

«ДУЛИСЬМА»  
ДО СУДОВ ДОВЕЛА  
Новый собственник компании отказывается расплачиваться с подрядчиками

КОМПАНИИ ▶▶ СТ. 2

КРАСНЫЙ СВЕТ  
«ЗЕЛЁНОЙ ЛИНИИ»  
Иркутская мэрия «забраковала» некоторые туристические проекты

ПРОЕКТ ▶▶ СТ. 3

СЕЗОННАЯ ПОДГОТОВКА  
В Якутии ищут альтернативные маршруты для северного завоза в труднодоступные районы

СИБИРЬ ▶▶ СТ. 5

«ЗОЛОТОЙ» СПЕЦИАЛИСТ  
Работник Иркутской ГЭС стал лучшим специалистом по охране труда в Иркутске

БОЛЬШАЯ КОМПАНИЯ ▶▶ СТ. 6

ЖЕЧЬ ПО НАУКЕ  
Красноярские учёные предлагают метод сжигания угля с предварительной термической обработкой в условиях тепловой электростанции

ТЕХНОДРОМ ▶▶ СТ. 7

# Сибирский Энергетик

Издание топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Сибири



ПЯТНИЦА, 27 сентября 2013 № 36 (350) ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ВЫПУСК

лаборатория

## Мутные воды реки Селенги

Иркутские учёные предупреждают об эпидемиологической опасности для жителей приграничных с Монголией районов



Бактериальное загрязнение учёные отмечают на всём протяжении Селенги

Главный приток озера Байкал – многоводную реку Селенгу – «забраковали» иркутские учёные. Содержание в ней химических элементов – фосфора, сульфата – резко увеличилось за последние годы. В воде массово развиваются такие бактерии, как энтерококк и кишечная палочка. Даже зимой их концентрация очень высока. Хуже всего по качеству оказалась вода, отобранная в приграничном посёлке Наушки. На территории Монголии в Селенгу сбрасываются неочищенные сточные воды, что и грозит эпидемиологической опасностью для населения Бурятии, пришли к выводу эксперты.

### Энтерококки и многие другие

Самой мутной рекой в мире считается китайская Хуанхэ, которая никогда не бывает прозрачной. Из-за обильных песчаных наносов её воды жёлтого цвета. В Бурятии свою главную водную ар-

терию – реку Селенгу, несущую воды в озеро Байкал, – нередко сравнивают с мутной Хуанхэ. Как выяснилось, такое сравнение применяется не напрасно. Но дело здесь вовсе не в природных особенностях водоёма, а в антропогенном воздействии на него. На этой неделе в Иркутске в Лимнологическом ин-

ституте СО РАН состоялась научная конференция, на которой российские и зарубежные учёные обсуждали качество питьевой воды. Лариса Сороковикова, кандидат географических наук Лимнологического института, рассказала о том, что в Селенге оно оставляет желать лучшего.

Комплексные исследования Селенги Лимнологический институт СО РАН проводит на протяжении десятилетий. Последние данные получены по итогам исследований 2010–2012 годов. Отбор проб (с интервалом через каждые пять километров) проводился по всему участку Селенги на территории России начиная от границы с Монголией и до дельты реки.

Особое внимание иркутские учёные обращают на санитарно-микробиологическое состояние воды: на всём протяжении Селенги и её притоков от-

мечено бактериальное загрязнение.

– В течение года мы регистрировали в большом количестве колиформные микроорганизмы (в том числе кишечную палочку), массово развиваются бактерии рода энтерококков. Общее количество разновидностей бактерий составило 6640 колониеобразующих единиц на 100 миллилитров жидкости. Это максимум, который мы обнаружили. А раньше встречалось единичное количество экземпляров. Анализ брали в июле. Но особенно поразили величины содержания бактерий в воде, которые наблюдались нами зимой. Можно было предполагать, что содержание микроорганизмов и энтерококков в неблагоприятный период года заметно снизится. Но этого не произошло, – рассказывает Лариса Сороковикова.

(ОКОНЧАНИЕ НА СТ. 03)

НОВОСТИ

### Ковыкта подождёт до 2024 года

ОАО «Газпром» планирует ввести в эксплуатацию Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение в 2017 году, Ковыктинское газоконденсатное месторождение – в 2024 году. Об этом говорится в материалах компании к совещанию в Минприроды РФ, сообщает «Энергоньюс».

«Газпром» рассчитывает, что максимальный объём добычи газа на Чаяндинском месторождении составит 25 млрд. кубометров, в дальнейшем планируется вовлечь в разработку месторождения спутники с последующим доведением газового отбора в Якутском центре газодобычи до 34 млрд. кубометров в год. Объём добычи на Ковыктинском месторождении ожидается в 35 млрд. кубометров газа.

Ранее компания планировала в 2014 году ввести в строй нефтяную оторочку на Чаюнде, с 2017 года в разработку предполагалось ввести газоконденсатные залежи. На 2018 год была запланирована добыча газа в 16,1 млрд. кубометров, нефти – 146 тыс. тонн, конденсата – 254 тыс. тонн. При полном развитии добыча газа планировалась в объёме 25 млрд. кубометров с выходом в 2021 году и поддер-

жанием постоянной добычи до 2034 года. Запасы газа Чаяндинского месторождения составляют 1,2 трлн. кубометров.

На Ковыктинском месторождении, которое расположено в Иркутской области, продолжается разработка проекта ГРП. До 2016 года здесь планируется выполнить около 1,3 тыс. квадратных километров сейсморазведочных работ 3D, пробурить более десяти разведочных скважин. Кроме того, предполагается проведение исследовательских работ с апробацией технологии извлечения гелия. Запасы Ковыкты по категориям C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> составляют 1,5 трлн. кубометров газа и 77 млн. тонн газового конденсата. Ранее «Газпром» заявлял, что ввод в эксплуатацию Ковыкты целесообразен не ранее 2017 года.

Напомним, в марте 2011 года «Газпром» приобрёл на аукционе имущественный комплекс ОАО «РУСИА Петролеум». Это дало компании право на получение лицензии на Ковыктинское ГКМ. В октябре 2011 года лицензия на добычу углеводородного сырья и геологическое изучение недр на Ковыкте была переоформлена на ОАО «Газпром».

МАКСИМ ГУРИН

### Компенсация опередила ликвидацию

Некогда крупная компания «РУСИА Петролеум», владевшая лицензией на разработку Ковыктинского ГКМ, перечислила в бюджет Иркутской области 480 млн. рублей в качестве ликвидационной компенсации. Об этом заявил на текущей неделе глава региона Сергей Ерошенко.

Он сообщил, что средства планируется направить на социальную сферу, в том числе на строительство детских садов.

Процесс ликвидации компании на сегодняшний день продолжается и завершится к июню 2014 года, сообщила ранее «Сибирскому энергетик» секретарь ликвидационной комиссии Александра Портнягина.

Напомним, министерству имущественных отношений Иркутской области принадлежало 10,8% акций ОАО «РУСИА Петролеум».

АННА ПАВЛОВА

### Капризы погоды

В Прибайкалье пришёл циклон. Из-за непогоды уже отключали электроэнергию в четырёх районах области. Сотрудники регионального ГУ МЧС России предупреждают об ухудшении погодных условий как в северных, так и в центральных районах. В муниципалитетах проводятся внеочередные заседания оперативного штаба, КЧС.

В ночь на четверг, 26 сентября, на территорию Иркутской области пришёл циклон. Непогода сразу начала показывать свои возможности, первыми почувствовали на себе удар стихии северные районы Приангарья. Сообщение о неблагоприятном метеопрогнозе было распространено среди глав 42 муниципалитетов, экстренных служб региона, организаций, ответственных за транспортное сообщение, и пожарных гарнизонов с рекомендацией быть готовыми к возможному нештатным ситуациям.

Из-за метели, сильного ветра профилактическое отключение электроэнергии было в Киренске. Здесь в первой половине четверга без света остался микро-

район Мельничинский. Энергетики провели обследование сетей, и после того, как порывы начали стихать, электроэнергия вновь появилась в жилых домах.

«ГУ МЧС России по Иркутской области продолжает отслеживать оперативную обстановку в связи с прохождением циклона. В режиме реального времени оперативная дежурная смена Центра управления в кризисных ситуациях получает и обрабатывает данные со всех территорий Прибайкалья. Согласно докладом глав муниципальных образований, в готовности на местах находятся все необходимые экстренные службы на случай худшего варианта развития событий», – сообщили в пресс-службе ведомства.

Плановые отключения электроэнергии также были в Усть-Кутском, Казачинско-Ленском, Жигаловском районах. В случае ухудшения погодных условий в посёлках Качугского района также будет производиться отключение света, добавили иркутские спасатели.

ЕЛЕНА ПОСТНОВА

ситуация

## Беспокойное банкротство

Несовершенство законодательства способствует накоплению «проблемных» долгов перед энергетиками

«Увеличился процент потребителей, которые накапливают задолженность в течение отопительного периода, а затем путём банкротства предприятий или смены собственников уходят от обязательств по её погашению». Эту фразу можно было прочесть в сообщении пресс-службы ОАО «Иркутскэнерго», опубликованном 19 сентября. Действительно, долг тех, кто обанкротился, по сравнению с 2012 годом вырос на 212 млн. рублей. В чём причина и какие механизмы взыскания задолженности могут быть эффективными, разобрался корреспондент «Сибирского энергетика» Егор ЩЕРБАКОВ.

«Это проблема далеко не одной Иркутской области, с ней сталкиваются по всей стране» – с такой фразы начинается разговор заместитель генерального директора по продаже энергоресурсов ОАО «Иркутскэнерго» Максим Матвеев. Действительно, случаи, когда должники уходят от ответственности перед поставщиками тепла и электри-

чества, объявляя себя финансово несостоятельными, нередки. Но если брать долг «проблемных» банкротов только перед «Иркутскэнерго», то по состоянию на 1 сентября нынешнего года он составляет 773,23 млн. рублей. Сумма впечатляет как в абсолютных цифрах, так и в процентном соотношении – это 22% от всей просроченной

задолженности потребителей перед компанией, которая превышает 3,376 млрд. рублей. При этом в сравнении с 2012 годом долг обанкротившихся предприятий увеличился на пять процентных пунктов.

«В эту категорию мы не включаем тех, кто вынужден был прекратить свою деятельность из-за конъюнктуры рын-

ка, – подчёркивает собеседник «Сибирского энергетика». – Здесь, к примеру, нет «Усолехимпрома» или Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Если упрощать, то в большинстве случаев перспективы взыскания задолженности очень туманны». К «проблемным» относятся те потребители, которые изначально занимались бизнесом без высоких рисков, но, несмотря на это, стали финансово несостоятельными. Значительную их часть составляют котельные, в особенности те, что работают на электричестве, и в этом заключается существенное отличие Иркутской области от других регионов России. К примеру, муниципальное предприятие «Служба услуг» из посёлка Невон

Усть-Илимского района, которое управляет электростанцией и на котором 22 мая была введена процедура наблюдения, задолжало свыше 80 млн. рублей. Долг МУП «Кобляковское ЖКХ» из Братского района, где с ноября 2011 года действует конкурсное производство, достиг 23,9 млн. рублей, а задолженность ООО «Уют» из посёлка Новоилимск Нижнеилимского района, также признанного финансово несостоятельным два года назад, – 29,8 млн. рублей. В целом за 2011–2013 годы обанкротились 19 котельных, чей долг перед «Иркутскэнерго» составляет 262 млн. рублей. Потенциальными банкротами являются 11 предприятий, задолжавших компании ещё 264 млн. рублей.

Одними собственниками, арендаторами или концессионерами котельных, однако, список «проблемных» должников не исчерпываются. В него также входят предприятия ЖКХ. Так, ООО «Тепловые сети» из Байкальска, обанкротившееся в 2013 году, должно только «Иркутскэнерго» 68,79 млн. рублей, при этом в список его кредиторов входят БЦБК и ООО «Инновационный центр «Энергоэффективность». Задолженность усть-илимского ООО «Никсервис» меньше – 23,7 млн. рублей. В перечне должников также значатся муниципальные предприятия, работающие в отрасли энергетики, один из примеров – МУП «Теплоэнерго» из Мамско-Чуйского района.

(ОКОНЧАНИЕ НА СТ. 04)

## компания

# «Дулисьма» до судов довела

## Новый собственник компании отказывается расплачиваться с подрядчиками

Иркутское нефтедобывающее предприятие «Дулисьма», купленное у Сбербанка ещё в декабре 2012-го известными московскими рантье Хотинными, обзавелось богатой долговой историей. Около десятка компаний-подрядчиков, выполнявших работы для «Дулисьмы», выстроились в очередь в иркутском арбитраже. Одни подают новые заявления, иски других находятся в рассмотрении уже с весны 2013-го. Для всех это единственный возможный вариант вернуть заработанные деньги, ведь, судя по всему, семья Хотинных на мировую идти не планирует. Подробности – в «Сибирском энергетике».

На этой неделе в Арбитражном суде Иркутской области состоялось сразу несколько заседаний, где рассматривались дела, ответчиком по которым выступает НК «Дулисьма». Истцы – теперь уже бывшие подрядчики нефтяной компании. Каждый из них пытается вернуть себе деньги, которые задолжал за выполненные работы заказчик. Большинство компаний сотрудничало с «Дулисьмой» ещё при её прежних собственниках, но проблемы начались с приходом новых владельцев.

Так, перед ЗАО «Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» накопилось в общей сложности 25 миллионов рублей долгов за проектно-исследовательские работы и осуществление авторского надзора за их выполнением. Сейчас подрядчик прекратил сотрудничество с НК «Дулисьма» – содержать своих работников на месторождении в Иркутской области безвозмездно со стороны заказчика он не видит смысла. Нефтяники эта ситуация не смущала: «Дулисьма» и не требует возобновить работы, и не торопится расторгать договор.

Всего институт подготовил и подал в Арбитражный суд Иркутской области три иска. Интересы компании представляет Андрей Парован, начальник юридического отдела Тюменского НИПИ: «Мы предлагали решить вопрос мирным путём. Я приезжал в офис компании «Дулисьма» в Иркутске, разговаривал с заместителем коммерческого директора. Сообщил, что мы не претендуем на пени, но хотим, чтобы нам выплатили хотя бы стоимость оказанных услуг. Ведь нам надо платить налоги, зарплату сотрудникам. Вопрос

пообещали рассмотреть, но потом оказалось, на контакт идти не хотят, на телефонные звонки не отвечают».

Перед тем как подрядчик пошёл в суд, сделать это попыталась, как ни странно, сама «Дулисьма». Основной её акционер – ЗАО «КраунСити» – ещё в июле 2013 года пытался признать договоры, заключённые с институтом, недействительными. Собственник попросту заявил, что совет директоров своего согласия на заключение сделок с подрядчиком не давал. Истец рассчитывал на то, что дело будет рассмотрено в Арбитражном суде Москвы. Специально для этого компания «Дулисьма» была выписана из Иркутска и временно зарегистрирована в Москве, уверен представитель НИПИ. Отметим, в феврале 2013 года действительно проходила официальная информация о том, что нефтяная компания «Дулисьма» перерегистрирована из Усть-Кута в Москву. Такие изменения были внесены в Единый государственный реестр юридических лиц 1 февраля.

Однако потом дело всё-таки было передано в суд Иркутской области, но продолжения не последовало. «Мы просто представили копии выписок из протоколов, одобренные советом директоров, чем и опровергли на 100% заявление «КраунСити». По идее, в Москве просто не должны были принимать такой иск без доказательств», – поделился с «Сибирским энергетиком» Андрей Парован.

Между тем тюменский институт свои иски с первого раза подать не смог: в нефтяной компании объявили, что истец нарушил порядок этой процедуры – не отправил претензию на их адрес. В институте заверяют, что



Представителям НК «Дулисьма» теперь часто придётся появляться в иркутском арбитраже

сотрудники «Дулисьмы» не только получили документы, но даже расписались при их получении. «Нам объявили, что эти люди уже не работают на предприятии. В итоге пришлось повторить процедуру – разослать письма по всем существующим адресам компаний», – говорит адвокат.

Предварительное судебное заседание по первому заявлению тюменского института состоялось 23 сентября. Общая стоимость договора на выполнение работ составляет 9,1 млн. рублей. Юрист от «Дулисьмы», не пожелавший представиться «Сибирскому энергетиком», объяснил своё инкогнито тем, что представляет компанию в судах лишь на предварительной стадии рассмотрения дел, а далее уже подключаются юристы из Москвы. По его словам, всего на сегодняшний день в отношении «Дулисьмы» подано около 10 исков. От более подробных комментариев журналисту адвокат воздержался.

Так же немногословен он был и в зале судебных заседаний 23 сентября.

Судья Светлана Антонова открыла заседание и сообщила, что ответчик не выполнил обязательную процедуру – не представил свой отзыв на претензию заявителя. Но юрист и тут сделал отсыл к Москве, объявив, что там находится управляющая «Дулисьмой» компания, которая и будет заниматься процессом. «И мы будем теперь ждать Москву? Договор проектной организации был заключён с юридическим лицом, которое находится в Иркутской области. И обязанность вашей стороны – выполнить требования сейчас», – напомнила судья, но безрезультатно. На последующие вопросы Антоновой – ознакомился ли адвокат с материалами дела, готов ли высказать по ним своё мнение, все ли работы выполнила подрядная организация – представитель «Дулисьмы» лишь сообщал: «По этому поводу не могу ответить».

Компенсировать молчание коллеги юрист из тюменской компании, которому было что сказать. По его словам, теперь подрядчик уже требует в своём исковом заявлении возмещения от «Дулисьмы» не только стоимости работ, но и неустойки. «Ранее, когда «Сбербанк Капитал» являлся акционером, по двум актам выполненных работ нам оплатили суммы, а с момента, когда сменился собственник, и до настоящего времени этого не сделано», – добавляет Парован.

Судья предложила перейти с предварительного судебного заседания в исковое, однако здесь уже свою позицию смог высказать представитель «Дулисьмы». Против такого поворота событий он возражал. В результате судебного заседания было решено назначить на октябрь. Антонова напомнила ответчику, что адвокаты компании, подающих на них в суд, прилетают на заседания из других регионов, а значит, потребуют в случае своей победы возместить им эти дополнительные расходы.

Среди прочих должников «Дулисьмы», иски которых уже зарегистрированы в картотеке Арбитражного суда Иркутской области, заявлено красноярское ООО «Востокгеофизика», требующее взыскать с партнёра по трём искам суммы в 27,1, 13,5 и 21,5 млн. рублей. Требуют от «Дулисьмы» вернуть деньги ООО «Торговый дом «Обуховская промышленная компания» (Нижегород), ООО «Каз Комплект» (Новосибирск), «Опытный завод «Электрон» (Тюмень), «Спецэнергоремонт» (Москва). Каждая из компаний подаёт, как правило, сразу несколько исков, суммы к взысканию варьируются от нескольких сотен до десятков миллионов рублей.

Любопытное дело рассматривается также по заявлению треста «Сибкомплектмонтажнадка», требующего изъять у «Дулисьмы» своё имущество из незаконного владения. В перечне имущества, которое удержи-

вает НК на строительной площадке установки подготовки нефти Дулисьминского нефтегазоконденсатного месторождения, всего 144 наименования. Среди них – контейнеры, в том числе железнодорожные, склад для кислорода, блок-боксы, лебёдка электрическая, сварочные аппараты, экскаватор гусеничный и даже зарядные устройства. В июле 2013 года суд принял обеспечительные меры – наложил арест на спорное имущество, запретив ответчику пользоваться им. Однако представители «Дулисьмы» на судебное заседание не прибыли, отзывая, пояснений или возражений на иск не представили. Зато позже подали апелляционную жалобу в читинский арбитраж на решение иркутского суда. В сентябре апелляционный суд вынес решение, поддержав сторону иркутского арбитража.

«У всех подрядчиков «Дулисьмы» аналогичные проблемы. Я не исключаю, что компания находится в стадии предпродажной подготовки. Едва ли нынешние владельцы, не имевшие ничего общего с таким видом деятельности, как недропользование, приобрели компанию для добычи нефти», – пояснил «СЭ» представитель тюменской компании.

Напомним, бывший собственник НК «Дулисьма» – Urals Energy – в кризисные 2008-2009 годы не смог выплатить долги по кредиту перед Сбербанком. В итоге за счёт погашения долгов банку отошёл актив – ЗАО «Дулисьма», владеющее лицензией на освоение месторождения. По данным Иркутскнедра, запасы нефти по категориям С<sub>1</sub> на нём составляют 14,086 млн. тонн, С<sub>2</sub> – 890 тыс. тонн; газа по категориям С<sub>1</sub> – 63,55 млрд. кубометров, С<sub>2</sub> – 13,7 млрд. кубометров; конденсата по С<sub>1</sub> – 6,97 млн. тонн, С<sub>2</sub> – 1,5 млн. тонн. Детали сделки официально сторонами не разглашались. Купили «Дулисьму» в конце 2013 года белорусские предприниматели – отец и сын Алексей и Юрий Хотины (сейчас проживают в Москве и занимаются арендой жилой недвижимости), а также Виктор Лагвинцев. Сумма сделки также не озвучивалась, но в преддверии продажи глава «Сбербанк Капитала» Ашот Хачатурянц сообщил: банк рассчитывает получить сумму в 250 млн. долларов против 199 млн., в которые был оценён актив, когда отходил банку в счёт долгов. В Иркутскнедра «СЭ» сообщили, что на Дулисьминском месторождении, несмотря на процесс смены собственника, велась активная работа по добыче углеводородов. Нефти добыто в 2012 году 663,4 тыс. тонн, что превышает запланированный лицензией на этот период по-казатель.

АННА ПАВЛОВА

Среди прочих должников «Дулисьмы», иски которых уже зарегистрированы к картотеке Арбитражного суда Иркутской области, заявлено красноярское ООО «Востокгеофизика», требующее взыскать с партнёра по трём искам суммы в 27,1, 13,5 и 21,5 млн. рублей. Требуют от «Дулисьмы» вернуть деньги ООО «Торговый дом «Обуховская промышленная компания» (Нижегород), ООО «Каз Комплект» (Новосибирск), «Опытный завод «Электрон» (Тюмень), «Спецэнергоремонт» (Москва). Каждая из компаний подаёт, как правило, сразу несколько исков, суммы к взысканию варьируются от нескольких сотен до десятков миллионов рублей.

## проект

# «Какую роль играл Иркутск вне города Иркутска»

## Третий сезон «Прогулок по старому Иркутску» стартует в 2014 году

Проект, привлекающий внимание горожан уже второй год, на сей раз получил субсидию из областного бюджета. Поскольку заявка была подана в разделе «Международные отношения», теперь организаторы пригласят всех желающих прогуляться по «Иркутску вне Иркутска».

24 сентября, 18-00, областная универсальная библиотека имени Молчанова-Сибирского. очередное уведомление, пришедшее через социальные сети, было кратким, точным и привычным. Непривычным было лишь то, что вместо «Прогулки...» под порядковым номером речь в нём шла о мероприятии под названием «Прогулки по старому Иркутску. Второй сезон. Итоги», в программе которого значились «раздача слонов (то есть благодарностей авторам), подведение итогов конкурса «Лектор-2013», чай с плюшками, комментарии экспертов и первые наброски плана-2014».

Начнём по порядку. Благодарности получили не только те, кто рассказывал иркутянам об их родном городе, но и те, кто в той или иной степени помогал лекторам и организаторам «Прогулок по старому Иркутску». Перепало и журналистам. «По крайней мере одна газета о нас писала раз в неделю, – напомнил собравшимся в зале «Молчановки» заместитель декана по внеучебной работе со студен-

тами и связям с общественностью исторического факультета ИГУ Алексей Петров, возглавляющий клуб молодых учёных «Альянс». – Это еженедельник «Сибирский энергетик», который нам отдавал почти по целой полосе». Благодарности удостоились как само издание, так и обозреватель Алёна Махнёва, без которой точно не было бы материалов о «Прогулках по старому Иркутску». «Спасибо» за информационное освещение сказали и нашим коллегам из газеты «Мой город», Иркутского городского радио и портала Irk.ru.

Лучшим лектором «прогульщиками» признали министра культуры и архивов Иркутской области Виталия Барышникова, 10 сентября рассказавшего про Глазковский некрополь. Виталий Владимирович, кстати, выступал в роли гида и летом 2012 года, во время экскурсии по 130-му кварталу. «Участники нашего проекта спрашивали о том, правда ли придёт сам министр, – поделился воспоминаниями Петров. – Не верили, что он тоже может быть человеком». Но

на деле истории, поведанные официальными лицами, оказались самыми интересными: второе после Барышникова место в голосовании занял руководитель представительства Иркутской области в Монголии Евгений Лиштванский. Третье – директор ООО «Агентство Комсомольская правда-Байкал» Станислав Гольфарб.

Если же говорить об итогах второго года «Прогулок по старому Иркутску», то их можно выразить фразой, что прошёл конкурс социально значимых проектов, который проводило правительство Иркутской области, и в 2014 году получит поддержку из областного бюджета. «Мы писали заявку в номинации «Международные отношения», по этому в следующем году наши экскурсии будут посвящены Иркутску международному, – сообщил президент «Альянса». – Мы хотим рассказать о том, какую роль играл Иркутск вне города Иркутска». Рассказать есть о чём: до 1920 года в нашем городе было 13 консульств иностранных государств. Конечно, о части из них ин-формация крайне скудна, но организаторы «Прогулок...» всё равно обещают «вставить про них пять копеек» в материалы экскурсии.

ЕГОР ЩЕРБАКОВ

## решение

# Деньги в трубу

## «Водоканалу» не доплачивают за подключение к сетям

О том, как выполняется инвестиционная программа, направленная на развитие систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод города Иркутска в 2011–2015 годах, говорили участники прошедших на этой неделе депутатских слушаний. Как пояснила Василина Шунова, и.о. начальника управления жилищного хозяйства и инженерных коммуникаций комитета по ЖКХ администрации города, программа предусматривает два источника привлечения на эти нужды денежных средств: плату за подключение к системе коммунальной инфраструктуры объектов капитального строительства и установление надбавок к тарифам на услуги водоснабжения и водоотведения.

Деньги, полученные из этих источников, аккумулируются на отдельных счетах и предназначаются для выполнения вписанных в инвестиционную программу мероприятий. Решено, что на повышение качества услуг и улучшение экологической ситуации в городе пойдут средства, полученные за счёт надбавок к тарифам на услуги. А увеличивать мощности водопроводного, канализационного хозяйства и очистных сооружений планируется за счёт платы за техническое присоединение строящихся объектов к сетям.

Но в реализации этих планов есть проблемы. По словам директора МУП «Водоканал» Сергея Винарского, за второй квартал нынешнего года заключено 424 договора на подключение к системам коммунальной инфраструктуры на общую сумму более 437 миллионов рублей. Но фактически по всем

договорам поступило лишь 140 миллионов. Объём собранных средств за полугодие по водоснабжению составил всего 6,4% от плана, по водоотведению – 12,6%, по очистке сточных вод – 9,3%. С доходами от надбавок к тарифам положение немного лучше: размер фактически полученных средств составил 22,3% от потребности за услуги водоснабжения и 59% – за водоотведение.

В результате, по информации администрации, при финансовой потребности почти в два миллиарда (1 982 976 тысяч рублей) фактически на развитие систем водоснабжения израсходовано около 15 миллионов рублей. Они пошли на реконструкцию трёх канализационно-насосных станций с увеличением мощности и строительством необходимых коллекторов, вынос водопроводных линий в микрорайоне Солнечный, подведение канализации и водопрово-

да к жилым домам по улицам Чайковского, Бажова и Алмазной, административно-гостиничному комплексу по 30-й Дивизию.

В системе водоснабжения и канализации областного центра ещё много дыр в прямом и переносном смысле. В настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация на строительство водопровода по улицам Депутатской, Рабочего штаба, Лыткина, Улан-Баторской, реконструкцию водонапорных станций на Синошхой горе, в Университетском и т.д. – список первоочередных нужд в этой сфере можно продолжить. К примеру, при корректировке инвестиционной программы в неё придётся включить уже закупленное оборудование для станции обеззараживания воды на Ершовском водозаборе.

Во втором квартале произошло 104 аварии, из-за чего потребителей пришлось отключить от услуг на 182 часа. Замена оборудования водозаборов, очистки и транспортировки воды в городе не производится. Износ системы водоснабжения в целом составил 46%, при этом половина сетей нуждается в замене. Директор МУП «Водоканал» Сергей Винарский пояснил, что общий объём собранных по программе средств составляет всего семь процентов от намеченного. И эта цифра даёт ясное представление о темпах выполнения необходимой городу инвестиционной программы.

ЛЮДМИЛА ФОМИНА

■ лаборатория

# Мутные воды реки Селенги

(ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 01)

Хуже всего по качеству оказалась вода в районе приграничного посёлка Наушки. А это означает, что наибольшее загрязнение поступает в реку в верхнем её течении – на территории соседней Монголии.

– Загрязнения эти очень существенные, они представляют эпидемиологическую опасность для населения приграничных районов Бурятии. Использовать воду в питьевых целях без предварительной обработки не рекомендуется, – делятся выводами сотрудники Лимнологического института.

## Питательные вещества для фитопланктона

По химическим показателям качество воды селенгинских потоков также снижается. По содержанию общего фосфора (особенно на приграничной с Монголией территории) учёные отнесли её к категории «грязная». Ещё в начале 1990-х годов химический состав воды в районе посёлка Наушки был близок к природному, сегодня здесь регистрируются повышенные концентрации как биогенных элементов, включая фосфор, так и других химических соединений.

Однако увеличение показателей по фосфору характерно не только на приграничном участке, но и ниже города Улан-Удэ. Химическое вещество поступает в воду со стиральными средствами, сельскохозяйственными удобрениями, отмечают учёные. Действительно, в последние годы интенсивно развивается фермерское хозяйство на берегах Селенги, соответственно, увеличивается и объём сельскохозяйственных стоков. При этом очистные сооружения на реке есть только в районе Улан-Удэ. Кроме того, в дельте Селенги снизилась скорость течения, увеличивается объём рыбодобычи и начали активно гнездиться птицы. Все эти процессы способствуют увеличению в воде питательных веществ, в том числе и фосфора.

Заметим, что фосфор – один из очень активных агентов, который стимулирует развитие биологических процессов. Иными словами, большое содержание вещества в воде вызвало активное развитие фитопланктона, привело к повышению его биомассы. Аналогичная проблема, кстати, наблюдается сейчас и на берегу Байкала в посёлке Листвянка (см. «Сибирский энергетик» от 5 апреля 2013 года. – Авт.), где прибрежная зона поражена несвойственной для этих мест растительностью, вытесняющей эндемические организмы.

Фитопланктон, особенно мелкие центрические водоросли, быстро поглощает биогенные элементы. «Питательное вещество», в свою очередь, благоприятствует размножению планктона. В реке, правда, эти процессы происходят немного медленнее, чем в стоячей воде. Тем не менее в Селенге показатели содержания биомассы достигли высоких значений. «В условиях паводков в 1970-е годы было зафиксировано содержание фитопланктона до 30 тысяч клеток на литр, сейчас же на литр приходится не менее 500 тысяч клеток», – замечает Лариса Сороковикова.

Снижение качества воды в Селенге может быть связано и с изменением климата: при повышении температуры и маловодности складываются более благоприятные условия для развития и интенсификации биологических процессов. С 1996 года среднегодовой водный сток Селенги снизился и в отдельные годы составлял не характерные 29–30 кубических километров, а лишь 23.

## Производители нахимичили

Обнаружили учёные и ещё один тренд, связанный с влиянием антропогенных факторов, – это изменение объёма содержания сульфатов, одного из показателей промышленного загрязнения. Так, ещё в 1950-е годы, самые благоприятные для Селенги с экологической точки зрения, концентрации



Селенга обеспечивает 50% притока вод в Байкал

сульфатов в воде составляли 5–6 мг на литр. В 1960–1970 годы в Улан-Удэ начала активно развиваться промышленность, но ещё не были запущены очистные сооружения. Производственные стоки поступали прямо в русло, в итоге концентрация сульфатов в Селенге достигала 12–13 мг/литр. В начале – середине 1990-х на границе с Монголией уровень сульфатов был практически близок к природному – в пределах 6–8 мг на литр, рассказывает Лариса Сороковикова. Положительный результат тогда дали очистные сооружения, построенные в Улан-Удэ в 1980-х, а также общий спад производства из-за кризиса в экономике в 1990-х. Увы, сегодня содержание сульфатов вновь повышается и в отдельные периоды фиксируется показатель до 16 мг на литр. Наиболее

низкое качество воды опять же отмечено на приграничной территории. На границе с МНР в воде зарегистрированы также большие концентрации ароматических углеводородов, значительно превышающие ПДК.

– Серьёзные изменения химического состава воды происходят в верхнем течении реки, во многом связаны они с планами по развитию экономики Монголии. Конечно, остановить экономическое развитие невозможно, но уже сейчас все видят, что в экологическом плане ни к чему хорошему эти проекты не приводят. Даже когда небольшие производства сбрасывают свои стоки в Селенгу и её притоки, – делится Сороковикова.

Так, практически не регулируется природоохранным законодательством извлечение полезных ископаемых в

Монголии, где сейчас особенно большие обороты набрала золотодобыча. Запускаются предприятия обработки кожи, однако для них не строятся очистные сооружения. Появились проекты по созданию новых электростанций – двух на притоках Селенги и одной непосредственно на самой реке. Часть Орхона, который несёт достаточно большой объём воды для Селенги, планируется отвести в пустыню Гоби. Речь идёт о строительстве 740 км канала и даже организации целого водохранилища в пустыне – это также спорный проект, который уже был раскритикован экологами и научным сообществом Бурятии. «Это грозит серьёзными изменениями, задержкой стока», – делится своей точкой зрения и в Лимнологическом институте.

Между тем общее влияние Селенги, обеспечивающей 50% притока в Байкал, пока не столь велико, как может показаться, уверяют учёные. По данным исследований, влияние селенгинских вод регистрируется до 5 км от места выхода реки в озеро. Преодолев этот порог, вода уже приобретает свойства байкальской.

Провёл исследования институт также подземных вод в дельте Селенги – анализы отбирались из действующих скважин и колодцев с глубин от 4 до 23 метров. Выяснилось, что и здесь, в воде, которую люди используют для питья, высоки концентрации биогенных элементов, особенно нитратного азота, превышающего уровень ПДК в 2–14 раз. Длительное употребление воды и пищевых продуктов с высокой концентрацией этого вещества увеличивает риск развития онкологических заболеваний, а также негативно влияет на людей с сердечнососудистыми заболеваниями, отмечают учёные.

Аналогичную работу проводил и Байкальский институт природопользования СО РАН (Улан-Удэ): было организовано совместно с монгольскими учёными. Поэтому, по словам Ларисы Сороковиковой, представители Монголии также получили полную информацию об экологической ситуации, сложившейся на Селенге. Действует сейчас и крупный международный проект по исследованию климатических, химических и биологических процессов на реке, финансируемый за счёт средств «Глобального экологического фонда» (ГЭФ). Работы в рамках проекта ГЭФ ведутся в Монголии, Бурятии и Иркутской области. «Надеемся, что это даст свои положительные результаты. Такая же экологическая проблема была в своё время в Германии – Рейн там нельзя было назвать рекой, это была клоака. Но немцы многое сделали, чтобы исправить ошибки», – заключает учёный.

АННА ПАВЛОВА

■ компании

# Найти управу на нарушителей

Муниципальный жилищный контроль – сравнительно новый механизм воздействия на управляющие организации, обслуживающие жилищный фонд Иркутска. Администрация города приступила к исполнению своих контрольных функций лишь с 1 января нынешнего года, и проверки специалистов носят пока внеплановый характер. Насколько они эффективны? На этот вопрос пытались ответить участники депутатских слушаний Думы города Иркутска пятого созыва.

Об итогах 422 проверок, проведённых до начала нынешней осени, депутатам рассказала Василина Шунова, и.о. начальника управления жилищного хозяйства и инженерных коммуникаций комитета по жилищно-коммунальному хозяйству администрации города. Проверки управляющих организаций были по большей части выездными (по 322 заявлениям), но в 90 случаях инспекторы лишь проанализировали предоставленные документы. Выявлено в общей сложности 185 нарушений так называемых обязательных требований – норм, установленных правовыми актами по содержанию общего имущества собственников жилья в многоквартирных домах, предоставлению коммунальных услуг пользователям муниципальных помещений. В Правобережном округе в ходе 145 проверок управляющих компаний обнаружено 73 нарушения, в Октябрьском – выдано 32 предписания после 49 выездов жилищных инспекторов. Меньше всего нарушений оказалось в Ленинском округе – 37 недочётов на 118 проверок. Всего предписания о прекращении нарушений пришлось выдать в 44 процентах случаев. Лидировали среди нарушителей ООО «Народная» (68%), УК «Троицкая» (57%), ООО «Приоритет» (55%) и «Южное УЖКС» (52%).

Работа проведена немалая, но какой получился выхлоп: устранены ли нарушения и наказаны ли виновные? Эти вопросы больше всего волновали народных избранников при обсуждении. К сожалению, о неотвратимости наказания недобросовестных компаний речи пока не идёт. Оказывается, должностные лица органов местного самоуправления не наделены полномочиями составлять протоколы об административных правонарушениях и привлекать к административной ответственности. Для этого приходится направлять материалы в Службу государственного и строительного надзора Иркутской области. За восемь месяцев туда был направлен 91 пакет документов для принятия мер. Результатом стало возбуждение 51 административного дела о нарушении правил содержания и ре-

монта жилых домов и одного дела о невыполнении нормативов обеспечения населения коммунальными услугами. На должностных лиц, ответственных за содержание многоквартирных домов, наложены штрафы на сумму 1 млн. 941 тысяча рублей. А взыскано в бюджет из этих почти двух миллионов пока лишь две тысячи рублей.

После того, как были выданы предписания, инспекторы проверили их исполнение. И убедились, что на треть предписаний (30 из 91) никакой реакции от нарушителей не последовало. Холдинговая компания «Коммунальные системы» устранила лишь половину недочётов, СК «Иркут» и ООО «Приоритет» без внимания оставили по три из четырёх претензий.

Специалисты питают некоторые надежды на внесение изменений в региональный закон «Об административной ответственности за правонарушения, посягающие на порядок осуществления государственной власти и местного самоуправления в Иркутской области»: теперь органы муниципальной власти вправе сами составлять протоколы об административном правонарушении и направлять дела на рассмотрение мировым судьям. Но, как резонно заметили депутаты, ещё не факт, что компании-нарушители кинутся исправлять недочёты. Заставить их реагировать на претензии контролёров могут лишь сами жильцы, отказавшись от услуг недобросовестных управленцев. Вот почему депутаты посоветовали администрации впредь доводить до населения информацию о недобросовестных управляющих компаниях. «Мы планируем составить рейтинг управляющих компаний и поместить информацию на сайте администрации города», – сказала Василина Шунова. По её словам, в следующем году специалисты жилищного контроля начнут проводить уже плановые проверки, освещать их результаты в СМИ и привлекать к административной ответственности юридических лиц. Штрафы в таких случаях возрастают в разы.

ЛЮДИЛА ФОМИНА

■ проект

# Красный свет «зелёной линии»

В Иркутске не появится инновационная зелёная светодиодная линия для туристов. После долгих дискуссий, тестирования светящейся дорожки на Аллее инноваций в мэрии решили вернуться к идее рисованного маршрута. Туристическую линию нанесут зелёной краской на тротуарах. В отделе туризма и международной деятельности администрации Иркутска общаются: она появится в мае следующего года. На время «забраканы» и другие туристические проекты в столице Приангарья.

Проект «зелёной линии» для туристов вновь претерпел изменения. Два года назад в мэрии предложили провести зелёной краской дорожку для пешеходов, которая бы соединяла 30 главных объектов архитектурного и исторического наследия Иркутска. Идею подхватила общественность, иркутские на городских интернет-порталах предлагали чиновникам взять по банке зелёной краски и нарисовать пятикилометровую линию. Но проект неожиданно забылся. Лишь на городских картах и стендах возле исторических объектов без анонсов и рекламы появилась «зелёная линия».

В июле этого года «Сибирский энергетик» напомнил об идее облегчить туристам поиски памятников с помощью зелёной дорожки на тротуарах. Тогда начальник отдела туризма и международной деятельности администрации Иркутска Ирина Урбанович завершила, что от создания «зелёной линии» на пешеходной части в мэрии не отказывались. Просто изменился подход к реализации проекта. Чиновники решили не применять краску, иначе «зелёную линию» каждый год пришлось бы обновлять, тратя на это немалые средства из городского бюджета.

Ирина Урбанович рассказала, что мэрия почти год искала подходящий материал, который был бы вандалопрочным и который видно в темноте. В итоге появился вариант светящегося маршрута – светодиодной дорожки в асфальте и покраски ламп в зелёный цвет. Светодиодной линии для туристов даже устроили тест-драйв на Аллее инноваций на всю зиму. В июле Ирина Урбанович отметила, что городская администрация готовится к проведению тендера, начальная стоимость проекта – 5,5 млн. рублей. Впрочем, в мэрии надеялись, что во время аукциона цена значительно снизится, однако ожидания городских чиновников не оправдались.

На днях Ирина Урбанович рассказала «Сибирскому энергетик», что

стоимость проекта значительно увеличилась, поэтому мэрии пришлось отказаться от инновационной «зелёной линии». «Было совещание с комитетом по жилищно-коммунальному хозяйству администрации Иркутска. Решили не тратить бюджетные деньги. «Зелёную линию» всё-таки будем наносить краской, но теперь уже в мае», – отметила Урбанович и добавила: выяснилось, что для того, чтобы проложить светодиодную дорожку, необходимо вскрыть асфальтовое покрытие. Но это очень дорогостоящее, длительное мероприятие, в городе и так проводится достаточно ремонтов дорог.

Начальник отдела туризма и международной деятельности мэрии подчеркнула, что все сэкономленные средства будут перенаправлены на другие туристические проекты, в основном на уличную навигацию. В частности, обновятся аншлаги с названиями улиц.

Наша собеседница отметила, что изменился подход и к идее применения QR-кодов. По задумке, их должны были разместить на памятниках. Туристы, установив на телефоны, смартфоны и планшеты необходимые приложения, могли бы считать специальные коды и получать информацию о конкретном историческом объекте. По словам Урбанович, от различных иркутских фирм поступило несколько предложений по бесплатной установке QR-кодов, но от них пока пришлось отказаться. «Условием фирм было размещение дополнительной рекламной информации о себе. Нам же хотелось уйти от этого. Но главная проблема – установка кодов на зданиях – памятниках архитектуры. Необходимо согласование с Центром по сохранению историко-культурного наследия, всё это сложно. К тому же, как показывает статистика, всего 10% туристов используют эту технологию. В итоге решили отказаться от QR-кодов», – пояснила Ирина Урбанович.

В других городах, где развивают исторический туризм, направление QR-кодов, напротив, становится более



Пока не появились «зелёная линия» на тротуарах, пиктограммы или QR-коды, туристам предлагают использовать аудиогиды

востребованным. Так, в Омске наклейки со специальными рисунками нанесли даже на музейные экспонаты. Кроме того, 10 памятников архитектуры и культуры Омска обзавелись табличками с QR-кодами. Подобные таблички с особыми кодами есть и в Барнауле. Здесь, чтобы избежать долгого согласования со службами по охране памятников, QR-коды разместили непосредственно на вывесках. Как пояснили в пресс-службе городской администрации, 12 памятников истории и культуры оборудованы специальными табличками, на которых содержится информация о названии объекта, времени его постройки, а также небольшой чёрно-белый рисунок, который и является QR-кодом.

В Иркутске, рассказала Ирина Урбанович, пока решено перейти на пиктограммы. Это самая распространённая международная уличная навигация. Она узнаваема во всём мире. Испол-

зование пиктограмм рекомендовано и на нашей территории. Впрочем, по словам Урбанович, разместить пиктограммы на политрах незамедлительно тоже невозможно. «Вместе ещё один момент. Раньше Всемирная туристская организация рекомендовала делать пиктограммы в сине-белой цветовой гамме. Месяц назад было утверждено новое цветовое решение для России. Сейчас вышестоящая региональная организация доводит до нас, что конкретно изменилось», – отметила собеседница.

Пока не появились «зелёная линия» на тротуарах, пиктограммы или QR-коды, туристам предлагают использовать аудиогиды. Как пояснила Ирина Урбанович, на политрах указан номер телефона, позвонив по которому можно выбрать в меню язык и прослушать информацию о конкретном памятнике.

ЕЛЕНА ПИСТОВА

## ■ ситуация

# Беспокойное банкротство

(ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 01)

Есть здесь и те, кто эксплуатирует водопроводные и канализационные сети, в частности черемховское ООО «Управляющая компания «Водоканал» и муниципальный «Водоканал» из Усть-Сибирского.

## Из ликвидации – в наблюдение

В «Иркутскэнерго» отмечают: практика ухода предприятий жилищно-коммунального хозяйства от обязанности по оплате накопившейся задолженности сложилась в Братском, Нижнеилимском, Слюдянском, Тулунском, Усольском, Усть-Илимском и Усть-Кутском районах. «В основном это те территории, где нет наших эффективных источников тепла», – отмечает Матвеев. В то же время, в подтверждение его тезиса о том, что проблема обанкротившихся должников характерна не только для «Иркутскэнерго», в картотеке арбитражных дел можно обнаружить примеры из районов, где энергоугольная компания не представлена.

Так, 25 апреля процедура наблюдения была введена в отношении ООО «Центральная котельная» из посёлка Чунский. Сделано это было по инициативе МУП «Водоканал». Дело, казалось бы, рядовое и не стоящее внимания – спор возник вокруг суммы меньше чем в 5,828 млн. рублей, которую компания, управляющая поселковым теплоисточником, задолжала коммунальщикам, по чьим сетям передавалась горячая вода для отопления. Но некоторые его детали вызывают как минимум удивление, а как максимум – подозрение. К примеру, ООО «Центральная котельная», ещё в 2009 зарегистрированное в Чунском на улице Ленина, 58 (на этом здании, кстати, красуется вывеска компании), 12 апреля оказалось перерегистрировано по новому адресу: Московская область, Дубна, проспект Боголюбова, 12. При этом, когда внешний управляющий Сергей Максимов отправил по общим адресам письма, в которых просил предоставить необходимые для проведения финансового анализа и составления отчёта документы, почта их вернула – получатели заявили о том,

что им ничего не известно о компании с таким названием. Корреспонденция дошла лишь до дома, где живёт генеральный директор «Центральной котельной» Сергей Кириллов, расположенного на улице Карьерной в Чунском. Реакции на письмо не последовало, и в итоге Максимов «перехватил» Кириллова у дома, но тот согласился передать управляющему необходимые бумаги только в офисе на Ленина, 58. Документы последний, впрочем, так и не получил.

Настораживает и другой факт: в тот момент, когда в Арбитражном суде Иркутской области рассматривалось заявление чунского «Водоканала», «Центральная котельная» находилась в стадии ликвидации. Поэтому на заседании арбитража, которое проходило 18 апреля, представитель кредитора просил признать компанию ликвидируемым должником и сразу же ввести на ней финальную стадию банкротства – конкурсное производство. Однако в рассмотрении дела был объявлен недельный перерыв, по истечении которого теплоснабжающая организация каким-то образом вышла из стадии ликвидации.

В этом деле немало и других странностей. К примеру, сторона должника затягивает его рассмотрение. Так, на заседании 13 сентября Кириллов не явился, сославшись на болезнь. При этом он, проживая непосредственно в Чунском, представил справку (копия есть в распоряжении «Сибирского энергетика») с печатью поликлиники Чунской центральной районной больницы, расположенной в посёлке Лесогорск. А на заседании 24 сентября, когда должен был рассматриваться отчёт внешнего управляющего, неожиданно объявился новый руководитель «Центральной котельной» – той компании, что зарегистрирована в Московской области. Из-за этого в рассмотрении дела уже дважды объявили перерыв на день, причём на сей раз представитель должника говорит о том, что его предприятие в состоянии погасить долг перед «Водоканалом». Между тем внешний управляющий при подготовке отчёта усмотрел в действиях руководства «Центральной котельной» признаки преднамеренного банкротства, отно-

сительно чего даже имеется официальное заключение. Тем не менее сама компания подала в Арбитражный суд Иркутской области заявление о признании банкротом МУП «Водоканал», разбирательство по которому пока отложено на октябрь.

## Идут по рукам

Нередки и такие случаи, когда долгой «хвост» сбрасывают неоднократно, передавая свои обязательства другим, меняя собственников или проходя процедуру банкротства, а затем создавая новую компанию. Один из ярких примеров в практике «Иркутскэнерго» – ситуация, связанная со снабжением теплом и водой жителей посёлка Култук Слюдянского района. С октября 2009 по январь 2011 года за это отвечало ООО «Водоснабжение», затем местная администрация расторгла с ним договор, передав котельные ООО «Ангасолка+», а объекты водоканалов – ООО «Водоснабжение+». Учредители этих компаний – отец и сын Анатолий и Евгений Николаевы. «Ангасолка+» не платила энергетикам за потреблённое электричество с момента заключения договора, накопив долг в 4,46 млн. рублей. Сейчас компания ликвидируется. Задолженность «Водоснабжения+» достигла 5,15 млн. рублей, и с 1 января 2013 года действие договора с ним было приостановлено. В июне объекты, которые эксплуатировала организация, были переданы ОАО «Областное жилищно-коммунальное хозяйство», но в дальнейшем они перешли к ООО «Тепловодоснабжение». Впрочем, в августе состоялся конкурс на обслуживание коммунальной инфраструктуры в Слюдянском районе, который выиграл «Облжилкомхоз». Он в настоящее время и распоряжается этими объектами, что ранее эксплуатировались «Ангасолкой» и «Тепловодоснабжением».

Пожиме ситуации возникали и в других территориях. Так, МУП «ЖКХ» из посёлка Турма Братского района передало объекты МУП «ЖКХ Турма», не исполнив своих обязательств по оплате за электричество в общей сложности на 10,37 млн. рублей. Одна из котельных в Усть-Кутском районе в те-

чение нескольких лет дважды переходила из рук в руки. Так, с 1 января 2009 года её эксплуатировало ООО «Миг-Строймонтаж», задолжавшее энергетикам 1,68 млн. рублей. Через год теплоисточник передали ООО «Звёздный», которое накопило долг в 7,38 млн. рублей, с 1 сентября 2012 года отдало её ООО «Энергия».

Любопытный с правовой точки зрения случай произошёл в Бодайбинском районе, где работает ЗАО «Витимэнергоосбыт». 9 июля 2012 года в Арбитражный суд Иркутской области поступило заявление от ООО «Теплоэнергетическое предприятие» (ООО «ТЭП») из посёлка Мамакан о признании его банкротом. Компания, которая на официальном языке занимается производством пара и горячей воды, а если говорить просто, обеспечивает теплом посёлок, накопила перед кредиторами (в их перечень помимо «Витимэнергоосбыта» вошло МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство посёлка Мамакан») задолженность почти в 10,15 млн. рублей. Как сказано в определении арбитража, у неё «на протяжении периода с 30 июня 2009 года по 15 октября отсутствовала прибыль, что не позволяло развивать активную деятельность». Примечательно, что за прошедшие несколько лет закупки угля для Теплоэнергетического предприятия производились за счёт субсидий из областного бюджета, которые перечислялись поставщику топлива. Несмотря на поддержку, пусть и косвенную, государственной казны, компания за несколько лет дошла до такого состояния, когда, на языке юристов, «восстановить платёжеспособность не представляется возможным». 24 января её объявили финансово несостоятельной. При этом администрация Мамакана ходатайствовала о прекращении производства по делу, поскольку обнаружила признаки фиктивного банкротства, но её заявление не было удовлетворено, вдобавок внешний управляющий Ирина Троицкая пришла к выводу о том, что признаков преднамеренности или фиктивности в действиях руководства «Теплоэнергетического предприятия» не было.

Между тем 9 октября 2012 года в том же посёлке, но на другой улице

образовалось ООО «Теплоэнергетическое предприятие – 2». Согласно выписке из Единого государственного реестра юридических лиц, его учредил Валерий Манылов, который был одним из двух учредителей первого ООО «ТЭП». При этом на «ТЭП-2» уже успел подать в суд «Витимэнергоосбыт», потребовавший взыскать чуть более 565 тыс. рублей долга за потреблённую в январе – апреле 2013 года электроэнергию. В дальнейшем бытовая компания от своего иска отказалась. Однако 10 сентября нынешнего года с заявлением в суд обратилось «Теплоэнергетическое предприятие», требующее взыскать с «Теплоэнергетического предприятия – 2» почти 7,402 млн. рублей – долг за переданный по акту приём-передачи уголь. Пока иск лишь принят к производству, а ближайшее заседание, на котором его будут рассматривать, назначено на 9 октября.

## «Нельзя передавать кому попало»

Большинство подобных дел объединяет одно: чаще всего должниками в них выступают общества с ограниченной ответственностью, чей уставный капитал не превышает минимальный порог, установленный законодательством, – ровно 10 тыс. рублей. «В случае с муниципальными котельными их собственники просто передают объекты другим компаниям, а оставшимся имуществом – грубо говоря, столами, стульями и компьютерами – пытаются покрыть задолженность, исчисляемую миллионами рублей», – поясняет Матвеев. Поставщики ресурсов при этом относятся к кредиторам третьей очереди, с которыми рассчитываются только после исполнения обязательств перед теми работниками, жизни и здоровью которых был причинён вред, а также выплаты зарплаты остальным сотрудникам компании-должника.

Корень проблемы, с которой сталкиваются энергетики по всей России, кроется в несовершенстве федерального законодательства и правоприменительной практики – энергетики фактически не имеют возможности производить отключения объектов инфра-

структуры, обеспечивающих население теплом, даже в условиях полного отсутствия оплаты.

«Безусловно, нужно ужесточать ответственность тех предприятий, которые занимаются эксплуатацией систем жизнеобеспечения городов и посёлков, – заключает Матвеев. – Нельзя передавать оборудование кому попало без особых условий конкурса, нужно делать так, чтобы оно доставалось исключительно финансово устойчивым предприятиям. И должна быть субсидиарная ответственность муниципалитетов». Подобные предложения, кстати, учтены в поправках к законодательству, которые подготовила рабочая группа «Честный энергетик», выросшая из консультативного совета при председателе профильного комитета Государственной Думы ФС РФ. В эту структуру, созданную по инициативе ООО «Мечел-Энерго», входят эксперты из многих российских компаний, в том числе «Иркутскэнерго», ТЭК-2, ТЭК-11, ТЭК-14, ОАО «Интер РАО», холдинга МРСК, ОАО «Энел ОГК-5». 20 августа 2013 года от имени рабочей группы в Министерство энергетики РФ был направлен внушительный пакет поправок в законодательство, в том числе в Жилищный кодекс РФ и федеральные законы «О теплоснабжении», «О банкротстве» и «О государственной регистрации юридических лиц». Все они преследуют одну цель – повысить платёжную дисциплину и степень ответственности потребителей энергоресурсов.

А для нашего региона, в котором ещё с советских времён осталось немало электрических теплоисточников, у «Иркутскэнерго» есть своё отдельное предложение. «Мы прекрасно понимаем, что будущее не за электростанциями, – подчёркивает Матвеев. – Себестоимость тепла, получаемого на них, по переменным издержкам несопоставима с ценой энергии, которую вырабатывают другие источники. И мы готовы предложить все свои интеллектуальные, инженерные и прочие ресурсы для того, чтобы закрывать электростанции и строить на их месте более эффективную альтернативу. Если задоженности перед нами будет погашена, мы готовы финансировать эти проекты».

## ■ компании

# Всё для успешной карьеры

О создании базы резюме для набора специалистов профильных специальностей объявила Ангарская нефтехимическая компания. Новые рабочие места создаются на предприятии в связи со строительством новых установок.

Шансы влиться в ряды ангарских нефтехимиков есть и у опытных специалистов технического профиля, и у молодых выпускников вузов и техникумов. АНХК сегодня – это высокотехнологичное, стабильно развивающееся предприятие, где есть все условия для развития карьеры.

Ввод новых установок, в работе которых будут использоваться самые современные технологии, даёт великолепную возможность для реализации накопленных знаний и навыков и приобретения новых. Творческий поиск, новаторство всегда были особенно востребованы на предприятии.

Устроившись в Ангарскую нефте-

химическую компанию, новые работники пробуют себя в различных должностях. К примеру, в прошлом году завершилась трёхгодичная стажировка молодых сотрудников 2009 года приёма. За это время более половины из них значительно продвинулись по служебной лестнице: переведено из рабочих в служение – 21%, на рабочее место более высокого разряда – более 30%, включены в кадровый резерв – 25%. Востребованы и опытные специалисты, которым в АНХК предоставлена возможность переобучения или повышения квалификации.

Как известно, немаловажным критерием при выборе места работы яв-

ляется степень социальной защищённости работника. ОАО «АНХК» в этом плане всегда держало высокую планку. Например, коллективный договор АНХК, который выполняется в полном объёме, включает самый широкий перечень социальных льгот и гарантий. Только на финансирование социальных льгот в 2012 году было затрачено 403,4 млн. руб. Сюда входят добровольное медицинское страхование, помощь молодым и малообеспеченным семьям, материальная поддержка работников при увольнении на пенсию, помощь сотрудникам в сложных жизненных обстоятельствах и многое другое.

Социальные программы предприятия получили развитие и дополнение с вхождением в ОАО «НК «Роснефть». В компании действует корпоративная программа негосударственного пенсионного обеспечения, что даёт возмож-

ность работникам предприятия получать в будущем две пенсии – государственную и корпоративную. Разработаны и выполняются долгосрочные программы ипотечного кредитования и выдачи беспроцентных целевых заёмов на приобретение жилья.

АНХК – одно из немногих теперь предприятий области, в состав которого входят объекты социальной сферы (оздоровительные лагеря «Юбилейный» и «Здоровье», базы отдыха «Утулик» и «Ангара», санаторий-профилакторий «Родник»). Социальные объекты компании хорошо известны в регионе и за его пределами. В распоряжении нефтехимиков лыжные базы с прокатом на 500 пар лыж, 200 пар коньков, горнолыжная и тюбинговая трассы, 2 закрытых и 2 летних плавательных бассейна. Отдохнуть и поправить своё здоровье в детских лагерях «Юбилейный» и «Здоровье» этим летом смогли около 4000 детей, в том числе 1670 детей работников ОАО «АНХК». Согласно коллективному договору, для работников компании и членов их семей предусматривается оплата большей части стоимости путёвки.

Около 25 млн. рублей ежегодно выделяет ОАО «АНХК» на улучшение сервисного обслуживания и приобретение нового инвентаря и оборудования для объектов соцукультбыта. На капитальный ремонт детских оздоровительных лагерей в текущем году АНХК израсходует не менее 29 млн. рублей. Наибольшие затраты пошли на ремонт медпункта в ДОЛ «Здоровье», который был произведён до начала оздоровительной кампании, а в сентябре начался ремонт столовой ДОЛ «Юбилейный». Здесь же, «Юбилейном», вскоре будет введён в эксплуатацию новый плавательный бассейн с круглогодичным режимом работы.

Но не только внешний лоск отличает детские лагеря и базы отдыха ангарских нефтехимиков. Летом здесь на достойном уровне организована круглогодичная работа, развивающая творческие способности детей; круглогодично на базах отдыха проводятся различные конкурсы, концерты, фестивали. На территории баз обустроены спортивные площадки с дощатым покрытием поля, где проходят различ-



Молодым специалистам ОАО «АНХК» Александру Короткову, Татьяне Юдиной, Дмитрию Волегову выпала честь представлять предприятие на Доске почёта Ангарского муниципального образования

ные спортивные состязания. Кстати, спортивный зал «Нефтехимик», расположенный недалеко от центра города Ангарска, помогает работникам поддерживать себя в спортивной форме, здесь регулярно проходят спартакиады и турниры по волейболу, баскетболу, мини-футболу, настольному теннису, шахматам, шашкам. То, что спорт является «культурным» увлечением нефтехимиков, очевидно – сборные команды АНХК регулярно становятся победителями на городских и областных соревнованиях по разным видам спорта.

Команда АНХК принимает активное участие в Спартакиаде работников нефтяной компании «Роснефть». Начиная

с 2008 года в Ангарске ежегодно проводятся зональные туры Спартакиады, базовой площадкой для которых выбран оздоровительный комплекс «Юбилейный». Здесь построен новый стадион, отвечающий всем современным нормативам и требованиям. Начиная с 2009 года в финальных соревнованиях НК «Роснефть» сборная команда «Ангара» (ОАО «АНХК» и ОАО «АЗП») уже трижды занимала призовые места. 30 сентября в Москве начинаются финальные состязания летней Спартакиады, в которых принимает участие и сборная ангарских нефтехимиков. Коллеги будут пристально следить за спортивными успехами тех, кто разделяет их трудовые будни.

*Немаловажным критерием при выборе места работы является степень социальной защищённости работника. ОАО «АНХК» в этом плане всегда держало высокую планку. Например, коллективный договор АНХК, который выполняется в полном объёме, включает самый широкий перечень социальных льгот и гарантий. Только на финансирование социальных льгот в 2012 году было затрачено 403,4 млн. руб.*



Социальные программы предприятия получили развитие и дополнение с вхождением в ОАО «НК «Роснефть»

■ ситуация

# «Мы не от хорошей жизни вынуждены вводить режим ЧС»

В Бурятии с 15 сентября официально начался отопительный сезон. Однако не все котельные готовы, многие не имеют нормативного запаса топлива, не расплатились за прошлогодние долги. Самая сложная ситуация складывается в Северобайкальске и Северобайкальском районе. Здесь из-за многомиллионных долгов четыре котельные не могут начать работу. Без тепла остаются более 30 тыс. человек. Кроме того, президент республики Вячеслав Наговицын пригрозил ввести режим ЧС в военных городках: Минобороны на подготовку к зиме ведомственных объектов из обещанных 125 млн. рублей перевело только 9 млн.

**«Что я видел, не передаётся никакому пересказу»**

Отопительный сезон 2013-2014 годов в Бурятии начался с целого ряда проблем, хотя за пару дней до запуска тепла в квартиры жителей республики региональные власти заверяли, что Бурятия на 96% готова к отопительному сезону, решены основные вопросы. Через 10 дней после официального начала отопительного сезона в правительстве региона сообщили, что поставку топлива на котельные муниципалитетов пришлось взять на особый контроль. Так, пояснили в пресс-службе республиканского правительства, отставание от нормативного запаса топлива имеют сразу семь районов: Бичурский, Еравнинский, Заиграевский, Иволгинский, Кабанский, Муйский и Северобайкальский. Президент республики Вячеслав Наговицын подчеркнул, что правительство должно оказать максимальное содействие муниципалитетам, чтобы до холодов нормативный запас был полностью сформирован.

Нет нормативного запаса и на котельных военных городков республи-

ки. Наговицын после рабочей поездки по военным городкам отправил очередную телеграмму на имя министра обороны Сергея Шойгу. Сам президент о ситуации, которая складывается на ведомственных котельных, высказался эмоционально. «То, что я увидел, не передаётся никакому пересказу: приборы не работают, кочегары не знают, какое давление держат, и говорят: «Мы люди военные, нам скажут – мы затопим». Я спрашиваю: вы затопите, кто будет за жизнь людей отвечать? Мы не от хорошей жизни вынуждены вводить режим ЧС. В военных городках находятся наши люди, мы будем их спасать любыми средствами», – процитировала главу региона в пресс-службе республиканского правительства.

Прибывшая на место комиссия Минобороны РФ отметила, что «беспокойство правительства Бурятии своевременное и правильное». При этом представители ведомства попросили руководство республики не вводить режим ЧС на проблемных территориях, ведь комиссия приехала для немедленного принятия решения. Глава Бурятии поручил правительству республики сопровождать комиссию из Минобороны, сообщить истинную информацию о со-



Отопительный сезон в Северобайкальске не может начаться из-за долгов перед энергетиками

стоянии с подготовкой к зиме в городках, протоколировать все выявленные недостатки и меры, которые должны быть приняты.

Комиссия рассматривает вариант смены руководства ведомственных отделов на местах. Так, руководитель департамента эксплуатационного содержания и обеспечения коммунальными услугами воинских частей и организаций Министерства обороны РФ Иван Пойда отметил, что «принято решение о замене руководства, но нужны люди, которые будут работать хорошо вместе с органами военного управления и местными органами власти».

В пресс-службе регионального правительства добавили, что из обещанных Министерством обороны РФ для

подготовки военных городков к отопительному сезону 125 млн. рублей поступили только 9 млн. Сейчас стоит вопрос об объявлении режима ЧС в военных городках Звёздный, Дивизионная, Онохой-2 и Онохой-3.

### «Долги из года в год»

В пресс-службе главы региона добавили, что до 25 сентября почти два десятка котельных Бурятии не были запущены. Наговицын пообещал срывы в теплоснабжении не оставлять безнаказанными. «Если нарушен график ввода тепла, обязательно принятие соответствующих мер. Надо выявить ответственных: если это муниципалитет, то нужны меры административного воздействия на руководителей, если управ-

ляющая компания виновата – штрафы на компанию. Не должно быть такого, что задержка с вводом тепла прошла без последствий», – отметил руководитель республики. В самом Улан-Уде задержки с подачей тепла в квартиры, как правило, возникали из-за недоработок управляющих компаний, которые не смогли в заданные сроки отладить регулировку, привести в порядок элеваторные узлы.

Из-за долгов перед энергетиками не может начаться отопительный сезон в Северобайкальске и Северобайкальском районе. Ещё в августе судебные приставы арестовали четыре котельные муниципального предприятия «Северобайкальскэнерго» из-за накопленных долгов. Задолженность «Северобайкальскэнерго» перед ОАО «Бурят-

энергосбыт», налоговой службой, Пенсионным фондом, Фондом социального страхования и ОАО «МРСК Сибири» составляет свыше 58 млн. рублей.

Как рассказали в администрации Северобайкальска, из-за задолженности ОАО «МРСК Сибири» отказывается подавать электроэнергию на муниципальные котельные. «МРСК Сибири» отключило у нас теплоисточники из-за якобы большой задолженности, хотя наши котельные полностью готовы к запуску и подаче теплоносителя», – отметили в комитете по управлению городским хозяйством мэрии. Уточнить сумму задолженности в городской администрации не смогли, но подчеркнули, что представители «МРСК Сибири» «не идут на контакт», именно поэтому проблема не разрешается.

В ОАО «МРСК Сибири» отметили, что долги перед энергетиками у МУП «Северобайкальскэнерго» возникают каждый год. Однако в компании отказались сообщить сумму задолженности. Не смогли в «Бурятэнерго» назвать и предположительную дату подачи электроэнергии на коммунальные объекты. «Сейчас документы находятся в Железнодорожном суде Улан-Удэ. Ждём решения. Одно утешает: пока стоит тёплая погода», – добавили в администрации Северобайкальска.

Одна из причин многомиллионных долгов – низкая собираемость коммунальных платежей. Как сообщили в пресс-службе УФССП по Республике Бурятия, в Северобайкальском районе только в июле этого года было предъявлено свыше тысячи исполнительных документов о взыскании коммунальной задолженности с населения в пользу МУП «Северобайкальскэнерго» на общую сумму более 10,5 млн. рублей.

ЕЛЕНА ПОСТНОВА

■ инфраструктура

# Сезонная подготовка

В Якутии ищут альтернативные маршруты для северного завоза в труднодоступные районы

27 млрд. рублей потратят в Республике Саха (Якутия) на подготовку объектов коммунального комплекса и энергетики к отопительному сезону 2013-2014 годов. Большая часть этой суммы – около 18 млрд. рублей – направлена на их модернизацию и техническое перевооружение. На реконструкцию систем теплоснабжения потратили 103 млн. рублей.

### Плановая замена

Каждый год суммы, выделяемые на подготовку к зиме, растут. Бюджет этого года превосходит прошлогодний на 6 млрд. рублей – тогда объём средств составил 21 млрд. рублей. Ежегодно около двух третей всей суммы бюджетных денег тратится на модернизацию коммунальной инфраструктуры республики. Пока уровень её износа остаётся довольно высоким и оценивается в 58%. По плану правительства республики в нынешнем сезоне он должен снизиться до отметки в 56%.

Чтобы достигнуть этой отметки, во время подготовки к нынешнему отопительному сезону были проведены строительство и реконструкция 55 котельных. Также планируется ввод в эксплуатацию 10 новых объектов энергетики и техническое перевооружение трёх старых, в том числе перевод на сырую нефть дизельной электростанции в посёлке Тикси, который прошлой зимой остался без тепла в 40-градусный мороз.

Кроме реконструкции и строительства самих объектов коммунальной инфраструктуры, проводится плановый ремонт ветхих сетей теплоснабжения. В соответствии с реализацией инвестиционных программ, действующих на территории республики, в этом году заменить должны 164,2 км тепловых сетей – 6,1% от их общей протяжённости, 74,1 км водопроводных (6,7% всей длины), а также 41,2 км ветхих сетей водоотведения, что составляет 5,4% от их общего числа.

Несмотря на объём строительных работ, к данному моменту они должны быть завершены, ведь 26 сентября предполагалось запустить последние объекты теплоснабжения. Всего теплом жителей республики будут обеспечивать 1327 котельных. Первые из них были запущены ещё 1 августа. Причиной этого стал летний паводок в регионе. В результате с лета начали оттапываться дома Верхоянского, Момского и Оймяконского районов Якутии.

### Под вопросом

Всё ещё остаётся непонятной ситуация с северным завозом. Маловодье на реке Лене продолжается с 5 августа. Самый низкий уровень воды зафиксирован на отрезке от Усть-Кута до реки Витим – 130–135 км. В связи с этим на данном участке введено ограничение осадки гружёного флота. В результате возникли сложности с доставкой грузов потребителям в Якутии. Однако, по данным республиканского правительства, это не повлияло на осуществление северного завоза, поскольку основной объём грузов в срочном порядке был отгружен и перевален на морские суда.

Тем не менее большая часть северного завоза всё ещё осуществляется по привычному пути – по Лене через порт Осетрово. В настоящее время там находится 49 единиц флота, из них 20 – сухогрузные суда, 15 – наливные, а другие 14 – вспомогательные корабли. Сейчас перевозка топлива там выполняется с 30-процентной загрузкой судов и с двойной перевалкой. Первая нужна для прохождения обмелевших участков, когда груз перемещают на баржу или самоходное судно. Вторая осуществляется на благоприятных участках, где уровень воды держится на нужном для навигации уровне, – там делают полную загрузку на самоходный флот. Данная схема, как утверждают в правительстве Якутии, не влияет на стоимость перевозки грузов, но влечёт дополнительные расходы для самих предприятий-получателей, в том числе объектов теплоснабжения.

В будущем решение этой проблемы не предвидится. Водный вид транспорта в республиканском правительстве считают базальтернативным в части доставки грузов в труднодоступные пункты. Железная дорога Беркамит – Томтоп – Якутск, на которую возлагается столько надежд, не сможет стать полноценной заменой речного пути. Она позволяет перевести центральную и южную части республики на кругло-



Водный вид транспорта в республиканском правительстве считают базальтернативным в части доставки грузов в труднодоступные населённые пункты

годичное сообщение, что значительно уменьшит потребность в досрочном завозе, но арктические регионы не охватывает. Однако её строительство облегчит процесс северного завоза, ведь нагрузка перейдёт с порта Осетрово на порт Якутск. Таким образом, северный завоз можно будет осуществить за одну навигацию.

Что касается нынешней ситуации, сейчас северный завоз в самом разгаре и закончится лишь в начале арктической навигации. Основным проблемным вопросом в правительстве Якутии считают обеспечение нефтепродукта-

ми Индигирской группы районов. К 25 сентября из запланированных 54,5 тыс. тонн доставлено только 13,7 тыс. тонн. При задержке доставки оставшегося топлива снабжение объектов ЖКХ будет производиться из резервов, накопленных с предыдущего завоза.

Как рассказали «СЭ» в правительстве Якутии, по мере развития критической ситуации будут рассмотрены все возможные варианты безусловной доставки жизнеобеспечивающих грузов. Хотя в целом ситуация находится под контролем, отмечают чиновники.

ЮЛИЯ ЛИ

# Вентиль на старт

В Республике Хакасия начат отопительный сезон

Отопительный сезон в Хакасии стартовал. По крайней мере, тепло уже поступает в объекты социальной сферы; в те жилые дома, где тепла ещё нет, его обещают подать до конца месяца. Не обошлось и без накладок – так, в сёлах Богград, Бородино и Сон ремонтные работы на объектах коммунальной инфраструктуры не были завершены в срок.

