

ПУСКИ ПО МАКСИМУМУ

Знаменательные события в истории РусГидро

стр. 8



ПОЛЕЗНАЯ ВИКТОРИНА

Пример роль инженера-инспектора по охране труда

стр. 9



ПОМНИМ! ГОРДИМСЯ!

Воспоминания сотрудников о родных, воевавших в ВОВ

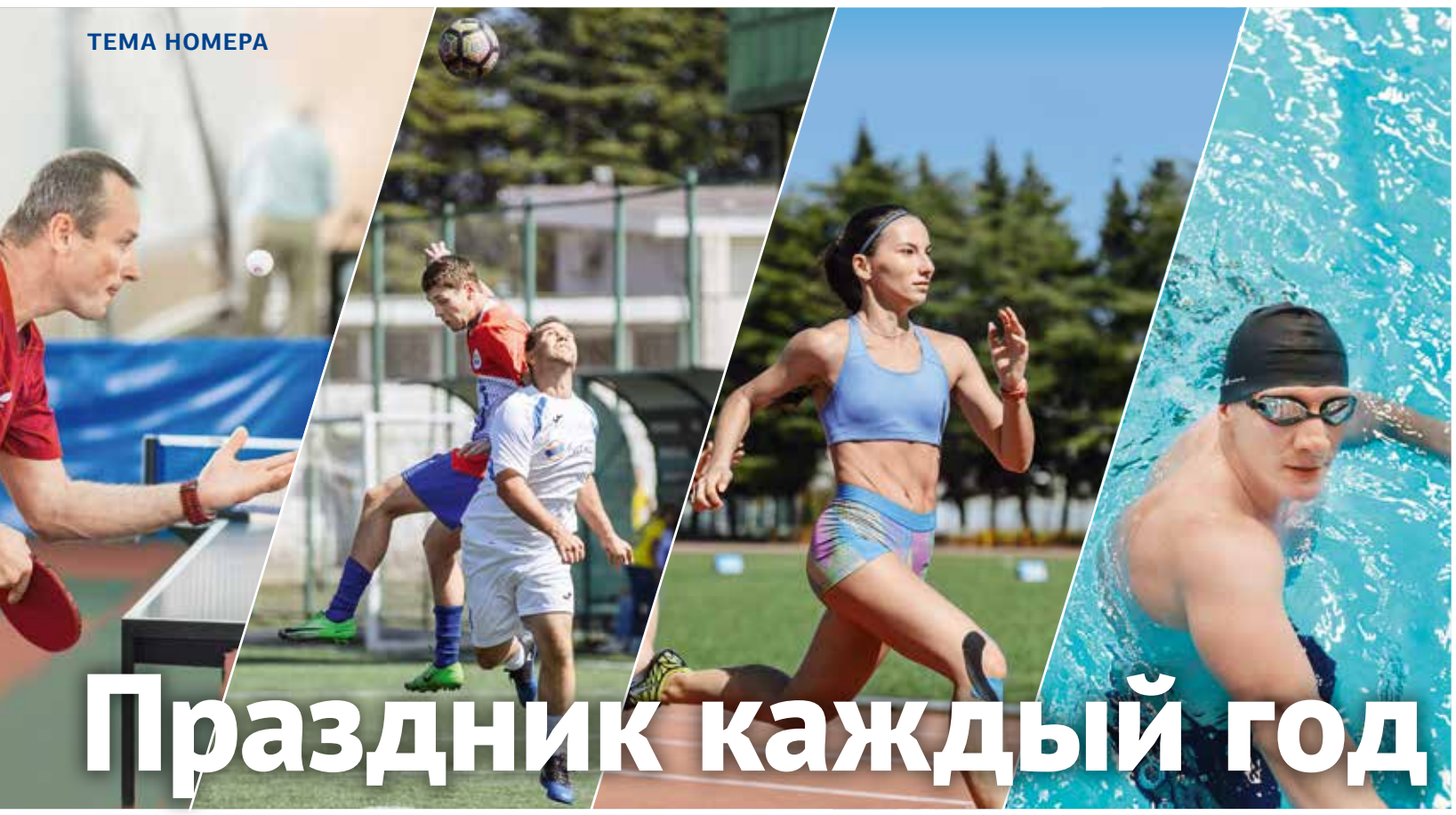
стр. 10–11

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№5, май 2019

Вестник РусГидро

ТЕМА НОМЕРА



Праздник каждый год

Фото пресс-службы РусГидро

Недаром говорят: в спорте главное – регулярность. В год 15-летия РусГидро решило провести вторую в истории Спартакиаду среди работников Группы. Внимание всех спортсменов и их коллег-болельщиков будет приковано к этому масштабному мероприятию с мая по сентябрь.

Первая общекорпоративная Спартакиада объединила тысячи сотрудников Группы РусГидро, которые соревновались, сдавали нормы ГТО, болели за коллег на трибунах, поддерживали их в социальных сетях. Она стала настоящим праздником физкультуры и спорта. По окончании мероприятия всех мучил один вопрос: когда будет следующая Спартакиада. И руководство РусГидро решило: в юбилейный год, в год 15-летия компании, Спартакиаде быть. «Чем чаще мы будем проводить соревнования, тем больше людей подключится к движению, тем острее будет дух соперничества и тем ценнее победа», – пояснил в своем приветственном слове участникам Спартакиады Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов (полный текст см. на стр. 5. – *Прим. ред.*).

На второй Спартакиаде будет чуть меньше видов спорта: мини-футбол, настольный теннис, легкая атлетика и плавание, но интерес к ней на предприятиях компании от этого не снижается: свое участие подтвердили 34 команды из 22 регионов нашей страны. По отработанной схеме всех разобьют на пять региональных групп, а внутрикорпоративные спартакиады крупных АО «ДГК», АО «ДРСК», ПАО «Якутскэнерго» приравняют к отборочным этапам.

Так же как и в прошлом году, в каждой региональной группе, помимо личного первенства, по отдельным видам спорта будет определено и общекомандное. По традиции финал пройдет в олимпийском и солнечном Сочи во второй половине сентября. Для участия в финале по итогам каждого из пяти отборочных региональных этапов из победителей по каждому виду спорта будет сформирована сборная группы.

Начало. Окончание на стр. 5



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Поздравляю вас с годовщиной Победы!

Великая Отечественная война завершилась 74 года назад. По сей день мы скорбим о наших павших героях и гордимся поколением, спасшим мир от смертельной угрозы. Война изменила жизнь каждой семьи в нашей стране, забыть ее невозможно. Память о Победе объединяет нас, дает нам бесчисленные примеры мужества и самоотверженности.

Мы помним имена энергетиков, приближавших Победу на фронте и в тылу. На берегах Волги и на склонах Кавказских гор в годы войны работали гидроэлектростанции, ленинградские институты выстояли в блокаду, предприятия Дальнего Востока снабжали энергией оборонные заводы и воинские части. Многие объекты компании, построенные после окончания Великой Отечественной, имеют к ней прямое отношение, ведь они построены руками фронтовиков.

Поколение победителей ценой неимоверных жертв отстояло право граждан нашей страны на жизнь, на мирный труд. Нам, энергетикам нового века, выпала честь продолжать дело наших предшественников – обеспечивать надежное энергоснабжение родной страны.

Желаю вам и вашим близким мира и благополучия, здоровья и счастья!

С Днем Победы!

Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Н. Г. Шульгинов

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

Всегда по высшему разряду

Почетное звание «Заслуженный работник энергетики Новосибирской области» присвоено Наталье Никитиной – руководителю группы режимов оперативной службы Новосибирской ГЭС. Нагрудный знак Наталья получила на торжественной церемонии из рук губернатора Новосибирской области Андрея Травникова.

Наталья Никитина пришла на Новосибирскую ГЭС в 1999 году, сразу после окончания института. Как это нередко бывает в нашей отрасли, пошла по семейным стопам – ее отец проработал на Новосибирской ГЭС 38 лет и ушел на пенсию с должности заместителя главного инженера по эксплуатации.

Карьеру гидроэнергетика Наталья начала в производственно-технической службе, в 2007 году перешла в оперативную службу и в настоящее время занимает должность руководителя группы режимов. Сразу после создания группы Наталья Никитина в сжатые сроки организовала выполнение Новосибирской ГЭС всех требований оптового рынка электроэнергии и мощности. Под ее руководством налажены процессы разработки и ведения режимов станции на всех горизонтах планирования для оптимального использования водноэнергетических ресурсов; разработаны и внедрены модели расчета основных рыночных и технико-экономических показателей. Наталья Алексеевна – соавтор ряда научно-исследовательских статей по оптимизации планирования водноэнергетических режимов.



Коллеги Никитиной характеризуют ее как грамотного специалиста и отзывчивого товарища, которому можно доверять. У Натальи большая дружная семья, двое замечательных детей. И для многих сослуживцев остается загадкой, как она все успевает и делает все всегда по высшему разряду.

О своем секрете успеха сама Наталья Никитина говорит так: «Мне посчастливилось работать на предприятии, где технологическая дисциплина, ответственность и высокий профессиональный уровень коллег, которых знаешь с детства, становятся установками на всю жизнь».

Елена Султанова

КОРОТКО

Разделяя ценности

Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов вошел в состав попечительского совета Русского географического общества.

В попечительский совет РГО входят авторитетные деятели науки, культуры, бизнесмены, руководители органов власти и видные общественные деятели, а пост президента Русского географического общества занимает Министр обороны РФ Сергей Шойгу.

«Русское географическое общество исторически выполняет очень важную функцию – занимается просвещением, развитием образования, культуры, географической науки и краеведения, пропагандой бережного отношения к природе. Компания РусГидро разделяет эти ценности: мы реализуем целый спектр благотворительных программ, направленных не только на помощь нуждающимся людям, но и на поддержку проектов в области культуры, образования и спорта, науки и экологии», – отметил глава РусГидро.

РусГидро оказывает поддержку Русскому географическому обществу с 2011 года – направляет благотворительные взносы в грантовый фонд организации.

Дивидендная страховка

Совет директоров РусГидро утвердил новую редакцию Положения о дивидендной политике, поддержав предложения менеджмента компании об изменении методики расчета дивидендов.

Прежняя редакция Положения устанавливала минимальный размер дивидендов на уровне 5% чистой прибыли по МСФО. При этом в течение последних трех лет РусГидро ежегодно распределяло среди акционеров 50% чистой прибыли, совокупно выплатив более 46 млрд рублей, в том числе рекордные дивиденды в объеме 19,9 млрд рублей по итогам 2017 года.

В ходе Дня инвестора и аналитика в феврале руководство компании выступило с инициативой изменить дивидендную политику. Теперь базовым сценарием является распределение среди акционеров 50% чистой прибыли, а в качестве минимального порога выплат установлена средняя сумма дивидендов за предшествующие три года. Это позволит гарантировать минимальный уровень дивидендных выплат акционерам и улучшить инвестиционную привлекательность Общества, считают в компании. Срок действия Положения – три года.

ЮБИЛЕЙ

Бриллиантовый стаж

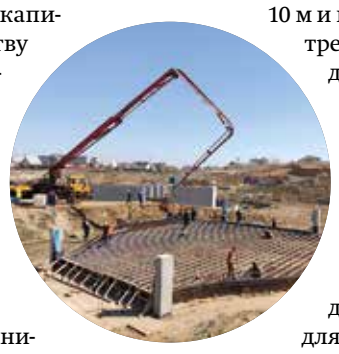
7 мая – знаменательная дата в жизни ведущего научного сотрудника, кандидата технических наук, старейшего сотрудника ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева Михаила Сергеевича Ламкина. Именно в этот день, 60 лет назад, он переступил порог родного института.

В 2018 году Михаилу Сергеевичу исполнилось 90 лет. Несмотря на солидный возраст, он по-прежнему трудится. Михаил Сергеевич занимается широким кругом вопросов, связанных с расчетом прочности бетонных и железобетонных сооружений. Его опыт востребован при разработке нормативных документов по проектированию гидротехнических сооружений, в том числе и в сейсмических районах. И он охотно делится своими знаниями с коллегами.

«Михаил Сергеевич – человек с активной жизненной позицией, – рассказывает заведующая лабораторией ВНИИГ Анна Скворцова. – Работать с ним – удовольствие. Его опыт и высокий профессионализм, эрудиция и кругозор вызывают у коллег уважение, а трудовое долголетие – нескрываемое восхищение. Михаил Сергеевич живо интересуется искусством, посещает художественные выставки, театральные спектакли и концерты классической музыки. Он обладает чувством юмора и является хорошим рассказчиком. Мы поздравляем Михаила Сергеевича, желаем ему в первую очередь здоровья и надеемся, что он еще долгие годы будет успешно трудиться вместе с нашим дружным коллективом!»

Первый бетон на первом канале

На уникальном спортивном сооружении – гребном канале, который РусГидро возводит рядом с Загорской ГАЭС в Московской области, началась заливка бетона.



В мероприятии приняли участие заместитель Генерального директора по капитальному строительству ПАО «РусГидро» Николай Карпухин, представители УК ГидроОГК, Мособлгидропроекта, подрядных организаций и Федерации гребного слалома России.

На первом этапе планируется строительство за счет средств РусГидро следующих объектов: соревновательного канала длиной почти 400 м, шириной 10 м и перепадом высот 5,9 м; тренировочного канала длиной 126 м, шириной 8 м и перепадом высот 1,5 м; стартовых бассейнов для каждого из каналов; финишного водоема площадью зеркала более 55 тыс. м²; двух подъемников для лодок, двух насосных станций для подкачки воды и трибуны на 2150 зрителей. Завершить эти работы предполагается до конца 2019 года.

«Это первый такой объект в стране. С вводом гребного канала в эксплуатацию у наших спортсменов появится тренировочная база как для сборной команды России, так и для молодежного спортивного резерва Московской области. Также здесь можно будет проводить российские и международные соревнования по гребному слалому», – подчеркнул Николай Карпухин.

Поддержка спорта – одно из важных направлений благотворительной деятельности РусГидро.



Сотрудники исполнительного аппарата и московских «дочек» РусГидро сдали 36 литров крови в рамках десятого Дня донора. Акция, которая приурочена ко Всероссийскому дню донора, завершила весеннюю серию мероприятий, проходивших в течение месяца в регионах присутствия компании. Всего за это время работники московского офиса, филиалов и подконтрольных обществ РусГидро сдали более 100 литров крови.

К спортивным победам готовы

Представитель РусГидро стал призером Всероссийского фестиваля «Готов к труду и обороне» среди трудовых коллективов, который проходил в Сочи 23–25 апреля.

В мероприятии, которое проводилось в рамках Всероссийской недели охраны труда, приняли участие 20 команд из крупных российских компаний. В состав каждой вошли по восемь участников в разных возрастных категориях. Команда РусГидро сформировалась по итогам отборочных соревнований первой общекорпоративной Спартакиады, в рамках которой и было организовано тестирование ГТО.

В числе обязательных дисциплин были стрельба из электронного оружия и бег. Два испытания предлагались на выбор: поднимание туловища из положения лежа («пресс»), отжимание, а также наклон с гимнастической скамьи для женщин и рывок гири 16 кг – для мужчин. Специалист отдела организации делопроизводства Саяно-Шушенской ГЭС Юлия Боженова заняла третье место в личном первенстве по сумме выполнения нормативов в своей возрастной группе. В шаге от призового места остановилась ведущий экономист Зейской ГЭС Наталья Гнутова.

С Думой о Дальнем Востоке

Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов и Председатель Госдумы Вячеслав Володин обсудили итоги работы компании, а также ее планы по строительству и модернизации энергообъектов в ДФО.

«Мы рассчитываем в самое ближайшее время приступить к реализации нашей программы по строительству и модернизации энергообъектов на Дальнем Востоке, – заявил глава РусГидро. – Это позволит переломить тенденцию старения основного оборудования системно важных энергетических объектов в ДФО и внести значительный вклад в опережающее развитие региона».



В настоящее время в РусГидро завершаются разработка обоснования инвестиций и проектирование генерирующих объектов нового строительства и модернизации для подготовки обращения в Правительственную комиссию по вопросам развития электроэнергетики. Это необходимо для включения проектов РусГидро в Программу модернизации тепловой генерации РФ, которая обеспечивает энергокомпаниям возврат вложенных инвестиций.



Фото пресс-службы РусГидро

Шансы получить призовые места были у инженера-электроника Воткинской ГЭС Алексея Шалетина (пятое место), инженера Саратовской ГЭС Анны Чиканковой и электрослесаря Камской ГЭС Андрея Праздникова (оба – шестое место). Все представители команды РусГидро, в том числе инженер Кабардино-Балкарского филиала Мурат Канкулов, начальник смены станции Гизельдонской ГЭС Игорь Рыжов и главный специалист СНРГ Ольга Мальцева, получили сертификаты участников ВФСК ГТО.



Фото пресс-службы РусГидро

ФОТОНОВОСТИ

Волжская ГЭС

Экологическую тропу «Три озера» открыла Волжская ГЭС совместно с природным парком «Волго-Ахтубинская пойма» в рамках благотворительной программы РусГидро. Это уже 24-я экотропа, оборудованная РусГидро в регионах России, и 2-я – в Волгоградской области. На новой экологической тропе протяженностью 9,5 км созданы места для отдыха, размещены информационные щиты и указатели. Проделать маршрут можно пешком, на велосипеде или на лошадях.



Фото Павла Мирошкина

Чебоксарская ГЭС

На Чебоксарской ГЭС завершили первый этап внедрения автоматизированной системы диагностики гидротехнических сооружений. Специалисты ВНИИГ им. Веденеева обновили все 90 напорных пьезометров в здании машзала и обустраивают новые измерительные точки на сооружениях гидроузла. После реконструкции вся контрольно-измерительная аппаратура будет включена в единую автоматизированную сеть с современным программным обеспечением для оперативного контроля состояния ГТС, а также их надежной и безопасной эксплуатации.



Фото Ирины Беликовой

Саяно-Шушенская ГЭС

Дежурный инженер подстанции оперативной службы Саяно-Шушенской ГЭС Кирилл Трушаков получил благодарность Министерства труда РФ за победу во Всероссийском конкурсе профессионального мастерства «Лучший по профессии». Награду вручил Министр труда и социальной защиты РФ Максим Топилин. В 2018 году Кирилл Трушаков стал победителем федерального этапа конкурса профмастерства в номинации «Лучший дежурный электромонтер ГЭС», проводимого Минтрудом России в рамках VIII Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС.



Фото пресс-службы Минтруда России

СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

ГИДРО(Б)ЛОГ



Сергей НИКИФОРОВ,
начальник управления режимов департамента эксплуатации РусГидро:

– На Волжско-Камском каскаде пик половодья пройден. Росводресурсы с 10 мая установили режим работы нижневолжских ГЭС с интенсивным снижением расходов и выходом станций на режим работы, характерный для летнего периода. Вся поступающая в дальнейшем повышенная приточность пойдет на наполнение водохранилищ – Рыбинского, Камского, Воткинского и Куйбышевского. Причиной такого резкого завершения «спецпопуска» в низовья Волги стала низкая водность. Приток воды в водохранилища Волжско-Камского каскада в апреле оказался на 31% меньше нормы и даже ниже нижней границы прогноза Гидрометцентра на 4,2 км³ или 10%, несмотря на запасы воды в снежном покрове, близкие к норме.

В бассейне Новосибирского водохранилища, напротив, началось развитие весеннего половодья. Приток воды в апреле соответствовал норме. Выше нормы на 20%, 25% и 40% зафиксирована приточность в Саяно-Шушенское, Зейское и Колымское водохранилища соответственно.

На Северном Кавказе гидрологическая обстановка пока спокойная и маловодная. Приток воды в апреле в Чиркейское водохранилище был на 30% меньше нормы. Ситуация может поменяться в любой момент из-за прохождения грозовых фронтов и дождей. В некоторых регионах Северного Кавказа МЧС России уже предупреждало об ожидаемых сильных дождях в сочетании с грозой, градом и шквалистым ветром, с подъемом уровней воды на реках до неблагоприятных отметок.

Резко изменилась ситуация на Бурейском водохранилище. В результате потепления и оттаивания грунта произошел размыв прорана и уровни воды в верхней и нижней части Бурейского водохранилища практически выровнялись. По состоянию на 8 мая, разница уровней составила всего 0,36 см при максимальном значении 12,48 м. Можно сказать, что Бурейское водохранилище теперь функционирует как один водный объект. Станция работает в штатном режиме по указаниям Росводресурсов и диспетчерским графикам Системного оператора.

РЕГИОНЫ

ⓥ ВОЛЖСКАЯ ГЭС



Фото Романа Паршина

Александр ХОЛОДОВ,
начальник оперативной службы Волжской ГЭС:

– С 21 апреля сброс воды через Волгоградский гидроузел осуществляется по установленному Росводресурсами графику «спецпопуска». В начале попуска среднесуточный расход воды ежесуточно увеличивался на 1000 м³/с, затем на 2000 м³/с до максимального установленного расхода воды 23 000 м³/с с выходом на так называемую «сельскохозяйственную полку». В начале второй декады мая ожидается закрытие водосливной плотины с пропуском всей поступающей воды через турбины ГЭС. В период «спецпопуска» Волгоградское водохранилище было сработано приблизительно на 1,5 м, но в начале июня его уровень восстановится до нормальных значений.

ⓔ ЗЕЙСКАЯ ГЭС



Фото Ольги Гущиной

Андрей ДВОЙНОВ,
руководитель группы режимов оперативной службы Зейской ГЭС:

– Приток воды на конец апреля в бассейне Зейской ГЭС находился на уровне прошлого года – 470 м³/с. Текущие запасы воды составляют около 18 км³, что ниже среднемноголетнего значения на 10%. По прогнозам Росгидромета, приток воды во втором квартале 2019 года ожидается в пределах 1000–1200 м³/с, что выше прошлогодних значений на 39% и соответствует норме. В летне-осенний период 2019 года Зейский гидроузел решает важнейшую государственную задачу – обеспечение судоходных попусков для проводки баржебуксирных составов с крупногабаритным оборудованием для строительства Амурского газоперерабатывающего завода у г. Свободный.

Расчеты показывают, что даже при минимальном притоке станция сможет обеспечить в этом году гарантированный судоходный попуск. Сниженные запасы воды в Зейском водохранилище не критичны для работы Зейского гидроузла, так как водохранилище осуществляет многолетнее регулирование стока реки Зея. Водные ресурсы могут накапливаться несколько лет, а затем постепенно, годами, срабатываться и обеспечивать стабильную выдачу мощности и выработку электроэнергии, необходимую для обеспечения потребителей Дальнего Востока и надежной работы энергосистемы.

Предупредить пожар

С установлением теплой и сухой погоды на Дальнем Востоке начался пожароопасный сезон. «Вестник» выяснил, какие меры предпринимают наши коллеги из ДРСК для минимизации количества пожаров и их воздействия на энергоснабжение потребителей.



Фото пресс-службы ДРСК

Всего с начала пожароопасного сезона в этом году на объектах ДРСК произошло семь пожаров (пять – в Приморских электросетях, по одному – в Хабаровских и Амурских электросетях), повреждено 15 деревянных опор. Причина возгораний – природные палы, возникающие по вине людей. Между тем за аналогичный период 2018 года опор пострадало в три раза больше. Снизить этот показатель удалось за счет профилактических мероприятий – всего их планируется провести почти 200.

С начала года от растительности расчищены просеки в зоне линий электропередачи, проходящих по лесным массивам, на 832 гектарах и расширены на 13 гектарах. Активизирована работа по опашке и минерализации полос. К борьбе с пожарами подготовлены 1603 человека из 357 мобильных подразделений, 535 единиц автомобильной техники и 377 единиц техники повышенной проходимости.

Благодаря профилактическим мерам сокращается время отключения потребителей от электричества из-за возгораний. В частности, используются схемы, позволяющие переключать подачу тока с одной фазы линии на другие. Также чтобы уменьшить ущерб от природных пожаров, ДРСК ежегодно меняет несколько сотен деревянных опор на бетонные – у них высокая степень огнестойкости. Кроме того, в компании началась разработка современной, более эффективной системы защиты подстанций.

«В настоящее время обстановка с пожарами на объектах ДРСК сложная, но управляемая, – заключает ведущий специалист по надежности, промышленной и пожарной безопасности АО «ДРСК» Сергей Каюков. – Контроль за ситуацией осуществляется ежедневно».

Татьяна Смирнова

Праздник каждый год



Окончание. Начало на стр. 1

Финальные соревнования по мини-футболу будут носить статус турнира на кубок Председателя Правления. Предыдущий подобный турнир проходил в 2017 году, обладателем кубка стала команда ДРСК. С этого года кубок решено сделать переходящим.

Кроме того, в финале разыгрываются: личное первенство по отдельным видам спорта, первенство в эстафете по плаванию, первенство в легкоатлетической эстафете и – нововведение этого года – общекомандное первенство среди сборных команд региональных групп.

Команды, занявшие в финале призовые места в общекомандном зачете, награждаются кубками, а участники команд – медалями. В индивидуальных дисциплинах и эстафетах по легкой атлетике и плаванию призеры получат медали. Сборные, занявшие 4-е место и ниже в общекомандном зачете, награждаются дипломами.

Следить за ходом Спартакиады можно на сайте *www.sport.rushydro.ru* и на странице *@ rushydro_activities* в Инстаграме. Лайкайте понравившиеся публикации, желайте своим коллегам успехов в комментариях, делайте селфи с соревнований и выкладывайте с хештегом *#русгидро_единаякоманда #русгидро_спорт*.

** Точная дата будет определена позднее.*

СОСТАВ ГРУПП

ГРУППА «ЦЕНТР»
Загорская ГАЭС
Исполнительный аппарат
УК ГидроОГК
ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева
Гидроремонт-ВКК
Рязанская энергосбытовая компания
РусГидро ИТ Сервис

ГРУППА «ЮГ»
Волжская ГЭС
Каскад Кубанских ГЭС
Дагестанский филиал
Кабардино-Балкарский филиал
Карачаево-Черкесский филиал
Северо-Осетинский филиал

ГРУППА «СИБИРЬ»
Саяно-Шушенская ГЭС
Новосибирская ГЭС
ТК РусГидро
Богучанская ГЭС
Зейская ГЭС
Бурейская ГЭС
Красноярскэнергосбыт

ГРУППА «ВОЛГА»
Чебоксарская ГЭС
Каскад Верхневолжских ГЭС
Нижегородская ГЭС
Жигулевская ГЭС
Саратовская ГЭС
Воткинская ГЭС
Камская ГЭС
Чувашская энергосбытовая компания

ГРУППА «ДАЛЬНИЙ ВОСТОК»
ДЭК
Сахалинэнерго
Магаданэнерго
ЛУР
Камчатскэнерго
Колымаэнерго

Екатерина Трипотень, Патимат Хайбулаева



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Прошлый год запомнился нам первой в истории РусГидро общекорпоративной Спартакиадой. Праздник физической культуры и спорта затронул тысячи людей по всей стране. Работники компании соревновались на своих предприятиях, в отборочных турнирах в пяти городах, победители участвовали в финальном турнире в Сочи. Успехи наших спортсменов вызвали массовый отклик на предприятиях, в семьях спортсменов, в социальных сетях.

Когда соревнования закончились и все разъехались по домам, организаторы Спартакиады стали получать из разных концов страны один и тот же вопрос: когда мы встретимся снова? Через два года? Через год? В ходе обсуждения стало ясно: Спартакиаде быть в год 15-летия РусГидро. Чем чаще мы будем проводить соревнования, тем больше людей подключится к движению, тем острее будет дух соперничества и тем ценнее победа.

Поэтому в этом, 2019 году мы проведем вторую Спартакиаду РусГидро. Отборочные туры по мини-футболу, легкой атлетике, плаванию и настольному теннису пройдут с мая по август в Сергиевом Посаде, Чебоксарах, Волжском, Саяногорске и Хабаровске, а финал по традиции состоится в сентябре в Сочи.

Занятия спортом помогают жить насыщенно, улучшают настроение и стимулируют умственную активность, способствуют общению и формируют лидерские качества. Компания РусГидро последовательно поддерживает работников, ведущих спортивный образ жизни и вовлекающих в занятия коллег. Именно поэтому мы будем на регулярной основе устраивать внутрикорпоративные спортивные соревнования, в том числе Спартакиады. Мы планируем проводить турниры на кубок Председателя Правления среди наших команд, а виды спорта – мини-футбол и волейбол – будут каждый год чередоваться. В этом году в рамках Спартакиады состоится такой турнир по мини-футболу.

Желаю всем участникам и болельщикам всего наилучшего – личных рекордов, побед, новых друзей и отличного настроения!

Н. Г. Шульгинов,
Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро

Создадим летопись РусГидро вместе

В рамках празднования 15-летия компании РусГидро проводит ряд конкурсов, к участию в которых приглашаются работники РусГидро и члены их семей.

ДЕТСКИЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ КОНКУРС

Участниками конкурса могут стать дети и члены семей работников предприятий Группы РусГидро в возрасте от 7 до 16 лет.

На конкурс допускаются работы в любых литературных жанрах. Принимаются литературные произведения, посвященные деятельности компаний РусГидро и иллюстрирующие интерес автора к электроэнергетике, общественную значимость отрасли. Также можно описать производственную, спортивную, культурную жизнь предприятий РусГидро, трудовую деятельность родных. Работы будут оцениваться по трем номинациям:

- «Люди света» – описание профессии энергетика;
- «Чистая энергия» – раскрытие темы экологии при производстве электроэнергии;
- «На фабрике света» – описание работы энергообъектов.

Победители и призеры будут определены в двух возрастных группах (7–11 лет и 12–16 лет) в каждой номинации.

Прием конкурсных работ продлится до 31 августа. Подведение итогов запланировано на 15 октября.

Лучшие работы определит жюри. А с 15 июля по 15 октября на сайте РусГидро пройдет онлайн-голосование: каждый посетитель страницы сможет отдать свой голос за понравившееся произведение. Победители конкурса получат памятные призы.

КОНКУРС ДЕТСКОГО РИСУНКА

В конкурсе могут принять участие дети и члены семей работников предприятий Группы в возрасте 3–16 лет. Работы рассматриваются в трех тематических номинациях:

- «Мой папа/брат/дедушка – энергетик» (или «Моя мама/сестра/бабушка – энергетик») – принимаются работы, на которых изображены энергетики во время работы;
- «Энергия вокруг нас» – на рисунке должны быть изображены способы использования электроэнергии в повседневной жизни;
- «Здесь создают энергию» – отображается работа энергообъектов.

Победители и призеры будут определены в трех возрастных группах: 3–7 лет; 8–12 лет; 13–16 полных лет. На конкурс принимаются работы, выполненные на листе формата А4 или А3 любым способом. Для участия в конкурсе фотографии или сканы рисунков нужно направить на электронную почту *risunok@rushydro.ru*.

Первый отборочный этап продлится до 15 июня, финалистов объявят до 15 июля. После чего начнется второй отбор и онлайн-голосование. Победителей, которые будут награждены также подарками, определит жюри, а те, кто наберет больше всего голосов в онлайн-голосовании, получат приз зрительских симпатий.

КОНКУРС ФЛЕШМОБОВ «ПЛАНЕТА РУСГИДРО»

Необходимо найти единомышленников среди коллег по РусГидро, провести флешмоб, записать акцию на видео и направить вместе с заявкой организаторам. Два главных условия участия: во флешмобе должно быть задействовано не менее 20 человек, а его длительность не может превышать 5 минут. Экспертная комиссия будет учитывать соответствие теме конкурса, оригинальность, массовость, актерское мастерство исполнителей и техническое оформление флешмоба.

Заявки на участие в конкурсе «Планета РусГидро» принимаются с 15 апреля по 20 сентября. Экспертная комиссия с 23 по 30 сентября определит финалистов. На втором этапе отобранные видео будут выставлены на онлайн-голосование, путем которого и определятся победитель и призеры.

Лана Костикова

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО КОНКУРСАМ

конкурс детского рисунка

литературный конкурс

конкурс флешмобов

Проектируя будущее

Благодаря РусГидро во Владивостоке запускается проект по созданию сети заправочных станций для электромобилей. Идея родилась меньше года назад, а востребованный проект уже объединил жителей края, энергетиков, представителей власти.



Фото Артема Ганжи

Несколько переходников, спускающихся вдоль внешней стены дома и ведущих к автомобилю, – это обычная история для многих жителей Владивостока. Сегодня для них это единственный удобный вариант заправить свой электромобиль. Так как некоторые модели электрокаров на Дальнем Востоке доступнее, чем авто с двигателем внутреннего сгорания, популярность этого вида транспорта у жителей столицы региона растет. И имеющихся трех заправок, одна из которых находится в 20 км от Владивостока, а другая открыта только в рабочие часы, явно не хватает, рассказывает инженер по расчетам и режимам Приморских тепловых сетей ДГК, член Сообщества молодых работников РусГидро Михаил Власенко.

Идея создания сети специализированных заправок родилась на Международном форуме энергетиков и промышленников «Форсаж-2018». «Необходимо было представить проект, актуальный для твоего региона и города. Так как электромобили все больше покоряют наш регион, мы в команде с другими дальневосточниками пришли к идее разработать сеть электрозаправок», – вспоминает Михаил Власенко. Одновременно в исполнительном аппарате РусГидро по инициативе блока стратегии и инноваций была создана рабочая группа под руководством члена Правления, Первого заместителя Генерального директора Джорджа Рижинашвили и заместителя Генерального директора по развитию энергосбытовой деятельности Владимира Кимерина для проработки пилотного проекта по этому направлению. Решили объединить усилия. Михаил Власенко взялся за анализ перспектив развития электрических станций заряда автомобилей в ДФО.

В рамках исследования необходимо было составить прогноз развития автопарка электромобилей к 2025 году, чтобы понять, насколько будет востребован проект создания сети заправок и сколько именно станций необходимо. Поэтому свою работу Михаил начал со сбора информации о существующем автопарке электрокаров Приморского края. И тут он столкнулся с первым вызовом. Ситуация менялась прямо на глазах – в начале работы над исследованием имелась информация о 600 электромобилях в городе, однако через несколько месяцев появились данные, что во Владивостоке зарегистрировано уже более 1500 таких авто! Однако основная сложность, по его словам, заключалась в том, что методики определения спроса на фоне фактического отсутствия рынка на данную услугу в России попросту не было. Пришлось все делать с нуля, взяв за основу методику по размещению бензиновых станций. В результате Михаил составил несколько сценариев прогноза по развитию электротранспорта в регионе: при оптимистичном – к 2025 году во Владивостоке будет порядка 5000 электрокаров.

«Реализация пилотного проекта во Владивостоке на текущий момент одобрена Правлением РусГидро и включает в себя также создание зарядной инфраструктуры для общественного электротранспорта, который будет закупать город Владивосток», – рассказывает директор департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро» Дмитрий Беляев. Уже идет закупка необходимого оборудования, ведется подбор площадок размещения этих станций. В проекте задействованы порядка 20 человек из исполнительного аппарата ПАО «РусГидро», АО «ЭСК РусГидро», филиалов АО «ДГК», АО «Гидроинвест» («дочка» РусГидро, которая осуществляет финансирование проекта) и ПАО «ДЭК» (оператор проекта), а также администрации города.

> Важно понимать, что мы нашими заправками обеспечиваем не только нынешний спрос потребителей, но и формируем будущий.

Основные конкурентные преимущества проекта РусГидро – скорость зарядки и удобство размещения. Дозаправка авто займет считаные минуты, а заправка с нуля до полного заряда потребует около получаса. Для сравнения: заряжать авто от обычной розетки надо всю ночь. Кстати, «считаные минуты» в данном случае не просто оборот речи. Тариф на заправках будет рассчитываться исходя из хронометража использования станции или фактически потребленного объема кВт·ч. В пересчете на бензиновый эквивалент получается в два раза выгоднее.

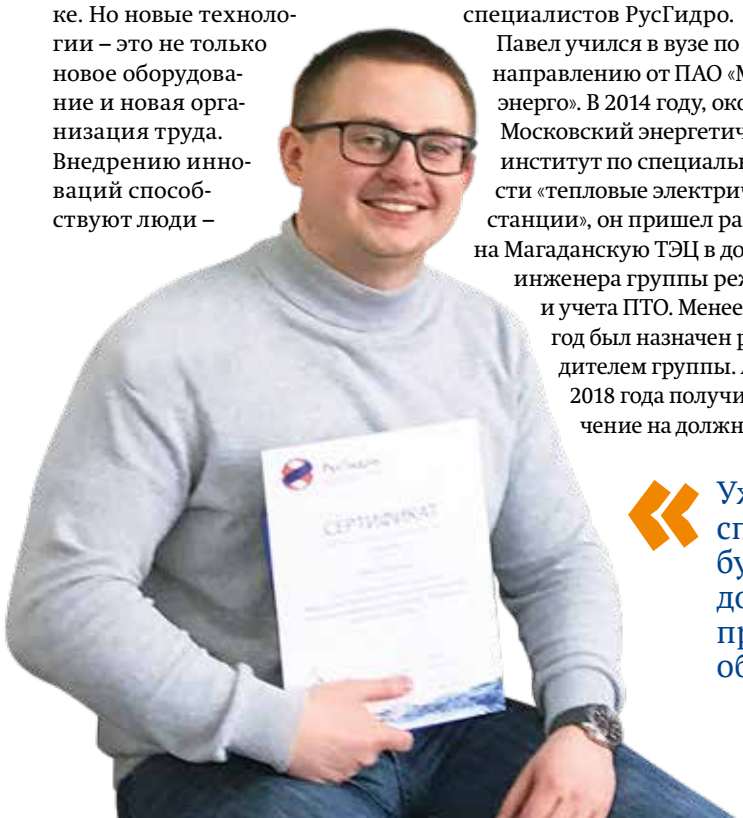
«На стадии исследования я вступил в группу владельцев электрокаров в соцсетях. Поначалу все сомневались, что заправки когда-нибудь появятся во Владивостоке – уж очень много было разговоров на эту тему, но до дела ни у кого не доходило. Однако по мере того, как наш проект развивался, все больше горожан подключались к обсуждению, высказывали свое мнение по тем или иным вопросам, – рассказывает Михаил Власенко. – Важно понимать, что мы нашими заправками обеспечиваем не только нынешний спрос потребителей, но и формируем будущий: люди уже не будут переживать, где им зарядить свой автомобиль в случае покупки электрокара».

Екатерина Сенько

От замысла до воплощения

В марте текущего года, по итогам прохождения программы развития кадрового резерва РусГидро, начальник производственно-технической службы Магаданской ТЭЦ Павел Соколов защитил диплом о переводе водогрейных котлов в основной режим работы с внедрением на станции АСУ ТП. Уже в следующем году на Магаданской ТЭЦ начнется реализация этого проекта.

Развитие технологий и модернизация оборудования сегодня являются одними из основных задач в энергетике. Но новые технологии – это не только новое оборудование и новая организация труда. Внедрению инноваций способствуют люди – их знания, энергия, здоровые амбиции. Всем этим обладает Павел Соколов, яркий представитель кадрового резерва молодых специалистов РусГидро.



Павел учился в вузе по целевому направлению от ПАО «Магаданэнерго». В 2014 году, окончив Московский энергетический институт по специальности «тепловые электрические станции», он пришел работать на Магаданскую ТЭЦ в должности инженера группы режимов и учета ПТО. Менее чем через год был назначен руководителем группы. А в марте 2018 года получил назначение на должность начальника производственно-технической службы.

С 2015 года Павел получает второе высшее образование в Новосибирском государственном техническом университете по специализации «производственный менеджмент на предприятиях электроэнергетики и электромашиностроения». А параллельно с этим в 2016 году он прошел отбор для участия в модульной программе кадрового резерва молодых специалистов РусГидро, которая завершилась этой весной.

«Когда я пришел на Магаданскую ТЭЦ, идея перевода водогрейных котлов в основной режим уже существовала, но не более чем в виде замысла, – вспоминает Павел Соколов. – На программе кадрового резерва в ходе обсуждения с коллегами идея модернизации водогрейных котлов станции у меня отшлифовалась до достаточно конкретной фазы. Решил довести ее до конца, сделав выпускную работу. Определяющим фактором стал встречный интерес к поднимаемому мной вопросу со стороны руководства Магаданэнерго и РусГидро. В результате я подготовил полноценное технико-экономическое обоснование (ТЭО). В разработке ТЭО мне помогали мои коллеги, и особенно куратор проекта от Магаданэнерго – главный инженер Алексей Васильевич Клековкин. Под его руководством я определил основные источники экономической эффективности проекта, обосновал необходимость его реализации. И уже в следующем году специализированная организация будет разрабатывать проектную документацию, а затем на станции приступят к реконструкции оборудования».

> Уже в следующем году специализированная организация будет разрабатывать проектную документацию, а затем на станции приступят к реконструкции оборудования.

Основная цель проекта – оптимизация режимов работы паровых котлов и турбин. Произойдет снижение расхода топлива, а значит, повысится эффективность. Перевод водогрейных котлов в основной режим позволит увеличить число часов их использования в отопительный сезон и снизить наработку паровых котлов и турбин, таким образом продлив их ресурс. В настоящий момент АСУ ТП на Магаданской ТЭЦ пока нет, эксплуатируются приборы и автоматические регистраторы, выпущенные еще в 1985–1986 годах. С вводом современной системы управления снизится влияние человеческого фактора на производственный процесс, повысится надежность теплоснабжения потребителей.

В зависимости от режима работы котла (основного или пикового) имеют место два способа включения циркуляционных контуров – разница в расходе воды через котел и в температуре воды на входе/выходе, также изменяется схема задействованных трубопроводов и коллекторов воды. По предварительной оценке, стоимость проекта составит примерно 75 млн рублей. Ожидаемый ежегодный экономический эффект – 64,8 млн рублей.

Юлия Карпова

Лучшие начинают и выигрывают

Завершился юбилейный, X конкурс студенческих работ «Энергия развития». Пятерым победителям на торжественной церемонии были вручены награды РусГидро.

Конкурс стал одним из самых многочисленных за все время существования. 141 студент и аспирант из 26 вузов России представил на первый, заочный этап конкурса 110 работ по заданным темам. По результатам экспертной оценки 15 авторов лучших работ дистанционного этапа приехали в Москву на очный, финальный этап конкурса. Основную тему финальных испытаний сформулировали максимально приближенно к реальным задачам развития энергохолдинга: «Какой должна быть современная электростанция в новом технологическом укладе?» В частности, финалистам необходимо было предложить техническое решение, как обеспечить энергией предприятие в Якутии в заданных условиях.

В этом году впервые в качестве экспертов в жюри пригласили не только профессионалов-практиков из РусГидро, но и преподавателей профильных вузов. Вместе они приняли участие в круглом столе на тему соединения академических знаний и решения практических задач в области энергетики.

Все победители впервые в истории «Энергии развития» получили целевые гранты на образовательную и научную деятельность, а также уже традиционные приглашения участвовать в Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж» в 2019 году в составе команды РусГидро. И конечно, диплом лауреата конкурса будет учитываться в РусГидро при формировании базы кандидатов на профильные должности.

За 10 лет существования конкурс «Энергия развития» уже приобрел статус всероссийского, подытожила заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро» Байрта Первеева: «По сути, сформирована площадка подготовки инженерных кадров для энергетической отрасли. Новые идеи и смелые технические решения, которые предлагают студенты, – все это подтверждение необходимости и востребованности конкурса».



Фото пресс-службы РусГидро

Финалисты конкурса РусГидро «Энергия развития».

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА – О СВОЕМ БУДУЩЕМ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Вячеслав АСТАПОВ, Саяно-Шушенский филиал СФУ:
– Из окон нашего вуза видна Саяно-Шушенская ГЭС. На станции я проходил практику. Если будет вакансия, то с радостью туда пойду работать. А пока рассматриваю вакансии на других энергообъектах РусГидро. Мне интересно было бы начать работу, например, на Колымской или Усть-Среднеканской ГЭС.

Валерия КАСИНА, СПбПУ Петра Великого:
– Я оканчиваю строительный институт при университете. Специализируюсь на гидротехническом строительстве, а уже в рамках этого направления выбрала возобновляемые источники энергии. В дальнейшем готова уехать хоть на Дальний Восток и там развивать альтернативную энергетику.

Артем МАШТАКОВ, Институт ГВИЭ НИУ «МЭИ»:
– Моя кафедра сотрудничает с РусГидро, в свое время я целенаправленно на нее шел. В перспективе хочу работать в РусГидро. Начну, конечно, с производства, чтобы набраться опыта.

Алена СИДОРОВА, НГТУ:
– Моя кафедра «Автоматизированные системы и сети» косвенно связана с гидроэнергетикой. Благодаря участию в конкурсах РусГидро я много узнала о специфике работы энергетиков. Как итог – темой своей научной работы я выбрала каскадную связь между ГЭС.

Евгений ИГНАТЬЕВ, НИУ «МЭИ»:
– В будущем планирую заниматься научно-образовательной деятельностью: буду готовить кадры для энергетической отрасли. Наша кафедра «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» активно сотрудничает с РусГидро.

Анна Денисова

Новые идеи на благо отрасли

Денис Ивашкин с Новосибирской ГЭС и Михаил Мельников с Саратовской ГЭС одержали победу на Всероссийском конкурсе «Новая идея». «Вестник» попросил молодых специалистов рассказать про свои проекты и поделиться, что дает участие в конкурсе.

Конкурс проходит под эгидой Минэнерго России с 2014 года. Это площадка, где молодежь предприятий ТЭК может продемонстрировать свои инновационные проекты, профессиональные навыки и компетенции. Работники Группы РусГидро из года в год входят в число победителей конкурса «Новая идея». Вот и по итогам 2018 года двое наших коллег взяли дипломы в номинации «Лучший инновационный проект» в секции «Возобновляемые источники энергии» и «Электроэнергетика, теплоэнергетика».

Руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС Денис Ивашкин вместе с командой энтузиастов и волонтеров из числа работников филиала, а также новосибирского участка Гидроремонт-ВКК создали опытно-испытательный полигон – солнечную станцию, питающую светофор и фонарь на пешеходном переходе. «Наша солнечная станция может работать в различных режимах и имеет функцию передачи данных в облако, что удобно для проведения дальнейших научно-практических изысканий. В ее составе работают две панели, собранные самостоятельно участниками проекта под ключ, а также две панели заводские – поли- и монокристаллические», – рассказывает он.

Сейчас идет уже второй этап проекта: команда в составе представителей факультета энергетики НГТУ и студентов промышленно-энергетического колледжа анализирует данные, собранные на СЭС. Совсем скоро к проекту подключатся ребята из подшефного детского учреждения «Созвездие». По замыслу Дениса, в ходе реализации проекта дети приобретут знания в области альтернативной энергетики, а также навыки монтажа и сборки СЭС.

Инженер производственно-технической службы Саратовской ГЭС Михаил Мельников предложил оборудовать гидроагрегаты дополнительными датчиками интеллектуальной оценки состояния ГА и его узлов до его комплектации штатной системой мониторинга. «Гидроагрегат будет сам себя диагностировать и показывать, состояние каких узлов ухудшается, – поясняет Михаил. – Эта информация поможет при планировании текущих и капитальных ремонтов, что, в свою очередь, приведет к сокращению издержек». По мнению инженера, его решение можно будет применить также на тепловых и газотурбинных станциях.

Церемония награждения победителей Всероссийского конкурса «Новая идея» на лучшую научно-техническую разработку среди молодежи предприятий и организаций ТЭК 2018 года прошла в Москве с участием статс-секретаря – заместителя Министра энергетики Российской Федерации Анастасии Бондаренко.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Михаил МЕЛЬНИКОВ, инженер производственно-технической службы Саратовской ГЭС:
– Для меня это уже вторая победа в конкурсе «Новая идея», первую я одержал в 2016 году. Участие в конкурсе – это возможность поразмыслить над широким кругом вопросов, подойти к их решению с другой стороны, продолжить свое интеллектуальное развитие, кроме того, это возможность самовыражения. Благодаря тому, что РусГидро поддерживает тягу своих сотрудников к интеллектуальной деятельности, их достижения, несомненно, принесут компании дополнительные бонусы.



Денис ИВАШКИН, руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС:
– С 2015 года участвовал второй раз. Для меня конкурс – это возможность совместить приятное с полезным: выступить, послушать другие доклады, посмотреть на интересующие меня темы под другим углом, что, в свою очередь, приводит к появлению новых идей и планов.

Марина Горкина

Хроника роста

«Вестник» продолжает цикл публикаций, посвященный 15-летию со дня основания РусГидро. Период 2009–2010 годов запомнился не только аварией на Саяно-Шушенской ГЭС и оперативным началом восстановительных работ, но и, пожалуй, максимальным количеством пусков за всю историю компании, а также целым рядом корпоративных достижений и сделок.



Фото из архива пресс-службы Северо-Осетинского филиала

Виталий Тотров и управляющий директор дивизиона «Юг» ОАО «РусГидро» Илья Горев на пуске головной Зарамагской ГЭС.

В 2009–2010 годах планомерно вводились в строй новые мощности холдинга. 18 сентября 2009 года в Северной Осетии состоялся пуск головной ГЭС Зарамагского каскада. Установленная мощность головной ГЭС небольшая, всего 15 МВт, но ее ввод позволил нарастить темпы строительства основного энергообъекта Зарамагского каскада – ГЭС-1. Общая мощность каскада составила более 350 МВт. Детали этого события помнит заместитель начальника оперативной службы Северо-Осетинского филиала Ибрагим Калагов: «На международном инвестиционном форуме «Сочи-2009» в ходе прямого телемоста Председатель Правительства РФ Владимир Путин дал сигнал к началу работы головной ГЭС. По его команде в машинном зале станции Виталий Тотров, возглавлявший в тот период ОАО «Зарамагские ГЭС», нажал кнопку пуска на центральном пульте управления».

В ноябре были завершены работы по перемонтажу гидроагрегатов Бурейской ГЭС. В соответствии с принципом «станция строится – станция работает» первые два гидроагрегата вводились на неполном напоре и с временными рабочими колесами. А затем, после достижения плотиной проектной высоты, последовательно переводились на постоянную схему работы. С момента пуска первого гидроагрегата в 2003 году Бурейская ГЭС шаг за шагом наращивала свою мощность. И наконец, строго по плану, 1 ноября станция достигла проектного уровня мощности – 2010 МВт.

28 декабря введена в эксплуатацию Эшкаконская малая ГЭС установленной мощностью 0,6 МВт – пилотный проект Программы развития малых ГЭС на территории Карачаево-Черкесии, реализуемой РусГидро. По воспоминаниям машиниста гидроагрегатов Карачаево-Черкесского филиала Дениса Афанасенко, на торжественное мероприятие по случаю официального пуска Эшкаконской МГЭС прибыла делегация РусГидро во главе с руководителем компании Евгением Додом, а также президент Карачаево-Черкесии Борис Эбзеев. «Мне доверили провести инструктаж с ними о том, как запустить станцию. И затем уже Евгений Вячеславович, Борис Сафарович и директор нашего филиала Григор Саратикян нажали «красную кнопку», и станция начала выдавать в сеть электроэнергию», – рассказывает Денис Афанасенко.

В 2009–2010 годах активизировались работы по достройке Богучанской ГЭС в Красноярском крае. 26 февраля 2009 года в тело плотины был уложен двухмиллионный кубометр бетона. В 2009 году были поставлены первый гидрогенератор, три рабочих колеса гидротурбин, пять секций затворов напорных водоводов, семь силовых трансформаторов. В 2010 году был начат монтаж первого гидроагрегата, поставлено еще три рабочих колеса гидротурбин. Первые несколько секций бетонной плотины достигли проектной высоты. В июле 2010 года удалось уложить 32 900 м³ бетона – абсолютный рекорд за всю историю строительства. «Сложность монтажа оборудования гидроагрегата состояла в том, чтобы соблюдать последовательность сборки и температурный режим. Наши агрегаты монтировались не под шатрами, как это бывало на других ГЭС, а уже в машинном зале, но зал был еще недостроен», – описывает начальник электротехнического цеха Богучанской ГЭС Денис Куценов.

27 августа был заложен первый кубометр бетона в основание Нижне-Бурейской ГЭС проектной мощностью 320 МВт. «Мы очень ждали начала строительства Нижне-Бурейской ГЭС. Понимали, что Бурейский каскад – единый проект, и без контррегулятора Бурейская ГЭС работать на полную мощность не сможет. И когда стала известна дата события – укладки первого бетона в тело плотины – работали с большим воодушевлением, готовя стройплощадку к визиту Владимира Путина, на тот момент премьер-министра РФ, – рассказывает начальник базы основного оборудования АО «Нижне-Бурейская ГЭС» Владимир Шох. – Принимали участие в разработке и изготовлении смотровой площадки, лестниц, монтировали конструкции под баннеры, тянули кабели – словом, занимались всем тем, что требуется для организации больших событий. Этот день настал, и для нас он был настоящим праздником: теперь уже никто не сомневался, что станция будет построена».



Гидроагрегат Кашхатау ГЭС.



Фото Александра Журавлева

Баржа с рабочим колесом прибыла к причалу Богучанской ГЭС.

В последние дни 2010 года РусГидро завершило строительство Егорлыкской ГЭС-2 в Ставропольском крае мощностью 14,2 МВт – десятой станции Каскада Кубанских ГЭС. Егорлыкскую ГЭС-2 начали строить в 1995 году, а торжественная церемония пуска станции состоялась в феврале 2011 года. По словам директора Каскада Кубанских ГЭС Геннадия Сергеева, мероприятие включало прямой телемост с Владимиром Путиным, а нажал на кнопку и произвел пуск всех четырех гидроагрегатов станции тогдашний руководитель Каскада Виктор Мачеев.

26 декабря был знаменательный день в Кабардино-Балкарии – вводом Кашхатау ГЭС завершили строительство второй очереди каскада Нижне-Черекских ГЭС. Крупнейшая гидроэлектростанция Кабардино-Балкарии (65,1 МВт) – одна из первых ГЭС, строительство которых было начато и успешно завершено в постсоветской России. И. о. главного инженера филиала Резуан Ашев отмечает: «Если в 2002 году пуск гидроагрегатов Аушигерской ГЭС обеспечивали специалисты, приглашенные из Дагестана, Карачаево-Черкесии и Ставропольского края, то Кашхатау ГЭС пускали мы сами. Вместе со специалистами заводов-изготовителей мы в тот период буквально дневали и ночевали на объекте».

АВАРИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

17 августа 2009 года в результате разрушения гидроагрегата №2 Саяно-Шушенской ГЭС произошел выброс воды из кратера турбины. Потоком воды был залит машинный зал, повреждено силовое и вспомогательное оборудование, обрушены строительные конструкции здания машинного зала. Авария унесла жизни 75 сотрудников РусГидро и подрядных организаций. Все 10 гидроагрегатов вышли из строя. Сразу после окончания спасательной операции РусГидро развернуло восстановительные работы на ГЭС. Со всей страны на станцию прибыли специалисты-гидроэнергетики, проектировщики, строители – сотни людей в напряженном режиме день за днем устраняли последствия случившегося. В первой половине ноября был закрыт тепловой контур машзала станции. Также в ноябре был подписан контракт на изготовление гидрооборудования для Саяно-Шушенской ГЭС. РусГидро начало масштабную программу по социальной поддержке семей погибших. Уже в феврале 2010 года был вновь запущен первый восстановленный гидроагрегат, в течение года – еще три, к концу 2010 года мощность станции достигла 2560 МВт. В июне были завершены строительно-монтажные работы первой очереди сооружений берегового водосброса, предназначенного для повышения надежности безопасности ГТС станции.

СМЕНА РУКОВОДСТВА

23 ноября 2009 года Совет директоров РусГидро прекратил полномочия и. о. Председателя Правления РусГидро Василия Зубакина. Новым Предправления РусГидро стал Евгений Дод, который до этого почти 10 лет руководил энергокомпанией «Интер РАО ЕЭС». Дод пришел в электроэнергетику в 1999 году, на пост замначальника департамента экспорта РАО «ЕЭС России», затем он перешел в «Интер РАО», где был сначала генеральным директором, а с 2008 года – Председателем Правления.

Екатерина Трипотень

Продолжение следует…

КЛЮЧЕВЫЕ КОРПОРАТИВНЫЕ СОБЫТИЯ

ЯНВАРЬ 2009
Консорциум Российского института директоров и рейтингового агентства «Эксперт РА» присвоил РусГидро Национальный рейтинг корпоративного управления на уровне 7.

ФЕВРАЛЬ 2009
Акции РусГидро включены ЦБ РФ в ломбардный список ценных бумаг системообразующих предприятий.

АПРЕЛЬ 2009
РусГидро стало единоличным владельцем сбытового холдинга ЭСК РусГидро.

ИЮЛЬ 2009
• Акции РусГидро включены в расчет индекса ММВБ 10, что фактически означает признание бумаг компании одними из самых ликвидных в РФ.
• Глобальные депозитарные расписки РусГидро допущены к обращению на основном рынке Лондонской фондовой биржи (LSE).

АВГУСТ 2009
Открыта программа американских депозитарных расписок на акции компании.

ОКТЯБРЬ 2010
• РусГидро успешно разместило дебютные пятилетние еврооблигации на 20 млрд рублей – по итогам года этот выпуск стал лучшим среди компаний Центральной и Восточной Европы по версии журнала EMEA Finance.
• РусГидро приобрело ОАО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» имени С. Я. Жука».

НОЯБРЬ 2010
• РусГидро стало 100%-ным владельцем ОАО «ЧиркейГЭСстрой».
• РусГидро впервые вошло в рейтинг 250 крупнейших энергокомпаний мира Top 250 Global Energy Company Rankings агентства Platts.

ДЕКАБРЬ 2010
РусГидро приобрело блок-пакет Красноярской ГЭС, обменяв его у СУЭК на 4,5% казначейских акций.

Сам себе инспектор

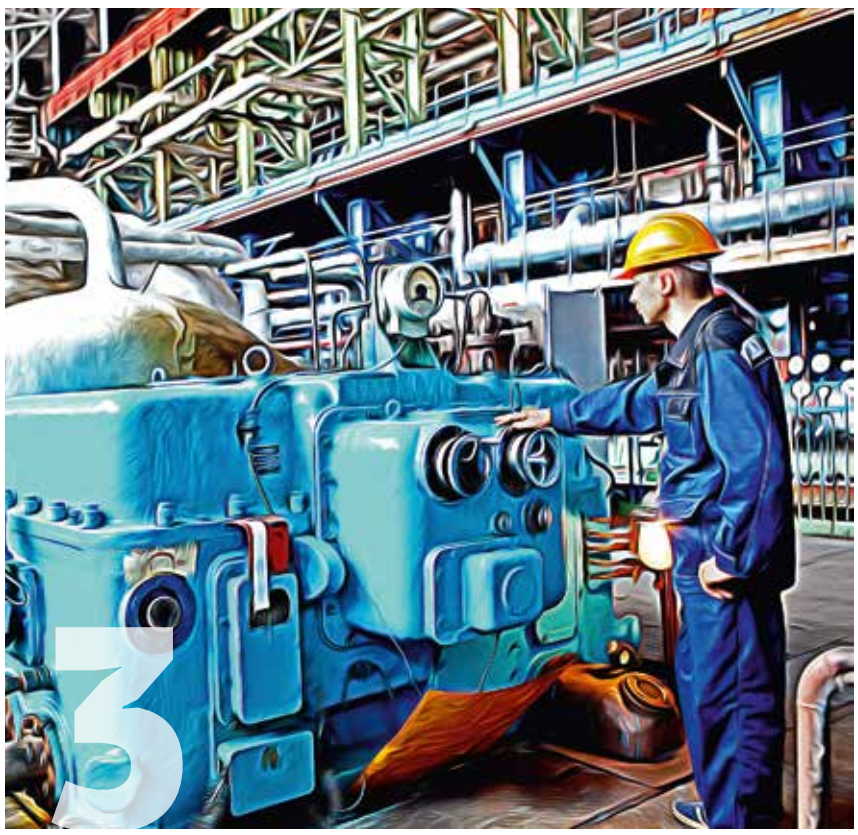
Всемирный день охраны труда – лишний повод проверить себя на знание основных норм и правил в этой сфере. «Вестник» совместно с департаментом производственной безопасности и охраны труда РусГидро подготовил для читателей газеты викторину «Инспектор».

РусГидро уделяет приоритетное внимание вопросам охраны жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности. В каждой компании Группы есть своя служба охраны труда, которая занимается производственной безопасностью. В филиалах и подконтрольных обществах РусГидро проводится много мероприятий для повышения культуры безопасности, предупреждения травматизма и заболеваний на производстве, организуются инструктажи, экзамены, инспекторские проверки, дни охраны труда и пожарной безопасности, периодические медицинские осмотры и специальная оценка условий труда. Но чтобы минимизировать человеческий фактор, требуется постоянное обучение, контроль знаний и самоконтроль.

«Вестник» предлагает читателям примерить на себя роль инженера-инспектора по охране труда. Внимательно изучите предложенные изображения, найдите все допущенные нарушения. Имейте в виду: некоторые нарушения могут повторяться – ну прямо как в жизни. Присылайте ответы до 30 июня на электронный адрес редакции: info@v-rh.ru. Имена тех, кто верно определит максимальное количество нарушений на картинках, будут опубликованы в газете.













Годы идут, одно поколение сменяет другое, великая война вроде бы отодвигается все дальше… Но все равно в каждом российском доме память о родных и близких и днях неимоверного напряжения, отваги, самопожертвования во имя будущих поколений, во имя того, чтобы они вообще были, – жива и не меркнет.

Бессмертный полк

В армию ушел из блокадного Ленинграда



Мой дед Борис Ильич Бочаров родился 19 февраля 1925 года в поселке Урицк Ленинградской области. Когда началась война, ему было 16 лет. Мой прадед (его отец) Илья Иванович ушел на фронт и в 1942 году пропал без вести в боях под Ленинградом. Мать, брата и сестру Бориса эвакуировали в Ярославскую область, а сам он остался работать на заводе. В 1943 году, когда деду исполнилось 18 лет, он из блокадного Ленинграда был призван в РККА и направлен в Куйбышев в военное училище. Через полгода в звании младшего лейтенанта Борис Ильич прибыл на первый Белорусский фронт в 61-ю армию, 415-ю Мозырскую стрелковую дивизию, в 1326-й полк командиром взвода.

В начале 1945 года дивизия была задействована в Варшавско-Познанской наступательной операции. При форсировании Одера в марте 1945 года Борис Ильич был тяжело ранен пулеметной очередью разрывными патронами в обе ноги.

С тяжелыми ранениями Борис Ильич долго лежал в госпитале, но обе ноги выше колен все же пришлось ампутировать. Оттуда он поехал к семье, из эвакуации в Ленинград решено было не возвращаться. Вскоре Борис встретил будущую жену – Ольгу Алексеевну, выпускницу Угличского педагогического училища. Молодые поженились, создали семью.

Я восхищаюсь своим дедом. Человек, который в 20 лет потерял на поле сражения обе ноги, никогда не грустил и не унывал, не жаловался на жизнь. Он всегда был душой компании, жил наполненной жизнью: замечательно рисовал, плавал, охотился…

В 1960 году семья Бориса Ильича переехала в Углич. В 1976-м его не стало. В память о деде в нашей семье бережно хранятся его медали, орден Боевого Красного Знамени, медаль «За отвагу». И конечно, его картины берегут в нашем доме память об этом замечательном человеке.

Максим Бочаров, инженер по режиму и охране службы экономической безопасности и режима Каскада Верхневолжских ГЭС

Прадед прошел всю войну

До войны мой прадед Сергей Васильевич Дюндин работал во ВНИИГ. Здесь он познакомился со своей будущей женой Екатериной – моей прабабушкой. В армию его призвали сначала в кавалерийские войска. Сергею Васильевичу довелось пройти всю Великую Отечественную войну, с 1941 по 1945 год. Он успел повоевать на Украинском, Белорусском и других фронтах. Во время военных действий был неоднократно ранен. Закончил войну Сергей Васильевич в Австрии в звании подполковника.



После войны ему было присвоено звание полковника, в котором он продолжал служить до 1960-х годов. Среди его наград: орден Отечественной войны, орден Красной Звезды и многие другие.

С детских лет помню, что каждый День Победы прадед надевал парадную форму, и вся она была буквально усеяна орденами и медалями. Также помню, что о войне он рассказывал мало. Наверное, считал, что я слишком маленькая, чтобы понять события тех лет. Зато прабабушка не раз рассказывала о блокаде. Вместе с дочерью Татьяной она пережила эти страшные годы в Ленинграде. Голод, холод, страх и смерть навсегда остались в памяти блокадников. А еще прабабушка рассказывала о том, как люди радовались Победе. До сих пор День Победы в нашей семье – это особый праздник.

Маргарита Мишина, начальник управления информации и рекламы ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева

Молчаливый герой



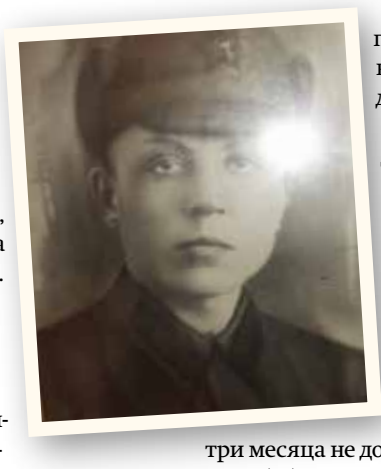
Мой прадед Афанасий Александрович Абрамов родился в 1902 году в Оловяннинском районе Читинской области. Воспитывал троих сыновей и дочь (мою бабушку). С началом войны в армию призвали его старшего сына Геннадия. А в 1942 году вслед за сыном ушел на Западный фронт добровольцем и мой прадед.

К сожалению, я не застала прадеда в живых, но отец рассказывал мне, что он был человеком дисциплинированным, трудолюбивым и немногословным, редко делился воспоминаниями о своей фронтовой жизни, а также не любил говорить о том, какой ценой досталась нашим солдатам победа в той страшной войне. Долгое время мы каких-то подробностей о том, как он воевал, не знали, и только в 2018 году нашей семье удалось заглянуть в прошлое и приоткрыть одну из страниц его жизни. Во время подготовки к шествию в «Бессмертном полку» мы обнаружили опубликованные на сайте «Подвиг народа» архивные документы, в том числе наградной лист Афанасия Абрамова. Так я узнала о боевом подвиге моего прадеда.

2 апреля 1942 года, в деревне Малые Горбы под городом Старая Русса командир отделения 2-й гвардейской стрелковой бригады Абрамов получил приказание пойти в разведку. Подойдя к нейтральной зоне, группа разведчиков заметила сначала двух немецких солдат, а через некоторое время еще девять. Командир группы Абрамов отдал бойцам приказ пропустить противника, отрезав путь отхода, в результате чего удалось окружить немцев. В бою были убиты пять вражеских солдат, остальных взяли в плен. Боевую операцию провели успешно, но мой прадед получил ранение. Указом Президиума Верховного Совета от 6 августа 1946 года за проявленные в бою храбрость, стойкость и мужество он был удостоен медали «За отвагу». В 1985 году, к юбилею Победы, прадеда наградили орденом Отечественной войны II степени.

Агата Мартынюк, специалист пресс-службы Магаданэнерго

Вечно живой в нашей благодарной памяти



Своего деда Дмитрия Сергеевича Гончаренко, не вернувшегося с Великой Отечественной войны, мне знать не довелось. Не знал его и мой отец, его сын, родившийся уже после того, как деда в феврале 1939 года призвали в Красную армию. Но то, что он был настоящим героем, преданным до последней капли крови своей Родине, не вызывает сомнения. Достаточно взглянуть на его наградные документы, которые бережно хранятся в нашей семье. Дед был удостоен боевых наград, которые уважали в солдатской среде, ценили, потому что их давали только за особую храбрость, самоотверженность и мужество. Это орден Красной Звезды, орден Красного Знамени, орден Отечественной войны II степени и медаль «За отвагу».

Например, в наградных листах описывается такая боевая операция, которая была проведена в сентябре 1944 года при форсировании реки Нарев в районе деревни Мале Ражанского уезда Варшавской губернии. Под сильным артиллерийским и пулеметным огнем дед переправился с вверенной ему артбатареей на правый берег и, двигаясь в боевых порядках пехоты по заминированной местности, вел точный прицельный огонь по целям, мешавшим переправе и продвижению вперед стрелковых подразделений.

Рассказывала о нем, моем деде, и бабушка, всегда с любовью и, как я поняла повзрослев, – с болью. Вспоминала, что он был очень целеустремленным и решительным, никогда не берег себя и старался делать все лучше других. «Наверное, поэтому и не прятался от пуль, всего-то три месяца не дожил до Победы», – вздыхала бабушка. Сокрушалась, что и попрощаться с ним не получилось – война застала деда, когда он проходил срочную.

Так и воевал вплоть до своей гибели 23 февраля 1945 года. К этому времени он был старшим лейтенантом. Похоронен дед в братской могиле на восточной окраине деревни Курау недалеко от Кенигсберга (Калининграда).

Ольга Глазунова, инженер группы гидротехнических сооружений и производственных зданий Карачаево-Черкесского филиала


НАГРАДНОЙ ЛИСТ

Спасибо, дедушка, за Победу!



На фронт мой дед Иван Ефимович Дубровин был призван, когда ему еще не исполнилось 18 лет. Попал в разведку батареи управления артиллерийской бригады. Сначала служил в качестве красноармейца, потом за проявленные заслуги получил звание командира отделения разведки 1-й гвардейской бригады, 1-й гвардейской артиллерийской Глуховской Краснознаменной орденов Суворова и Богдана Хмельницкого дивизии прорыва РГК. Он засекал замаскированные вражеские артиллерийские батареи, обнаруживал минные поля, дзоты, танки, обеспечивая продвижение наших войск с минимальными потерями. Его наблюдательность и бдительность спасли сотни жизней советских солдат. В сентябре 1943 года в районе Малый Самбург, находясь в группе специального назначения дивизии, Иван Ефимович засек, как фашисты перед отступлением минировали свой передний край и дорогу. Многочисленных потерь удалось избежать только благодаря внимательности дедушки: он установил границы минного поля и доложил командиру стрелкового подразделения, который принял меры по разминированию участка. Таких случаев было немало. За мужество и отвагу в боях с немецкими захватчиками Иван Ефимович Дубровин был награжден орденом Отечественной войны II степени, медалью «За оборону Сталинграда», орденом Красной Звезды, орденом Славы III степени. И за каждой наградой – сотни спасенных жизней.

Мой дед был не только внимательным и собранным, он обладал ловкостью и недюжинной силой. В январе 1945 года во время вылазки в расположение врага на него неожиданно напали сразу трое немцев. Иван Ефимович не растерялся и сумел справиться со всеми: двоих он ликвидировал, а третьего, который оказался офицером, взял в плен.

Дедушка прошел героический путь от начала войны и до победы над фашистами, сражался на территории Украины, Польши, Германии (дошел до Берлина), Чехии. Он умер в 2013 году, не дожив до 90-летия несколько месяцев. Вся наша семья гордится дедом и трепетно хранит память о нем.

Алексей Умершев, руководитель группы режимов оперативной службы Саратовской ГЭС





Рязанские герои-летчики

Мой двоюродный дедушка Ермаков Иван Иванович (родной брат моей бабушки Надежды) прошел всю войну. В моих детских воспоминаниях остался добрым, немногословным и щедрым человеком.

Иван Иванович родился в 1918 году в селе Новое Бокино Сараевского района Рязанской области в многодетной крестьянской семье. Он был пятым ребенком. Из шести детей на фронтах ВОВ воевали пятеро. Двое погибли в первый год войны. Иван Иванович и его старший брат Александр Иванович были летчиками. Моя бабушка Надежда Ивановна тоже воевала – была телефонисткой.

Дед Иван был летчиком-штурмовиком, летал на Ил-2, войну закончил гвардии капитаном. Как воевал – видно по его наградам. Главная из них, конечно, звание Героя Советского Союза – его он получил в феврале 1945 года. Также награжден тремя орденами Красного Знамени, орденами Александра Невского, Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, медалями.

Моя семья, мои родные и близкие чтят память наших дедушек и прадедушек, воевавших против фашистских захватчиков, принимая участие в шествии «Бессмертного полка».

Светлана Желобенко, техник Сараевского участка Скопинского отделения РЭСК

Мой дядя военный летчик, лейтенант Сергей Кузьмич Хрюкин воевал с первых дней войны. Сначала летал на бомбардировщиках, в 1942 году пересел на штурмовик Ил-2. Был ранен, после госпиталя – снова на фронт. Летали и на штурмовки, утюжа немецкие танки и артиллерию, и на разведку. Отбиваясь от немецких асов, в воздушных боях даже на тяжелом Ил-2 ему удалось сбить пять истребителей врага. К концу войны на груди гвардии капитана Сергея Кузьмича Хрюкина поблескивало шесть боевых орденов и шесть медалей, а сверху – «Золотая Звезда» Героя.

Сейчас в Рязани (на ее нынешней территории он и родился в 1915 году) его именем названа улица.

Галина Хрюкина, заместитель начальника управления реализации электрической энергии РЭСК



От Кавказа до Берлина

Мой дедушка Гущин Николай Михайлович родился в 1913 году в деревне Нелюбовщина Молотовского района Кировской области. Служил в Красной армии с 1940 года. Прошел всю войну – с первого дня и до мая 1945 года. Воевал в составе отдельной гвардейской казачьей кавалерийской Кубанской ордена Ленина Краснознаменной дивизии Северо-Кавказского военного округа. В звании капитана участвовал в штурме Берлина в составе 183-го гвардейского Краснознаменного Барановического артиллерийского полка 10-й гвардейской Краснознаменной кавалерийской дивизии.

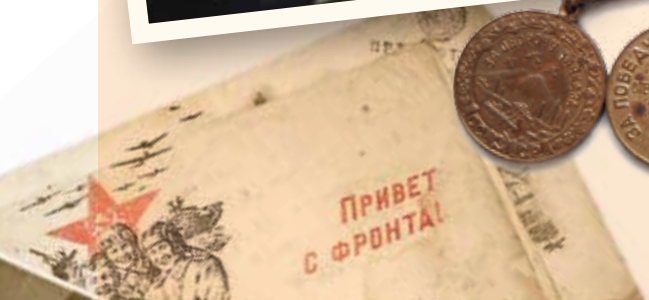
Награжден медалями «За оборону Кавказа», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», орденом Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени.

С 1953 года жил и работал в городе Волжский Волгоградской области. Закончил свой жизненный путь в 1977 году.

Роман Любимов, ведущий инженер службы связи, информационных и технологических систем Волжской ГЭС









Служил верой и правдой

Мой дед Петр Дмитриевич Ефремов родился 11 мая 1920 года в Ожулунском наслеге Чурапчинского улуса. Окончив в 1938 году Чурапчинское педагогическое училище, работал учителем в Кытанахской и Сыланской школах. Молодого учителя призвали в армию в июне 1942 года. Предфронтовую подготовку – на минометчика 82-мм батальонного миномета – он прошел в военном лагере Бершеть в 40 км от города Молотова (ныне Пермь).

Петр Дмитриевич воевал на трех фронтах: Северо-Западном – освобождал Новгородскую область в составе 22-й отдельной лыжной бригады (первое боевое крещение получил под Старой Руссой, в боях на реке Ловать), затем Степном – в Курской битве был истребителем танков 92-го гвардейского стрелкового полка 28-й гвардейской стрелковой дивизии. 14 августа 1943 года при освобождении Харькова под деревней Семеновка Петр Дмитриевич получил тяжелое ранение.

После лечения в госпитале дед был направлен на Второй Украинский фронт – гнал гитлеровцев с правобережной Украины. В начале 1944 года Петр Дмитриевич стал курсантом Ташкентского военного пехотного училища, которое он окончил в 1946 году, и затем почти четверть века прослужил в Вооруженных силах СССР. В 1971 году по выслуге лет был уволен из Советской армии в звании подполковника.

Выйдя в отставку, Петр Дмитриевич долгое время работал в сфере образования: был инспектором Министерства народного просвещения ЯАССР по начальной военной подготовке, плодотворно трудился в этой должности 16 лет. Он приложил немало усилий и энергии для организации в республике всесоюзных игр «Зарница», «Орленок», в 2000 году деду было присвоено звание полковника.

За боевые и трудовые заслуги Петр Дмитриевич отмечен более чем 20 государственными наградами, в том числе орденом Отечественной войны I степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За безупречную службу» I и II степени.

Дмитрий Перфильев, инженер центра измерительных систем Энергосбыта Якутскэнерго

Расти вместе с рощами



Фото Михаила Мельникова

↑ Высадка саженцев горной сосны вблизи Саратовской ГЭС.

В РусГидро стартовал экологический проект «РусГидровские рощи». Его инициатором выступило Сообщество молодых работников РусГидро. Участники будут обмениваться саженцами хвойных и лиственных деревьев, которые планируется высаживать на территориях предприятий компании и в подшефных парках.

Пионером озеленения стал филиал ДГК «Приморская генерация». Туда в начале апреля с Саратовской ГЭС были отправлены семена секвойядендрона гигантского, который относится к числу самых высоких видов деревьев в мире. А месяцем ранее, в ходе защиты дипломных проектов кадрового резерва молодых специалистов, работник филиала Михаил Власенко принял четыре саженца дерева-гиганта от своего коллеги с Саратовской ГЭС. Один из саженцев приморские участники СМР планируют передать коллегам на Партизанскую ГРЭС, а оставшиеся уже высадили в сквере на площадке Владивостокской ТЭЦ-1.



Фото Полины Кудряшовой

«В Приморье благоприятный климат для этих деревьев. При грамотном уходе они могут вырасти до 100 метров, – говорит идейный вдохновитель проекта, представитель СМР, инженер производственно-технической службы Саратовской ГЭС Михаил Мельников. – Если высадку проводить ежегодно, в Приморье появятся рощи секвойядендрона». Следующую партию саженцев саратовские энергетики направят во Владивосток в 2020 году.

При желании в проекте могут принять участие все работники Группы РусГидро. Кроме саженцев секвойядендрона гигантского, саратовские энергетики из СМР предлагают коллегам сибирские пихту и кедр. Этими растениями уже заинтересовались на Волжской ГЭС, где готовы предоставить для обмена саженцы лиственницы и крымской сосны. Дагестанский филиал в обмен на секвойядендрон может предложить плодовые кустарники, тис и можжевельник. У приморских энергетиков есть женьшень и сакура.

Однако торопиться с отправкой растений на другой конец страны не стоит. «Не все растения могут прижиться на новом месте – нужно изучить условия их выращивания», – предупреждает Михаил Мельников, предлагая начинать изучение растения с посадки семян.



Фото Ирины Егоровой

↑ Михаил Мельников с саженцами каштана, которые были высажены в сквере вблизи Саратовской ГЭС.

← Михаил Власенко высаживает саженцы секвойядендрона в сквере вблизи Владивостокской ТЭЦ-1.

Проект имеет шансы стать хорошей традицией компании. «Деревья не только радуют глаз, но и насыщают воздух кислородом, и, наконец, наши рощи станут символами РусГидро как компании, заботящейся об окружающей среде», – комментирует Михаил Мельников.

СПРАВКА

Пихта Нордмана, пихта сибирская, лиственница, ель колючая, сосна кедровая, сосна горная – все эти растения приживутся в большинстве регионов присутствия нашей компании, за исключением Крайнего Севера.

Сакура приспособлена к теплым регионам. Сегодня она растет в филиале ДГК «Приморская генерация». А при грамотном уходе может адаптироваться на территориях, где работают ГЭС Волжско-Камского каскада.

Секвойядендрон гигантский хорошо приживется в Саратове, Владивостоке, Волжском и в некоторых районах Дагестана.

Лана Костикова

Делиться радостью – бесценно

Сообщество молодых работников РусГидро приглашает всех желающих принять участие в необычном проекте. Он позволит участникам заочно познакомиться с коллегами из других предприятий и расширить кругозор – узнать об интересных местах в регионах присутствия энергообъектов нашей большой компании.

Проект «РусГидро Экспресс» – это своего рода смесь традиции отправлять друзьям памятные открытки с изображением достопримечательностей из путешествий и игры «Тайный Санта». Его суть в том, чтобы отправить открытку с поздравлением в честь 15-летия РусГидро и/или небольшой сувенир любому участнику проекта, выбранному генератором случайных чисел.

Для участия в проекте необходимо сообщить куратору проекта (список кураторов опубликован в электронной версии газеты) о своем желании участвовать в «РусГидро Экспресс», получить данные своего адресата, отправить ему на выбор: открытку с изображением достопримечательностей своего региона, письмо с красивой фотографией энергообъекта либо бандероль с небольшим сувениром. Ну и дождаться весточки от «своего» отправителя. Куратор будет информировать о ходе проекта. Его нужно держать в курсе ваших действий по отправке-получению. С вас – лишь инвестиции в открытку или марку, которые с лихвой окупятся хорошим настроением коллег по всей стране.

Проект «РусГидро Экспресс» стартует сразу после майских праздников (у каждого предприятия будет своя дата первого отправления) и продлится до 22 декабря 2019 года. Он предполагает десять этапов по отправлению поздравлений, и присоединиться к проекту можно на любом из них.

Планируется, что полученными открытками и подарками будет украшен стенд на вашем предприятии ко Дню энергетика.

Патимат Хайбулаева



Фото Shutterstock

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №5, май, 2019 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: Л. А. Рудакова | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, г. Москва, Костомаровский переулок, дом 3, стр. 1а, пом. 1, ком. 16 | Типография: ОАО «Можайский полиграфический комбинат», 143200, Московская обл., г. Можайск, ул. Мира, д. 93. Тел.: +7 (495) 745-84-28, +7 (496) 382-06-85 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать 15.05.2019; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru