



## Безопасность в приоритете

Президент РТ Рустам Минниханов проверил, как организована работа оперативного персонала Казанской ТЭЦ-1 в условиях пандемии коронавируса.

30 апреля Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов в рамках программы посещения объектов энергетики Казани побывал на Казанской ТЭЦ-1 (филиал АО «Татэнерго»). Президента РТ встречал генеральный директор АО «Татэнерго» Раузил Хазиев. Рустам Нургалиевич ознакомился с тем, как организована работа оперативного персонала станции в период распространения коронавируса и какие условия созданы для обеспечения безопасности сотрудников. АО «Татэнерго» перевело всех сотрудников, чья работа могла быть организована удаленно, на работу вне офиса (почти 2,5 тыс. человек) и создало условия биологической

безопасности на рабочих местах для тех специалистов и оперативного персонала, чье присутствие в управлении компании и в филиалах необходимо.

Президент Татарстана посетил щит управления нового энергоблока станции ПГУ-230 МВт, введенного в эксплуатацию в августе 2018 года. Ему доложили о показателях нагрузки казанской станции, после чего оперативный персонал других филиалов компании в режиме видеосвязи сообщил о работе всех объектов. На связи с Заинской ГРЭС речь, в том числе, шла о проекте модернизации станции, решение о включении объекта в федеральную программу было принято при непосредственной поддержке Президента Татарстана Рустама Минниханова.

Рустам Нургалиевич поблагодарил сотрудников за работу и предпринимаемые меры, настоятельно просил беречь себя, родных и близких, коллег.

Фото: Пресс-служба Президента РТ



## Теплом обеспечим

Генеральный директор АО «Татэнерго» Раузил Хазиев отчитался на заседании Кабмина РТ о прошедшем отопительном сезоне.

20 мая в Кабмине РТ состоялось заседание «Об итогах работы организаций топливно-энергетического и жилищно-коммунального комплексов Республики Татарстан в отопительный период 2019-2020 годов и задачах по подготовке к отопительному периоду 2020-2021 годов». Провел заседание в режиме видеоконференцсвязи со

всеми районами Премьер-министр Татарстана Алексей Песошин, принял участие Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов.

В ходе мероприятия о работе компании «Татэнерго» в минувший отопительный период рассказал генеральный директор Раузил Хазиев.

Нынешняя зима была несколько теплее предыдущей, в среднем на 2,8 градуса. Это стало причиной сокращения отпуска тепловой энергии на 8,2%.

Выработка электроэнергии составила 8,956 млрд кВтч и снижена к отопительному периоду 2018-2019 годов на 5,7%.

Окончание – на стр. 3

75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

## Память вечно

В АО «Татэнерго» торжественно отметили 75-летие Великой Победы.

8 мая делегация руководства АО «Татэнерго» возложила цветы к Вечному огню в парке Горького Казани. Возглавил делегацию генеральный директор Раузил Хазиев.

В майские дни накануне Дня Победы в АО «Татэнерго» чествовали ветеранов-энергетиков. Так, 7 мая участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла навестили

представители Совета ветеранов компании и активисты Молодежного комитета Управления АО «Татэнерго», которые передали ветеранам поздравления от генерального директора компании Раузила Хазиева, георгиевские ленточки и цветы. Для 93-х ветеранов подготовили продуктовые наборы, их вручали с соблюдением всех мер предосторожности. Сложная эпидемиологическая ситуация в мире не может омрачить наш светлый праздник, говорили встречавшие гостей ветераны. Ветераны высоко оценили подаренные им

памятные альбомы, посвященные трем важнейшим датам, отмечаемым в 2020 году: 75-летию Великой Победы, 100-летию образования ТАССР и 100-летию ГОЭЛРО. В художественном издании с множеством архивных фото – вся история становления и развития энергетической отрасли, основы процветания нашей республики.

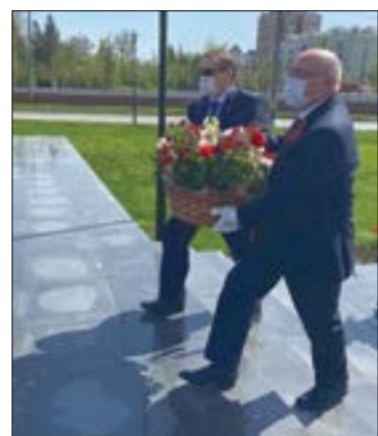
О том, какую огромную лепту внесли энергетики в общее дело победы над врагом, можно судить по открытой недавно в Управлении АО «Татэнерго» мемориальной эк-

позиции. Здесь, на развернутой в сторону главного фойе композиции запечатлены имена всех наших энергетиков – участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла.

Сотрудники компании, их родные и близкие, дети получили возможность дистанционно стать участниками целого ряда патриотических акций, приуроченных к великой дате. Так, к 9 мая на корпоративном портале размещаются семейные фото с рассказами о родственниках-ветеранах войны. Так, энергетики стали участниками Всероссийской акции

«Бессмертный полк 2020». Видео с творческими номерами, песнями, танцами, декламацией стихотворений в исполнении энергетиков – в Instagramе Tatenergo\_konkurs. Традиционно 9 мая подводились итоги конкурса детского рисунка, посвященного прославлению подвига народа. Видео и рисунки участвуют в федеральном конкурсе «Энергия Победы».

Торжественные мероприятия, посвященные Дню Победы, состоялись во всех филиалах АО «Татэнерго».



## Пусть будет мирным небо!

Большинство мероприятий, приуроченных к Дню Победы, в этом году прошли в онлайн-режиме. Вино всему пандемия коронавируса. В этот день в каждой семье будут вспоминать и чествовать своих героев. В предпраздничные майские дни ветераны с особым волнением и трепетом ожидают встреч и общения. Соблюдая все меры профилактики, заместитель директора по социальным вопросам НЧТЭС Анатолий Артемьев и председатель профкома Иршат Бариев передали самые теплые поздравления с 75-летием Великой Победы ветеранам от имени генерального директора АО «Татэнерго» Раузила Хазиева, директора НЧТЭС Анвара Хазеева, председателя «Электропрофсоюза» РТ ВЭП Халима Ахунзянова. Участникам Великой Отечественной войны Магсуму Махьяновичу Махьянову, Александру Антоновичу Буркову, труженикам тыла Насибулле Хаматдиновичу Гилязетдинову, Хакимьяну Галимзяновичу Камалетдинову, Александру Николаевичу Забродной, Елене Парамоновне Петуховой и Ульяне Ивановне Оськиной были вручены подарочные наборы от Минэнерго РФ и АО «Татэнерго», а также памятный альбом.

В предпраздничное утро Дня Победы энергетиков, приезжающих на работу, встречали трогательными песнями военных лет, которые звучали через громкоговорители на территории станции. К обелиску Славы воинам Великой Отечественной войны Набережночелнинской ТЭЦ от имени руководства, первичной профсоюзной организации, Совета ветеранов и Совета молодежи станции были возложены цветы. В обеденный перерыв желающих угостили вкусной солдатской кашей.

Накануне майских праздников профсоюзным комитетом первичной профсоюзной организации совместно с молодежным движением Нижнекамских тепловых сетей на денежные средства, выделенные Электропрофсоюзом РТ ВЭП, были закуплены 14 праздничных наборов продуктов длительного хранения для неработающих пенсионеров филиа-



лА со стажем работы 25 лет и более на предприятиях отрасли.

Кроме праздничного набора продуктов каждому ветерану отрасли передали поздравительное письмо от имени президиума Электропрофсоюза РТ ВЭП в виде фронтального «треугольника».

В условиях пандемии коронавируса, когда лицам старше 65 лет было рекомендовано не выходить из дома, такой продуктовый набор безусловно стал не только приятной неожиданностью, но и действенной помощью в соблюдении режима самоизоляции. От имени ветеранов отрасли филиал выражает огромную благодарность Электропрофсоюзу РТ ВЭП в лице его председателя Халима Ахунзянова.

В НЧТС существует добрая традиция поздравлять ветеранов Великой Отечественной войны и приравненных к ним категорий (жители блокадного Ленинграда, несовершеннолетние узники концлагерей, военнопленные в годы войны) с праздником Победы на дому. И этот год не стал исключением.

7 мая ветеранов-теплоэнергетиков навестили представители предприятия – председатель первичной профсоюзной организации Марат Шайхов, специалист по связям с общественностью Лейсан Ханова и председатель Совета ветеранов

НЧТС Иван Алексеевич Стрельников. Ветераны Великой Отечественной войны Матросова Мария Константиновна, Садеева Фoadия Гальяиевна, Журавлюк Ольга Николаевна получили именные конверты с поздравительными открытками, подписанными генеральным директором АО «Татэнерго» Раузилем Хазиевым, директором НЧТС Айратом Зайнуллиным, председателем Электропрофсоюза РТ ВЭП Халимом Ахунзяновым. Также ветеранам вручили подарки и сладкие гостицы.



7 мая директор станции Сергей Токмачев и заместитель директора Рамиль Галиуллин посетили ветерана, почетного энергетика Заинской ГРЭС Леонида Яковлевича Мачтакова и также вручили ему поздравление от генерального директора и подарочные наборы.

8 мая были закончены работы по обновлению стендов музея Заинской ГРЭС, посвященных юбилейным датам 2020 года. В этот день в местных газетах «Новый Зай» и «Зай офыклады» вышли статьи о ветеранах войны Заинской ГРЭС, также оформлена подписка на местные и республиканские печатные издания на второе полугодие для ветеранов войны и тружеников тыла станции.



9 мая директор станции Сергей Токмачев и заместитель директора Рамиль Галиуллин возложили к подножию монумента Воину-освободителю памятную корзину и цветы. В этом году общероссийская акция «Бессмертный полк» проходит в онлайн-формате. Казанская ТЭЦ-2 присоединилась к акции портретами родственников-участников Великой Отечественной войны.

«Бессмертный полк» – это уже нечто большее, чем просто акция. Это уже традиция, и многие начинают готовиться к ней задолго до 9 мая. Так и на Казанской ТЭЦ-2 за несколько месяцев началась подготовка к этому событию. Было непростое осуществить задуманное – создание стенда с широкоформатными фотографиями. К сожалению, в связи со сложной эпидемиологической обстановкой акцию пришлось перенести в электронный формат. «Бессмертный полк» – это патриотическое движение, целью которого является сохранение народной памяти об участниках Великой Отечественной войны. В фотогалерею не просто лица – это история конкретных людей, благодаря которым мы, их потомки, имеем возможность жить и трудиться под мирным небом.

Благодарим весь коллектив Казанской ТЭЦ-2, активно включившийся в процесс сбора данных о ветеранах войны. Информацию об участниках «Бессмертного полка» можно посмотреть в фотогалерее, размещенной на сайте станции.

75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

## Мы помним и чтим!

В 2020 году мы празднуем знаменательные даты – это 75-летие Победы в Великой Отечественной войне и 55-летие со дня образования Татарстанской республиканской организации Всероссийского Электропрофсоюза.

Великая Отечественная война принесла горе и разрушения практически в каждый дом, в каждую семью. Именно поэтому и сегодня не утихает наша боль. Поэтому так губока благодарность и признательность тем, кто приближал День Победы в жестокой схватке с врагом, в танковых сражениях, в холодных окопах, в море и в небе, защищая нашу родную землю. Бились не на жизнь, а на смерть! Победа советского народа была достигнута также благодаря огромному изнуряющему труду простых советских граждан в тылу. Люди работали с предельной, а зачастую и запредельной отдачей, буквально следуя лозунгу! «Все для фронта! Все для Победы!».

Героические ряды ратного и трудового подвига советского народа достойно пополняют и наши уважаемые ветераны отрасли. Их имена вписаны в историческую летопись и являются достойным примером для новых поколений, образцом мужества и стойкости.

Главное богатство и гордость – это люди, благодаря трудовым подвигам которых сегодня Республика Татарстан динамично развивается и преображается. Наши ветераны, как никто другой знают, каких усилий стоило поднимать страну из руин, строить новые города, возводить крупные промышленные и энергетические объекты, жилые дома и дороги по всей республике и стране в целом. Работы велись масштабные, на разных участках трудились сотни тысяч людей.

Мы помним и чтим каждого! Президиум Татарстанской республиканской организации Всероссийского Электропрофсоюза, в знак уважения и признательности за преданность Отчизне и верность



общему делу, а также в рамках празднования 75-летия Победы в Великой Отечественной войне и 55-летия со дня образования нашей профсоюзной организации, продолжая лучшие традиции профсоюза, принял решение очередной раз напомнить о подвиге советского народа и сказать ветеранам «Спасибо!»

Ко Дню Победы профсоюзные подарки и поздравления получают ветераны, работавшие ранее на предприятиях отрасли: участники Великой Отечественной войны, труженики тыла и неработающие пенсионеры со стажем работы 25 лет и более. Всего 4183 ветерана из 30 предприятий и организаций отрасли со всей республики.

Профсоюзные комитеты первичных профсоюзных организаций до 9 мая поздравили всех ветеранов со знаменательными событиями. Поздравили с учётом мнения самих ветеранов, либо вручением им праздничного продуктового набора, либо материальной помощи, в размере стоимости указанного набора продуктов – 2 500 рублей. Также каждому ветерану вручено поздравление от имени президиума Электропрофсоюза РТ ВЭП в виде фронтального треугольного письма со

словами искренней благодарности за героизм и добросовестный труд. Несомненно, в целях сохранения здоровья ветеранов и предотвращения распространения коронавирусной инфекции поздравления при строгом соблюдении всех мер предосторожности. Никакая пандемия не делает 9 Мая обычным днём. Это священная дата для каждого из нас. Хочется отметить вклад каждого ветерана, работавшего ранее на предприятиях отрасли: участники Великой Отечественной войны, труженики тыла и неработающие пенсионеры со стажем работы 25 лет и более. Всего 4183 ветерана из 30 предприятий и организаций отрасли со всей республики.

«Солидарность и Единство» – вот профсоюзный лозунг, символизирующий неразрывную связь поколений людей.

Низкий поклон вам, дорогие ветераны!

Татарстанская республиканская организация Всероссийского Электропрофсоюза



## Знак почета

Состоялось торжественное открытие мемориальной доски почетному энергетiku Заинской ГРЭС Николаю Ломагину.

18 мая в Заинске состоялось торжественное открытие мемориальной доски почетному энергетiku Заинской ГРЭС, орденосцу Николаю Николаевичу Ломагину. Мемориальную доску установили по инициативе коллектива работников филиала АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС.

Будучи уроженцем Ярославской области, Николай Николаевич почти всю свою трудовую деятельность посвятил городу Заинск, Заинской ГРЭС. На станции Николай Николаевич проработал 35 лет, из них 20 лет, с 1975-го по 1995 год, в должности главного инженера. В 1977 году Николай Николаевич был награжден орденом «Знак почета».

Николай Николаевич Ломагин стал родоначальником семейной династии энергетиков – работников АО «Татэнерго». Мемориальную доску открывали три поколения семьи Ломагиных: сын Сергей Николаевич, внук Николай Сергеевич и правнук Сергей Николаевич.

На церемонии открытия выступили директор Заинской ГРЭС Сергей Токмачев, заместитель главы Заинского муниципального района Валерий Акатьев, ветеран станции, главный инженер Заинской ГРЭС с 1995 по 2006 годы Василий Николаевич Волжков и сын Николая Николаевича начальник ПТО станции Сергей Ломагин.



## Теплом обеспечим

Начало – на стр. 1

В апреле снижение выработки электроэнергии достигло 21,2% (за 4 месяца 2020 года сокращение объемов производства составило 11,5%).

Сокращение объемов производства электроэнергии по компании связано не только со снижением тепловой нагрузки, но, в большей степени, обусловлено неблагоприятной ценовой конъюнктурой на оптовом рынке энергии и мощности для Заинской ГРЭС.

Несмотря на сложившиеся обстоятельства, компании удалось достичь повышения уровня эффективности за счет оптимизации

режимов работы оборудования; снижены удельные расходы условного топлива на отпущенную электро- и тепловую энергию.

В минувший отопительный период количество технологических нарушений на станциях компании осталось на уровне прошлых лет.

Динамика повреждаемости в тепловых сетях компании имеет тенденцию к сокращению. Произошло 3 инцидента на опасных производственных объектах: два на оборудовании Казанских тепловых сетей (повреждение квартального трубопровода теплотрассы и магистрального теплопровода № 10) и один на оборудовании Набережночелнинских тепловых сетей (повреждение

магистрального теплопровода № 210). Аварийных ситуаций при теплоснабжении на срок более 24 часов не возникло, технологических нарушений на энергетическом оборудовании, повлекших недоотпуск электрической и тепловой энергии потребителям, также не было.

Просроченная задолженность перед АО «Татэнерго» за поставленную тепловую энергию по состоянию на 1 мая 2020 года составляет 760 млн руб. Приростс начала года – 253 млн руб.

Основная доля задолженности приходится на группу «Население» – 601 млн руб. (79%), приростсоставил 179 млн руб. (40%) в том числе: по г. Заинск 30,6 млн руб.; по г. Набережные Челны 158,9 млн руб.; по г. Казань 243,9 млн руб.; по г. Нижнекамск 46,8 млн руб.; по г. Бугульма 121 млн руб.

Снижение платёжной дисциплины населения объясняется введённым режимом самоизоляции граждан в период распространения коронавирусной инфекции. В апреле 2020 года, по сравнению с прошлым годом, снижение поступлений за тепловую энергию составило 5%. Снижение поступлений прогнозируется и в мае.

Произойдет ли снижение платёжной дисциплины и бюджетных организаций, в том числе медицинских



учреждений (ЦРБ городов республики), МЧС. Прирост задолженности по бюджетным организациям составил: по федеральному бюджету – на 7,4 млн руб. (МЧС); по республиканскому бюджету – на 8,3 млн руб. (ЦРБ городов республики, Минземимущество РТ); по местному бюджету – на 0,7 млн руб. (КЗЮ г. Казани).

Происходит снижение платёжной дисциплины на предприятиях среднего и малого бизнеса, вызванное снижением деловой активности в период самоизоляции.

АО «Татэнерго» придется корректировать свои программы в сторону сокращения, заявил Раузил Хазиев, но секвестр не коснется затрат,

связанных с подготовкой к зиме. Все мероприятия будут выполнены. Объемы ремонтной программы на 2020 год запланированы исходя из утвержденного бюджета с учетом нарабатки основного оборудования. В теплосетевых филиалах (включая Бугульминский ПТЭС) запланирована замена и реконструкция 55 км изношенных сетей.

Генеральный директор АО «Татэнерго» в ходе своего доклада также рассказал о реализуемых компанией мерах по обеспечению надежной работы энергообъектов в условиях пандемии.

Фото: Пресс-служба Президента РТ

# Как тепловизор пришел в энергетику

Будущее энергетики, как и любой другой отрасли, тесно связано с техническим прогрессом. В условиях постоянного совершенствования и появления новых технологий решения, абсолютно невозможные еще двадцать лет назад, уже удивляют, но не слишком.

Кто бы подумал, что привычный для нас метод тепловизионной диагностики в свое время начался с трех громоздких тепловизоров, вызывавших живой интерес прохожих на улицах. В активном применении и развитии метода, безусловно, важную роль сыграли инженеры. Несмотря на сложные условия проведения работ, они всегда оставались верны своему делу. О том, как это было, рассказывает ветеран инженерного центра «Энергопрогресс» Юрий Викторович Матвеев, возглавлявший службу тепловизионной диагностики.

Свой путь в инженерном центре начал в октябре 1993 года в должности инженера службы наладки и испытаний тепломеханического оборудования (СНИТО). До этого я окончил Казанский авиационный институт и работал 19 лет на кафедре «Теоретические основы теплотехники» (ТОТ). Защитил кандидатскую диссертацию в 1983 году, затем мне было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Десять лет руководил хозяйственной лабораторией при студенческом конструкторском бюро факультета двигателей летательных аппаратов, три года был заведующим научно-исследовательской лабораторией кафедры ТОТ.

Начальником СНИТО в то время был Герман Германович Иглин, очень грамотный специалист и опытный руководитель. В службе было два сектора: котельный и турбинный. Костяк службы составляли такие специалисты, как Ш.У. Гайнутдинов, А.А. Ольнев, Т.Н. Шаронова, Г.И. Архипова, В.Ю. Ефимов, Е.В. Аскарлова. В последующем в этой службе работали такие специалисты, как Ф.Л. Макагонов, В.И. Немтарев, Н.В. Низамов, А.А. Окунев, И.Р. Сафиуллин, В.И. Чиликин, В.В. Шуриков.

В первый месяц работы мне было поручено проанализировать литературу по наладке котельного оборудования с целью снижения вредных выбросов в атмосферу. К этому времени уже были наработки казанского филиала Московского энергетического института (Грибков А.М.) по организации оптимального горения применительно к котельному оборудованию ПЭО «Татэнерго». Следующие два месяца я проходил стажировку в качестве машиниста-обходчика котлов на Казанской ТЭЦ-1 под руководством старшего машиниста Масхуда Исмагиловича Арсланова. В одну из первых моих



Служба тепловизионной диагностики образована 1 февраля 1999 года на базе сектора диагностики теплотехнического оборудования СНИТО (Ю.В. Матвеев, А.В. Новиков, В.В. Матросов, А.Б. Фролов, В.Э. Тиханов), службы малой авиации (Е.М. Смоленков, И.Г. Дунаев, В.В. Иванов, А.А. Гребнев, В.Ю. Воронин), службы изоляции (А.В. Булыгин, В.Л. Кольцов). В последующие годы в службе постоянно работали 12-14 человек.

съемки производились с крыш ближних девятиэтажных домов, с крыши автобуса, а также в пешем порядке, в дневное и ночное время, для исключения влияния солнца. В Санкт-Петербурге в это время уже проводились аэросъемки тепловых сетей с помощью вертолета, но для этого требовалось очень дорогое оборудование.

1 февраля 1995 года в службе был образован сектор тепловизионной диагностики теплотехнического оборудования. Я был назначен начальником сектора – заместителем начальника СНИТО. Началось проведение работ по договорам с предприятиями ПЭО «Татэнерго» и плановое обследование дымовых труб электростанций и районных котельных по пять труб в год с периодичностью 5 лет. По нормативным документам оно заменяло визуальное внутреннее обследование с подъемной люлькой на тресе с помощью лебедки и с отключением дымовых труб на несколько дней. Мне удалось участвовать во внутренних обследованиях двух дымовых труб: на Казанской ТЭЦ-1 и на трубе высотой 250 метров на Казанской ТЭЦ-3. Примерно 90% обнаруженных дефектов совпали с результатами тепловизионной диагностики, выполненной на работающих трубах



без остановки оборудования. Все эти работы проводились под тщательным наблюдением директора инженерного центра Р.Г. Сиразиева и заместителя главного инженера ПЭО «Татэнерго» А.В. Чадаева.

Конечно же, бывали и курьезные случаи. С целью исключения солнечного нагрева поверхности земли и отсутствия постороннего шума (машин, работающих телевизоров в соседних домах, шагов прохожих, птиц и собак) обследования проводились в ночное время. Для уточнения мест утечек применялись акустические теческатели. При обследовании тепловых сетей в ночное время в Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске часто находились любознательные граждане, которые настойчиво интересовались новой техникой и продолжали громко разговаривать даже после некоторого удаления.

Тепловизоры были очень дорогими приборами. Их берегли как зеницу ока, не дай бог стукнуть или уронить. Первые годы даже хранили в оборудованном охранной сигнализацией помещении, утром забирали, а вечером до 17 часов их надо было вернуть. Тепловизор с одной аккумуляторной батареей весил 10 кг. А еще он упаковывался в транспортировочный чемодан, вместе с зарядным устройством и второй батареей набегало более 16 кг. Случалось, что УАЗик службы задерживался на каком-то объекте. И тогда чемодан в руки – и на троллейбус, до которого не так близко. Было не до смеха.



Что было смешно, так это реакция прохожих и пассажиров на чемодан. Он был блестящим, как алюминий, и на нем были надписи на иностранном языке! Некоторые даже спрашивали: Что это такое? Директор дал задание АХО купить хозяйственную сумку или чемодан, чтобы решить эту проблему. Вот теперь наберите воздуха, как говорил Задорнов. Люди постарались и купили еще больший, дорогой чемодан зеленого цвета, чтобы спрятать в нем блестящий! Позже в инженерном центре были закуплены тепловизоры нового поколения P-65 и E-300 весом 1,5 кг и менее.



были территориально обособленным подразделением РАО «ЕЭС России» в Самаре. Ежегодно мы обследовали примерно по 1000 километров линий на Самарском, Нижневолжском и Средневолжском предприятиях МЭС Волги. Даже когда на предприятиях приобрели тепловизор и создали тепловизионную группу в 2008 году, мы продолжали работать, а заказчик обследовал только подстанции. Дело в том, что обследование электрических подстанций – это относительно легкая работа по сравнению с обследованием линий, так как оборудование сосредоточено на небольшой территории. При обследовании же ВЛ необходимо много ездить и ходить пешком. Практика показывала, что самым эффективным способом обследования являлось обследование в пешем порядке.

Служба малой авиации инженерного центра обрабатывала методики обследования ВЛ с помощью дельтапланов и с вертолета, который был специально для этого куплен. А зимой использовались снегоходы и лыжи. На автомобиле проехать вдоль линий на расстоянии 10-20 метров было невозможно, практически не было таких дорог. Скорее,



# Мне сверху видно все

О том, как любовь к полетам служила на благо энергокомпании и потребителей, рассказывает Радик Нурович Туйкин, бывший начальник службы малой авиации ИЦ «Энергопрогресс».

В 80-90-х годах прошлого столетия в нашей стране, как и в мире, шло бурное развитие сверхлегкой авиации: любительских дельтапланов, паралапланов, дельталетов, небольших самолетов и т.д. Но пилоты не хотели довольствоваться лишь этим и искали применение своей техники для нужд народного хозяйства.

Наряду с получившими широкое распространение авиационными химическими работами, одним из направлений такого применения стал осмотр различных протяженных объектов. Осмотр воздушных линий электропередач как нельзя хорошо сочетался с преимуществами таких летательных аппаратов. Во-первых, на таких аппаратах использовался широкораспространенный и недорогой (по сравнению с авиационным топливом) автомобильный бензин. Во-вторых, воздушные линии тянутся от подстанции к подстанции, а это, как правило, обитаемые объекты, что весьма кстати, учитывая небольшую дальность полета воздушных судов.

В Альметьевских электросетях в 1991-1992 гг. мной и Виктором Ворониным были выполнены полеты на осмотр нескольких ВЛ 35, 110, 220 и 500 кВ. На следующий год при поддержке заместителя главного инженера «Татэнерго» В.А. Мещанинова было принято решение развивать этот опыт дальше.

В инженерном центре «Энергопрогресс» создали службу малой авиации. Пригласили в штат четырех специалистов, которые, кстати, совмещали сразу несколько специальностей: и пилотов, и наблюдателей, техников, механиков, прибористов, радистов, заправщиков, руководителей полетов и т.д. Уже позже в службу пришел один из лучших пилотов и инструкторов Республики Татарстан, кандидат в мастера спорта Виктор Иванов, участвовавший ранее в разработке и производстве эксплуатируемых дельтапланов.

Приобрели два дельтаплана «Меридиан-Р» казанской разработки и сборки, но с импортным двигателем. Так как летать из столицы во все концы республики на тихом дельтаплане было нецелесообразно, воздушное судно довозили к месту полетов на специально оборудованном грузовом автомобиле. А полеты выполнялись непосредственно между подстанциями по трем схемам: от объекта к объекту, до объекта с возвращением, по треугольному

маршруту с захватом двух или трех ВЛ. Надо сказать, что одно из преимуществ дельтаплана – возможность взлета и посадки с неподготовленных небольших площадок. Это резко снижало «холодность» перелетов. Для осмотра ВЛ на борт двухместного дельтаплана брали одного из специалистов сетевого предприятия. А чаще полет выполнялся самими пилотами, для чего летчик-наблюдатель проходил специальный инструктаж по осмотру. Параметрами визуального контроля являлись: отсутствие наклона опор и гирлянд изоляторов (не более пяти градусов), количество разбитых стеклянных изоляторов в гирлянде (не более трех), поросль (это, как известно, «бич» сетей).

Осмотр воздушных линий на тот момент традиционно выполнялся путем пешего осмотра, на лыжах, снегоходе или на вертолете. Производительность пешего и лыжного осмотра была невысока, на снегоходе не всегда было возможно объехать препятствия на пути (например, многочисленные овраги), и специалисты иногда возвращались ни с чем. Аренда вертолета обходилась весьма недешево, а применение дельтаплана по себестоимости обходилось в два раза дешевле, тем более, деньги оставались внутри предприятия, а не уходили на сторону.

Надо сказать, правая сторона полетов в нашей стране на тот момент была далека от совершенства. Совместно с московскими специалистами мы разработали и внедряли стандарт «Экспериментальные авиационные полеты по применению сверхлегкой



авиации в народном хозяйстве». Для этого из ЦК ДОСААФ СССР в Казань прибыла комиссия в составе Президиума Объединенной федерации сверхлегкой авиации России, за служенного летчика СССР Владимира Забавы, профессора МИИ Гражданской авиации, д.т.н. Игоря Никитина (он, кстати, позже обучал пилотам на дельтаплане Президента России В.В. Путина – знаменитый полет со стержнями) и инструктора, мастера спорта, первого чемпиона СССР по дельтапланерному спорту Андрея Кареткина.

В течение трех дней, с 8-и утра до 23-х часов вечера, комиссия принимала экзамены по теоретическим знаниям специалистов и их летной подготовке, проверяла организацию выполнения полетов, освидетельствовала сами летательные аппараты. По итогам проверки было принято решение разрешить службе малой авиации выполнение авиаработ.

За первый год работы было осмотрено несколько тысяч километров воздушных линий по Республике Татарстан. Но и этого было мало! По инициативе директора инженерного центра Р.Г. Сиразиева была проведена экспериментальная видеосъемка ВЛ с воздуха, и приступили к созданию единой базы данных всех ВЛ. Также шла активная подготовка к полетам в нашей стране на тот момент была далека от совершенства. Совместно с московскими специалистами мы разработали и внедряли стандарт «Экспериментальные авиационные полеты по применению сверхлегкой



Президент объединенной федерации СЛА В.И. Забава с группой пилотов РТ после вручения пилотских свидетельств



Материалы подготовила начальник группы по связям с общественностью ООО Инженерный центр «Энергопрогресс» Лейсан Насибуллина

# Образец профессионализма и добросердечия



Ушел из жизни ветеран энергетики Анатолий Алексеевич Кошелев.

4 мая на 76-м году жизни не стало Анатолия Алексеевича Кошелева, ветерана энергетики, бывшего заместителя генерального директора по кадрам и социальным вопросам ПЭУ «Татэнерго».

Для своих коллег, подчиненных, руководителей республиканской энергетики Анатолий Алексеевич всегда был примером высококлассного профессионала, образцом неутомимого труженика, настоящего патриота, неравнодушного добросердечного человека.

Анатолий Алексеевич родился в 1945 году в деревне Жарбиха Савинского района Ивановской области. По окончании Ивановского энергетического института Анатолий Алексеевич получает диплом по специальности «электрические станции». В 1967 году он начал карьеру инженером центральной службы грозозащиты и испытаний высоковольтного оборудования РЭУ «Татэнерго». В 1972 году Анатолий Алексеевича назначили начальником службы. Так, в системе Татэнерго Анатолий Алексеевич прошел путь до заместителя управляющего по кадрам и социальным вопросам.

Новый этап в профессиональной жизни Анатолия Алексеевича начался в преддверии 75-летия Татэнерго – его попросили возглавить работу по подготовке юбилея, возглавить работу с ветеранами. И на этом поприще он снискал уважение и признание.

Анатолий Алексеевич Кошелев связал свою жизнь с большой энергетикой, посвятил Татэнерго более полувека и внес значительный вклад в обеспечение надежности и экономичной работы татарской энергосистемы.

Вот как сам Анатолий Алексеевич вспоминал о годах, посвященных Татэнерго: «Начало марта 1968 года, Москва... Я, выпускник Ивановского энергетического института, приезжаю в столицу, чтобы получить направление на работу. Мое первое распределение на Ульяновскую ТЭЦ-1, где я еще в августе 1967-го проходил преддипломную практику, было аннулировано письмом директора станции, в котором тот сообщил, что в молодых специалистах не нуждается».

Таким образом, защитив диплом в декабре 1967-го, сходя с виду, как это было положено, на два месяца в армию, получив звание лейтенанта, я оказался без работы. В институте мне предложили самому съездить в Москву. Прихожу в министерство, в отдел молодых специалистов, мне предлагают в Ташкент, в новый институт. Я спрашиваю: нет ли чего поближе? Ну, если хотите в центральных областях, спуститесь в Главлентэнерго, может, там подкажут... В Главлентэнерго на меня набросились: надо было вам в Ульяновск съездить за распределением идти! Потом говорят, ладно, давайте в Казань, интересная работа будет.

Передают мне трубку телефона, и я слышу чуть глуховатый голос начальника отдела кадров Арсения Петровича Киреева: есть работа, и на станциях, и в сетях, и в Казани, и по республике, приезжай! Так я заочно познакомился со своим будущим руководителем... Через месяц с одним чемоданчиком я оказался в Казани, вышел на Кольце, прошел и увидел серое с белым угловое здание Татэнерго. Поднялся к Кирееву, тот сказал, будешь работать здесь, есть потребность в молодых специалистах в одной из служб. Проводил меня к заместителю главного инженера Узбеку Гариповичу Рафинову, он вызвал начальника центральной службы грозозащиты и испытаний высоковольтного оборудования Шауката Харисовича Файзуллина. Примечательно, что он был первым в Татарии специалистом, удостоенным звания заслуженного энергетика РСФСР. Я и не знал, что так все обернется, и я попаду туда, где меня ждали! По прошествии времени могу сказать: я доволен судьбой, что она меня сюда привела.

Киреев был возраста моего отца, он, как и мой отец, прошел всю войну, у него было три сына. Он постоянно за мной приглядывал, давал хорошие советы. Ты давай общественной работой занимайся, говорил. Сосватал в секретари комсомольской организации, потом в партию... Карьера у меня быстро пошла. В 1972 году я уже был начальником службы. На эту должность меня утверждал Виктор Константинович Шибанов. Спросил, сколько мне лет, задумался на секунду: ну, а что? Я в 27 был управляющим Туймассельэнерго! То есть, он возглавлял Уруссинскую ГРЭС и весь тот энергорайон. Молодежи доверял... На этой должности я поработал хорошо, в первые годы объехал всю республику, изучил систему, с людьми сошелся...

Потом Шибанов ушел на пенсию. Он бы еще мог поработать, но за независимость его не очень любили в обкоме. Это было в 1978 году. Пришел Николай Александрович Банькин, поменялась структура, был принят курс на большую социальную направленность. Предприятия стали обязывать развивать подсобные хозяйства, заводить теплицы и фермы... В начале 80-х в СССР приняли Продовольственную программу, чтобы хоть как-то улучшить ситуацию с обеспечением людей самым необходимым. Из-за нехватки сельхозпродукции государство решило переложить часть забот на производственные предприятия. Вот тогда и появилось предложение ввести в Татэнерго должность заместителя управляющего по кадрам и социальным вопросам. Киреев меня вызвал и сказал: давай, иди! Я сначала с женой посоветовалась, она была против: ты технарь, на своем месте, тебя все знают... В то время жена у меня работала замначальника ПТО на КТЭЦ-1 у Ильяфа Габдрахмановича Галиева. Жена была не одинока в своем мнении, друзей тоже удивляли мои планы. У меня был запасен железный аргумент: начальником

службы у меня 185 рублей зарплата, а там будет 240 рублей. Это была существенная прибавка к семейному бюджету в 1982 году...

Так я стал заместителем управляющего – начальником отдела кадров. Арсений Петрович был уже пенсионного возраста, остался у нас инженером по кадрам. Как бы то ни было, самой главной заботой были кадры: подготовка, обучение, аттестация, наставничество. Отвечал еще за спортивное направление, за организацию и развитие подсобных сельских хозяйств. На станциях пытались где рыбу разводить, где овцы, все это было страшно убыточно, но что поделать, надо было кормить людей, хотя бы свежей зеленью обеспечить. В Заинске организовали садовое хозяйство, мальчика развели, в теплых водах – карпа. Рыбу – десятки тонн – возили на все предприятия, продавали работникам. На 108-м километре КамАЗовской дороги у нас было свое подсобное хозяйство, Рыбно-Слободский район отдал нам колхоз, и мы там начали строить. Строили, конечно, бездарно, но все-таки построили комплекс – громадную школу-детсад-ясли, жилья много, медпункт... Потом построили котельную с избыточными параметрами по пару, который было некуда девать. Мясо, молоко, сливки, колбасу начали там делать. На Урусу, на Казанских, Нижнекамских ТЭЦ были теплички, рассаду выращивали для своих дачников. На социальбыт мало денег давали, приходилось крутиться. С перестройкой все постепенно захирело.

Таким образом я проработал в кадрах с 1982-го по 2000-й год. В 1988 году мы стали ПЭО, моя должность называлась заместителем генерального директора.

У нас была система подбора, подготовки персонала, существовал резерв на замещение всех должностей, начиная от начальника цеха и до генерального: по 2-3 человека, которых учили, натаскивали.

Тогда в Татэнерго было очень много молодежи, любили проводить свободное время вместе и веселились от души. Помню, к 8 марта женщины обязательно шли себе новые платья, а вечером танцы до упаду, часов до двух... Или костюмированные балы, их очень любили проводить в АСУ, тоже все долго готовились, что-то придумывали... А люди с удовольствием и на демонстрации праздничные ходили, и на субботниках трудились с огоньком! Был у нас у всех дух коллективизма, общности, этого не отнять.

В 90-е годы ситуация в энергосистеме была аховая: по 7 месяцев не платили зарплату, в связи с чем уходили очень перспективные молодые специалисты, которым просто нечем было кормить детей. Но после того, как в 1999 году в Татэнерго пришел Ильшат Шаехович Фардиев и разрешил эту проблему в течение года-полутора, многие вернулись.

На волне реорганизационного процесса в марте 2000-го меня уволили и назначили в учебно-курсовой комбинат, который я возглавлял до 2003 года. Фардиев выделил сред-



На демонстрации. 7 ноября 1977 года

ства, и на комбинате удалось сделать ремонт, обновить помещения – к тому времени здание эксплуатировалось 15 лет, многое обветшало и нуждалось в обновлении.

Потом по соглашению сторон меня отправили на досрочную пенсию, и я весь 2004 год посвятил семье – внучке моей как раз четыре исполнилось, восстанавливал здоровье. Осенью 2005-го меня пригласил Фардиев, сказал: хватит отдыхать, давай будем готовить 75-летие Татэнерго. Так я стал инспектором по работе с ветеранами. Это было начало нового этапа в моей профессиональной жизни, который рассматриваю как логическое продолжение всего пройденного ранее.

После реформирования системы в 2009 году меня перевели в Генерирующую компанию, и объем работы стал меньше, но забот все равно хватает, поскольку имею дело с кадрами – специфическими кадрами. На учете 116 пенсионеров по Управлению. На местах тоже нужна помощь и подсказка. Очень по-разному дела обстоят от филиала к филиалу, например, в «Балкыше» всего 15 пенсионеров, а на Заинской ГРЭС около 1000, – и свои, и уруссинские. Там должностей очень много! Когда продавали УРГЭС «на сторону», проявили социальную ответственность – около 230 человек передали на учет на ближайшее предприятие, на ЗРЭС... Такую же заботу проявили по отношению к ветеранам Елабужской ТЭЦ – «прикомандировали» их к Нижнекамской ГЭС. Таким образом, количество ветеранов удвоилось.

Заметно, что количество пенсионеров на станциях приближается к количеству работающих. Доваблю – кадровая работа интересная, но сложная. Особенно неоднозначные вопросы возникают в периоды реформирования, когда приходится решать судьбы живых людей: переводить на другую работу, сокращать штаты. В моногородах сильно заметна приверженность энергетической отрасли целых семей и династий, которые работают на станциях и в сетях поколениями.

Помнится, активную работу с ветеранами и фронтовиками начали вести в 1970 году, к 25-летию Победы, тогда и выпустили первый знак «Участник войны». Тогда в Татэнерго было около 30 работников, включая Шибанова, которые являлись участниками боевых действий. Это появился закон о тружениках тыла. Началось чествование героев, возложение цветов к Вечному огню, празднования за общим столом... В первые годы после войны люди за ордена получали доплаты, а потом их убрели и не было ничего, никаких народного потребления можно было вне очереди приобрести.

Кадровая работа немаловажна без подготовки молодых специалистов. С Казанским энергетическим институтом мы работали в тесном взаимодействии на протяжении многих лет. Набирали мы и целевые группы, в том числе детей наших сотрудников с мест... Считаю, сейчас в Казани очень подходящий вуз. Здесь читают лекции все ведущие специалисты Татэнерго. В 30-х годах в Казани был институт, но потом его расформировали, а студентов направили доучиваться в Москву и Иваново. А в конце 60-х в Казани благодаря Виктору Константиновичу Шибанову и Рашиду Мусиновичу Мусину (первому секретарю обкома КПСС) снова открыли профильный вуз в форме филиала. Под видом расширения техникума построили новое здание, потом потихоньку отсоединились. Если в прошлые десятилетия еще много было выпускников ивановского института, томского политехнического, куйбышевского, то сейчас подавляющее большинство – наши выпускники.

100 ЛЕТ ГОЗЛРО

100 ЛЕТ ТАССР

# Силой мысли

Сегодня, уткнувшись в монитор компьютера и час за часом перебирая исторические фотографии, сложно представить, что все современные достижения цивилизации начинались с обычных ламп накаливания и примитивных устройств по выработке электрического тока. Но трудней всего осознать, что этой истории технологического рывка от силы век с небольшим.



Здание первой казанской городской электростанции (1895 год)

19 мая 1921 года комиссия электроотдела ТНХ вынесла решение о беспрерывном отпуске тока из Порохового завода в городскую линию. Напомним, что первые лампочки от генераторов электрического тока загорелись в старейшем в России Казанском пороховом заводе в 1887 году. Тогда было учреждено общество «Газ и электричество города Казань» с начальным капиталом в 1,65 млн франков. Именно с этим бельгийским акционерным обществом связано начало электрификации Казани. В 1895 году в Казани пущена первая городская электростанция постоянного тока на напряжение 175 В, принадлежавшая акционерному обществу «Газ и электричество города Казань». Оснащена она была двумя газомоторными двигателями мощностью по 60 лошадиных сил, которые работали на светильном газе. К концу ее существования мощность станции была доведена до 1900 лошадиных сил, на ней работали десять газомоторных, два больших газогенераторных двигателя и два двигателя Дизеля на нефтяном горючем.

Что касается организации труда, то у нас, на местах, руки были связаны и с точки зрения численности персонала, и с точки зрения его материального стимулирования. Была в Москве такая Центральная лаборатория организации труда, там все было обчислено: для эксплуатации такой-то генерации нужно столько-то человек такой-то квалификации. Увеличить численность эксплуатационного персонала позволял только ввод новых генерирующих мощностей и сетевых объектов. По нормативам численности положено столько-то человек, а у нас, например, несколько другая структура, возникает перекосяк: где-то люди не справляются, а там лишние. Выйти за эти рамки было невозможно. Зарегулированность не давала простора для совершенствования процесса труда, хотя и ограждала от злоупотреблений.

Материальное стимулирование осуществлялось посредством социалистического соревнования. Это была достаточно сложная система мотивации: были показатели, которые надо было выполнять в течение квартала, полугода-года. При этом засчитывались не только производственные успехи, например, наши работники с удовольствием сдавали нормы ГТО, потому что зачет – это показатель в соцсоревновании. Победителей награждали грамотами, премиями давали».

За период трудовой деятельности Анатолий Алексеевич был награжден государственными наградами «Заслуженный энергетик Республики Татарстан», медалью «В память 1000-летия Казани», многими ведомственными наградами, наградами Татэнерго.

Ветераны энергетики, руководство, коллеги Анатолия Алексеевича выражают глубокую скорбь в связи с невосполнимой утратой. Память об Анатолии Алексеевиче Кошелеве навсегда сохранится в наших сердцах.



Казанская ТЭЦ-1. Строительство котлована. 1931 год



17 мая 1955 года издано распоряжение Совета министров СССР № 4115-Р «О строительстве Государственной электрической станции в районе с. Заинск». 19 апреля 1962 года началось перекрытие реки Степной Зай. Через двое суток на глазах окружающих образовалось «Заинское море», и вода устремилась через водосливную плотину.



Казанская ТЭЦ-1. Строительство главного корпуса. 1931-1932 годы

5 мая 1930 года вынуты первые лопаты грунта под фундамент Казанской ГРЭС. После пуска, в связи с началом строительства второй теплоэлектроцентрали, станция получила название Первая Казанская теплоэлектроцентрали, или коротко ТЭЦ-1. Строительству этой станции, к которому приступили в мае 1930 года на южной окраине города – в слободе Жировка, шло в трудных условиях: никаких средств механизации не было, основной фигурой на стройке являлся грабяр – человек с лопатой, копавший землю и отвозивший ее на тачке в отвал.

# Война и мир глазами юных художников

В Управлении АО «Татэнерго» подвели итоги конкурса детского рисунка, посвященного Дню Победы. В этом году выставка проводилась online, с работами юных художников можно было ознакомиться на страничке @tatenergo\_konkurs и на страничке молодежного комитета @moltatenergo в социальной сети «Инстаграм».

В конкурсе приняли участие 45 детей, которые представили 48 художественных работ, наполненных собственным отношением к понятиям добра и зла, войны и мира, событиям Великой Отечественной войны.

Отметим, что сотрудники АО «Татэнерго» и их дети приняли активное участие в конкурсах, организованных Министерством энергетики Российской Федерации на сайте энергияпобеды.рф. В адрес участников конкурсов поступили благодарственные письма за подписью министра Александра Новака.



Барскова Ксения, 5 лет



Меркурьева Мария, 13 лет



Рожина Лидия, 9 лет



Шаймарданова Лилия, 15 лет



Хайруллин Камиль, 10 лет



Котниковы Арсен и Артур



Пантюхин Саша, 3 года

**НАША ЭНЕРГИЯ**

№5 (246)  
Май 2020

Тираж 999 экземпляров  
<http://www.tatenergo.ru>

16+

Учредитель АО «Татэнерго».

Главный редактор: Е.В. Самохина  
Редколлегия: Нина Агаева, Светлана Банникова,  
Филалка Филинова  
E-mail: [gazeta@tatenergo.ru](mailto:gazeta@tatenergo.ru)

Фотограф: Евгений Канаев  
Дизайн и верстка: Светлана Банникова

Адрес редакции и издателя: г. Казань, ул. Салимжанова, 1  
телефон: (843) 291-86-20; факс: (843) 291-83-33  
Подписано в печать 26.05.2020 (план: 14.00, факт: 14.00)  
Газета распространяется бесплатно.  
Отпечатано в филиале АО «Татмедиа» «ПИК «Идел-Пресс»,  
г. Казань, ул. Декабристов, 2  
Заказ 9399.