

стр. 4
**ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР**
*От шарашки до ведущего проектного института*



стр. 11
**ДАТА**
*Смелый эксперимент*




стр. 15
**КОЛЛЕГИ**
*Наши однофамильцы*



КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

НОЯБРЬ 2013

# Вестник РусГидро


Тема номера



Саяно-Шушенская ГЭС готова к работе даже в самые суровые морозы.

# Холода не страшны!

*РусГидро получило паспорт готовности к работе в отопительный сезон*

**Акт готовности всех филиалов и «дочек» РусГидро к работе в осенне-зимний период холдинг получил 13 ноября. Позади – многочисленные и дотошные проверки комиссий, в состав которых входили представители многих ведомств. Но впереди энергетиков ждет самый серьезный экзамен – главным инспектором их работы в конечном итоге всегда оказывается сама зима.**

## У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

Прогнозы Гидрометеорологического научно-исследовательского центра РФ свидетельствуют, что предстоящая зима в большинстве регионов страны будет в пределах климатической нормы. Суровые морозы ожидаются лишь на Чукотке, в Якутии, Магаданской области и Хабаровском крае.

Но это всего лишь прогноз, а природа, как известно, в любой момент может распорядиться по-своему. Поэтому на прошедшем 30 октября Всероссийском совещании «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики Российской Федерации к ОЗП 2013–2014 годов» Министр энергетики РФ Александр Новак особо подчеркнул, что нужно учитывать возможность климатических аномалий, подобных наводнению на Дальнем Востоке. «Оно еще раз напомнило всем нам о зависимости людей от надежного и бесперебойного тепло- и энергоснабжения в осенне-зимний период», – сказал глава Минэнерго.

Поскольку объекты нашей компании расположены на всей территории огромной страны и в разных климатических поясах, при подготовке к холодам учитываются самые неблагоприятные сценарии: суровые морозы, резкие оттепели, зимние паводки. «Мы обязаны быть готовыми к любому развитию событий», – сказал член Правления – главный инженер РусГидро Борис Богуш.

*Продолжение на стр. 6–7*

Человек месяца

# Формула счастья

**На Жигулевской ГЭС начался важнейший этап модернизации – внедрение микропроцессорной системы возбуждения гидроагрегата №19. В реализации проекта участвуют только самые опытные сотрудники, в том числе электромонтер по релейной защите и автоматике Валерий Брагин. На днях он отметил 35-й юбилей работы на станции.**

Для нас человек месяца – это, бесспорно, Валерий Брагин, – говорит директор Жигулевской ГЭС Олег Леонов. – Уже 35 лет он беззаветно предан станции. Здесь его второй дом, а коллектив предприятия давно стал семьей. От лица всех коллег хочу поблагодарить его за отличную работу, ответственность, оптимизм и прекрасный пример, который он подает молодым сотрудникам.

Валерий Брагин пришел на станцию сразу после окончания техникума. И работа электромонтера захватила его полностью. Работать электромонтером оказалось так интересно, что Брагин решил никогда не менять профессию. К карьерным высотам не стремился – гораздо важнее для него был рост профессиональный. В послужном списке Брагина множество важных проектов, в том числе установка сложнейших устройств автоматического регулирования возбуждения и релейной защиты генераторов. Много времени и сил Валерий Андреевич уделяет молодым специалистам. Вокруг него постоянно люди: советуются, просят помочь, обсуждают текущие проблемы. «В такие моменты чувствую себя счастливым человеком, – признается Валерий Андреевич. – Не каждому дано найти свое место в жизни».



**Для Валерия Брагина 35 лет на Жигулевской ГЭС пролетели как один день. Он считает, что нашел свое место в жизни, и в этом заключается его формула счастья.**

**Елена Сучкова**

Признание

# Общая награда

«Вестник РусГидро» завоевал Гран-при Национального конкурса корпоративных медиа «Серебряные нити – 2013» в номинации «Лучшая корпоративная газета». Как отметила председатель оргкомитета конкурса, ректор Академии коммуникации и информации Наталья Муравьева, в этом году «Вестнику» досталось не только признание членов большого экспертного совета, но и большинства участников конкурса.



В этот раз профессиональное сообщество помимо таких сильных сторон газеты, как интересная подача материалов, разнообразие тем и прекрасные иллюстрации, отметило активное участие читателей в создании каждого номера. Мы рады разделить эту награду со всеми сотрудниками компании. Хотим горячо поблагодарить вас, дорогие читатели, за поддержку, помощь, письма в редакцию, участие в наших конкурсах и опросах.

В этом году «Серебряные нити» присудили компании рекордное число призов. Гран-при в номинации «Лучший корпоративный сайт» наша компания завоевала второй раз подряд, а интерактивный годовой отчет – 2012 «Созвездие РусГидро» получил диплом в номинации «Лучший годовой отчет». Это уже четвертая награда, присужденная отчету компании за последнее время. Ранее он завоевал первое место среди предприятий энергетики на Десятом, юбилейном Открытом конкурсе годовых отчетов акционерных обществ, был признан Московской биржей лучшим в Сибирском федеральном округе и удостоился награды за интерактивность от журнала «Рынок ценных бумаг».

**Оксана Танхилевич**

Срочно в номер

# Попали в историю

27 ноября главный символ Игр в Сочи прибыл на Саяно-Шушенскую ГЭС имени П. С. Непорожнего. Почетными участниками гидроэнергетического этапа эстафеты стали десять сотрудников станции – именно им выпала честь пронести олимпийский огонь по гребню плотины. «Хранителям огня» факел передал заместитель директора по общим вопросам и хозяйственному обеспечению Николай Финашкин (на фото) – и путешествие олимпийского огня по стране продолжилось.



**Илья Дворянов, фото Валерия Блинова**

Цифра номера

**Более 245 млн рублей**

*направила группа РусГидро в помощь пострадавшим от паводка на Дальнем Востоке.*

## Фотоновости



В Австрии на заводе Voith Hydro побывали специалисты дагестанского филиала Гидроремонт-ВКК и Миатлинской ГЭС. Инженеры концерна обучили их монтажу, наладке оборудования и обслуживанию системы управления гидроагрегатом Миатлинской станции. Замена рабочего колеса на этой машине начнется в следующем году.



При поддержке Чебоксарской ГЭС в новочебоксарской библиотеке им. Николая Носова открылась студия «Мери Поппинс». Здесь ребята из неблагополучных семей и дети с ограниченными возможностями смогут интересно и с пользой провести время: почитать, поиграть, заняться рисованием, лепкой, аппликацией.



Из Саяно-Шушенского водохранилища в этом сезоне извлекли и утилизировали около 115 тысяч м³ топляка. Всего же за четыре года реализации проекта по очистке водоема объемы плавающей древесины здесь сократились почти на две трети – с 730 до 281 тысячи м³.

Проект

# Время – деньги

*РусГидро инвестировало в строительство четырех станций на Дальнем Востоке более 3 млрд рублей*

**На составление и утверждение проектно-сметной документации по четырем тепловым станциям, закупку оборудования и подготовительные работы компания потратила 3,3 млрд рублей собственных средств.**

Большую часть этих денег – более 2,7 млрд рублей – холдинг вложил в проект строительства Совгаванской ТЭЦ. Инвестиции в Якутскую ГРЭС-2 составили более 217 млн рублей, во вторую очередь Благовещенской ТЭЦ – свыше 108 млн рублей, в Сахалинскую ГРЭС-2 – 112 млн рублей. По якутской, совгаванской и благовещенской станциям уже объявлены открытые конкурсы по выбору генеральных подрядчиков. Помимо этого ведется проектирование и строительство объектов сопутствующей инфраструктуры: железнодорожных путей, дорог, газопровода, тепломагистралей, водозаборов, электросетевых объектов. Эти объекты РусГидро финансирует самостоятельно. Они будут введены в эксплуатацию в соответствии с графиками строительства станций.

Деньги государства, 50 млрд рублей, пока лежат нетронутыми в Сбербанке. Расходовать их энергетики начнут только после государственной экспертизы и независимого технико-ценового аудита каждого проекта. Сейчас идет дополнительная независимая оценка проектно-сметной документации, которая проводится по поручению Правительства РФ. Она необходима для обеспечения максимальной прозрачности расходования бюджетных средств, выделенных государством на строительство этих станций, и является обязательным условием для заключения контрактов с подрядчиками и открытия финансирования по каждому объекту. Именно такая схема была предусмотрена планом реализации проектов, согласованным со всеми контролирующими ведомствами.

Уже на момент принятия государством решения о докапитализации ОАО «РусГидро» было очевидно: даже по самым оптимистичным оценкам предварительная стоимость строительства составит не 50, а более 63 млрд рублей. Именно такую сумму определили эксперты «РАО Энергетические системы Востока» и проектировщики. Поэтому изначально предполагалось привлечь другие источники финансирования: собственные и заемные средства холдинга и субъектов РФ (Республика Саха – Якутия), финансирование из федерального бюджета (федеральная целевая программа по развитию Дальнего Востока), а также проценты, начисляемые на размещенные на депозите 50 млрд рублей (на данный момент они составляют 1,6 млрд рублей).

Как подчеркнул Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, реальные сроки начала разворота строительных работ зависят от многих факторов: сроков прохождения государственной и независимой экспертиз; решения вопросов с отводом земельных участков под новые станции; получения разрешений на строительство и даже климатических условий. Однако в холдинге рассчитывают, что уже весной следующего года на стройплощадках начнется бурная деятельность. Все четыре станции должны быть введены в эксплуатацию до конца 2016 года.

**Иван Кузнецов**

Главное




Гидроэнергетики познакомили ребят с новой и очень интересной книгой – «Вода – необычное в привычном». Ее выпустило издательство «ДЕТГИЗ» при поддержке РусГидро. Часть тиража компания передала в детские дома, школы и библиотеки.

Социальная ответственность

# За развитие!

Конкурс студенческих работ «Энергия развития», который РусГидро проводит на протяжении пяти лет, победил во Всероссийском конкурсе лучших программ компаний ТЭК для школьников, студентов и молодых специалистов в номинации «Социально ответственный бизнес». А Корпоративному университету гидроэнергетики вручили диплом призера в номинации «Карьера в ТЭК» за проект «От новой школы к рабочему месту».

Награждение победителей проходило в Москве в рамках Второго Международного форума по энергоэффективности и энергосбережению ENES-2013, организованного Минэнерго РФ и Правительством Москвы.



Диплом за лучший проект ТЭК в номинации «Социально ответственный бизнес» вручили Анне Толстиковой – победительнице первого конкурса «Энергия развития», а ныне сотруднику РусГидро, и Анне Денисовой, главному специалисту по связям с общественностью холдинга.

# Свободу знаниям

*РусГидро выступило спонсором VII Международной Вики-конференции*

Поддержать ежегодное мероприятие, объединившее в этом году 50 редакторов «Википедии» и сторонников проекта, гидрогенерирующий холдинг решил не случайно, ведь свободная энциклопедия входит в десятку самых посещаемых сайтов Интернета.

В «Википедии» можно найти информацию обо всех ГЭС России. Два десятка статей о гидроэнергетике имеют статус «хороших» и «избранных», то есть признаны участниками проекта образцовыми по полноте и достоверности. Автор большинства из них – администратор «Википедии», сотрудник департамента по связям с общественностью РусГидро Иван Слива.



**Иван Кузнецов**

# Великое китайское достижение

Недавно водохранилище Санься достигло проектной отметки 175 м над уровнем моря. Третий и окончательный этап его наполнения начался в сентябре этого года. И хотя погода подкачала – с третьей декады сентября до первой декады октября объем притока воды из верхнего течения реки Янцзы в водохранилище сократился более чем на 30%, его все же удалось наполнить до НПУ. Теперь крупнейший в мире гидроузел сможет в полной мере осуществлять такие функции, как предотвращение наводнений, судоходство, выработка электричества, борьба с засухой и подача воды в среднее и нижнее течение реки Янцзы.




Товарищеский матч по футболу между командами Волжского детского дома и гидроэнергетиками прошел в жесткой и бескомпромиссной борьбе. Со счетом 8:7 победили взрослые. Но ребята не расстроились и пообещали отыграться в баскетбольном состязании, которое состоится между шефами и подопечными в самое ближайшее время.



Чайковские школьники недавно побывали в национальном парке «Нечкинский». Экскурсию организовала для них Воткинская ГЭС. При поддержке гидроэнергетиков скоро в парке появится экологический центр «Орланьи кручи», где будут изучать редкие виды птиц.



На Егорлыкской ГЭС приступили к строительству нового холостого водосброса максимальной пропускной способностью 120 м³/с. Это позволит обеспечить безопасный пропуск стока реки даже в случае полной остановки станции. Стоимость проекта оценивается в 212,4 млн рублей. Завершить работы планируют в конце 2014 года.




Учения

# Лучше не найти

*РусГидро признано отличным местом работы*

**Компания стала победителем конкурса «Лучший работодатель Москвы» в номинации «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы». Столь высокой награды РусГидро удостоилось за масштабную и планомерную работу по повышению квалификации своих сотрудников, а также реализацию социально значимых проектов.**

Конкурс проводит столичный департамент труда и занятости населения, победителей и номинантов жюри выбирало среди 337 различных производственных компаний. «В этом конкурсе РусГидро принимало участие впервые, – отметил директор по управлению персоналом холдинга Вадим Галка. – Для нас мероприятие стало прекрасной возможностью сравнить собственные программы по развитию персонала с аналогичными проектами других конкурсантов. Мы стремимся использовать такие площадки, чтобы рассказать о нашем опыте и узнать о лучших практиках в области управления персоналом». Теперь компания как победитель номинации сможет принять участие во Всероссийском конкурсе «Российская организация высокой социальной эффективности», организованном Министерством труда и социальной защиты России.

Достижения РусГидро в области развития человеческого капитала топливно-энергетического комплекса также отметил Министр энергетики РФ Александр Новак. Глава ведомства наградил компанию дипломом за реализацию корпоративной программы социальной политики, инвестиций в профессиональное образование. Среди успешных проектов холдинга были названы открытие базовой кафедры «Гидроэнергетика и ВИЭ» в НИУ «МЭИ», участие в социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов и подготовке «Дорожной карты».

**Оксана Танхилевич**

Зарубежные новости

# Свет мой – зеркальце

В Норвегии все есть, вот только солнца маловато. Для 3,5 тысячи жителей города Рьюкан, где проживают работники энергохолдинга Norsk Hydro, это стало серьезной проблемой. Дело в том, что более шести месяцев в году город находится в тени гор. Недостаток солнца отрицательно сказывается на физическом и эмоциональном состоянии людей. Специальная канатная дорога, построенная для того, чтобы горожане могли подниматься на вершины гор – к солнцу, кардинально ситуацию не изменила. И тогда было решено вернуть Рьюкану естественное освещение… с помощью огромных зеркал площадью 17 м² каждое. Их установили на склоне горы. Система компьютерного регулирования удерживает световой эллипс на центральной площади города. Место под солнцем обошлось городу в 5 млн крон, из которых 80% – спонсорские средства. Власти города уверены: затраты себя оправдают. Уникальная система дневного освещения пойдет на пользу не только горожанам, но и привлечет туристов.



Утрата

# Светлая память

**На 83-м году жизни скончался первый главный инженер Чебоксарской ГЭС Макс Григорьевич Хисин, посвятивший станции более 20 лет.**

Он приехал в Новочебоксарск в 1974 году – строить новую станцию. Руководил возведением и комплектацией открытого распредустройства, при его участии пускали все 18 станционных машин. Макс Григорьевич был главным инженером не только по должности, но и по призванию. Он из тех руководителей, кто управлял не из кабинета, а лично находился там, где проводились наиболее ответственные и сложные работы.



**Коллектив компании РусГидро глубоко скорбит по поводу кончины Макса Григорьевича и выражает искреннее соболезнование родным и близким покойного.**

# Олег Тарасов: «Привык сам отвечать и за процесс, и за результат»

**Мособлгидропроект – институт с удивительной историей. Когда-то это была сталинская «шарашка» (проектное бюро тюремного типа), а сегодня – одно из крупнейших проектных учреждений РусГидро. О том, с чего все начиналось, как удалось выжить в 90-е и над чем специалисты работают сейчас, рассказывает генеральный директор института Олег Тарасов.**



Олег Тарасов – бывший военный. При нем Мособлгидропроект вырвался из окружения проблем.

## МНЕНИЕ

«Когда входишь к нашему директору, нужно стучаться, – рассказывает заместитель главного инженера Борис Снежкин. – Но когда ты уже вошел к нему, он всегда встает, подает руку. И он всегда ровен в голосе. Это уже как минимум говорит об отношении к людям. Я тоже бывший офицер, и мне Олег Валентинович нравится именно как командир. В разведку с ним пошел бы не раздумывая».

### АРХИПЕЛАГ ГУЛАГ

**– Олег Валентинович, почему ваше конструкторское бюро было названо особым, и в чем эта особенность заключалась?**

– В эпоху, когда создавалась наша организация, вся структура Гидропроектов в СССР находилась в ведомстве НКВД. Не так давно мы получили выписку из приказа Министра внутренних дел от 9 сентября 1950 года. Документ проливает свет на историю создания Мособлгидропроекта. Я могу зачитать небольшой кусочек, если вам интересно:

«Открыть с 15 сентября 1950 года лагерное подразделение в городе Дедовске с количеством заключенных с октября месяца 400 человек. Обязать ГУЛАГ МВД СССР направить в лагерное подразделение в Дедовске: гидротехников 60 человек, строителей 40 человек, электротехников 30 человек, механиков 10 человек, чертежников 20 человек. Отбор заключенных произвести по списку, согласованному с Гидропроектом.

Вот этот приказ в одночасье изменил судьбы нескольких сотен человек. В Подмосковье, на базе спецлагеря, появилось подразделение, названное ОКБ «Гидропроект». В кратчайшие сроки со всех концов страны в Дедовск свезли инженеров и техников. Хотя, возможно, для большинства из них это оказалось благом, избавлением от более тяжкой доли.

**– И мы сейчас сидим с вами в том самом здании?**

– Да, но оно было реконструировано.

**– А где жили заключенные, которых направили сюда из ГУЛАГа?**

– Здесь неподалеку был лагерь. Оттуда их и водили под конвоем. Также были и вольноопределяющиеся. Они приходили сами.

**– Что это были за люди? За какие «заслуги» они попали в заключение?**

– Контингент был разный. В том числе осужденные за «бытовуху», за убийства. Но в основном, конечно, интеллигенты, так называемые враги народа. Я бы отметил, что некоторые из них впоследствии были удостоены государственных наград. В целом атмосфера была творческая. Ведь у людей практически не было жизни за пределами КБ, и они работали с полной отдачей. Все свое время тратили на обсуждение проектов, поиск оптимальных решений.

**– Какие проекты были им поручены?**

– Сталинградская ГЭС, канал им. Москвы, Волго-Донский судоходный канал… В СССР строилась большая энергетика, и институт выполнял отдельные работы по большим объектам Гидропроекта.

С середины 50-х годов, когда остро встала проблема недостатка орошаемых земель, проблема водораспределения, много занимались каналами. Это и Днепр – Кривой Рог, и Иртыш – Караганда, и Северский Донец – Донбасс. В 60-е годы институт работал над водообеспечением Москвы и Московской области, проектировал Каскад Кубанских ГЭС.

## ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Во время нашего разговора телефон Олега Валентиновича звонил не переставая. Лишь однажды он не сбросил звонок: как выяснилось, только что утвердили важный проект.

## ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Судьба Олега Тарасова сложилась непросто. Кадровый офицер, попав под сокращение в середине 90-х, был вынужден полностью менять квалификацию. В кратчайшие сроки стал востребованным финансистом, а потом погрузился в гидротехническую тематику.

«Несмотря на то что Олег Валентинович по основному образованию человек военный, он полностью освоил специфику гидротехнического строительства, – говорит начальник гидротехнического отдела Алексей Подвысоцкий. – На любом техническом совещании он всегда в материале на уровне главного инженера».

### НА «ВОЛЬНЫХ ХЛЕБАХ»

**– Чем занимался Мособлгидропроект в 90-е? Была ли востребована проектная деятельность? Как удалось выжить в эти непростые годы?**

– Годы перестройки – это, наверное, самое плачевное время для института. Люди уходили массово – кто в коммерцию, кто в московские Гидропроект, Атомэнергопроект. Проектами занимались от случая к случаю. Работали по Курскому и Пахринскому водохранилищам. Денег было мало, поэтому проектную документацию делали кусками. Выдают определенную сумму – мы готовим какую-то часть проекта. Результаты такого подхода сказываются до сих пор. Все большие стройки, которые сейчас завершаются по проектам тех времен, имеют проблемы. Именно потому, что не было комплексного подхода.

**– Расскажите, как вы пришли в Мособлгидропроект? Ведь вы работали в московском Гидропроекте, что подтолкнуло перебраться в область?**

– Все верно, я работал в Гидропроекте, который тогда относился к РАО ЕЭС. Был начальником финансово-экономического отдела, входил в руководство института. В 2001 году там поменялась структура управления. Относительно самостоятельный до того момента институт был переведен под ведомство управляющей компании. Нам резко ограничили свободу действий, и мы достаточно большой слаженной командой приняли решение испытать свои силы на новом месте. Мособлгидропроект к тому времени находился в состоянии банкротства. При объеме выполнения заказов за 2001 год на 7 млн рублей долгов было на 12 млн. Собственно сам институт располагался в трех комнатах. Остальные сдавались в аренду – здесь коптили кур, шили одежду, делали траурные венки. Даже скорую помощь городская администрация разместила в этом здании. Мы приняли решение приобрести институт, скупили акции у сотрудников, у государства, сформировали контрольный пакет и приступили к работе. И когда РусГидро объединяло все сохранившиеся в стране с советских времен научные и проектные организации, занимающиеся гидроэнергетикой, оно получило институт, твердо стоящий на ногах.

**– Как вам удалось решить кадровую проблему, доставшуюся в наследство от 90-х? Чем привлекли молодое пополнение? Все-таки Дедовск – не Москва, хоть и расположен неподалеку…**

– Когда мы сюда пришли, в этом здании работали 62 человека. Сейчас у нас в штате 360 человек. Фактически мы упираемся в стены, в ближайшее время будем решать вопрос о пристройке. Как решали кадровый вопрос? Во-первых, за счет новых заказов нам удалось практически сразу закрыть долги по зарплате. Людям ведь не платили по три месяца. Первым делом мы решили найти специалистов в Дедовске, вернуть кого-то из старых сотрудников, разбежавшихся когда-то по другим институтам. Когда люди поняли, что здесь ситуация наладилась, платят стабильно, они стали возвращаться. Постепенно мы расширяли круг поиска – давали объявления по ближайшему Подмосковью: Истра, Нахабино, Красногорск. Дошли до Москвы. Сейчас большая часть сотрудников приезжает в Дедовск из столицы. Некоторые теряют в дороге по два часа, но остаются тем не менее работать у нас. Видимо, наши условия достаточно приемлемы и по московским меркам. Средний возраст сотрудников, сложившийся на данный момент, – около 41 года.

### НОВЫЕ ВРЕМЕНА

**– В 2010 году Мособлгидропроект вошел в научно-проектный комплекс РусГидро. Ощутили ли вы плюсы от этого объединения? В чем они заключаются?**

– Плюс один, но существенный – мы уже три года стабильно загружены работой.

**– У организации широкий спектр деятельности. Какое направление сегодня наиболее востребовано и, соответственно, прибыльно?**

– Исторически в институте сложилось четыре направления: гидро- и атомная энергетика, объекты водохозяйственного назначения, промышленное и гражданское строительство. Сейчас 90% наших заказов – объекты РусГидро. За последние годы мы сделали проект по восстановлению и реконструкции Баксанской ГЭС. Сейчас занимаемся Зеленчукской ГЭС-ГАЭС. Буквально только что наш проект прошел экспертизу, в ближайшее время начнутся работы. Задача – в 2014 году пустить станцию. Третий год ведем разработку программы комплексной реконструкции Каскада Кубанских ГЭС. Занимаемся объектами соцкультбыта для нашей материнской компании. В поселке Богородское при Загорской станции будут построены Дом культуры, рекреационная зона со спортивным комплексом и первый в России комплекс сооружений для гребного слалома. Ожидаемая прибыль института в этом году – около 1 млрд рублей.

**– Специалисты института разработали несколько, без преувеличения, революционных проектов гидросооружений. Какой из них, на ваш взгляд, самый интересный?**

– Все они интересные. К примеру, Зеленчукская ГЭС-ГАЭС. Уже на стадии завершения ее строительства законодательно ограничили забор воды на энергетические нужды. В результате две машины из четырех остались не востребованы. Встала задача как-то этот строительный задел использовать. Наши инженеры Владимир Серый и Борис Фельдман предложили перенести нижний бассейн ГАЭС на другой берег реки, использовать имеющееся там свободное пространство. Получилось, что ГЭС работает на один уровень нижнего бассейна, а ГАЭС – на другой. Сейчас этот проект реализуется. Я уже вкратце сказал о комплексе сооружений для гребного слалома – это большой проект олимпийского уровня. Ничего подобного в нашей стране еще не было.

**– Остается ли у вас время на увлечения? Как любите отдыхать?**

– Времени на отдых не много, но когда все же удается отвлечься от работы, люблю почитать. Когда был моложе, занимался теннисом и горными лыжами, парашютизмом. Сейчас также стараюсь поддерживать себя в хорошей форме. Четыре раза в неделю – бассейн. Норма – полтора километра.

**Григорий Вольф**

## PROFILE

**Родился:** в 1957 году в Эстонии в семье инженеров-нефтехимиков.

**Учился:** окончил Ачинское авиационно-техническое училище, Военно-воздушную инженерную академию в Жуковском (с отличием), Международный университет в Москве (факультет финансового менеджмента).

**Работал:** по окончании Военно-воздушной академии остался служить в Подмосковье. В 1995 году уволен в запас. С 1995 по 1998 год работал в различных коммерческих структурах, получал экономическое образование. В 1998 году приглашен в Гидропроект на должность начальника финансово-экономического отдела. С 2002 по 2006 год – заместитель директора ОАО «Мособлгидропроект». С 2006 года по настоящее время – генеральный директор ОАО «Мособлгидропроект».



В Пермском крае природа установила рекорд: такого осеннего паводка здесь не наблюдали полвека. В итоге Камское и Воткинское водохранилища наполняются.

# Что нам дождь?

## *Водохранилища станций компании полностью наполнены*

**Погода в ноябре была на стороне гидроэнергетиков. Даже там, где было маловодно, прошли дожди, и водохранилища удалось наполнить до нормального подпорного уровня.**

### ВОЛГА И КАМА

В третьем квартале приток воды в Волгу и Каму был на 40–70% меньше нормы. Исключение составили Чебоксарское (приточность вдвое превысила норму), Куйбышевское, Камское и Нижнекамское водохранилища.

– Объем воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада составил 65,22 км³ при их полной полезной емкости 80,86 км³ – это выше среднемноголетнего значения на 21,7%, – пояснил начальник управления режимов ОАО «РусГидро» Сергей Никифоров. – Ситуацию на Каме кардинально изменил осенний паводок, равного которому не наблюдалось уже полвека. Приток воды в объеме существенно выше нормы сохранился до конца ноября.

Природа этой осенью ставила рекорд за рекордом: на большей части территории страны температура воздуха была на 4–8 °С выше среднемноголетних значений. Так, в Перми, по словам руководителя группы режимов оперативной службы Камской ГЭС Михаила Калмыкова, в начале ноября был установлен температурный рекорд за всю историю метеонаблюдений. Аномально теплая погода вызвала редкий для этого времени года дождевой паводок, и 2 ноября приток к створу Камской ГЭС вырос до 4200 м³/с, а 16 ноября составил 4350 м³/с, что в 2,5 раза выше среднемноголетнего показателя – 1020 м³/с. Сбросные расходы гидроузла увеличились, соответственно, начало наполняться Воткинское водохранилище.



Уже к началу ноября водность реки Ардон достигла зимних показателей.

### СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Приток воды в водохранилища на Оби и Енисее в ноябре был на 30–60% больше средних многолетних значений, и такая тенденция сохранится до конца года. Осенний паводок на Енисее завершился, водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС планомерно срабатывается. Отметка уровня верхнего бьефа станции к середине ноября составляла 535,08 м. А береговой водосброс, который был задействован в работе два месяца, теперь проходит обследование. Его оборудование и сооружения к зиме подготовлены.

Уровень верхнего бьефа Новосибирского водохранилища близок к НПУ (113,50 м). В результате в этом году Новосибирская ГЭС идет на рекорд выработки электроэнергии за весь период эксплуатации – 2,3 млрд кВт•ч.

На Дальнем Востоке по-прежнему многоводно. В ноябре и IV квартале приток воды в Бурейское и Зейское водохранилища ожидается в полтора раза больше нормы. Уровень верхнего бьефа Зейской ГЭС к середине месяца составил 316,99 м (НПУ – 315,0 м), холостые сбросы прекращены. На Бурейской ГЭС верхняя отметка водохранилища – 253,45 м (НПУ 256,0 м). Усть-Среднеканская ГЭС работает в диспетчерском графике и до конца года произведет для Магаданской энергосистемы около 80–100 млн кВт•ч электроэнергии.

### ЦИФРА

**87,07 млрд кВт•ч**

*электрической энергии выработали с начала года гидроэлектростанции филиалов и ДЗО РусГидро. Это на 7,5% выше значений бизнес-плана на 2013 год.*

### СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Начиная с весны водность в регионе характеризовалась в целом как средняя и ниже средней. Однако из-за обильных осенних дождей в Дагестане приток воды к Чиркейской ГЭС на реке Сулак в ноябре был на 45% больше обычного. Уровень Чиркейского водохранилища составил 354,01 м (НПУ – 355,0 м), Ирганайского – 545,53 м (НПУ – 547,0 м).

А в Северной Осетии воды по-прежнему мало. Как пояснила руководитель группы режимов оперативной службы Северо-Осетинского филиала Светлана Ханмагомедова, несмотря на относительно теплое начало ноября, в первой декаде этого месяца продолжалось постепенное сезонное понижение гидрологического уровня на реках Терек, Ардон и Гизельдон. Приточность на реке Ардон, на которой расположена головная Зарамагская ГЭС, и вовсе достигла зимних показателей.

**Сергей Макаров, Дарья Воронова, Вадим Тохсыров, Илья Дворянов**

## ВСЕ ВЫШЕ, И ВЫШЕ, И ВЫШЕ

*За девять месяцев группа РусГидро увеличила выработку электроэнергии на 15%*

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГРУППОЙ РУСГИДРО ПО РЕГИОНАМ (ГВт·ч)**

| Регион | 2012 г. | 2013 г. | Изм. |
|---|---|---|---|
| Центр | 28 218 | 32 690 | 16% |
| Юг России и Северный Кавказ | 5 225 | 6 556 | 25% |
| Сибирь | 14 851 | 20 416 | 38% |
| Дальний Восток | 9 722 | 11 640 | 20% |
| РАО ЭС Востока | 22 864 | 21 674 | -5% |
| Армения | 586 | 442 | -25% |
| ИТОГО по группе | 81 467 | 93 418 | 15% |

## РЕКИ РОССИИ

**Куба́нь** – река на Северном Кавказе. Берет свое начало в горах Карачаево-Черкесской Республики. Длина – 870 км, площадь бассейна – 58 тыс. км². Протекает по территории Карачаево-Черкесии, Ставропольского, Краснодарского края и Адыгеи. При впадении в Азовское море река образует крупную заболоченную, но высокопродуктивную кубанскую дельту площадью около 4300 км². В Кубань впадает более 14 тысяч больших и самых малых притоков. На реке расположено крупнейшее на Северном Кавказе искусственное Краснодарское водохранилище.

Река используется для накопления и выработки электроэнергии на гидростанциях суммарной мощностью более 620 МВт (Зеленчукские, Куршавские, Барсучковские и Сенгилеевские ГЭС).





Какой бы суровой ни выдалась нынешняя зима, филиалы РусГидро подготовились к ней на совесть.

## ВОДОЙ ЗАПАСЛИСЬ

**Сергей НИКИФОРОВ, начальник управления режимов ОАО «РусГидро»:**

– Практически все станции компании входят в зиму с хорошими запасами гидроресурсов. Много воды в водохранилищах Сибири и Дальнего Востока. На Волжско-Камском каскаде, несмотря на маловодный третий квартал, ноябрь выдался дождливым, что позволило наполнить до НПУ водохранилища камских гидростанций.

# Холода не страшны!

*Продолжение. Начало на стр. 1*

Пока ясно одно: при любом погодном сценарии этой зимой энергопотребление возрастет в основном за счет бытовых потребителей. И в этой ситуации к гидроэнергетикам будут предъявляться повышенные требования при обеспечении пиковых нагрузок.

### «ГОТОВЬ САНИ ЛЕТОМ»

Готовиться к зиме филиалы и «дочки» компании начинают задолго до ее наступления, в том числе в период паводков. На станциях выполняется комплекс мероприятий, который насчитывает десятки пунктов. Работа эта планомерная и с годами во многом доведенная до автоматизма. А между тем у каждого из филиалов существуют свои нюансы при подготовке к зиме. Как пояснил Борис Богуш, на станциях, где реализуются масштабные проекты модернизации, задача эта непростая, поскольку специалисты обязаны обеспечить необходимый состав оборудования



Все станции компании входят в зиму с хорошими запасами гидроресурсов.

для выполнения графика нагрузки и одновременно – безопасное производство работ. Дополнительного контроля и взаимодействия с системным оператором требует и ввод в эксплуатацию нового оборудования. В этом году подготовку к ОЗП на станциях Дальнего Востока осложнил экстремальный паводок.

– Самой главной задачей было обеспечить необходимую сработку Зейского и Бурейского водохранилищ, чтобы к наступлению холодов закрыть водосбросы станций и тем самым не допустить их работы в непроектном режиме, – сказал руководитель департамента управления режимами ОАО «РусГидро» Тимур Хазиахметов. – А персонал станций, помимо борьбы с паводком, успел своевременно подготовиться к наступлению холодов.

### ЗОНЫ ПОВЫШЕННОГО ВНИМАНИЯ

По данным системного оператора, озвученным на Всероссийском совещании по подготовке к ОЗП, к регионам с высокими рисками нарушения энергоснабжения относятся Приморье, поскольку здесь предстоит выполнить колоссальную работу по восстановлению разрушенных в ходе наводнения объектов энергетики, Дагестан, где не хватает мощности для обеспечения высокого энергопотребления зимой, и Центральная Якутия. Однако, по словам Бориса Богуша, причин для беспокойства нет. Все необходимые мероприятия выполнены, паспорта готовности получены.

**Оксана Танхилевич**



Ликвидировать последствия наводнения и готовить энергообъекты к отопительному сезону дальневосточным энергетикам пришлось одновременно.

# Стихии вопреки



Больше всего от паводка пострадали мелкие линии электропередачи, относящиеся к классу напряжения 0,4–6/10 кВ.

*Отопительный сезон на Дальнем Востоке начался своевременно*

**Несмотря на огромный урон, который стихия нанесла объектам энергетики, отопительный сезон в ДФО начался в плановые сроки. Аварийно-восстановительные работы, по данным Минэнерго РФ, полностью завершились в Амурской области, Хабаровском крае и Еврейской автономной области.**

Сотрудники РАО «Энергетические системы Востока» в кратчайшие сроки выполнили в зонах затопления огромный объем работ, чтобы защитить станции и ЛЭП от подтопления и привести в рабочее состояние оборудование, попавшее под воздействие воды.

– Больше всего в период паводка пострадали мелкие линии электропередачи, относящиеся к классу напряжения 0,4–6/10 кВ, – сказал технический директор РАО ЭС Востока Сергей Тихомиров. – Защитить их было довольно сложно, поскольку протяженность ЛЭП велика, а опоры, как правило, стоят в чистом поле. Спасти каждую не представлялось возможным. Если же говорить об объектах генерации, то особое внимание уделялось станциям, находившимся в низменностях близко к Амуру: Хабаровским ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, Комсомольским ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3, Амурской ТЭЦ-1. Чтобы спасти их от воды, строились и наращивались дамбы, укреплялись береговые линии. Упор делался также на защиту сооружений, выполняющих природоохранные функции, – нефтеловушек и золоотвалов.

Как отметил Сергей Тихомиров, пока сложно говорить о конкретных сроках восстановления. Энергетикам предстоит длительная напряженная работа, в том числе зимой, поскольку к целому ряду пострадавших от наводнения объектов можно будет доставить необходимые для ремонта материалы и подъехать на спецтехнике только по замерзшему грунту. А колоссальный урон, который стихия нанесла теплосетевым объектам (возможно, в некоторых местах их теплоизоляция пришла в полную негодность), придется устранять не один год. Главное, что потребителей эти проблемы не коснутся. Все ДЗО РАО «Энергетические системы Востока» получили паспорта готовности к зиме, поэтому надежное тепло- и энергоснабжение людям гарантировано.

**Алексей Попов**

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

*Сейчас на территории ДФО подтопленных муниципальных образований нет. Остаются поврежденными*

**23** *участка дорожного полотна автодорог федерального, регионального и местного значения,*

**30** *автомобильных мостов регионального и местного значения.*

*В* **50** *пунктах длительного пребывания находятся*

**2194** *человека, в том числе*

**562** *ребенка.*



Плановый ремонт генератора Магаданской ТЭЦ.

# На передовой

## *После паводка*

**Выполнить все мероприятия по подготовке к зиме в условиях пропуска аномального паводка и повышенного внимания со стороны надзорных органов – задача не из легких. Но зейские и бурейские гидроэнергетики справились. Правда, говорят они, пришлось подключить все резервы, и в первую очередь – людские.**



Сотрудник службы эксплуатации Бурейской ГЭС проверяет исправность узлов козлового крана на гребне плотины.

### ПОД ОСОБЫМ КОНТРОЛЕМ

Бурейская ГЭС одна из первых в дальневосточной энергосистеме получила паспорт готовности к работе в условиях осенне-зимнего максимума нагрузок. Во время паводка гидроузел находился под особым контролем: с одной стороны, руководства компании, а с другой – Ростехнадзора и МЧС. Все плановые регламентные процедуры проводились особо тщательно и неоднократно. Поэтому и мероприятия, запланированные программой подготовки к ОЗП, были выполнены раньше срока. И хотя рабочее время в тот период выходило далеко за рамки нормативов, никто из сотрудников станции внимания на это не обращал.

– Накладка прохождения жесткого паводка на подготовку к ОЗП потребовала концентрации усилий всего коллектива. За десятилетнюю эксплуатацию Бурейской ГЭС подобного прецедента еще не было, – отметил главный инженер станции Василий Татарников. – Но профессионализм гидроэнергетиков помог нам с честью выйти из этой ситуации.

Как пояснил Василий Татарников, особое внимание специалисты станции уделяли состоянию затворов водосливной плотины и их подъемных устройств: именно это оборудование во время экстремального паводка подверглось самым интенсивным нагрузкам. К зиме готовы системы обогрева электротехнического оборудования, расположенного на открытом воздухе, устройства релейной защиты и автоматики, средства связи, системы диспетчерского технологического управления и гарантированного электропитания. Отремонтированы котельные, обеспечивающие теплом производственные здания, создан запас топлива на резервных дизельных электростанциях. Водная служба подготовила суда к консервации, а запани, хорошо послужившие во время паводка, – к ледоставу. В полной боевой готовности также автотранспорт и снегоуборочная техника.



Система автоматического пожаротушения на Бурейской ГЭС исправна и готова к работе.

### ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Сотрудникам Зейской ГЭС в этот раз готовить станцию к работе в зимних условиях было гораздо сложнее: помимо пропуска большой воды и содействия работе надзорных органов, пришлось в кратчайшие сроки проводить все плановые мероприятия к ОЗП.



Несмотря на аномальный паводок, капитальный ремонт первого гидроагрегата Зейской ГЭС завершился в плановые сроки.

– В такой напряженной обстановке наши специалисты одновременно выполняли несколько заданий, – вспоминает начальник службы охраны труда и производственного контроля Зейской ГЭС Олег Протасов. – При этом нельзя было упустить ни одной детали. Во время пропуска аномального паводка запланированные летние ремонты основного генерирующего и сетевого оборудования пришлось перенести на осень.

По словам заместителя главного инженера по технической части Александра Истомина, это позволило увеличить пропускную способность гидроузла и сработать Зейское водохранилище до отметки 317,5 м, по достижении которой холостые сбросы прекратились. Огромная нагрузка во время аномального паводка легла на сотрудников службы эксплуатации. В любое время суток, невзирая на погоду, им приходилось маневрировать затворами водосливной плотины и параллельно готовить их к работе в ОЗП. Поэтому сразу же после закрытия затворов специалисты выполняли их герметизацию, чтобы не допустить образования наледей зимой. Плюс к этому специалисты службы тщательно следили за состоянием грузоподъемного и насосного оборудования.

Серьезной проблемой стало подтопление приемо-анализирующего устройства локальной системы оповещения Зейской ГЭС.

– Мы не могли допустить выхода из строя этого оборудования, поскольку мониторинг данных, который ведется с его помощью, необходим не только во время паводка, но и в осенне-зимний период, – сказал начальник участка связи и телемеханики СТСУ Игорь Березинец. – Поэтому здесь круглосуточно дежурили специалисты, каждые два часа откачивавшие воду из затопляемого помещения.

В итоге все организационно-технические мероприятия, направленные на повышение надежности и эффективности работы оборудования, технологических систем и сооружений в зимних условиях, были выполнены.

**Ирина Коренюк,**
**Екатерина Шуманова**

## УТЕПЛИЛИСЬ

Во всеоружии встречают зиму и сотрудники Бурейской ГЭС. Они получили новую добротную спецодежду. Костюм из трехслойного синтепона с полиэфирным покрытием и ботинки на натуральном меху полностью отвечают требованиям стандарта и защитят гидроэнергетиков не только от суровых морозов, но и от возможных травм.



Новая зимняя спецодежда и сидит хорошо, и греет отлично.

## КОММЕНТАРИИ



**Владимир Дорофеев, директор Чебоксарской ГЭС:**
– Нашу станцию проверяли на готовность к зиме одной из первых в компании: комиссия работала с 24 по 27 сентября. Получению паспорта предшествовала масштабная подготовка, но слаженное взаимодействие сотрудников ГЭС и персонала ОАО «Гидроремонт-ВКК» позволило выполнить все необходимые мероприятия качественно и в срок.



**Владимир Хуртин, главный инженер Жигулевской ГЭС:**
– На гидростанции идут масштабные работы: три из 20 гидроагрегатов выведены в реконструкцию. Реализация проектов модернизации, безусловно, наложила определенный отпечаток на подготовку предприятия к зиме, ведь помимо выполнения требований, которые предъявляют к нам надзорные органы, мы должны были соблюдать и четкие графики работ. Тем не менее все оборудование и гидротехнические сооружения полностью готовы к несению диспетчерских нагрузок.



**Тимур Юсупов, главный инженер Саяно-Шушенской ГЭС:**
– Все проверки Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс прошел на отлично, паспорт готовности к ОЗП получен. В преддверии зимы проведены ремонты основного и вспомогательного оборудования, всех систем жизнеобеспечения станции, необходимых для стабильной работы в холода. Год выдался многоводный, водохранилище наполнено. Холостых сбросов не будет. В нынешний ОЗП нагрузка равномерно распределится на семь станционных машин. Поэтому системный оператор сможет более свободно планировать загрузку станции.



**Тимур Гамзатов, директор Дагестанского филиала:**
– Все гидроагрегаты наших станций готовы к осенне-зимним нагрузкам. Мы сделали все необходимое, чтобы максимально задействовать генерирующие мощности для выработки электроэнергии. В конце ноября завершился расширенный капитальный ремонт гидроагрегата №3 Чиркейской ГЭС. Чтобы обеспечить надежное электроснабжение потребителей региона и не допустить перегрузки трансформаторов на узловых подстанциях дагестанской энергосистемы, капитальный ремонт гидроагрегата №1 Миатлинской ГЭС с заменой рабочего колеса перенесен на март следующего года. В водохранилищах Чиркейской и Ирганайской ГЭС накоплен достаточный объем водных ресурсов. В среднем в зимний период дефицит электроэнергии в Дагестане составляет 792 млн кВт•ч, но он полностью покрывается за счет объединенной энергосистемы юга.

# Ростехнадзор претензий не имеет

*На Богучанской ГЭС пустили пятую машину*



С ноября две новые воздушные линии передают энергию Богучанской ГЭС в Единую энергосистему.

**Теперь суммарная проектная мощность станционных машин, допущенных Ростехнадзором к промышленной эксплуатации, составляет 1665 МВт, располагаемая – 1175 МВт.**

Введены в эксплуатацию и две воздушные линии – Богучанская ГЭС – «Ангара» и «Ангара» — «Камала-1», по ним идет передача электроэнергии новой ангарской гидростанции в Единую энергосистему страны. Разрешение на их эксплуатацию выдал Ростехнадзор. ФСК ЕЭС завершила также строительство подстанций «Ангара», «Озерная» и второй линии Богучанская ГЭС – «Ангара».

Сейчас на них ведутся пусконаладочные работы. Помимо этого близится к окончанию возведение ЛЭП 500 Богучанская ГЭС (Красноярский край) – «Озерная» (Иркутская область). Ее пуск в эксплуатацию позволит сократить холостые сбросы воды на станции, значительно повысить надежность энергомоста между двумя регионами. Теперь в число потребителей энергии Богучанской ГЭС смогут войти предприятия западной части Иркутской области. Работы на объекте ведутся с опережением графика.

**Иван Кузнецов**

**ЦИФРА**

**4582 млрд кВт·ч**

*электроэнергии поставила на ОРЭМ Богучанская ГЭС с момента пуска первых агрегатов. Выработка с начала 2013 года составила*

**4162 млрд кВт·ч**

## СПРАВКА

В состав первого пускового комплекса схемы выдачи мощности Богучанской ГЭС входят открытый пункт перехода 500 кВ, подстанция 500 кВ «Камала-1», подстанция 500 кВ «Ангара», воздушная линия 500 кВ ПС – ПС «Камала-1», воздушная линия 500 кВ Богучанская ГЭС – ПС «Ангара». Вводимая мощность составит 2004 МВА, протяженность новых линий электропередачи 500 кВ – 920,9 км. Строительство обойдется в 23 млрд рублей.

## Исторический календарь

**Ноябрь 1999 года –** принято решение о возобновлении финансирования строительства Бурейской ГЭС.

**Ноябрь 1980 года –** завершено четырехкилометровое перекрытие Волги в створе Чебоксарской ГЭС, которое длилось шестеро суток.

**1 ноября 1986 года**, через 23 года после пуска первого агрегата, Воткинская ГЭС окупила затраты на строительство.

**5 ноября 1979 года** пущен второй гидроагрегат Саяно-Шушенской ГЭС.

**10 ноября 1957 года** первый гидроагрегат Новосибирской ГЭС включен в сеть.

**16 ноября 1947 года** вышло постановление Правительства СССР о сооружении Горьковской (ныне Нижегородской) ГЭС на Волге близ древнего Городца.

**17 ноября 1975 года** Совет Министров СССР принял решение о строительстве каскада Зеленчукских ГЭС.

**18 ноября 1941 года** введен в эксплуатацию и дал промышленный ток Москве первый агрегат Рыбинской ГЭС мощностью 55 МВт.

**18 ноября 1982 года** Камская ГЭС выработала 50-миллиардный кВт·ч электроэнергии.

**24 ноября 2004 года** Жигулевская ГЭС стала победителем конкурса «Компания года: лучшие предприятия Самарской области» в номинации «За динамичное развитие».

**26 ноября 1971 года** Государственная комиссия подписала акт о приемке Саратовской ГЭС в постоянную эксплуатацию.

**27 ноября 1975 года** встал под нагрузку первый гидроагрегат Зейской ГЭС.

**28 ноября 2002 года** было перекрыто русло реки Каракойсу на строительстве Гунибской ГЭС.

## Фотофакт

На стройплощадке Гоцатлинской ГЭС введен в строй новый асфальтобетонный завод производительностью 45 т/ч. Он выдает продукцию в режиме нон-стоп, что позволяет гидростроителям поддерживать высокие темпы возведения асфальтобетонной диафрагмы плотины.



**ЦИФРА**

**74%** *достигла готовность Гоцатлинской ГЭС.*

# Раскинули шатры

*Строительство Нижне-Бурейской ГЭС продолжится в любую погоду*

**Гидростроители Нижне-Бурейской ГЭС готовятся к зиме. На стройплощадке над участками бетонирования сооружают специальные шатры, с помощью которых даже в самые суровые морозы можно будет поддерживать необходимую температуру и соблюдать технологию укладки гидротехнического бетона.**

Сейчас в котловане основных сооружений занято около 240 строителей. С мая этого года они уложили около 15 тысяч м$^3$ бетона.

Все четыре станционные машины для будущей ГЭС изготовят «Силовые машины». Соглашение, недавно подписанное между ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» и концерном, предусматривает проектирование, изготовление, поставку и монтаж четырех комплектов гидросилового оборудования.

**Ирина Коренюк**



Специальные шатры позволят даже в сильные морозы соблюдать технологию укладки гидротехнического бетона.

# Покорители степи

*На стройплощадке Верхне-Нарынского каскада вырос строительный городок*

**Первый кубометр бетона в основание каскада был заложен 12 июня этого года. Тогда здесь была голая степь, а теперь вырос городок гидростроителей со всей необходимой инфраструктурой. Эти преобразования произвели большое впечатление на президента Кыргызской Республики Алмазбека Атамбаева.**



Алмазбек Атамбаев переменами доволен.

– Это самый быстрореализуемый российский проект на территории республики, – отметил Атамбаев, побывав на стройплощадке.

Сейчас здесь трудятся более 250 человек, и большая часть из них – местные жители. Качество временного жилья настолько высокое, что партнеры проекта рассматривают возможность после завершения строительства каскада сделать его постоянным местом проживания будущих эксплуатационников ГЭС. Пока же в домах завершается внутренняя отделка, а в поселке сооружаются электроподстанция и котельная.

Еще один объект инфраструктуры – бетонный завод производительностью 35 м$^3$/ч – введен в эксплуатацию, а рядом с разрабатываемым карьером галечника близится к окончанию монтаж дробильно-сортировочного комплекса. В следующем году завершатся проектные работы и начнется строительство основных сооружений столь важного для Киргизии энергообъекта.

**Иван Слива**

# По особой технологии

*На Новосибирской ГЭС реконструируют бетонные сооружения водосливной плотины*

**Для того чтобы реконструировать шашки-гасители, элементы водобойной плиты, на помощь обским гидроэнергетикам пришли водолазы и ученые. В лаборатиории НИИЭС разработали специальный состав бетонной смеси, обладающий повышенными характеристиками прочности и морозостойкости.**

В течение 55 лет шашки-гасители непрерывно подвергались динамическому воздействию воды и сурового сибирского климата, – поясняет главный инженер Новосибирской ГЭС Виктор Смирнов. – Чтобы восстановить повреждения бетона, необходима особая технология, ведь эти конструкции находятся под водой. Поэтому сначала вокруг каждой шашки установили специальные ограждающие конструкции – кессоны, затем воду откачали насосами.

Обеспечивать необходимую для бетонирования температуру даже в холода будут специальные шатры и тепловые пушки. Завершатся восстановительные работы к следующему половодью.

**Олеся Тарасова**



К началу следующего половодья бетонные работы в нижнем бьефе станции завершатся.

# Ответственный этап

*На Воткинской ГЭС монтируют оборудование КРУЭ-500 кВ*

**Проект реконструкции открытого распредустройства станции вступил в самую ответственную фазу: после того как завершилось строительство здания КРУЭ, начался монтаж оборудования.**

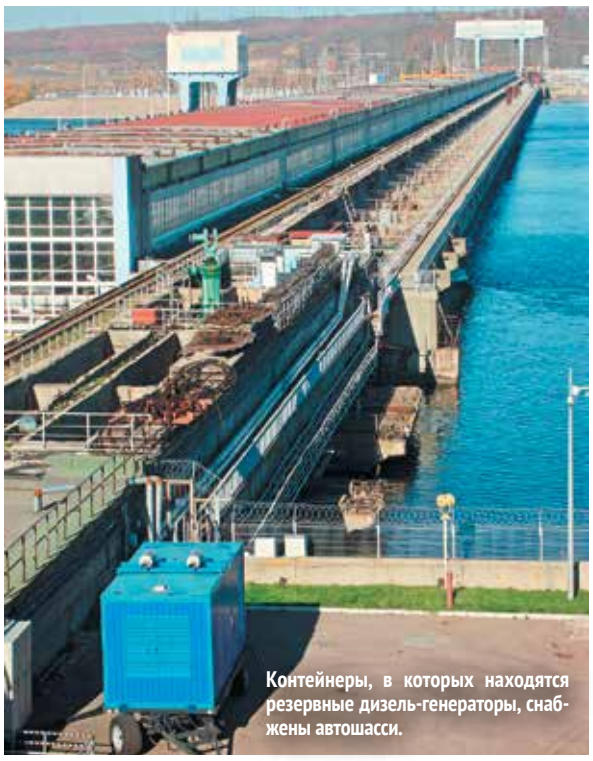
Как отметил главный инженер станции Эдуард Скрипка, работы идут в хорошем темпе, причем скорость качеству не помеха. «Оборудование нового распредустройства – самое современное, надежное, долговечное и, что немаловажно, экономичное, – сказал технический руководитель гидростанции. – Располагается оно, в отличие от ОРУ, в закрытом помещении, поэтому не подвержено атмосферным воздействиям».

Наладку и высоковольтные испытания планируется завершить в апреле следующего года. К концу 2014-го КРУЭ будет введено в эксплуатацию, а старое открытое распредустройство демонтируют.

**Сергей Макаров**



Оборудование для КРУЭ Воткинской ГЭС произвел концерн ABB.



Контейнеры, в которых находятся резервные дизель-генераторы, снабжены автошасси.

# Полная автономия

*У Саратовской ГЭС появилась система резервного энергоснабжения*

**На станции прошли испытания новых дизель-генераторных установок. Чтобы проверить их в деле, саратовские гидроэнергетики провели специальную тренировку, инсценировав чрезвычайную ситуацию. После успешных испытаний генераторы приняты в эксплуатацию.**

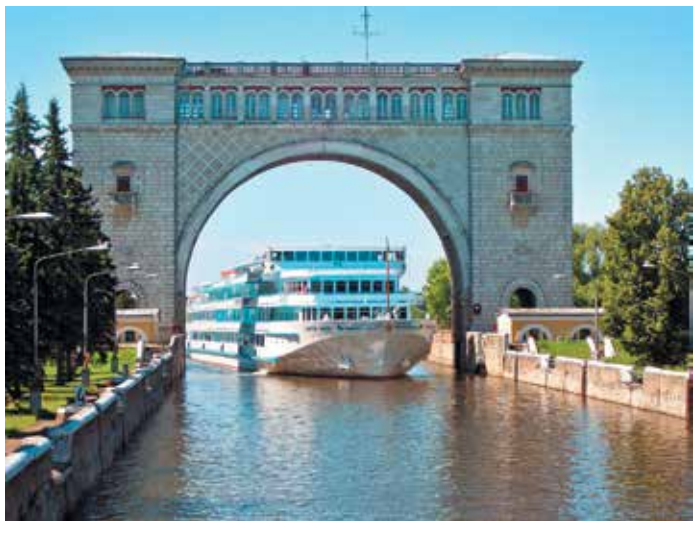
Новая автономная система резервного энергоснабжения состоит из трех дизель-генераторных установок, аварийных вводно-распределительных установок и кабельных линий. Генераторы находятся на обоих берегах Волги и возле центрального пульта управления ГЭС. Каждый из них упакован в особый контейнер на автошасси. Такая «мобильная упаковка» позволит в случае возникновения ЧС оперативно доставить генераторы к месту подключения – схеме аварийного электроснабжения станции. Мощности установок достаточно, чтобы обеспечить питание кранов нижнего и верхнего бьефов, насосов для осушения потерны и прожекторов аварийного освещения.

– В случае чрезвычайной ситуации генераторы обеспечат бесперебойную работу предприятия, – пояснила директор станции Людмила Одинцова. – А во время прохождения осенне-зимних нагрузок они будут дополнительным гарантом устойчивого функционирования ГЭС при любых погодных условиях.

**Ирина Егорова**

**Было дело**

# Лифт для судов



Шлюз Угличской ГЭС был введен в строй в первый год Великой Отечественной войны и внес ощутимый вклад в победу.

**С древнейших времен каналы были важнейшими транспортными артериями. Строились они преимущественно на равнинной местности, чтобы избежать перепадов уровня воды, но рельеф иногда заставлял искать и более сложные технические решения.**

Поначалу вместо шлюзов строились наклонные плоскости, по которым бурлаки перетаскивали лодки на следующие уровни. В Китае подобные методы используются по сей день. И это притом что Поднебесная является родиной первого в мире шлюза. В 984 году крестьянин Чао Вэй-Йо построил камеру, в которую заходило судно. Уровень воды поднимался или опускался, вода искусственно сливалась или накачивалась, и судно перемещалось на необходимый уровень.

В Европе шлюзы получили широкое распространение лишь в XV–XVII веках. Благодаря этому начался настоящий бум строительства каналов. А в России подобные сооружения появились только в XVIII веке. Первый шлюз в нашей стране был построен на Вышневолоцкой системе.

Кстати, в годы Великой Отечественной войны шлюзы Угличской и Рыбинской ГЭС внесли ощутимый вклад в победу. Через них прошли миллионы тонн грузов для жителей Москвы и через Волго-Балтийскую систему для защитников блокадного Ленинграда.

**Наталья Иванова**

**Фотофакт**



С 1 ноября 2013 года установленная мощность Волжской ГЭС возросла на 21 МВт – до 2629 МВт. Столь существенную прибавку внесла модернизация турбин на гидроагрегатах №5 и 8.

# Камска волость

*На Воткинской ГЭС ждут трудолюбивых, активных и спортивных специалистов*


Воткинская ГЭС – дитя великого экономического эксперимента. Он оказался удачным, и надежная и безаварийная эксплуатация станции на протяжении полувека — лучшее тому подтверждение.

**Хотите работать в дружном коллективе, жить в уютном городе и пройти вместе со станцией весь путь масштабной модернизации? Приезжайте в Чайковский, на Воткинскую ГЭС! Поверьте, город не зря называют жемчужиной Прикамья.**

### ВСЕ ДЛЯ ЖИЗНИ!

«Если бы в створе Сайгатки не началось строительство Воткинской ГЭС, здесь никогда не возник бы город. В этом смысле гидроэлектростанция – основатель Чайковского», – писал в книге воспоминаний участвовавший в возведении станции Вильям Гергерт.

Сегодня Чайковский, получивший имя гениального композитора, который родился неподалеку, в Воткинске, – один из самых молодых, красивых и наиболее динамично развивающихся городов региона. С трех сторон он омывается водами Камы, Воткинского водохранилища и Сайгатского залива. С четвертой к нему вплотную подходит лес. Население – 100 тысяч человек. Здесь живут активные трудолюбивые люди, созданы все условия для того, чтобы предприятия работали стабильно и эффективно.

### ПОЛИГОН УНИКАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Строительство Воткинской ГЭС началось в 1955 году. Возводили станцию в условиях жесткой экономии. В результате первоначальный проект претерпел серьезные изменения, и в итоге государству станция обошлась в полтора раза дешевле. При этом ее мощность была увеличена почти вдвое. В июле 1966 года Государственная комиссия приняла Воткинскую ГЭС в промышленную эксплуатацию. Кстати, решением Минэнерго СССР Воткинская ГЭС была утверждена экспериментальной базой по внедрению вычислительной техники в энергетике страны, и в 1960-х здесь внедрили первую в отрасли ЭВМ, в 2004-м – систему стратегического управления активами и фондами предприятий – EAM (Enterprise Asset Management) MAXIMO, которая теперь действует во всей компании. В последующие годы Воткинская ГЭС стала полигоном важных проектов в области IT-технологий. И сегодня некоторые из внедряемых в компании решений проходят апробацию именно на Воткинской ГЭС.

**Сергей Макаров**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОУЗЛА

- Мощность – 1020 МВт.
- Среднегодовая выработка электроэнергии – около 2,5 млрд кВт•ч.
- Количество гидроагрегатов – 10.
- Длина напорного фронта – 5,34 км.
- Полезный объем водохранилища – 3,7 км³.

## ДЛЯ СПРАВКИ

1957 год – в основание станции заложен первый куб бетона.
1961 год – перекрыто русло Камы.
1966 год – Госкомиссия приняла Воткинскую ГЭС в промышленную эксплуатацию.

## ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



**Алексей БЯКОВ, директор Воткинской ГЭС:**

– На станцию я пришел 28 лет назад, окончив Пермский политехнический институт и отслужив в армии. Трудился сначала мастером участка турбинного оборудования, затем инженером по ремонту турбинного оборудования, а впоследствии возглавил машинный цех. В 2003 году работал заместителем генерального директора Чайковского филиала ОАО «Турборемонт-ВКК», позже стал его техническим директором. В декабре 2007 года был назначен директором Воткинской ГЭС.

Для молодых специалистов Воткинская ГЭС станет настоящей школой мастерства. Первые шаги в профессии помогут сделать наши самые опытные наставники. Интересное оборудование, масштабная программа обновления станции, реконструкция ОРУ-500 – в общем, талантливым и энергичным людям есть где развернуться! Плюс достойная заработная плата, помощь в решении жилищной проблемы, самой актуальной для молодых семей, организация отдыха сотрудников и их детей, возможность профессионального роста. Приезжайте к нам работать – не пожалеете!

## ИСТОРИЯ УСПЕХА



Алексей Бурнышев, начальник управления организации вновь вводимых объектов департамента управления режимами ОАО «РусГидро», считает, что Воткинская ГЭС может послужить хорошей стартовой площадкой для молодых специалистов. И история его успеха – лучшее тому подтверждение.

Окончив Чайковский политехнический техникум легкой промышленности с красным дипломом, он пришел на станцию в 1989 году по приглашению Акима Макарихина, в то время начальника электроцеха, а впоследствии – гендиректора предприятия. Начинал электромонтером группы релейной защиты и автоматики. После службы в армии вернулся на родную ГЭС, а заодно поступил в Московский государственный открытый университет на факультет автоматики и радиоэлектроники.

Затем Бурнышева перевели в оперативную службу – сначала дежурным электромонтером, потом начальником смены цеха и наконец начальником смены станции. Получив диплом инженера, Алексей решил учиться на управленца и поступил в Ижевский государственный технический университет. Следующей ступенью его карьеры стал производственно-технический отдел ГЭС. В начале 2000-х годов, когда началась реорганизация отрасли и образовалась УК «ВоГЭК», Алексея пригласили в Москву, в техническую службу. Сегодня Алексей Бурнышев руководит управлением гидрогенерирующего холдинга, но на вопрос, хочется ли ему вновь вернуться на родную станцию, не задумываясь, отвечает: «Готов уехать хоть сейчас!»

## ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

**Вадим АЛЕКСЕЕВ, руководитель группы электротехнического оборудования ПТС Воткинской ГЭС:**



– На станции я работаю уже восемь лет. Пришел в 2005-м, сразу после окончания института. Начинал дежурным электромонтером оперативной службы. Набирался опыта, осваивал оборудование и вскоре стал машинистом гидроагрегатов, затем начальником смены, начальником смены станции. В прошлом году перешел в производственно-техническую службу на должность ведущего инженера группы электротехнического оборудования. Теперь эту группу возглавляю.

Для меня гидроэнергетика не просто призвание. Горжусь тем, что продолжил семейную традицию: мои родители тоже работали на станции, и я с детства видел их увлеченность, ответственное, даже трепетное отношение к тому, что они делают. Жена тоже трудится в гидроэнергетике, подрастают двое сыновей. Надеюсь, что мы сумеем привить им любовь к профессии.

Чайковский – прекрасный город для семей с маленькими детьми, здесь есть все условия для их образования и развития. Мы часто отдыхаем на природе, занимаемся спортом, участвуем в городских культурных мероприятиях. В общем, жить не скучно. А главное – работа приносит удовлетворение. На Воткинской ГЭС прекрасные перспективы карьерного роста для тех, кто не боится трудностей, выкладывается по полной.

## ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

### ВАКАНСИИ

Начальник смены станции, машинист гидроагрегатов, электромонтер по обслуживанию подстанции оперативной службы, инженеры группы турбинного и гидромеханического оборудования ПТС, водители 5-го разряда.

### ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Средняя заработная плата на предприятии составляет 58 044 рубля.

### ГДЕ УЧИТЬСЯ И ПОВЫШАТЬ КВАЛИФИКАЦИЮ

Предприятие всегда идет навстречу тем, кто заинтересован в профессиональном развитии. Ближайшие вузы: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Удмуртский госуниверситет. Можно получить высшее или второе высшее образование в Вятском госуниверситете и даже в Московском государственном техническом университете им. Н. Э. Баумана.

### ГДЕ ЖИТЬ

Стоимость однокомнатной квартиры в Чайковском площадью 30 кв. м составляет от 1,3 млн рублей. Аренда такой же жилплощади обойдется в 8–10 тысяч рублей в месяц. Предприятие компенсирует молодым специалистам расходы на арендную плату в течение первого года работы на станции.

### ГДЕ ОТДОХНУТЬ

Несмотря на молодость, Чайковский – крупный культурный и спортивный центр. Краеведческому музею, картинной галерее и Федеральному центру подготовки олимпийцев могут позавидовать многие города России. Здесь проходят региональные и всероссийские фестивали искусств и музыкального творчества, спортивные соревнования международного уровня. Чайковские гидроэнергетики – многократные победители и призеры спартакиад, турниров и множества других состязаний. Самые популярные виды спорта в городе – водные. Летом на Воткинском водохранилище – раздолье для любителей активного отдыха, яхтсменов, гребцов на лодках класса «Дракон».



# Прилив сил



1968 год. Наплавной блок Кислогубской ПЭС транспортируют из Мурманска в створ.

## *45 лет назад была пущена Кислогубская ПЭС*

**28 декабря 1968 года Государственная комиссия подписала акт о приемке в эксплуатацию Кислогубской приливной электростанции. На торжественной церемонии пуска фронтон ее здания украшал плакат: «Эта маленькая станция открывает путь к огромным запасам энергии Белого моря». Но на самом деле смелый эксперимент российских ученых открыл путь к промышленному освоению энергии Мирового океана.**

### НА УРА!

Кислогубская ПЭС находится неподалеку от поселка Ура-Губа. Найти его на карте Кольского полуострова – задача непростая. Население – чуть больше 700 человек, а в 30-х годах прошлого столетия и вовсе было около 250. Именно тогда здесь впервые побывал будущий основатель отечественной и мировой приливной энергетики Лев Бернштейн, который искал место для строительства будущей ПЭС. Нищий студент без гроша в кармане, одержимый идеями нового вида электростанций, не показался местным жителям сумасшедшим. Моряки и рыбаки прекрасно понимали, как нужна энергия для рыболовецких колхозов, и помогали Бернштейну всем, чем могли: возили к интересующим его бухтам, подкармливали, делились одеждой.

В той экспедиции молодому ученому пришлось пережить немало испытаний и разочарований, но судьбоносная встреча с Кислой губой все-таки состоялась. «На побережье я изучил десятки рек и морских заливов. Во многих из них возможность сооружения приливной электростанции надо будет доказать. Но здесь, в Кислой, доказывать не придется. Здесь все ясно».



Лев Бернштейн считал, что вся его жизнь была схваткой с приливом. А на самом деле он всю жизнь боролся за прилив – с государственной машиной. И вышел из этого сражения победителем.

### ПРЕОДОЛЕНИЕ

Защитив диплом, Бернштейн целиком погрузился в науку: вслед за проектом Кислогубской ПЭС возникли планы строительства в СССР мощных приливных станций. Но воплощению этих задумок помешала война. Затем в 1947-м фронтовик и талантливый ученый получил 58-ю статью и 25 лет лагерей. Освободили Бернштейна лишь через три года после смерти Сталина... В 1957 году Лев Борисович пришел в Гидропроект и начал претворять в жизнь свои идеи. Но тут вставлять палки в колеса стали чиновники всех уровней. Если описывать все проблемы, с которыми пришлось столкнуться ученым, отстаивавшим право приливной энергетики на жизнь, не хватит целой книги. Тем не менее в 1962 году проект станции был утвержден, и в 1964-м началось ее строительство.

Схватка с водной стихией была изнуряюще трудной, но в конце концов человек оказался сильнее. Экспериментальная Кислогубская ПЭС встала в строй. Именно тогда Лев Бернштейн написал в своем дневнике: «...Завершена лишь предыстория усилий человека по покорению приливной энергии. Закончились арьергардные бои с ее противниками – впереди строительство мощных ПЭС, когда и начнется настоящая схватка с его величеством приливом».

### РУССКОЕ ЧУДО

Весть о пуске Кислогубской ПЭС довольно быстро просочилась сквозь железный занавес. Станцию называли русским чудом. В 1976 году макет Кислогубской ПЭС был представлен на Всемирной выставке в Японии под девизом «Маленькая станция, родившая большие надежды» и стал сенсацией! Проектные и технические решения, внедренные советскими учеными, совершили настоящую революцию в морской энергетике. Впервые в мире здание ПЭС было построено наплавным способом, что, кстати, позволило более чем на треть сократить первоначальную смету. Вторым научным прорывом стало применение особых строительных материалов, отличающихся чрезвычайной долговечностью в условиях Крайнего Севера. Бетон, разработанный специально для Кислогубской ПЭС, за полвека увеличил проектную прочность в полтора раза. Были решены такие проблемы, как защита конструкций ПЭС от электрохимической и биологической коррозии в суровой арктической океанической среде, – и тоже впервые в мировой практике.

Еще одной вехой на пути к промышленному освоению энергии приливов стали ортогональные гидроагрегаты, гениальные в своей простоте, но превосходящие классические капсульные машины для ПЭС по энергетическим характеристикам, цене и экологичности, а также генератор с переменным числом оборотов, позволяющий вести работу с оптимальным КПД. И это лишь малая часть прорывных решений и технологий, появившихся на свет благодаря экспериментальной ПЭС.




Сегодня станция – единственная в России научно-производственная морская база гидроэнергетической отрасли. Она зарегистрирована как памятник науки и техники Российской Федерации. С 2008 года Кислогубская ПЭС носит имя своего основателя – Льва Борисовича Бернштейна.

### БОЛЬШИЕ НАДЕЖДЫ

Еще во время первой экспедиции на Кольский полуостров Лев Бернштейн понял: приливная энергетика – энергетика больших масштабов. В НИИЭС разработаны проекты Северной (12 МВт), Мезенской (8 ГВт) и Тугурской ПЭС (4 ГВт). Сегодня планы их строительства не выглядят утопией, поскольку применение типовых наплавных блоков и типового оборудования – ортогональных турбин (именно такой блок используется сейчас на малой Мезенской ПЭС) – позволяет кардинально сократить затраты на строительство ПЭС.

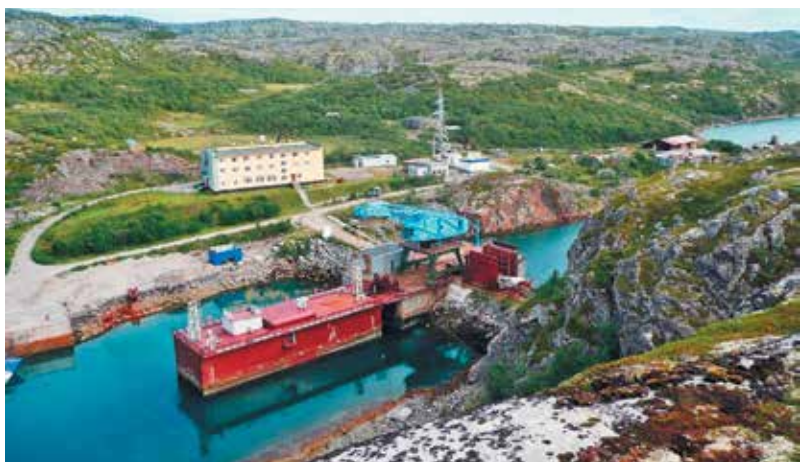
– Каждый киловатт мощности Кислогубской ПЭС обошелся в 22,98 тысячи долларов, – говорит Игорь Усачев. – Опытный энергоблок малой Мезенской ПЭС – в 9,96 тысячи долларов за киловатт. Построенная в 2011 году в Южной Корее промышленная ПЭС Сихва обошлась в 2,35 тысячи долларов/кВт. Применение типовых энергоблоков при строительстве крупных приливных станций, например ПЭС Сан-Хосе мощностью 4 ГВт в Аргентине, по нашим расчетам, позволит снизить удельную стоимость до 2,08 тысячи долларов за киловатт мощности.

Выводы наших специалистов подтверждают и расчеты Международного энергетического агентства. Капитальные вложения в строительство ПЭС к 2030 году будут оцениваться в 2,2 тысячи долларов за киловатт установленной мощности (для объектов традиционной гидроэнергетики – 2,5 тысячи долларов за кВт). А значит, уже в нынешнем веке морская энергетика станет серьезным конкурентом речным, тепловым и атомным электростанциям.

**Оксана Танхилевич**

### КСТАТИ

Ортогональная турбина, установленная на Кислогубской ПЭС, не имеет аналогов в мире. Все попытки создать подобные гидроагрегаты за рубежом потерпели крах, т.к. их КПД была ниже 40%. Коэффициент полезного действия российской турбины составляет около 70%.



Кислогубская ПЭС – смелый эксперимент российских ученых. Маленькая станция открыла путь к промышленному освоению энергии Мирового океана.

# По нашим правилам

*РусГидро разрабатывает профессиональные стандарты для отрасли*

**С 2015 года соответствие человека месту, на котором он работает, будет определяться профессиональными стандартами. Они придут на смену оставшимся еще с советских времен громоздким квалификационным справочникам и станут описывать знания, умения и компетенции, необходимые для того, чтобы занимать ту или иную должность. Стандарты в области гидроэнергетики разработает наша компания.**



Стандарты работы специалистов отрасли пишутся с сотрудников РусГидро.

Справочники профессий перестали быть нормативными документами еще в начале 2000-х годов и сейчас носят лишь рекомендательный характер, – поясняет начальник управления департамента управления персоналом РусГидро Ольга Гаврилова. – Описанные в них компетенции и должностные обязанности сотрудников каждый работодатель толкует по-своему. То же самое происходит и в образовательных учреждениях при разработке учебных программ.

Для того чтобы привести требования к общему знаменателю и выработать единые правила игры, в соответствии с указом Президента РФ В. Путина началась подготовка стандартов для отдельных профессий во всех отраслях. В гидроэнергетике ответственность за эту работу взяла на себя компания РусГидро, которая до конца следующего года должна создать 11 профстандартов. Как отметил директор по управлению персоналом холдинга Вадим Галка, такая «непрофильная деятельность» важна по целому ряду причин. Во-первых, сотрудники компании обладают уникальными компетенциями, необходимыми для работы в отрасли. Во-вторых, подготовка профстандартов позволит обобщить и зафиксировать в нормативных документах опыт практической деятельности различных категорий работников и установить единые требования к их квалификации. В-третьих, это вклад РусГидро в будущее всей отрасли, поскольку на основе профстандартов будут создаваться учебные программы для подготовки необходимых специалистов.

В рабочую группу по созданию профстандартов вошли специалисты департамента управления персоналом, представители Корпоративного университета гидроэнергетики и руководители производственного блока. Им предстоит стандартизировать все аспекты 11 направлений деятельности работников четырех производственных блоков: оперативного управления ГЭС/ГАЭС; ремонта и эксплуатации ГЭС/ГАЭС; оценки состояния и планирования воздействий на оборудование и сооружения ГЭС; управления состоянием ГЭС. Чтобы нормативные документы были максимально унифицированными и жизнеспособными, специалисты холдинга взяли за основу не должностную иерархию, а функциональные обязанности работников.

– Преимущество такого подхода состоит в том, что создаваемые нами нормативные документы будут привязаны не к названиям должностей, а к уровню сложности работ или требований к квалификации людей, выполняющих определенные функции, – отмечает член Правления – главный инженер РусГидро Борис Богуш. – Поэтому впоследствии их смогут использовать другие энергокомпании, эксплуатирующие объекты гидроэнергетики.

В итоге была разработана уникальная по простоте структура профессионального стандарта. Ее базовыми элементами стали производственные активы, наименования должностей в соответствии с разнообразными классификаторами, функциональные обязанности работников, компетенции, а также виды обучения, необходимые для их получения или совершенствования. Структура универсальна для всей электроэнергетической отрасли, поэтому все представители крупных компаний ТЭК, входящих в Объединение работодателей электроэнергетики, договорились принять ее за основу. К тому же опытом РусГидро уже заинтересовались участники процесса стандартизации из других отраслей.

– Мы считаем необходимым привлекать к разработке стандартов независимых экспертов и выносить каждый документ на общественное обсуждение, – сказал Вадим Галка. – Проект очень сложный и трудоемкий, но затраченные усилия себя оправдают. Принятие новых стандартов позволит повысить качество профессионального образования и прозрачность требований к работникам отрасли.

**Иван Кузнецов**

## ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ РУСГИДРО ПРОФСТАНДАРТОВ

### 2013 год

**Деятельность по оперативному управлению ГЭС/ГАЭС:**

- Работники по оперативному управлению гидроэнергетическими объектами (ГЭС/ГАЭС);
- работники по эксплуатации систем технологического управления (ГЭС/ГАЭС).

**Деятельность по ремонту и эксплуатации активов ГЭС/ГАЭС:**

- Работники по эксплуатации грузоподъемных механизмов ГЭС/ГАЭС.

### 2014 год

**Деятельность по ремонту и эксплуатации активов ГЭС/ГАЭС:**

- Работники по ремонту электротехнического оборудования;
- работники по ремонту гидротурбинного и гидромеханического оборудования;
- работники по ремонту гидротехнических сооружений, зданий и сооружений;
- работники по мониторингу и диагностике оборудования и сооружений ГЭС/ГАЭС.

**Деятельность по оценке состояния и планированию воздействий на оборудование и сооружения ГЭС:**

- Разработки по управлению качеством производственных активов ГЭС/ГАЭС.

**Деятельность по управлению состоянием ГЭС:**

- Работники по управлению функционированием и развитием производственных комплексов в гидроэнергетике;
- работники по управлению инвестициями в гидроэнергетике.

Поздравляем

# Идеи – в жизнь!

**16 ноября руководитель Волжского учебного центра КорУнГ Сергей Афанасьевич Мальцев отметил 60-летие. Вся его трудовая деятельность – более 30 лет – связана с водными ресурсами, и уже шесть из них он возглавляет один из ведущих в стране центров профессиональной подготовки гидроэнергетиков.**

В то время, когда создавались Корпоративный университет гидроэнергетики и его Волжский и Саяно-Шушенский учебные центры, было очевидно: необходимо восстановить систему подготовки и повышения квалификации гидроэнергетиков и создать уникальный корпоративный центр поддержки и развития их компетенций, – рассказывает директор КорУнГ Елена Аксенова. – На плечи Сергея Афанасьевича легла непростая задача – воплотить эти идеи в жизнь на конкретной площадке, в одном из крупнейших филиалов компании. И он справился блестяще, в полной мере проявив и организаторский талант, и настойчивость, и умение находить выход из самых непростых ситуаций.

Разрабатывая первые учебные программы центра, Сергей Мальцев руководствовался принципом «работник должен не только знать, что делать, но и понимать, как и почему происходит тот или иной производственный процесс». Ему удалось создать команду единомышленников, привлечь к сотрудничеству лучших преподавателей, настоящих энтузиастов своего дела. Сегодня Волжский учебный центр является не только образовательной, а еще и научной, и просветительской площадкой. Здесь активно развивают и укрепляют сотрудничество с отраслевыми вузами, предприятиями – партнерами отрасли, а также не жалеют сил и времени, чтобы привить интерес к гидроэнергетике подрастающему поколению.



**Коллектив компании РусГидро сердечно поздравляет Сергея Афанасьевича Мальцева с юбилеем, желает счастья, здоровья, сил, чтобы каждый день достигать новых высот, воплощать в жизнь смелые планы и всегда добиваться успеха!**

## ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

**Викторина «Единый корпоративный экзамен (ЕКЭ) для оперативников» завершается. В этом номере мы публикуем последние вопросы и ждем ваших ответов до 15 января 2014 года по адресу: info@korung.rushydro.ru. Затем жюри конкурса подведет итоги и определит победителей, которых мы объявим в февральском номере «Вестника».**

**ВОПРОС №30: Какие случаи пожаров не подлежат статистическому учету?**

**А.** В зданиях, помещениях, на сооружениях тепловых и гидравлических электростанций, сетевых предприятий.

**Б.** Связанные со значительным убытком.

**В.** В зданиях, сооружениях, помещениях и на других объектах энергетики, не связанных с выработкой и передачей электрической и тепловой энергии.

**Г.** В зданиях и помещениях, расположенных на территории энергетических предприятий, арендуемых сторонними организациями.

**Д.** На технологическом оборудовании электростанции и подстанций, в том числе явившихся следствием или причиной технологических нарушений в работе оборудования.

**ВОПРОС №31: Какова предельная периодичность внешнего осмотра установки автоматической пожарной сигнализации на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи?**

**А.** Ежедневно.

**Б.** Один раз в три дня.

**В.** Еженедельно.

**ВОПРОС №32: При каком условии допускается перевод присоединений с одной системы шин на другую без шиносоединительного выключателя?**

**А.** Когда резервная система шин не включена под напряжение и на нее переводятся все находящиеся в работе присоединения.

**Б.** Когда резервная система шин находится в работе под напряжением и на нее переводятся все находящиеся в работе присоединения.

**В.** Когда резервная система шин не включена под напряжение и на нее переводится не более половины находящихся в работе присоединений.

**Г.** Перевод присоединений с одной системы шин на другую без шиносоединительного выключателя не допускается.

**ВОПРОС №33: Сколько линий (электропитания) от шинок блокировки отходит в каждое распределительное устройство (РУ) (6–10 кВ, 35 кВ, 110 кВ и т.д.)?**

**А.** По одной линии в каждое РУ.

**Б.** По две линии в каждое РУ (основная и резервная).

**В.** По три линии в каждое РУ (основная, резервная и ремонтная).

# В неоплатном долгу

*Энергетики и законодатели обсудили проблемы неплатежей на розничных рынках электроэнергии*

**Одной из самых острых тем на прошедшем недавно IV Ярославском энергетическом форуме «Современной структуре экономики – современную инновационную энергетическую инфраструктуру» стала проблема неплатежей. Пути ее решения эксперты отрасли и представители органов власти обсудили в ходе «круглого стола» «Актуальные вопросы развития рынков электроэнергии».**



## ХРОНИЧЕСКОЕ ДЕЛО

Неплатежи – бич практически всех российских ресурсоснабжающих компаний. По данным НП гарантирующих поставщиков электроэнергии, размер задолженности на розничном рынке электроэнергии превышает 180 млрд рублей. Еще более удручающая ситуация на рынке тепловой энергии: по некоторым оценкам, за тепло потребители задолжали в три раза больше. Общий долг только населения перед ресурсоснабжающими организациями оценивается более чем в 250 млрд рублей. И хотя государство старается бороться с неплатежами в сфере ТЭК и ЖКХ, тенденция к их росту все последние годы сохраняется.

– Причин тому несколько, – пояснил заместитель Председателя Правления НП ГП и ЭСК по юридическим вопросам Рустам Гайфутдинов. – Во-первых, несбалансированное тарифное регулирование или сложное финансовое положение должников. Во-вторых, несовершенство действующей системы расчетов за энергоресурсы, которая не позволяет предотвращать возникновение задолженности или не допускать ее существенного накопления. В-третьих, ненадлежащая платежная дисциплина потребителей и злоупотребления со стороны управляющих организаций, ТСЖ, ЖСК.

## НЕОТКЛЮЧАЕМЫЕ И НЕНАКАЗУЕМЫЕ

Тяжким бременем для сбытовиков являются так называемые неотключаемые потребители: объекты предприятий водоснабжения, канализации, МЧС, Минобороны, государственных органов, обеспечивающих безопасность страны, бюджетные учреждения здравоохранения, образования и предприятия, осуществляющие опасное химическое производство. Именно они входят в группу самых злостных неплательщиков. Судиться с неотключаемыми сбытовики могут до скончания века, а вот ограничить им энергоснабжение не имеют права, поскольку прекращение подачи электроэнергии таким предприятиям может вызвать неблагоприятные последствия экономического, социального характера или даже поставить под угрозу безопасность страны.

Еще одна весьма распространенная категория должников, подача электроэнергии которым не может быть прекращена, – хозяйственные общества и унитарные предприятия, эксплуатирующие неотключаемые объекты коммунальной инфраструктуры, полученные на праве аренды или хозяйственного ведения (если речь идет об имуществе муниципалитетов или субъектов РФ). Согласно Гражданскому кодексу РФ собственник несет бремя содержания принадлежащего ему имущества.

## СПРАВКА

**Крупнейшие должники энергосбытовых компаний холдинга (на 1 октября 2013 года)**

**Красноярский край:**
ОАО «Енисейская ТГК» (ТГК-13) – 852,5 млн рублей;
ОАО «Дивногорские тепловые сети» – 223,2 млн рублей;
ОАО «Оборонэнергосбыт» – 99,2 млн рублей.

**Рязанская область:**
ОАО «Бройлер Рязани» – 18 млн рублей;
ОАО «Оборонэнергосбыт» – 6,6 млн рублей.

**Республика Башкортостан:**
МУП «Уфаводоканал» – 275 млн рублей;
МУП «Уфимские инженерные сети» – 277 млн рублей.

**Республика Чувашия:**
МУП «Теплоэнерго» (г. Шумерля) – 30 млн рублей;
МУП ШПУ «Водоканал» (г. Шумерля) – 25 млн рублей;
МУП «Коммунальный комплекс» – 17 млн рублей.

## ЦИФРЫ

*17 тысяч исков на сумму около* **2** *млрд рублей*

*предъявили гарантирующие поставщики РусГидро за девять месяцев этого года к злостным неплательщикам.*

– Однако на практике собственники легко избавляются от этого бремени, передав имущество во владение или пользование фирмам-«пустышкам», которые, накопив долги перед ресурсоснабжающими организациями, банкротятся или становятся отсутствующими должниками, – пояснил генеральный директор ЭСК РусГидро Иван Абрамов. – После чего объект аренды вновь возвращается собственнику, который по долгам арендатора согласно ГК РФ никакой ответственности не несет: по договору аренды имущества расходы на его содержание несет арендатор, если иное не предусмотрено законом или договором аренды. И вновь собственник передает объект в аренду – получается замкнутый круг…

Плюс к вышесказанному часто сбытовики не имеют права воспользоваться «рубильником» в отношении злостных должников в силу технологических особенностей присоединения потребителей к электрическим сетям и законодательных запретов на недопустимость ограничения добросовестных плательщиков. В подобных случаях ограничение режима потребления электроэнергии может быть введено только самим должником. Понятно, что добровольно этого никто не делает – наказание за невыполнение обязанности самоограничения не предусмотрено.

## ЧТО ДЕЛАТЬ?

Очевидно, что такое положение дел ставит под угрозу дальнейшее развитие рынков электроэнергии и, естественно, будущее гарантирующих поставщиков. Поэтому в рамках Ярославского форума были разработаны конкретные предложения по внесению изменений в отдельные федеральные законы, в том числе в Жилищный кодекс, выработаны рекомендации Правительству РФ и Федеральному Собранию.

Среди мер, которые смогли бы кардинально изменить ситуацию, участники «круглого стола» предложили внести в ФЗ «Об электроэнергетике» дополнения, в соответствии с которыми обязанность по оплате энергоресурсов, потребляемых объектом аренды, относящимся к неотключаемым, должна возлагаться на арендодателя; дополнить Кодекс РФ об административных правонарушениях статьей, предусматривающей ответственность потребителей и субъектов электроэнергетики (гарантирующих поставщиков, сетевых организаций) за нарушение установленного порядка введения ограничения режима потребления; установить на уровне закона (во всех отраслевых федеральных законах, касающихся поставок энергоресурсов, а также ЖК РФ) неустойку за просрочку исполнения обязательств по оплате энергоресурсов или коммунальных услуг в размере, который будет мотивировать потребителей к своевременной оплате энергоресурсов. И это лишь неполный перечень необходимых шагов.

## ДОСТУЧАТЬСЯ ДО НЕБЕС

Вопросы повышения платежной дисциплины в сфере ТЭК и ЖКХ 6 ноября обсуждали также в Торгово-промышленной палате РФ, где прошло совместное заседание ее комитетов по промышленному развитию и энергетической стратегии и развитию ТЭК, подкомитета по управлению долгами в промышленности, а также экспертной секции консультативного совета комитета по энергетике Госдумы РФ. В итоге экспертное сообщество поддержало предложения участников Ярославского форума. Выработанные на нем решения легли в основу рекомендаций Правительству РФ и палатам парламента поддержать изменения законодательства и подзаконных актов именно в такой конструкции.

На 339-м пленарном заседании Совета Федерации Федерального Собрания позицию энергетиков донес до председателя верхней палаты парламента Валентины Матвиенко член комитета СФ по экономической политике Виктор Рогоцкий. Он предложил поручить комитетам СФ по Федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера и комитету по экономической политике рассмотреть рекомендации участников «круглого стола» для их реализации в действующем законодательстве. Так что есть надежда, что уже в обозримом будущем закон будет защищать не только интересы потребителей, но и гарантирующих поставщиков.

**Татьяна Ганьжина**

## КАК ЭКОНОМИТЬ ВОДУ

**«Вестник РусГидро» продолжает публиковать полезные советы, позволяющие существенно сократить платежи за коммунальные услуги. В этот раз мы научим вас экономить воду.**

- Установите счетчики горячего и холодного водоснабжения. Если в доме нет ни общедомового, ни индивидуальных счетчиков, при расчете воды для жильцов действует уравнительный принцип: все жильцы платят одинаково согласно действующим тарифам. Минимальная обоснованная санитарная норма водопотребления – 30 л в сутки на человека. Для жителей многоквартирных домов норматив водопотребления – 420 л в сутки на человека. После установки счетчика вы заплатите за воду в четыре раза меньше: реальное водопотребление составит 100–110 л в сутки на человека.
- Принимайте душ вместо ванны. Умываясь или стоя под душем, отключайте воду, когда в ней нет необходимости. Принимая душ в течение пяти минут, вы расходуете максимум 100 л воды. Для того чтобы наполнить ванну, необходимо в два раза больше – 200 л!
- Закрывайте кран, когда чистите зубы. Для того чтобы прополоскать рот, наберите стакан воды. Таким образом вы сэкономите до 45 л воды – именно столько уйдет в канализацию через открытый кран за три минуты.
- Почините или замените неисправную сантехнику. Необходимо тщательно следить, не течет ли вода из сливного бачка. Заменить старую фурнитуру в нем – дело копеечное, а экономия воды внушительная.



# Благодарность победителям

*Волжские гидроэнергетики сказали: «Спасибо за Победу!»*

**Марш «Прощание славянки» и голос за кадром: «Телекомпания «Ахтуба» и Волжская ГЭС представляют»... В конце октября вышла последняя передача цикла «Спасибо за Победу!». Все ее герои помимо слов благодарности получили материальную помощь от компании РусГидро.**



Труженик тыла Степан Степанович Никишин с новым телевизором. Более 30 лет он проработал на станции, из них 28 возглавлял отделение Всесоюзного общества рационализаторов и изобретателей.

## «КАМЕРА, МОТОР!»

В дворе обычной волжской хрущевки – автобус телекомпании «Ахтуба». Сегодня съемочная группа снимает последнюю передачу цикла «Спасибо за Победу!». Ее героем стал Владимир Семенович Руденко, четырехлетним мальчиком попавший в немецкий концентрационный лагерь.

К приезду гостей Владимир Семенович подготовился: на столе – яблоки собственного урожая и фото из семейного архива. Бессменная ведущая программы Наталья Стеганцева за пять лет, что длится этот проект, просмотрела сотни подобных фотографий, но, признается, каждый раз испытывала одни и те же чувства – сначала боль, а затем восхищение этими несгибаемыми, бесконечно добрыми и трогательными людьми, на чью долю выпали такие страшные испытания. Вот и сегодняшний герой выжил в концлагере под Херсоном чудом...



Последним героем программы «Спасибо за Победу!» стал Владимир Руденко.

– Мы с другом решили поджечь немецкое казино, что располагалось неподалеку от бараков заключенных, – вспоминает Владимир Семенович. – Но по малолетству не догадались, что нужно бросить факел на соломенную крышу, стали жечь здание снизу. За этим занятием нас и застукал полицай. Но нам удалось убежать.

Спасло мальчиков лишь то, что фашист не разглядел их лица и впоследствии не смог опознать. Из лагеря домой, в станицу Киевская, удалось вернуться лишь спустя пять месяцев. От дома остались руины, а в огороде стояли подбитые катюша и немецкий танк...

После окончания школы, в 1957-м, Владимир Руденко по зову сердца приехал на строительство Сталинградской ГЭС, работал сварщиком. Отсюда ушел в армию, а в 1962-м снова вернулся на станцию – теперь уже навсегда. Все 40 лет он проработал на одном участке – подстанции постоянного тока. Большая часть фотографий из его архива связана именно с этим периодом: вот он дежурный электромонтер, затем начальник подстанции, сидит за большим столом в окружении телефонов, а вот фотография с Доски почета, провисевшая там не один год, множество грамот, удостоверений, наград... По признанию Владимира Семеновича, эти годы были самыми счастливыми в его жизни, и если бы сейчас ему предложили что-то изменить, он бы отказался.

## ЧЕМ МЫ МОЖЕМ ВАМ ПОМОЧЬ?

Этот традиционный вопрос Наталья Стеганцева задает всем участникам проекта. И чаще всего, рассказывает редактор программы Наталья Евсеева, ветераны отвечают: «У нас все есть», хотя на самом деле это далеко не так. «Конечно, пенсия у них небольшая, но практически вся уходит на лекарства, да и сил решать хозяйственные вопросы у многих уже не осталось, – говорит Наталья. – Бытовые условия многих героев нашей программы, особенно тех, кто живет в поселках, просто поражали воображение: покосившиеся домишки, «удобства» во дворе, ни водопровода, ни газа». «Выезжая на съемку, мы никогда не знали, какая натура нас ждет», – вспоминает Наталья Стеганцева. Героям одной из программ на средства Волжской ГЭС проложили водопровод, другим помогли завести газ в дом. Участнице Сталинградской битвы Евгении Кузьминичне Соболевой установили в квартире пластиковые окна.



Ветеран Великой Отечественной войны Раиса Николаевна Вельможина. Вместе с мужем приехав на строительство Сталинградской ГЭС в 1950 году, она организовала в Волжском первую массовую библиотеку и более 15 лет проработала на станции.

### ЦИФРЫ

**1 250 000 *рублей*** выделила Волжская ГЭС на благотворительный проект «Спасибо за Победу!». Помощь получили **35 *ветеранов*** войны, тружеников тыла и несовершеннолетних узников концлагерей Волгоградской области. За **5 *лет*** вышло в эфир **35 *передач***.

Вот и Владимир Семенович на вопрос, чем ему помочь, сразу же сказал: «У меня все есть», а потом, немного подумав, пожаловался, что сгорел холодильник на даче. И съемочная группа пообещала, что в скором времени снова навестит Владимира Руденко. На том и расстались.

## И СНОВА ЗДРАВСТВУЙТЕ!

Буквально через три дня после съемок во дворе дома Владимира Семеновича, помимо автобуса телеканала, паркуются газель и машина Волжской ГЭС. Ветеран вновь встречает гостей – ведущую программы и главного инженера станции Сергея Талагаева. Он вручает герою программы цветы и торт. А в квартиру участника войны в это время вносят новенький холодильник.

– Уважаемый Владимир Семенович, – говорит Сергей Талагаев. – К сожалению, мы не можем изменить прошлое и сделать ваше детство счастливым. Самое малое, что мы можем для вас сделать, чтобы жизнь была более комфортной, – подарить новый холодильник. Надеемся, наш презент доставит вам радость. Живите долго и счастливо!

На холодильник Сергей Талагаев прикрепляет магнит с логотипом Волжской ГЭС, и Владимир Семенович с удовольствием рассматривает вместительную морозилку, удобные ящички в основном отделении. А затем они еще долго обсуждают то, что происходит сейчас на станции: модернизацию, прирост мощности, другие производственные дела. И прощаются до новых встреч: Владимир Руденко, председатель Совета ветеранов Волжской ГЭС – частый гость на родном предприятии.

Так закончилась съемка последней передачи цикла...

## ПЯТИЛЕТКА ДОБРЫХ ДЕЛ

По мнению Натальи Евсеевой, эта благотворительная акция в корне отличается от множества других: «Наши коллеги-журналисты часто готовят программы и публикации о ветеранах, рассказывают об их военных подвигах, сегодняшней жизни, напоминают зрителям и читателям о том, что ветеранам нужно помогать – и на этом точка, – говорит она. – А мы с помощью РусГидро смогли осуществить заветные мечты этих замечательных людей, и нужно было видеть гамму чувств на их лицах: недоверие, смущение, а затем – огромную радость».

У директора Волжской ГЭС Сергея Бологова к проекту особое отношение. «Я не стоял у истоков этой акции, а получил ее в наследство, и она очень пришлась мне по душе, ведь отдавая, мы получали гораздо больше, – говорит директор станции. – Общаясь с нашими героями, такими оптимистичными, сумевшими, несмотря на все тяготы, выпавшие на их долю, сохранить восторженное отношение к жизни, мы и сами стали меняться к лучшему».



Директору Волжской ГЭС Сергею Бологову непросто расставаться с передачей и ее героями. «Хотя гораздо важнее, – говорит он, – что помощь ветеранам войны и труда на этом не кончается».

Несмотря на жесткий рабочий график, Сергей Бологов всегда находил время для общения с героями программы, на съемку одной из передач приехал прямо из аэропорта. Помогал настраивать кондиционеры и каналы телевизоров, внимательно слушал рассказы ветеранов, отвечал на многочисленные вопросы, и было видно, что это общение доставляет ему огромное удовольствие.

За пять лет программа полюбилась многим зрителям, завоевала профессиональные награды, получила массу благодарностей и восторженных откликов. Но пришла пора прощаться. Увы, некоторых из ее героев уже нет в живых, и ветеранов войны становится с каждым годом все меньше. Но на этом добрые дела не заканчиваются. Компания, уверяет Сергей Бологов, по-прежнему будет делать все возможное, чтобы старость тех, кто подарил нам будущее, была достойной.

**Галина Шацкая**

# Родня и не только

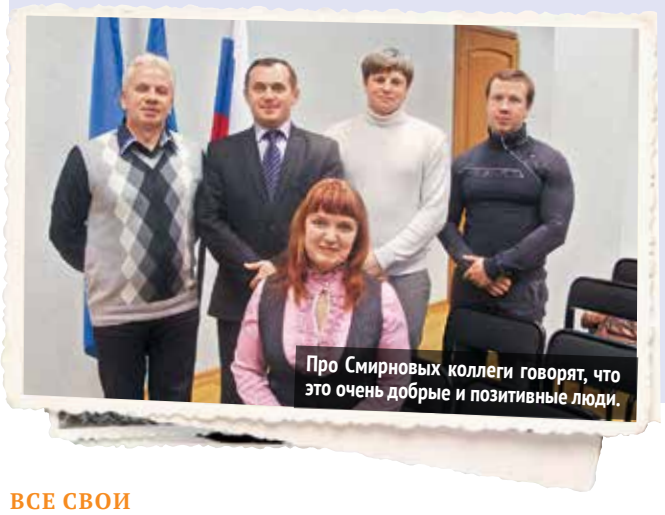
## *Однофамильцы РусГидро*

**Знаете ли вы, какая фамилия в России самая распространенная? «Иванов», – не задумываясь скажут многие… и ошибутся! Как выяснили социологи, больше всего в нашей стране Смирновых. Ивановы заняли вторую строчку, на третьем месте – Поповы. «Вестник РусГидро» решил выяснить, какие фамилии чаще всего встречаются среди сотрудников нашей компании. Результат оказался неожиданным.**

### ЕСТЬ ТАКАЯ ПАРТИЯ!

Больше всего Смирновых на душу населения живет в Ярославской области, а лидерство по количеству Смирновых среди всех станций РусГидро, что логично, захватил Каскад Верхневолжских ГЭС. Эту фамилию носят семеро из 150 работников предприятия. Есть среди них и династия: начальник отдела комплексных информационных систем Дмитрий Смирнов, его сын Алексей, техник этого же отдела, и жена Дмитрия Татьяна, казначей каскада. По словам коллег, их Смирновы отличаются добрым нравом и порядочностью. И это неудивительно. «В древние времена такой фамилией награждали людей, которые с добрыми намерениями приходили на новые земли, примиряли враждующие стороны», – говорит Дмитрий.

Смирновых на Ярославской земле так много, что они даже решили организовать собственную партию. Сейчас в ней около 40 тысяч человек.



Про Смирновых коллеги говорят, что это очень добрые и позитивные люди.




Из семерых Николаевых Чебоксарской ГЭС шестеро работали в одну смену.

### В РАБОТЕ И СПОРТЕ

Семеро однофамильцев работают и на Чебоксарской ГЭС. Самая распространенная фамилия на станции – Николаевы. Как и на Каскаде Верхневолжских ГЭС, трое – члены одной семьи. Заместитель главного инженера по технической части Владимир Николаев работает на станции уже 33 года, участвовал в пуске всех гидроагрегатов. Его супруга Надежда – специалист производственно-технической службы. Племянник Вениамин – начальник смены машинного зала, молодой перспективный специалист. Общий трудовой стаж Николаевых на Чебоксарской ГЭС – 52 года.

Начальник смены станции Сергей Николаев – представитель другой династии Николаевых. Его отец, Вячеслав Трифонович, был начальником смены машзала, мама, Маргарита Федоровна, – электромонтером главного щита управления. Сейчас на станции из семьи трудится только Сергей, но и его стаж немалый – 23 года. Чебоксарской ГЭС семья Николаевых посвятила 58 лет. Причем в одной из самых сложных и ответственных служб – оперативной.

Начальник отдела спецпрограмм – начальник штаба ГО и ЧС Андриан Николаев – полный тезка и родственник знаменитого космонавта, в честь которого в Чебоксарах названа улица, и именно на ней живет начальник службы экономической безопасности и режима Александр Николаев. Почти год на станции работает кладовщиком Екатерина Николаева. Она пополнила спортивную сборную Чебоксарской ГЭС, в которой одними из самых именитых спортсменов тоже являются Николаевы – Александр и Сергей.

### ПОКА ГОРЯЧО

Кузнецовы стали рекордсменами в марафоне однофамильцев в Красноярскэнергосбыте. Их 11 человек. Удивительно, но все эти люди являются просто коллегами – родственников среди них нет. Работают они в разных отделениях компании, раскиданных по всей территории огромного Красноярского края. У некоторых Кузнецовых первое время возникала путаница – они получали документы, адресованные однофамильцам. Но потом все привыкли внимательно проверять инициалы на папках и резолюциях, благо у всех Кузнецовых они разные.

Кстати, в Красноярском крае вопреки всероссийской статистике фамилия Кузнецов занимает второе место по популярности после Ивановых, опережая Петровых, Сидоровых и Смирновых. Губернатор края тоже Кузнецов.

– Кузнецов – самая популярная фамилия в мире, потому что у всех народов ремесло кузнеца издревле было одним из самых почитаемых, – говорит заместитель руководителя дирекции измерительных услуг Красноярскэнергосбыта Станислав Кузнецов. – Наших однофамильцев великое множество: Смиты в Англии, США, Шмидты – в Германии, Ковальские – в Польше, Ковальчуки и Ковали – на Украине. Думаю, что общая черта, объединяющая Кузнецовых всего мира, – это стремление к созиданию.




Губернатор Красноярского края Лев Кузнецов (в центре) и его однофамильцы из Красноярскэнергосбыта.

### ВСЕ СВОИ

На Волжской ГЭС трудятся шестеро Антоновых, причем пятеро из них родственники и все работают в оперативной службе. Основатель династии – старший электромонтер по обслуживанию подстанции постоянного тока 800 кВ Владимир Иванович Антонов. Он работает на ГЭС уже 31 год. Его брат Александр Иванович, тоже электромонтер, пришел на станцию в 2000 году. Затем к дяде и отцу присоединились Андрей Александрович и Алексей Владимирович, машинисты гидроагрегатов. И уже год в оперативной службе работает жена Андрея, Антонина, инженер группы режимов.

– Иногда приходится слышать, что, мол, это не династия, а семейственность, – говорит Владимир Антонов. – Но я отношусь к этому спокойно: попасть в самую ответственную службу станции никакие связи не помогут. Нужны глубокие знания, трудолюбие, умение принимать правильные решения. Уверен, что все представители нашей семьи отвечают этим критериям.



Однофамильцев в ЧЭСК великое множество. Но вместе смогли собраться только Степановы.

### ИВАНОВЫ ДЕТИ

Богучанская ГЭС и Чувашская энергосбытовая компания разделили первое место по количеству Ивановых. На каждом из этих предприятий трудятся по 11 представителей этой фамилии. На Богучанской ГЭС они работают в семи различных подразделениях, и только двое из них – родственники: электромонтер выездной бригады энергетического управления Иван Григорьевич и его сын Иван Иванович, мастер автотранспортного участка.

В ЧЭСК среди Ивановых родственников нет. На втором месте по популярности Степановы – их десять человек. Также есть по девять Васильевых, Михайловых и Петровых, по восемь – Николаевых и Сергеевых. Но, как рассказали сотрудники компании, никакой путаницы такое количество однофамильцев не вызывает: коллеги и клиенты всегда точно знают, кто именно им нужен.




Собрать для фото всех 92 Магомедовых – задача непосильная. Зато семеро представителей этой фамилии, работающие в аппарате управления Дагестанского филиала, с удовольствием позировали фотографу.

### АБСОЛЮТНЫЙ РЕКОРД

Итак, кто же стал победителем? Самой популярной среди гидроэнергетиков оказалась фамилия… Магомедов. Только в Дагестанском филиале, который стал еще и рекордсменом по количеству однофамильцев среди всех подразделений компании, таковых набралось 92 человека – каждый седьмой сотрудник (всего их 775). На Ирганайской ГЭС, к примеру, работают сразу две прославленных династии Магомедовых.

– Наша фамилия – самая распространенная в Дагестане, произошла она от имени пророка Мухаммеда, – рассказывает ведущий специалист отдела управления персоналом Дагфилиала Магомед Магомедов. – Конечно, разобраться в таком количестве Магомедовых нашим коллегам бывает непросто, но они нашли выход из положения. Говоря о ком-то из нас, пользуются прозвищами, например Мага-юрист. Мы на это не обижаемся.

Но есть люди, для которых от наличия прозвищ у коллег головной боли меньше не становится. Это айтишники. «Самая большая проблема – различать в базе контактов Магомедовых с одинаковыми именами, – говорит заместитель начальника отдела комплексных информационных систем Дагестанского филиала Магомед Халидов. – Поэтому, присваивая им электронные адреса, приходится добавлять не одну, а две-три буквы отчества».

Патимат Хайбулаева, Наталья Иванова, Георгий Чуркин, Вера Бычкова, Ирина Беликова, Оксана Коробейникова, Галина Шацкая

# Dolce vita

*Хотите подсластить жизнь? Нет ничего проще!*

*Для приготовления этого текста нам потребовалось 3 л сметаны, более 2 кг сахара и муки, 20 яиц, сливочное масло, шоколад, коньяк, какао, ванилин, сухофрукты, орехи, кокосовая стружка. Поэтому тем, кто сидит на диете, настоятельно советуем дальше не читать.*

**Хорошо готовить умеют многие, но даже опытные кулинары признаются: для выпечки нужен особый талант. Поскольку не за горами целая череда праздников, мы решили разыскать среди сотрудников компании опытных кондитеров и попросить их поделиться своими фирменными рецептами.**

## НЕЖНЕЕ НЕЖНОГО

Первым на призыв «Вестника» откликнулся заместитель главного инженера по эксплуатации Воткинской ГЭС Сергей Цирлин. Нет, сам он печь не умеет, зато его жена Надежда в этом деле просто виртуоз. «Сам не знаю, когда Надя все успевает: и троих детей воспитывать, и хозяйство вести, и с работой справляться (она экономист), – с гордостью говорит Сергей. – Ее хобби – выпекать и украшать необыкновенные торты – горячо поддерживает вся наша семья». В арсенале Надежды великое множество рецептов, но торт, который она приготовила к пятилетию дочки Ангелины, произвел на всех гостей неизгладимое впечатление.



**Ко дню рождения дочки Ангелины Надежда Цирлина создала не торт, а настоящий шедевр. Прежде чем разрезать такую красоту, глава семейства запечатлел его на память вместе с именинницей.**

*Торт «Для дочки»*

***Бисквит.*** *Взбить 7 желтков с 1 стаканом сахара добела, добавить ¼ стакана растительного масла, ¾ стакана свежевыжатого апельсинового сока. Отдельно просеять 2 стакана муки + 2 чайные ложки разрыхлителя и на низких оборотах вмешать в желтковую массу. 7 белков взбивать с ½ стакана сахара 10 минут, затем осторожно перемешать с желтково-мучной массой. Печь при 180 °С 25–30 минут на кальке, смазанной растительным маслом.*

***Крем.*** *Взбить миксером 400 мл натуральных сливок (33–38%), постепенно добавляя 200 г сладкой творожной массы.*

***Сборка торта.*** *Разрезать коржи, прослоить кремом, можно добавить в прослойку кусочки консервированных персиков и груш. Верх украсить кремом и кондитерскими посыпками или шоколадом. Получается очень нежный и не приторный торт. Для самых праздничных случаев – украсить сахарной пастой (как на фото).*

## СМЕЛЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

В семье начальника юридического отдела Камской ГЭС Натальи Яшуниной всерьез увлекается выпечкой девятилетний сын Глеб, причем в прямом и переносном смысле. Заманить вечно занятую маму к духовке Глеб может единственным способом: предложить какой-то невероятный кулинарный эксперимент и, естественно, всяческую поддержку в осуществлении задуманного. Недавно, например, он решил создать гибрид из двух простых и весьма популярных рецептов – манника и яблочной шарлотки. Получилось, по словам Натальи, просто объеденье.

*Яблочный манник*

***Тесто:*** *2 стакана сметаны, 4 стакана манки, 4 яйца, 2 стакана сахара, пачка маргарина для выпечки (растопить), немного соли, чайная ложка соды, ванилин. Все перемешать в однородную массу и дать постоять, чтобы манка раздухла. 2–4 кислых яблока (в зависимости от величины плодов) очистить от кожицы и нарезать дольками. Форму смазать маслом, посыпать мукой, выложить ряд яблок, сверху залить частью теста – и так повторить несколько раз. Выпекать минут 30–40 при температуре 180 °С.*



**Кулинарный эксперимент Глеба и Натальи Яшуниных родные и коллеги оценили по достоинству.**



**Рецепт сметанника – семейное достояние семьи Степановых.**

## БАБУШКИН РЕЦЕПТ

Торт «Сметанник» Светлана Степанова, агент по сбыту электроэнергии Канашского межрайонного отделения ЧЭСК, печет уже четверть века. Рецепт достался ей от бабушки, великой кулинарки.

– Впервые участвовала в его приготовлении, когда мне было шесть лет, – рассказывает Светлана Михайловна. – Тогда, конечно, основная работа досталась бабушке. Но уже в 15 лет я осилила торт от начала до конца, и был он весьма неплох.

Муж и трое сыновей Светланы Михайловны «Сметанник» обожают и легко уничтожают в один присест двухкилограммовый десерт. Фамильным рецептом мастерица охотно делится с друзьями и коллегами.

*«Сметанник»*

***Для коржей:*** *1 стакан сахара, 2 ч. л. соды, 3 ст. л. меда, 50 г сливочного масла. Все смешать и на 45 минут поставить на паровую баню – масса должна пениться. Когда она приобретет цвет кофе с молоком, снять, немного остудить, добавить 3 стакана муки, перемешать. Разделить на 8 частей. Каждый корж раскатать очень тонко. Выпекаются коржи довольно быстро при температуре 180–200 °С.*

***Крем:*** *Литр сметаны взбить с сахаром (1,5–2 стакана – по вкусу). Можно добавить немного ванилина. Пропитать каждый корж кремом, украсить орехами и шоколадной крошкой. И убрать на холод – настоятся.*

## ТРИ В ОДНОМ

В активе специалиста по экономической безопасности Нижегородской ГЭС Ирины Стрелковой десятки фирменных рецептов. Осваивать мир медовых коржей, эклеров и пончиков она начала в детстве, и мама Ирины до сих пор с ужасом вспоминает, сколько продуктов было потрачено на это хобби во времена тотального дефицита. Зато теперь почти каждую субботу Ирина балует родных кондитерскими шедеврами. Да и коллег-именинников поздравляет эксклюзивной выпечкой. «Сам себе завидую, что в нашей службе есть такая мастерица, – делится по секрету Сергей Жигалов, специалист по защите информации. – С нетерпением жду повода, когда снова удастся попробовать эту вкуснотищу»!

Любимый рецепт Ирины отвечает сразу нескольким критериям: вкусно, быстро, есть простор для импровизации. Выпечка и сборка этого универсального торта занимают час-полтора. «Обычно я пеку три коржа – два белых и один шоколадный, – говорит Ирина. – Но если собирается большая компания, то коржей будет четыре».





**Ирина Стрелкова – за разнообразие! Поэтому создала торт-универсал. Его вкус зависит только от настроения мастерицы.**

*На каждый корж потребуется: 1 яйцо, полстакана сметаны (кефира, простокваши, майонеза – со всем хорошо получается), полстакана сахарного песка, полстакана муки, 0,5 ч. л. соды, ванилин. Ингредиенты взбить, для шоколадного коржа добавить в тесто 1 ст. л. какао. В форму или противень постелить бумагу для выпечки (так удобнее снимать коржи и не нужно каждый раз мыть форму), вылить тесто. Печь в духовке при температуре 200 °С 15–20 минут. Готовность проверьте зубочисткой, бумагу снимите с уже остывших коржей.*

*Крем подойдет любой – сливочный, сметанный или черносливовый. Для приготовления последнего нужно 400 г сметаны смешать с 1/2 стакана сахара, добавить пачку размягченного сливочного масла и взбить. Затем стакан распаренного чернослива провернуть через мясорубку, смешать с кремом. Коржи пропитать сиропом: 3 ст. л. сахара, 5 ст. л. воды, 3 ст. л. коньяка или сиропа от варенья нагреть, чтобы сахар растворился, остудить.*

***А теперь вариации***

*Черносливовый торт: коржи шоколадные, крем черносливовый. При сборке посыпать коржи размельченными грецкими орехами, верх украсить шоколадной крошкой или глазурью, кусочками чернослива и орехами.*

*Торт «Три вкуса»: перед выпечкой в тесто для каждого коржа добавить разные наполнители: в первый – полстакана изюма, во второй – столько же измельченных орехов, в третий – мак, кунжут или кокосовую стружку. Крем сливочный, торт украсить кокосом и фруктами.*

*Торт «Зимняя вишня»: коржи светлые, без какао, крем сметанный. На каждый корж после пропитки выложить вишню без косточек и мелко нарезанный зефир, полить сметанным кремом. Верх торта смазать кремом, украсить вишней и половинками зефира. Вместо вишни можно взять любые другие фрукты (свежие или из компота), зефир класть не обязательно. Верх можно украсить фруктами и залить специальным желе для торта (продается в магазинах, застывает быстро).*

**Дегустировали: Сергей Макаров, Оксана Бачина, Георгий Чуркин, Дарья Воронова**

**Ежемесячное корпоративное издание РусГидро** | Учредитель: ОАО «РусГидро» | Издается с сентября 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7, телефон: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225-32-32 | Главный редактор: **Е. Г. Вишнякова** | Тираж 7000 экз. | Номер подписан в печать 29.11.2013 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, МО, Красногорский район, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км, полиграфический комплекс. телефон: +7 (495) 785-72-30 | Распространяется бесплатно