

ОТ ПЛАВКРАНОВ ДО ВЕРТОЛЕТА

Как устроен транспортный комплекс РусГидро?

стр. 5



ДОСТОЙНАЯ СМЕНА

Модернизация на объектах компании

стр. 8



НОВЫЕ ВЫСОТЫ

Приключения энергетика на Эльбрусе

стр. 12

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№10, октябрь 2018

Вестник РусГидро

ТЕМА НОМЕРА



Когда выигрывают все

Солнце, море, океан улыбок и спортивный азарт способствовали созданию непередаваемой атмосферы на финале первой в истории Общекорпоративной Спартакиады Группы РусГидро. Соперничество шло рука об руку с дружелюбием, и одна команда, проиграв другой, уже через пару часов за нее болела – просто из-за красивой игры. «Вестник РусГидро» побывал в Сочи и понял, что, кто бы ни победил, проигравших не было – каждый смог ощутить себя частью единой команды.

Пять месяцев спортсмены РусГидро состязались и демонстрировали свои лучшие спортивные результаты. Все это время мы следили за ходом соревнований и болели за коллег. И вот наконец наступило главное событие Спартакиады – финал. Местом проведения был выбран Сочи, олимпийская столица 2014 года. В его пользу говорили железные аргументы – спортивные объекты мирового уровня, климат и близость к морю. И город ожидания не обманул. Большую часть времени сочинское солнце заряжало спортсменов на удачу, способствовало поднятию боевого духа и благоприятно сказывалось на настроении всех вокруг.

Предысторию Спартакиады напомнил Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. «Мы в прошлом году провели здесь турнир по футболу, увидели невообразимую любовь к спорту, к состязательности, поэтому расширили количество видов спорта и провели первую настоящую корпоративную Спартакиаду».

Спартакиада получилась масштабной. В отборочных соревнованиях приняли участие более 1400 работников: и гидроэнергетики, и представители тепловой генерации, сетевого, сбытового, ремонтного комплексов, научных и проектных институтов.

Начало. Окончание на стр. 10–11

В финале первой Общекорпоративной Спартакиады Группы РусГидро соревновались свыше 200 человек.

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

«Спасибо» – лучшая награда

Программа «Молодая энергия» набирает обороты. Сегодня в РусГидро насчитывается 120 волонтеров, и желающих становится все больше. Интересно вернуться к началу истории этого движения и на примере Каскада Верхневолжских ГЭС посмотреть, как происходит становление волонтерской команды и что мотивирует работников РусГидро помогать воспитанникам детских домов.

Пять лет назад РусГидро запустило программу социально-профессиональной адаптации детей-сирот «Молодая энергия», а специалист по персоналу Каскада Верхневолжских ГЭС Ирина Козлова стала в своем филиале куратором программы. Работу начала с мониторинга детдомов в регионе присутствия Рыбинской ГЭС. Ближайшим к станции оказался детский дом «Волжский». С его руководством Ирина наладила контакт, выяснила, в чем нуждаются воспитанники.

Начало. Окончание на стр. 7

ЦИФРА НОМЕРА

НА 7,7%

РусГидро планирует снизить выбросы CO_2 на кВт·ч к 2025 году

ПОВЕСТКА ДНЯ

Отраслевые тРЭНды

В Москве прошла Российская энергетическая неделя – главный форум года в отрасли. Одним из ключевых участников мероприятия стало РусГидро. РЭН продолжалась три с половиной дня, за которые участники успели и послушать стратегическое выступление Президента РФ Владимира Путина, и обсудить текущее состояние и перспективы мировой и российской энергетики. Завершил «неделю» Молодежный день, который показал, что новое поколение гидроэнергетиков готово к вызовам XXI века, как никто другой в отрасли.

ШИРОТА ОХВАТА

200 иностранных и 600 отечественных компаний приняли участие в Российской энергетической неделе. И РусГидро на этом фоне не только не потерялось, но стало одним из главных центров притяжения и ньюсмейкером. Наш стенд посетили делегации со всего мира – от Болгарии и Сербии до Танзании, Филиппин и даже Северной Кореи. Большинство хотело узнать подробности реализации гидроэнергетических проектов, чтобы применить опыт у себя. Было много производителей оборудования, которые предлагали свои товары и услуги, в том числе в области ВИЭ. О налаживании сотрудничества шла речь с представителями образовательных учреждений.

Солидная делегация РусГидро во главе с Председателем Правления – Генеральным директором компании Николаем Шульгиновым присоединилась к «круглым столам» и сессиям, на которых обсуждалось настоящее и будущее отрасли. Николай Шульгинов, в частности, принял участие во Всероссийском совещании по подготовке к ОЗП и в основном пленарном заседании форума – «Устойчивая энергетика для меняющегося мира», на котором главным спикером выступил Владимир Путин.

Начало. Окончание на стр. 6



ЦИФРЫ

За 9 месяцев 2018 года в компании реконструировали или заменили:

7 гидротурбин

3 гидрогенератора

Стань лидером

10 октября стартовал второй в истории нашей страны конкурс «Лидеры России». Принять участие в нем может каждый работник Группы РусГидро с управленческим опытом.

Заявки от потенциальных кандидатов принимаются всего две недели – с 10 по 24 октября. Для подачи заявки достаточно зарегистрироваться на сайте https://лидерыроссии.рф. Соискатели моложе 35 лет должны иметь управленческий опыт два года, в возрасте от 35 до 55 – пять лет. Финалисты конкурса получат образовательные гранты в размере 1 млн рублей. Победители смогут на протяжении 1 года лично встречаться с наставниками проекта из числа руководителей федеральных органов власти и топ-менеджеров крупнейших компаний РФ. В этом году ПАО «РусГидро» стало партнером конкурса, предоставляя экспертную поддержку при его проведении. Представители компании выступят в качестве наставников финалистов.

Петр Кузнецов

Для ровного счета

Первый Единый центр для оплаты услуг ЖКХ появился на Сахалине благодаря РусГидро. Теперь жители Холмска вместо четырех квитанций будут получать одну, и это, уверены в компании, станет трендом в обслуживании потребителей всего региона.

Открытие Единого расчетно-информационного центра стало частью программы РусГидро по консолидации энергосбытовой деятельности на территории Дальневосточного федерального округа. ЕРИЦ будет обслуживать жителей Холмского района по принципу одного окна, предлагая широкий спектр удобных способов оплаты услуг энергоснабжения и ЖКХ без комиссии, а также дополнительные сервисы. Уже за октябрь местные жители получат не четыре квитанции, как раньше, а единый платежный документ, в котором будут отражены начисления за электроэнергию, отопление, жилищные услуги, а также холодное водоснабжение и водоотведение. Все возникающие вопросы, связанные с начислением и оплатой, потребители также смогут решить в ЕРИЦ – им не придется, как раньше, обращаться в несколько организаций.

«Сахалинская область стала третьим регионом на Дальнем Востоке, где мы начали открывать единые информационно-расчетные центры, – отметил на церемонии открытия Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. – Кроме Дальнего Востока такие центры работают в Сибири. В целом у нас уже 26 ЕРИЦ. Они предоставляют услуги более 6 млн человек. Наши клиенты положительно оценивают удобство и качество обслуживания, экономию времени и, как следствие, растет уровень платежной дисциплины потребителей услуг ЖКХ, а это крайне важно не только для энергетиков, но и для всех организаций, предоставляющих коммунальные услуги на территории ЕРИЦ».

Иван Петров

В зиму в полной готовности



Фото пресс-службы РусГидро

Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов провел совещания по подготовке объектов компании к ОЗП. В целом и гидроэнергетики, и тепловики к холодам готовы.

«Зима для нас такой же ответственный период, как и пропуск половодья и дождевых паводков, – сказал на совещании с руководителями производственного блока ПАО и филиалов РусГидро в Сочи глава компании Николай Шульгинов. – Именно ГЭС по заданию «Системного оператора» способны обеспечивать системе наличие маневренной мощности. Необходимо в плановые сроки закончить все ремонтные и подготовительные мероприятия и войти в зиму в полной готовности».

С докладом о промежуточных итогах подготовки гидрогенерирующих объектов к осенне-зимнему периоду 2018–2019 года и выполнения производственной программы на период 2018–2023 годов выступил член Правления, первый заместитель



Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов дал старт хоккейным тренировкам в компании. Он посетил первую тренировку в Московском хоккейном центре, в которой приняли участие 27 человек – работники РусГидро из исполнительного аппарата и московских «дочек». В ближайшем будущем планируется сформировать команду по хоккею для участия в отраслевых и корпоративных чемпионатах.

РЕЙТИНГИ

RAEX 600

РусГидро заняло третье место в десятке крупнейших компаний электроэнергетики, 34-е среди крупнейших компаний России по объему реализации продукции и 8-е место среди лидеров бизнеса в области инвестиционной активности в RAEX 600. Это один из самых авторитетных рейтингов России, отражающих место компаний в экономике страны.

РБК 500

Группа РусГидро заняла 29-е место в рейтинге «РБК 500», в котором принимают участие лидеры российского бизнеса по выручке. Список был составлен на основе анализа данных отчетности компаний за 2017 год. Без учета влияния результатов ООО «ЭСКБ», которое было продано в декабре 2016 года, выручка РусГидро по сравнению с предыдущим периодом выросла на 5,4% и составила 380,9 млрд рублей.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЙТИНГ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЭК

Всего в рейтинг, который был подготовлен Институтом современных медиа и телеканалом «Живая планета» по итогам первого полугодия 2018 года, вошли 33 крупнейших участника рынка. РусГидро заняло в нем 2-е место, поднявшись по сравнению с прошлым годом сразу на два пункта. При этом компания стала лучшей в электроэнергетической отрасли. Также эксперты отметили проекты РусГидро: долгосрочная благотворительная программа «Чистая энергия» вошла в первую тройку, строительство ветропарка на севере Якутии стало пятым среди наиболее медийно эффективных экологических проектов российских компаний.

Мария Иволгина

ПРИЗНАНИЕ

Каждому по труду



РусГидро получило благодарственное письмо Министерства труда и соцзащиты РФ за организацию конкурса «Лучший по профессии».

Министр труда и социальной защиты Российской Федерации Максим Топилин выразил благодарность Председателю Правления – Генеральному директору ПАО «РусГидро» Николаю Шульгинову за качественную подготовку и успешное проведение федерального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии». Он проходил в рамках восьмых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС в номинации «Лучший дежурный электромонтер ГЭС». Победителем этого конкурса, напомним, стал Кирилл Трушаков с Саяно-Шушенской ГЭС.

Ксения Абакумова

На начало сентября 2018 г. на Дальнем Востоке отремонтировали:

169 котлоагрегатов

156 турбоагрегатов

43 генератора

>2750 км электрических сетей

>42 км теплосетей

Генерального директора – главный инженер РусГидро Борис Богуш. По его словам, работа идет в соответствии с графиком. Запасы полезных водных ресурсов в основных водохранилищах ГЭС компании превышают среднемноголетние, при этом выработка электроэнергии гидроэлектростанциями за 8 месяцев 2018 года увеличилась на 4%, а число аварийных отключений оборудования снизилось на 23%.

На совещании были определены дополнительные требования к формированию производственных программ. Планирование должно стать более рациональным и учитывать не только индекс технического состояния оборудования, критичных узлов, но и моральный износ, сопоставление стоимости затрат на замену и поддержание оборудования путем ремонта, а также результаты технико-экономического анализа вариантов воздействия.

Совещание, на котором подводились промежуточные итоги подготовки к ОЗП объектов энергетики Дальнего Востока, Николай Шульгинов провел 14 сентября в Хабаровске. Ремонтная кампания в регионе также идет в соответствии с графиком и, как отметили участники совещания, будет завершена в срок. Общий объем финансирования ремонтной программы энергообъектов РусГидро на Дальнем Востоке в 2018 году составит 14,6 млрд рублей, из них 1,6 млрд выделяется дополнительно, сверх учтенных в тарифах затрат. Одновременно продолжается строительство новых сетевых и генерирующих объектов. Особое внимание при подготовке дальневосточных энергопредприятий к зиме уделяется своевременной закупке и поставке топлива для электростанций, особенно в отдаленных регионах, работающих изолированно от единой энергосистемы.

Сергей Алексеев



Фото пресс-службы РусГидро

ДАТА

Свет для полюса холода

Крупнейший сетевой филиал Магаданэнерго – «Восточные электрические сети» – отметил 40-летний юбилей.

Своим появлением предприятие обязано первенцу гидроэнергетики Крайнего Севера – Колымской ГЭС. Для выдачи мощности станции в Магаданской области впервые началось возведение линий электропередачи и подстанций напряжением 220 кВ. И вот 1 октября 1978 года на базе третьего сетевого района Центральных электрических сетей и Омсукчанской РЭС были созданы Восточные электрические сети. Сейчас предприятие снабжает электроэнергией потребителей Магаданской области и части Оймяконского улуса Якутии, получая напрямую энергию от Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС. Территория обслуживания филиала составляет 75 тыс. км², на его балансе находятся более 1500 км линий электропередачи и 34 подстанции 35–220 кВ. Одна из крупнейших – «Оротукан» – в ближайшее время станет важнейшим звеном в передаче электроэнергии от строящейся Усть-Среднеканской ГЭС потребителям Магаданской области. Для этого Восточные электрические сети завершают масштабную реконструкцию подстанции.

Олеся Бутакова

ФОТОНОВОСТИ

Чебоксарская ГЭС

На станции завершили капитальный ремонт блочного трансформатора 4Т. Одновременно обновили релейную защиту и автоматику. Устаревшие электромеханические устройства заменили на дублированный комплекс современного микропроцессорного оборудования.



Фото Ирины Беликовой

Загорская ГАЭС

В государственном природном заказнике «Журавлиная родина» при поддержке РусГидро открылся Музей ядовитых растений. Впрочем, это только звучит страшно. На самом деле к таким растениям относятся всеми любимые ландыши, лютики и бузина. Но есть, конечно, и волчье лыко с вороньим глазом.



Фото Ирины Дремучевой

Каскад Кубанских ГЭС

На ГАЭС Каскада прошли командно-штабные учения по организации работы в условиях возникновения ЧС. По легенде, в результате срыва корпуса турбинного подшипника обратимого гидроагрегата №5 затопило турбинный зал станции. Штаб действовал грамотно и слаженно: всех сотрудников удалось оперативно эвакуировать, были выработаны инженерно-технические решения для ликвидации последствий аварии.



Фото Карины Такмаковой

4 СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

ГИДРО(Б)ЛОГ



Сергей НИКИФОРОВ,
начальник управления режимов департамента эксплуатации:

— Основная задача, которую в это время решают все станции, – подготовка к осенне-зимнему периоду. И к нему водохранилища в целом подошли с хорошими запасами гидроресурсов. До НПУ не заполнится только Зейское водохранилище, там ресурсы придется экономить, но на потребителях это никак не скажется. Так как водохранилище многолетнего регулирования, то такие колебания допускаются. На начало октября еще продолжалось наполнение Бурейского водохранилища до НПУ. Накопленные ранее гидроресурсы помогают уверенно себя чувствовать станциям Волжско-Камского каскада, хотя приточность в сентябре оказалась на 21% ниже среднемноголетней. На 2 октября запасы полезных гидроресурсов в водохранилищах каскада были на 19% меньше прошлогодних, но всего на 1% ниже среднемноголетних. Приточность начала снижаться и на сибирских водохранилищах, но в отдельные периоды еще наблюдаются осенние дождевые паводки. В итоге Саяно-Шушенская ГЭС после рекордного августа установила месячный рекорд выработки электроэнергии и в сентябре. За счет дождей также были наполнены до НПУ и основные водохранилища Северного Кавказа – Чиркейское и Ирганайское. В целом с учетом накопленных запасов воды и прогноза притока на IV квартал 2018 года можно сделать вывод о том, что ГЭС Группы РусГидро обеспечены гидроресурсами на предстоящий ОЗП 2018–2019 годов.

РЕГИОНЫ

ЗЕЙСКАЯ ГЭС ⓘ

Андрей ДВОЙНОВ,
руководитель группы режимов оперативной службы:

— По состоянию на 1 октября 2018 года приток воды в Зейское водохранилище составил 840 м³/с (максимальный суточный приток в текущем году был отмечен 16 сентября и составил 3950 м³/с). Среднее значение притока к створу Зейской ГЭС за сентябрь составило 1657 м³/с при норме 1580 м³/с. Отметка уровня верхнего бьефа – 312,77 м (НПУ – 315,0 м), нижнего бьефа – 222,10 м. Учитывая складывающуюся гидрологическую и водохозяйственную обстановку, Зейский гидроузел работает в соответствии с установленным Амурским БВУ режимом сработки – 700±50 м³/с.



Фото Ильи Дворянова



Фото Вадима Махорова

САЯНО-ШУШЕНСКАЯ ГЭС ⓘ

Константин ТЕРЕХОВ,
руководитель группы режимов оперативной службы:

— В течение сентября наблюдалось постепенное снижение приточности до 1600 м³/с при норме 1940 м³/с, в связи с чем с середины сентября началась плановая сработка водохранилища. Однако в результате осеннего дождевого паводка с ростом приточности до 2400 м³/с саянские гидроэнергетики аккумулировали излишки воды в водохранилище, что привело к росту отметки верхнего бьефа СШГЭС на 27 см. В целом же приточность по результатам сентября оказалась на 9% выше среднемноголетнего значения. Благоприятная гидрологическая обстановка, а также работа гидроэлектростанции практически в режиме транзита притока привели к тому, что в сентябре текущего года была обеспечена рекордная за весь период эксплуатации электростанции для данного месяца выработка электроэнергии, которая составила 2,95 млрд кВт•ч. По прогнозам Гидрометцентра России, в октябре в водохранилище СШГЭС ожидается приточность в диапазоне 1050–1350 м³/с (норма – 1180 м³/с), в IV квартале – 650–850 м³/с при норме 695 м³/с.

Упорная опора

На Камчатке в качестве эксперимента установили опору, которая, как ожидается, будет способна выдерживать сход лавин.

Новая противолавинная опора появилась на ВЛ-201, ведущей от Мутновской геотермальной станции. Эта линия обеспечивает порядка 30% всей электроэнергии, потребляемой центральным энергоузлом Камчатского края. Эксплуатируется она в очень сложных климатических условиях: ветровые нагрузки (до 60 м/с), гололед и лавины, объем которых составляет от 1 млн до 2,5 млн м³. Для того чтобы эффективно противостоять ударам стихии, и была создана инновационная опора. В отличие от типовой она многогранная, высокопрочная и внутри на треть своей высоты залита бетоном. Разрабатывать ее стали по инициативе Камчатскэнерго, ведь лавины всегда представляли серьезную угрозу для ВЛ-201. Так, в 2007 году снежная масса, сошедшая со склона Вилючинского вулкана, повредила опору №210. Ее восстановили, но через два года, в 2009-м, она была полностью разрушена другой лавиной.

Строительно-монтажные работы по замене опоры на опытный образец провели всего за сутки. И это несмотря на то, что проходили они в удаленном и труднодоступном месте. После завершения «испытательного срока» результаты эксперимента будут проанализированы и станут использоваться при строительстве и реконструкции высоковольтных линий, находящихся в горных лавиноопасных районах России.

Алексей Гаврилов, фото автора





Работа в движении

О том, как качественно и экономно обслуживать тысячу машин, плавсредств и даже тепловоз с вертолетом, «Вестник РусГидро» побеседовал с Андреем Кировым, генеральным директором АО «Транспортная компания РусГидро». В этом году компания отмечает 15 лет.



Фото из личного архива Андрея Кирова

– Чего удалось добиться в результате объединения всех транспортных участков РусГидро?
– Главный результат – РусГидро держит под контролем свои транспортные расходы и существенно экономит. Свои тарифы мы не повышали с момента фактического начала работы, при этом активно реализовывая инвестиционную программу по замене изношенной и неэффективной техники. К настоящему времени парк обновлен почти на 70%.

– Как сдерживать стоимость услуг в условиях постоянного роста цен на технику, обслуживание и бензин?
– Помогают эффективное управление и жесткий контроль. Только отслеживание передвижения транспортных средств с помощью спутниковой системы ГЛОНАСС и расходования топлива дало порядка 20% экономии на ГСМ. Кроме того, приобретая технику, шины и то же топливо на всю компанию, а значит, в больших объемах, мы получаем скидки. К примеру, за бензин на АЗС мы всегда платим на 1,5% меньше, чем остальные. Если посчитать наши объемы, получается весомая экономия. Существенные корпоративные скидки предоставляют и поставщики ТС.

– Кроме автомобилей у компании есть еще речной, железнодорожный и воздушный транспорт. Сложно ли содержать такое хозяйство?
– Парк транспортных средств нашей компании многообразен, в него входят и легковые автомобили разных классов, грузовики, самосвалы, автовышки, краны и тягачи различной тоннажности, бензовозы и мазутовозы, плавкраны, суда – как «ГИМСовские», так и «регистровые», суда на воздушных подушках и иная специальная техника. Содержать и эксплуатировать такой парк, распределенный практически по всей стране, непросто, но есть ключевой ресурс для выполнения данной задачи – люди. Профессиональный и сплоченный коллектив транспортных участков, филиалов и исполнительного аппарата успешно и эффективно справляется с этой задачей.

Железнодорожного транспорта у нас не так много – пара локомобилей и тепловоз. Мы не выходим на железные дороги федерального значения, осуществляем в основном внутристанционные перевозки, потому и особых сложностей нет. Вертолет же требует к себе постоянного внимания и обслуживания, даже если он не эксплуатируется.

– С 2017 года в компании внедряется автоматизированная система управления транспортными потоками и расходами. В чем ее уникальность?
– Наша система – «докрученный» вариант стандартного пакетного продукта «1С – Управление автотранспортом». Базовая программа позволяет учитывать только затраты на топливо, ТО и ремонты. У нас же, помимо этого, консолидируются абсолютно все расходы по каждой машине, которая введена в эксплуатацию: налоги, амортизация, страховки, мойки и, самое главное, заработная плата сотрудников, которые трудились на этом автомобиле. Даже если за месяц на нем работало несколько человек, будет автоматически высчитываться зарплата каждого с учетом отработанного времени.

Мы ставили разработчикам жесткое условие – система должна консолидировать данные автоматически. Можно было посадить 20 человек вбивать вручную информацию из актов, накладных, заносить зарплату, но каков бы был тогда экономический эффект? Также, к примеру, нужно было, чтобы данные автоматически выгружались из системы «1С-Бухгалтерия». Это потребовало существенных изменений в бухучете. То есть мы сами усложнили систему, чтобы она работала эффективно. Выполнение этой задачи стало возможно при активнейшем участии департамента – управление делами РусГидро и входящего в его состав управления автотранспортом, а также департамента информационных технологий, за что им отдельное спасибо.

– Почему так важно видеть расходы по каждой машине отдельно?
– Большое складывается из мелочей. Чтобы обеспечить максимальную эффективность деятельности в целом, необходимо понимать, насколько эффективно работает каждая единица транспорта. Тогда будет ясно, где именно требуются улучшения. А пока нет информации в точности до единицы, цифры будут общими, как говорится, «средняя температура по больнице».

– Существуют ли аналоги таких систем?
– В России я подобных не видел. Транспортные компании обычно ограничиваются контролем расходов на ремонт и ГСМ. Это проще и гораздо менее затратно, но никогда не даст такого эффекта, какой дает наша система.

– Какими еще проектами компания особенно гордится?
– Гордится всеми, но в числе особенно выдающихся можно назвать очистку Саяно-Шушенского водохранилища от плавающей древесины. С 2016 года компания осуществляет ледовую перевозку угля для Анадырской ТЭЦ. С 2017 года приступили к перевозкам угля, а с 2018-го – к перевозкам мазута для нужд ПАО «Камчатскэнерго» с ежегодным объемом более 90 тыс. тонн. Также в этом году мы приступили к работам по берегоукреплению для нужд Саяно-Шушенской ГЭС. Вся необходимая техника для выполнения данных работ в компании имеется, так что потребовалось только получить соответствующее разрешение. Этот проект мы осуществляем совместно с Гидроремонтом-ВКК.

– Планирует ли компания развиваться и по другим направлениям, не связанным с основной деятельностью?
– Будем стараться, но мы и по основному направлению всегда ищем источники дополнительного дохода – оказываем транспортные услуги сторонним контрагентам. У нас, к примеру, есть успешный опыт работы с компаниями ГК «Росатом». Выручка от работы с ними превысила 160 млн рублей. Но главное для нас, конечно, оказание качественных услуг РусГидро.

– Как выстраивается взаимодействие с дальневосточными активами РусГидро?
– Взаимодействие с нашими дальневосточными коллегами-энергетиками выстраивается на принципах партнерства. В этом регионе мы работаем с момента создания объединенной транспортной компании. Существующий с 2014 года Дальневосточный филиал оказывает транспортные услуги Зейской и Бурейской ГЭС. Помимо этого, мы осуществляли пассажирские перевозки при строительстве ТЭЦ в Советской Гавани, Сахалинской ГРЭС-2, Благовещенской ТЭЦ, Якутской ГРЭС-2, Нижне-Бурейской ГЭС, оказывали услуги Нерюнгринской ГРЭС в Якутии, Усть-Среднеканской ГЭС в Магаданской области. Дальневосточный филиал транспортной компании также осуществляет перевозку угля и мазута для нужд ПАО «Чукотэнерго» и ПАО «Камчатскэнерго». Сейчас, дополнительно к Дальневосточному, образован Камчатский филиал, будем дальше наращивать объем оказываемых услуг в данном регионе.

– У энергетиков самый напряженный период – осенне-зимний. А у транспортников?
– Хочется сказать, что у нас легких периодов не бывает, но, думаю, что это же про себя могут повторить и все коллеги. Так как мы работаем в интересах энергетиков, то, конечно, ОЗП и от нас требует особой собранности. А начинается все с замены летних шин на зимние – у нескольких сотен автомобилей.

Элла Захарова

СПРАВКА

Родился:
13 мая 1985 года в г. Добрянка Пермской области.

Учился:
Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права по специальности «юриспруденция», Пермская государственная сельскохозяйственная академия по специальности «экономика и управление».

Работал:
после института пришел на должность инженера отдела планирования и конкурентных процедур Пермской ГРЭС. В 2012 году возглавил службу закупок ГРЭС. В 2013 году перешел в РусГидро на должность заместителя директора по экономике и финансам Загорской ГАЭС. В 2014 году стал заместителем генерального директора по экономике и финансам ТК РусГидро. С марта этого года является генеральным директором компании.

История уникального проекта: как создавалась автоматизированная система «Управление автотранспортом»?

Внедрение централизованной системы учета и контроля использования транспортных средств было предусмотрено Концепцией развития централизованного транспортного обеспечения Группы РусГидро, утвержденной 19 декабря 2016 года. Главной задачей была оптимизация расходов за счет перевода учета на качественно новый уровень, а этого невозможно было добиться без детализации затрат по каждому транспортному средству.

Поиск IT-решений, которые бы позволили это сделать, результатов не дал. Поэтому в сжатые сроки было разработано комплексное решение, не имеющее аналогов в России.

Реализация проекта потребовала консолидации усилий сразу нескольких подразделений РусГидро. Задачи ставили будущие пользователи системы – транспортники, координатором и функциональным заказчиком выступал департамент – управление делами РусГидро, техническим куратором – департамент информационных технологий. Также в рабочей группе присутствовали разработчики базовой системы из компании 1С.

По плану на все отводилось три года, но благодаря разделению ролей в проектной команде и своевременному и качественному исполнению обязательств каждым ее участником справиться удалось за 8 месяцев. К августу 2017 года обновленная система, отслеживающая данные по более чем 1 тыс. транспортных средств по всей России, была введена в эксплуатацию.



Награду за первое место в конкурсе прогнозов развития ТЭК участники команды «Хранители энергии» получили из рук двух министров.

Отраслевые тРЭНды

Окончание. Начало на стр. 1

Говорил глава государства прежде всего об энергетике. И, в частности, о том, что в ближайшие 20 лет в мире прогнозируется опережающий рост спроса на электроэнергию и что к 2040 году, как считают эксперты, ее потребление удвоится. Также во время своего выступления Владимир Путин уделил внимание ВИЭ. «Отдельная перспективная задача – это развитие возобновляемых источников энергии, особенно в отдаленных, труднодоступных районах нашей страны, таких как Восточная Сибирь, Дальний Восток. Для нашей обширной, самой большой в мире по территории страны с ее разнообразными природными, климатическими условиями здесь открывается действительно огромная возможность», – сказал Президент.

НОВЫЕ УСТОИ

Рефреном тема устойчивого развития звучала и на профильном для РусГидро «круглом столе». В дискуссии на тему «Гидроэнергетика: направления устойчивого развития» ведущую компанию в этой области представлял первый заместитель Генерального директора – главный инженер Борис Богуш. В своем выступлении он обратил внимание на то, что Группа РусГидро, которая уже не первый год придерживается принципов устойчивого развития при реализации энергетических проектов, стремится и дальше совершенствовать свою деятельность в этом направлении. В частности, в прошлом году были определены ключевые задачи в сфере охраны окружающей среды, совершенствования системы управления и раскрытия информации, надежности и безопасности, а также социальной ответственности, которые необходимо решить до 2020 года. В этом году, в августе, была обновлена Экологическая политика Группы РусГидро. Новая редакция документа учитывает современные тенденции в области охраны окружающей среды, требования действующего законодательства, документы международного уровня. Борис Богуш выразил уверенность, что именно такой комплексный подход позволит отрасли вносить существенный вклад в обеспечение населения и промышленности страны экономически и экологически эффективными видами энергетических ресурсов.

Действия РусГидро в этом направлении были отмечены и на главном медийном конкурсе в энергетике – «МедиаТЭК». В номинации «Социальная и экологическая инициатива» безоговорочное первое место присудили проекту «Возвращение барсов в Осетию» (подробно о проекте мы писали в №8, август 2018 года).

Но этим список высоких наград не ограничивается. В номинации «Современное производство и развитие ТЭК» серебряным призером стал проект #Паводок2018 по информационному сопровождению прохождения объектами Группы РусГидро периода «большой воды». Торжественная церемония награждения победителей прошла с участием заместителя руководителя Администрации Президента РФ – пресс-секретаря главы государства Дмитрия Пескова и министра энергетики РФ Александра Новака. От имени компании призы получила директор департамента корпоративных коммуникаций РусГидро Маргарита Нагога.

«Якутскэнерго» заняло второе место в номинации «Безопасная энергия» за интерактивную книгу-игру «Тайна хранителя, или Потерянное электричество». А документальный фильм «Сделано в Сибири. Богучанская ГЭС» получил серебро в номинации «Современное производство и развитие ТЭК». Призов конкурса удостоились и региональные проекты о гидроэнергетике. Так, Новочебоксарское кабельное телевидение завоевало второе место в номинации «Социальная и экологическая инициатива» за цикл сюжетов о Чебоксарской ГЭС.

Выступая на Всероссийском совещании по вопросам популяризации энергосберегающего образа жизни и информационной открытости отрасли, Маргарита Нагога предложила ввести новые, соответствующие времени номинации «МедиаТЭКа» – за работу в социальных сетях и спецпроекты компаний в СМИ, а также отдельно отмечать людей, которые занимаются благородным делом – наставничеством и волонтерством.

НАКАПЛИВАЯ ПОТЕНЦИАЛ

Триумфальной можно назвать победу молодых специалистов РусГидро на конкурсе прогнозов технологического развития ТЭК России в контексте мировых трендов до 2030 года. Провести его впервые решили на прошлой РЭН, и вот сразу две команды в составе работников нашей компании оказались в числе призеров. «Хранители энергии» заняли первое место, а «Гидра» – третье, обойдя 25 конкурентов. Об этом важном достижении мы рассказывали в прошлом номере «Вестника РусГидро», на РЭН же команды презентовали свои проекты перед руководством Минэнерго РФ и получили свои награды. Победителю приз вручили сразу два министра – министр энергетики Александр Новак и министр высшего образования и науки Михаил Котюков – на глазах у огромного числа студентов и молодых специалистов со всей страны. Церемония стала кульминацией заключительного, Молодежного дня Российской энергетической недели.

Награждению предшествовало совещание по вопросам популяризации инженерных профессий, в котором приняла участие заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро» Байрта Первеева. На совещании, в частности, этот конкурс назвали успешным примером привлечения молодых людей к решению реальных задач технологического и инновационного развития России, а также популяризации инженерного образования. За действия в этом направлении, к слову, РусГидро получило благодарность Министерства энергетики.

В целом Российская энергетическая неделя, уложившись в три с половиной дня, оказалась крайне насыщенной и богатой на события, рассказ о которых мог быть занять всю газету. Обсуждали и инвестиции в энергетику, и регулирование ТЭК, и вопросы управления рисками, и цифровизацию, и ВИЭ, и развитие человеческого капитала в отрасли. Основные выводы таковы: мир меняется на наших глазах, и скорость этих изменений нарастает. Мы идем к творческой экономике, где важен не набор заученных знаний, а креативность в их применении. И непрерывное обучение становится «новым черным» в сфере самообразования и развития личности.

Ксения Абакумова,
фото пресс-службы РусГидро

КСТАТИ

РусГидро уделяет большое внимание развитию ВИЭ на Дальнем Востоке. На Камчатке эксплуатируются три ГеоЭС, а также четыре малые ГЭС. В Якутии за несколько лет построены 19 солнечных электростанций, в том числе СЭС «Батагай» – самая мощная в мире солнечная электростанция за полярным кругом. Построены три ветроэнергетических комплекса – два на Камчатке (в Никольском и Усть-Камчатске) и один на Сахалине (в Новиково). Сооружается уникальный для России ветродизельный комплекс в арктическом поселке Тикси.



Николай Шульгинов принял участие во Всероссийском совещании по подготовке к ОЗП.

Блицинтервью с капитаном команды «Хранители энергии», начальником управления стратегического развития департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро» Леонидом Калимуллиным.

– Чему был посвящен ваш прогноз?
– Технологиям аккумулирования и хранения энергии, мировым трендам в этой области, сценариям развития. Мы верим, что Россия станет лидером в производстве и использовании накопителей. Они тот краеугольный камень, который связывает все элементы новой энергетики.

– Какие есть предпосылки для того, чтобы именно Россия стала лидером в технологиях создания накопителей?
– У нас большой научно-технический потенциал, есть серьезные компетенции в сфере накопителей энергии – гидроаккумулирующих станций. Плюс большое желание и молодежи, и уважаемых экспертов продвигать этот вопрос как с технологической точки зрения, так и с правовой. Мы понимаем, что накопители, в частности, ГАЭС, должны быть самостоятельными участниками рынка.

– Чем была сильна ваша команда? Что определило ее успех?
– Мы были заряжены на результат, каждый участник оказался искренне заинтересован в том, что делает. Плюс наша команда была экстерриториальной, в нее вошли представители департамента стратегии и IR, производственного блока, филиалов. Это позволило обеспечить всесторонний взгляд на проблему и получить синергию.

Как я провел лето

Если бы в вузе писали сочинение на тему «Как я провел лето», то рассказы студентов стройотрядов были бы вне конкуренции. В этом году летняя практика бойцов студенческих стройотрядов (ССО) проходила в том числе на важнейших стройках РусГидро – Сахалинской ГРЭС-2 и Усть-Среднеканской ГЭС.



Студенты стремятся попасть в стройотряды, так как это дает возможность узнать будущую работу изнутри.

К ЮВЕЛИРАМ НА КОЛЫМУ

Стройотряд Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета летнюю практику проходил на Усть-Среднеканской ГЭС, где подходит к концу сооружение второго пускового комплекса. В край вечной мерзлоты направили студентов не только строительных специальностей. К примеру, Владислав Пидрик и Кирилл Шалахин учатся по специальности «электроэнергетика и электротехника». Об устройстве гидротехнических сооружений они много узнали от работников Саяно-Шушенской станции, где часто бывали с экскурсиями, но хотелось посмотреть, как монтируют главные элементы ГЭС. В стройотряд наши герои записались в числе первых. И вот мечта сбылась: своими глазами они наблюдали за установкой ротора генератора гидроагрегата №3. «Тяжелая махина, да и в обхвате больше 10 м. Переносили с помощью двух кранов, которые установлены в центре машзала, – рассказывает Кирилл. – От специалистов требовалась ювелирная работа, ведь в кратер гидроагрегата ротор устанавливается с минимальными зазорами. Это требует высокого мастерства».

Строители-ювелиры зарядили ребят на упорный труд. Студенты брались за любое поручение: от уборки территории до участия в вязке арматурных каркасов, монтаже трансформатора, в бетонировании, чистке скального грунта, в геодезических замерах и подготовке техдокументации. «Причастность к масштабной стройке вызывает у меня гордость», – говорит Владислав. О поездке не пожалели ни на секунду. «Это было незабываемое лето, – мечтательно вспоминает Кирилл. – Колыма полна контрастов: там и полчища комаров, и 40-градусная жара, и медведи (не раз нас предупреждали об их приближении к рабочему поселку), и белые ночи». Каждый боец ССО увез с собой яркие впечатления, книгу про энергетику северо-востока России «Ярче северного сияния», зарплату, но главное – опыт и желание снова поехать на ГЭС, но уже дипломированными специалистами.

СЧАСТЬЕ ОТ РАБОТЫ

Самый многочисленный отряд работал на сооружении Сахалинской ГРЭС-2. Руководство доверили Голибджону Мукамилову. В движение он влился всего пару лет назад, но уже успел набраться управленческого опыта в вузовском штабе студотрядов и освоить популярные строительные профессии. Побывал на разных энергетических объектах страны, где был задействован в восстановлении и демонтаже сооружений. Но ему хотелось попасть в гущу стройки. Поэтому шанс участвовать в сооружении Сахалинской ГРЭС-2 Голибджон не упустил. «С первого дня решил во что бы то ни стало доказать, что на нас можно и нужно рассчитывать. Ребятам, освоившим разные строительные профессии, хотелось обкатать полученные навыки в деле», – говорит он.

Студентов определили в проектно-технический и отдел охраны труда, доверили геодезические, отделочные, строительно-монтажные, малярные работы. «К сожалению, строительной работы нам не досталось – сооружение объекта было уже на стадии завершения, – вздыхает студент. – Но некоторым повезло – их взяли на заливку бетона небольшого участка под градирней. Ребята просто светились от счастья!» Что касается будущего, то наш герой планирует строить энергообъекты. «Приятно осознавать, что построенный тобой объект приносит пользу людям», – отмечает Голибджон Мукамилов.

БОЕЦ – МАСТЕР – КОМИССАР – ПРОФЕССИОНАЛ

Из 118 бойцов МГСУ, которые пробились этим летом на Сахалин, – 40 девушек. «В стройотряды нас берут неохотно, но мы доказали, что можем работать не хуже парней», – рассказывает Элина Шестерова, выпускница МГСУ по специальности «финансовый менеджмент». Она – опытный студотрядовец. Успела поработать, в частности, при строительстве первой очереди Якутской ГРЭС-2. «На каждой стройке работала штукатуром–маляром: шпаклевала, шкурила, грунтовала, красила, штукатурила. Думаю, что эту профессию я освоила на пять», – смеется она. После месяца малярных работ Элину перевели в планово-экономический отдел. «Везде получала ценные знания. Работники подрядной организации объясняли, как правильно составлять документы, брали с собой на совещания, организовывали экскурсии на объекты», – рассказывает она. Параллельно Элина была комиссаром и занималась организацией досуга студентов. Она вспоминает, как отмечали целинный Новый год (31 июля): елку сделали из проволоки и пеноплекса. Деда Мороза и Снегурочку облачили в дождевики, и каждый положил под елку подарок. Было весело.

На вопрос, жалеет ли, что каникулы проводила на стройках, отвечает: «Наоборот, благодаря ССО я объездила страну. Увидела энергетические объекты. Но главное, нашла работу по специальности, да еще и на Сахалине, где мои друзья и сокурсники мечтают побывать», – делится Элина Шестерова.

ЦИФРЫ

Сахалинская ГРЭС-2
118 студентов
НИУ МГСУ
161 студент
СФУ

Усть-Среднеканская ГЭС
34 студента
Саяно-Шушенского филиала СФУ

Зарамагская ГЭС-1
25 студентов
Северо-Кавказского горно-металлургического института (СКГМИ)

Светлана Романова,
фото из архива участников ССО

«Спасибо» – лучшая награда

Продолжение. Начало на стр. 1

«Оказалось, им не хватает для развития общения с разными людьми», – вспоминает она. По итогам встреч с администрацией детдома Ирина наметила план действий. Первым пунктом в нем было создание команды волонтеров. «Поначалу сработал принцип «кто, если не я?», – признается она, опережая вопрос о причине вступления в движение. – Но вскоре чувство долга переросло в потребность творить добро и быть полезной». Впоследствии к марафону добрых дел присоединились работники Каскада Верхневолжских ГЭС: Мария Осипчук (начальник отдела управления персоналом), Лариса Булохова и Татьяна Крикова (специалисты отдела управления персоналом), Татьяна Зеленская (инженер службы технологических систем управления), Марина Иванова (начальник службы подготовки, сопровождения ремонтов, технического перевооружения и реконструкции). Волонтеры проводят в детдоме «Волжский» г. Рыбинска мастер-классы, спортивные мероприятия, организуют поездки в музеи и экскурсии, готовят подопечных к соревнованиям профмастерства WorldSkills Juniors по компетенции «электромонтаж». Кроме того, подтягивают успеваемость ребят. Ирина, в прошлом учитель, помогает устранять пробелы по математике. Ее гордость – Максим Смирнов, студент одного из питерских вузов. «Готовила его к поступлению, потом помогала сдать первую сессию. Теперь уже реже обращается – повзрослел», – говорит Ирина.



Волонтеры Каскада Верхневолжских ГЭС помогают подшефному детскому дому.

ПОРАБОТАЛИ НА СЛАВУ

Особенно запомнилась всем акция «Аллея славы», проведенная три года назад накануне празднования 70-й годовщины Великой Победы. Лучшим воспитанникам предоставили право посадить во дворе детдома елку и установить рядом табличку со своим именем. Но для начала Татьяна Зеленская прочитала лекцию о войне. Другие волонтеры закупили землю, саженцы и футболки. Работники детдома приготовили инвентарь. «К назначенному часу участники собрались во дворе, – вспоминает Ирина. – Время пролетело незаметно. На душе было светло и радостно. И ведь для этого потребовалось совсем немного физических и моральных усилий!» Позже ребята следили, как елочки приживаются. А недавно руководство детдома предложило волонтерам РусГидро «аллею продлить» – появились новые детки. В планах еще один проект – организация сдачи норм ГТО совместно с энергетиками.

ВМЕСТЕ СИЛЬНЕЕ

Волонтерское движение Каскада Верхневолжских ГЭС растет. Филиал помогает с обновлением материально-технической базы подшефного детдома. РусГидро организует семинары с участием педагогов и волонтеров. К движению привлекают энергетиков разных возрастов, профессий и специальностей. По словам Ирины, подготовка занимает много времени. «Но это стоит потраченных усилий, – говорит она. – Дети улыбаются и учатся новому». Правда, в волонтерском движении наблюдается нехватка производственников. Этот вопрос решается совместно с руководством. Аргумент выдвигают железный: только технарь может подготовить ребят к WorldSkills Juniors. На вопрос: «Что привлекает в волонтерстве?» – Ирина отвечает: «Просто зов души. Если вы наделены таким чувством, то вы – счастливый человек. Здорово осознавать, что твоего участия ждут дети. И в тысячу раз приятней, когда в ответ на свой хороший поступок ты слышишь простое «спасибо!»

Светлана Романова,
фото из архива Каскада Верхневолжских ГЭС



Надежное энергоснабжение

На Новосибирской ГЭС ввели в эксплуатацию два новых элегазовых выключателя ОРУ 110 кВ.

На Новосибирской ГЭС введены в постоянную эксплуатацию два элегазовых выключателя воздушных линий электропередачи 3-27 и 3-28, соединяющих ОРУ 110 кВ ГЭС и подстанцию «Ордынская». «Это повысило надежность энергоснабжения потребителей пяти крупных населенных пунктов Новосибирской области», – сообщил заместитель главного инженера по эксплуатации Андрей Колабин. Подрядчиком проекта выступило АО «Гидроремонт-ВКК».



Первый этап по замене оборудования ОРУ 110 кВ на Новосибирской ГЭС закончился в октябре 2012 года. На тот момент энергетики заменили четыре масляных выключателя, 12 разъединителей и вторую секцию первой шины 110 кВ.

Второй и третий этапы продлятся до конца 2020 года. Работы по модернизации оборудования проводятся в такой очередности, чтобы обеспечить непрерывность, надежность и безаварийность энергопроизводства. Всего будет установлено 20 элегазовых комплексов, заменены две системы шин, смонтированы новые кабельные лотки, заменено ограждение и выполнено благоустройство территории ОРУ 110 кВ.

Елена Султанова,
фото Андрея Колабина

Оказались на высоте

На Анадырской ТЭЦ ведется замена дымовой трубы. Это во всех смыслах одно из самых заметных изменений, связанных с переходом станции на газ.

Реконструкция 77-метровой дымовой трубы, прослужившей больше 30 лет, ведется в рамках перевода одного из котлоагрегатов на комбинированное сжигание природного газа и угля. К началу октября был полностью отремонтирован и покрашен каркас, затем высотники приступили к замене металлоконструкций. Им предстоит установить восемь секций трубы из коррозионно-стойкой стали и произвести монтаж теплоизоляции. Одновременно специалисты занимаются установкой сигнального освещения и молниезащиты на каркас газоотводящего ствола.

Оксана Малютина,
фото автора



Без лишних потерь

На Жигулевской ГЭС введен в эксплуатацию новый трансформатор. Он позволит сделать электроснабжение станции более эффективным.

Трансформатор будет использоваться для питания собственных нужд гидроэлектростанции, обеспечивая надежное электроснабжение вспомогательного оборудования и систем ГЭС. Установили его в рамках производственной программы РусГидро. На все, начиная с изготовления оборудования на заводе в г. Воронеже, заканчивая испытаниями, ушло менее полугода. «Новое оборудование функционирует надежно и готово к дальнейшей работе в штатном режиме в осенне-зимний период. Использование новых трансформаторов позволит снизить потери электроэнергии», – отметил главный инженер Жигулевской ГЭС Олег Лытиков. Еще один трансформатор на ОРУ 110 кВ планируется обновить до конца 2018 года.

Елена Сучкова,
фото автора

Поворотный момент

На Волжской ГЭС вышел на финишную прямую проект, реализация которого позволит оперативно перераспределять выдаваемую мощность.

Применение фазоповоротного трансформатора (ФПТ) на станции (сейчас уже ведется монтаж) – один из самых перспективных проектов программы НИОКР РусГидро. ФПТ устанавливаются на объектах, на которых возможно ограничение выдаваемой мощности. Эти устройства используются в мировой практике, но в России опыта их внедрения пока не было. Волжская ГЭС, по словам ее главного инженера Сергея Талагаева, выбрана неслучайно. «В исходном режиме у нас есть случаи ограничения выдачи мощности по ВЛ 220 кВ. Наличие ФПТ позволит увеличить пропускную способность электрической сети за счет перераспределения потоков активной мощности между ОРУ 500 кВ и 220 кВ Волжской ГЭС, а также обеспечить выдачу всей располагаемой мощности станции и возможность гибкого регулирования загрузки ВЛ 500 и 220 кВ, отходящих от Волжской ГЭС. Таким образом, не надо будет ограничивать выдачу полной мощности станции для осуществления такого маневра», – отметил он.

На этом фоне продолжается и обновление основного оборудования. В модернизацию выведено сразу два гидроагрегата. На машине №7 энергетики меняют турбину и генератор, на машине №3 – только генератор, поскольку турбина была заменена ранее. Завершить эти работы планируется в марте 2019 года.

Галина Шацкая,
фото автора





Стратегический резерв

Сахалинэнерго провело реконструкцию ЛЭП «Холмск – Невельск».

Ремонт системообразующей для региона линии электропередачи проводился без отключения потребителей благодаря появившейся 4 года назад новой ЛЭП. Старая при этом перешла в статус резервной. Именно на ней поменяли провод и сцепную арматуру на участке общей протяженностью около 15 км. Эта ЛЭП была возведена еще в начале 1970-х и до декабря 2014 года оставалась единственным источником электроснабжения Невельского района. Любой циклон мог оставить потребителей без света. Все потому, что при проектировании не учли климатические условия острова. Уже через два года после ввода в эксплуатацию, когда под воздействием налипания мокрого снега и сильного ветра провод оборвался в пролетах 77 из 155 опор, началась разработка проекта реконструкции линии с установкой дополнительных опор. Но он так и не был реализован. На рубеже 80–90-х началось строительство новой ЛЭП, но и его практически сразу остановили из-за недостатка финансирования. Перейти к решительным действиям заставил новый удар стихии в декабре 2012 года. Тогда сильный ветер и мощное гололедообразование стали причиной появления на отдельных участках провода ледяной «шубы» около 10 см в диаметре. Только после этого новая линия наконец была построена.

Екатерина Лелека,
фото пресс-службы Сахалинэнерго

Взяли под управление

На Камской ГЭС активно идет замена устаревшего оборудования. Также завершено внедрение системы автоматизированного управления на всех гидроагрегатах станции.

На каждой из 23 машин установлены новые панели защиты, автоматики, управления, тепло- и вибродиагностики. Также выполнен капитальный ремонт ГА №2. На 21-м гидроагрегате одновременно с капремонтом выполнена замена гидромеханического оборудования: затворов и крышки водослива и затвора турбины. В 4-м энергоблоке произведена замена ресиверов №7 и 8, обеспечивающих сжатым воздухом основное и вспомогательное оборудование гидроэлектростанции. Демонтированное оборудование эксплуатировалось с момента пуска первых агрегатов ГЭС. В настоящее время на станции началась замена маслонапорных установок, отработавших более 60 лет.

Ольга Пономарева,
фото автора



Хабаровский край

Инфо: Хабаровский край входит в состав Дальневосточного федерального округа. Граничит на севере с Магаданской областью и Республикой Саха (Якутия), на западе – с Амурской областью, на юго-западе – с Еврейской автономной областью, а также с Китаем, на юго-востоке – с Приморским краем.
Климат: климатические условия варьируются в зависимости от географического положения конкретного района, близости к морю, формы и характера рельефа. Зима в крае продолжительная, снежная и суровая, лето – жаркое и влажное.

Энергетика: производство, распределение и сбыт электрической энергии в Хабаровском крае осуществляют подконтрольные общества РусГидро: Дальневосточная генерирующая компания (филиалы «Хабаровская генерация» и «Хабаровская теплосетевая компания»), Дальневосточная распределительная сетевая компания (филиал «Хабаровские электрические сети»), Дальневосточная энергетическая компания (филиал «Хабаровскэнергосбыт»). Также Группа РусГидро ведет в регионе строительство ТЭЦ в г. Советская Гавань.

Генерирующие мощности Дальневосточной генерирующей компании в Хабаровском крае представлены Хабаровскими ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3, Комсомольскими ТЭЦ-2 и ТЭЦ- 3, Николаевской ТЭЦ, Амурской ТЭЦ-1 и Майской ГРЭС.



Энергообъекты Группы РусГидро:

суммарная установленная электрическая мощность – **2231,9 МВт**

суммарная установленная тепловая мощность – **7091,7 Гкал/ч**

суммарная протяженность электросетей – **8758,2 км**

численность персонала – **8622 человека**

число генерирующих объектов РусГидро в регионе – **7**

Площадь Хабаровского края:
787 633 км²

Население:
1 328 302 чел.

Плотность населения:
1,69 чел. на км²

Николаевская ТЭЦ обеспечивает электро- и теплоснабжение города Николаевска-на-Амуре, расположенного в изолированном энергорайоне. Станция заработала в 1975 году. В качестве топлива используется газ.

130,6 МВт **321,2 Гкал/ч**

Хабаровская теплосетевая компания осуществляет производство, транспортировку и реализацию тепловой энергии. В состав филиала входит Хабаровская ТЭЦ-2 – старейшая станция города, работающая в режиме котельной. В 2008 году она была полностью переведена на газ. Также в состав филиала входят котельные «Ургальская», «Волочаевский городок», «Некрасовская».

719,9 Гкал/ч

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ

физические лица – **820 000**
юридические лица – **7500**



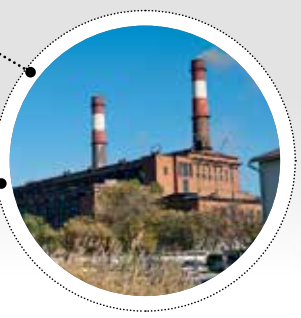
Амурская ТЭЦ-1 была построена для энергообеспечения целлюлозно-картонного комбината в городе Амурске. Станция заработала в 1965 году. Обеспечивает электро- и теплоснабжение населения и промышленных предприятий города. Амурская ТЭЦ работает на газе и угле.

285 МВт **1169 Гкал/ч**



Комсомольские ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 обеспечивают электро- и теплоснабжение промышленных предприятий и населения города Комсомольска-на-Амуре. В качестве топлива на ТЭЦ-2 используется газ и уголь, на ТЭЦ-3 – газ и мазут. Комсомольская ТЭЦ-2, заработавшая в 1935 году, является одной из старейших электростанций на Дальнем Востоке. Комсомольская ТЭЦ-3 введена в эксплуатацию в 1988 году.

582,5 МВт
2026 Гкал/ч



Хабаровские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3 обеспечивают электро- и теплоснабжение промышленных предприятий и населения города Хабаровска. Избыток электроэнергии поставляется в ОЭС Востока. Хабаровская ТЭЦ-1 заработала в 1954 году, ТЭЦ-3 – в 1985 году. В качестве топлива используется газ и уголь, ведутся работы по газификации энергоблоков обеих ТЭЦ.

1155 МВт
2840,2 Гкал/ч

Хабаровскэнергосбыт занимается сбытом электрической энергии на территории края.

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ

физические лица – **464 000**
юридические лица – **15 000**



Хабаровские электрические сети осуществляют передачу и распределение электрической энергии в регионе.

8108,8 км **649,4 км**

Майская ГРЭС обеспечивает электро- и теплоснабжение промышленных предприятий и населения города Советская Гавань. Одна из старейших электростанций Дальнего Востока – заработала в 1938 году. В качестве топлива используется уголь.

78,2 МВт **15,4 Гкал/ч**





ТЭЦ в г. Советская Гавань – строительство этого объекта ведется во исполнение Указа Президента Российской Федерации. Новая ТЭЦ предназначена для замещения выбывающих мощностей Майской ГРЭС и обеспечения растущей потребности в электроэнергии в г. Советская Гавань. Новая ТЭЦ будет угольной. Пуск станции намечен на 2019 год.

120 МВт* **200 Гкал/ч***

* Проектная.

Николаевская ТЭЦ
130,6 МВт
321 Гкал/ч
Николаевск-на-Амуре
19 600 жителей

Комсомольская ТЭЦ-2
222,5 МВт
786 Гкал/ч
Комсомольская ТЭЦ-3
360 МВт
1240 Гкал/ч
Комсомольск-на-Амуре
251 000 жителей

р. Амур

Амурск
40 500 жителей
Амурская ТЭЦ
285 МВт
1169 Гкал/ч

Хабаровская ТЭЦ-1
435 МВт
1200 Гкал/ч
Хабаровская ТЭЦ-2
610 Гкал/ч
Хабаровская ТЭЦ-3
720МВт
1640 Гкал/ч
Хабаровск
611 000 жителей

Майская ГРЭС
78,2 МВт
15,4 Гкал/ч
2400 жителей Майский
Советская Гавань
24 700 жителей
ТЭЦ в г. Советская Гавань
120 Гкал/ч
120 МВт

Электрическая мощность
Тепловая мощность
Протяженность воздушных линий электропередачи
Протяженность кабельных линий электропередачи

Когда выигрывают все

Продолжение. Начало на стр. 1

В финал вышли более 200 спортсменов. Свыше 120 человек стали победителями на групповых отборочных этапах, которые проходили с мая по июль в пяти городах: Хабаровске, Новосибирске, Москве, Чайковском и Махачкале. На финальном этапе они выступали в составе сборных команд: «Дальний Восток», «Сибирь», «Центр», «Волга» и «Юг». Еще почти 80 финалистов представляли три компании – ДГК, ДРСК и Якутскэнерго. Компании крупные, оперируют на большой территории, и в сумме в них работают почти 30 тыс. человек. Поэтому на старте Спартакиады было принято решение зачесть их внутренние соревнования как отборочные этапы.

Открывая финальный этап соревнований, заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро» Байрта Первеева отметила, что Спартакиада – это шанс каждому проявить себя, показать целеустремленность, волю, характер. «А еще это хорошая возможность познакомиться с коллегами из других компаний, завести новых друзей, лучше узнать друг друга. И самое главное – это возможность почувствовать себя частью огромного коллектива», – добавила она.

ОДИН ЗА ВСЕХ

Первыми закончились соревнования по легкой атлетике на дистанции 2000 метров. У женщин уверенную победу одержала Дария Гуляева из управления экономики АО «Сахаэнерго», которая более чем на минуту обогнала свою ближайшую соперницу. У мужчин судьба призовых мест определялась буквально на последних секундах. Первое место в упорной борьбе вырвал начальник отдела Дальнереченского отделения Дальэнергосбыта, филиала ДЭК, Сергей Гуцалюк.

В настольном теннисе было очевидным преобладание слесаря-сантехника Жигулевского филиала Гидроремонта-ВКК Александра Чекунина. На групповом этапе он не отдал соперникам ни единого сета. Но в плей-офф его оппонентам удалось взять по сету престижа. В женской сетке все было наоборот. Победительница – начальник управления экономики Красноярскэнергосбыта Ольга Мельникова – на групповой стадии проиграла один матч Эмме Черник, штукатуру-маляру «Комсомольских тепловых сетей» ДГК, но затем взяла реванш в финале.

Стометровку среди женщин быстрее всех пробежала специалист центра обслуживания потребителей филиала «Хабаровские электрические сети» ДРСК Ирина Игнатенко. У мужчин, как водится, борьба на финише была плотнее. Первым стал старший машинист котлотурбинного цеха ТЭЦ «Восточная» Приморского филиала ДГК Дмитрий Бибиков.



К финалу по волейболу в качестве зрителей присоединились Николай Шульгинов и руководители филиалов, которые прибыли на Спартакиаду после большого совещания по подготовке к ОЗП.

Плавание принесло больше всего медалей сборной группы «Сибирь». В возрастной группе старше 40 золотой тандем составили коллеги с Зейской ГЭС – ведущий экономист финансово-экономического отдела Наталья Гнутова и начальник участка «Котельная» Юрий Лесных. Еще одну золотую медаль в копилку сборной принес мастер участка Саяно-Шушенского филиала Гидроремонта-ВВК Артем Шерстюк. У женщин первое место взяла специалист по противопожарной профилактике службы охраны труда и надежности филиала «Приморские ЭС» ДРСК Ольга Лобачева.

В шахматах убедительную победу одержал инженер управления по работе с населением Хабаровскэнергосбыта, филиала ДЭК, Алексей Перковский. Шахматисты – народ особенный. Соперничество соперничеством, но удовольствие от игры с сильным противником никто не отменял.

КОМАНДНАЯ БОРЬБА

По-настоящему напряженными оказались игры по волейболу. Команды ДГК и ДРСК, которые затем схлестнулись в финале, еще на групповом этапе сделали заявки на победу. Но их путь к финалу не был таким уж беспрепятственным. Волейболистам ДГК навязали борьбу спортсмены Нижегородской ГЭС, Саяно-Шушенской ГЭС и особенно Дагестанского филиала. Команду ДРСК заставили понервничать, в частности, спортсмены Загорской ГАЭС. Однако фавориты собирались, прибав-



⓵ За Дмитрия Бибикова (номер 14) на финальном забеге болели не только участники сборной ДГК, но и другие коллеги, с которыми он успел подружиться на Спартакиаде.



⓵ Оператор теплового пункта цеха тепловых сетей Чульманской ТЭЦ ДГК Кристина Станиславская была единственной женщиной среди финалистов-шахматистов. Она взяла бронзу.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Александр НЕРЕТИН, машинист цеха топливоподачи Приморской ГРЭС ДГК:
– Мы польщены, что кто-то счел нас профессионалами. Профессиональный уровень – это то, к чему нужно стремиться в спорте. Команда у нас любительская, но слажена с давних лет. Футбол – игра командная, поэтому на первое место выдвигаются взаимопонимание игроков, умение вести грамотные совместные действия, чего нам и удалось добиться. Спорт формирует характер, учит дисциплине и преодолению трудностей, спорт спасает от дурных мыслей в тяжелых ситуациях, способствует преодолению стресса и помогает найти новых друзей. А участие в командных видах способствует развитию коммуникабельности и умению сообща решать сложные задачи. Я очень благодарен игрокам своей команды. Всегда рады встрече с сильными противниками.

Максим ЧЕПКАСОВ, машинист гидроагрегатов оперативной службы Воткинской ГЭС:
– Благодаря спорту мы становимся крепче, сильнее духом. А командный спорт учит ценить хорошие взаимоотношения, поддержку, дружбу. Что на поле, что на работе, мы плечом к плечу работаем и не должны ни в коем случае друг друга подводить. На Спартакиаду мы приехали в составе сборной группы «Волга». И не важно, какой результат мы показали, мы оказались дружной командой. Мы общаемся, мы поддерживаем друг друга, и это главное.

Дай Бог, чтобы это и дальше культивировалось, чтобы соревнования продолжились, мы будем этого очень ждать. Не только для того, чтобы посоревноваться, но и увидеть своих коллег, снова обнять, сказать «здравствуйте» и пообщаться.

Екатерина КРИСТОПЧУК, заместитель начальника управления – руководитель СОТ УПКИОТ «Якутскэнерго»:
– Все те качества, которые развивает спорт, также востребованы и в работе. Он учит самодисциплине, развивает целеустремленность. В конце концов, спорт – это здоровье.

Очень здорово, что финал провели в Сочи. У нас-то уже зима, и попасть снова в лето было большой радостью. Здорово, что такие соревнования проводятся. Мы подружились с коллегами из других регионов. Все люди открытые, радостные и готовы общаться.



Команда Нижегородской ГЭС (сборная группы «Волга») в первом сете матча на групповом этапе дала настоящий бой команде ДГК.

ляли в игре, меньше ошибались или проявляли большую терпимость к ошибкам друг друга, а где-то и удача была на их стороне. Поэтому, несмотря на борьбу в стартовых сетах, ДГК и ДРСК одерживали победу за победой. В финале обе команды были равны по силам, и никто из сторонних наблюдателей не смог бы однозначно указать на будущего чемпиона. Счет говорит сам за себя: первый сет остался за ДРСК – 25:22, во втором победу вырвала ДГК – 26:24, в третьем сете все решил один мяч – счет 18:17 в пользу ДГК. За третье место соревновались Дагестанский филиал и Якутскэнерго.

Обе команды были достойны бронзовой медали, но команда Якутскэнерго проявила невероятную волю к победе: проиграв первый сет и уступая во втором, она отыгралась и взяла матч.

В мини-футболе преобладание дальневосточных команд было более очевидным, из групп вышли ДГК, ДРСК и ДЭК (сборная «Дальний Восток»), каким-то чудом (по разнице забитых и пропущенных мячей) в полуфинале оказалась команда Гидроремонта-ВКК, но на стадии плей-офф у ребят, выступавших за сборную «Юг», уже не было шансов. В финале выясняли отношения ДРСК и ДГК. И вновь все решило одно очко. В серии послематчевых пенальти ДГК забила на один гол больше, чем ДРСК. Итог – 0:0 и 5:4 по пенальти. Третье место – у футболистов из ДЭК.



Ольга Мельникова – настоящий стратег: проиграв один матч в отборочном круге, она выиграла весь турнир.

ФИНАЛ ФИНАЛА

А теперь сенсация! В конце концов ДРСК все же удалось взять реванш над ДГК: сборная сетевой компании за счет большего числа серебряных медалей стала победителем медального зачета, который подвел «Вестник РусГидро». Примечательно, что по числу наград высшего достоинства дальневосточным компаниям составила конкуренцию сборная «Сибирь». В целом ни одна сборная не осталась без пьедестала. Работники РусГидро, обладающие спортивными талантами, есть во всех регионах компании.

На торжественной церемонии закрытия Спартакиады Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов напомнил, что компания проводит последовательную политику по развитию корпоративного спорта. «Это универсальное средство улучшения самочувствия и сохранения здоровья наших работников, развития командного духа, повышения имиджа компании. Мы будем продолжать такие спортивные состязания. Считаю, что это станет одной из ярких корпоративных традиций всего энергохолдинга. Поздравляю всех победителей и участников соревнований».

До встречи на следующей Спартакиаде!

Екатерина Трипотень,
фото пресс-службы РусГидро



Сборная группы «Сибирь» доминировала в плавании: три золота из пяти возможных.



Сборная ДРСК проиграла сборной ДГК по пенальти.

Игорь МУСЕРИДЗЕ, диспетчер оперативной диспетчерской информационно-аналитической службы филиала «Амурские ЭС» АО «ДРСК»:

– Лично для меня спорт является неотъемлемой частью жизни. В моей работе быстрота принятия решений является очень важным фактором, и спорт помогает это качество поддерживать. Также он развивает волю в целом и волю к победе. На играх выплескиваешь много эмоций, на работу приходишь с холодной головой, и ничего не мешает. А тому, кто занимается физическим трудом, важно поддерживать общую физическую подготовку.

Такие мероприятия очень нужны. Хочется выразить благодарность руководству РусГидро за то, что организует такие мероприятия. Надеюсь, что они станут регулярными, а спортивная составляющая, в частности регламенты игр, будут совершенствоваться.

ДРСК ВЗЯЛА РЕВАНШ В МЕДАЛЬНОМ ЗАЧЕТЕ

	1	2	3	1 2 3
ДРСК	4	6	1	11
ДГК	4	4	2	10
«Сибирь»	4	1	2	7
«Дальний Восток»	2	2	3	7
«Волга»	1	2	0	3
«Якутскэнерго»	1	0	4	5
«Юг»	0	1	1	2
«Центр»	0	0	3	3

Условие победы

Хотя у всех участников путь к финалу наверняка был разный, истории призеров показывают, что без труда заметные успехи в спорте маловероятны. Дмитрий Бибиков, золотой во всех смыслах (и по цвету волос, и по завоеванной медали) участник сборной ДГК, еще в студенчестве, во время учебы в ДВФУ, увлекся пауэрлифтингом. И преуспел: сначала стал серебряным призером чемпионата России по пауэрлифтингу среди юниоров, затем, в 2016 году, чемпионом России среди вузов. Уже в этом году, победив на внутренней спартакиаде ДГК в беге на 100 метров с незначительным отрывом, он решил, что к сочинскому финалу нужно подготовиться более основательно. Обзавелся «шиповками» и стал тренироваться на стадионе 3–4 раза в неделю. И так три месяца. На финале улучшил свой результат почти на 20 миллисекунд, которые и позволили ему обогнать ближайшего соперника.

Ирина Игнатенко из ДРСК всерьез занялась легкой атлетикой, также будучи студенткой. Параллельно с обучением в Электроэнергетическом институте ДВГУПС она тренировалась на базе Хабаровской краевой спортивной школы олимпийского резерва. «За время учебы я побывала на соревнованиях во Владивостоке, Москве, Казани, Волгограде… И практически всегда входила в двадцатку лучших», – вспоминает она. После завершения учебы Ирина Игнатенко продолжает заниматься бегом, но уже не так активно: на работе полная занятость, появились новые интересы. Однако база, судя по всему, была наработана достаточная для звания чемпионки РусГидро.

Серебряный призер в беге на 2000 метров Андрей Праздников, электрослесарь СТСУ Камской ГЭС, рассказывает, что перед финалом тренировался каждый вечер, а иногда еще и утром – с разными нагрузками на стадионе и по лесным тропам: «Я поставил цель улучшить свой результат, что мне удалось, и добиться первого места в финале. Но соперники тоже были хорошо подготовлены и показали отличную борьбу на финише, за что им респект».



Выше облаков

13 августа 2018 года, примерно в 12:32 по московскому времени над высочайшей вершиной Европы — Эльбрусом — был поднят флаг «УК ГидроОГК». Николай Рябов, главный эксперт «Управляющей компании ГидроОГК», участник восхождения на высоту 5642 м, во время которого были незапланированные возвращения, смена маршрута, суровые морозы и внезапные приступы горной болезни, поделился с «Вестником РусГидро» путевыми заметками.

СПРАВКА

Эльбрус – гора, а вернее, стратовулкан на Кавказе, самая высокая вершина России и Европы. Пик Эльбруса разделен седловиной на Восточную (5621 м) и Западную (5642 м) части.

ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

Начинаем восхождение по так называемому восточному маршруту – от поселка Эльбрус, через ущелье Ирик-Чат, вдоль Ачкерьякольского лавового потока и бокового кратера восточной вершины. В путь отправляемся, водрузив на себя рюкзаки – килограммов по 30–40 на каждого. По дороге попадается несколько источников с чистейшим, свежайшим и вкуснейшим нарзаном. Так как он здесь не сульфатный, а столовый, пить его можно сколько угодно. Погода весь день была великолепная, хотя сам Эльбрус затянуло облаками. Первую остановку на ночлег сделали в сосновом лесу на берегу реки Ирик.



ДЕНЬ ВТОРОЙ

Облака развеялись, и вершина Эльбруса наконец показалась во всей красе, а мы отправились вдоль реки к перевалу Ирик-Чат. К вечеру дошли до подъема на пик Патона, где решили сделать новую стоянку. Успели вовремя, так как погода начала резко портиться.

ДЕНЬ ТРЕТИЙ

Удалось совершить акклиматизационное восхождение на пик Патона. С него открылся потрясающий вид на ледник, перевал Ирик-Чат и, главное, на маршрут, который нам предстоит преодолеть. К вечеру все вокруг снова затянуло облаками. С помощью спутникового телефона удалось выйти в Интернет и посмотреть прогноз, который, увы, не порадовал. К счастью, у нас было двое суток в запасе, а значит, время подождать, пока погода нормализуется.

ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ

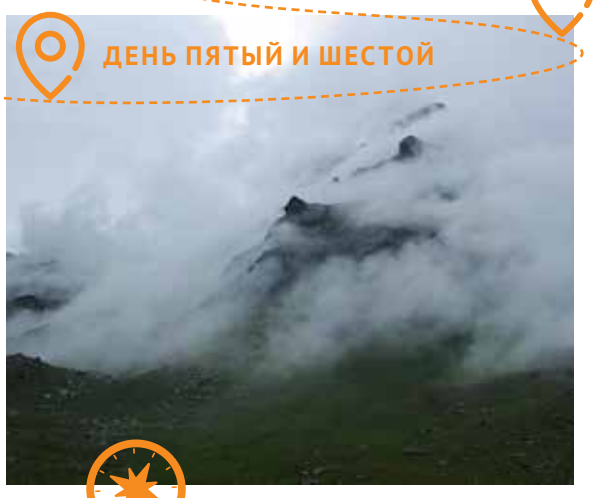
С утра опять немного просветлело, и мы решили налегке сходить на перевал, где планировалась следующая ночевка, — оценить ситуацию. Идти без рюкзаков оказалось на удивление легко. Но на Ирик-Чате все затянуло так, что ничего не было видно уже на расстоянии метра. К тому же дул сильный ветер и шел мокрый снег. Учитывая ситуацию, единогласно решили спускаться обратно и пытаться зайти с другой стороны на западную вершину Эльбруса. Дорога заняла около шести часов. После этого сразу переехали в поселок Азау, заселились в небольшом отеле недалеко от канатки и принялись сушить вещи. Хорошей погоды пришлось ждать двое суток.



ДЕНЬ СЕДЬМОЙ

Отдохнувшие и отъевшиеся, поднимаемся по новой канатной дороге до верхней станции Гарабаши, расположенной на высоте 3800 м над уровнем моря. Затем идем на 4100, к штурмовому лагерю. Все приюты и цивилизация остаются внизу. Пока ставили палатки, начало темнеть. Спалось плохо – давала о себе знать высота. Кроме того, шумели ратраки (снегоуплотнительные машины для подготовки лыжных трасс), проезжающие по леднику метрах в 50, и постоянно гудел сильный ветер. Впрочем, это было хорошим предзнаменованием – значит, погода менялась.

ДЕНЬ ПЯТЫЙ И ШЕСТОЙ



ДЕНЬ ВОСЬМОЙ

Ночью нас слегка запорошило, но с рассветом облака рассеялись и появилась надежда на успешный штурм вершины. Солнцу, впрочем, радовались недолго: светило нещадно, слепило глаза и жгло кожу. Первый раз за восхождение солнцезащитный крем и очки стали не прихотью, а необходимостью. Ближе к полудню начали акклиматизационный выход на высоту 5 километров. Но тут у самой



молодой участницы – шестнадцатилетней Марии – начался приступ горной болезни. Решено было спустить ее в лагерь с одним из инструкторов, а мы продолжили восхождение к заветным 5000 м, где обнаружили своеобразный памятный знак – вмерзший ратрак. Все облака остались внизу, и это были непередаваемые ощущения – будто смотришь в иллюминатор самолета. После необходимого часового привыкания к высоте пошли вниз, в штурмовой лагерь. Там нас ждала грустная Маша, которая почти пришла в себя. Вечерний Эльбрус на фоне безоблачного неба манил кажущейся близостью.

ДЕНЬ ДЕВЯТЫЙ И ДЕСЯТЫЙ

Сутки на отдых и подгонку ледового снаряжения, отбой в 17 часов, ведь ровно в полночь запланирован выход к вершине. Встать вовремя удалось во многом благодаря «волшебному пенделю» инструктора Алексея, который сказал прямо: «Если через 5 минут не выйдете из палаток, восхождение отменяется». А вылезать из спальников в эту «теплую» летнюю ночь совсем не хотелось, температура «за бортом» стремилась к минус двадцати. И вот мы облачаемся в пять слоев одежды, включая пуховку, на руки – две пары перчаток, на ноги – кошки, на лоб – фонарь, на спину – штурмовой рюкзак, где у каждого припасен термос с живительным отваром из шиповника и боярышника. После пяти часов подъема вновь оказываемся у вмерзшего в лед ратрака. Как раз в это время начинается рассвет. От суровой красоты диких пейзажей замирает сердце.

Потом была показавшаяся бесконечной дорога по так называемой «косой полке» к седловине между вершинами Эльбруса. Сверху – крутой склон, снизу – еще более крутой обрыв.





То и дело видим людей, изнемогающих от усталости и дефицита кислорода. И вот уже когда десятое по счету второе дыхание заканчивается, видим долгожданную седловину. Тут от группы откололся еще один участник – Екатерина. Не дошла до вершины каких-то 300 метров – увы, бывает и так. Зато Маша, правда с кислородным оборудованием, напоминающим облачение космонавта, продолжает идти с нами.

Передохнув полчаса и надев обвязки, идем на штурм Западной вершины по довольно крутому (более 45 градусов на ряде участков) подъему. Финальный отрезок пути занял около полутора часов, но все же мы дошли до нее, до самой высшей точки России и всей Европы, и водрузили наш флаг. Устали невероятно, но эйфория от того, что осуществили задуманное и покорили эту высоту, от вида, который нам открылся, заставила забыть о трудностях.

Николай Рябов,
фото участников восхождения

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №10, октябрь, 2018 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Е. И. Трипотень | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9, офис 320 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, Московская обл., Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км. Тел.: +7 (495) 785-72-30 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать 11.10.2018; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru