Стр. 3
ПОЛИТИКА
18 марта – выборы Президента России



Стр. 4
СЕЗОННЫЙ ФАКТОР
Высокая водность в бассейне Волги



Стр. 8
ЭНЕРГЕТИКА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
Якутск, Владивосток, Райчихинск, Советская Гавань, Колыма

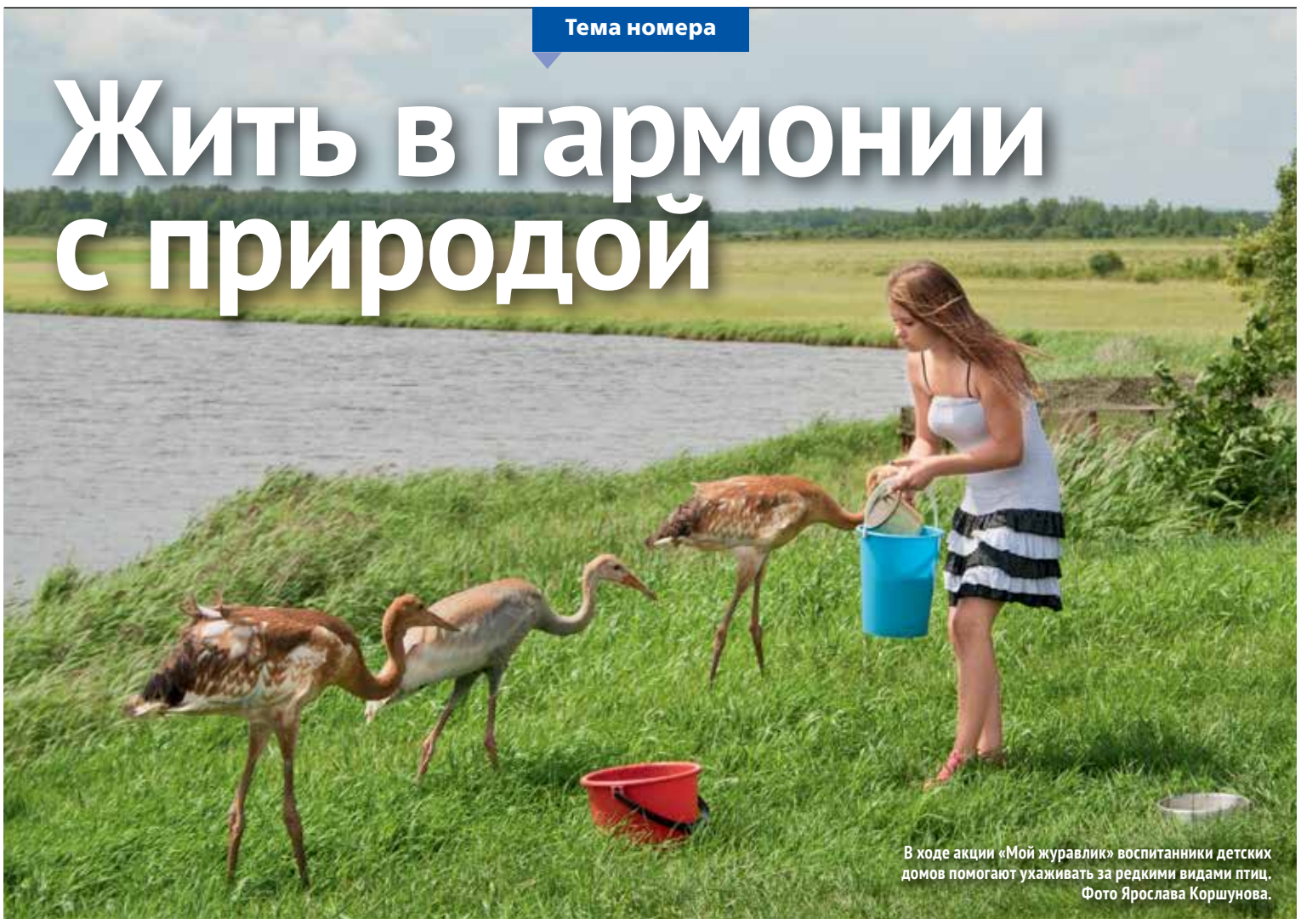
КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№1, ЯНВАРЬ 2018

Вестник РусГидро

Тема номера

Жить в гармонии с природой



В ходе акции «Мой журавлик» воспитанники детских домов помогают ухаживать за редкими видами птиц. Фото Ярослава Коршунова.

Год экологии и 100-летия особо охраняемых природных территорий в России завершился. В его рамках по всей стране прошли сотни тысяч природоохранных и просветительских мероприятий. Немалая часть из них – в регионах присутствия филиалов и «дочек» РусГидро. Но большинство акций стало не исключением, специально приуроченным к Году экологии, а логичным продолжением долгосрочной экологической политики компании.

БЕЗУСЛОВНЫЙ ПРИОРИТЕТ

Из года в год на территории присутствия своих объектов компания реализует проекты, направленные на экологическое просвещение и популяризацию бережного отношения к природе. Пожалуй, самый известный и массовый из них – «оБЕРЕГАй», его РусГидро проводит с 2005 года. За время своего существования «оберегайка» стала не просто регулярной уборкой родных берегов, а еще и образовательной акцией. К этому полезному начинанию в 2017 году примкнули почти 3000 экологов-добровольцев, которые собрали более 4000 мешков мусора.

Другой проект – «Экологические тропы» – реализуется совместно с особо охраняемыми природными территориями. Его задача – создать познавательные, комфортные и безопасные для туристов экологические маршруты и одновременно помочь заповедникам сохранить биологическое разнообразие и естественную среду обитания редких и вымирающих видов путем управления рекреационной нагрузкой. В 15 регионах России при поддержке компании создано 22 тропы, 6 из них – в 2017 году. Общая протяженность троп составляет 86 километров.

Продолжение на стр. 6

Человек месяца

Сто дней до приказа

Почетной грамотой РусГидро награжден начальник смены главного щита управления оперативной службы Каскада Кубанских ГЭС Владимир Освальтович Якобсон. Он посвятил родному предприятию без малого 40 трудовых лет и скоро уйдет на заслуженный отдых. Коллеги по этому поводу говорят с грустью: «Придется учиться работать без Якобсона»...

А пока время расставаться еще не пришло, и каждый рабочий день Владимир Освальтович минута в минуту занимает свое рабочее место. Пунктуальность – его конек. А еще, по признанию сослуживцев, доброжелательность, чуткость, интеллигентность. Про высочайший профессионализм никто даже не упоминает: для кубанских гидроэнергетиков это аксиома. Многим нынешним оперативникам Владимир Освальтович стал лучшим наставником и другом. В этом его огромная заслуга перед предприятием.

– Для меня Владимир Освальтович – учитель, – говорит Роман Соколов, заместитель начальника оперативной службы ККГЭС. – Он может все так досконально объяснить, как никто другой. И вырастил в начальники смены ГЩУ он не только меня. Среди его учеников – Виктор Скрипочка, Юрий Щербанев, Владимир Акперов.

Якобсон пришел на каскад в 1979 году, сразу после службы в армии. Начинал дежурным электромонтером на ГЭС-4, там как раз строили новую подстанцию ОРУ 330 кВ, через год перешел работать на саму ГЭС-4 дежурным инженером, в 2000 году стал начальником смены главного щита Каскада Кубанских ГЭС. В этой должности он трудится по сей день. Правда, шутит, что осталось всего ничего, «сто дней до приказа», а потом – заслуженный отдых. С одной стороны, грустно расставаться с любимой работой. С другой – вырастил достойную смену, такую, что за предприятие душа болеть не будет. А с третьей, уверен он, пенсия – это ведь вовсе не конец, а начало новой интересной жизни! И планов у Владимира Освальтовича громадье: путешествия, рыбалка, выращивание орхидей.



– Мне работа всегда нравилась, – говорит Якобсон. – Никогда не жалел о выбранном пути, и если бы была такая возможность, я бы с удовольствием повторил его еще раз.

Карина Такмакова

Деловой разговор

Дефицит мощности покрываем полностью

Всеволод Демченко – о том, почему молодые специалисты не хотят уезжать из Кодинска

В декабре прошлого года в строительстве Богучанской ГЭС официально была поставлена точка. С момента пуска первых агрегатов прошло пять лет. О том, что изменилось за это время на самой современной и продвинутой гидростанции страны, о ее потребителях и тех, кто обслуживает уникальное сооружение, «Вестнику» рассказал генеральный директор ПАО «Богучанская ГЭС» Всеволод Демченко.

ДЕФИЦИТА МОЩНОСТИ БОЛЬШЕ НЕТ

– Всеволод Владимирович, в прошлом году исполнилось пять лет с момента пуска первых гидроагрегатов, завершено строительство мостового перехода. Какими еще результатами можете гордиться? Какое место Богучанская ГЭС занимает в энергосистеме России и Красноярского края?

– Четвертая ступень Ангарского каскада, Богучанская ГЭС, является пятой по мощности в России. При этом в рейтинге НПО «Совет рынка» на протяжении 12 месяцев подряд мы занимаем первое место, как и по итогам 2016 года. Этот рейтинг оценивает готовность работы и оптимизацию загрузки оборудования генерирующих компаний, а также удельную себестоимость и прибыль на единицу выработки. Итоги 2017-го пока не подведены, но очевидно, что мы удержим это почетное звание два года подряд.

Продолжение на стр. 5

Цифра номера

86 км –

общая протяженность экологических троп, созданных при поддержке РусГидро.

Фотофакты



Жигулевская ГЭС завершила плановую модернизацию гидротурбин. Последний обновленный гидроагрегат №20 включен в единую энергосистему страны. После перемаркировки оборудования и завершения аттестации «Системным оператором» установленная мощность машины увеличится с 115 до 125,5 МВт.



Волонтеры Каскада Кубанских ГЭС познакомили воспитанников балахоновского детского дома «Надежда» (Ставропольский край) с работой инженеров по охране труда. Ребята овладели приемами оказания первой помощи пострадавшим при обморожении, переломах, кровотечениях, ожогах, тепловых и солнечных ударах. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца гости отрабатывали на манекене-тренажере «Гоша».

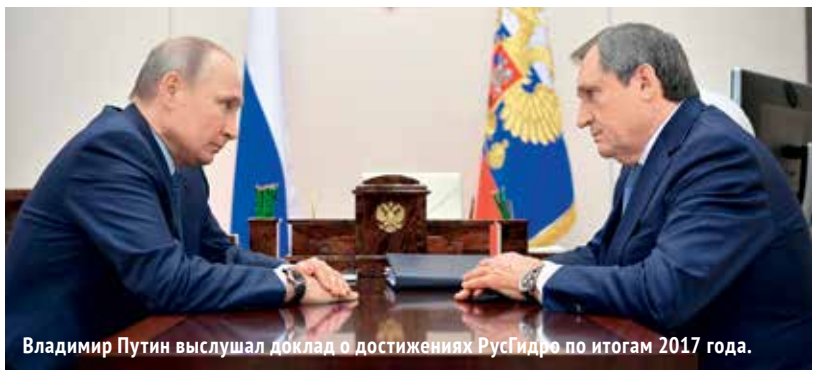


В городе Мариинский Посад Чувашской Республики состоялась торжественная церемония открытия новой купели источника в честь Казанской иконы Божией Матери. Строительство профинансировало РусГидро, а его инициатором выступила Чувашская энергосбытовая компания при поддержке районной администрации. Проект приурочен к 90-летию района и Году экологии в России.

В центре внимания

С докладом – к Президенту

В первый же рабочий день нового года Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов встретился с Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным и доложил главе государства об итогах работы компании в 2017 году.



Владимир Путин выслушал доклад о достижениях РусГидро по итогам 2017 года.

В ходе встречи Николай Шульгинов сообщил, что выработка электроэнергии электростанциями Группы РусГидро в 2017 году, по предварительным данным, составила около 140 млрд кВт·ч, что является рекордным показателем. Компания завершила строительство Богучанской ГЭС и первой очереди Якутской ГРЭС-2, а также все работы по проекту комплексного восстановления Саяно-Шушенской ГЭС. В РусГидро была создана централизованная система закупок, что позволило достичь экономического эффекта в объеме около 30 млрд рублей.

Кроме того, глава РусГидро отметил необходимость определения источников финансирования программы дальнейшего обновления электроэнергетики Дальнего Востока, учитывая регулирование тарифов в регионе. Также Николай Григорьевич доложил Президенту о ходе расследования повреждения затвора на Нижне-Бурейской ГЭС, произошедшего 24 августа 2017 года. Согласно заключению экспертизы, проведенной специализированной организацией, причиной инцидента стало разрушение оси шарнирной опоры вследствие несоответствия качества металла оси установленным требованиям. РусГидро приняло меры по недопущению подобных ситуаций в будущем.

Иван Кузнецов, фото kremlin.ru

Главное



На Волжской ГЭС открылся учебно-тренировочный центр для обучения работников, обслуживающих устройства релейной защиты и автоматики (РЗА), противоаварийной автоматики и автоматических систем управлений предприятий компании. Как отметил глава РусГидро Николай Шульгинов, в этом центре впервые процесс обучения работников, обслуживающих РЗА, объединил теорию и практику. Учебно-тренировочный центр состоит из учебного класса и лаборатории. Причем лаборатория обеспечивает полный комплекс практического обучения персонала на оборудовании основных производителей, установленных на объектах РусГидро.

Событие



Надежный актив

Традиционный День инвестора, в ходе которого руководство РусГидро встретилось с инвесторами и аналитиками, состоялся 19 декабря. О том, как идут дела в компании, гостям рассказали Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов, члены Правления Борис Богуш, Андрей Казаченков и Сергей Киров.

Топ-менеджеры рассказали участникам мероприятия о стратегии развития Группы, в том числе о высокой эффективности сделки с банком «ВТБ» по привлечению акционерного финансирования для рефинансирования задолженности дальневосточных энергокомпаний, консолидированных результатах работы за 9 месяцев 2017 года по МСФО, мероприятиях по оптимизации операционных и инвестиционных расходов и ключевых направлениях повышения стоимости Группы РусГидро, реализации непрофильных активов.

В числе наиболее значимых событий уходящего года Николай Шульгинов выделил погашение долга дальневосточных энергокомпаний на сумму 55 млрд рублей и снижение долговой нагрузки по Группе РусГидро, наращивание дивидендного потока с выплатой в 2017 году крупнейших за всю историю компании дивидендов на общую сумму 20 млрд рублей по итогам 2016 года, ввод в эксплуатацию Якутской ГРЭС-2, рекордную выработку электроэнергии и утверждение Советом директоров Плана повышения стоимости Группы РусГидро до 2021 года. Кроме того, глава компании дал позитивную оценку возможности распространения механизма гарантированного возврата инвестиций на объекты электроэнергетики ДФО, которую озвучил Министр энергетики РФ Александр Новак в рамках совещания по развитию электроэнергетики 14 ноября 2017 года.

Иван Кузнецов, фото Владимира Францева

Ознакомиться с презентацией ко Дню инвестора и аналитика можно здесь



Работники Бурейской ГЭС собрали почти 95 тысяч рублей во время благотворительной акции «День добра». Все собранные средства энергетики направили на оказание помощи подопечным подшефных учреждений и детям, нуждающимся в дорогостоящем лечении. Это третья подобная акция, организованная работниками станции. За годы ее проведения энергетикам удалось собрать более 350 тысяч рублей.



На Загорской ГАЭС открылась финальная часть юбилейной фотовыставки, посвященной 30-летнему юбилею станции. Экспозиция демонстрирует историю предприятия с самого начала его строительства. Представлены как редкие снимки 1980-х годов, так и современные фото станции. Выставку подготовил фотограф-любитель и рабочий «зеленого» хозяйства службы эксплуатации Валерий Львов.



Автономную дизельную электростанцию села Русское Устье Чокурдахского РЭС засыпало снегом по самую крышу! Впрочем, такая картина для Якутии – дело привычное. В этот раз на расчистку вместе с энергетиками вышла собака.



Фото Виктора Ястребова

Политика

18 марта – выборы: готовимся!

Через два месяца состоятся выборы главы нашего государства. Чем больше мы знаем о том, как они проводятся, тем лучше. Редакция «Вестника РусГидро» решила снабдить вас небольшим календариком предстоящих выборов.



Сейчас и до 31 января идет процесс получения документов для регистрации кандидатов. На основании этих документов до 10 февраля Центральная избирательная комиссия принимает решение об их официальной регистрации. С 17 февраля по 16 марта включительно – официальное время предвыборной агитации в СМИ. До ноля часов по местному времени 17 марта агитация заканчивается, день накануне голосования традиционно считается «днем тишины». 18 марта, в воскресенье, страна голосует.

В отдаленных и труднодоступных местностях с 25 февраля начинается досрочное голосование. 2 марта открываются для досрочного голосования участки в консульствах и посольствах за рубежом. Однако когда бы бюллетень ни был опущен в ящик для голосования, считать его все равно будут только после официального закрытия участков 18 марта.

Если вы хотите проголосовать 18 марта, но будете в этот день находиться вдали от места регистрации, то сделать это несложно. Но вам следует заранее позаботиться о реализации своих прав. Достаточно подать заявление в участковую избирательную комиссию по месту нахождения на внесение в список избирателей. Также это можно сделать по Интернету через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) gosuslugi.ru или придя лично в Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг (там, где они есть). Это надо сделать до 12 марта. В особых случаях (например, внезапной командировки) участковые избирательные комиссии могут принять заявление с 13 марта и до 14 часов 17 марта.

Определенный порядок установлен и для тех, кто не может прийти на избирательный участок по причине инвалидности или состоянию здоровья. В течение 10 дней до голосования, но не позднее чем за 6 часов до конца голосования по местному времени он может устно или письменно, лично или через родных и знакомых обратиться в участковую избирательную комиссию – ее сотрудники должны посетить избирателя сами и обеспечить ему возможность проголосовать.

18 марта выборы не закончатся. Закон дает на подсчет голосов в территориальных комиссиях два дня (до 20 марта), на подведение итогов по субъекту федерации еще два дня (до 22 марта). Общие результаты выборов должны быть определены не позднее 29 марта, а опубликованы не позднее 1 апреля.

Подробную информацию о законодательстве и ходе выборов вы можете получить на сайте Центральной избирательной комиссии **www.cikrf.ru**. Именно на этом сайте можно найти, где находится ваш избирательный участок, как правильно получать и заполнять бюллетени, кто и как будет их считать.

И главное: помните, что без нас выборы просто не состоятся. Именно мы – граждане страны – решаем ее судьбу. Приходите на выборы.

Учебное время

В стиле хай-тек

В филиале Московского энергетического института в г. Волжском открылась новая научно-учебная лаборатория по моделированию энергетических систем им. А. Д. Григи. Она создана при финансовой поддержке РусГидро для студентов вуза и сотрудников компании, которые будут проходить здесь переподготовку и повышать квалификацию.

Это третья по счету лаборатория, созданная в вузе при поддержке РусГидро. В прошлом году накануне Дня энергетика здесь открылись лаборатории энергетических систем им. А. И. Грошева и гидротехнических сооружений им. Е. А. Маликова.

В лаборатории создано 11 рабочих мест, оборудованных персональными компьютерами со специализированным программным обеспечением RastrWin3, которое предназначено для решения задач по расчету, анализу и оптимизации режимов электрических сетей и систем.

– Лаборатория создана по хай-тек-дизайну, – пояснил Махсуд Султанов. – Это позволяет студентам работать в команде и решать сложные кейсы, где задаются условия воздействия на энергетические объекты. Плюс компьютерная техника предполагает дооснащение ее другими программными продуктами. Например, возможность расчета теплогидравлических режимов тепловых сетей, режимов тепловых и гидростанций. Безусловно, это большой шаг в подготовке специалистов самого современного уровня.

Галина Шацкая,
фото Руслана Герасимова



Символическую красную ленту перерезали Вера Грига, супруга профессора МЭИ Анатолия Григи, в честь которого названа лаборатория, Махсуд Султанов, директор филиала МЭИ в г. Волжском, и Борис Некшин, начальник оперативной службы Волжской ГЭС.



На Воткинской ГЭС воды много, но снегозапасы весьма скромные – лишь 55% от нормы. Фото Сергея Макарова.

Воды много, снега мало

По Волге прошел зимний паводок

Приточность к волжским гидроузлам превысила зимнюю норму практически вдвое. В декабре в верховьях Волги наблюдался зимний паводок. В январе, с наступлением минусовых температур, приток начал плавно снижаться, но по-прежнему остается высоким. В сложившихся условиях гидроэнергетики прорабатывают все возможные сценарии прохождения предстоящего весеннего половодья.

ВОЛГА И КАМА

– По прогнозу Гидрометцентра России, в январе 2018 года приток воды в водохранилища ВКК ожидается больше нормы в 1,2–2,3 раза – в пределах 11,5–14,5 км³ при норме 7,1 км³, – говорит начальник управления режимов РусГидро Сергей Никифоров. – С учетом высоких запасов воды в водохранилищах ВКК такая ситуация может привести к тому, что к весеннему половодью свободной емкости в Куйбышевском водохранилище, основном регулирующем ВКК, может не оказаться. Это существенно затруднит осуществление специального весеннего попуска в соответствии с запланированным графиком. А в случае многоводного половодья может привести к подтоплениям застройки в нижнем бьефе, возведенной в нарушение положений нормативных документов на периодически затопляемых отметках.

Сейчас запасы полезных гидроресурсов каскада выше среднемноголетних на 20,18 км³ (39%) и на 25,20 км³ (53%) выше прошлого года. В такой ситуации, считают гидроэнергетики, единственный выход – изменение режимов работы ГЭС ВКК. Нужно увеличивать сбросы, чтобы сработать водохранилища. Об этом говорится в обращении ПАО «РусГидро» в Росводресурсы, в котором специалисты компании обосновали свою позицию. Водохозяйственные и водноэнергетические расчеты, выполненные специалистами компании, показывают: при осуществлении Волгоградским гидроузлом за оставшийся до наступления половодья период средних сбросных расходов 7000 м³/с Куйбышевское водохранилище к третьей декаде марта 2018 года наполнится до отметки НПУ 53,0 м. Расчетная свободная емкость водохранилищ ВКК к 1 апреля составит примерно 25,8 км³, а это близко к минимальному значению за период эксплуатации каскада – 24,4 км³, зафиксированному в 2007 году.

– Подобная гидрологическая обстановка наблюдалась в 2007 году, и тогда для нижневолжских гидроузлов были установлены увеличенные расходы, – рассказывает директор Волжской ГЭС Сергей Бологов. – В феврале 2007-го среднемесячные сбросные расходы Волгоградского гидроузла составили 9155 м³/с, в марте – 9514 м³/с.

Но пока Росводресурсы на этот шаг не пошли и до 20 февраля установили для Волгоградского гидроузла средние сбросные расходы в объеме 7000±200 м³/с. Суммарный сбросной расход воды в нижний бьеф Волжской ГЭС за 22 января составил 6790 м³/с при максимально допустимом Правилами использования водных ресурсов Волгоградского водохранилища среднесуточном попуске в зимний период 9000 м³/с.

Как пояснил Сергей Никифоров, снегозапасы в бассейне Волги сейчас весьма скромные, но самый снежный месяц – февраль – еще впереди. К тому же после дождливого лета почва пропитана влагой, и в случае резкого потепления весь растаявший снег может устремиться в водохранилища. Снегосъемка проводится Гидрометцентром России каждую декаду, и ситуация может измениться в любой момент.

В декабре 2017 года в бассейне Верхней Волги из-за сильных осадков и плюсовой температуры было зафиксировано беспрецедентное увеличение притока. Боковой приток к створу Рыбинской ГЭС в 2,5 раза превысил среднемноголетние значения.

– На 17 января 2018 года объем притока составил 1800 м³/с, уровень воды в Рыбинском водохранилище находится на отметке 101,47 м (НПУ – 101,81 м БС), уровень воды в Горьковском водохранилище – 88,46 м, – рассказывает директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков. – Эти значения сильно превышают среднемноголетние для данного периода, но меньше отметки НПУ. В декабре и январе Рыбинский гидроузел проработал со средним расходом воды 2018 м³/с, что соответствует указаниям Росводресурсов. Вся вода пропускалась через гидроагрегаты станции, холостых сбросов не осуществлялось. Согласно требованиям, установленным Правилами использования водных ресурсов Рыбинского водохранилища, к началу половодья оно должно быть сработано ориентировочно до отметки 99,70 м, чтобы создать аккумулирующую емкость для защиты населенных пунктов от возможных подтоплений во время весеннего паводка. Таким образом, расход через Рыбинскую ГЭС уменьшаться в ближайшее время не будет.

Как пояснили специалисты Нижегородской ГЭС, у них зимний паводок пришелся на новогодние праздники. Максимальную боковую приточность – 1350 м³/с – зафиксировали накануне Дня энергетика, 21 декабря. На спад она пошла после 10 января, с наступлением устойчивых минусовых температур.

На Каме дефицита воды тоже не наблюдается. К 17 января уровень воды в Воткинском водохранилище на 1,77 м превышает прошлогодний.

– Для Воткинского гидроузла определяющими являются снегозапасы в бассейне Камского водохранилища, – говорит руководитель группы режимов оперативной службы Воткинской ГЭС Степан Фисенко. – По состоянию на 10 января запасы воды в снежном покрове составляли 55% от нормы. И пока строить прогнозы относительно предстоящего половодья преждевременно.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

За исключением бассейна Ангары на реках Сибири и Дальнего Востока гидрологическая ситуация спокойная и даже благоприятная. В отличие от погоды, которая показывает суровый сибирский характер.

В районе Новосибирской, Саяно-Шушенской и Богучанской ГЭС столбик термометра опустился на 10–12 °С ниже нормы. В январе приток воды в водохранилища на сибирских реках ожидается близким к норме, а в Саяно-Шушенское водохранилище – на 22% выше нормы.

К 22 января отметка верхнего бьефа гидроузла составила 524,16 м, что на 0,15 м выше значения прошлого года и на 0,92 м ниже среднемноголетнего значения. Уровень воды в верхнем бьефе у плотины Новосибирского гидроузла – 112,32 м, что на 0,07 м выше среднемноголетнего значения и на 0,13 м ниже значения прошлого года.

Из-за продолжающегося маловодья на Байкале Богучанская ГЭС в соответствии с указаниями Енисейского БВУ обеспечивает санитарный попуск. Уровень воды в Богучанском водохранилище на 22 января достигал 207,18 м (НПУ – 208,0 м), что на 0,23 м ниже значений прошлого года на текущую дату.

На Дальнем Востоке в декабре 2017 года приток воды в Колымское водохранилище был в 1,3 раза больше нормы, в Зейское водохранилище – на 5% меньше. Аналогичная ситуация и в январе.

– В бассейне Зейского водохранилища приток остается на характерном для зимнего периода уровне, – пояснил руководитель группы режимов оперативной службы филиала Андрей Двойнов. – Отметка уровня верхнего бьефа – 312,35 м (НПУ – 315,0 м), что ниже среднемноголетней на 0,22 м.

Бурейская ГЭС работает в режиме сработки водохранилища со средним сбросным расходом 800±100 м³/с, установленным Амурским БВУ.

– С начала года уровень верхнего бьефа водохранилища снизился на 1,77 м, было сработано почти 1,4 км³ воды, – говорит заместитель главного инженера по эксплуатации Олег Григорьев. – По данным на 22 января уровень верхнего бьефа станции находится на отметке 248,92 м (НПУ – 256,0 м), что выше уровня прошлого года на 1,29 м. В соответствии с ПИВР водохранилище Бурейской ГЭС будет сработано до отметки УМО (236 м) в третьей декаде апреля – к началу весеннего половодья.

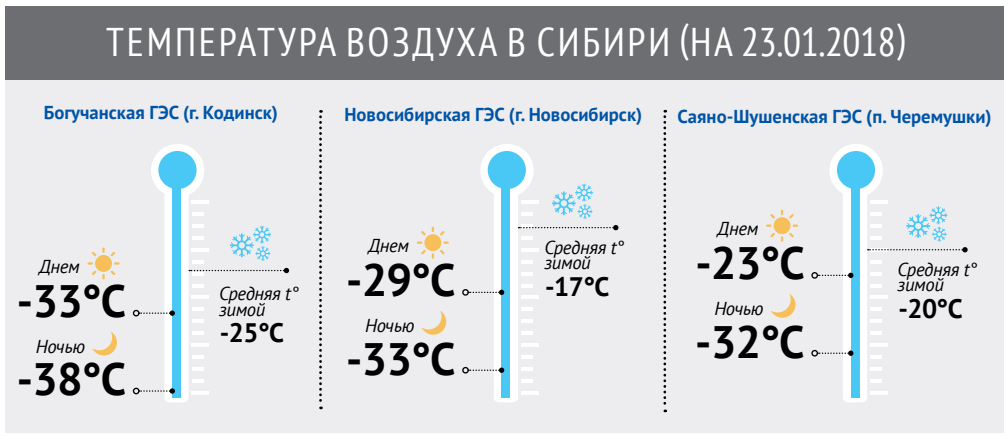
На Колыме приточность соответствует норме, уровень верхнего бьефа Колымской ГЭС к 22 января достиг отметки 446,09 м. Уровень верхнего бьефа Усть-Среднеканской ГЭС – 255,65 м.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Все гидростанции региона работают в штатном режиме. Приточность к основным гидроузлам соответствует зимним значениям. Правда, капризы погоды в январе осложнили жизнь кубанским гидроэнергетикам: метели обрушились на станции Каскада Кубанских ГЭС, но никаких чрезвычайных ситуаций в связи с ухудшением погоды не произошло.

На 22 января уровень верхнего бьефа Чиркейской ГЭС составил 335,30 м, что на 4,68 м ниже среднемноголетнего значения и на 3,36 м ниже значения прошлого года. Уровень верхнего бьефа Ирганайской ГЭС на текущую дату составил 532,76 м – это на 3,26 м ниже значения прошлого года.

Наталья Иванова, Оксана Бачина, Галина Шацкая, Сергей Макаров, Илья Дворянов, Олеся Тарасова, Ярослав Коршунов, Наталья Какта, Юлия Карпова, Карина Такмакова





Нижний бьеф Рыбинского гидроузла. Фото Натальи Ивановой.

Дефицит мощности покрываем полностью

Окончание. Начало на стр. 1

– И это при том, что вот уже несколько лет подряд на Ангаре держится экстремальное маловодье?

– Да, выработка в 2017 году составила около 13,2 млрд кВ·ч, но другие экономические показатели, в том числе выплата налогов, достаточно высокие, чтобы станция занимала место в десятке крупнейших энергетических предприятий Сибири по версии журнала «Эксперт», а Кежемский район Красноярского края впервые вышел из списка дотационных.

– А как обстоят дела с потребителями энергии? Проще говоря, для кого ГЭС работает?

– Первым по времени подключения стал город Кодинск, его мы снабжаем с осени 2012 года. До ввода в эксплуатацию Богучанской ГЭС многие поселки Кежемского и других восточных районов Красноярского края часто оставались без света, экономическое и социальное развитие территорий на правом берегу Ангары тормозилось из-за того, что работали только небольшие дизель-генераторы, топливо для них нужно было завозить. Временные линии от Братской ГЭС были на деревянных опорах, во время лесных пожаров они попросту сгорали, из-за чего районный центр оставался по несколько недель без энергоснабжения. Сейчас все это ушло в прошлое, мы имеем бесперебойный источник энергии для городских нужд.

Основным потребителем электроэнергии является Богучанский алюминиевый завод. Там пока запущена и работает только первая очередь. Остальная часть уходит в энергосистему Сибири. В целом наша доля составляет около 25% от общего потребления энергии в крае.

– То есть дискуссию о востребованности энергии Богучанской ГЭС можно считать закрытой?

– Безусловно. Когда в энергосистеме больше источников генерации, то это всегда хорошо. Кроме того, мы имеем мощный и быстрый резерв для раскрутки мощностей. Запуск агрегата занимает около полутора минут, за это время он набирает мощность до номинала. По указанию диспетчерского управления в любой момент можно пустить машину из резерва. До пуска Богучанской ГЭС отчеты ОДУ Сибири свидетельствовали: в пик самых суровых морозов на территории края фиксировался энергодефицит в 2 ГВт мощности. Мы этот дефицит перекрываем полностью, в осенне-зимний период можем работать спокойно.

ЗА НОВОЙ ЖИЗНЬЮ

– Станция совсем молодая, коллектив тоже. Можно ли уже говорить о том, что кадровый вопрос решен полностью?

– Да, причем достаточно давно. В 2010 году я приехал на станцию начальником оперативно-диспетчерской службы. В службе на тот момент не было никого – я был первым. А в эксплуатации работали 35 человек. Позже я занял должность заместителя главного инженера по эксплуатации, занимался набором персонала. Через меня прошло порядка 300 претендентов. Отбирали мы очень скрупулезно, людей брали с разных станций. Для работы на ГЭС недостаточно получить образование в институте, нужно еще и опыт иметь. А эксплуатационные знания получают именно на станции. Поэтому людей приходилось искать на многих гидроэлектростанциях России. Мы брали людей с Колымы – с Колымской ГЭС, Башкортостана – с Юмагузинской ГЭС, Красноярского края – с Саяно-Шушенской, Усть-Хантайской, Курейской ГЭС, Назаровской ГРЭС. Есть те, кто приехал в Кодинск из западных регионов.



Всеволод Демченко:

«Нашу станцию, пожалуй, можно сравнить только с Саяно-Шушенской ГЭС после восстановления: и там, и у нас оборудование новейших образцов. Все самое передовое, что было на тот момент техническим достижением, применено на Богучанской ГЭС».

– Понятно, что основным критерием был опыт. А на что еще обращали внимание?

– Старались людей подбирать таким образом, чтобы они подходили по духу, чтобы горели глаза, было желание переехать. Ведь переезд – не очень простая ситуация, потому что меняются социально-бытовые условия. У нас была программа по обеспечению жильем новых специалистов, в рамках которой мы приобрели около 200 квартир в Кодинске для эксплуатационного персонала станции. Люди приезжали, им выделялась квартира, мебель, выдавались подъемные. Я сейчас смотрю и вижу: они счастливы. Во всяком случае, никто никуда уезжать не собирается.

– Одно дело – это привезти людей, но важно ведь еще сделать так, чтобы они хотели остаться. Что для этого делает станция?

– Считаю, что очень многое. Сама работа интересная, потому что станция новая. Ее сейчас, пожалуй, можно сравнить только с Саяно-Шушенской ГЭС после восстановления: и там, и у нас оборудование новейших образцов. Все самое передовое, что было на тот момент техническим достижением, применено на Богучанской ГЭС. Это очень интересно. Основной персонал – инженеры, люди с высшим образованием. У кого-то два высших образования, у кого-то больше. Люди, которые к нам приехали, молодые. Средний возраст – 41 год. Они готовы делать карьеру, а как раз на таких объектах карьеру делать можно, потому что движение по карьерной лестнице происходит довольно быстро. Уровень заработной платы у нас достаточно хороший. Люди на это тоже смотрят, ведь мы же работаем не всегда за идею, а иногда и за деньги. Социальный пакет – один из лучших в крае. Плюс активная социальная, спортивная жизнь. Есть спортивные команды, появились традиции. Надеюсь, что и через 20 лет эти традиции сохранятся.

И СЕБЕ, И ЛЮДЯМ, И КРАЮ

– Формально завершением строительства станции стал ввод в эксплуатацию мостового перехода. Что это за сооружение, для какого транспорта предназначено?

– Мостовой переход – это, так скажем, наша социальная нагрузка, социальный объект. До его появления людям было очень сложно переправляться на другой берег Ангары, существовала лишь паромная переправа (или на лодках переплывали). Поэтому инвесторы проекта БЭМО приняли решение не отказываться от моста. Строительство перехода началось в 2015 году, осенью 2017-го строители уложили асфальтобетонное покрытие на каменно-набросной плотине. По бетонной плотине мост идет на консолях, расположенных сбоку в сторону нижнего бьефа, а на каменно-набросной плотине проходит прямо по гребню. Пропускная способность сооружения – до 2 тысяч машин любого типа и грузоподъемности, ограничений по весу нет. По габаритам ограничения есть: какие-то нестандартные краны, трейлеры, гусеничную технику можно провозить только со спецсопровождением. Грузовые машины весом более 3,5 тонны будут проходить досмотр.

– Богучанская ГЭС большое внимание уделяет благотворительности. За какие из акций вы испытываете особую гордость?

– Станция всегда была градообразующим предприятием. Мы взяли шефство над Кежемской районной больницей, в течение последних пяти лет ежегодно перечисляем деньги на закупку оборудования. Купили новые лабораторные комплексы, аппарат УЗИ, стоматологический кабинет со всем оснащением, концентратор кислорода установили в 2017 году. До этого нужно было отправлять пустые баллоны на заправку в Братск, а теперь вопрос решен полностью. Есть политехнический техникум, которому мы выделили здание под общежитие для иногородних, приобретаем мебель, перечисляли средства на ремонт классов. Постоянно пытаемся помогать какими-то материальными ресурсами. Там же учатся и наши дети, так что мы заинтересованы напрямую. Центру дополнительного образования детей тоже помогаем. В ноябре 2016 года в Кодинске сгорел деревянный дом: восемь квартир выгорели полностью, еще несколько пострадали при тушении. Людям некуда было переезжать, да и не на что… Главы РусГидро и РУСАЛа приняли решение помочь, и мы из станционного бюджета выделили 10 млн рублей на достройку этого дома. 30 декабря люди получили ключи от квартир.

– Настоящим украшением Кодинска стал недавно построенный храм Покрова Божией Матери. Богучанская ГЭС участвовала в его сооружении?

– Храм был построен именно Богучанской ГЭС. Сейчас есть новый проект – мы пытаемся построить рядом с ГЭС храм деревянный. Раньше на Руси всегда так делалось: первым делом заходил батюшка, а потом строительство начиналось. Я думаю, что на этом объекте это просто необходимо.

– Осенью прошлого года Советом директоров вы были переизбраны генеральным директором на второй срок. Какие задачи ставите перед собой и коллективом?

– ГЭС – объект технологически очень сложный: оборудование разных производителей, которое монтировали разные подрядчики, множество сложных систем. Для того чтобы это все работало в комплексе, нужно довести оборудование до необходимого эксплуатационного уровня. Это занимает определенное время, необходимо пройти циклы технических ремонтов, регламентных процедур. Обязательно бывают какие-то отключения – так всегда происходит. Соответственно, после отладки сможем говорить, что так называемые детские болезни устранены. В принципе, этот порог мы уже прошли. Тем не менее остались еще моменты, которые необходимо закончить. Строители станцию сдали, теперь нужно придать ей собственное лицо, навести порядок своими руками. Этот процесс уже идет около трех лет. В течение следующих трех лет, я думаю, мы с этой задачей справимся.

Беседовал Владимир Скращук

PROFILE

Родился: 5 августа 1973 года в городе Игарка Красноярского края.

Учился: в Сибирском федеральном университете по специальностям «электроснабжение» (2008 год) и «экономика и управление на предприятии» (2013 год).

Работал: трудовую деятельность начал в 1994 году, а в энергетику пришел в 1998-м. Первой станцией стала Курейская ГЭС, где Всеволод Владимирович начал работать водителем, а дорос до заместителя начальника электротехнического цеха. В январе 2010 года переехал на Богучанскую ГЭС начальником оперативно-диспетчерской службы. С 2011 года – главный инженер станции, а с 2013-го – ее генеральный директор.

Награжден: благодарность Минэнерго РФ (2012 год), почетная грамота Минэнерго РФ (2015 год).

Жить в гармон

Окончание. Начало на стр. 1

Сохранить и приумножить фауну рек и водоемов призваны также акции по их зарыблению, в том числе особо ценными, краснокнижными видами рыб. РусГидро поддерживает проекты центра «Амурский тигр» по изучению и сохранению популяции этого редкого хищника, а также Института проблем экологии и эволюции по восстановлению популяции переднеазиатского леопарда, или кавказского барса. А для жителей регионов нашего присутствия проводится целый ряд просветительских образовательных проектов по экологии. Самыми яркими примерами таких инициатив являются проекты «Мой журавлик» в Амурской области, создание музейной экспозиции, посвященной пермскому геологическому периоду в Ботаническом саду Пермского госуниверситета, а также День воды, который празднуется столь широко в регионах присутствия РусГидро, что уже давно не ограничивается одним днем, плавно превратившись в целые «водные» декады.

«ЗЕЛЕНЫЕ» ОТНОШЕНИЯ

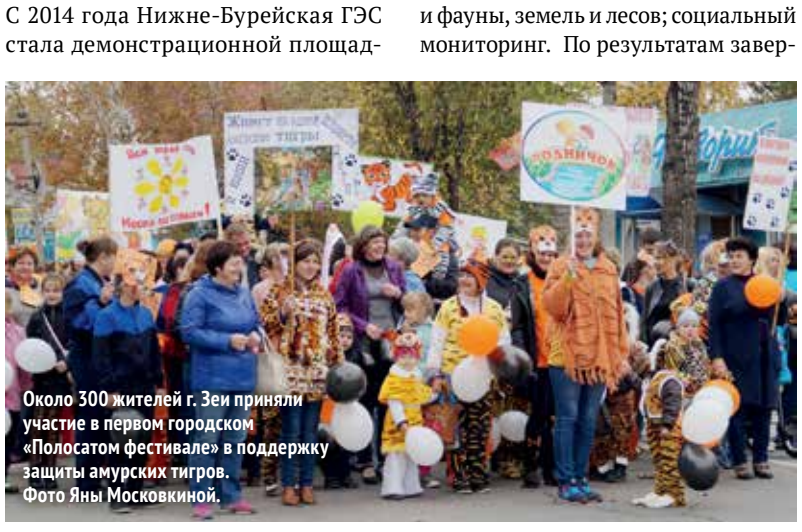
Известно, что меры по минимизации вреда природе разрабатываются еще на стадии проектирования нового энергетического объекта. Самым ярким примером такого отношения является строительство Нижне-Бурейской ГЭС, в ходе которого был обобщен и применен самый передовой опыт защиты природы. Комплекс природоохранных мероприятий был разработан при взаимодействии с международными, экспертными и общественными организациями. С 2014 года Нижне-Бурейская ГЭС стала демонстрационной площадкой для реализации совместного Проекта Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» (Проект ПРООН).

Комплекс природоохранных мероприятий получил название «Бурейский компромисс». В его рамках в 2017 году гидроэнергетики и экологи провели акцию «Спасти краснокнижники» по переселению редких эндемичных растений из зоны затопления водохранилища и уникальную операцию «Мазай», в ходе которой спасательные бригады патрулировали территории и помогали животным покинуть опасные зоны, переселяли их в природный парк «Бурейский». Благодаря этому удалось минимизировать риски утраты уникальных видов животного и растительного мира, а также смягчить ряд возможных негативных воздействий на природу от строительства нового гидрообъекта. В рамках III Всероссийского конкурса «МедиаТЭК», проводимого при поддержке Минэнерго России, охранно-спасательная операция «Мазай» была признана лучшим проектом в номинации «Социальная и экологическая инициатива».

Кроме этого, специалисты существенно усовершенствовали программу комплексного социально-экологического мониторинга, реализуемого с 2003 года. Систематические наблюдения ведутся во всех компонентах биосферы: мониторинг водных систем (гидрохимический и гидробиологический режимы, ихтиофауна); метеорологический и гидрологический мониторинг; мониторинг почвы, флоры и фауны, земель и лесов; социальный мониторинг. По результатам завершения работы в 2017 году Проект ПРООН получил наивысшие оценки независимых международных экспертов и аудиторов. Мероприятия по сохранению биоразнообразия при строительстве Нижне-Бурейской ГЭС продемонстрировали, как в России применяется на практике самый современный мировой опыт гидростроительства.



Экотропа «Лесная наука» является продолжением большого совместного проекта РусГидро и Зейского заповедника по созданию природных маршрутов. Фото Натальи Какты.



Около 300 жителей г. Зеи приняли участие в первом городском «Полосатом фестивале» в поддержку защиты амурских тигров. Фото Яны Московкиной.



В Чебоксарское водохранилище выпущено 11 тысяч мальков стерляди. Фото Ирины Беликовой.

ДЕЛО ТЕХНИКИ

При модернизации действующих гидростанций используется тот же самый принцип – не навредить природе. Поэтому все реконструируемое оборудование в рамках ПКМ меняется на современное и экологичное. Особенно эта тенденция коснулась маслонаполненного оборудования, взамен которого устанавливаются безмасляные аналоги, а также реализуются меры по совершенствованию уплотнений для снижения рисков протечки масел в водные объекты.

Примерами такого бережного подхода в прошедшем году стало техническое перевооружение ОРУ 110 кВ и ОРУ 220 кВ Новосибирской ГЭС, где маслонаполненные выключатели 110 кВ сменили элегазовые модули. На Волжской ГЭС заменили 10 маслонаполненных трансформаторов на сухие. Зейские гидроэнергетики выполнили капремонт гидравлической поворотно-лопастной турбины с заменой уплотнений лопастей рабочего колеса, чтобы избежать протечек масла, и поменяли маслонаполненные трансформаторы на современные (с меньшим содержанием масла). Карачаево-Черкесский филиал провел комплексную модернизацию оборудования собственных нужд ГЭС с заменой масляных выключателей типа ВКЭ-10 на вакуумные.

Чебоксарская ГЭС реконструировала очистные сооружения, Нижегородская – систему водоснабжения и канализации, для Рыбинской ГЭС был разработан проект реконструкции канализационной сети, а для Паужетской ГеоЭС – проект реконструкции системы водоотведения производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых сточных вод.

РЫБНОЕ МЕСТО

В Год экологии «великое заселение» состоялось на Дальнем Востоке, Северном Кавказе и в Поволжье. В Бурею выпустили 6000 мальков ценных пород рыб, молодь каспийского лосося – в воды Баксана и Черека, а мальков нерки – в реку Плотникова (бассейн реки Большой на Камчатке), в Волгу – мальков стерляди. Всего более 127 тысяч особей ценных пород рыб обрели постоянное место жительства.

Но одним лишь выпуском мальков дело не ограничивается. Специалисты наблюдают за тем, как растет и хорошо ли приживается пополнение, ведут мониторинг воздействия гидростанций на водные биоресурсы. Такой масштабный мониторинг в прошлом году продолжился на Богучанской ГЭС.

ВОЗВРАЩАЙСЯ, ЛЕОПАРД!

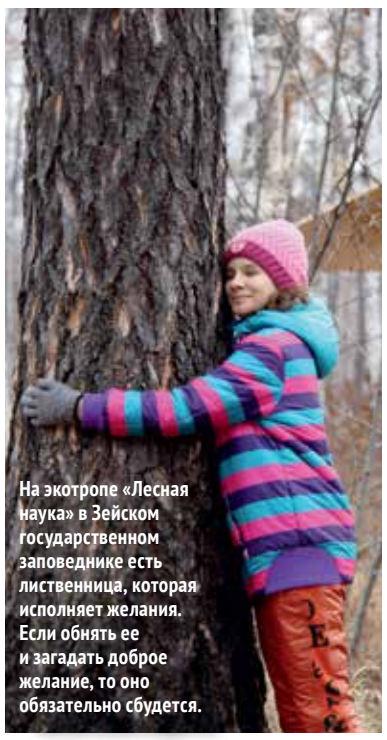
В 2015 году на Гизельдонской ГЭС произошло событие, ставшее абсолютной сенсацией для зоологов. В объективы камер видеонаблюдения станции впервые за 60 (!) лет попал переднеазиатский леопард. Его популяция была признана исчезнувшей в России в 50-х годах прошлого столетия, а с 2007 года

ии с природой





Создание матрицы мониторинга на основании фотоловушек для изучения условий среды обитания леопарда в Северной Осетии.



На экотропе «Лесная наука» в Зейском государственном заповеднике есть лиственница, которая исполняет желания. Если обнять ее и загадать доброе желание, то оно обязательно сбудется.

ТОЛЬКО ФАКТЫ

1. **Бурейская ГЭС** в течение восьми лет реализует программу «Мой журавлик». Воспитанники близлежащих детдомов вместе с научными сотрудниками Хинганского заповедника участвуют в аудиоучетах журавлей, ухаживают за птенцами на станции реинтродукции редких видов птиц, помогают в защите гнездовий от пожаров, а летом отдыхают в эколагере, расположенном в охранной зоне Хинганского заповедника.
2. **Воткинская ГЭС** совместно с национальным парком «Нечкинский» открыла орнитологический «Музей орлана-белохвоста».
3. В 2017 году в рамках проекта **«Экологические тропы»** появилось еще шесть «зеленых» маршрутов. А общая протяженность созданных гидроэнергетиками с 2012 года троп составляет 86 км.
4. **Волжская ГЭС** помогла провести полевую школу для членов школьных лесничеств Волгоградской области. Учеба проходит уже во второй раз в экологическом центре «Лещевский» на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма».
5. **Зейская ГЭС** поддержала акцию «Полосатый фестиваль», посвященную сохранению популяции амурского тигра.
6. **Камская ГЭС** в рамках благотворительной программы «Чистая энергия» помогла реконструировать родник Гремячий в Орджоникидзевском районе Перми.
7. Сотрудники компании **«Амурские электрические сети»** (филиал ДРСК) установили в заказнике «Муравьевский» искусственные опоры под гнезда дальневосточных аистов.
8. Компания **«Магаданэнерго»** под эгидой Года экологии совместно с Министерством культуры и туризма Магаданской области провела конкурс детского творчества «Природа – мой дом». Он подарил Магадану новую достопримечательность – лучшими рисунками детей был украшен забор Магаданской ТЭЦ.
9. Компания **«Сахаэнерго»** ввела в работу солнечные электростанции (СЭС) мощностью 50 кВт каждая в поселках Себян-Кюель Кобяйского улуса и Орто-Балаган Оймяконского улуса Республики Саха (Якутия).
10. **Нижегородская ГЭС** в рамках Года экологии и Всемирного дня водных ресурсов провела общегородское мероприятие «Урок воды для дошкольников», участие в котором приняли около 200 воспитанников детских садов Заволжья и Городца.
11. Участниками программы экологического просвещения в рамках проекта «Возвращение барсов в Осетию» стали более **3000 человек**.
12. **Каскад Верхневолжских ГЭС** ежегодно в День Волги проводит региональный турнир по вылову браконьерских сетей. В 2017 году участники экологической акции очистили Волгу в районе Рыбинска от 120 браконьерских сетей общей длиной почти 6 км.

на Кавказе действует уникальная государственная программа по его восстановлению. В ее рамках в Сочинском национальном парке создан Центр разведения леопардов, где собраны чистокровные особи со всего мира. Полученное в результате потомство готовят к выпуску в дикую природу Кавказа. Поэтому обнаружение дикого леопарда в районе североосетинских ГЭС имеет колоссальное значение для программы, аналогов которой в мире нет.

Помочь спасти и сохранить редкого представителя кошачьих вызвались гидроэнергетики. Северо-Осетинский филиал заключил соглашение о сотрудничестве с Институтом проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН). Энергетики и ученые договорились обмениваться информацией о попадающих в объективы камер видеонаблюдения животных. В 2017 году сотрудники филиала передали ученым новые кадры: на этот раз переднеазиатского леопарда зафиксировали камеры головной Зарамагской ГЭС. Это стало отправной точкой для углубленного рассмотрения Северной Осетии в качестве одной из территорий для реинтродукции леопардов, которых готовят в сочинском Центре разведения леопардов для выпуска в дикую природу.

Чтобы создать на территории республики необходимые условия для возвращения редких хищников, была разработана программа мероприятий для реализации совместного проекта РусГидро и ИПЭЭ РАН. В его рамках ведутся научные исследования для изучения потенциальной возможности выпуска животных, осуществляются работы по экологической подготовке территории и просветительские мероприятия, цель которых – поднять уровень значимости переднеазиатских леопардов как национального достояния Кавказских гор и сформировать ответственное отношение населения к природопользованию. Совместный проект получил название «Возвращение барсов в Осетию».

Иван Кузнецов



Воткинская ГЭС совместно с национальным парком «Нечкинский» открыла орнитологический «Музей орлана-белохвоста». Фото Сергея Макарова.



Строительство котельной и монтаж основного оборудования идут одновременно.

Обогреть весь Якутск

На территории Якутской ГРЭС идет строительство пиковой водогрейной котельной. Она обеспечит поставку тепла и горячей воды жителям Якутска, в том числе при поэтапном выводе из эксплуатации оборудования станции, который запланирован на ближайшие годы. Энергетики планируют ввести котельную в строй в отопительном сезоне 2018–2019 годов.

Проект реализуется с 2015 года. Сейчас ведутся строительные работы, завершен монтаж первого котла, идет сборка второго и третьего. Весной подрядные организации приступят к возведению основного здания котельной, установке вспомогательного оборудования, подключению к газоснабжению и присоединению к существующим тепловым сетям.

– Котельная будет работать параллельно с действующим оборудованием станции и станет частью теплоснабжающего кольца Якутска, – говорит заместитель директора Якутской ГРЭС по развитию Александр Сысолятин. – Тепловая мощность каждого из трех котлов составит по 100 Гкал/ч. Эксплуатацию объекта будет осуществлять персонал Якутской ГРЭС. Заказчиком строительства выступает ПАО «РАО ЭС Востока».

Татьяна Габышева, фото автора

Минимум времени, максимум комфорта



Первым зарегистрированным в Райчихинске пользователем личного кабинета стала Ирина Касьянова, заместитель главы города.

Первый на Дальнем Востоке единый расчетно-информационный центр открылся в маленьком городке Райчихинске. Теперь его жители могут воспользоваться сервисами, пока недоступными людям, проживающим в крупных городах ДВФО.

В открытии центра приняли участие министр ЖКХ Амурской области Сергей Гордеев, генеральный директор ЭСК РусГидро Владимир Кимерин и исполнительный директор Дальневосточной энергетической компании Виктор Милуш. После торжественной церемонии разрезания красной ленты почетные гости отправились на экскурсию по новому объекту. Сотрудники ЕРИЦ с гордостью продемонстрировали первым посетителям все возможности центра: офис для маломобильных граждан, инфомат (электронный терминал для получения информации и совершения платежей) и другие услуги.

– Офис в Райчихинске – один из передовых по оснащенности, – сказал Владимир Кимерин. – Мы постарались организовать работу центра так, чтобы клиенты тратили на решение вопросов ЖКХ минимум времени и при этом чувствовали себя комфортно. Райчихинск выбран в качестве пилотного проекта не случайно: мы считаем, что именно в таких небольших городах социальную значимость имеют оперативность решения вопросов ЖКХ, высокое качество и надежность оказываемых услуг.

Второй по счету ЕРИЦ на Дальнем Востоке откроют в Комсомольске-на-Амуре – он станет самым большим и инновационным в регионе. Управлять потоком людей и давать разъяснения там будет первый российский робот-консультант.

Анна Артюшкова, фото автора

Тепло централизуют

Дальневосточная генерирующая компания направит 824 млн рублей на реконструкцию системы теплоснабжения в г. Советская Гавань. Проект подразумевает строительство шести новых центральных тепловых пунктов (ЦТП), ремонтно-эксплуатационной базы, диспетчерского пункта, а также внутриквартальных тепловых сетей. Генеральным подрядчиком выступит Хабаровская ремонтно-монтажная компания.

Новые ЦТП и сети станут логическим продолжением другого проекта – строительства ТЭЦ в г. Советская Гавань, реализуемого РусГидро, в рамках которого компания также ведет сооружение тепломагистрали в город.

– Для того чтобы новая ТЭЦ могла снабжать жителей Советской Гавани теплом и горячей водой, необходимо не только построить саму станцию и провести теплотрассу к городу, но и подготовить сети города к приему этого тепла, – пояснил заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям ДГК Максим Никлонский. – Сейчас город теплом снабжают муниципальные котельные. Реализация проекта позволит закрыть неэффективные котельные, обеспечив централизованное круглогодичное теплоснабжение их потребителей от ТЭЦ за счет строительства центральных тепловых пунктов.

ЦИФРА

3,3 ***тысячи погонных метров*** *внутриквартальных тепловых сетей будет проложено в рамках реализации проекта.*

Проект стартовал в 2016 году. К настоящему времени специалисты завершили проектирование объектов, документы прошли государственную экспертизу, получено разрешение на строительство. Уже в марте этого года должны начаться строительные работы, а сдать объекты в эксплуатацию планируется в 2019 году.

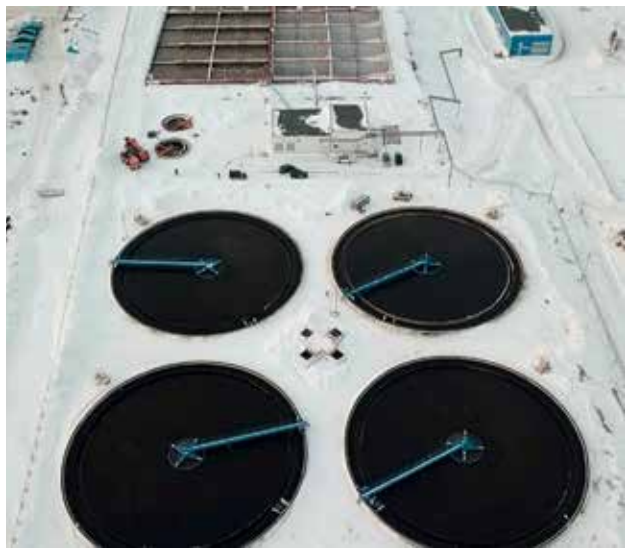
Алексей Субботин

Высший стандарт чистоты

Усть-СреднеканГЭСстрой запустил в эксплуатацию важнейший объект улучшения экологии города Магадана – комплекс очистных сооружений биологической очистки сточных вод, который возводился в рамках реализации федеральной целевой программы «Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья» с 2008 года.

Прежние сооружения не обеспечивали необходимую очистку сточных вод, сбрасываемых в водоем рыбохозяйственного значения. На новых использованы современные технологии и методы биологической очистки. Теперь перед сбросом стоков в водоем им предстоит преодолеть несколько этапов очистки, что обеспечивает полное соответствие требованиям законодательства. Примененная здесь технология обеспечивает максимально полную очистку и доочистку сточных вод, а их обеззараживание выполняется при помощи ультрафиолетового облучения. Проектная производительность очистных сооружений составляет 65 тысяч м^3 в сутки.

В открытии комплекса приняли участие первые лица города и области. В эксплуатацию сдали сразу 10 объектов на площади 2 км^2. На проект было потрачено 1,5 млрд рублей из федерального, областного и муниципального бюджетов. Как отметил губернатор Магаданской области Владимир Печеный, силами Усть-СреднеканГЭСстроя в Магадане сооружен поистине уникальный объект. Это один из самых крупных инфраструктурных проектов в столице Колымского края за последние 20 лет и важнейший объект улучшения экологии города. Скоро Магадан станет одним из редких городов, который почти полностью смог избавиться от сброса неочищенных сточных вод.



Все оборудование на магаданских очистных сооружениях произведено на российских заводах.

– Сотрудникам Усть-СреднеканГЭСстроя пришлось столкнуться со множеством сложностей: габаритное оборудование в Магадан доставляли морем, что существенно увеличивало сроки, сама стройка велась в условиях вечной мерзлоты, что значительно затрудняло процесс, – рассказал начальник управления по строительству АО «Усть-СреднеканГЭСстрой» Максим Туранов. – Также возникали вопросы с грунтовыми водами, поскольку для бетонных сооружений большой высоты необходимы глубокие котлованы. Пришлось применять различные нестандартные инженерные решения.

Теперь главная задача эксплуатирующей организации – вывести комплекс на необходимые параметры очистки. По времени это займет еще несколько месяцев.

Наталья Захарова, фото ГТРК «Магадан»

«Северная» расширяется

Энергетики завершают строительство первого пускового комплекса в рамках проекта по расширению котельной «Северная» во Владивостоке. Ее реконструкция повысит надежность теплоснабжения города.

На территории котельной «Вторая речка», которая технологически связана и потому входит в состав объединенной котельной «Северная», кипит работа. Специалисты подрядной организации под контролем энергетиков филиала «Приморская генерация» АО «ДГК» завершают монтаж баков-аккумуляторов горячей воды на 3000 м^3 каждый. Построена и ждет включения в работу новая насосная станция подпитки теплосети. Выполняемые работы – это первый пусковой комплекс значимого инвестиционного проекта по расширению объединенной котельной «Северная» во Владивостоке.



Выполняется тепловая изоляция бака-аккумулятора горячей воды.

– Проект планируется реализовать до 2021 года, – рассказывает директор филиала «Приморская генерация» АО «ДГК» Дмитрий Лебедь. – Впереди второй и третий этапы реконструкции, которые включают в себя установку дополнительных сетевых насосов, монтаж распредустройства собственных нужд и, наконец, монтаж нового котла КГВМ-100. Это повысит надежность работы котельной в целом и увеличит ее тепловую мощность на 100 Гкал/ч, что позволит подключить к теплоснабжению новых потребителей. Ведь объединенная котельная «Северная» обеспечивает теплом жителей Советского и Первореченского районов Владивостока, где идет активная застройка и ежегодно празднуют новоселье сотни семей.

В настоящее время энергетики подключают к теплоснабжению новых потребителей за счет резервов мощности теплоисточника. Реализация проекта – это, по сути, работа на перспективу. Ведь потребности Владивостока в тепле растут из года в год.

Анастасия Базарнова, фото автора



Водохранилище королевы-матери.



Водохранилища Темзы находятся рядом с аэропортом Хитроу. Спутниковый снимок Yandex.

План «Большая Темза»

Московская водная система – большая, красивая и интересная с технической точки зрения. Не случайно столицу называют «портом пяти морей». При проектировании системы водоснабжения гидротехники опирались на опыт, полученный в других больших городах, в частности, в Лондоне.

В начале весны Москва отметит столетие возвращения своего столичного статуса. В 1918-м правительство большевиков пошло на этот шаг по соображениям безопасности и удобства логистики, но решение привело к возникновению новых проблем, одной из которых пришлось заниматься ученым и гидротехникам. Санкт-Петербург имел практически неограниченный источник пресной воды – Неву, вытекающую из огромного Ладожского озера. У Москвы с водой дело обстояло куда хуже. Поэтому, когда новая столица стала быстро расти, встала проблема адекватного водоснабжения.

Эта проблема в итоге решилась благодаря каналу имени Москвы: в 1937 году в город пришла волжская вода, для хранения которой были созданы подмосковные водохранилища. Очень много статей и книг написано о том, какими средствами эта система создавалась. О том, на каких примерах учились создатели канала и системы водохранилищ, известно куда меньше. В журнале, издававшемся на строительстве, был раздел о зарубежном опыте, но в основном он касался новых типов экскаваторов, бетона или же сопоставления темпов работы с американцами (американцы неизменно проигрывали).



Автобус маршрута 131 следует по дороге, проложенной между двумя водохранилищами Темзы, 1971 год.

ГОРОД В ТУПИКЕ

Конечно, организацией системы водоснабжения крупного города занимались не только в Москве. В сходной ситуации чуть раньше оказался Лондон – и к началу XX века зашел в очевидный тупик. То, как британская столица из этого тупика выбиралась, весьма показательно и явно не осталось тайной для Ленина и других большевиков, которые часто бывали в этом городе и сами сталкивались с его водными проблемами.

Итак, 1900 год, в Лондоне остро не хватает чистой воды. Весь XIX век коммерческие фирмы пытались наладить водоснабжение в районах города – с переменным успехом и за разные деньги. Главный источник воды в Лондоне – Темза – сильно загрязнена; учитывая, что в черте города она подвержена приливам, как источник питьевой воды она не рассматривалась. Небольшие пруды и водохранилища создавались на речках и ручьях, текущих с холмов к северу от города. Районы, куда попадает эта вода, до сих пор считаются престижными. Но остальной город был по уши в грязи.

В ОДНИХ РУКАХ

В 1902 году решением правительства многочисленные частные водоснабжающие компании объединяются в огромный трест под названием «Водная палата метрополии» (Metropolitan Water Board). По сути, это национализация. Трест получает активы частных компаний и тут же предлагает развернуть масштабное строительство водохранилищ около Темзы выше города. Нужды в перекрытии реки нет: она вся в плотинах и шлюзах.

1907 год. Открываются два водохранилища – Бессборо и Найт (в настоящее время они объединены) с суммарной емкостью 5,5 млн м³. Под водой оказываются 0,5 км², на которых раньше располагалась усадьба одного разорившегося джентльмена.

В 1911 году под воду уходят еще 0,5 км² – возникает водохранилище острова Барн емкостью 4,5 млн м³. В сумме город получил от Палаты 10 млн м³ чистой воды. Для современного Лондона это почти ничто, хватит на три дня, но век назад запросы были меньше.

После Первой мировой войны у Темзы разворачивается по-настоящему большая стройка. Водохранилища больше не копают – территорию обваловывают. В 1925 году кусок земли площадью 2,8 км² становится водохранилищем королевы Марии емкостью 30 млн м³. На тот момент оно было крупнейшим водохранилищем такого назначения в Европе. Город получает сразу в четыре раза больше воды из Темзы, и острота проблемы снимается.

УРОКИ УЧТЕНЫ

В Советском Союзе не было принято радоваться успехам капиталистов. Но в Москве предшественники современных гидропроектовцев о водных проблемах Лондона и методах их решения явно знали. Они использовали показатели крупнейших столиц Запада по водопотреблению на душу населения, когда обосновывали план создания канала Москва – Волга и системы подмосковных водохранилищ. Эти показатели надо было догнать и перегнать, что логично, если учитывать продолжительную зиму, когда приточность резко падает. Если для Лондона месячный запас воды в водохранилищах был вполне достаточен (в краткосрочной перспективе), то Москве требовались запасы от полугода и выше, что в результате и было сделано.

Московская водная система была запущена в 1937 году, а через два года подросший Лондон был готов к пуску нового водохранилища на 16 млн м³, но помешала Вторая мировая война. Водохранилище простояло пустым всю войну и тем не менее не раз подвергалось атакам немцев, поскольку англичане построили там муляж крупного железнодорожного узла, очень похожего на Клэпем Джанкшн (большая и очень многолюдная железнодорожная станция в Лондоне). В 1947 году водохранилище было заполнено и получило имя Георга VI.



В отличие от волжских или подмосковных, небольшие водохранилища Темзы не защищают ее берега от таких регулярных наводнений, как в феврале 2014 года.

ИМЕНЕМ КОРОЛЕВ

А затем город еще вырос, воды потребовалось еще больше – и Водная палата продолжила затапливать английские луга и леса водой Темзы. 1962 год – водохранилище имени молодой Елизаветы II – плюс 20 млн м³. 1970 год – водохранилище Рейсбери – плюс 34 млн м³. 1976 год – водохранилище имени королевы-матери – плюс 38 млн м³.

В общей сложности усилиями Палаты вода покрыла 10 км²; суммарный объем водохранилищ Темзы превышает 150 млн м³. Это значит, что Лондон – хотя и более долгим путем – тоже пришел к хоть и не полугодовому, но к уверенному двухмесячному запасу воды.

Правда, в 1974 году Водная палата была преобразована в компанию, которая затем стала акционерным обществом «Вода Темзы». Сейчас акции этой компании принадлежат пенсионным фондам из разных стран, и она отвечает за поставку трех четвертей воды, потребляемой Лондоном. Она побывала в немецких руках, затем в австралийских, теперь же значительными долями компании владеют арабы и китайцы.

МИНУСЫ ОСТАЛИСЬ

Если не считать проблем со старыми трубами, авариями и растущими тарифами, «Вода Темзы» справляется со своими основными функциями. Куда хуже обстоят дела с защитой от наводнений: регулирующей емкости у водохранилищ практически нет, а построенное недавно спрямление Темзы под названием «Юбилейная река» в зимние паводки успешно подтапливает все, что ниже по течению.

А вот новых водохранилищ последние 40 лет не строится. 10 лет назад возникла идея нового водохранилища объемом 150 млн м³ в районе Оксфорда, у населенного пункта Абингдон. Оно бы удвоило запас воды Темзы для Лондона, но доказать необходимость в нем «Воде Темзы» не удалось до сих пор.

Сергей Минаев,
фото flickr.com, The Guardian

Авто за лучший проект

Александр Иовлев победил в конкурсе «Я – инженер»

Инженер службы релейной защиты автоматики и измерений филиала «Якутскэнерго» – «Центральные электрические сети» Александр Иовлев стал победителем IV Дальневосточного конкурса «Я – инженер» на призы члена Совета Федерации Вячеслава Штырова в категории «Профессиональный инженер».



Диплом победителя и ключи от LADA Granta Александру Иовлеву вручили на республиканском съезде инженеров.

Итоги престижного конкурса были подведены в рамках IV Съезда инженеров Республики Саха (Якутия), его победителям и лауреатам вручили награды и ценные призы республиканского правительства. Нашему коллеге, помимо диплома, вручили ключи от Гран-при конкурса – автомобиля LADA Granta.

Жюри конкурса присудило Александру Иовлеву первое место за проект «Внедрение автоматики защиты от однофазных замыканий на землю в сетях с изолированной нейтралью 6–35 кВ». Решение по автозащите от коротких замыканий в удаленных селах было создано для определения места аварийного замыкания без выезда специалистов и внедрено в работу предприятия еще в 2014 году. Стоит ли пояснять, насколько эффективным и экономичным оно оказалось, учитывая немалые расстояния между якутскими населенными пунктами и суровый климат региона?

– Победа в конкурсе стала для меня полной неожиданностью, – говорит Александр. – К каждому этапу конкурса готовился основательно и очень переживал. Хочу от всего сердца поблагодарить родных, коллег и руководство за поддержку!

От энергетиков в конкурсе также принимал участие инженер по пожарной безопасности и охране труда ЦЭС Илмаар Игнатьев с проектом «Эффективный способ выделения противопожарными преградами помещений технического и складского назначения в деревянных зданиях». Эта разработка в ближайшее время будет реализована в Таттинском районе электрических сетей.

Кстати, это не первая победа якутских энергетиков в конкурсе. В 2016 году его победителем стал ведущий инженер департамента по эксплуатации электрических сетей «Якутскэнерго» Василий Шишигин с проектом «Применение защитных накладок для ремонта и продления срока службы деревянных опор линий электропередачи».

Елена Васильева, фото Анастасии Новгородовой

Точный расчет!

Сотрудники РусГидро вошли в число победителей и призеров I Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии в области ценообразования и сметного нормирования в сфере градостроительной деятельности», организованного Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ.

Конкурс проводился в два этапа, в нем приняли участие более 270 специалистов со всей страны. На первом этапе участники демонстрировали профессиональные знания, отвечая на вопросы заочного теста. Во второй этап прошли те, кто набрал максимальное количество баллов по итогам тестирования. Их оказалось 39 человек, причем 13 из них – сотрудники РусГидро. После собеседования конкурсная комиссия определила победителей.

Наши коллеги удостоились четырех призовых мест. В номинации «Лучший специалист по направлению – расчет сметной стоимости проектных работ» первое место заняла Галина Чепкасова, руководитель службы нормирования и сметных расчетов производственной деятельности Воткинской ГЭС. Вторым стал Сергей Цыпляев, начальник управления методологии и экспертизы сметного ценообразования АО «РусГидро Снабжение». В номинации «Лучший специалист по направлению – расчет стоимости инженерных изысканий при проектировании и строительстве» первое и третье места заняли сотрудники Воткинской и Чебоксарской ГЭС Вера Молькова и Вячеслав Гайворонский.

Также Денису Торопову, директору департамента закупок, маркетинга и ценообразования, было вручено благодарственное письмо в адрес ПАО «РусГидро» за содействие и оказание информационной поддержки в проведении конкурса.

Сергей Макаров, фото Михаила Яркеева



Из 270 участников конкурса во второй тур прошли 39, причем 13 из них – сотрудники РусГидро.

УТРАТА

Не стало Александра Асарина



Ушел из жизни известный ученый, доктор технических наук Александр Евгеньевич Асарин умер 9 декабря 2017 года на 86-м году жизни.

Более 60 лет он проработал в «Институте Гидропроект». Начинал старшим техником, а завершил трудовой путь в должности заместителя начальника отдела. Впрочем, слово «завершил» не совсем верное. Почти до последнего дня Александр Евгеньевич работал. Это было его естественное состояние. По признанию коллег, работа была неотъемлемой частью жизни ученого. И жизнь эта была яркой, интересной, богатой на дела и события.

Александр Асарин участвовал в проектировании Саратовской, Переволокской, Чебоксарской, Нижнекамской, Усть-Илимской, Богучанской, Рижской, Шульбинской, Катунской ГЭС, Загорской и Кайшадорской (Круонисской) ГАЭС, Асуанского гидроузла в Египте, гидроузла «Мерове» в Судане, гидроузлов Табка, Аль Баас и Тишрин в Сирии, ГЭС «Хоабинь» и «Яли» во Вьетнаме, «Тери» и «Котешвар» в Индии и целого ряда других станций и комплексных гидроузлов в России, Перу, Аргентине, Никарагуа и других странах. Он являлся руководителем разработки водохозяйственных, гидравлических и водноэнергетических разделов практически всех проектов, выполняемых в «Институте Гидропроект».

Александр Асарин был ученым, признанным во всем мире, эрудитом и полиглотом. Долгие годы он активно работал в статусе заместителя председателя Российского национального комитета Международной ассоциации гидравлических исследований, был представителем Российского национального комитета в двух технических комитетах Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD), заместителем председателя технического комитета «Плотины и паводки».

Это был интеллигентный, открытый, доброжелательный, обладающий невероятным чувством юмора человек. Светлая память об Александре Евгеньевиче Асарине навсегда сохранится в памяти всех, кто имел счастье его знать и работать вместе.

Майя Корнюхина

Поздравляем!



5 января исполнилось 80 лет начальнику управления организации эксплуатации вновь вводимых объектов департамента эксплуатации РусГидро Семену Яковлевичу Лащенову.

Стаж Семена Яковлевича в отрасли – 59 лет. Он начинал трудовой путь на Воткинской ГЭС – мастером, в 1962-м переехал в Таджикистан, на Нурекскую ГЭС, где проработал 17 лет. Затем работал на Кубе главным инженером по строительству ГЭС и водохранилищ. В 1993 году Семен Яковлевич стал вице-президентом РАО ЕЭС России по инвестициям и строительству и проработал в компании до самой пенсии. С 2007 года являлся советником главы РусГидро, а сейчас возглавляет управление организации эксплуатации вновь вводимых объектов департамента эксплуатации РусГидро.



19 января исполнилось 85 лет советнику генерального директора по технической политике «Института Гидропроект», крупному ученому в области гидроэнергетики, ветерану труда Валентину Дмитриевичу Новоженину.

Валентин Дмитриевич посвятил энергетической отрасли 63 года. Он является главным инженером проектов Каскада Кубанских ГЭС, Зеленчукских ГЭС на реке Кубани, проектов технического водоснабжения Курской и Смоленской АЭС, принимал участие в проектировании и строительстве Асуанского гидроузла в Египте, гидроузлов Табка и Тишрин в Сирии, Ингури ГЭС на реке Ингури, ГЭС «Мерове» на реке Нил в Судане. В настоящее время ученый курирует проектные работы по комплексной модернизации и реконструкции девяти ГЭС Волжско-Камского каскада, руководит работами по разработке перспективных планов развития гидроэнергетики России и схем территориального планирования по гидроэнергетическому строительству регионов, в том числе республик и областей Северного Кавказа.



11 декабря 2017 года исполнилось 80 лет бывшему руководителю треста «Гидромонтаж» Евгению Александровичу Белеву.

Он проработал в тресте более 40 лет. Начинал старшим прорабом, а в должности генерального директора трудился с 1994 по 2009 год. Под руководством Белева выполнены проектирование, монтаж и реконструкция гидромеханического оборудования Бурейской, Зеленчукской, Вилюйских-1 и -2, Кривопорожской, Ириклинской, Ирганайской, Нижегородской, Волжской, Богучанской, Сангтудинской ГЭС, Загорской ГАЭС, Нюренгринской и Сургутской ГРЭС, Орловской и Иркутской ТЭЦ, Истринского гидроузла, гидростанций «Малка Вакана» (Эфиопия), «Капанда» и «Шикапа» (Ангола), «Пурнари-2» (Греция), «Аль-Вахда» (Марокко), «Индира Сагар» и «Балимела» (Индия), «Хоабинь», «Тхакмо», «Яли» и «Да Ми» (Вьетнам); ТЭС «Рамин» (Иран); «Цсызянь», «Суйчжун», «Имин», Инкоу, Шаньтоу (Китай); Хакасского алюминиевого завода.

Зона комфорта

ПАО «Красноярскэнергосбыт» подвело итоги первого года реализации проекта по созданию единых расчетно-кассовых центров на территории края. Проект охватил 15 муниципальных образований. К единой квитанции на жилищно-коммунальные услуги присоединились 18 ресурсоснабжающих и жилищных организаций, региональный Фонд капитального ремонта многоквартирных домов, 10 муниципальных администраций.

Суть проекта – возврат к системе единой квитанции за различные виды жилищно-коммунальных услуг. Оплата, произведенная по единой платежке (за исключением платы за социальный наем муниципального жилья и взносов на капитальный ремонт), делится между всеми участниками проекта пропорционально доле конкретной услуги в совокупном платеже. Объединение документов происходит на базе гарантирующего поставщика электроэнергии – ПАО «Красноярскэнергосбыт». Он обладает мощной инфраструктурой по печати, доставке квитанций, сбору платежей и информационному обслуживанию клиентов. Поэтому жителям, получающим единую квитанцию, становятся доступны сервисы, которые не могут предоставить большинство организаций – участников рынка ЖКХ. Расширяется и перечень пунктов приема платежей: банки, терминалы, «Почта России», Интернет. Кроме того, для абонентов открываются такие онлайн-сервисы ПАО «Красноярскэнергосбыт», как виртуальная приемная и личный кабинет клиента.

ЕРКЦ уже обслуживают жителей в городах Боготоле, Бородине, Заозерном, Канске, Кодинске, Красноярске, Шарыпове, а также в Ачинском, Балахтинском, Большемуртинском, Казачинском, Козульском, Мотыгинском, Сухобузимском и Ужурском районах. ПАО «Красноярскэнергосбыт» активно ведет переговоры по заключению договоров с муниципальными властями и участниками местных рынков ЖКХ на других территориях края.



Глава г. Заозерного Юрий Миклин и исполнительный директор ПАО «Красноярскэнергосбыт» Олег Дьяченко открывают обновленный офис.

В городах и районных центрах открываются специализированные информационно-платежные офисы ЖКУ ПАО «Красноярскэнергосбыт», ориентированные на обслуживание клиентов всех организаций, вошедших в ЕРКЦ. Подобные офисы уже работают в городах Кодинске, Заозерном, поселке Сухобузимском и других населенных пунктах. Готов к развертыванию ЕРКЦ и офис в Железногорске.

– Создание ЕРКЦ позволяет сделать систему оплаты и информационного сопровождения услуг ЖКХ максимально эффективной и прозрачной как для населения, так и для заинтересованных партнеров проекта, – сказал генеральный директор ЭСК РусГидро Владимир Кимерин. – Подводя итоги первого года работы, можно смело сказать, что проект пользуется успехом у жителей. Немаловажно, что в новых центрах создана доступная среда для людей с ограниченными возможностями. Это территория конструктивного, уважительного и результативного взаимодействия жителей региона, органов муниципальной власти, ресурсоснабжающих и управляющих организаций.

Глава ЭСК РусГидро особо подчеркнул, что после присоединения к проекту оплата за услуги ЖКХ выросла, а время прохождения денежных средств от клиента к поставщику услуг сократилось.

Как пояснил исполнительный директор ПАО «Красноярскэнергосбыт» Олег Дьяченко, решение каждой организации о вхождении в ЕРКЦ – это результат взвешенного анализа, при котором учитываются и экономическая составляющая, и удобства для жителей. Кроме того, каждая организация может сама определять границы функционала, который готова передать в ЕРКЦ: от печати и доставки квитанций до полного спектра услуг, включающего расчет платежей, их сбор, а также работу с дебиторской задолженностью.

В ближайшие месяцы к проекту должны подключиться организации Красноярска, Железногорска, Минусинска, Емельяновского и Шушенского районов. Планируется, что в течение одного-двух лет единые расчетно-кассовые центры появятся на всех территориях края.

Оксана Коробейникова, фото Newslab.ru

Играть по новым правилам



Участники семинара подробно обсудили и разобрали самые острые проблемы инвестиционной деятельности.

В декабре прошлого года в Хабаровске состоялся трехдневный семинар по основным аспектам инвестиционной деятельности, в котором приняли участие сотрудники дальневосточных дочерних обществ РусГидро. Инициатором и разработчиком трехдневного учебного курса стал департамент экономического планирования и инвестиционных программ.

В столице Хабаровского края собрались представители 16 дальневосточных компаний холдинга (ДГК, ДРСК, ДЭК, «Сахалинэнерго», «Магаданэнерго», «Колымаэнерго», «Якутскэнерго», «Сахаэнерго», «Теплоэнергосервис», «Чукотэнерго», «Камчатскэнерго», «Геотерма», Паужетской ГеоЭС, КамГЭК, «Передвижная энергетика» и НДЭС). Специалисты прослушали лекции, посвященные действующим нормативным документам, регулирующим инвестиционную деятельность, правилам утверждения инвестпрограмм, порядку их формирования, документальному обоснованию необходимости реализации инвестпроектов и их стоимости, правилам оформления и направления материалов в рамках процесса согласования и утверждения инвестиционных программ.

– Инвестиционная деятельность является одним из основных драйверов развития энергокомпаний, поэтому ей уделяется особое внимание, – сказала, открывая семинар, заместитель директора департамента по экономике и инвестициям Ольга Могилевич. – Основной акционер компании – Российская Федерация – ставит амбициозные цели по развитию ДФО. Поэтому перед нами стоит непростая задача – обеспечить условия устойчивого развития стратегически важных регионов России, в том числе территорий ДФО, за счет создания необходимого энергетического потенциала и приемлемого уровня тарифов, способного стимулировать рост промышленности.

Ольга Константиновна отметила, что с момента принятия Правительством РФ решения о вхождении холдинга РАО ЭС Востока в состав Группы РусГидро менеджмент компании сосредоточил усилия на решении проблем энергетики Дальнего Востока. В их числе – высокий уровень износа основных фондов, дефицит тарифных источников, высокая долговая нагрузка компаний, необходимость развивать генерирующие и сетевые мощности на территории региона. Кроме того, анализ выявил немало проблем в инвестиционной деятельности дальневосточных «дочек». А это означает, что существует и масса потенциальных возможностей, которые необходимо реализовать, решая эти проблемы.

В рамках семинара организаторы донесли до участников задачи, которые ставит перед дочерними обществами Дальнего Востока менеджмент РусГидро, поделились накопленными знаниями и опытом, организовали совместное обсуждение самых проблемных моментов. Три дня напряженной, но очень плодотворной работы показали, что такие семинары необходимы и должны стать регулярными. Организаторы надеются, что знания, которые получили специалисты, позволят им систематизировать и упорядочить информацию, обозначить основные принципы формирования инвестпрограмм, обоснования включения в их состав инвестиционных проектов, что в свою очередь должно повысить эффективность инвестиционной деятельности и, как следствие, надежность работы основного производственного оборудования компаний.

Андрей Плесяк, фото Алексея Субботина

МНЕНИЯ



Евгений Тищенко, начальник департамента стратегического развития «Сахалинэнерго»:
– Этот семинар стал для нас первым, хотя необходимость подобных встреч и обсуждений назрела давно. В последнее время серьезно изменилась нормативная база, ужесточились требования Минэнерго РФ к порядку формирования, корректировки и утверждения инвестиционных программ, ценообразованию в строительстве объектов электросетевого комплекса. Сотрудники департамента экономического планирования и инвестиционных программ подробно довели до нас однозначное толкование терминов, формулировок тех или иных законодательных актов, детально разобрали типичные ошибки при подготовке материалов в Минэнерго РФ. Особо хотелось бы отметить высокую компетентность и глубокие знания сотрудников департамента – преимущества, которые дает узкая специализация. Конечно, всем участникам семинара было очень полезно пообщаться с коллегами из других энергокомпаний, узнать об особенностях их работы. Мы обзавелись новыми контактами, обменялись номерами мобильных телефонов с сотрудниками департамента и теперь можем советоваться друг с другом и более оперативно решать многие вопросы. Кроме того, полученные знания существенно помогли при подготовке инвестиционной программы «Сахалинэнерго» на 2019–2023 годы. Нам предоставили инструменты, позволяющие исключить ошибки в формах, предусмотренных соответствующими документами Правительства РФ и Минэнерго РФ.



Яна Худоярова, начальник отдела управления финансами финансового управления «Сахаэнерго»:
– Особенно интересной и полезной была информация о проблемах, с которыми сталкивались коллеги при согласовании финансового плана, а также путях их решения. Полученные знания существенно помогут нам в дальнейшей работе.



Марина Коленкова, начальник отдела экономики «Колымаэнерго»:
– Мы получили исчерпывающую информацию по заполнению форматов финансового плана и источников финансирования инвестиционных программ, которую в дальнейшем будем использовать в работе. Вся информация представлена в доступной и структурированной форме. Выражаю надежду на дальнейшее регулярное участие в таких мероприятиях. Это необходимо для профессионального роста.

ВЕСТНИК РУСГИДРО №1, январь 2018

Под парусом мечты

Наши дальневосточные коллеги доказали, что для настоящей мечты нет преград. Максим Долженко, Дмитрий Косенко и Алексей Батаков с самого детства мечтали о собственной яхте. И не беда, что там, где они живут, нет ни моря, ни океана. Для настоящих морских волков даже это не стало препятствием!



Максим Долженко ходит под парусом с шести лет.

В кругосветку вместе с сыном

Инженер отдела капитального строительства Хабаровской теплосетевой компании Максим Долженко яхтенным спортом занимается с шести (!) лет. В яхт-клуб в районе затона Хабаровской ремонтно-эксплуатационной базы флота его привел отец. С тех пор Максим и не помышлял о каком-то другом занятии, осваивая одну за другой спортивные яхты разных классов и получая награды в соревнованиях.

Отсутствие моря для хабаровчанина – это не проблема, ведь под парусами вполне можно ходить по Амуру или Уссури. Яхтенный сезон, правда, короткий, так как большую часть года реки скованы льдом. Зато и вопроса, где провести летний отпуск, у Максима нет. Он точно знает, что это будет любимый яхт-клуб «Водник», ведь короткую навигацию нужно использовать по полной! За сезон инженеру-яхтсмену удается принять участие почти в десятке соревнований разного уровня. Одним из самых запоминающихся в прошлом году стала летняя маршрутная регата «Кубок Амура – 2017», проходившая в рамках Хабаровского краевого чемпионата по парусному спорту. Пять дней Максим с напарником шли на яхте «Бина» от Хабаровска до Комсомольска-на-Амуре. А это без малого 400 километров! Всего в состязаниях приняли участие 15 крейсерских яхт. Поэтому особенно приятно, что команда во главе с капитаном Долженко завоевала в этом соревновании серебро.

К сожалению, из-за высокой занятости Максиму не удалось поехать на международную регату в приграничный китайский Фуюань, в котором до этого он принимал участие четыре года подряд, а в 2016 году даже занял первое место! Однако наверстать упущенное яхтсмен намерен в нынешнем году. Но главное – это большая мечта о кругосветном путешествии по Мировому океану на собственной яхте. Когда-нибудь Максим Долженко обязательно воплотит ее в реальность вместе с сыном. Сейчас Марку три года, он пока даже не догадывается о том, какое интересное и романтичное занятие у его папы. Но когда малыш чуть подрастет, Максим, как когда-то сделал его отец, откроет сыну увлекательный мир яхтенного спорта. И он уверен, что это будет любовь навсегда!

Сам себе корабел

Дмитрий Косенко, инженер ОСДТУ Райчихинской ГРЭС, в детстве мечтал о кораблях и приключениях. Как и многие мальчишки, он взахлеб зачитывался произведениями Д. Дефо и Ж. Верна. Дмитрий мечту осуществил: отучился в военно-морском училище, служил на Тихоокеанском флоте. Затем морской волк осел на суше. Судьба связала его жизнь с энергетикой. Уже почти 16 лет он трудится на Райчихинской ГРЭС, но водные просторы продолжали манить.

– Как-то зимой в голову пришла идея обзавестись небольшой яхтой, – рассказывает Дмитрий Косенко. – Однако те, что имелись в продаже, не устраивали ни ценой, ни техническими характеристиками. Вот я и подумал о том, почему бы не изготовить лодку самому.

Изучив необходимую литературу, новоиспеченный судостроитель нашел проект небольшого швертбота. И уже весной закипела работа. Делать лодку Дмитрий начал в гараже. Габариты ее были подобраны так, чтобы и строить удобно было, и чтобы в ней могли разместиться три или четыре человека. Строительство швертбота длиной 3,7 м и шириной 1,6 м началось с изготовления так называемой болванки. Ее Дмитрий собирал из брусков пенопласта, детали аккуратно склеивал и шлифовал, придавая необходимую форму.

В качестве основного материала в проекте предлагалось использовать фанеру. Однако Косенко отдал предпочтение стеклопластику. В итоге с двух сторон пенопластовая болванка была покрыта стеклотканью. В результате лодка приобрела достаточную прочность и дополнительную плавучесть. Два паруса для яхты, грот и стаксель общей площадью 7 м² по эскизам Косенко сшил мастер из Екатеринбурга, с которым они познакомились в Интернете.

Яхту Дмитрий Косенко назвал «Елена». Естественно, в честь супруги, которая всячески поддерживала мужа и помогала в осуществлении давней мечты. А поддержка судостроителю была необходима немалая, поскольку это были и вечера не дома, а в гараже-мастерской, и серьезные финансовые вложения. Не каждая жена готова на такие жертвы. А когда что-то не получалось, Елена всегда находила правильные слова, чтобы подбодрить супруга. Кстати, и коллеги по работе помогали строить швертбот, за что Дмитрий им особенно признателен.

Торжественный спуск яхты на воду состоялся в конце сентября на водохранилище Райчихинской ГРЭС. Ветер был небольшой, но лодка показала неплохие ходовые качества: GPS-навигатор фиксировал скорость до 10 км/ч.

– Интересно, что к 50 годам я начал осуществлять свои детские мечты, – смеется Дмитрий Косенко. – На горные лыжи встал, освоил дайвинг, теперь у меня есть небольшая яхта. Мечтайте, друзья! На собственном опыте могу подтвердить: мечты имеют свойство сбываться!



Яхту «Елена» Дмитрий Косенко назвал в честь любимой супруги.



Уже пять лет Алексей Батаков возглавляет Федерацию парусного спорта Комсомольска-на-Амуре.

Укрощая ветер

Начальник смены котельного цеха Комсомольской ТЭЦ-2 Алексей Батаков начал заниматься в яхт-клубе «Амур» с девяти лет. К моменту окончания школы он уже участвовал в первенстве СССР по парусному спорту в составе юношеской сборной Дальнего Востока. Свою первую фанерную и простенькую яхту Алексей вместе с друзьями построил в 16 лет. Они прошли на этой лодке весь нижний Амур – от Хабаровска до Николаевска, а также много раз участвовали в краевых регатах.

В 90-е годы городу и судостроительному заводу, поддерживавшему яхт-клуб, было не до регат: прекратилось финансирование, не стало тренера. Но Алексей не бросил любимое дело. Он работал, заочно учился, а все свободное время проводил в клубе, решив самостоятельно тренировать детей. И когда в 2001-м у него появилась новая яхта заводского изготовления, он отобрал трех ребят в свой экипаж, участвовал с ними под одним парусом в соревнованиях разного уровня. Сейчас это уже серьезные спортсмены со своими судами, призеры городских, региональных и российских регат.

Возглавив пять лет назад Федерацию парусного спорта Комсомольска-на-Амуре, Алексей Батаков делает все возможное для популяризации и развития этого вида спорта. Счет его личных побед исчисляется многими десятками. Неоднократно капитан Батаков с экипажем собственной яхты становился победителем краевых соревнований на кубок Амура, выигрывал чемпионат России на кубок Петра Великого во Владивостоке. Пожалуй, самая важная победа (теперь уже из личного счета) была завоевана им на Кубке Кореи в 2010 году, куда его, единственного россиянина, пригласила корейская сторона. В гонке яхт опен-класса, где соревновалось 14 команд из разных стран, команда под руководством яхтсмена из Комсомольска-на-Амуре заняла первое место.

Анна Никитенко,
Маргарита Васюкевич,
Валентина Алексеева,
фото из архивов героев публикации

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №1, январь, 2018 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью и органами власти: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Д. М. Долгов | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9, офис 320 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, Московская обл., Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км. Тел.: +7 (495) 785-72-30 | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать 25.01.2018; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru