

ТАРИФНЫЙ ТРУД

Лада Линкер – об особенностях регулирования в ДФО

стр. 4



ИСТОРИЯ В ДЕТАЛЯХ

РусГидро 15 лет: этапы развития

стр. 9



ЖЕНСКИЙ ВЗГЛЯД

Работницы оперативных служб – о своем призвании

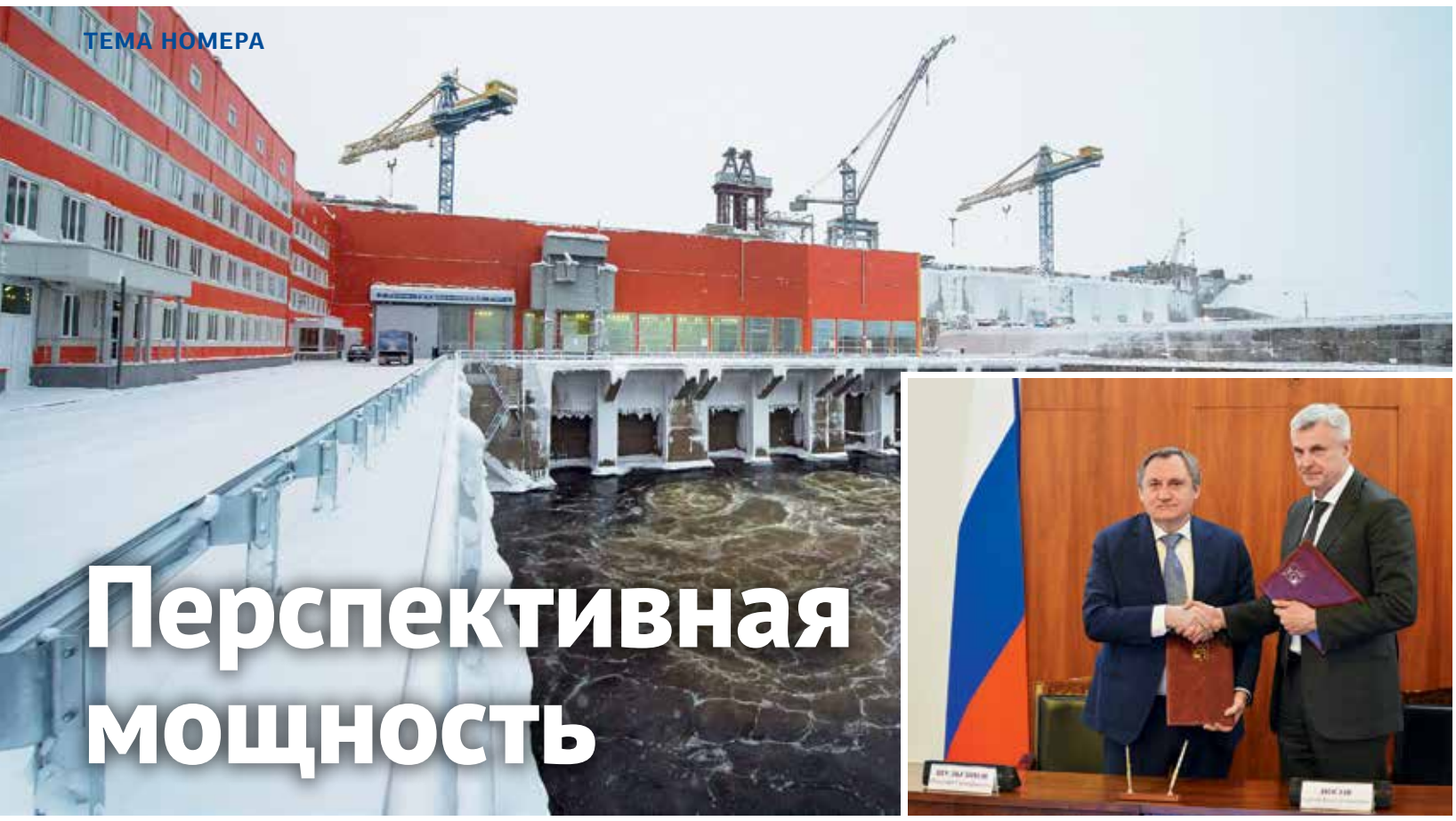
стр. 11

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№3, март 2019

Вестник РусГидро

ТЕМА НОМЕРА



Перспективная мощность

Фото пресс-службы РусГидро

На крупнейшей строящейся гидроэлектростанции России – Усть-Среднеканской ГЭС – введен в эксплуатацию третий гидроагрегат. В торжественной церемонии пуска принял участие Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. Электроэнергия ГЭС обеспечит работу новых промышленных объектов в Магаданской области.

РусГидро возводит этот уникальный гидроэнергетический объект в регионе со сложнейшей логистикой и суровыми климатическими условиями. Толщина вечной мерзлоты доходит до 300 метров, а температура воздуха зимой снижается до –60 °С. Несмотря на это, а точнее, преодолевая все сложности, строительство второго пускового комплекса Усть-Среднеканской ГЭС велось в непрерывном режиме.

До появления Усть-Среднеканской ГЭС потребности изолированной Магаданской энергосистемы обеспечивались преимущественно одной ГЭС – Колымской. В регионе уже фиксируется беспрецедентно высокий рост спроса на электроэнергию. В 2018 году электропотребление в Магаданской энергосистеме выросло на 13% по сравнению с 2017 годом. И в Магаданской области, и на федеральном уровне обсуждаются новые масштабные инвестиционные проекты в регионе. Опережающее развитие гидроэнергетики обеспечит надежность энергоснабжения изолированной от единой энергосистемы страны Магаданской области, даст возможность развиваться промышленности.

«Строительство Усть-Среднеканской ГЭС имеет большое значение для Дальнего Востока России и направлено на достижение стратегической задачи, определенной майским указом Президента Российской Федерации, – устойчивого энергоснабжения потребителей Дальнего Востока с учетом развития экономики ДФО. Для Группы РусГидро это приоритетная задача», – подчеркнул Николай Шульгинов.

Основное оборудование Усть-Среднеканской ГЭС – турбины, генераторы и силовые трансформаторы – изготовлено на российских предприятиях, что крайне важно в современных условиях.

Помимо выработки электроэнергии, работа ГЭС в составе трех гидроагрегатов обеспечит судоходство на Колыме и снимет ограничения на режимы работы расположенной выше по течению реки Колымской ГЭС.

Окончание на стр. 6

В рамках церемонии пуска третьего гидроагрегата глава РусГидро Николай Шульгинов и губернатор Магаданской области Сергей Носов подписали соглашение о совместных действиях, которые обеспечат пуск гидроагрегата №4 в 2022 году.

С МЕЖДУНАРОДНЫМ ЖЕНСКИМ ДНЕМ!

Уважаемые коллеги, дорогие женщины!

В самом начале весны есть особенный день. Именно в этот день мы понимаем, что зима позади. Цветы, улыбки, праздничное настроение – вот что такое наше Восьмое марта, наш любимый Международный женский день.

Жены и сестры, дочери и матери, внучки и бабушки – вы приносите в этот мир счастье, уют, красоту, ни в чем не уступая на работе своим коллегам-мужчинам. Даже в таком традиционно «мужском» деле, как энергетика, вы достигаете больших профессиональных высот и добиваетесь трудовых успехов.

Я хочу от всей души пожелать вам благополучия, исполнения желаний и обязательно мира и добра! Пусть работа спорится, а дома будет все хорошо!

С праздником!

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



ЦИФРА НОМЕРА

5 МВт

прирост мощности Новосибирской ГЭС в результате ПКМ

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

От первого колышка

В каждом трудовом коллективе есть сотрудник, которым гордятся коллеги, на которого равняется молодежь. В Колымских электрических сетях ПАО «Колымаэнерго» это руководитель службы РЗАИ Анатолий Павлович Босак. На предприятии он работает уже 45 лет. А его общий трудовой стаж в марте 2019 года составил 50 лет!

Трудовой путь Анатолия Павловича на Колыме начался в 1974 году в Синегорье, в управлении строительства «Колымагэсстрой», с должности электролинейщика 5-го разряда. О событиях тех лет он рассказывает так, как будто и не было этих 40 с лишним лет. «В Синегорье тогда строили школу, больничный комплекс, поликлинику, детский сад, жилье, – вспоминает Анатолий Босак. – Кроме этого, никто не отменял строительство линейных сооружений связи по промзоне к основным сооружениям Колымской ГЭС. Работы было много, и скучать не приходилось».

Сейчас Анатолий Павлович отвечает за эксплуатацию и модернизацию устройств релейной защиты и автоматики подстанций двух сетевых районов: РЭС-1 поселка Синегорье и подстанций РЭС-2 стройплощадки Усть-Среднеканской ГЭС. Начало строительства Усть-Среднеканской ГЭС пришлось на сложные для всей страны 90-е годы. «Для меня это уже третья стройка, первой была Славянская ГРЭС, что на Донбассе, Колымская ГЭС – вторая, а Усть-Среднеканская ГЭС – третья», – говорит Анатолий Босак.



Фото Юлии Смольниковой

Супруга Анатолия Павловича Вера Григорьевна 40 лет трудится в Колымаэнерго. Весь трудовой путь прошагали они рядом, в одной организации, вместе вырастили и воспитали сыновей. «За всем, чего я достиг в жизни, надежной опорой стоит моя семья – жена и трое сыновей», – говорит Анатолий Босак.

Юлия Смольникова

КОРОТКО

Золотые перья отрасли

Открыт прием заявок на конкурс «Лучшее издание по гидроэнергетике – 2019».

Ассоциация «Гидроэнергетика России» (hydropower.ru) дала старт конкурсу «Лучшее издание по гидроэнергетике – 2019». Одна из главных задач творческого состязания – использовать научные исследования, разработки и практический опыт специалистов отрасли для пополнения современными изданиями гидроэнергетических предприятий, проектных и научных организаций, а также образовательных учреждений, осуществляющих подготовку и повышение квалификации гидроэнергетиков. Конкурс пройдет в трех номинациях: «Лучшее научное издание», «Лучшее учебное издание» и «Лучшее издание для практического применения».

Прием заявок продлится до 1 июня, оценка конкурсных заявок состоится в августе, награждение победителей запланировано на ноябрь-декабрь 2019 года. Работы-победители будут изданы отдельным сборником. Положение о конкурсе и регламент конкурсной комиссии размещены на официальном сайте ассоциации «Гидроэнергетика России».

В кадре РусГидро

Фотоконкурс на лучшее фотоизображение деятельности РусГидро ждет ваших работ!

Стартовал фотоконкурс «Объединяя энергию», приуроченный к 15-летию компании. В нем могут принять участие профессиональные фотографы и любители. Прием работ продлится до 1 октября. Фотоработы будут оцениваться в шести номинациях:

- «Энергия рядом» – изображение внешнего (фасадного) вида энергообъектов РусГидро;
- «Сердце энергетики» – изображение уникального технического оборудования энергообъектов РусГидро;
- «Хранители энергии» – изображение энергетиков во время работы на энергообъектах РусГидро;
- «Энергия добра» – изображение социальных, благотворительных или волонтерских мероприятий, реализуемых РусГидро, и их участников;
- «Энергия времени» – исторические (ретроспективные) изображения энергообъектов РусГидро;
- «Энергия региона» – видовые изображения городов и регионов, в которых располагаются энергообъекты РусГидро.

Итоги фотоконкурса будут подведены в октябре 2019 года. Авторы лучших фотографий будут отмечены памятными призами, а сами работы войдут в юбилейный фотоальбом РусГидро и будут представлены на фотовыставках, которые пройдут в регионах присутствия компании. Получить подробную информацию, а также подать заявку на участие в конкурсе можно на странице мероприятия: photo.rushydro.ru.

Вектор на стабильность

Агентство Moody's повысило кредитный рейтинг РусГидро.



Daniel J. Macy / Shutterstock.com

Международное рейтинговое агентство Moody's повысило долгосрочный кредитный рейтинг ПАО «РусГидро», а также долговых обязательств компании по всем выпускам еврооблигаций до инвестиционного уровня «Baa3» (прогноз «стабильный»).

По мнению аналитиков агентства, переходу кредитного рейтинга РусГидро в инвестиционную категорию способствовал высокий уровень государственной поддержки компании наравне с сильными операционными результатами, запасом ликвидности и сбалансированным уровнем долговой нагрузки.

Фактор роста

Чистая прибыль Группы РусГидро по МСФО за 2018 год выросла на 28,5%.

По итогам прошлого года чистая прибыль Группы РусГидро по международным стандартам отчетности составила 31,8 млрд рублей. Чистая прибыль, скорректированная на неденежные статьи, увеличилась по сравнению с аналогичным показателем 2017 года на 7,6% – до 70,8 млрд рублей. EBITDA выросла на 5,3% – до 109,7 млрд рублей. Общая выручка Группы в 2018 году составила 400,4 млрд рублей, что на 5,1% больше показателя 2017 года. Рост выручки обусловлен сильными производственными результатами Группы.

ДАТА

Дальневосточные Западные

31 марта исполняется 55 лет филиалу «Электрические сети ЕАО» ДРСК, одному из важнейших звеньев дальневосточной энергетики.

В марте 1964 года в составе Хабаровскэнерго было организовано производственное предприятие Биробиджанские электрические сети, впоследствии переименованное в Западные электрические сети. Создание единой электрической сети как структуры проводилось в течение шести лет и закончилось в 1970 году. К этому времени число условных единиц увеличилось в 2,5 раза, протяженность ВЛ-6–10 кВ – на треть, ВЛ-0,4 кВ – в два раза, построены ВЛ-35 кВ – 320 км, ВЛ-110 кВ – 145 км, ВЛ-220 кВ – 294 км,

27 февраля прошел традиционный для компании ежегодный День инвестора и аналитика, на котором члены Правления РусГидро раскрыли итоги работы компании в 2018 году и планы ее развития. Во вступительном слове Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов, в частности, отметил, что недавно принятое постановление Правительства РФ о модернизации теплогенерации позволяет компании в самое ближайшее время приступить к реализации программы замещения выбывающих мощностей на Дальнем Востоке на условиях окупаемости инвестиций.



ПАМЯТЬ

Владимир Сергеевич Серков (06.03.1933 – 14.03.2019)



На восемьдесят седьмом году жизни от нас ушел крупный специалист в области гидроэнергетики и гидротехники Владимир Сергеевич Серков.

Он посвятил нашей отрасли более шестидесяти лет. Накопив опыт исследовательской работы на ряде крупных ГЭС, он стал признанным авторитетом в области прикладной науки. Особое внимание Владимир Сергеевич уделял вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, инициировав разработку пакета нормативных и методических документов по надзору за исполнением правил эксплуатации гидроэлектростанций. Он внес большой вклад в разработку отраслевых экономических нормативов и в организацию научной деятельности в рыночных условиях.

Эрудированный и вдумчивый ученый, оптимист и прирожденный лидер, Владимир Сергеевич до самого последнего времени занимался научной деятельностью, участвовал в работе редколлегии журнала «Гидротехническое строительство». Он является автором более двухсот научных публикаций, посвященных самым разным аспектам гидроэнергетики. Будучи научным руководителем ряда проектов РАО ЕЭС России и РусГидро, Владимир Сергеевич участвовал в подготовке и введении в действие более сотни отраслевых нормативных документов.

Утрата невосполнима. Память о Владимире Сергеевиче Серкове всегда будет с нами.



Фото пресс-службы ДРСК

установленная мощность трансформаторов увеличилась в три раза.

В 1970–1980-е годы экономика области интенсивно развивалась, к тому же началась активная электрификация железной дороги. В энергосистеме Хабаровскэнерго назрела необходимость дальнейшего развития электрической сети ЕАО и строительства устойчивой связи между энергосистемами для получения электроэнергии с Амурэнерго и повышения надежности электрообеспечения потребителей ЕАО. Период с 1975 по 1987 год характеризуется интенсивным строительством новых линий и подстанций всех напряжений, реконструкцией существующих сетей. Для связи вновь построенной Зейской ГЭС с потребителями Хабаровского края началось строительство ВЛ-500 кВ «Амурская – Хабаровская – Комсомольская», а в 1982 году – подстанции 500 кВ «Хабаровская».

В январе 2007 года Западные электрические сети были выведены из состава Хабаровскэнерго в обособленный филиал ДРСК «Электрические сети ЕАО». Сегодня предприятие занято не только эксплуатацией линий, протяженность которых составляет 4,5 тысячи километров, и 1032 трансформаторных подстанций разного уровня напряжения, но и активно развивается благодаря внушительной инвестпрограмме в 333 млн рублей.



Фото пресс-службы РусГидро

Молодые начинают и выигрывают

Команда РусГидро заняла второе место в региональном чемпионате WorldSkills Russia Juniors, который прошел в Хакасии.



Фото Сергея Медведева

Команда РусГидро в составе Валерии Тропининой и Софьи Усковой, воспитанниц детского дома «Ласточка», заняла второе место в компетенции «Электромонтаж», опередив многих мальчишек и уступив победителю лишь несколько очков. Девочки готовились к чемпионату под руководством наставника – электрослесаря Саяно-Шушенской ГЭС Сергея Медведева, а помогал ему волонтер – коллега по станции, инженер по измерениям и испытаниям Никита Иванов.

Основная миссия юниорского движения WorldSkills – дать школьникам возможность осознанно выбрать профессию в быстро меняющемся мире.

Важно, что РусГидро – единственная компания, которая представляет в WorldSkills Junior команды, состоящие из воспитанников детских домов. Участие наших подопечных в конкурсе международного масштаба позволяет усилить содержательную часть программы ранней профессионализации и социализации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. С каждым годом наши результаты становятся все лучше. Это говорит о правильно выбранном векторе и поступательном развитии.

ФОТОНОВОСТИ

Красноярскэнергосбыт

В Ачинске открылся центр обслуживания корпоративных клиентов ПАО «Красноярскэнергосбыт». В новом офисе по принципу одного окна представитель организации или ИП может заключить договор энергоснабжения, проконсультироваться по расчетам, передать показания счетчиков, сдать и получить любую документацию, оставить заявку на установку или техобслуживание приборов и систем учета. Ачинское межрайонное отделение обслуживает более 3000 юрлиц.



Фото Татьяны Долидудо

Хабаровская теплосетевая компания ДГК

В рамках торжественной церемонии по сдаче в эксплуатацию новой химико-биологической станции очистки сточных вод, приуроченной к 85-летию Хабаровской ТЭЦ-2, мэр Хабаровска Сергей Кравчук вместе с энергетиками принял участие в посткроссинге – отправил выпущенную ограниченным тиражом открытку с видом станции прямо с территории ТЭЦ. Сделать это удалось благодаря предоставленному Почтой России мобильному почтовому ящику.



Фото Вячеслава Лукьянова

Новосибирская ГЭС

Павел Колабин, воспитанник детской парусной школы при Федерации парусного спорта Новосибирска, стал бронзовым призером чемпионата Европы по сноускайтингу в Италии. Поддержку детской парусной школы в течение шести лет осуществляет Новосибирская ГЭС – проводится постепенное физическое обновление флота, а у ребят появилась возможность участвовать в соревнованиях федерального и международного уровня.



Фото пресс-службы Новосибирской ГЭС

Ответственные за тарифы

Директор департамента тарифного регулирования и экономического анализа ПАО «РусГидро» Лада Линкер в интервью «Вестнику» рассказывает, как изменилось взаимодействие с регулятором за последние 10 лет и какие нововведения ожидают дальневосточные компании в ближайшем будущем.



Фото пресс-службы РусГидро

– Чем именно занимается возглавляемый Вами департамент, учитывая, что тарифы устанавливает регулятор?

– Регулятор устанавливает тарифы для наших подконтрольных Обществ на основе документов, которые мы подаем. От правильности их подготовки, обоснования операционных и инвестиционных расходов зависит объем утвержденного тарифа. Поэтому я и мои коллеги контролируем формирование пакета документов на предмет соответствия требованиям нормативных актов, а также на экономическую обоснованность.

– Как делится фронт работ между Москвой и специалистами по тарифам в дальневосточных компаниях?

– Если коротко, то наш коллектив занимается тарифами, утверждаемыми Федеральной антимонопольной службой РФ (ФАС). ФАС устанавливает тарифы на электроэнергию для ДГК, определяет предельные уровни цен на тепло с коллекторов, на передачу электроэнергии для ДРСК и предельные уровни роста тарифов для конечного потребителя во всех регионах.

Компании, работающие в изолированных энергосистемах, регулируются на местах. Но с оглядкой на предельные уровни, по которым основная деятельность идет опять-таки в Москве. Например, в текущем году необходимо было обосновать учет в предельных уровнях инвестиционных расходов на строительство ЛЭП «Оротукан – Палатка» и ввод Сахалинской ГРЭС-2. По Камчатке мы добились отражения в тарифах изменения структуры топлива (уменьшения доли газа в пользу мазута). По Якутии расходы на восстановление сетевого хозяйства тоже должны быть учтены в тарифе.

Естественно, мы работаем на базе первичных данных, предоставляемых нашими «дочками».

– ДГК и ДРСК работают в одних и тех же регионах. Почему такая разница в финансовом положении?

– Главный фактор – топливо. В рамках действующего тарифного регулирования затраты на топливо компании не компенсируются уже давно. ДГК кроме электричества отпускает и теплоэнергию – этот продукт тоже генерирует убытки. Стоимость тепла входит в так называемую плату граждан за коммунальные услуги, рост которой ограничен порядка 4% в год. Если какая-то составляющая платы граждан увеличивается больше, чем на 4%, то другие услуги получают нулевой прирост. Превышение предельного уровня регион должен компенсировать из своего бюджета. Дотационные дальневосточные регионы просто себе этого не могут позволить.

– Как обстоит дело с тарифами в других регионах? Достаточен ли их уровень?

– В изолированных энергосистемах – на Сахалине, Камчатке, Чукотке и в Магаданской области – в целом удалось найти баланс интересов энергоснабжающей организации и потребителей. Этому в том числе способствовало внедрение механизма выравнивания тарифов до среднероссийского уровня. Если до появления надбавки нам ограничивали рост тарифов одним-двумя процентами, то сегодня мы можем рассчитывать хотя бы на рост на инфляцию и реализовать программы ремонтов, модернизации, инвестиций. Территории понимают, что что-то делать в этих направлениях надо, в противном случае завтра мы просто не сможем предоставлять свои услуги.

– Каков график перехода на долгосрочные тарифы в изолированных энергосистемах?

– Уже вышло соответствующее постановление Правительства РФ, готовится методика, которая, как мы предполагаем, выйдет в апреле.

СПРАВКА

Родилась:
15 февраля 1971 г.

Училась:
В 1996 г. окончила Волгоградскую архитектурно-строительную академию, в 2005 г. – Международный институт экономики и права, имеет два МБА.

Работала:
после окончания института занимала различные должности в Региональной службе по тарифам Волгограда, пост начальника департамента экономического планирования и анализа в ОГК-3. С 2009 по 2017 гг. – директор по экономике и тарифам РАО ЭС Востока. С 2017 г. – в РусГидро. Общий стаж работы в энергетике – более 14 лет.

Для перехода на долгосрочные тарифы с 1 января 2020 года нам необходимо подать все документы до 1 мая.

– Вы с 2009 года занимаетесь тарифами на Дальнем Востоке. Можете оценить, как с тех пор изменилась ситуация – по подходам, по взаимодействию с регулятором?

– Я пришла в РАО ЭС Востока в августе, в самый разгар тарифной кампании. Наши «дочки» подавали документы чуть ли не по телефону. Нормативными документами не пользовались, были какие-то понятийные отношения. В тот период я года два-три буквально жила на Дальнем Востоке, пришлось полностью все перестраивать и сопровождать процесс.

Отношение к коллегам, занимающимся тарифами в компании, было тогда такое... несерьезное, что ли. Но от тарифщика зависит, сколько заработает компания, ему должны помогать все. При этом мы живем на год вперед, и с 1 по 15 мая должны подать документы на следующий период регулирования. А в этих документах баланс производства, ремонтная программа, удельные расходы топлива, зарплата, инвестпрограмма, закупки – то есть до мая все это должно быть правильно спланировано и обоснованно. В компаниях этого ничего тогда не было. Сейчас все эти процессы отлажены как часы.

– В Вашей команде есть люди, которые работают с Вами много лет. В чем секрет?

– Собрались люди, которым просто интересно работать. Все трудоголики, не уйдут с работы, пока не доделают дело, хотя у всех семьи, дети. Гиперответственные все. Люди, которые не умеют в таком режиме работать, у нас не задержались – своего рода естественный отбор. Но и новенькие появляются.

Екатерина Трипотень

Лада Линкер представляет свою команду



Жанна Холодова, заместитель директора департамента
Стаж в команде: 13 лет
Очень ответственный человек, надежный. Отвечает за большой пласт работы: контролирует экономические, технические и хозяйственные вопросы. Искусный переговорщик. Ее смех ни с чьим не спутать – умеет разрядить обстановку.



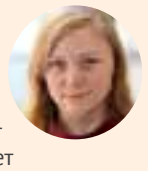
Яна Коптева, начальник управления
Стаж в команде: 11 лет
Как Юлий Цезарь, может делать несколько дел одновременно. Каждое досконально изучит и доведет до конца, не боится взять на себя ответственность и принять решение. Импульсивная, пишет стихи, увлекается бегом и дизайном. На днях должна стать мамой.



Наталья Шабаль, начальник управления
Стаж в команде: 6 лет
Превосходный аналитик, математик, легко находит общий язык с разработчиками информационного обеспечения, умеет работать с огромными массивами информации. Выражение «Таблицы имени Шабаль» вошло в сленг департамента. Кропотливо дойдет до самой сути.



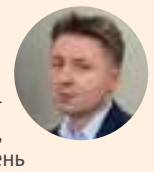
Виктор Грицай, главный эксперт
Стаж в команде: менее года
Очень быстро освоился. Технарь-экономист и находка для команды. Глубоко погружается в любую тему и грамотно формирует аналитику по производственной деятельности. Коммуникабельный, душа компании.



Оксана Николаева, ведущий эксперт
Стаж в команде: более 3 лет
Профессиональный математик, любит цифры и легко составляет экономические модели, участвует в бизнес-планировании и подготовке отчетности. Очень вкусно готовит, ее выпечка вмиг разлетается в коллективе.



Василий Кальянов, ведущий эксперт
Стаж в команде: 2 года
Как у выпускника Суворовского военного училища у него порядок во всем: и в голове, и в документах. Дисциплинированный и надежный.



Александр Каширский, главный эксперт
Стаж в команде: 8 лет
Знаток законов, грамотно умеет использовать законодательство, в спорах даст фору любому. Очень востребованный специалист. Настойчивый, принципиальный и скромный.



Ирина Добышева, главный специалист
Стаж в команде: 2 года
Два года назад променяла столицу на Хабаровск ради работы в команде. Справляется с большим объемом работы. Правая рука там, на Дальнем Востоке. Целеустремленная и смелая.



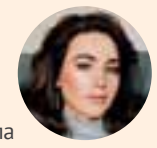
Марина Коломийцева, главный эксперт
Стаж в команде: более 5 лет
Очень трудоспособная, берется за любую работу и доводит ее до логического конца. Очень надежный человек, отзывчивая и обаятельная.



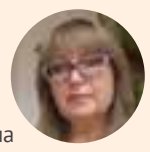
Наталья Гриднева, ведущий эксперт
Стаж в команде: более года
Быстро влилась в коллектив, ведет самую сложную с точки зрения аналитики компанию – ДГК. Легко обучаемая, аккуратная, жизнерадостная.



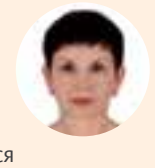
Татьяна Тарасенко, ведущий эксперт
Стаж в команде: около 5 лет
Находчивая и оригинальная, тактичная и вежливая, чем и заслужила всеобщую любовь в нашем коллективе.



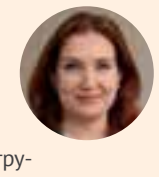
Ляна Рябова, главный специалист
Стаж в команде: более 5 лет
Проходила профессиональную школу уже с нами. Проявила огромное стремление к развитию и самосовершенствованию. Очень креативна и находчива. Творческая личность.



Елена Горская, ведущий специалист
Стаж в команде: более 9 лет
Хранитель всей архивной информации и огромного объема исторических данных. Ее умение работать с большим массивом информации, внимание к деталям, аккуратность не раз нас выручали в нужную минуту.



Галина Ерахтина, ведущий эксперт
В Хабаровске у нас есть два замечательных экономиста Рыжова Татьяна и Ерахтина Галина. Татьяна сейчас находится в отпуске по уходу за малышом, и Галина мужественно исполняет ее обязанности.



Кристина Ланина, ведущий специалист СНРГ, помощница
С ее появлением в нашем коллективе царит полный порядок как с исполнительской, так и с трудовой дисциплиной.

РЕГИОНЫ



Фото пресс-службы Волжской ГЭС

ВОЛЖСКАЯ ГЭС

СЕРГЕЙ ТАЛАГАЕВ,
главный инженер Волжской ГЭС:

– С 21 февраля по 20 марта 2019 года средний за период расход для Волгоградского гидроузла составляет 5800–6000 м³/с. Расходы предыдущего периода с 21 января по 20 февраля 2019 года составляли 5300–5500 м³/с.

Новые режимы должны обеспечить необходимую свободную емкость в водохранилищах Волжско-Камского каскада для безопасного пропуска предстоящего весеннего половодья и удовлетворить потребности в водных ресурсах основных водопользователей.

Кроме того, на Волжской ГЭС создана паводковая комиссия для подготовки гидротехнических сооружений, производственных зданий и оборудования к прохождению половодья 2019 года.

КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС

АНДРЕЙ КАРПОВ,
главный инженер Каскада Кубанских ГЭС:

– По данным Росгидромета, запасы снега в горах Северного Кавказа – выше среднемноголетних значений. В горах на высоте ниже 2000 метров объем снегозапасов составляет 50% от нормы, на высоте выше 2000 метров – превышает среднемноголетние на 30–50%. Увеличение приточности на реке Кубань предположительно начнется в середине мая, многоводный период продлится до конца августа. Основные задачи филиала, стоящие перед нами во время половодья и паводка, – заполнение Кубанского водохранилища и безаварийный пропуск воды через Большой Ставропольский и Невинномысский каналы, на которых расположены станции Каскада Кубанских ГЭС.

Под руководством паводковой комиссии специалисты Каскада Кубанских ГЭС проверят оборудование, гидротехнические сооружения, здания, дренажные устройства, оперативно-диспетчерскую связь и объектовые системы оповещения. Будут сформированы запасы необходимых строительных материалов для ликвидации возможных аварийных ситуаций. Предстоит проверить работоспособность водопропускных сооружений и утвердить объемы работ по предупреждению возможных негативных последствий паводка.



Фото пресс-службы Каскада Кубанских ГЭС



Фото Гасана Меджидова

ЧИРКЕЙСКАЯ ГЭС

ГАСАН МЕДЖИДОВ,
заместитель технического руководителя Чиркейской ГЭС:

– Среднесуточная приточность в водохранилище Чиркейской ГЭС за январь – февраль 2019 года составляла 75,7 м³/с, что выше, чем за аналогичный период 2018 года. На сегодняшний день отметка водохранилища составляет 328,23 метра (при НПУ 355 метров). Станция работает в штатном режиме со среднесуточной выработкой электроэнергии 5–6 млн кВт·ч и среднесуточной сработкой водохранилища 30 см. Такой режим позволит выйти к началу паводка в середине апреля с уровнем водохранилища приблизительно у отметки УМО 315 метров.

Энергоснабжение не нарушено

Магаданэнерго ведет работы по восстановлению опоры на ЛЭП «Колымская ГЭС – Усть-Омчуг 1».

Падение из-за сильного ветра опоры ЛЭП 220 кВ «Колымская ГЭС – Усть-Омчуг 1» привело к отключению линии. Труднодоступная местность и сложнейшие погодные условия не смогли помешать специалистам ПАО «Магаданэнерго» восстановить работу ЛЭП в кратчайшие сроки.

Произошедшая авария никак не повлияла на энергоснабжение потребителей. Все они были запитаны по линии 220 кВ «Колымская ГЭС – Усть-Омчуг 2». В случае нештатных ситуаций и на этой линии энергетики были готовы оперативно запитать потребителей из резервных мощностей от Магаданской ТЭЦ и Аркагалинской ГРЭС. В настоящее время специалисты ПАО «Магаданэнерго» ввели в работу ЛЭП 220 кВ «Колымская ГЭС – Усть-Омчуг 1» по временной схеме.

Участок линии с поврежденной опорой находится в труднодоступной местности с очень сложным рельефом. Высокий снежный покров и крутые склоны сопок не могла преодолеть даже спецтехника. Поэтому, чтобы оперативно наладить работу ЛЭП, Магаданэнерго задействовало вертолет, который доставил к опоре специалистов, инструменты, приспособления и материалы, а также жилой модуль. Ремонтные работы шли непрерывно, несмотря на 40-градусный мороз и сильный ветер. Для восстановления работы линии по постоянной схеме к месту аварии в кратчайшие сроки была проложена дорога. В настоящее время по расчищенному пути к месту ремонтно-восстановительных работ уже доставлены два бульдозера, кран, свайные фундаменты и части новой опоры. В настоящее время специалисты уже подготовили площадку для новой опоры и занимаются установкой фундамента для монтажа.

Олеся Бутакова

ГИДРО(Б)ЛОГ



Сергей НИКИФОРОВ,
начальник управления режимов департамента эксплуатации:

– Гидроэлектростанции Группы РусГидро работают в режиме, характерном для зимнего периода, и осуществляют плановую предполоводную сработку водохранилищ. В настоящее время риски, влияющие на безопасное прохождение весеннего половодья, не прогнозируются. По прогнозу Гидрометцентра России, приток воды в марте 2019 года близок к прошлогодним значениям.

На середину марта повышенные запасы воды наблюдаются в Чиркейском (133%) и Бурейском (137%) водохранилищах. В связи со сниженными запасами воды в снежном покрове в бассейне реки Сулак Чиркейская ГЭС работает в режиме экономии водных ресурсов и сохраняет повышенные запасы воды в водохранилище.

Ситуация в Бурейском водохранилище вызвана сходом оползня и частью запертого объема в верхней части водохранилища (около 15%). С момента образования прорана (протока) в перемычке-оползне из верхней части Бурейского водохранилища в приплотинную часть поступило 1,16 км³ воды. Приплотинная часть водохранилища будет осуществлять более интенсивную предполоводную сработку.

Запасы воды в снежном покрове бассейна водохранилища Волжско-Камского каскада по состоянию на 10 марта 2019 года выше нормы на 17% и на 28% выше прошлогодних. Сработка водохранилищ Волжско-Камского каскада к началу половодья (1 апреля 2019 года) ожидается на 4% глубже среднемноголетних значений и на 30% глубже прошлого года. Рост боковой приточности в каскад ожидается ближе к концу третьей декады апреля.

В Сибири и на Дальнем Востоке развитие процессов весеннего половодья ожидают в конце апреля – начале мая, на Северном Кавказе повышенная приточность из горных районов и ледников дойдет до гидроузлов в конце мая – начале июня. В степной части Северного Кавказа снежный покров уже практически отсутствует.



Фото пресс-службы РусГидро

Перспективная мощность

Продолжение. Начало на стр. 1

Усть-Среднеканская ГЭС расположена в 217 км ниже по течению реки Колыма от действующей Колымской ГЭС, являясь второй ступенью одноименного каскада. Подготовка площадки под строительство этого уникального объекта началась в 1991 году, однако из-за недостаточного финансирования работы шли низкими темпами. Фактически строительство возобновилось только в 2008 году после передачи станции РусГидро.

Проект строительства Усть-Среднеканской ГЭС был разработан Институтом «Ленгидропроект». Гидроагрегат №3 – первая машина на Усть-Среднеканской ГЭС, работающая на штатном рабочем колесе при высоте земляной плотины 48,5 метра. Первые два гидроагрегата станции, введенные в 2013 году, оснащены временными рабочими колесами пониженной мощности – 84 МВт каждый.

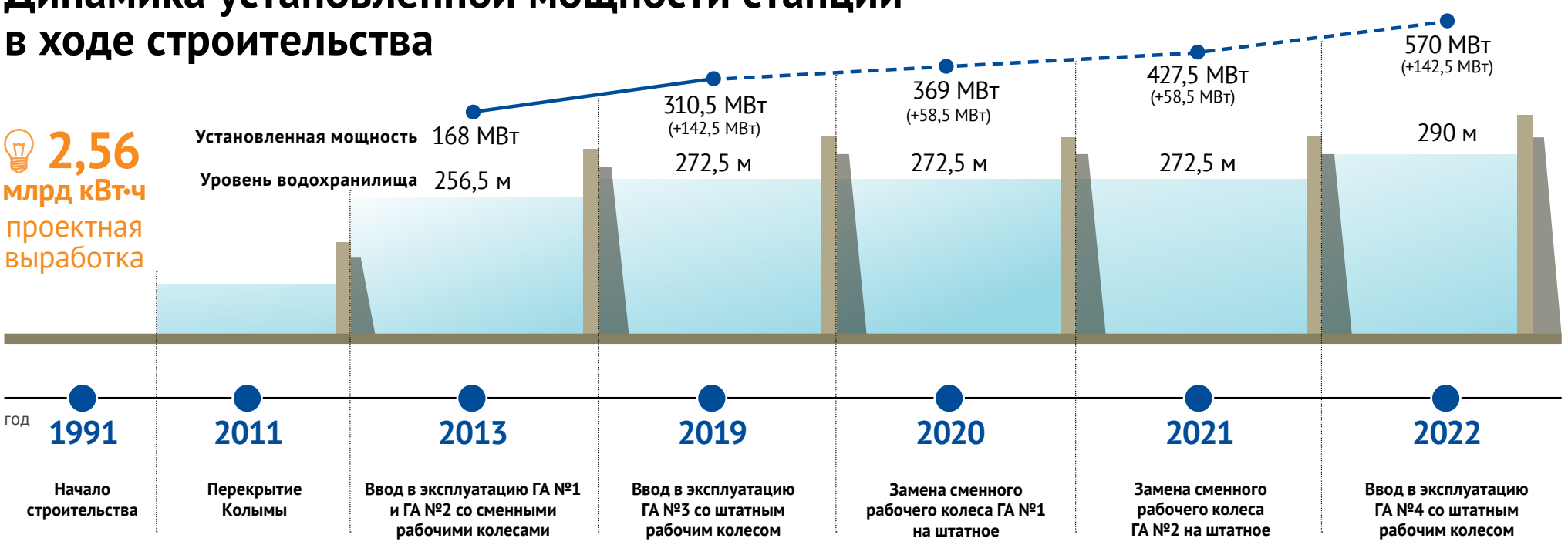
Теперь сооружение станции выходит на финишную прямую: в рамках визита в Магадан Николай Шульгинов договорился с губернатором Магаданской области Сергеем Носовым о совместных действиях, которые обеспечат пуск четвертого гидроагрегата в 2022 году. Было решено создать комиссию по приемке готовности ложа водохранилища Усть-Среднеканской ГЭС к наполнению в 2022 году до проектной отметки в 290 метров. Строительство третьего пускового комплекса предусматривает в том числе достройку плотины до высоты 66 метров, замену временных рабочих колес двух первых гидроагрегатов на штатные колеса повышенной мощности и ввод в эксплуатацию четвертого гидроагрегата. После этого Усть-Среднеканская ГЭС достигнет своей проектной мощности – 570 МВт.

Ольга Протасенко

КСТАТИ

Одновременно с возведением станции РусГидро развивает и социальную инфраструктуру региона. В поселке Сеймчан Среднеканского района Магаданской области был открыт новый корпус районной больницы, построенный на средства РусГидро. Открытие нового отделения повышает уровень оказания бесплатной медицинской помощи населению района и ликвидирует дефицит площади стационара больницы. В новом корпусе расположены инфекционное отделение, отделение дезинфекции с прачечной, больничный аптечный склад и технологические помещения. Здание спроектировано и построено с учетом всех современных медико-технологических требований.

Динамика установленной мощности станции в ходе строительства



Вода и солнце

Солнечная генерация давно перестала восприниматься как экзотика, и многие мировые гидрогенерирующие компании заявляют о проработке концепции гидро-солнечной генерации. Осваивая новое направление альтернативной энергетики, РусГидро приступает к реализации уникального для России проекта строительства солнечной электростанции на территории Нижне-Бурейской ГЭС.

О использовании солнечной энергии на Нижне-Бурейской ГЭС задумались несколько лет назад, ведь солнечных дней в Амурской области больше, чем в Сочи. Плотина станции, ориентированная низовым откосом на юго-запад, обеспечивает благоприятные условия освещенности и прекрасно подходит для монтажа компактных солнечных панелей. А для выдачи мощности можно использовать созданную для ГЭС инфраструктуру.

Предварительные расчеты показали жизнеспособность идеи, и в 2017 году на станции появилась опытная площадка солнечной генерации мощностью 25 кВт. На ней использовалось четыре типа солнечных модулей, что позволило оценить их на практике. Опыт оказался успешным, и руководство РусГидро приняло решение – солнечной электростанции (СЭС) на Нижне-Бурейской ГЭС быть!

Мощность нового объекта генерации составит 1275 кВт. Это позволит полностью покрыть собственные нужды Нижне-Бурейской ГЭС (около 600 кВт) и увеличить полезный отпуск электроэнергии гидроэлектростанции. Возможна и выдача электроэнергии внешним потребителям – в год СЭС будет вырабатывать около 1,4 млн кВт·ч. Поставщиком солнечных панелей выбрана компания «Хевел». Ее современные гетероструктурные модули отечественного производства эффективно работают при высоких и низких температурах и вырабатывают на 20% больше электроэнергии, чем традиционные элементы из поликристаллического кремния. Строительно-монтажные работы по плану должны начаться уже летом и завершиться до конца текущего года.

Потенциал развития гидро-солнечной генерации в РусГидро может быть приблизительно оценен так: площадь незадействованных поверхностей плотин составляет свыше 1,5 млн м², или около 750 МВт установленной мощности СЭС. Наиболее благоприятными для размещения солнечной генерации территориями являются регионы юга Дальнего Востока и Сибири, Северный Кавказ, а также нижние ступени Волжско-Камского каскада. При этом солнечные панели могут размещаться не только на плотинах, но и на приплотинных площадках, зданиях, на территории водохранилищ.

Иван Слива

3 МИФА О ПРОЕКТЕ

✗ **В Амурской области очень мало солнца, и производительность СЭС будет очень низка.**

✓ В регионе высокий уровень инсоляции – в среднем 240 солнечных дней в году. Панели установят на открытом и незатененном пространстве площадью свыше 30 000 м², с ориентацией на юго-запад, что позволяет по максимуму учесть солнечную активность.

✗ **Солнечные панели придется постоянно чистить от снега.**

✓ Панели будут установлены под значительным наклоном, и сухой снег на них не удержится. Также поможет ветер. А мокрый снег будет просто таять, поскольку солнечные панели, поглощая солнечную энергию, нагреваются.

✗ **Для выдачи электроэнергии СЭС потребуется строить электросети, для хранения – устанавливать аккумуляторы.**

✓ Для размещения солнечных энергоустановок не потребуется расширения электросетевого хозяйства ГЭС, установки аккумуляторов, новых земель. Электроэнергия СЭС пойдет на покрытие собственных нужд гидроэлектростанции, что позволит увеличить полезный отпуск ГЭС.

Справедливость без посредников

Подведены итоги работы «Линии доверия» Группы РусГидро в 2018 году. Эффективность этого инструмента корпоративного управления растет – обращений стало больше, но доля подтвердившихся нарушений не увеличилась.

Отлично, когда проблемные ситуации разрешаются в рабочем порядке. Но так бывает не всегда. И тогда на помощь приходит такой инструмент, как «Линия доверия», с помощью которого сотрудник или партнер компании, считающий, что творится несправедливость, может обратиться в головной офис холдинга РусГидро, напрямую в Департамент контроля и управления рисками.

По сравнению с 2017 годом в 2018-м количество обращений на «Линию доверия» выросло на 17% – со 166 до 195. Наиболее популярными были вопросы сбыта – 85 из 195 сигналов, что неудивительно: сбытовая сфера объективно несет больший конфликтный потенциал, чем прочие. Далее по популярности следуют вопросы закупочной деятельности (38 обращений), прочие вопросы (38), управления персоналом и оплаты труда (21), злоупотребления полномочиями (13).

Но сам факт обращения, конечно, не подразумевает автоматическую виновность того или иного сотрудника РусГидро. После проверок всех сигналов на «Линию доверия» в 2018 году были выявлены нарушения только в 67 случаях из 195. Это 34% от общего числа обращений, что почти совпадает с данными за 2017 год (33%). То есть рост популярности «Линии доверия» не обусловлен ростом числа нарушений, ухудшением корпоративного управления. По итогам всех подтвердившихся случаев нарушений были приняты дисциплинарные и организационные меры, препятствующие рецидиву подобных ситуаций. В двух случаях дошло до увольнения сотрудников.

Елена Щёголева



В одной ситуации сигнал на «Линию доверия» Группы РусГидро обернулся достаточно неожиданным образом. Первоначальное обращение поступило от сотрудника одной из компаний Группы по поводу возможно недобросовестного проведения закупочной процедуры. Проверка факт нарушения не подтвердила. Однако директор компании вынес дисциплинарное взыскание сотруднику в связи с его обращением. Это недопустимо – на «Линию доверия» имеет право обратиться каждый. Вопрос был рассмотрен на комиссии по этике, и приказ о дисциплинарном взыскании был отменен. К руководителю рекомендовано применение мер воздействия (депремирование) за нарушение антикоррупционной политики компании.

На «Линию доверия» Группы РусГидро обратился абонент энергосбытовой компании с жалобой на неправомерное списание денежных средств с его расчетного счета. Ранее в компанию поступило судебное предписание о необходимости возврата списанных с расчетного счета абонента денежных средств в связи с оплатой им ранее накопленной задолженности. По результатам проверки выяснилось, что в течение четырех месяцев сотрудники энергосбытовой компании не предпринимали никаких действий по возврату денежных средств. По итогам рассмотрения обращения денежные средства были возвращены абоненту в полном объеме.

Одно из обращений касалось конфликта интересов. Заместитель начальника расчетно-кассового центра (РКЦ) энергосбытовой компании учредил управляющую компанию ЖКХ и заключил договор оказания услуг между своей компанией и энергосбытовым предприятием – поставщиком электричества. Об этом на «Линию доверия» Группы РусГидро сообщили жильцы дома, без ведома которых был заключен указанный договор. Проверка подтвердила факт неправомерного заключения договора без решения собственников, заместитель начальника РКЦ был уволен, а его руководителю был объявлен выговор за нарушение внутренних документов компании, повлекшее возникновение конфликта интересов.

РусГидро – в «Лидерах России»

Двое представителей Группы РусГидро – Юлия Смирнова и Константин Морозков – вышли в финал конкурса «Лидеры России», главного управленческого конкурса страны.

«Лидеры России» – всероссийский конкурс, направленный на поиск наиболее перспективных и талантливых управленцев. Всего в конкурсе состязались более 200 тыс. человек со всей страны. Тем престижнее тот факт, что по итогам полуфиналов в группу из 300 финалистов вошли два представителя РусГидро: Юлия Смирнова, заместитель исполнительного директора ПАО «Красноярскэнергосбыт» по реализации, и Константин Морозков, начальник управления Департамента развития и стандартизации производственных процессов ПАО «РусГидро». Наши коллеги успешно прошли серию онлайн-тестов в ходе дистанционного этапа и проявили свои лидерские качества на очных полуфиналах, где, работая в группах, решали кейсы в сфере бизнеса, государственного управления и социальной деятельности. Для выхода в финал участникам конкурса требовалось не только успешно выступить на очном этапе, но и реализовать социальный проект.

Финал конкурса пройдет в Сочи с 13 по 17 марта, и мы от всей души желаем нашим коллегам победы!

Марина Горкина

На идею социального проекта Юлию Смирнову натолкнула просьба мамы – показать ей обновленный к Универсиаде вечерний Красноярск. Юлия вместе с друзьями и коллегами провела две двухчасовые экскурсии по вечернему городу для людей, которые лишены такой возможности – в первую очередь для одиноких пенсионеров и инвалидов.



Юлия Смирнова, ПАО «Красноярскэнергосбыт», Красноярск:

– Я считаю, что любой руководитель, начинающий или состоявшийся, должен попробовать свои силы в этом уникальном проекте. Для кого-то участие в «Лидерах России» может стать серьезным социальным лифтом. При любом развитии событий в финале конкурса я выйду из него с серьезным багажом. Общение и совместная работа с самыми успешными управленцами России – это не только множество полезных и интересных знакомств, но и новый импульс к саморазвитию.

Константин Морозков представил социальный проект «Демография Сибирского региона». Он заключается в создании на примере Новосибирской области региональной модели комплексной системы профилактики абортов по немедицинским основаниям.



Константин Морозков, ПАО «РусГидро», Новосибирск:

– Специальное задание – социальный проект – это была новация текущего сезона, вызвавшая широкую и неоднозначную дискуссию в связи с внезапностью ее введения и очень ограниченными сроками. Первоначально я тоже скептически отнесся к этой теме, но постепенно, как говорят, втянулся, и по его итогам считаю, что это была очень хорошая задумка. Каждый участник конкурса был поставлен перед необходимостью проявить организаторские способности настолько, насколько считал возможным и необходимым на благо своего региона и страны.

Придумать и внедрить

13 команд, представляющие Дальневосточную генерирующую компанию (ДГК), Якутскэнерго и Дальневосточную распределительную сетевую компанию (ДРСК), вышли в финал кейс-чемпионата по инновациям и рационализации «РАЦЭНЕРДЖИ».

Первый в истории РусГидро чемпионат «РАЦЭНЕРДЖИ» проводится с участием специалистов дальневосточных компаний. Основная цель конкурса – выявить и поддержать работников с изобретательским и рационализаторским потенциалом. По итогам чемпионата наиболее перспективные решения будут рассмотрены к практическому внедрению на объектах Группы РусГидро.

С 19 февраля по 1 марта в Якутске, Хабаровске и Благовещенске прошли очные региональные отборочные этапы чемпионата. В них приняли участие 37 команд, представившие свои решения инженерных кейсов. По направлению «Теплоэнергетика» 16 команд из Якутскэнерго и ДГК готовили проект повышения энергоэффективности и ресурсосбережения ТЭС за счет использования низкопотенциального тепла на ТЭС. По направлению «Электрические сети» 21 команда из ДРСК и Якутскэнерго формировала требования к программно-техническому комплексу по планированию ремонтов в рамках внедрения интеллектуального управления ремонтами в электросетевом сегменте.

Каждый проект оценивался экспертной комиссией по шести критериям: учет ключевых параметров кейса, эффективность предлагаемых решений и их новизна, применимость инноваций в дальневосточной энергетике, оценка экономического эффекта, качество подачи информации.

На финале 26–27 марта в Москве экспертное жюри выберет по одному лучшему проекту по направлениям «Теплоэнергетика» и «Электрические сети».

Дарья Дубровина

КОМАНДЫ – ФИНАЛИСТЫ «РАЦЭНЕРДЖИ»

Якутскэнерго

Направление «Электрические сети»

1. «Электрик Авеню» (Центральные электрические сети)
2. «Опора» (исполнительная дирекция)
3. «Фаза-3» (ЦЭС) и «Сахаэнерго»

Направление «Теплоэнергетика»

1. (ЕС)² (Якутская ТЭЦ)
2. Команда №1 (Якутская ТЭЦ)
3. «Джоуль» (Якутская ГРЭС)

ДГК

1. Команда Комсомольской ТЭЦ-2
2. «Сборная Приморской генерации»
3. Команда Комсомольской ТЭЦ-3

ДРСК

1. «Энергия без границ» (ИА ДРСК)
2. VladRnD (Приморские электрические сети)
3. «Восточный свет» (Амурские электрические сети)

СМР везде у нас дорога

Приказом Председателя Правления – Генерального директора ПАО «РусГидро» Николая Шульгинова утвержден план работы Сообщества молодых работников (СМР) Группы на 2019 год. «Вестник» публикует перечень проектов и имена ответственных за их реализацию. Предлагаем присоединиться к воплощению идей молодых специалистов РусГидро в жизнь.

Деятельность Сообщества молодых работников Группы РусГидро стартовала под руководством топ-менеджеров и экспертов компании на форуме «Форсаж» в августе 2018 года – тогда на площадку в Калужской области съехались молодые специалисты большинства филиалов и подконтрольных организаций Группы, в том числе с Дальнего Востока. На форуме же молодежь РусГидро определила основные направления своей работы, которые впоследствии были утверждены приказом по компании: «Технологическое лидерство», «Профессионализация», «Здоровье и безопасность», «Создание комфортной среды в регионах присутствия Группы».

Цель работы сообщества – участие молодежи в совершенствовании технологических процессов, улучшении социальной среды регионов присутствия объектов РусГидро, в реализации волонтерских и образовательных программ. Их работа организуется по принципу сетевого взаимодействия: молодые специалисты генерируют идеи, которые ложатся в основу проектов, определяют, на кого они ориентированы, оценивают ожидаемый результат и необходимые ресурсы. Каждый член сообщества может предложить свою помощь коллеге из любого региона, если проект, как говорится, отозвался в душе. (Например, ставший очень популярным в прошлом году в РусГидро проект «Шагаем от Дальнего Востока до Северного Кавказа» реализовывали молодые специалисты из Москвы, Ставропольского края и Дагестана.) Формируется команда проекта, определяется лидер, а у каждого из четырех направлений деятельности СМР есть свой куратор из числа руководителей и экспертов исполнительного аппарата ПАО «РусГидро». Регламентируется работа сообщества специально принятым Положением.

Деятельность сообщества осуществляется по принципу добровольного участия, молодежь обменивается опытом и практиками, вместе ищет новые, более эффективные подходы и решения по важным для Группы РусГидро вопросам.

ПЛАН РАБОТЫ СООБЩЕСТВА МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ НА 2019 ГОД

Наименование проекта	Цель / описание	Лидер проекта / команда
Направление «Технологическое лидерство»		
Подготовка предложений по совершенствованию проекта «Индекс цифровизации российских энергокомпаний»	Формирование инструмента, позволяющего оценивать реальный уровень внедрения цифровых технологий и компетенций в энергокомпаниях и прогнозировать направления развития	Леонид Калимуллин, начальник управления стратегического развития Департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро» Елена Змиевская, ведущий инженер отдела организации и технологии строительства АО «Институт Гидропроект»
Подготовка предложений по актуализации НТД	Формирование предложений по доработке СТО РусГидро, отраслевых стандартов и методик	Алихан Аварский, инженер производственно-технической службы Дагестанского филиала
«ЭКОкультура» (RusHydro ECO challenge)	Внедрение программы повышения культуры производства и культуры потребления	Денис Ивашкин, руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС Ирина Щербак, инженер производственно-технической службы Саяно-Шушенской ГЭС
Исследование и анализ перспектив развития электрических станций заряда автомобилей в Дальневосточном федеральном округе	Выявление ключевых точек размещения электрических станций заряда автомобилей и потенциальных маршрутов движения электрокаров во Владивостоке и Хабаровске	Михаил Власенко, инженер отдела расчетов и режимов СП «Приморские тепловые сети» филиала ДГК – «Приморская генерация»
Направление «Профессионализация»		
«Умная энергия»	Проведение между инициативными филиалами и ПО ПАО «РусГидро» интеллектуальной игры в формате «Что? Где? Когда?»	Алексей Шнайдер, замначальника юридического отдела «Энергосбыта» Сахалинэнерго Антон Савушкин, начальник отдела комплексных информационных систем Чебоксарской ГЭС Евгения Ефременко, ведущий специалист Управления производственного контроля и охраны труда Якутскэнерго
Энергодиктант	Диктант, приуроченный к 15-летию Группы РусГидро, по теме, связанной с электроэнергетикой, для школьников старших классов и для всех желающих	Михаил Власенко, инженер отдела расчетов и режимов СП «Приморские тепловые сети» филиала ДГК – «Приморская генерация» Владимир Власенко, инженер производственно-технического отдела СП «Приморские тепловые сети» Татьяна Михалицына, специалист пресс-службы филиала ДРСК – «Хабаровские электрические сети»
Настольная игра «Круиз по Волге»	Популяризация регионов присутствия Группы РусГидро и профессии гидроэнергетика	Лариса Василевская, главный специалист отдела геофизических изысканий и исследований Центра службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли, филиал Института «Гидропроект»
Технотур	Организация экскурсий по объектам Группы РусГидро и объектам других организаций отрасли	Алихан Аварский, инженер производственно-технической службы Дагестанского филиала
Открытый урок	Проведение технической учебы для учеников старших классов по темам, связанным с техникой и гидроэнергетикой	Александр Тимофеев, руководитель группы электротехнического оборудования АО «Мособлгидропроект»
Посещение подстанции 750 кВ «Грибово»	Посещение подстанции 750 кВ «Грибово» (Волоколамск) работниками Группы РусГидро	Александр Тимофеев, руководитель группы электротехнического оборудования АО «Мособлгидропроект»
Направление «Здоровье и безопасность»		
«Шагаем вместе!»	Привлечение работников Группы РусГидро к регулярной физической активности	Зайнаб Магомедова, ведущий экономист финансово-экономического отдела Каскада Кубанских ГЭС Николай Волгин, ведущий инженер Института «Гидропроект» Алихан Аварский, инженер производственно-технической службы Дагестанского филиала
Книга рекордов РусГидро	Создание информационной базы данных личных достижений работников Общества	Егор Ермоленко, инженер-инспектор службы охраны труда и производственного контроля Саратовской ГЭС
Производственная гимнастика	Укрепление здоровья и повышение эффективности работы персонала	Михаил Мельников, инженер производственно-технической службы Саратовской ГЭС Егор Ермоленко, инженер-инспектор службы охраны труда и производственного контроля Саратовской ГЭС
Направление «Создание комфортной среды в регионах присутствия Группы»		
«За бобром!»	Знакомство работников Группы с географией деятельности компании путем серии публикаций от имени Бобра	Михаил Власенко, инженер отдела расчетов и режимов СП «Приморские тепловые сети» Владимир Власенко, инженер производственно-технического отдела СП «Приморские тепловые сети» Татьяна Михалицына, специалист пресс-службы филиала ДРСК – «Хабаровские электрические сети»
«РусГидро Экспресс»	Организация обмена поздравительными открытками в связи с празднованием 15-летия РусГидро между работниками	Анна Хлыстова, инженер-конструктор производственно-технической службы Саяно-Шушенской ГЭС Александр Тимофеев, руководитель группы электротехнического оборудования АО «Мособлгидропроект»
«Новые высоты»	Сотрудничество работников Дагестанского филиала с Федерацией альпинизма Дагестана (ФАД)	Алихан Аварский, инженер производственно-технической службы Дагестанского филиала
«Русгидровские» рощи	Высадка деревьев на территории объектов в регионах присутствия Группы РусГидро с целью создания «отпечатка памяти» будущим поколениям	Михаил Мельников, инженер производственно-технической службы Саратовской ГЭС
День тигра на Дальнем Востоке	Конкурс рисунков среди детей/внуков работников ПО ПАО «РусГидро», посвященный Дню дальневосточного тигра	Михаил Власенко, инженер отдела расчетов и режимов СП «Приморские тепловые сети» Владимир Власенко, инженер производственно-технического отдела СП «Приморские тепловые сети» Татьяна Михалицына, специалист пресс-службы филиала ДРСК – «Хабаровские электрические сети»

Екатерина Трипотень

Государственно-частное партнерство

«Вестник» продолжает вспоминать историю РусГидро. В этом номере охвачен период 2006–2007 годов, который оказался богатым на события как в сфере корпоративного управления, так и в сфере гидростроительства.

НА ПУТИ К ЦЕЛЕВОЙ МОДЕЛИ

В 2006–2007 годах продолжилось формирование ГидроОГК. В апреле 2007 года Совет директоров РАО ЕЭС России одобрил схему и последовательность консолидации активов в гидрогенерирующей компании. Первый этап провели почти сразу: уже осенью того же года компания выпустила дополнительные акции в пользу РАО ЕЭС и государства. Хотя пакет был символический, 2%, сам факт вхождения РФ в состав акционеров ГидроОГК считался важным этапом достижения целевой модели компании.

Следующим этапом стала реорганизация АО-ГЭС в форме присоединения к ГидроОГК. Юридически присоединение состоялось уже в 2008 году (и это тема для нашей следующей статьи), но вся подготовительная работа, включая собрания акционеров по вопросам реорганизации, была проведена загодя.

В исполнительном аппарате ГидроОГК тем временем искали оптимальную форму управления будущими филиалами. По словам начальника управления департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Андрея Теплова, решали, в частности, как будут управляться присоединенные филиалы, какие процессы необходимо централизовать, а какие сохранить на местах, сколько должно быть филиалов и по какому принципу их формировать, кто их возглавит и т. д.

Параллельно с консолидацией шло становление системы корпоративного управления компании. В ГидроОГК был внедрен дивизиональный подход, напоминает Андрей Теплов. Были созданы бизнес-единицы «Производство», «Продажи», ремонтно-проектный комплекс вошел в состав БЕ «Инжиниринг». Блок капитального строительства был сформирован по территориальному признаку и включал дивизионы «Центр», «Сибирь», «Юг», «Дальний Восток». Чуть позднее было принято решение, что строительный блок с 2008 года будет консолидирован в УК ГидроОГК.

В это же время одно из крупнейших международных рейтинговых агентств Standard & Poor's присвоило ГидроОГК рейтинг корпоративного управления на уровне 5 (РКУ-5) по международной шкале, РКУ-5,2 – по российской шкале, что было одним из наиболее высоких показателей среди российских энергетических компаний.

Свой первый международный кредитный рейтинг ГидроОГК получило еще в 2006 году. Агентство Moody's оценило финансовое состояние компании и ее стратегическое значение в экономике Российской Федерации, присвоив рейтинг Baa3 на инвестиционном уровне.

В качестве операционной компании ГидроОГК в 2006 году также впервые получило паспорт готовности к работе в осенне-зимний период: осуществлявшие проверки комиссии отметили высокий уровень готовности всех станций компании и подготовки их персонала.

ПАРТНЕРСТВО БЕЗ ЭМОЦИЙ

В 2006 году было возобновлено строительство Богучанской ГЭС – своеобразная веха в истории взаимодействия РАО ЕЭС России и компании РУСАЛ, которое началось еще до создания ГидроОГК и степень которого колебалась от корпоративного противостояния до партнерства.

РУСАЛ, заинтересованный в обеспечении своего алюминиевого производства дешевой энергией ГЭС, предлагал проинвестировать в достройку Богучанской ГЭС в обмен на контроль над ней. На тот момент готовность объекта составляла 55%, но проект не двигался. «Строительные работы на станции никто не вел, не было возможности. Активно работал только участок водоотлива – спасали сооружения станции от затопления, больше ничего делать нельзя было, не было средств»,– вспоминает директор Богучанской ГЭС по корпоративному взаимодействию Людмила Таюрская. Это уже нельзя было назвать стройкой, соглашается Владимир Беккер, директор Богучанской ГЭС по общим вопросам: «Все встало, сотрудников оставалось около 300 человек, многие считались в административном отпуске».

РУСАЛ хотел форсировать достройку и предлагал профинансировать ее через подконтрольную Красноярскую ГЭС. Камнем преткновения стала оценка уже осуществленных и необходимых инвестиций, а также предложенная РУСАЛом схема: у «дочки» РАО – Красноярскэнерго – был блокпакет в красноярской станции, и выпуск новых акций для привлечения средств его бы размыл. В конце концов стороны сели за стол переговоров. О схеме, которая потом и воплотилась в жизнь, объявил в марте 2005 года предправления РАО ЕЭС Анатолий Чубайс. Неожиданно для всех он предложил РУСАЛу партнерство 50 на 50, причем как при достройке самой ГЭС, так и при сооружении алюминиевого завода, который бы потреблял ее электричество.

В 2006 году РУСАЛ и ГидроОГК подписали многостраничное соглашение о совместной реализации проекта БЭМО. «Сразу последовали одно за другим соглашения с поставщиками, на стройку пришли подрядчики. Всем надо было где-то жить, питаться. Две столовые у нас работали круглосуточно, две – в три смены. Параллельно началось строительство двух вахтовых городков»,– вспоминает Владимир Беккер. «Жизнь вернулась очень быстро – работали и на бетонной плотине, и на каменно-набросной, – подтверждает председатель профкома Богучанской ГЭС Николай Ювкин.– В считаные дни, как мне кажется, создали ЗАО «Организатор строительства». За первый год только у нас стало до 1,5–1,7 тыс. сотрудников, в вахтовом городке у подрядчиков – еще до 5,5 тыс.».

В 2007 году были введены в эксплуатацию еще два гидроагрегата Бурейской ГЭС. В марте 2006 года, в самый разгар строительных работ, станцию посетил **публицист, общественный деятель, главный редактор газеты «Завтра» Александр Проханов.** Свои мысли он изложил в очерке «Электрические люди», который вышел в его газете. Цитируем: «Станция – место, где разум встречается с космосом. Осмысленный человеческий труд сталкивается с творчеством бездушной природы. Людская воля, вторгаясь в стихию мира, преображает ее в бестелесную волну электричества – льется из одной хрустальной чаши в другую».

Богучанская ГЭС, которой и по сей день в равных долях владеют энергетики и алюминщики, была выведена на проектную мощность в 2997 МВт в 2015 году, а совсем недавно, в феврале, выработала 70-миллиардный киловатт-час. «Хорошо, что представители инвесторов постоянно работали с нами на месте. Любые решения принимали быстро. Для стройки это имело большое положительное значение, а результат все теперь видят – станция достроена и работает»,– констатирует Владимир Беккер.

Екатерина Трипотень,
Патимат Хайбулаева



2006 г.

На Ирганайской ГЭС подняли отметку НПУ до 521 метра, мощность станции возросла до 360 МВт – до этого два гидроагрегата станции работали на пониженном напоре. На торжественные мероприятия по этому случаю приехали руководство ГидроОГК и президент Дагестана. Точнее, два президента – действующий и будущий. По словам Маламагомеда Абдурахманова, который сейчас занимает руководящий пост на Каскаде Верхневолжских ГЭС, в машзале подписали акт готовности гидроагрегатов к пуску. В этот же день в Хунзахском районе на строительной площадке будущей Гоцатлинской ГЭС была заложена капсула с обращением к потомкам, ознаменовавшая начало строительство гидроэлектростанции.



2006 г.

Ввод третьего пускового комплекса с водозабором на реке Большой Зеленчук для региона – значимое событие, участвовали в нем самые высокие на тот момент руководители отрасли и республики. Вспоминает Ольга Федорова, начальник отдела Карачаево-Черкесского филиала: «16 декабря 2006 года было безумно морозно и ветрено. Помню, как наш директор Григор Саратикян вручил мне ручку, которой Анатолий Чубайс должен был подписывать документы, со словами: «Смотри, чтобы не замерзла». И я так и держала эту ручку в покрасневших от холода руках и дышала на нее. Когда очередь дошла до подписания, передала ручку лично Анатолию Борисовичу».



2007 г.

Работы на площадке Кашхатау ГЭС были начаты еще в 1994 году, но из-за нехватки финансирования строительство шло медленно. Под эгидой ГидроОГК проект активизировался. Алим Балкизов, специалист по связям с общественностью Кабардино-Балкарского филиала, рассказывает: «В 2007 году состоялась закладка первого кубометра в основание здания ГЭС. По традиции в первый бетон надо было кинуть наручные часы. Так как подобные торжественные строительные мероприятия в то время проходили в отрасли нередко, всех VIP-гостей для этой цели обеспечили китайскими копиями».



2007 г.

В мае 2006 года по заказу компании на стапелях завода «Севмаш» был заложен наплавной энергоблок с экспериментальным оборудованием для Кислогубской ПЭС. В декабре его уже отправили к месту установки (на расстояние 900 морских миль!). Буксировка проводилась при сложной ледовой обстановке и значительном волнении, но операция прошла успешно. Магомед Нурмагомедов, который тогда был начальником оперативно-диспетчерской службы станции, описывает: «Работали мы практически без выходных, иногда и круглосуточно, тем более что за полярным кругом не всегда можно отличить день от ночи: летом все время светит солнце, а зимой постоянно темно». Пустили блок в 2007 году.



Фото Руслана Герасимова

«Всю Волгу прошел по дну»

Водолаз – одна из тех редких профессий, встречаясь с представителем которой практически невозможно сказать, что находишься вместе со своим героем на его рабочем месте… Поэтому репортаж об одном рабочем дне Сергея Ткаченко – старшины водолазной станции АО «Гидроремонт-ВКК» на Волжской ГЭС – представляет собой рассказ о том, что ему удалось увидеть на берегу.

08:00

– Сегодня – погружение. А к каждому спуску под воду готовимся заранее. И чаще всего не за день-два, если, конечно, это не экстренная ситуация… Пуск не экстренный, плановый. Это хорошо. Задачу представляем прекрасно, а задачи, отмечу, могут быть разной сложности – от простого осмотра гидроагрегатов и сооружений до сложного ремонта. Подготовка к некоторым погружениям может занимать даже не одну неделю. В нашей работе от подготовки зависит практически все: упустишь какую-нибудь деталь – расплачиваешься здоровьем.

ОТСТУПЛЕНИЕ ПЕРВОЕ

Основная задача водолазной службы на гидроэлектростанции – проведение работ, связанных с производством и техническим обслуживанием плотины. Также подводники периодически проводят обследования верхнего и нижнего бьефов станции. Обязательно привлекают водолазов после каждого водосброса – оценить влияние водосброса на гидротехническое сооружение. При подготовке к зиме плановое мероприятие – осмотр сороудерживающих решеток на водоводах. В числе других работ, проводимых водолазами, – подводное бетонирование и газосварка. Электрическая сварка под водой производится особыми электродами и специальным аппаратом: он представляет собой не стержень, а полую трубку, через которую подается дополнительно воздух, и сварка производится в искусственно созданном воздушном пузыре. Бетонирование осуществляется при помощи специальных добавок, которые позволяют бетону сохранить пластичность и не размываться под водой. Отметим, что зима для водолазов – не время отдыха. Зимой спуск в воду и подъем на открытом воздухе разрешен до –20 °С. При более низких температурах водолазы погружаются и возвращаются в теплое помещение с плавсредств. Поэтому ребята облачаются и снимают снаряжение в теплом помещении.

10:00

Мы подходим к урезу воды. Сегодня я не погружаюсь. Водолаз Александр Нагорный докладывает о готовности и погружается под воду. Подчеркну, погружается! Наша «водолазная библия» (Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ) категорически запрещает водолазу прыгать в воду.

Глубина погружения на этот раз небольшая – до 12 метров. Спуск, как на лифте – за пару минут. И адаптация уже на грунте. Максимальная же глубина на Волжской ГЭС – 42,5 метра. Вот с нее подниматься долго. 25 минут поработаешь на такой глубине – часа полтора поднимаешься на поверхность. Помните, как в фильме «72 метра» – «по мусингам, по мусингам». Каждые 10 метров – передышка. Чем ближе к поверхности, на глубинах 12, 9, 6, 3 метра, тем чаще передышки.

Моя задача в сегодняшней ситуации – внимательно следить за коллегами, контролируя одновременно и работающего водолаза (по его докладам и пузырькам воздуха на поверхности воды), и обеспечивающего водолаза – выбрал ли слабину сигнального конца (кабель-сигнала), насколько верно держит его, чтобы чувствовать движения водолаза, но при этом не мешать ему работать.

Стоп! Вот и доклад работающего водолаза: «Я на грунте». И сразу – информация о самочувствии. О самочувствии работающего под водой буду спрашивать каждые 5 минут. И это не только жесткое требование все тех же межотраслевых правил, но и искреннее внимание. У находящегося под водой надежда только на себя да на тех, кто наверху.

Условия труда у водолазов непростые. Даже просто дышать под водой – уже работа. Чем больше глубина, тем быстрее устаешь. На суше мы не замечаем, как работаем, а там нужны усилия, даже чтобы приподнять лопату.

ОТСТУПЛЕНИЕ ВТОРОЕ

В профессии Ткаченко оказался «по разнарядке» военкомата. Перед призывом на военную службу был направлен для получения флотской специальности «моторист». И уже там узнал, что мотористы относятся к БЧ-5 (боевая часть), которая занимается не только обеспечением заданной скорости хода и маневрирования корабля, но и обеспечением его непотопляемости. Так у Сергея появилась нештатная специальность «водолаз». «Служил на тральщике. А это, как такси – постоянно в движении. И были ситуации, когда то трал на винт намотается, то еще что-то… В бригаде был штатный водолаз, но пока его дождешься, в дрейфе, без дела, что ли, лежать? Вот и погружался своими силами». После армейской службы Сергей прошел подготовку в Воронежской школе водолазов. Тысячи ее выпускников работают от Калининграда до Камчатки. Ткаченко распределился на Волжскую ГЭС. «С тех пор практически всю Волгу по дну прошел. Раньше на каждой ГЭС Волжского каскада были свои водолазные станции. Сейчас три станции на семь ГЭС каскада. Поработать довелось на всех».

12:00

Погружение завершено. Работающий водолаз на берегу. Передаю видеокамеру инженерам. Теперь они будут изучать и оценивать снятое. Но если потребуется, водолазы всегда готовы дать пояснения, высказать свое мнение. Какие бы приборы ни были на вооружении, без человеческого глаза не обойтись.





КСТАТИ

Водолазные службы работают на Каскаде Кубанских ГЭС, Сахалинской ГРЭС, Камской, Колымской, Богучанской, Саяно-Шушенской и Бурейской ГЭС.

Водолаз – это, по сути, человек-оркестр. Нас называют глазами и ушами главного инженера ГЭС. Но кроме этого, каждый водолаз – еще и сварщик, и бетонщик, и механик, и слесарь… Поэтому и специальность у нас – «технические водолазы».

А что касается подводных красот… На 40 метрах даже в солнечный день темно: ныряешь и ничего не видишь. Вокруг безмолвие, тишина, темнота. Как в космосе.

13:00

У водолазов – обед. Обед у нас полноценный: горячий, высококалорийный, обязательно с мясом. Вроде 5 минут работы на глубине, а затраты калорий – словно машину угля разгрузил. Кстати, еще одна положительная деталь от обеда – после него в течение двух часов запрещены погружения. Но это не тихий час. Проводим осмотр снаряжения и оборудования, анализ прошедшего погружения, уточняем план работ и тренировок…

Помогают держать форму подводникам барокамеры. Есть она и у нас на Волжской ГЭС. Барокамеру, по технике безопасности, обязательно задействуют, если водолазы спускаются на глубины более 12 метров. Она представляет из себя бочку, где создается давление для прохождения декомпрессии – когда нет возможности длительного подъема, например, в случае шторма или чрезвычайной ситуации. Ее используют еще и для тренировок, а также в лечебных целях. Кроме того, как шутят водолазы, барокамера позволяет контролировать вес: диаметр «входа» в нее – 80 сантиметров. Не впишешься – будешь «играть» Винни Пуха, возмущающегося, что у «кого-то очень узкие двери».

16:00

Рабочий день завершен, так как у водолазов он сокращенный. И на пенсию мы выходим рано – в 50 лет. Потому что вода – среда агрессивная. Но сам я без воды не могу даже в выходные: мое основное хобби – рыбалка.

ОТСТУПЛЕНИЕ ТРЕТЬЕ

На время нахождения под водой с обычным аквалангом влияет все – и тяжесть выполняемой работы, и температура воды, и глубина погружения. Например, при выполнении работы средней тяжести при температуре воды до 10 °С при легочной вентиляции (обычный акваланг) расходуется до 40 литров воздуха в минуту, а при температуре до 20 °С – только 30.

ЭПИЛОГ

Они уходят домой – четверо крепких, здоровых мужчин, каждому из которых, опять же при шутливом представлении, «чуть больше восемнадцати лет» (по паспортам – более 40). Но они действительно восемнадцатилетние романтики… Иначе в этой профессии нельзя.

Именно профессии. Сергей Борисович не воспринимает, когда его и коллег называют дайверами, ихтиандрами или подводниками. «Мы не ихтиандры. Мы водолазы!»

Кстати, в застольных компаниях говорить о своей работе Сергей Ткаченко не любит. «Скажешь, что водолаз – устанешь весь вечер отвечать на вопросы: а как? А что? А почему?..»

Надеемся, нам удалось ответить на часть этих вопросов.

Галина Шацкая

Главный критерий – профессионализм

Есть женщины в коллективе РусГидро – и внеплановое переключение проведут, и обесточенное оборудование вручную запитают. Работницы оперативных служб Волжской ГЭС, Карачаево-Черкесского филиала и Комсомольской ТЭЦ-1 рассказывают «Вестнику РусГидро» о своем призвании.



Виктория Рудичева, заместитель начальника оперативной службы Карачаево-Черкесского филиала РусГидро:

– Говорят, от судьбы не уйдешь. Не думала, что стану гидроэнергетиком, хотя и папа, и мама работали сварщиками в СГЭМ (Спецгидромонтаж) на сооружении Зеленчукской ГЭС. И все разговоры в нашей семье были о водоводах, плотинах, водохранилищах… Но после школы я поступила в пединститут, окончила его и даже год проработала в школе учителем русского языка и литературы. А потом интерес к профессии энергетика все-таки привел меня на Зеленчукскую ГЭС. В те времена устроиться можно было и без специального образования, которое, кстати, я получила позже в Московском государственном открытом университете им. В.С. Черномырдина.

Как сейчас помню первый рабочий день – 13 апреля 1999 года. В то время на станции шли пусконаладочные работы на первом гидроагрегате. На площадке чувствовалось напряжение и одновременно радостное волнение. Еще бы! Вот-вот заработает самая крупная гидроэлектростанция в Карачаево-Черкесии.

Начала трудовую деятельность с дежурного электромонтера сначала на ОРУ 110 кВ (позже работала на главном щите управления, тоже электромонтером). Наверное, начальство разглядело во мне исполнительного работника, потому что, несмотря на небольшой опыт, направило меня на Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС.

В 2006 году меня назначают начальником смены станции. В этой должности я проработала до 2014 года. Получила бесценный опыт в части организации производственного процесса. Потом пробовала себя в службе охраны труда. Сейчас снова в оперативной службе, с 2016 года – заместитель начальника. Моя главная задача – организовать работу оперативного персонала, обеспечить выполнение каждым оперативником возложенных на него задач.

Оперативная служба требует предельного внимания и концентрации, четкости мысли и выдержки. Аварийные отключения, необходимость срочного вывода оборудования в ремонт, ввода в работу или даже плановые переключения обычно в пять утра или раньше, когда человек расслаблен, выдерживает не каждый. Сразу видно, способен ты быть оперативником или нет.

Сегодня к нам в службу приходят амбициозные и перспективные ребята. Работать с ними интересно, но порой непросто – все еще приходится доказывать, что ты способна на равных с мужчинами работать, руководить и обладаешь не меньшими знаниями. Хотя я вовсе не первая женщина-оперативник на станции: мне посчастливилось трудиться под руководством Людмилы Кудлаевой (сегодня она главный эксперт департамента эксплуатации ПАО «РусГидро»). Долгое время оперативную службу возглавляла Наталья Чигинцева, ныне – инженер-инспектор по охране труда в нашем филиале. В числе наставников также немало мужчин. Валентин Соловьев – специалист высшей пробы, он подготовил не одно поколение оперативников. И сейчас работают профессионалы: начальник оперативной службы Дмитрий Хомутский, руководитель группы режимов Алексей Грудиев, начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений Василий Иванович Ермоленко – одним словом, окружение обязывает постоянно развиваться.

Что касается мотивации: если утром хочется на работу, а вечером – домой, то и придумывать ничего не надо.

Альбина Катина, начальник смены электроцеха Комсомольской ТЭЦ-1 филиала «Хабаровская генерация» Дальневосточной генерирующей компании:

– Профессия энергетика мне досталась от отца Виктора Каурковского. Он работал на гидроэлектростанциях Сибири и Дальнего Востока. Мне было семь лет, когда он устроил для меня экскурсию на Вилюйскую ГЭС. Увиденное впечатлило: машинный зал, вырубленный в скале; улитки, по которым вода проходила с большим ускорением, прежде чем попасть на лопасти турбины; светлый, с паркетным полом, зал главного щита управления. Неудивительно, что после школы я выбрала энергетику. Сначала окончила Дальневосточный энергетический техникум, позже, уже заочно, – политехнический институт.

На Комсомольскую ТЭЦ-1 меня приняли в 1985 году. Мне было 22 года. Молодой, инициативной, мне хотелось приносить пользу. Буквально через год меня назначили начальником смены электроцеха. В этой должности я работаю до сих пор. За время работы было немало случаев. Помню инцидент, произошедший в начале 2000-х. За считаные секунды справилась с нештатной ситуацией, возникшей в результате внезапного отключения трансформатора. Было обесточено оборудование одного из котлов. Защита не успела сработать, котел, а за ним турбина могли остановиться! Но этого не произошло – я запитала секцию вручную. В это время уже было понимание, что мгновенная реакция – важное качество в оперативной работе, но не единственное. Действовать нужно еще и предельно профессионально. А этому меня учили опытные оперативники. К слову, практический опыт я получила колоссальный: ТЭЦ-1 работала на угле (в 1985–1989 годах котлоагрегаты были переведены с угля на природный газ. – Прим. ред.). Смена оперативников обслуживала внушительный арсенал оборудования – грейферные краны, топливоподачу, систему пылеприготовления. Я изучила все нюансы производственных процессов. Приобретенные знания по сей день помогают мне в решении организационных вопросов и подготовке персонала. Обязательные инструктажи при направлении на переключения я стараюсь проводить предельно досконально, чтобы быть спокойной за каждого в коллективе.

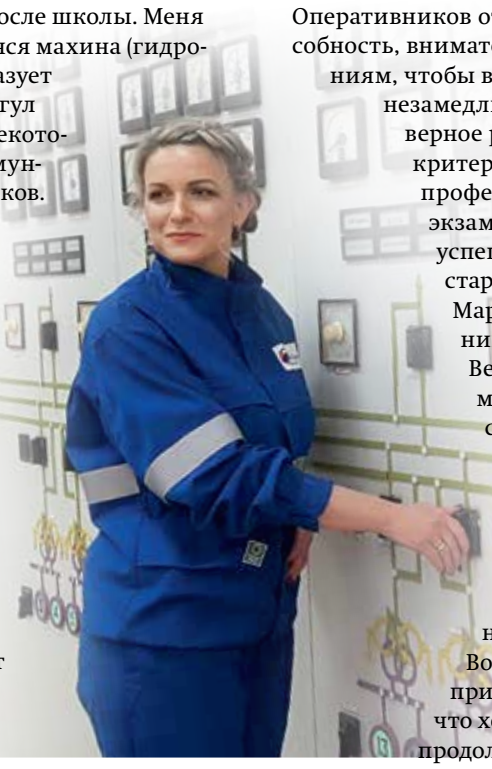


На вопрос о женском счастье отвечу так: одна профессия – значит и одна судьба. С мужем Константином Катиным я познакомилась еще в институте. Сегодня он начальник смены станции. Такой тандем сплачивает нас еще больше. Есть баланс между работой и семьей, как есть понимание, участие и забота. Мне не нужно переключаться с работы на дом.

Анастасия Доброва, дежурный электромонтер главного щита управления оперативной службы Волжской ГЭС:

– Я выросла в окружении энергетиков. Папа – электромонтажник Павел Юдин – работал в 1970–1980-х годах на сооружении энергообъектов по всей стране. Его последнее детище – Зейская ГЭС. Мама Татьяна – инженер, по сей день занимается технической документацией Уч-Курганской ГЭС. Тетя Ольга Полухина была начальником смены машинного зала на Курпсайской и Уч-Курганской ГЭС. Именно к ней я бегала на работу после школы. Меня завораживала вращающаяся махина (гидротурбина), которая преобразует энергию. Очень нравился гул работающей техники, и некоторую зависть вызывало обмундирование гидроэнергетиков.

Сегодня я могу с уверенностью сказать, что родные были не просто хорошими работниками, а горели на работе: даже ночью мчались, чтобы устранить неполадки. Подростком мне захотелось примкнуть к когорте энергетиков. Поэтому, когда пришло время поступать в вуз, не мешкая я подала документы в Киргизский технический университет. Однако окончить этот вуз я не успела – в конце 1990-х годов с мужем переехали в Волжский. Учебу продолжила в Московском государственном открытом университете по специальности «электрические станции». Уже дипломированным специалистом в 2004 году меня приняли на Волжскую ГЭС электромонтером. Карьерный путь был стандартным. Сначала оттачивала профессиональное мастерство на подстанции. Затем перевели на работу на главный щит управления. Работа в оперативной службе напряженная. Не каждый выдерживает физические и психологические нагрузки. И дело не в том, женщина ты или мужчина. Оперативников отличают высокая работоспособность, внимательность, стремление к знаниям, чтобы в случае нештатной ситуации незамедлительно принять единственно верное решение. Поэтому главный критерий оценки оперативников – профессионализм. Со временем экзамен на прочность я прошла успешно. Конечно, не без помощи старших коллег – инженера Марины Некшиной и начальника смены станции Ярослава Вершинина. Они помогли мне в профессиональном становлении.



О себе могу сказать, что счастлива. Понятия «работа» и «семья» для меня стали почти синонимами. Муж Андрей тоже работает в оперативной службе. Он начальник смены машинного зала Волжской ГЭС. Работа нам обоим приносит удовольствие. Надеюсь, что хотя бы один из двоих сыновей продолжит династию энергетиков.

ЦИФРА

Число женщин в оперативной службе:

18%
Волжская ГЭС

11%
Карачаево-Черкесский филиал

29%
Комсомольская ТЭЦ-1

Валентина Алексеева, Ирина Мягкова, Светлана Романова



Подарок своими руками

Как порадовать близких женщин гастрономическим подарком на 8 Марта, да и круглый год, знают наши коллеги-энергетики. «Вестник» разыскал среди коллектива РусГидро кулинаров по зову души и записал их фирменные рецепты. Пользуйтесь!

ТОРТ «ДОН ПАНЧО»

Михаил Корябкин, инженер службы экономической безопасности и режима Саратовской ГЭС:

– Дома именно я занимаюсь приготовлением еды, начиная от борща и заканчивая десертами. Пристрастие к кулинарии заметил в себе еще во время службы в армии. На кухне я забываю обо всех проблемах. Готовлю по рецептам, найденным на просторах Интернета, но каждый из них адаптирую под свои вкусы. Планирую в будущем запустить свой кулинарный сайт. Один из любимых десертов моей семьи – многоярусный торт «Дон Панчо».

В моем рецепте я использую только шоколадные коржи, увеличил количество грецкого ореха и ананаса, добавил мастику для оформления. Советую мужчинам чаще радовать своих домашних вкусной едой, в которую вложена частичка вашей души. Это обязательно найдет отклик и укрепит семью!

ИНГРЕДИЕНТЫ

Коржи (в расчете на 1 корж):
Яйца – 2 шт.
Сахар – 200 г
Сметана 20% – 200 г
Мука – 1,5 ст. (или 195 г)
Молоко сгущенное – 150 мл
Какао – 2 ст. л.
Разрыхлитель теста – 10 г
Пропитка:
Сметана – 800 г
Ананас консервированный – 700 г
Орехи грецкие очищенные – 200 г
Мастика:
Сахарная пудра – 250 г
Зефир «Маршмеллоу» – 200 г
Сливочное масло 72% – 50 г
Кислота лимонная – 1/3 ч. л.
Крахмал – 100 г
Вода – 2 ч. л.
Пищевой гелевый краситель AmeriColor LEMON YELLOW – добавлять на глаз

Яйца, сахар, сметану, молоко, сгущенку, какао, муку, разрыхлитель теста перемешать миксером на большой скорости в течение 5 минут. Готовое тесто вылить в смазанную маслом форму. Выпекать в духовке на среднем ярусе при температуре 180 °С в течение 40 минут. Два готовых коржа остудить, порезать на кусочки размером со спичечный коробок. Для формирования ярусов можно использовать металлические формы для выпечки диаметром 7, 10, 15 и 20 см.

Для приготовления пропитки перемешайте сметану, измельченные орехи и нарезанные на маленькие кусочки ананасы. Формы выложить на пергаментную бумагу. Затем каждый кусочек коржа нужно обмакнуть в пропитку и выложить поочередно в формы, заполняя все пространство. Заполненные формы отложить и дать пропитаться.

Для приготовления мастики лимонную кислоту растворить в воде, сливочное масло подогреть. Полученную смесь смешать с зефиром и поставить в микроволновую печь на 20 секунд. Зефир должен увеличиться в два раза, после чего все тщательно перемешиваем до однородной массы. Добавляем сахарную пудру и крахмал, предварительно просеянные через сито. Перемешиваем до тех пор, пока полученная масса не станет пластичной. Мастику делим на две равные части. К одной части добавляем пищевой краситель и перемешиваем. Оставляем мастику «полежать» при комнатной температуре в течение часа, после чего раскатываем ее в блины толщиной 1,5–2 мм.



Выкладываем на блюдо первый ярус коржа. На верх яруса положить блин мастики, с помощью пластикового ножа обрезать по бокам излишки. Повторить эту процедуру со всеми ярусами.

Блин желтой мастики разрезаем на полоски шириной 5 см по высоте яруса торта и декорируем бока всех ярусов. Для украшения торта мы с дочкой вырезаем из мастики различные фигурки и приклеиваем их к торту при помощи кисточки, смоченной в воде.

ДУМЛЯМА

Сергей Ивашкин, мастер цеха турбинного и гидромеханического оборудования (ЦТ и ГМО), Гидроремонт-ВКК:

– Однажды увидел у Сталика Ханкишиева рецепт приготовления в казане блюда думляма и решил сделать жене подарок, накормив вкусным ужином семью. С тех пор стало традицией готовить это блюдо на праздник.

Поставьте казан на огонь, налейте масло. Нарезанную на кусочки баранину обжарьте в масле в течение 10 минут. Черный перец горошком, соль и зиру разотрите в ступке, специи добавьте к мясу. Нарежьте лук полукольцами, а морковь – кружочками. К мясу добавляем сначала лук, а через 5 минут – морковь. Очистите картофель от кожуры, а перец – от семян. Перец нарежьте кубиками, а помидор – дольками. Добавьте в казан болгарский перец и обжаривайте его 3 минуты, перемешивая ингредиенты. Затем выложите в казан помидоры и обжарьте их с остальными ингредиентами еще 3 минуты. Добавьте воды, чтобы она полностью все покрыла. Добавьте острый перец и чеснок. Выложите в казан картофель, посолите его. Можно добавить порезанное дольками зеленое яблоко. Убавляем огонь и тушим блюдо 1,5 часа. Подавать думляму нужно горячей, разлив по тарелкам.



ИНГРЕДИЕНТЫ

Масло растительное – 200 мл
Баранина – 400 г
Лук – 1 шт.
Морковь – 1 шт.
Перец болгарский – 1 шт.
Помидор – 1 шт.
Чеснок – 1 шт.
Зира – 1 щепотка
Соль, черный перец – по вкусу
Красный острый перец – 1 шт.
Картофель – 6–9 шт.
Яблоко зеленое – 1 шт.

МЯСО ПО-ВОСТОЧНОМУ

Николай Сушилин, руководитель группы техобеспечения Рязанской энергетической сбытовой компании:

– Накануне главного весеннего праздника моя жена всегда заказывает свое любимое блюдо – пикантное мясо по-восточному. Рецепт простой, но благодаря остро-сладкому сочетанию ингредиентов маринада яркий гастрономический вкус обеспечен. К такому мясу подойдет простой гарнир – овощи или крупа.

Итак, перед приготовлением нарезанное на кусочки мясо необходимо замариновать на ночь. Замаринованное мясо обжарить («запечатать») на среднем огне с добавлением подсолнечного масла. Выкладываем его на фольгу в один слой для запекания. Края фольги завернуть кверху, чтобы не вытекал сок.

Если нет времени на маринование, можно приготовить сразу.

ИНГРЕДИЕНТЫ

Мясо (свинина или куриные крылышки) – 2 кг
Для маринада:
Мед – 3 ст. л.
Горчица – 4 ч. л.
Перец красный сладкий молотый – 3 ч. л. (с горкой)
Перец черный молотый – 1 ч. л.
Соль по вкусу
Чеснок по желанию (для любителей смелых сочетаний)

Разложенное мясо обмазываем горчицей. Мед выкладываем в глубокую тарелку, в зависимости от его густоты разбавляем горячей водой, чтобы стал жидким. Заливаем мясо медом и готовим в духовке при температуре 180–200 °С в течение 25–30 минут. Мясо во время запекания можно накрыть фольгой или не накрывать, чтобы получилась красивая корочка.

ПЛОВ ПО-ФЕРГАНСКИ

Сергей Мусин, начальник службы охраны труда и производственного контроля Зейской ГЭС:



– Готовлю я много и вкусно, люблю баловать свою семью. В числе моих фирменных блюд – китайское блюдо чисанчи, уха, копченая рыбка. Своему сыну на быструю руку готовлю гамбургеры. Дома на участке сам построил тандыр, на котором готовлю много блюд восточной кухни, в том числе плов по-ферганси.

Режем морковь на брусочки, лук кольцами, мясо кубиками (1,5–2 см). Рис тщательно промываем, пока с него не будет стекать идеально чистая вода. После промывки замачиваем его в большом количестве теплой, но не горячей воды.

Хорошо нагреваем казан (до дымка). Нарезанное кубиками по 0,5 см курдючное сало опускаем в казан и вытапливаем жир, золотистые выжарки вынимаем шумовкой. В вытопленное сало либо хорошо нагретое масло опускаем мясо на косточке. Жарим около 5 минут, вынимаем из казана и откладываем в сторону.

Ждем, когда масло снова разогреется, и опускаем в него нарезанный лук, обжаривая до красно-золотистого цвета. Добавляем нарезанную кубиками мякоть мяса и обжариваем вместе с луком.

По всему периметру казана ровным слоем засыпаем морковь. Через 2–3 минуты аккуратно, чтобы не разломить ломтики, перемешиваем морковь с мясом и луком. Обжариваем еще в течение 10–15 минут. Добавляем немного зиры.

Вливаем в казан горячую воду, чтобы все ингредиенты были покрыты на 1–1,5 см. Опускаем предварительно очищенные от внешней шелухи и корней целые головки чеснока и целый (без повреждений) стручковый перец. Добавляем ранее обжаренное мясо на косточке. После закипания убавляем огонь до минимума. Все должно кипеть около часа в открытом казане. Можно и дольше, но запах из казана и мысли о предстоящей трапезе не дают покоя. Получившийся бульон называется зирвак.

Зирвак солим. Пока казан набирает температуру, с риса тщательно сливаем воду и шумовкой опускаем равномерно в казан, разравнивая по поверхности. При необходимости добавляем горячей воды, чтобы зирвак покрыл выложенный рис. Увеличиваем огонь до максимума, чтобы зирвак закипел как можно скорее. Масло, всплывающее наверх при кипении, в процессе варки риса и выпаривания воды опускается сквозь рис, обволакивая каждую рисинку, придавая особый вкус плову. Больше плов не перемешиваем. Когда вода выкипит окончательно – снимаем казан с огня.

Добавляем в плов размолотой зиры и закрываем плотной крышкой. Плов должен «отдохнуть и распариться» около 20 минут, после чего разрыхляем рис (при этом перец и чеснок идут на украшение). Все тщательно перемешиваем, встряхивая рис. Выкладываем плов на круглое большое блюдо горкой.

ИНГРЕДИЕНТЫ

Баранина – 1 кг мякоти и 3–4 шт. дольки от спинки с ребрышками
Сало курдючное – 300–350 г (или растительное масло)
Рис «Девзира» – 1 кг
Красная морковь – 1 кг
Лук – 2–3 средние головки
Чеснок – 2–3 головки
Острый стручковый перец – 1 шт.
Зира
Соль

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №3, март, 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 15.03.2019; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru