

## МЫ СТАЛИ МОЩНЕЕ!

**П**од пристальным вниманием журналистских телекамер и фоторепортерских объективов, при участии губернатора Санкт-Петербурга Георгия Полтавченко, председателя Правления ОАО «Газпром» Алексея Миллера, а также почетных гостей мероприятия – члена Правления ОАО «Газпром» Кирилла Селезнева, генерального директора ООО «Газпром энергохолдинг» Дениса Федорова, вице-губернатора Санкт-Петербурга Сергея Козырева, Правобережная ТЭЦ вышла на новый виток технического развития. Важное событие зафиксировали и передали десятки информационных агентств России: теперь мы стали мощнее на 450 МВт!

Правобережная ТЭЦ – проект во многом уникальный. Об этом как никто лучше знает генеральный директор нашей Компании Андрей Филиппов, некогда возглавлявший «пятерку»:

– История этой петербургской электростанции отражает почти вековое развитие мировой энергетики. Когда-то это был первенец ГОЭЛРО – одна из самых мощных государственных электростанций молодой Советской России, потом здесь появился первый паросиловой блок. Сегодня, после ввода в эксплуатацию второго энергоблока Правобережной ТЭЦ, в основе которого находится парогазовая установка мощностью 450 МВт, мы снова получаем одну из самых современных и мощных электростанций Петербурга. Ее работа обеспечит надежность и качество теплоснабжения горожан, снизит нагрузку на окружающую среду за счет применения новых энергоэффективных технологий, – рассказал Андрей Филиппов гостям исторического мероприятия и журналистам.

Новейшая история Правобережки, а также ее предшественницы – ТЭЦ «Красного Октября» неразрывно связана с модернизацией оборудования. Фактически она проводилась непрерывно, начиная с 1960 года, когда на местных болотах почти иссяк торф (в то время его использовали в качестве топлива) и «Красный Октябрь» срочным порядком начали переводить на газ и мазут. Тогда «пятерка» начала работать в режиме теплоснабжения централи (ТЭЦ). Расход топлива с 600 граммов достиг 157 граммов на 1 кВтч – эти показатели являлись рекордными для того времени. Однако к 1980 году основное оборудование станции уже устарело, и тогда встал вопрос



23 ноября 2012 года теперь особая дата в истории нашей Компании. В этот день был введен в эксплуатацию новый энергоблок Правобережной ТЭЦ – ПГУ-450.

о разработке нового проекта. Фактически же «Правобережку» начали строить уже в конце 1980-х, однако страна рухнула, а вслед за ней посыпались все проекты по совершенствованию технического развития отрасли. К проекту вернулись только через 12 лет, и 20 мая 2006 в эксплуатацию ввели новый паросиловой энергоблок. А ровно через четыре года ТЭЦ «Красный Октябрь» закрыли. Нынешняя Правобережная ТЭЦ – это новый проект на новой земле, при этом старая инфраструктура, электрическое и мазутное хозяйство – всё сохранилось. И еще один интересный момент – второй блок новой станции сперва решили строить на старом месте, однако там нам не удалось пройти экспертизу по технико-экономическому обоснованию. Оказывается, при разделении ОАО «ТГК-1» и ОАО «Ленэнерго» на существующей с 1920-х годов площадке оказалось жилое здание, которое рушило все планы. Тогда руководство ТГК-1 приняло решение отказаться от площадки старой станции и строить второй энергоблок на новом месте.

Хроника его строительства была последовательно представлена на специально подготовленной к открытию фотовыставке, а то, как выглядит обновленная станция сегодня, все присутствующие смогли увидеть на макете. Но самым главным сюрпризом для гостей стала демонстрация фильма об особенностях работы ПГУ. В качестве экрана техники использовали пол ремонтной площадки. В затемненном



машинном зале под ровный гул работающего оборудования 3D-видео продемонстрировало современные передовые технологии комбинированного производства тепла и электричества. Как отметили присутствующие, инсталляция подобного формата может стать пособием и для энергетиков, и для тех, кто несведущ в технических вопросах – так просто она рассказывает о сложных вещах. В паросиловом варианте в котле газовыми горелками нагревают воду, а получившийся пар с температурой 500-540 градусов по Цельсию по трубопроводу в турбину под давле-

нием более 100 атмосфер (на хвосте этой турбины находится генератор, который при вращении вырабатывает электричество). Парогазовая установка состоит не только из паросиловой установки, но еще из газотурбинной. В этом случае вначале турбину раскручивает не пар, а горячий воздух, нагреваемый за счет сжигания газа в камерах сгорания. Затем выхлоп из газовых турбин с температурой более 500 градусов идет в котлы, где нагревает воду и превращает ее в пар, который начинает вращать турбину.

>>> стр. 2

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ



16/VI-2008



25/VI-2009



09/IX-2010



17/XI-2010





## МЫ СТАЛИ МОЩНЕЕ!

<<< стр. 1

По сути, с помощью 3D-моделирования этот цикл и был продемонстрирован высоким гостям и журналистам. Ну а после «киносеанса» и осмотра оборудования нового энергоблока все прошло на блочный щит управления. Там и завершилась торжественная часть мероприятия – пуск энергоблока.

Вообще, пуск для энергетиков – событие радостное. Однако подготовка к нему может длиться годами. Например, договор на проектирование второго энергоблока Правобережной ТЭЦ был подписан в декабре 2006 года, спустя два года рабочие начали строительство, а постановка турбины на валоповорот второго блока Правобережной ТЭЦ состоялась лишь в июле 2012 года.

Интересно, что вначале проектировщики предполагали использовать мощность новой турбины в 380 МВт. Но, как говорят, одним из аргументов в пользу выбора более мощной турбины стало письмо Правительства Ленобласти, в котором говорилось о развитии района Кудрово, который потребует дополнительной мощности. Так, из соображений практичности мощность проектируемой турбины была увеличена до 450 МВт.

«Уважаемый Алексей Борисович, уважаемый Георгий Сергеевич, новый парогазовый энергоблок Правобережной ТЭЦ ОАО «ТГК-1» готов к выводу на номинальную мощность. Замечаний по работе персонала и оборудования нет. Разрешите приступить к набору мощности», – доложил старший машинист энергоблока ст. № 2 котлотурбинного цеха Петр Анисимов. После команды руководителя «Газпрома» – «Приступайте!» – наступила тишина, нарушаемая только щелчками фотокамер. На экране монитора начинают мелькать цифры, и вот, спустя какое-то время, «счетчик» останавливается – 450 МВт номинальной мощности набрано! Впереди еще одна приятная и почетная

формальность: Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер и губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко оставляют свои подписи в оперативном журнале станции под записью: «Новый ПГУ-энергоблок Правобережной ТЭЦ в составе энергетического комплекса ОАО «ТГК-1» после набора номинальной мощности в 450 МВт введен в промышленную эксплуатацию».

ПГУ-энергоблок на Правобережной ТЭЦ – третий в серии проектов строительства Группы «Газпром» в Санкт-Петербурге с применением парогазовых установок. В 2011 году введены в эксплуатацию энергоблок ПГУ-450 на Южной ТЭЦ и две ПГУ-180 на Первомайской ТЭЦ.

– На российском рынке «Газпром» является лидером электроэнергетики и крупнейшим инвестором в отрасли. Строительство новых современных мощностей, таких как ПГУ-энергоблок Правобережной ТЭЦ в Санкт-Петербурге, внедрение передовых технологий и ориентация на экономичность и экологичность, позволяют нам удерживать стратегическое лидерство в российской электроэнергетике. Наша задача – повышать эффективность выработки энергии и использования имеющихся мощностей до уровня крупнейших мировых электроэнергетических компаний, – отметил Алексей Миллер. Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко поблагодарил энергетиков за реализацию этого знакового для города проекта:

– Спасибо «Газпрому» за этот новогодний подарок, 700 тысяч жителей правого берега Невы реально почувствуют улучшение качества обеспечения теплом, горячей водой и электроэнергией.

Наша же Компания становится мощнее с каждым пуском. С вводом нового ПГУ-энергоблока мощность Правобережной ТЭЦ возросла до 630 МВт.

Пуск – всегда волнительный и очень важный

этап. С этим согласен и давший старт работе нового блока Петр Анисимов, старший машинист энергоблока ст. № 2 котлотурбинного цеха Правобережной ТЭЦ:

– Конечно, я чувствовал особое волнение, ответственность за станцию. Всё прошло четко по команде, мы взяли нагрузку, отчитались. Но рабочий процесс продолжается: сейчас подключаем теплофикацию, снимаем нагрузку с первого блока, с водогрейной котельной, будем в район воду подавать.

### ДВА ВЕКА ЭНЕРГЕТИКИ

Объединившая два века российской энергетики Правобережная ТЭЦ – станция с богатой историей, с глубокими традициями. Чтобы уверенно идти в будущее, надо помнить свое прошлое. Тем более такое, каким можно и нужно гордиться.

Сто лет назад, в 1912 году, на глухой окраине Петрограда в местечке Уткина Заводь Бельгийское акционерное общество во главе с инженером Отто Багнером начало строить новую электростанцию. Земля была куплена у полковника Zubинского, который после долгих переговоров согласился по сходной цене продать болотистый участок недалеко от кирпичного завода «Уткина заводь». Генеральным поставщиком оборудования выступила фирма Siemens Schuckert. Первая мировая война на шесть лет заморозила строительство, а когда в 1920 году был принят Государственный план электрификации России (ГОЭЛРО), государственная районная электростанция № 5 «Уткина Заводь» значилась в нем первой строчкой.

Строительство начали суровой зимой 1921 года, работы велись вручную, в тяжелейших условиях и – с огромным энтузиазмом. Сложили фундамент, смонтировали турбину Броун-Бовери, генератор мощностью 10 тысяч киловатт, и три немецких котла фирмы Норман-Шульце – ранее служившие на крейсере «Баян». Изначально планировалось, что станция будет работать на привозном английском угле, но местный торф оказался куда доступнее.

К осени 1922 года работы были закончены. На открытие станции пригласили В.И. Ленина, однако из-за болезни он не смог быть и правительственную делегацию возглавил его заместитель по Совнаркому – А.И. Рыков. 8 октября 1922 года состоялся торжественный пуск станции в эксплуатацию, в котором также приняли участие Г.О. Графтио и А.Д. Цюрупа. Посланцы Волховстроя приветствовали коллег: «Работникам – электрификаторам Уткиной Заводи, выполнившим свой долг перед Республикой и Красным Питером – мы за вами!». 10 октября «Петроградская правда» сообщила, что Городская районная электрическая станция № 5 была переименована в «Красный Октябрь». Примерно тогда же было принято решение поставить второй турбогенератор и удвоить мощность до 20 тысяч киловатт. К 1926 году эта мощность была достигнута при помощи трех котлов фирмы «Вальтер», двух – производства «Стерлинг» и турбины Брюнского завода. Электроэнергия была весьма экономичной, удельный расход топлива на ее выработку составлял всего 700-900 г/кВтч.

Строительство в Уткиной Заводи не прекращалось – и в 1927 году начали возводить вторую очередь станции: около 5 тысяч человек поднимали стройку на своих плечах – как и



раньше, вручную. Был построен новый корпус, закуплено лучшее для своего времени оборудование – турбины и генераторы английской фирмы «Метрополитен-Виккерс», котлы «Бюттнер». Инженеры «Красного Октября» усовершенствовали способ монтажа и придумали свой ускоренный крупноблочный метод, который впоследствии был признан немецкими коллегами типовым. Вообще, вторая очередь была во всех смыслах передовой и новаторской. А.А. Котомин и В.А. Голубцов спроектировали компактную планировку с оптимальной схемой коммуникаций, впервые в мировой практике были созданы центральный тепловой щит и электрический щит. А.М. Горький после посещения стройки в 1929 году с присущим ему юмором написал: «К электростанции в 20 тысяч сил пристраивается другая, в 90 тысяч. Эта другая строится по последнему слову электротехники, и рядом с этой «пристроечкой» станция в 20 тысяч сил вызывает впечатление ребенка, которого ведет за собой взрослый человек». Первый турбогенератор мощностью 45,5 тыс. кВт был пущен в 1929 году, а через год мощность электростанции достигла 111 тыс. кВт, и она стала одной из крупнейших в стране по единичной мощности агрегатов, а из торфяных – второй по мощности после Шатурской ГРЭС. Ленинграду ГРЭС-5 давала более трети электроэнергии, которую потреблял город в 1930 году.

В годы Великой Отечественной войны «пятачка» единственная продолжала бесперебойно работать, снабжая город электроэнергией. Оказавшись в блокадном кольце, Ленинградские электростанции остались без привозного топлива – угля и мазута, и постепенно, одна за другой, все они были остановлены. «Красный Октябрь» расходовал местное топливо – торф с правого берега Невы, с Ириновских и Щегловских болот, что и позволило функционировать все время блокады, пусть частично, далеко не на полную мощность. Каждый день ГРЭС-5 подвергалась артиллерийским обстрелам и бомбежкам: гибли люди, разрушались здания, страдало оборудование. Фашисты включили «Красный Октябрь» в зону самого интенсивного огня. От того, как работала станция, зависели все предприятия Ленинграда, включая хлебозаводы и Смольный, поэтому коллектив должен был выстоять – и энергетики совершили этот подвиг, под шквальными

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ



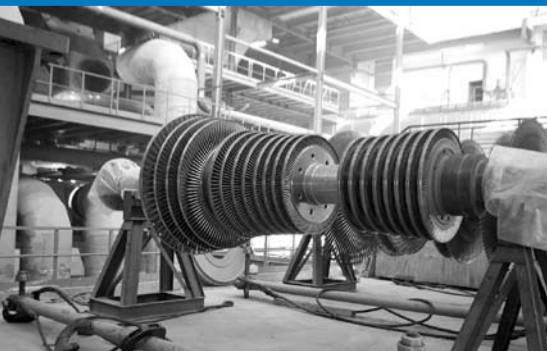
14/IV-2011



26/VII-2011



28/VII-2011



06/IX-2011



ми артобстрелами ремонтируя котлы и туша пожары. Дружной семьей жил и боролся с голодом, холодом и обстрелами коллектив электростанции в тяжелое блокадное время. Первой в СССР ГЭС № 5 была награждена орденом Трудового Красного Знамени, наградами были отмечены и героические защитники станции.

Восстановительный период начался еще до дня Великой Победы и продолжился в послевоенные годы. Был построен городок энергетиков, куда смогли перебраться люди из неблагоустроенных бараков. В конце 1950-х годов на ГЭС началась реконструкция, станцию переводили на мазут и газ вместо торфа. После реконструкции «Красный Октябрь» начал работать в режиме теплоэлектрификационной централи (ТЭЦ). Расход топлива с 600 граммов достиг тогда рекордных 157 граммов на 1 кВтч.

В 1978-1990 годы ТЭЦ превратилась в базовый теплоисточник юго-восточной части города. В 1988 году началась разработка проекта по строительству паросилового энергоблока – фактически новой станции. Когда в 1980-х годах основное оборудование ТЭЦ исчерпало свой ресурс, встал вопрос о разработке нового проекта Правобережной ТЭЦ, который в итоге так и не осуществили из-за недостатка финансирования. К проекту вернулись только через 12 лет, и в результате 20 мая 2006 года в эксплуатацию ввели новый парогазовый энергоблок Правобережной ТЭЦ электрической мощностью 180 МВт и тепловой 260 Гкал/ч. Это позволило начать поэтапное отключение старого оборудования ТЭЦ «Красный Октябрь».

В 2007 году, когда первый блок Правобережной ТЭЦ уже работал, сердце старого «Красного Октября» – турбину и генератор мощностью 32 МВт – отключили. Окончательно ТЭЦ «Красный Октябрь» вывели из эксплуатации 20 мая 2010 года, всё старое оборудование демонтировали. На память оставили лишь несколько красивых элементов: ста-

рые таблички с генераторов да причудливые штурвалы – байпасы со стопорных клапанов и обводных трубопроводов. Теперь у «Красного Октября» новая история – парогазовая.

Парогазовые энергоблоки – наиболее эффективный на современном этапе развития технологий способ комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. КПД парогазовой установки в конденсационном режиме – более 50 %, тогда как у паросиловых энергоблоков этот показатель не превышает 38 %. Это дает существенную экономию топлива и заметно уменьшает нагрузку на окружающую среду: снижаются выбросы в атмосферу оксидов азота и углерода. ПГУ установки более надежны и занимают меньшую площадь в сравнении с аналогичными по мощности паросиловыми.

### ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ СЕВЕРО-ЗАПАДА

Строительство современного парогазового энергоблока Правобережной ТЭЦ – только один из инвестиционных проектов ТГК-1. С момента своего образования в 2006 году в нашей Компании идет модернизация энергетического комплекса: строительство и ввод новых современных мощностей, техническое перевооружение действующих объектов, а также активное внедрение автоматизированных систем управления.

В 2006 году ТГК-1 был реализован первый инвестиционный проект. Компания ввела в эксплуатацию новый энергоблок Правобережной ТЭЦ в Санкт-Петербурге. Фактически – новую электростанцию, ставшую первым завершённым проектом масштабной программы по обновлению производственных мощностей генерирующих компаний России.

В 2007 году началась реализация уникального проекта по комплексной реконструкции двух электростанций Каскада Вуоксинских ГЭС в Ленинградской области, предусматривающего замену 8 гидроагрегатов с увеличе-

нием установленной мощности Каскада.

В период с 2007 по 2010 год введены в работу новые гидроагрегаты на Волховской ГЭС в Ленинградской области и Хямекокси ГЭС в Республике Карелия, новые турбоагрегаты на Автовожской, Выборгской и Василеостровской ТЭЦ в Санкт-Петербурге, а также целый ряд современного котельного и трансформаторного оборудования.

В мае 2010 года закрыта ТЭЦ «Красный Октябрь» – первая тепловая электростанция плана ГОЭЛРО, отработавшая в составе производственного комплекса Петербурга около 90 лет. Это первый в России случай, когда из эксплуатации выведена целая станция, а не ее отдельные агрегаты.

В январе 2011 года первый энергоблок ПГУ-180 Первомайской ТЭЦ начал поставлять в энергосистему региона электричество, а 26 января 2011 года он заработал в режиме комбинированной выработки света и тепла.

В апреле 2011 года новый ПГУ-450 энергоблок Южной ТЭЦ был введен в коммерческую эксплуатацию и начал поставки мощности согласно ДПМ.

В ноябре 2011 года стартовала реконструкция Апатитской ТЭЦ и строительство тепломагистрали от Апатитской ТЭЦ до города Кировск Мурманской области. Реализация этого проекта позволит повысить загрузку и эффективность станции, а также снизит «мазутную зависимость» района, что на сегодняшний день для Заполярья является одной из наиболее острых проблем.

В январе 2012 года Первомайская ТЭЦ в составе двух ПГУ-180 начала поставки мощности по ДПМ.

В 2012 году на электростанции № 2 Центральной ТЭЦ началось строительство закрытого распределительного устройства (ЗРУ) – 110/6 кВ.

1 ноября 2012 года стартовал проект реконструкции гидроагрегатов Иовской ГЭС Каскада Нивских ГЭС филиала «Кольский».

23 ноября 2012 года введен в эксплуатацию новый энергоблок ПГУ-450 на Правобережной ТЭЦ.

Работа по реализации инвестиционной программы продолжается. Доказательством тому – наши стройки.

Материал подготовили

Екатерина АНОХИНА, Вера БУРЦЕВА

### ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЭЦ

На площадке строительства ЭС-2 Центральной ТЭЦ продолжается строительство ЗРУ-110/6 кВ. Завершаются работы по устройству монолитного железобетонного каркаса здания ЗРУ-110/6 кВ, выполняется кирпичная кладка наружных и внутренних стен. Обустроены основания путей перекачки для двух трансформаторов. Проведены гидравлические испытания маслобункера для четырех трансформаторов, выполнена наружная гидроизоляция. Ведется монтаж металлоконструкций эстакады кабельных линий 110 кВ (КЛ-105, КЛ-106).

Завершаются работы по проекту технического перевооружения ЭС-2 Центральной ТЭЦ с переводом подпитки тепловой сети на работу от городского водопровода: сдан в эксплуатацию узел коммерческого учета, введена в работу установка силикатирования, осуществлена подача воды в систему подпитки теплосети от водовода ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» со стороны Синопской набережной. Реализованные мероприятия позволят улучшить качество сетевой воды.

### ИОВСКАЯ ГЭС

На гидроагрегате ст. №1 выполняется разборка основного оборудования гидрогенератора. Начат демонтаж оборудования гидротурбины. Продолжается разработка рабочей документации. Завершена механическая обработка корпуса рабочего колеса на заводе-изготовителе ANDRITZ Hydro GmbH г. Грац, Австрия. Обмотка статора гидрогенератора изготовлена и осуществляется ее доставка на площадку ГЭС.



Корпус рабочего колеса после механической обработки на заводе-изготовителе

### ПЕРВОМАЙСКАЯ ТЭЦ

В рамках строительства хозяйства аварийного дизельного топлива для обеспечения нужд топливоснабжения газовых турбин энергоблока в составе двух ПГУ-180 на территории Первомайской ТЭЦ продолжается монтаж трубопроводов дизельного топлива по эстакаде. Ведутся работы по монтажу окон и нанесению огнезащитного покрытия металлоконструкций здания насосной. Проведены гидравлические испытания резервуара дизельного топлива № 2.

### ЛЕСОГОРСКАЯ ГЭС

Закончен демонтаж оборудования гидрогенератора гидроагрегата ст. № 4. Выполняются работы по демонтажу оборудования гидротурбины.

### СВЕТОГОРСКАЯ ГЭС

На гидроагрегате ст. № 2 завершены работы по реконструкции проточной части гидротурбины. Закончен монтаж электротехнического оборудования и основного и вспомогательного оборудования гидроагрегата. Выполняются пуско-наладочные работы.

Информация предоставлена отделом реализации проектов капитального строительства департамента реализации проектов капитального строительства



ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ

ПГУ-450 Правобережная ТЭЦ



31/I-2012

03/IV-2012

14/VI-2012

26/IX-2012



**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

В этом году в Кольском филиале ТГК-1 несколько памятных дат – 60-летие Нива ГЭС-1, 40 лет с момента ввода в работу Серебрянской ГЭС-2, а также 30-летие Восточной котельной Мурманской ТЭЦ. Есть и две «круглые» даты: 50-летние юбилеи отмечают Кумская ГЭС (Каскад Нивских ГЭС) и Беломорская ГЭС (Каскад Выгских ГЭС, Карельский филиал).

Каждый из этих объектов по-своему уникален, каждый хранит опыт поколений и бережет свою историю. Энергетика кардинально поменяла жизнь северных регионов, дала импульс развитию промышленности и принесла комфорт и уют в дома людей. Сегодня важно поддерживать мощности в надежном состоянии, модернизировать устаревшее оборудование, строить новые объекты. Уверен, совместными усилиями любые задачи нам по силам!

Поздравляю вас с юбилеями! Благодарю за верность профессии, за многолетний труд, за стойкость духа и высокое чувство ответственности. Желаю долгих лет работы и благополучия!

Андрей ФИЛИППОВ, генеральный директор,  
председатель Правления ОАО «ТГК-1»

**СЕВЕРНЫЕ ЗВЕЗДЫ**

Перед энергетиками Заполярья расступались скалы, осушались болота, меняли течение реки. Тундра покорялась им, и на земле оставался сияющий огнями след. Вместе с гидростанциями и теплоцентралями появлялись поселки, дороги, рядом вырастали промышленные гиганты – дикие районы севера осваивались именно энергетиками. Здесь ковались кадры для всей страны, стараниями тысяч людей нарабатывался уникальный опыт.

2012 год для заполярных энергетиков особенно праздничный. В январе 75-летие встретила самая близкая к Мурманску и самая посещаемая гидростанция филиала – Нижне-Тупловская ГЭС, а в сентябре четверть века управляла самая молодая станция – Нижне-Териберская ГЭС. В декабре памятные даты и юбилеи встречают сразу четыре энергообъекта, введенные с разницей в 10 лет. Все эти мощности позволили развиваться в Мурманской области крупным энергоемким предприятиям и обеспечили надежное снабжение городов и поселков региона светом и теплом. Безаварийная работа гидро- и теплостанций в течение десятилетий – в первую очередь заслуга персонала, понимающего всю степень ответственности, возложенную на энергетиков. За более чем полвека здесь сложились целые династии энергетиков. Кто-то приехал на строительство станций и остался навсегда, кто-то попал сюда по распределению.

**НИВА ГЭС-1 – 60!**

Первая очередь Нива ГЭС-1 была введена в эксплуатацию в 1952 году, полностью ее строительство завершилось в 1954 году. Освоение северных берегов шло с огромным трудом, многие из инженеров и строителей были направлены сюда с предыдущей подземной станции Нива ГЭС-3.

Название реки Нива, на которой стоят три станции Каскада Нивских ГЭС, саамского происхождения и означает «быстрая река». Такое определение как нельзя лучше подходит к этой порожистой и некогда действительно быстрой речке. Несмотря на свою малую протяженность – всего 34 километра, Нива имеет несколько крупных порогов. Трех станций здесь могло и не быть – по первому варианту предусматривалось строительство одной ГЭС мощностью 150 МВт, но при таком сценарии возникали сложности при сооружении, и от него отказались. В итоге на реке появилось три гидростанции, составившие основу самого мощного каскада ГЭС в Мурманской области. Нива ГЭС-1 – первая станция на Каскаде, где была установлена телемеханика, что позволило осуществлять работу без присутствия постоянного оперативного персонала. В настоящее время ГЭС полностью автоматизирована.

**КУМСКОЙ ГЭС – 50!**

С 1950-х годов энергетики закрепились и на западной стороне Кандалакшского района, на границе Карелии и Мурманской области. В 1955 году возвели Князегубскую ГЭС, в 1960 году – Иовскую ГЭС, а двумя годами позже – Кумскую ГЭС. Долгое время Князегубская ГЭС функционировала как отдельное предприятие со своим центром управления и дирекцией, а Иовская и Кумская ГЭС образовывали Каскад Ковдинских ГЭС. В 1970 году Князегубская ГЭС, а чуть позже в 1987 году Иовская и Кумская ГЭС были объединены с тремя гидростанциями на реке Нива в единый Каскад Нивских ГЭС.

Изначально предполагалось, что Кумская ГЭС будет подземной, но ограниченные сроки строительства, подготовка кадров для наземных работ и экономия затрат вынудили от такого варианта отказаться. Князегубская ГЭС строилась четыре года. Опыт, накоплен-

ный при этом, позволил резко сократить сроки строительства следующих станций – Иовской и Кумской. Последняя была выведена на полную мощность всего за 20 месяцев. Несмотря на суровую зиму, в мороз -35 градусов, Кумскую ГЭС пустили в срок – прямо под Новый год, 30 декабря. Географически Кумская ГЭС находится в Карелии, но единственная линия, идущая от станции, соединяет ее с энергосистемой Мурманской области. Проект Кумской ГЭС отличался тем, что станция должна была обслуживаться без оперативного персонала, на телеуправлении. Однако автоматизация в то время была недостаточно развита, и к реализации этой идеи вернулись сравнительно недавно.

**СЕРЕБРЯНСКОЙ ГЭС-2 – 40!**

В рекордно короткие сроки на Кольском полуострове построена пятнадцатая по счету гидростанция – Серебрянская ГЭС-2. В марте 1972 года в фундамент здания был залит первый бетон, и через 8 месяцев в самый главный день в году – 22 декабря – гидростанция дала промышленный ток в заполярную энергосистему. Строители взяли на себя социалистическое обязательство, и станция была пущена к 50-летию образования СССР.

Решение о строительстве Каскада Серебрянских ГЭС было принято в июне 1962 года. Работы были поручены управлению «Севгидрострой», которое возглавлял Герой Социалистического Труда С.Г. Цесарский. Из всех освоенных энергетиками северных рек Воронья была самой труднодоступной. Строительство началось с автодороги Кола – Серебрянские ГЭС в апреле 1963 года в сложнейших условиях тундры, среди многочисленных болот, озер и рек. Параллельно со

строительством ГЭС шла в тундре и застройка поселка Туманный, где должны были жить эксплуатационники гидростанций.

Во время строительства использовались передовые методы непрерывной укладки бетона. Впоследствии эта технология была использована на строительстве других гидроэлектростанций. Впервые в истории отечественного гидростроения при сооружении станции был применен монтаж укрупненных узлов агрегатов. Сборка турбогенераторов велась не в машинном зале, а на специальной площадке. Это позволило сэкономить на монтаже каждой машины почти месяц.

Обычно гидротехники присваивали имя объекту по названию реки либо по названию ближайшего населенного пункта. Но было решено назвать гидроузлы Каскада по имени ручья Серебрянского, впадающего в реку Воронью. Серебряным же ручей стал за чистые, прозрачные воды.

**ВОСТОЧНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУРМАНСКОЙ ТЭЦ – 30!**

В 1960-х годах в Мурманске, как и во всей стране, развернулось грандиозное жилищное строительство. На смену деревянным баракам пришли кирпичные и железобетонные многоэтажные дома. С вводом в эксплуатацию каждого дома росла нагрузка на Мурманскую ТЭЦ. Наступил момент, когда дальнейшее развитие центральной станции стало невозможно: на предприятии, расположенном в центре города, были исчерпаны производственные площади, со всех сторон территория ТЭЦ была ограничена уже существующими городскими магистралями и железнодорожными путями.

Сначала было принято решение о строительстве Южной котельной, а затем с развитием северного района Мурманска – Восточной. Строили ее работники разных подразделений, появилось и много новичков, которых предстояло обучить. В то время новые котельные стали царством автоматики, тем не менее, вся ответственность за процесс теплоснабжения лежала на коллективе.

Строительство Восточной котельной стало яркой вехой в жизни Мурманска. Котельная взяла на себя теплоснабжение Восточного микрорайона, улицы Полярные Зори, которые согревает вот уже 30 лет.

Анастасия ВЕЧИРКО



Кумская ГЭС



Серебрянская ГЭС-2



Восточная котельная Мурманской ТЭЦ



Нива ГЭС-1



## БЕЛОМОРСКАЯ ГЭС И ДУХ ПОМОРОВ

В самый канун нового 2013 года, 31 декабря, коллектив Каскада Выгских ГЭС отметит полувековой юбилей Беломорской ГЭС. Станция одноименна Белому морю, которое вошло в историю как Студеное, или Северное.

Сама ГЭС построена на реке Выг, впадающей в Белое море двумя рукавами. Издревле побережье Белого моря от Онежского озера до Кеми считается поморским берегом, упоминание о котором можно встретить в древнерусских грамотах. Традиционными промыслами поморов были рыболовство и охота на обширной территории вплоть до Мурмана, Новой Земли и острова Шпицберген. Шесть тысяч лет назад древние рыбаки и охотники оставили свой след в виде саамских городищ, сейдов (священных объектов, или артефактов, где, по преданиям, живет природный дух), лабиринтов и петроглифов, которые располагаются неподалеку от Выгостровской и Беломорской ГЭС. К слову, строительство станций открыло для туристов доступ к ранее неизвестным наскальным изображениям, которые оберегала сама природа.

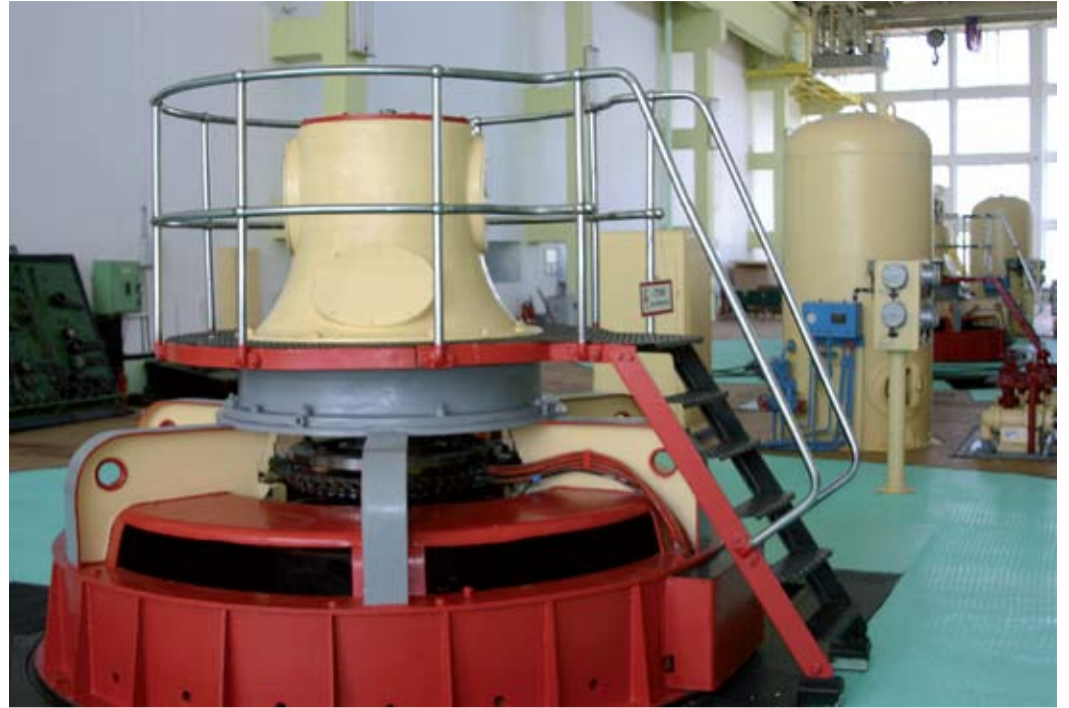
Примечательно, что именно поморы с берегов Выга, довольно-таки суровый народ, и образовали костяк коллектива станций – Выгостровской и Беломорской ГЭС. Но не только поморские корни присутствуют в нынешнем коллективе, работающем на ГЭС. «Те традиции, которые были заложены с момента основания станции, сохранились и до наших дней. Молодые специалисты, придя на станцию, принимали эстафету от своих отцов. Династии Копыловых, Карельских, Кузьминых, Вороновых, Ильичевых всегда приносили и приносят славу Беломорской и Выгостровской ГЭС», – рассказывает директор Каскада Выгских ГЭС Виталий Козлов. Сам Виталий Витальевич успел поработать на станции-юбилеаре три с половиной года. Он начал свою карьеру на Каскаде под руководством легендарного Виктора Рыбакова, заслуженного энергетика РСФСР и почетного гражданина Республики Карелия, проработавшего в гидроэнергетике 36 лет.

Виктор Иванович, который трудился на всех пяти станциях Каскада, причем в судьбе двух из них участвовал буквально с первых дней их строительства, рассказывает, что «на юбилее Выгостровской ГЭС (в прошлом году она также отметила свое 50-летие) на сцену Дома культуры в Беломорске выходили работники Выгостровской и Беломорской ГЭС, и все со знакомыми фамилиями. Но это уже дети и внуки тех людей, которые эксплуатировали станцию в первые годы ее работы. Знакомыми оказались не только фамилии, но и лица». Нынешнее поколение энергетиков унаследовало не только узнаваемые черты лица, но и развитое чувство ответственности. Обе станции обслуживает один коллектив, характер работы на Беломорской ГЭС имеет свои особенности. Роман Картошкин, заместитель начальника электротехнической службы, в прошлом начальник Беломорской и Выгостровской ГЭС, отмечает: «Беломорская ГЭС – это нижняя ступень Каскада Выгских ГЭС. Она имеет ряд особенностей: небольшой объем водохранилища, в состав напорного фронта входит водосброс с тремя затворами, однако при паводках часть воды пропускается через старое русло».

Но не всё в гидроэнергетике зависит от человека, природа вносит свои коррективы. По словам Романа Юрьевича, «кроме традиционных, если так можно сказать, трудностей, связанных с грозовым сезоном и паводком, персонал ежегодно сталкивается с шуговыми явлениями. Они возникают в предледоставный период, который на Выгостровской и Беломорской ГЭС приходится, как правило, на ноябрь. Подводный лед, образующийся при охлаждении температуры воды до минимальной и отрицательной температуры воздуха, – шуга – примерзает к металлу на сороудерживающих решетках, в результате чего растут перепады и возникает угроза механического повреждения оборудования. Поэтому персоналу ГЭС приходилось иногда вручную прочищать решетки, чтобы не допустить повреждения оборудования турбин. В настоящее время ведутся исследования

в этой области, но пока этот период традиционно считается сложным в работе гидроэнергетиков». Виктор Рыбаков рассказывает, что шуга была не единственным испытанием энергетического духа работающих на Беломорской ГЭС: «Это был 1961 год, практически начали строительство Беломорской ГЭС с первого колышка, а уже в 1962 году, всего через полтора года, станция была введена в эксплуатацию. Строилась Беломорская ГЭС достаточно быстрыми темпами. Гидроагрегат пустили, а здание еще не построили, поэтому был возведен шатер, в шатре были установлены электрические печки и, таким образом, осуществлялась первая эксплуатация агрегата. И это в период трескучих северных морозов. Станция могла заморозиться, поэтому и обеспечивали работу гидроагрегата постоянно». По рассказам очевидцев, коллективу станции приходилось особенно тяжело до первой весны. Да и потом легко не стало – энергетикам приходилось решать задачи по доработке и наладке оборудования, строительству новых объектов – и всё для того, чтобы станция безупречно работала и вырабатывала столь необходимое электричество как для жителей Республики Карелия, так и для промышленных гигантов – Сегежского целлюлозно-бумажного комбината, Надвоицкого алюминиевого завода и Беломоро-Балтийского канала.

О том, что Беломорская ГЭС была экспериментальной, многие уже и не помнят. На ее базе, как рассказывает Виктор Рыбаков, внедрялось всё новейшее оборудование, в том числе была установлена электронная защита гидроагрегата, впервые изготовленная в СССР. Эксперимент послужил толчком к ее производству в промышленных масштабах. Кроме того, станция первой подверглась комплексной автоматизации – техника сама снижает или увеличивает нагрузку при повышении уровня воды в верхнем бьефе. Внедрение комплексной автоматизации позволило организовать дежурство оперативного персонала на дому, и через пару лет Беломорская ГЭС ста-



ла работать без оперативного персонала. «Это было трогательно, но в то же время волнительно. Персонал никак не мог привыкнуть к тому, что он не будет находиться на станции, – отмечает Виктор Иванович. – Ночью сотрудники приходили на станцию, чтобы посмотреть, всё ли хорошо. Поэтому начальство было вынуждено издать приказ – персонал на станцию не пускать. Но люди всё равно перелезали через забор и осматривали машинный зал. Затем они настолько привыкли, что устройство автоматики работало надежно, что когда происходил сбой, это уже воспринималось как целое событие. Времена меняются, меняется и оборудование, но принцип автоматизации остается прежним».

Прежним остается и отношение к станции. «Беломорская ГЭС – это моя первая любовь,

я отношусь с благодарностью к персоналу. Это станция, где я стал руководителем, а мне было всего 33 года. Это прекрасная, хоть и тяжелая школа», – делится чувством Виктор Рыбаков. Это подтверждает и начальник Беломорской и Выгостровской ГЭС Геннадий Кузнецов: «На Выгостровской и Беломорской ГЭС работают люди разных поколений. А в связи с тем, что оборудование обладает своей уникальностью, весь опыт перенимается в процессе наставничества от старшего поколения молодыми товарищами». Так и рождаются на станции энергетические династии и традиции с поморскими корнями. А о школе Выга до сих пор помнят и знают во многих энергосистемах Северо-Запада.

**Арина СТЕПЕННАЯ** ■





# НА СПАРТАКИАДУ КАК НА ПРАЗДНИК

27 октября решилась судьба кубков и наград юбилейной Спартакиады энергетиков Заполярья. Начиная с 18 февраля энергетики всех компаний отрасли, представленных в Мурманской области, выясняли, кто быстрее всех плавает и бежит, точнее стреляет и лучше попадает по воротам. XX Спартакиада – это 8 видов спорта, 3 подгруппы, 15 команд, более 200 участников и тысячи болельщиков. Активное участие в соревнованиях традиционно принимали подразделения филиала «Кольский» ТГК-1 и Мурманская ТЭЦ. Копилка наших наград пополнилась!

Из года в год внимание болельщиков приковано к борьбе двух сильнейших спортивных команд – Апатитской и Мурманской ТЭЦ. Судьба чемпионского титула в первой подгруппе традиционно определяется разницей в одно очко, в одну победу. В этом году минимальный перевес был на стороне апатитчан – победителя выявил турнир по шашкам.

Во второй подгруппе чемпионский титул достался нашим коллегам из Кольского РДУ, команда Управления филиала заняла второе место, укрепив свой прошлогодний результат. Преодолев не только сложности спортивной подготовки, но и много километров северных дорог на пути к каждому этапу, команда Каскада Пазских ГЭС прорвалась к третьему месту!

Итоги Спартакиады подводим вместе с ее участниками.

**Светлана Сизоненко,**  
административный директор  
филиала «Кольский»:

– Хочу поблагодарить всех коллег – участников Спартакиады за поддержку наших многолетних спортивных традиций и высокие результаты. Поздравляю спортсменов, желаю только побед и новых рекордов и, конечно же, отличной физической формы! Хотелось бы, чтобы и сама Спартакиада развивалась – появлялись новые виды спорта, и чтобы энергетики активнее принимали участие в турнирах. Ведь залогом продуктивной работы является хорошее самочувствие и настроение. В наших непростых условиях полярной ночи, постоянного отсутствия солнца, эмоционального напряжения, подзарядкой сил служит именно спорт, тем более, что все возможности для этого есть. Сама придерживаюсь здорового образа жизни, занимаюсь йогой. Она учит не болеть, быть более собранным и целеустремленным.

**Валерий Авзалетдинов,**  
начальник отдела управления  
имуществом филиала «Кольский»:

– В этом году участвовал в легкоатлетическом кроссе и турнире по шашкам. В следующем сезоне рассчитываю принять участие в плавании и волейболе, точнее одержать убедительную победу. Занимаюсь спортом почти каждый день. Бег, горные лыжи, велотуризм, плавание, волейбол среди моих увлечений, этим летом присоединился к водникам, неоднократно сплавлялся на катамаранах по рекам Мурманской области.

В рамках XX Спартакиады мы показали хороший результат, но, конечно, хочется побед. В следующем году взял на себя инициативу по организации спортивной подготовки команды Управления филиала. Знаю, что коллеги по многим видам соревнований проводят предсоревновательные старты, выявляют лучших, отыскивают слабые места, совместно тренируются, в целом это определяет конечный положительный результат. Нам нужно этот опыт перенимать. Спартакиада тоже должна развиваться, например, стрельбу заменил бы на баскетбол – командные виды спорта укрепляют коллектив.

Здоровый образ жизни должен быть обычным и привычным: регулярно двигаться, закаляться и правильно питаться совсем не сложно. Информации сейчас достаточно, главное – не лениться!

**Валерий Виктор,**  
инженер 1 категории группы охраны труда и  
надежности Мурманской ТЭЦ:

– Участвую в Спартакиаде с 1999 года, каждый год отстаиваю честь Мурманской ТЭЦ в лыжных гонках и легкоатлетическом кроссе. В этом году в беге показал один из лучших своих результатов за последние лет пятнадцать, считаю, что хорошо пробежал и наконец-то обогнал одного из давних соперников с Апатитской ТЭЦ.

Что касается кросса, это серьезный вид программы. Возможно, стоит подумать о его исключении из соревнований. Кросс требует большой подготовки, а часто приходят неподготовленные люди – это чревато травмами. А вот в лыжных гонках раньше кроме индивидуального забега была эстафета. Она всегда проходила интересно, и хотелось бы ее вернуть.

В Спартакиаде для всей команды важен результат. У нас очень серьезный соперник, и расслабляться никак нельзя. Поэтому на этапы отбираем участников по спортивному принципу – кто быстрее всех бежит, тот и выходит на турнир. По итогам Спартакиады в этом году мы заняли второе место, но поражением это не считаю. Команда Апатитской ТЭЦ – очень сильный и достойный соперник, которому совсем не обидно проиграть. Хочу пожелать своим коллегам заниматься даже не спортом – спорт для профессионалов, а физкультурой для поддержания здоровья, чтобы быть в тонусе и хорошо работать. Сам занимаюсь лыжами. Слежу за чемпионатами по биатлону, болею за наших, российских биатлонистов. Приятно смотреть на спортсменов, показывающих хорошие результаты.

**Даниил Светашов,**  
электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования 3 разряда группы  
эксплуатации Борисоглебской ГЭС:

– В этом году участвовал в пяти из девяти видов спорта: плавание, лыжи, кросс, футбол, волейбол и трижды поднимался на пьедестал в составе сборной Каскада. Этот спортивный сезон запомнился тем, что впервые в личном зачете занял призовые места в плавании и в лыжных гонках.

Мне интересно, смогу ли я, выходя на старт, победить себя, и если смогу, то какой результат покажу. Мой уровень подготовки уступает уровню тех, кто занимается спортом давно, с детства, поэтому соперничество с другими вторично. Себя поддерживаю в хорошей физической форме: летом – тренажерный зал и бег, зимой добавляются лыжи, жожу в бассейн и играю в волейбол.

От сезона к сезону нагрузка возрастает – необходимо осваивать новые виды спорта. Порой нам бывает непросто собрать команду: на соревнования нужно ехать в Мурманск или в Мурманши – кто-то не может, кто-то на смене, требуются замены, а общий результат складывается из суммы результатов по каждому виду спорта.

**Алексей Колесников,**  
председатель профкома Апатитской ТЭЦ:

– Честь команды в Спартакиаде защищал на воротах в турнире по мини-футболу. Сам занимаюсь футболом очень давно, с 1987 года, играю за сборную города Апатиты. Также слежу за профессиональным футболом, болею за ЦСКА.

Коллектив нашего предприятия очень спортивный, можно сказать, что мы профессио-



налы среди любителей. Показываем высокие результаты на городских соревнованиях, и Спартакиада энергетиков – это еще одна возможность добиться победы. Тем более что наш давний и очень сильный противник – Мурманская ТЭЦ – не дает расслабляться. К Спартакиаде мы готовимся, однако есть и некоторые сложности. К сожалению, в городах кроме Мурманска нет тиров и потренироваться в стрельбе не получается. Возможно, стоит подумать о замене этого этапа на какой-то другой вид спорта.

В этом году тренировки дали свои плоды – мы заняли первое место. Залогом победы стала подготовка, дух юбилейной Спартакиады, выиграть которую особенно почетно, и непримиримое соперничество с мурманскими коллегами. Хочется отметить и благодарствование наших соперников. В решающем турнире по шашкам у наших игроков закончилось время, а противник, проигрывая, но имея в запасе еще минуты, признал свое поражение. Есть у нас еще один секретный фактор успеха – Вера Николаевна Логачева, инструктор по спорту Апатитской ТЭЦ, наш вдохновитель и наставник.

Хотелось бы, чтобы спортивные традиции энергетиков развивались, и коллеги уделяли спорту внимание, несмотря на усталость и работу, активнее участвовали в Спартакиаде, и чтобы все команды выставлялись в полном составе. Ведь спорт – это здоровье!

**Михаил Осмоловский,**  
электромонтер производственной  
лаборатории релейной защиты  
и автоматики Нижне-Тулумской ГЭС:

– В этом году четвертое место стало нашим результатом и в отдельных турнирах, и в целом в Спартакиаде. Мы уступили пьедестал из-за потерь в составе команды. Во-первых, уехали ключевые игроки, показывающие высокие результаты, во-вторых, команда возрастная, молодое поколение не очень активно поддерживает спортивные традиции, и показывать хороший результат стало сложнее.

В Спартакиаде участвую давно, в этом году выступал в турнире по настольному теннису. Вообще, люблю хоккей, футбол – раньше болел за «Торпедо Москва», теперь за «Зенит». В обеденный перерыв играем с коллегами в теннис, и считаю, что себя необходимо поддерживать в форме. Кроме того, спорт сближает людей. Спорт – это команда, где все совместно тратят энергию, силы, добиваются результата. На Спартакиаду приезжаем, как на праздник: здесь можно увидеть коллег из других подразделений, атмосфера дружеская, теплая.

**Алексей Усачев,**  
рабочий ГЭС Каскада Нивских ГЭС:

– Футбольную команду Каскада Нивских ГЭС бояться, наверное, уже на всем Северо-Западе. В Спартакиаде у нас в подгруппе нет достойных соперников, поэтому мы неизменно в этом турнире занимаем первое место. У нас в команде много тех, кто занимается спортом с детства. Я играю в футбол со второго класса и выступаю за ФК «Кандалакша», слежу за всеми мировыми чемпионатами, а в российской лиге болею за «Спартак». В любом деле мне важен результат, поэтому победа за нами.

Подготовила Анастасия ВЕЧИРКО



# ВОЛЕЙБОЛЬНЫЙ КУБОК: В ФИНАЛЕ – СЕВЕРЯНЕ

24 ноября в городе Кировске Ленинградской области прошел турнир по волейболу. 12 команд сражались за право получить кубок ТГК-1.



Традиционно пожелав участникам удачи, «главный спортсмен» нашей Компании Александр Алексеев вспомнил драматический волейбольный финал Олимпийских игр. Тогда сборная России, уступая 0:2 по партиям Бразилии, сумела в последний момент изменить ситуацию и одержать победу над грандом мирового волейбола, и метко сравнил бессменных лидеров турнира – Мурманскую ТЭЦ – с Бразилией.

Напомним, последние годы волейбольный трофей ТГК-1 прописался в Мурманске. Конкуренцию действующему чемпиону – Мурманской ТЭЦ – составили команды филиалов «Кольский» и «Карельский», Теплосети Санкт-Петербурга, Каскада Ладужских ГЭС, а также теплоэлектростанций филиала «Невский» – Автовской, Выборгской, Дубровской, Правобережной, Северной, Центральной и Южной.

Борьба была жесткой, волейболисты сражались за каждое очко. Команды – призеры прошлого турнира были распределены по трем группам, победители в которых напрямую выходили в полуфинал. Интрига зародилась в первой группе – по жребию с Мурманской ТЭЦ в одной группе оказался ее извечный соперник – команда филиала «Кольский». Так что первая же игра в этой группе задавала градус напряженности всему турниру. В третьей решающей партии, на тай-брейке, чуть не произошла первая сенсация – филиал «Кольский» вел с преимуществом более 5 мячей, но мурманчане неимоверным усилием в конце партии вырвали победу. Не менее напряженные баталии проходили и на других площадках. Выборгская ТЭЦ дала nastоящий бой серебряному призеру прошлого года, и здесь на тай-брейке карелы склонили чашу весов на свою сторону. Два бронзовых призера 2011 года – Правобережная ТЭЦ и Теплосеть – тоже выдали бескомпромиссный матч. Четвертый полуфиналист определялся из занявших второе место во всех подгруппах по лучшим показателям. И тут было за что бороться! В итоге в полуфинал вышли победители групп: Мурманская ТЭЦ в первой, филиал «Карельский» из второй, Теплосеть в третьей. Вторые места в своих группах заняли филиал «Кольский», Выборгская ТЭЦ и Правобережная ТЭЦ. Гости из Заполярья и выборжане набрали одинаковое число очков, более того, соотношение партий у них также оказалось равным. Но по соотношению забитых и пропущенных мячей выше оказались представители филиала «Кольский».

По итогам жеребьевки в первом полуфинале играли Мурманская ТЭЦ и Теплосеть



Санкт-Петербурга, во втором – филиалы «Кольский» и «Карельский». Победа не давалась легко никому. Но в итоге более высокий класс игры показали мурманчане и их земляки. Надо отметить, что только на тай-брейке филиал «Кольский» сломил сопротивление «Карельского». В результате заслуженная бронза – у Теплосети и филиала «Карельский». А вот финал на этот раз был северным: сражались земляки – в результате напряженной борьбы, опять же на тай-брейке, с минимальным перевесом победу одержала наша «Бразилия» – Мурманская ТЭЦ. Кубок отправился обратно в столицу Заполярья. Возможно, сил мурманчанам прибавил особенный болельщик – директор станции Станислав Назаров, который поделился с нами своими впечатлениями:

– Я очень горд, что наша команда – чемпион ТГК-1. С каждым годом играть становится сложнее, но наши ребята боролись и в итоге подняли флаг Мурманской ТЭЦ выше всех остальных!

И всё же, несмотря на постоянную группу лидеров, эти соревнования отличались от предыдущих – в первую очередь, количеством напряженных партий, большими счетами, что, несомненно, говорит о возрастающем уровне как подготовки команд, так и всего турнира в целом. Очень порадовало количество болельщиков. Поддержать свои команды приехали сотрудники практически всех участвующих в турнире станций, что очень приятно – было много детей. А еще на турнире-2012 была на редкость насыщенная программа для болельщиков: аквагим и анимация для самых маленьких, выступления чирлидеров, разнообразные конкурсы для болельщиков – теннисная пушка, тир, флорбол, лотерея с отличными призами. Солидности соревнованиям добавил известный телекомментатор и ведущий спортивных программ Владимир Столяров. Так что в итоге турнир стал отличным праздником спорта и корпоративного духа.

**Александр АЛЕКСЕЕВ,**  
**Екатерина АНОХИНА**



## ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИЯХ:

**Открытие турнира** – Каскад Ладужских ГЭС  
**Без компромиссов** – Южная ТЭЦ  
**Сногшибательная команда** – Дубровская ТЭЦ  
**За страсть к игре** – Правобережная ТЭЦ  
**Мастера приема** – Автовская ТЭЦ  
**Взрывная энергия** – Центральная ТЭЦ  
**Превосходство в воздухе** – Выборгская ТЭЦ

**Неповторимый стиль** – Северная ТЭЦ  
**Лучший защитник** – Георгий Зайцев (Теплосеть Санкт-Петербурга)  
**Лучший нападающий** – Владимир Комаров (Мурманская ТЭЦ)  
**Лучший пасующий** – Дмитрий Дмитриев (филиал «Кольский»)  
**Самый полезный игрок** – Алексей Басалаев (Выборгская ТЭЦ)



## Наталья Алексеева, главный судья турнира, судья всесоюзной категории:

– По уровню организации и накалу борьбы турнир ТГК-1 выгодно отличается от аналогичных соревнований Водоканала и Петербургского метрополитена, в которых мне приходилось принимать участие также в качестве судьи. Приятно удивлена и качеством волейбольного мастерства показанного командами, да и качеством спортивной жизни вашей Компании.

## СЛОВО ЧЕМПИОНА

**Евгений Лукин, капитан команды Мурманской ТЭЦ:**

– Чтобы выигрывать, надо сплываться, надо друг с другом говорить. Выигрывать нам не надоело – как такое может надоест? Поедем и за четвертым, и за пятым кубком! Хотя уровень соревнований растет, с каждым годом всё сложнее и сложнее играть и одерживать победу.





## В ЗОНЕ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

На Дубровской ТЭЦ состоялись совместные противопожарные учения оперативного персонала и руководства станции, органов местного самоуправления, МЧС, других заинтересованных организаций.

Осенне-зимний период для нашей Компании весьма ответственный. Подписанию паспортов готовности к работе в ОЗП предшествует серьезная работа во всех структурных подразделениях. Проверяется работа оборудования, проходят тренировки персонала. На одном из таких мероприятий – учениях на Дубровской ТЭЦ – побывали члены комиссии Министерства энергетики по проверке готовности ТГК-1 к работе в ОЗП.

Перед присутствующими представителями Минэнерго выступил директор станции Анатолий Пасека, он рассказал о технических параметрах и особенностях работы ТЭЦ. По легенде учений, произошли сразу две чрезвычайных ситуации – возгорание трансформатора и прорыв магистрального трубопровода на теплосетях. Дубровская ТЭЦ является единственной теплоснабжающей организацией города Кировска с населением более 24 тысяч человек, при этом имеет 91 км собственных теплосетей.

Первую часть учений энергетики посвятили отработке навыков взаимодействия оперативного и руководящего персонала станции с МЧС, Системным оператором и ЕДДС Кировского района. Вторая часть была проведена непосредственно на месте условной чрезвычайной ситуации. К «загоревшемуся» трансформатору, содержащему 36 тонн масла, был вызван пожарный наряд, прибыло 6 расчетов из Кировска. Добровольные пожарные формирования из числа сотрудников станции помогали профессиональным пожарным, обеспечивая так называемую «тыловую поддержку». Как отметил начальник оперативной службы Дубровской ТЭЦ Владимир Баранов, «ДПФ обеспечивает резерв для профессиональных пожарных, чтобы они непосредственно в



своей экипировке, с заземленными стволами обеспечивали тушение таких ответственных пожаров, как возгорание маслосодержащего оборудования». В результате грамотных и слаженных совместных действий условное возгорание трансформатора было ликвидировано. Следующий пункт учений – место прорыва теплотрассы. По легенде, на улице мороз -15 градусов, и в результате прорыва без тепла остается 2/3 города. Так что от оперативных действий наших сотрудников зависит здоровье 16 тысяч кировчан. По нормативам на ликвидацию подобного прорыва энергетикам дается 4 часа. В отведенное время ребята уложились и на этот раз. Ну и, наконец, третья часть мероприятия – его оценка. Этот этап не столь зрелищный, но он не менее значимый. По мнению всех присутствующих членов комиссии, представителей МЧС и руководства станции, учения на объекте прошли на высоком уровне. Коллектив к подобным ситуациям готов. Кстати, эта противопожарная тренировка – далеко не единственная в рамках подготовки к ОЗП. В течение двух недель на Дубровской ТЭЦ провели четыре тренировки по ликвидации нештатной аварийной ситуации в условиях низких температур наружного воздуха. Так что необходимые навыки действий в ЧС смогла отточить каждая оперативная смена.

**Александр Пироженко, главный специалист по гражданской защите Дубровской ТЭЦ:**

– Учения прошли на довольно хорошем уровне, было четко организовано взаимодействие добровольных пожарных формирований вместе с отрядом Государственной противопожарной службы Кировского района Ленинградской области, но самое главное – персонал получил очередную практику, опыт в ликвидации подобных ситуаций.

**Владимир Баранов, начальник оперативной службы Дубровской ТЭЦ:**

– На учениях оперативный персонал себя показал с очень хорошей стороны, успешно провели все переговоры, сделали оперативные вызовы, доклады руководству станции, передали все сообщения диспетчерской службе города, оперативно вызвали пожарную команду. Отлично сработали добровольные пожарные формирования, которые обеспечили доставку защитных средств, установку заземлений, развернули средства пожаротушения. И сами оказались в достаточном количестве.

**Екатерина АНОХИНА**



## РЕЙТИНГ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

### ЗА ТЕПЛО КАК ЗА ХЛЕБ – ПЛАТИТЬ НАДО СРАЗУ

В этом году уже в четвертый раз наша Компания подводит итоги Рейтинга потребителей тепловой энергии. Ежемесячно на сайте ТГК-1 публикуются списки управляющих компаний и ТСЖ по трем номинациям – «Образцовый потребитель», «Должник» и «Злостный неплательщик», по итогам года в каждой номинации определяются победители. Первыми в этом году церемонии награждения провели Мурманская и Апатитская ТЭЦ.

Наиболее проблемная ситуация в Заполярье складывается в теплоснабжении Мурманска: долги управляющих компаний и ТСЖ здесь оцениваются миллиардами, задолженность исполнителей коммунальных услуг перед Апатитской ТЭЦ гораздо скромнее. Директор филиала «Кольский» Александр Антипов отметил, что «долги потребителей приводят к необходимости слаженной и четкой работы по снижению дебиторской задолженности, и это наша главная цель, достижение которой позволяет качественно обеспечивать теплом и горячей водой жителей. В свою очередь, рейтинг остается важным индикатором, дающим жителям возможность самостоятельно отследить работу УК и ТСЖ и вовремя сменить обслуживающую организацию или избрать прямой способ оплаты за коммунальные услуги».



Пример теплоснабжающих предприятий Мурманска и Апатит показывает, что на сегодняшний день переход на прямые платежи – единственная панацея от нарастающего кома долгов. В Апатитах эту задачу удалось решить практически на 100 %, в Мурманске пока только 45 % ИКУ работают по такой схеме. Результат виден в обоих случаях – собираемость средств по прямым квитанциям составляет от 95 до 100 %.

Мечтой же поставщиков остаются такие потребители, как ТСЖ «Зеленая, 56», получившее в этом году статус образцового плательщика Мурманской ТЭЦ. Секрет высокой платежной дисциплины от председателя ТСЖ Галины Грицкевич звучит очень просто: «Любой гражданин обязан оплачивать коммунальные услуги, так как они даются нам в полном объеме, качественно – это то же самое, что покупать буханку хлеба». С такой позицией обеспечивать настоящий комфорт и согреть северян гораздо проще!

**Анастасия ВЕЧИРКО**

## КОММУНИКАЦИЯ

### ОБНОВЛЕННЫЙ ПОРТАЛ: ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Предваряя открытие нашего нового корпоративного портала, приглашаем всех посетить уже готовую для использования личную страницу каждого пользователя внутренней корпоративной сети: <http://mysite.tgc1.local/>

На данной странице вы сможете найти информацию о себе, дополнить ее («Изменить мой профиль» под главной

фотографией), уже сейчас начать размещать свои материалы, использовать организационную диаграмму, добавлять в свое окружение коллег, а также пользоваться функцией поиска сотрудников, находящейся в верхней темно-синей строке личной страницы. В случае отсутствия вашей фотографии, просим обязательно подготовить свое изображение размером

160\*160 пикселей и направить его на адрес [DSD@tgc1.ru](mailto:DSD@tgc1.ru).

Давайте вместе сделаем наш портал дружелюбнее! Отзывы и впечатления о личных страничках ждем по адресу: [Rumyantsev.AV@tgc1.ru](mailto:Rumyantsev.AV@tgc1.ru)

**Александр РУМЯНЦЕВ, ведущий специалист Центра внедрения ПСДТУИТ**

