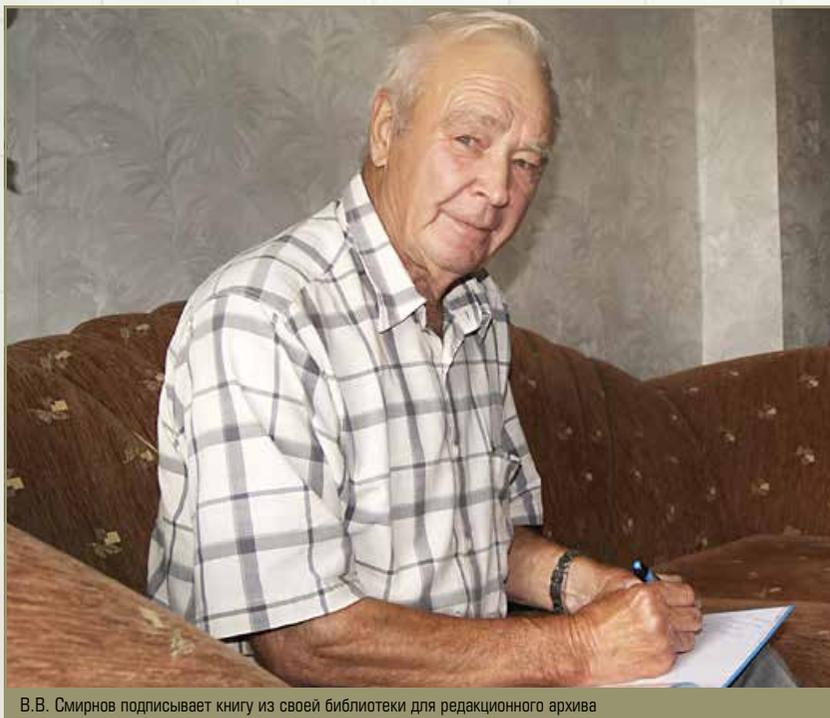


В 2012 году СО ЕЭС России отмечает свое десятилетие. Прекрасный повод, чтобы вспомнить, что создание стройной системы Объединенного диспетчерского управления, ответственной за пульс энергетики страны, произошло не на пустом месте. Этому предшествовала история, богатая событиями. К примеру, 45 лет назад, 16 мая 1968 года, по приказу Министерства энергетики и электрификации СССР в Хабаровске было организовано Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Дальнего Востока – ОДУ Востока.

Особое отношение к этой дате у героя нашей публикации – ветерана энергетики Валентина Викторовича Смирнова. Пятьдесят лет без малого отдал он любимой профессии. В ОДУ Востока пришел в 1969-м, когда под руководством первого начальника управления Георгия Мамаджанянца коллектив делал самые первые шаги. Впрочем, обо всем по порядку...

Энергетика – жизнь моя



В.В. Смирнов подписывает книгу из своей библиотеки для редакционного архива

Мне повезло – я застала ветерана дома. Судя по всему, он равнодушен к городской размеренной жизни. Все больше рвется на берег Тунгуски, порыбачить, или на дачу, в места, укрытые зеленой шапкой леса. Рвется всей своей энергичной натурой. Те, кто работал с ним в ОДУ Востока, знают характер Смирнова. Он до сих пор такой же – с высокой и, кажется, негибачей фигурой ветерана, острыми глазами, живой манерой говорить с едва уловимым московским аканьем не вяжется слово «старик». К тому же буквально

молодеет Валентин Викторович, когда речь идет об энергетике.

– К энергетике почему-то меня тянуло с самого детства. Электричество казалось чем-то магическим. Помню, пацаном самостоятельно хотел сделать свет на кухне. А соображения-то никакого: вывел на выключатель «фазу» и «ноль». Включаю – замыкание! Хорошо так шарахнуло! А мне интересно, что же там такое в выключателе происходит? Правда, судьба не сразу привела в профессию. Сначала была армейская служба на Дальнем Вос-

токе. После армии решил, что домой, в Подмоскowie, не вернусь – там без меня хлопот хватает. Жила семья наша тесно, мать все на себе тянула. Словом, надо было самостоятельно подниматься. Пошел на завод отопительного оборудования. Он в 1958 году только открывался. Начал с разнорабочего, потом стал учеником электрика (видно, детская болезнь не прошла), там же, на заводе, окончил техникум по специальности «электромеханик».

Дальше – железнодорожный институт, вечернее отделение. Диплом инженера-электромеханика получил без отрыва от производства. И как-то встречаю товарища по институту, говорит: «Есть новая организация – ОДУ! Работа интереснейшая, будем заниматься межсистемными перетоками, всеми станциями управлять, режимами». Я, естественно, сразу туда. Во главе ОДУ тогда стоял корифей энергетики Дальнего Востока Мамаджанянц. Возьму, говорит, тебя диспетчером. А я – нет! Хочу в службу релейной защиты. Меня именно это интересовало. Зная, что управление создается с нуля, а в штате пока человек 7–8, я был уверен, что могу выбирать то, что мне нравится. И если бы не твердость Георгия Григорьевича Мамаджанянца, не быть мне диспетчером. Но он умел убеждать. Так, что сорок лет пролетели как один день.

– Валентин Викторович, вы так рассказываете, у вас даже голос изменился! Но почему, скажите,

люди, работающие в диспетчерском управлении, настолько увлечены своим делом?

— Что вы! Исключительно интересная работа! И знаете, прежде чем стать диспетчером, целый год пришлось учиться, начинать, грубо говоря, с обходчика на ТЭЦ. Схема была сложная: диспетчером ты не можешь стать, пока не изучишь все станции и не сдашь техминимум. Пришлось объехать все и познакомиться со всеми станциями, подстанциями и сетями. На это ушел целый год. После чего экзамен выдержал, стал диспетчером. Вот такая была школа. И мне была настолько интересна моя работа, что я больше и желать ничего не мог.

Райчихинская ГРЭС — один из первых объектов в генерации Амурской области



— И про релейную защиту забыли?

— Забыл! Тут ведь какая работа? В твоих руках не только какая-нибудь одна станция. И даже не один Хабаровский край. Здесь и Амурская область, и Приморье. Огромная ответственность, но вместе с тем и чувство некой гордости, что ты этим управляешь, можешь влиять, что, действительно, твоя роль в энергетике и во всей этой жизни, которая кругом, очень велика. Не просто сидеть, наблюдать у пульта. Надо головой соображать, как, где и когда принять нужное решение. Ситуации были разные.

— А не припомните ли какой-то сложный случай?

— Ой, таких моментов много, особенно тяжелый период был в 1971—1972 годах. Тогда энергосистема состояла из маленьких стареньких станций — Хабаровской ТЭЦ-1 и Райчихинской ГРЭС в Амурской области. Словом, мощностей — раз-два, и обчелся. Их соединяла линия 220 киловольт на старых опорах. Представьте, наши расстояния и слабая линия, протянувшаяся на многие километры! Можно ли по ней устойчиво передавать значительную,

как нам тогда казалось, электроэнергию в Амурскую область, где был большой дефицит? Причем передать из Хабаровского края, да так, чтобы не отключать потребителей, не останавливать заводы и фабрики. Работали, как по лезвию бритвы, передавая соседям 60 мегаватт. По теперешним масштабам это крохи. Но ведь сколько времени прошло! Сложно было, постоянно вводились ограничения, чтобы не «развалить» всю энергосистему. Ведь если система «развалится», то последствия могут быть тяжкими. И по головке диспетчера не поглядят. Самое главное для нас было удержать ситуацию, не отключить территорию. Сейчас проще, есть противоаварийная авто-

матика и прочее. А тогда... Сидишь на диспетчерском пункте. Представляете? Смотришь: ага! Лампочки замигали, система закачалась, начался синхронный ход, значит, передаваемая мощность на пределе. И ты начинаешь прокручивать в голове, как же выйти из этого «пике». И надо постараться, чтобы вовремя одну станцию разгрузить, вторую подгрузить, остановить негативный процесс. Удавалось! Правда, не всегда (смех).

— Ну а если диспетчер справлялся с ситуацией, то чувствовал себя, должно быть, победителем?

— Конечно, спас систему — значит, можно дышать полной грудью. Все понимали, что необходимо наращивать мощности Дальнего Востока, строить новые объекты генерации. Поэтому с таким подъемом мы приняли бурное развитие энергетики, начавшееся в середине 70-х. Генерация тогда, действительно, пошла в гору, разрасталась, и сразу возникла новая задача — нужны надежные сети, объединенные между собой. Это было необходимо, прежде всего, для обеспечения надежной работы самих станций, всего энергетического хозяйства. И для экономики в целом. Экономика толь-

ОДУ Востока. Хроника событий

1968 год, 16 мая — день рождения ОДУ Востока. Именно в этот день Министерство энергетики и электрификации СССР издало приказ № 55ф о создании ОДУ Востока — филиала ЦДУ ЕЭС СССР.

1970 год, 15 мая. Хабаровская и Амурская энергосистемы включены на параллельную работу по ЛЭП-220, что явилось практически началом создания Объединенной энергосистемы Востока.

1971 год, 20 мая. Начато круглосуточное оперативно-диспетчерское управление работой ОЭС Востока.

1980 год, 9 июля. Южно-Якутский энергорайон Якутской энергосистемы подключен на параллельную работу к ОЭС Востока.

1981 год, 28 декабря. Комсомольский-на-Амуре энергорайон Хабаровской энергосистемы подключен на параллельную работу к ОЭС Востока.

1983 год, 6 ноября. Включена первая на Дальнем Востоке ЛЭП-500 ПС Амурская — ПС Хабаровская.

1985 год, 2 декабря. Впервые по каналам РПТ из ОДУ Востока в ЦДУ ЕЭС СССР передана информация о параметрах работы ОЭС Востока.

1992 год, 5 июня. Включена первая на Дальнем Востоке межгосударственная ЛЭП 110 кВ город Благовещенск (Россия) — город Хэйхэ (Китай).

2005 год, 2 июня. Сдан в эксплуатацию новый диспетчерский центр ОДУ Востока.

2006 год, 29 июня. Сдан в эксплуатацию региональный центр тренажерной подготовки персонала ОДУ Востока.

2007 год. В соответствии с решением совета директоров ОАО «РАО ЕЭС России» структура Дальневосточной электроэнергетики реформирована, созданы новые энергетические компании.

2008 год, 1 июля 2008 года. Создан холдинг ОАО «РАО ЭС Востока», в состав которого вошли разделенные по видам деятельности энергокомпании ОЭС Востока.

2009 год, 27 октября. Завершено строительство Бурейской ГЭС, станция достигла проектной мощности 2010 МВт.

2012 год. В целях подготовки к саммиту АТЭС-2012 завершено строительство сетей 220 кВт и ПС Зеленый Угол — о. Русский с подводным кабельным переходом через пролив Босфор-Восточный.

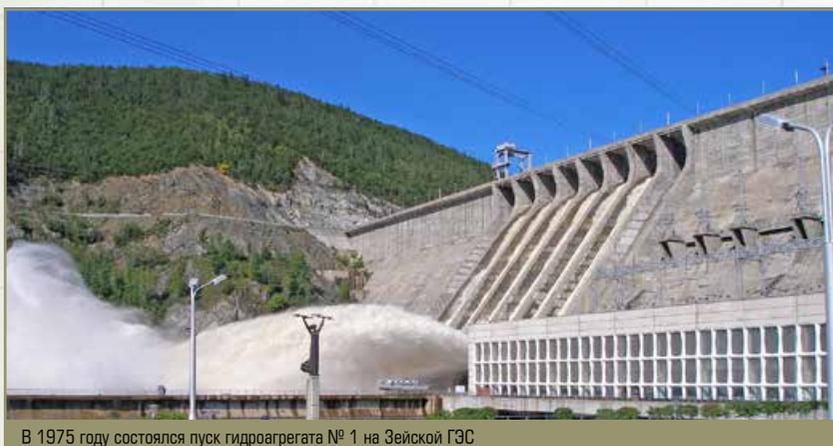
ко тогда может уверенно развиваться, когда для этого будет достаточно энергоресурсов. А это возможно только при совместной работе, в единой связке. Неслучайно же энергетика нашей страны с самого начала пошла по пути объединения, еще со времен принятия плана ГОЭЛРО. И потом неоднократно система Объединенного диспетчерского управления доказывала свою жизнеспособность, не раз выводила отрасль из чрезвычайных ситуаций. У нас на Дальнем Востоке по этому пути пошли в 1968 году, когда было создано ОДУ Востока. Наряду с другими объединенными диспетчерскими управлениями страны сегодня оно входит в СО ЕЭС России. Как показало время, 45 лет назад государством было принято правильное решение.

— У вас завидная биография, ведь вы наверняка помните, как вводились новые мощности, за-

вершались большие стройки энергетике. Помните, какой был душевный подъем у людей?

— А как же? Хотя я родился в Подмоскowie, но ощущаю себя, конечно, дальневосточником. И другого места, столь же родного, себе

не представляю. И я очень хорошо помню 1974 год, когда на Приморке (Приморская ГРЭС. — Авт.) включали первый блок. Как мы его ждали! А первый гидрогенератор на Зейской ГЭС! Он был нам просто необходим. Мы задыхались. Экономика требо-



В 1975 году состоялся пуск гидроагрегата № 1 на Зейской ГЭС

вала — надо кончать с дефицитом электроэнергии! Конечно, памятные моменты, когда на диспетчерском пункте ты включаешь новые мощности в работу. Это праздник. Мне довелось быть и на Зейской ГЭС, и на Приморской ГРЭС, и на Бурейской ГЭС. На всех стадиях, начиная с проектирования и потом уже на стадии строительства и до пуска, в обязательном порядке мы присутствовали. Сколько было радости, когда объекты вводились! А сам пуск? Это незабываемая картина. Мощь, сила, красота! Словами не передать!

История развития энергетики Дальнего Востока характеризуется тремя основными периодами:

70–80-е годы XX века — форсированное строительство и ввод энергетических мощностей (Зейская ГЭС, Приморская и Нерюнгринская ГРЭС, Хабаровская и Комсомольская ТЭЦ-3).

80–90-е годы XX века — строительство системообразующих линий электропередачи напряжением 220–500 кВ, предназначенных объединить энергистоники и отдельные территории Дальневосточного региона в единое целое.

В эти годы активно идет процесс создания Объединенной энергетической системы, координатором которой выступает Объединенное диспетчерское управление Востока, сумевшее к тому времени нарастить и укомплектовать свой коллектив специалистами высшего класса, способными осуществлять разработку и реализацию надежного и экономичного режима энергетических объектов Дальневосточного региона.

Первое десятилетие XXI века — завершение строительства Бурейской ГЭС с выходом на полную мощность 2010 МВт, реформирование энергетических предприятий согласно плану реструктуризации «РАО ЕЭС России», подготовка к саммиту АТЭС.



Подготовка котла под дымовую трубу НГРЭС, 1981 г.





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

— Валентин Викторович, расскажите о людях, с которыми вы работали!

— С самого начала дело было поставлено так, что в ОДУ собирался весь цвет энергетики. Здесь работали и продолжают сегодня трудиться самые грамотные и ответственные специалисты: связисты, релейщики, режимщики. Профессионалы высшей пробы. Штучный вариант. Правда, чтобы подобрать достойных людей, сталкивались с противодействием руководства энергосистем, откуда мы и набирали себе лучших специалистов. Конечно, их не отпускали, тем не менее для многих работа в ОДУ стала лучшей порой в профессиональной жизни. Интересная, перспективная, престижная.

Никогда не забуду знаменитого Евгения Петровича Кестлера, нашего уникального, грамотнейшего релейщика! А Юлия Михайловна Миневич? Ей под стать режимщик Любовь Ильинична Дремина. Этих специалистов удалось заполучить в Хабаровской энергосистеме. Да разве всех перечислишь? Энергетики с большой буквы! Что двигало ими? Любовь к профессии. Самым главным критерием была полная самоотдача. Мы, бывало, сутками не выходили из диспетчерской, особенно если речь шла о предотвращении аварийной ситуации. Точно так же происходило, когда шел ввод новых линий и новых подстанций. И если вы спросите, что нас, всех работников ОДУ, объединяло, то я бы сказал — исключительная самоотдача и преданность энергетике.

— Неужели, кроме профессии, больше ничем не увлекались?

— Почему? Еще как! Среди работников ОДУ всегда были и спортсмены, и музыканты, исполнители

авторской песни и даже поэты, как Светлана Болоцкая, у которой не так давно вышла книга стихов. Но первым делом — профессия. Она у нас удивительная и требует от человека всестороннего развития. Работник Объединенного диспетчерского управления не может быть безграмотным. Если он не развивается, ничем не интересуется, он не сможет здесь работать.

— Валентин Викторович, вы начинали с должности рядового диспетчера, а завершили свой трудовой путь генеральным директором ОДУ. Что было между?



Г.Г. Мамаджанянц с работниками ОДУ на субботнике, 70-е годы

— Годы службы на благо энергетики, ну а если серьезно, то, проработав шесть лет диспетчером, стал заместителем начальника диспетчерского отдела. Как и предсказывал Мамаджанянц, пришлось много работать, постоянно учиться, набираться опыта, профессионального и жизненного. И держать совсем другие экзамены, которая ставила передо мной сама жизнь. Очень многому научил нас Георгий Григорьевич, с него началась вся моя жизнь в ОДУ.

В последующем я работал начальником диспетчерской службы, главным диспетчером. А в 1988 году сменил на посту начальника ОДУ Востока Владимира Андреевича Джангирова. Работал в должности первого руководителя до 2006 года, когда решил, что пора уйти на отдых.

— Как считаете, сохраняются сегодня лучшие традиции времен Мамаджанянца, Джангирова, Смирнова?

— Без сомнения. И главное, что сохраняется та схема, с которой и мы начинали. Схема предполагает все отдать профессии. Постоянно работать над собой. Молодые кадры проходят тот же путь, что и мы, серьезнейшим образом познавая профессию. И точно так же берут в ОДУ не просто специалистов, а именно тех, кто обладает необходимыми для диспетчера качествами. Правда, сейчас энергетических мощностей хватает, даже есть избыток. И сети надежны, и энергосистема закольцована, вроде работать спокойно можно. Но! Ответственность многократно возросла. Энергетика вы-

росла, управлять процессами в ней, конечно, сложнее, очень возросло значение системы противоаварийной автоматики. И все это нужно знать, чтобы оперативно использовать самые передовые методы управления. Таким образом, человек постоянно заряжен на работу. А это не так-то просто. Несмотря на новейшее оборудование, после рабочего дня люди уходят полностью измотанные.

— Семья, наблюдая, сколько вы работаете, наверняка сказала — нет, этой профессией дети заниматься не будут. Так?

— Нет, не так! Сын пошел по моим стопам, в энергетику. И дочь тоже. Правда, сейчас она уехала из Хабаровска, по профессии пока не работает. А сын работает в ОДУ. Не знаю, как сложится у внуков, полюбят ли они энергетику, как я? Ведь это вещь заразная.

Марина Всеволожская