без замечаний.

Служба инженерного и хозяйственного обеспечения





— Условия для работы, конечно, значительно улучшились, — говорит ветеран труда старший диспетчер В.С. Пятков, — и дышать легче в просторном помещении, и работать с новым оборудованием удобнее.

— Сейчас все технологические и технические службы рядом, решать любые вопросы стало проще, а главное — быстрее, что особенно важно для оперативного управления, — добавляет начальник диспетчерской службы С.А. Сиразутдинов, впервые узнавший, что такое нелегкий диспетчерский труд, в 1993 году. — Приходят новые люди, теперь мы можем обеспечить им нормальные условия для работы, обучить, используя современные программные и технические средства. Надеемся, что следующим этапом станет завершение строительства и организация постоянного диспетчерского зала, а далее обустройство многофункционального учебно-тренировочного комплекса.

В диспетчерской службе помнят и с гордостью называют имена ветеранов, профессионалов самого высокого класса — Д.А. Шилова, К.П. Никитина, В.С. Пяткова, А.Н. Васильева, В.И. Хомика и других.

*Диспетчерский зал
сегодня*



С.А. Сиразутдинов, начальник оперативно-диспетчерской службы







АУП — ПОМОЩНИКИ РУКОВОДСТВА





Наличие производственных помещений способствовало внедрению новых средств диспетчерского технологического управления. «Красным» днем календаря стало 29 марта 2002 года, когда был введен в эксплуатацию новый диспетчерский щит фирмы Maueil.

В этом же году выполнены монтаж, освоение и внедрение в опытную эксплуатацию сервера телемеханики на базе контроллеров повышенной надежности фирмы Motorola и программного обеспечения RTSof.

Освоено, доработано и внедрено программное обеспечение оперативно-информационного комплекса на базе интернет-технологий. Внедрены кластерные системы хранения и обработки данных.

Идет напряженная работа по освоению и подготовке к внедрению микропроцессорных устройств РЗИА и ПА на объектах ОЭС. К ним организуются новые цифровые каналы связи.

В связи с предстоящим вводом в 2003 году двух генераторов на Бурейской ГЭС и развитием сети 220–500 кВ для выдачи мощности станции службами планирования режимов ОДУ Востока ведутся проработки режимов и балансов.

А часы на башне Хабаровска отбивают уже новое время — время преобразований в энергетике.

11 июля 2001 года вышло постановление правительства Российской Федерации за №526 «О ре-

формировании электроэнергетики Российской Федерации». В нем определено, что одним из основных итогов реформирования электроэнергетики станет преобразование существующего Федерального оптового рынка электроэнергетики в полноценный конкурентный оптовый рынок электроэнергии на базе инфраструктуры, включающей в себя Системного оператора, Администратора торговой системы и Федеральную сетевую компанию.

В июне 2002 года распоряжением РАО «ЕЭС России» было организовано ОАО «Системный оператор — ЦДУ ЕЭС», а первым председателем правления избран Виктор Карлович Паули.

21 июля 2002 года ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС» с 0-00 московского времени начало осуществлять функции оперативно-технологического управления Единой энергосистемой России.

Приказом «СО — ЦДУ ЕЭС» от 7 августа 2002 года за № 57/К учрежден филиал ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС» — Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока. Генеральным директором филиала назначен Валентин Викторович Смирнов.

Основная задача ОДУ Востока как технологического оператора ОЭС Востока состоит в организации централизованного оперативно-технологического (диспетчерского) и автоматического управления ОЭС Востока.

Август и сентябрь 2002 года стали горячими для руководства и подразделений ОДУ Востока — шло формирование новой структуры управления и его подразделений, уточнение их функциональной деятельности и оптимальной численности.

С 0-00 местного времени 1 сентября 2002 года функции оперативно-технологического управления Объединенной энергетической системой Востока начало осуществлять ОДУ Востока — филиал ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС».

В ОДУ и АО-энерго ОЭС Востока ведется подготовительная работа по передаче функций оперативно-

технологического управления от АО-энерго в РДУ — филиалы ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС».

21 марта 2003 года создано первое на Дальнем Востоке региональное диспетчерское управление — Амурское, которому 1 апреля 2003 года с 0-00 амурского времени от ОАО «Амурэнерго» переданы функции оперативно-технологического управления Амурской энергосистемой. На очереди создание Хабаровского и Приморского РДУ.

Взгляд в будущее

Развитие ОЭС Востока находится в прямой зависимости от темпов подъема экономики юга Дальневосточного экономического района и всей России. Начавшееся в 1999 году ее оживление дало импульс развитию энергопроизводства после семи лет непрерывного спада. В 2002 году рост выработки электроэнергии по сравнению с 1998 годом составил 13,7 процента. По оценкам института «Дальэнергосетьпроект» и ОДУ Востока, уже к 2007–2008 годам выработка электроэнергии достигнет 32 млрд кВт·ч, а потребление — 31 млрд кВт·ч, то есть будет превзойден уровень предкризисного 1991 года.



В.И. Костерин, первый заместитель генерального директора — главный диспетчер



Несмотря на активное внедрение в промышленности новых технологий, снижающих электропотребление на единицу выпускаемой продукции, встает вопрос: сможет ли энергетика региона поддержать бурное развитие экономики? Для решения этой задачи необходимы замещение отработавшего свой ресурс оборудования, ввод новых генерирующих мощностей и развитие электросетевого хозяйства опережающими темпами, что обеспечит прием избытков электроэнергии из ОЭС Сибири и выдачу мощности вновь вводимых энергоисточников.

Из ближайших планов развития электрических станций следует отметить ожидаемый в 2003 году ввод первых двух гидроагрегатов Бурейской ГЭС. Чтобы оценить влияние этой станции на ОЭС Востока, достаточно привести две цифры: установленная мощность — 2 000 МВт (43 процента от максимума потребления ОЭС в 2002 году), среднесуточная выработка электроэнергии — 7 000 млн кВт·ч (28 процентов от суммарной выработки электростанций ОЭС в 2002 году).

Принимая во внимание, что территория ОЭС Востока является районом с высокой стоимостью топливных ресурсов, где на протяжении многих лет ощущается дефицит местного угля, ввод Бурейской ГЭС не только смягчит напряженность в топливно-энергетическом комплексе, но и повлияет на снижение тарифов на электроэнергию в регионе.

К 2015 году намечается ввод Нижнебурейской ГЭС и Нижнезейской ГЭС в Амурской области, Ургальской ГЭС-1 в Хабаровском крае, первых ГЭС Дальнереченского гидроэнергокомплекса в Приморском крае. Также предусматривается ввод мощностей и на тепловых электростанциях, как на действующих — Комсомольской и Хабаровской ТЭЦ-3, Артемовской ТЭЦ и Партизанской ГРЭС, так и на новых — Хабаровской ТЭЦ-4, Уссурийской ТЭЦ.

По прогнозам, для периода до 2015 года будут характерны вывод из работы большого количества оборудования, достигающего предельных сроков эксплуатации, реконструкция и техническое перевооружение электростанций. Для выдачи мощности с новых и реконструируемых электростанций потребуются дальнейшее развитие системообразующей сети ОЭС Востока.

Первоочередная задача на сегодня — обеспечение надежной схемы выдачи мощности Бурейской ГЭС к сроку ее ввода, установленному РАО «ЕЭС России» в 2003 году, и развитие основной сети ОЭС Востока как транспортной сети оптового рынка.

В составе пускового комплекса Бурейской ГЭС предусматривается заход на шины ГЭС действующей ВЛ 500 кВ Амурская — Хабаровская и ВЛ 220 кВ Завитая — Талакан, которая была сооружена для строительства ГЭС.

*Строительство
Бурейской ГЭС*





*Строительство
энергоперехода
через Амур.
2002 год*

Для обеспечения передачи мощности от Бурейской ГЭС в Хабаровскую и дефицитную Дальневосточную энергосистемы, а также в южную часть ОЭС Востока требуется завершение строительства ВЛ 500 кВ Приморская ГРЭС — Хабаровск с ПС 500 кВ «Хехцир», ПС 500 кВ «Чугуевка» с переводом ВЛ 500 кВ Приморская ГРЭС — ПС «Чугуевка» на номинальное напряжение, ВЛ 500 кВ Дальневосточная — Владивосток с ПС 500 кВ «Владивосток», необходимо в 2003 году начать проектирование линий 500 кВ Чугуевка — Находка и Находка — Владивосток с ПС 500 кВ «Находка».

Наращивание мощности Бурейской ГЭС требует сооружения второй ВЛ 500 кВ от Бурейской ГЭС до ПС «Хабаровская» с вводом ее в действие в 2005 году.

Развитие основной сети 220 кВ в Объединенной энергосистеме Востока будет связано с выдачей мощности электростанций, усилением питания отдельных районов энергосистем, городов, крупных потребителей, присоединением к ОЭС изолированных энергосистем и энергорайонов и укреплением межгосударственных связей с Северо-Восточным Китаем и Кореей.

В период после 2010 года предполагается слияние ОЭС Востока и Сибири, присоединение Сахалинской энергосистемы, Николаевского энергорайона и Центрального энергорайона Якутской энергосистемы (с вводом Амуро-Якутской железнодорожной магистрали).

Развитие ОДУ Востока будет неразрывно связано с развитием энергетики Дальневосточного

экономического района, тем более что реформирование оперативно-диспетчерского управления энергетикой опережает общие темпы реформы в отрасли. В 2002 году было создано ОАО «Системный оператор — ЦДУ ЕЭС», в котором ОДУ Востока заняло достойное место в качестве филиала на Дальнем Востоке. Коллективу ОДУ предстоит решить массу сложнейших задач: освоить новые технологии и проникнуться новой идеологией управления, обеспечить сохранение и повышение уровня надежности функционирования ОЭС Востока, сохранить высокопрофессиональный кадровый потенциал и, конечно, 35-летние традиции ОДУ Востока. На протяжении всех этих лет ОДУ является пионером в регионе по разработке и внедрению новейших технологий и программно-технических средств оперативно-диспетчерского управления.

К моменту запуска конкурентного сектора в регулируемом Федеральном оптовом рынке электроэнергии и мощности (рынок «5–15 процентов»), а тем более к введению полномасштабного конкурентоспособного рынка, необходимо завершить (кроме «СО — ЦДУ ЕЭС») создание еще двух инфраструктурных институтов — Федеральной сетевой компании и Администратора торговой системы. В связи с недостаточной их развитостью на Дальнем Востоке ОДУ, по сути дела, превращается в зональный плацдарм отработки технологий и программно-технических средств запуска конкурентного рынка, проектирования и внедрения бизнес-процессов диспетчерского управления в конкурентной среде.



Отдых и труд — рядом идут

Ода одушникам

Атмосфера в коллективе во многом зависит от умения отдыхать, то есть существовать вместе не только в рамках рабочего времени и служебных помещений, но и за их пределами. Дружеские отношения в коллективе ОДУ Востока закладывались еще тогда, когда в ходу были понятия «касса взаимопомощи», «стенгазета», «политинформация», «ДНД»... Затем к ним присоединились «общество книголюбов», «овощебаза», «стройка»... Сейчас эти слова уже утратили прежнее значение и остались в памяти лишь как свидетельства своего времени. Но кто бывал в Аване, в подшефном совхозе, помогал соседу дополоть уходящий к горизонту рядок, перебирал осенью картошку в холодном складе овощебазы, отделивал квартиры при минусовой температуре, тот





знает, как много значат дружеское участие, чувство юмора, помощь и поддержка коллег в непростых условиях.

Если хорошо было вместе даже на колхозных полях, то как же замечательно отдыхалось на природе, когда выезжали семьями за ягодами, грибами, на рыбалку, на лыжную прогулку, когда отмечали юбилеи и просто дни рождения, радовались рождению детей и внуков, когда встречались на традиционных коллективных банкетах, посвященных Дню энергетика.

*Работа — вечная забота:
Встать вовремя, успеть, не опоздать...
Прилично выглядеть,
А наработавшись бежать
К делам домашним и заботам...
Как выдержать такой круговорот
Без должного участия, вниманья
Коллег, с которыми из года в год
Мы разделяем дней мельканье...*



Несколько слов о профкоме

Как на любом советском, а затем российском предприятии, в ОДУ Востока существовала своя «общественная жизнь». Дирижером этой непроеизводительной, но очень важной для людей жизни являлся профсоюзный комитет. Мало кому нравились обяза-

тельные для посещения ежегодные отчетно-перевыборные профсоюзные собрания, но в них была своя интрига — выборы нового состава профсоюзного комитета. Как правило, сюда выбирали уважаемых в коллективе людей, обладающих организаторскими





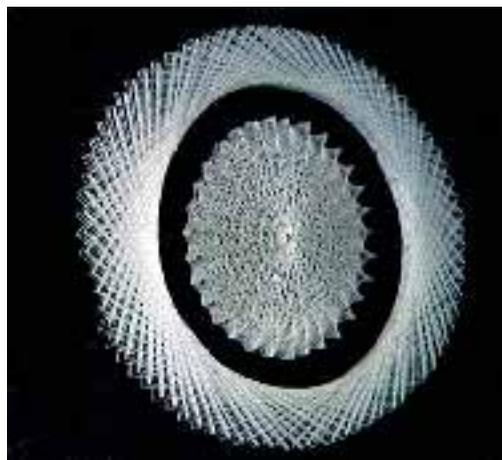
способностями, равнодушных, умеющих прислушаться к общественному мнению и умеющих донести это мнение до руководства. В 70–90-е годы профсоюзный комитет возглавляли Э.А. Рашевский, В.К. Вызинский, В.В. Смирнов, А.Н. Федотов, В.И. Костерин, С.П. Болоцкая, И.А. Калугина.

Чем только не приходилось заниматься профком: распределением квартир и автомобилей, санаторно-курортных путевок и дефицита; подготовкой праздников и выставок; организацией выездов на природу; закупкой новогодних подарков для детей и многим-многим другим. Немало времени и сил отдали профсоюзной работе Л.П. Подоба, Л.М. Ладилова, А.Н. Чекурина, Г.А. Федотова, Т.В. Верин-Галицкая, Е.М. Коношанова.

Уже выросли те дети, которые вместе с родителями принимали участие в лыжных воскресных прогулках на Воронеже и Хехцире. Благодаря С.Л. Бобровникову, организатору этих поездок, можно было, вдыхая морозный воздух, пройтись по лесной лыжне, спуститься с крутой горы на санках и даже отведать ухи, приготовленной на костре. За выезды на природу особая благодарность водителям Э.В. Бурмакину и А.Г. Сермягину. Это они находили удобные места для стоянок и, главное, не давали замерзнуть отдыхающим зимним днем на природе.

А сколько талантов открыли выставки детского и взрослого творчества! Именно здесь мы увидели уникальные панно из ниток В.И. Таранова, профессионально выполненный макет дачи И.Г. Розмарицы, вышивку и вязанье Л.П. Подоба, фотоработы О.В. Сарапулова и еще много разнообразных, интересных вещей, сделанных своими руками.

Работа В.И. Таранова





Дети сотрудников управления с особым удовольствием принимали участие в выставках, потому что за проявленные выдумку и творчество все они получали подарки. Но один подарок был очень необычный: в День защиты детей профком организовал «День открытых дверей для детей». Это было в начале 90-х, когда в ОДУ пополнился парк вычислительной техники и к существующей ЭВМ ЕС-1055М добавились первые персональные компьютеры. Авторитет родителей явно повысился в глазах детей после экскурсии на вычислительный центр.

Небольшой, но уютный конференц-зал бывшего здания управления руками женщин АСДУ и СВТ под

руководством самобытного дизайнера Л.И. Кравченко преображался к трем праздникам: Дню энергетика, 23 февраля и 8 Марта. Каждый раз неповторимо оформлялись выставки, конкурсы стенгазет, поздравления. Особенно запомнились оформление зала к 30-летию ОДУ Востока и «Старые песни о главном для мужчин». Все службы принимали участие в этом творческом процессе, и удовольствие от прочтения шуточных поздравлений и приветствий было огромным. В день 8 Марта и в День Победы маленький конференц-зал собирал не только коллег, ветеранов войны и труда, но и приглашенных артистов. Эти мини-концерты всегда создавали праздничное настроение и были тем разнообрази-

Главный праздник года

*Проходит год, а с ним и круг забот
Перетекает в лето, осень, зиму...
Пока еще декабрь нас не покинул,
Мы круг друзей привычный соберем,
Традиционно сядем за столом....
И загадаем: пусть невзгоды сгинут.*

По сложившейся традиции 22 декабря ежегодно становится для коллектива ОДУ Востока, как и для всех энергетиков страны, особенным днем. Его проведению предшествует основательная подготовка, ведь этот праздник не только повод для подведения итогов прошедшего энергетического года и чествования лучших по профессии. День энергетика — это и возможность собраться всем коллективом вместе.

Каждый год организаторы проведения Дня энергетика стремятся сделать его интересным и непохожим на все предыдущие праздники. Готовится программа, заказывается зал, учитывается масса нюансов, делающих вечер приятным как для сотрудников, так и для гостей.

Свои коррективы вносит и время. Так, в период «сухого закона», когда массовые застолья были безалкогольными, решили провести на День энергетика КВН. Состязались команды энергетиков и программистов, и хотя в итоге победила дружба, игра по своему накалу получилась очень острой, а интерес в зале был настолько велик, что вспыхнувшие эмоции вполне заменили крепкие напитки.

Запомнился двухдневный коллективный выезд работников ОДУ и их семей в дом отдыха «Дружба», когда одновременно по профсоюзным путевкам отправились более двухсот человек. Это было в начале 90-х. Тот декабрь был особенно холодным, и некоторые корпуса плохо отапливались. Но бытовой дискомфорт не испортил праздничного настроения дружеского застолья и прогулок по заснеженным окрестностям.

Несмотря на сравнительно молодой возраст, коллектив ОДУ Востока уже два раза отмечал юбилеи: 25-летие и 30-летие, а сейчас готовится к третьему — 35-летию. И каждый раз это были интересные, незабываемые события, оставившие свой след в памяти не только работников ОДУ, но и приглашенных гостей. Большой вклад в разработку сценариев проведения праздников и их претворение в жизнь внесли С.П. Болоцкая, И.А. Калугина, М.В. Коннова, Е.М. Коношанова, В.М. Калашников, Ю.Ф. Путинцев.





Сто лет — без спиртного и табака

Здоровый образ жизни отличает прежде всего руководителей ОДУ. Например, Г.Г. Мамаджанянц скоро встретит столетний юбилей. Он родился 1 сентября 1909 года. Георгий Григорьевич сохранил подвижность, у него прекрасная память. Особых секретов долголетия, как признается ветеран, у него нет:

— Даже в молодости не пил и не курил. Трудновато бывает во время праздничных застолий — все предлагают выпить. Но вместо водки я всегда наливаю в свою рюмку воду.

Традиции здорового образа жизни поддержали и сохранили все последующие руководители ОДУ: В.А. Джангиров любил волейбол и всячески поощрял занятия спортом; В.В. Смирнов — заядлый рыбак и охотник, особенно любит зимнюю рыбалку.

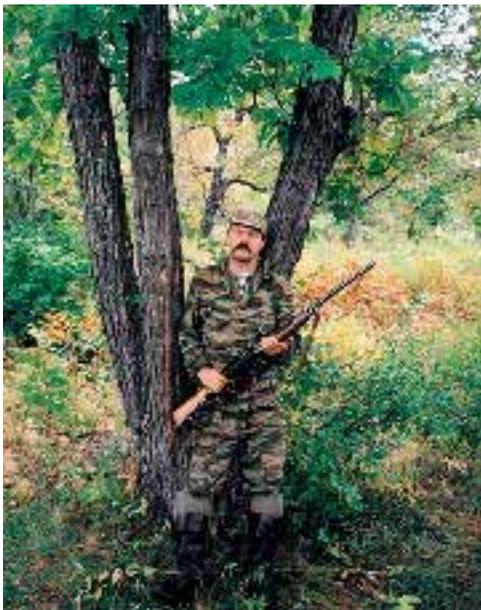
Те, кто давно работает в ОДУ, помнят спортивный бум 80-х... В этот период регулярно проводились шахматные турниры, а после работы многие спешили на волейбольные матчи, играли в теннис и даже стреляли из винтовки, превращая на вечер коридор управления в стрелковый тир. Именно тогда в управлении заметно убавилось количество курильщиков, так как по принятому коллективом моральному кодексу на территории ОДУ Востока категорически запрещалось курить. Думается, что этот запрет на долгие годы сделал наше предприятие самым некурящим коллективом города и, самое главное, сохранил здоровье его сотрудникам.

В настоящее время спортивные пристрастия большинства одушников сделали их в основном азартными болельщиками, но и сейчас находятся любители провести свободное время после работы с теннисной ракеткой, как делают, например, В.И. Костерин и И.Д. Вдовенко, или в спортивном зале. Не отстает от старшего поколения и молодежь: серьезно занимается хоккеем В.В. Брюханов (защитник команды «Энергетик» АО «Хабаровскэнерго»).

Меняются времена и соответствующие им приметы, на смену одним поколениям приходят новые, но главное, что не убывает в ОДУ Востока число людей увлеченных, разносторонних, интересных.

Кто-то путешествует с помощью соответствующих телевизионных клубов, а вот Е.В. Ершова и И.А. Калугина предпочитают верить своим глазам и впечатлениям. По мере возможности они пытаются проводить свой отпуск в интересных местах и странах. Побывали на островах Бали и Хайнань, открыли для себя не только Америку, но и Японию, Финляндию, Испанию. А впереди новые планы.





Есть в ОДУ Востока и настоящие охотники, которые могут рассказать немало захватывающих историй о встречах с «хозяевами тайги». Если хотите послушать их, обращайтесь к В.К. Усенко, В.А. Лотухову, Е.Д. Гладкову, В.И. Хомику, — они всегда поделятся незабываемыми впечатлениями. Блуждание по охотничьим тропам и созерцание лесных красот, минуты ожидания в предвкушении охотничьих трофеев способны доставить удовольствие от общения с природой.

Рыбалка — занятие столь же азартное, что и охота. Сегодня бензин дорогой и лодки с их прожорливыми подвесными моторами потеряли былую популярность. Но были времена, когда в конце рабочей недели от лодочных станций Хабаровска

отчаливало огромное число самых популярных у хабаровчан лодок «Прогресс». Регулярно выезжали на рыбалку и работники ОДУ. Вот с тех пор и остаются верны любимому увлечению С.А. Сиразутдинов, Д.В. Казанцев, В.М. Калашников, С.П. Бенске, О.В. Кочетов, И.Д. Шилов и другие.

Большая часть одушников продолжает участвовать в славном дачном движении, проводя летом на своих участках все выходные дни. Трудоемкий процесс оплачивается радостью от собранного урожая и удовлетворением от физической «зарядки», проведенной на свежем воздухе. В совершенстве постигли агрономическую науку и могут похвастаться богатыми ежегодными урожаями В.Н. Моргунов, А.Н. Чекурина, М.Р. Вербицкий,



*Ветераны ОДУ
Востока*

Н.Б. Шаталова и другие. Великолепные розы и лилии, помимо овощных культур, выращивает на дачном участке А.Н. Федотов.

В конце прошлого года образовался совет ветеранов ОДУ Востока. Заслуга в этом полностью принадлежит Л.И. Дреминой. Уйдя на пенсию, Лю-

бовь Ильинична не смогла усидеть дома и вложила свой организаторский талант в то, чтобы собрать вместе всех, кто многие годы отдал энергетике и родному предприятию. Совет ветеранов официально зарегистрирован, разработано его положение, прошли первые встречи, а это значит, что люди, ушедшие на заслуженный отдых, не останутся без заботы и поддержки.

Административный аппарат ОДУ Востока

Директора

1969–1973 гг.	Мамаджанянц Георгий Григорьевич
1973–1977 гг.	Худа Иван Леонтьевич
1978–1987 гг.	Джангиров Владимир Андреевич
1987–1988 гг.	Корецкий Александр Арсентьевич
с 1988 г.	Смирнов Валентин Викторович

Главные диспетчеры

1977–1980 гг.	Деминов Иван Трофимович
1980–1988 гг.	Смирнов Валентин Викторович
с 1989 г.	Костерин Виталий Иванович

Заместители директора

1980–1981 гг.	Полищук Лев Кириллович
1981–1984 гг.	Доценко Игорь Федорович
1984–1986 гг.	Барабанов Виктор Николаевич
с 1986 г.	Бугаенко Геннадий Дмитриевич

Главные бухгалтеры

1969–1974 гг.	Максунова Анна Илларионовна
1974–1978 гг.	Немчинова Нонна Дмитриевна
1978–1990 гг.	Ким Оксана Григорьевна
1990–1998 гг.	Фазилова Светлана Евгеньевна
с 1999 г.	Репин Андрей Анатольевич

Начальники служб

Диспетчерская служба

1970–1976 гг.	Сезионов Геннадий Алексеевич
1976–1977 гг.	Деминов Иван Трофимович
1977–1982 гг.	Смирнов Валентин Викторович
1982–1993 гг.	Рожков Виктор Владимирович
1993–1995 гг.	Корецкий Александр Арсентьевич
1995–2002 гг.	Усенко Виктор Константинович
с 2002 г.	Сиразудинов Сергей Анвартынович

Служба оптимизации электрических режимов

1970–1977 гг.	Еремин Александр Дмитриевич
1977–1985 гг.	Дремина Любовь Ильинична
1985–1989 гг.	Костерин Виталий Иванович
1989–2002 гг.	Дремина Любовь Ильинична
с 2002 г.	Кузнецова Наталья Юрьевна

Служба оптимизации тепло- и гидроэнергетических режимов

1977–1988 гг. Легких Анатолий Михайлович
1988–2000 гг. Бойко Борис Степанович
с 2000 г. Козуб Владимир Львович

Служба релейной защиты и автоматики

1969–1984 гг. Кестлер Евгений Петрович
1985–1987 гг. Миневич Юдифь Михайловна
1987–1994 гг. Вдовенко Иван Дмитриевич
1994–1996 гг. Миневич Юдифь Михайловна
с 1996 г. Вдовенко Иван Дмитриевич

Служба перспективного развития

1969–1973 гг. Сульдин Александр Михайлович
1973–1985 гг. Прокофьева Лидия Капитоновна
1985–1988 гг. Огнев Александр Юрьевич
с 1989 г. Вербицкий Михаил Радиевич

Служба оперативной информации

1978–1979 гг. Еремин Александр Дмитриевич
1979–1980 гг. Полищук Лев Кириллович
1981–1984 гг. Сахно Дмитрий Данилович
1985–1988 гг. Вызинский Валерий Константинович

Служба оперативно-технического надзора

1977–1978 гг. Еремин Александр Дмитриевич
1978–1980 гг. Пасечников Георгий Степанович
1983–1985 гг. Ильин Владимир Николаевич
1987 г. Желудов Владимир Петрович

Служба анализа технико-экономических показателей

1979–1988 гг. Бойко Борис Степанович

Служба телемеханики и связи

1969 г. Группа СДТУ. Начальник Федотов Виктор Андреевич
1971 г. Служба автоматики и телемеханики,
которой подчиняются группы СДТУ и ВТ.
Начальник Федотов Виктор Андреевич
1973 г. Служба телемеханики и связи
1973–1977 гг. Федотов Виктор Андреевич
1977–1981 гг. Великанов Владимир Александрович
1982–1985 гг. Протасов Владимир Иосифович
1985–1987 гг. Бочко Анатолий Иосифович
1987–1989 гг. Протасов Владимир Иосифович
с 1990 г. Дорощенко Валерий Григорьевич

Служба вычислительной техники

(С 2002 г. служба эксплуатации программно-аппаратного комплекса)

1971 г.	Сектор вычислительных машин в составе службы автоматики и телемеханики
с 1973 г.	начальник сектора Гладкий Юрий Степанович
1977–1978 гг.	Федотов Виктор Андреевич
1978–1982 гг.	Гладкий Юрий Степанович
1982–1986 гг.	Грошев Лев Николаевич
с 1986 г.	Самарин Борис Михайлович

Служба автоматизированных систем диспетчерского управления

(С 2002 г. служба программного обеспечения)

1979–1982 гг.	Носс Евгений Николаевич
1982–2002 гг.	Федотов Александр Николаевич
с 2002 г.	Михеев Александр Владимирович

Служба эксплуатации зданий и ремонтов

1979–1982 гг.	Богомазов Александр Егорович
1982–1986 гг.	Бугаенко Геннадий Дмитриевич
1987–1991 гг.	Рашевский Эдуард Александрович
с 1994 г.	Калашников Владимир Михайлович

Руководители подразделений

Отдел кадров

1969–1979 гг.	Акопова Валентина Ивановна
1979–1986 гг.	Крылова Воля Ивановна
с 1987 г.	Ершова Екатерина Валерьевна

Планово-экономический отдел

1978–1988 гг.	Шарикова Неонила Дмитриевна
1988–1992 гг.	Антипова Марина Анатольевна
с 1992 г.	Ванина Елена Николаевна

Гражданская оборона

1970–1982 гг.	Серенко Георгий Кузьмич
1982–1983 гг.	Норко Борис Григорьевич
1983–1988 гг.	Бодрин Александр Петрович
1990–1994 гг.	Береза Леонид Никитович
с 1999 г.	Лотухов Владимир Алексеевич

Награды

Мамаджанянц Г.Г.	Орден Трудового Красного Знамени Орден «Знак Почета» Отличник энергетики и электрификации СССР
Джангиров В.А.	Орден Трудового Красного Знамени Орден Октябрьской Революции Отличник энергетики и электрификации СССР
Смирнов В.В.	Ветеран энергетики Заслуженный работник Минтопэнерго РФ Заслуженный работник ЕЭС России Отличник энергетики и электрификации СССР
Бойко Б.С.	Заслуженный работник ЕЭС России Почетный энергетик Отличник энергетики и электрификации СССР
Бугаенко Г.Д.	Почетный энергетик
Васильев А.Н.	Почетный энергетик
Вдовенко И.Д.	Почетный энергетик Заслуженный работник Минтопэнерго РФ
Верин-Галицкая Т.В.	Заслуженный работник Минтопэнерго РФ
Гладкая Т.В.	Почетный энергетик
Грищенко Ф.М.	Медаль «За трудовое отличие»
Деминов И.Т.	Отличник энергетики и электрификации СССР
Дремина Л.И.	Заслуженный работник Минтопэнерго РФ Отличник энергетики и электрификации СССР
Корецкий А.А.	Отличник энергетики и электрификации СССР Заслуженный работник Минтопэнерго РФ Заслуженный работник ЕЭС России Почетный работник топливно-энергетического комплекса
Костерин В.И.	Заслуженный работник ЕЭС России
Леонтьевский Р.М.	Заслуженный работник ЕЭС России Почетный энергетик
Миневич Ю.М.	Почетный энергетик Отличник энергетики и электрификации СССР
Михкина Т.Г.	Почетный энергетик
Патрина Д.М.	Почетный энергетик
Пятков В.С.	Заслуженный работник ЕЭС России
Рожков В.В.	Отличник энергетики и электрификации СССР
Сахно Д.Д.	Отличник энергетики и электрификации СССР
Чернов Б.В.	Почетный энергетик
Шилов Д.А.	Заслуженный работник ЕЭС России

Ветераны ОДУ Востока

Стаж работы более 30 лет

Гусева Е.А.

Миневич Ю.М.

Орищенко А.Н.

Сахно Д.Д.

Смирнов В.В.

Федотова Г.А.

Стаж работы более 25 лет

Бойко Б.С.

Вершков С.А.

Дремина Л.И.

Леонтьевский Р.М.

Михкина Т.Г.

Подоба Л.П.

Пятков В.С.

Самарин Б.М.

Селезнева Т.П.

Удовенко Н.М.

Федотов А.Н.

Чекурина А.Н.

Чернов Б.В.

Шилов Д.А.



В истории российского «далёка»
Немало славных тем и ярких лиц.
В главу «Энергия Востока»
И мы вписали 35 страниц.
Года-страницы множились делами,
И череду проблем сменял успех...
О прошлом рассказала память,
Ведя отсчет событий-вех...





О г л а в л е н и е

В ногу со временем	7
<i>В.В. Смирнов, генеральный директор ОДУ Востока</i>	
Рука на пульсе большой энергетики ...	11
Под знаком смены руководства.....	17
Время больших свершений	23
Испытание на прочность	39
Взгляд в будущее.....	57
<i>В.И. Костерин, первый заместитель генерального директора ОДУ Востока</i>	
Отдых и труд — рядом идут	61
Ода одушникам.....	61
Несколько слов о профкоме	63
Главный праздник года	66
Сто лет — без спиртного и табака	68
Административный аппарат ОДУ Востока	71
Награды	74
Ветераны ОДУ Востока	75

П27 **Перебирая наши даты:** Объединенному диспетчерскому управлению энергосистемами Востока — 35 лет. — Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2003. — 80 с.: ил.

ISBN 5-8003-0086-0

Эта книга — своеобразная летопись, воссоздающая историю развития Объединенной энергетической системы Востока и Объединенного диспетчерского управления энергосистемами Востока.

В книгу вошли воспоминания и рассказы людей, чьи судьбы связаны с ОДУ Востока.

Издается к 35-летию предприятия.

УДК 908(470+571.6)
ББК 63.3(2Рос255)+31.27



ПЕРЕБИРАЯ НАШИ ДАТЫ

Объединенному диспетчерскому
управлению энергосистемами
Востока — 35 лет

Редактор-составитель

Егорова Надежда Васильевна

Фото А.И. Голоднева,
Ю.Ф. Кривоносова, В.А. Кузнецова,
И.А. Симонова, В.Н. Токарского, Н.И. Улаева

В книге использованы фотографии
из архива ОДУ Востока.

Художник-дизайнер Ю.Г. Кузьмин

Корректоры Т.В. Киевская, Н.В. Родина

Техническое обеспечение И.Г. Заволока

Лицензия ИД № 02997 от 11 октября 2000 г.
Подписано в печать 05.05.2003. Формат 60x90/8. Бумага
мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10. Тираж 500 экз.
Заказ ____.



Издательский дом «Приамурские ведомости»
680030, г. Хабаровск, ул. Ленина, 57.
Генеральный директор В.В. Смирнов.
Тел.: (4212) 21-66-64, 74-86-69.
Факс (4212) 21-33-37.
E-mail: postmaster@phpv.khv.ru
Http://www.phpv.khv.ru

Отпечатано в ФГУП ИПК «Дальпресс»
690950, г. Владивосток,
пр. Красного Знамени, 10.