В нынешнем году на подготовку к зиме в республике, где проживают 533 тыс. человек, было заложено 575,4 млн. рублей. В региональном бюджете было предусмотрено 192 млн. рублей, 330,5 млн. внесли предприятия ЖКХ, а 52,9 млн. – муниципалитеты. К предстоящему отопительному сезону необходимо было провести капитальный ремонт 21 дома, реконструировать оборудование 40 котельных, переложить 14,7 км ветхого водопровода и 10,5 км изоляционных тепловых сетей. К середине сентября эти работы были по большей части завершены, а кое в чём план и вовсе перевыполнили. Так, по данным министерства регионального развития Республики Хакасия на 16 сентября, к зиме успели подготовить 96% жилья, 98% котельных, 96,5% тепловых сетей и 96,4% водопровода. При этом были завершены работы по капитальному ремонту и реконструкции 38 теплоисточников, перекладке 9,96 км тепловых сетей и замене 14 км сетей водоснабжения. План по капитальному ремонту был перевыполнен – его провели в 23 многоквартирных домах, то же можно отметить и в отношении нормативного запаса топлива на коммунальных котельных: при том, что он составляет 20,89 тыс. тонн, по факту было запасено 21,13 тыс. тонн. Если же брать объекты крупных генерирующих компаний, расположенных в Хакасии, то на них сырья было запасено с лихвой: минимум в 1,75 раза больше норматива, максимум – в пять раз.

Первым населённым пунктом, в который пришло тепло, стал Сорск. Как сообщили корреспонденту «Сибирского энергетика», 10 сентября здесь началось подключение к системе отопления 17 объектов социальной сферы, а восьмью днями позже – жилых домов. Отопительный сезон в селе Вершина Тёи Аскизского района стартовал 13 сентября. По данным на 16 сентября, тепло также поступало в учреждения социальной сферы других населённых пунктов района – сёл Балыкса, Бельтирское, Бирикчоль, Бискамба, Кызлас и Усть-Чуль, – а подать его в дома предполагалось в тот момент, когда среднесуточная температура опустилась до

восьми градусов выше нуля. Для города Абазы, где вплоть до августа подготовительные работы велись крайне медленно, и посёлков Орджоникидзевского района отопительный сезон начался 15 сентября.

Как сообщает ГУ МЧС России по Республике Хакасия, к 24 сентября отопление включили или должны были включить в ближайшие несколько дней практически во всех населённых пунктах региона. Впрочем, в двух населённых пунктах тепло в дома дадут лишь в октябре – здесь не были завершены ремонтные и подготовительные работы. К примеру, в селе Богград, являющемся районным центром, отопление было включено только в школе-интернате, а его подачу в другие здания планируют лишь с 1 октября. В селе Бородино того же Богградского района всё ещё ведётся ремонт тепловой сети, так что здесь отопительный сезон, скорее всего, начнётся 4 октября.

Впрочем, и в части тех территорий, где тепло уже включили, дела идут не совсем гладко. Так, на центральной котельной Сорска не закончены ремонтные работы на котле №3. «Согласно графику, завершить их необходимо до 30 сентября», – отмечают в минрегионе Хакасии. – Ресурсы для этого имеются». Вместе с тем следует ещё обеспечить расчётный гидравлический режим циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения и добиться его стабильных параметров на участке сети от центральной котельной верхней части города. В часть домов Черногорска, которые обслуживает ООО «Хакасский ТЭК», не поступает горячая вода, поскольку ещё не завершено строительство участка теплосети к новому центральному тепловому пункту. Вдобавок техническое состояние оборудования некоторых котельных, эксплуатируемых ООО «Теплоресурс», вызывает у специалистов опасения касательно безаварийного прохождения осенне-зимнего максимума нагрузки. А единственный поставщик энергоресурсов в селе Подсинее Алтайского района – ООО «Сибирская губерния» – находится в нестабильном финансовом состоянии.

ЕГОР ЩЕРБАКОВ

## событие

# Повезло сильнейшим

На ТЭЦ-11 выбрали лучшее добровольное пожарное формирование. Победила команда котельного цеха, на втором месте добровольное пожарное формирование цеха топливоподдачи, «бронза» досталась команде турбинного цеха.

Соревнования добровольных пожарных формирований на ТЭЦ-11 проводятся ежегодно. Как рассказал заместитель технического директора по эксплуатации станции Денис Иванов, главная цель состязаний – поддержание навыков работников по локализации и ликвидации возможных возгораний. Всего в соревнованиях участвовали семь команд добровольных пожарных формирований, каждая по девять человек. В этом году было решено внести изменения в стандартную программу, участникам предложили условия, наиболее приближенные к реальным. «Чтобы получить наибольшую практическую пользу, «пожарную полосу» мы провели в особом формате. Участники показывали на практике, как умеют бороться с огнём», – рассказал Денис Иванов.

В этот раз за основу полосы, где участники показывали свои практические навыки пожарных, организаторы взяли маршрут, который был использован на соревнованиях оперативного персонала станций ОАО «Иркутскэнерго» в мае нынешнего года. Так что состязания получились намного сложнее и эффективнее предыдущих. При этом у сотрудников ТЭЦ-11 был мини-



В этом году организаторы внесли изменения в стандартную программу, предложив участникам условия, наиболее приближенные к реальным



По словам победителей соревнований, секрет хорошего выступления – правильная мотивация

мальный период на подготовку. Как рассказали участники, сначала новая полоса казалась им неприступной. «Пока профессиональные пожарные не продемонстрировали нам, как правильно проходить каждый из восьми этапов, мы даже не могли представить своё выступление, какого члена команды на какой этап выставлять», – рассказал капитан команды добровольного пожарного формирования котельного цеха, начальник смены котельного цеха Юрий Нецаев.

Денис Иванов добавил, что благодаря новой полосе соревнования получились зрелищными, показали сильные и слабые стороны в подготовке работников подразделений. Первое место

заняла команда ДПФ котельного цеха, на втором – ДПФ цеха топливоподдачи, почётное третье место досталось ДПФ турбинного цеха. Приятно удивила руководство станции команда железнодорожного цеха, которая впервые приняла участие в таком виде соревнований. Новички сразу поднялись на четвёртое место.

Секрет хорошего выступления, считают участники, заключается в правильной мотивации. «Нам действительно хотелось показать, на что мы способны. Было желание отстоять честь котельного цеха. Руководство с пониманием отнеслось к нашему командному духу: начальник цеха Анатолий Седых при любой возможности выделял оборудование для тренировок. Ведь даже с огнетушителем не справились с первого раза, сноровка нужна», – рассказал Юрий Нецаев.

Все отличившиеся команды получили из рук директора станции Владимира Мацибарова дипломы и денежное вознаграждение. Дополнительно наградили и участника, ставшего лучшим в личном зачёте в теоретической части. На этот раз безукоризненно и быстрее всех справился со всеми пятью вопросами в билете удаётся электрослесарю третьего разряда Ивану Поединцикову, члену команды электроцеха.

«Повезло сильнейшим. Команды и зрители получили массу положительных эмоций. После соревнований были и предложения непосредственно от самих участников. Так, на будущий год планируем вновь применить такую же практическую полосу. Кроме того, есть идея проверять теорию у всех членов команд», – отметил Денис Иванов.

ЕЛЕНА ПОСТНОВА

## профессия

# «Золотой» специалист

Работник Иркутской ГЭС стал лучшим специалистом по охране труда в Иркутске

Наблюдение за безопасностью и надёжностью оборудования, здоровьем работников, надзор за безопасностью производственного процесса. Вот лишь часть того, что входит в обязанности инженера по охране труда и технике безопасности 2-й категории Сергея Кубракова. От того, насколько профессионально и своевременно он выполнит свою работу, зависит благополучие не только одного предприятия, но и всего Иркутска.

Сергей Кубраков – специалист высокого уровня. Подтверждением этому служат не только слова его коллег, но и победа в городском конкурсе, организованном администрацией Иркутска. По его итогам Кубраков получил звание лучшего специалиста по охране труда. При этом стоит отметить, что конкурс – это не просто общественное мероприятие, но и серьёзное профессиональное соревнование. Кроме Сергея участие в нём приняли ещё более 40 человек – работники всех ключевых предприятий города.

Победителя выявляли путём анкетирования всех претендентов. Каждый должен был указать итоговые результаты своей работы в 2012 году. «В анкете затрагиваются несколько аспектов, – рассказывает Сергей Кубраков. – Это финансовая составляющая – отмечаются общие затраты на обеспечение безопасности предприятия, результаты аттестации рабочих мест: в полном ли объёме она проведена, были ли с ней задержки. Ещё отражается статистика профессиональных заболеваний на

предприятии. Кроме того, нужно отметить, какова общая заболеваемость персонала в течение выбранного отчётного периода. И, конечно, учитывается работа самих инженеров по охране труда: существовала и разрабатывалась ли программа о проведении процесса безопасности труда за отчётный период», а также процент её выполнения».

Первое место Кубракова – это и его личная заслуга, и результат работы компании «Иркутскэнерго» в сфере защиты производства и труда, отмечает ведущий инженер по охране труда и технике безопасности Иркутской ГЭС Вячеслав Добежин. Деятельность в этой области ведётся по нескольким направлениям, отмечает он. Большая часть средств и сил тратится на выполнение мероприятий, связанных с проверкой надёжности оборудования, привлечением его в соответствие с требованиями нормативно-технических документов и актов, также ведётся большая работа по модернизации оборудования. «Станция начала деятельность ещё в 1956 году, – рассказывает Добежин. – Поэтому последние несколько лет предприятие целенаправленно ведёт работу по замене устаревшего оборудования. Внедрённое новейшее оборудование более безопасно и менее трудоёмко с точки зрения обслуживания. Оно обладает определённым набором показателей. Оборудование всем хорошо, скажем так».

По словам специалистов, на гидростанции также большое внимание уделяется культуре производства. В производственных помещениях размещены плакаты, стенды и наглядные пособия по охране труда и пожарной безопасности. Рабочие места оснащены знаками безопасности и средствами коллективной защиты. Проводится санитарно-гигиенический контроль уровня вредных и опасных факторов. Способствует улучшению условий труда и проведение ремонтов в производственных, санитарно-бытовых и служебных помещениях.



ФОТО ДМИТРИЯ ДМИТРИЕВА

Участие в конкурсе – это не просто соревнование: оно несёт и практическую пользу, уверен Сергей Кубраков



ФОТО ДМИТРИЯ ДМИТРИЕВА

Вячеслав Добежин считает, что победа в конкурсе – результат работы всей компании

Результат такого подхода теперь приносит свои плоды, хором говорят специалисты, ведь за последние 7-8 лет проблем и поломок стало в разы меньше. А это сказывается на качестве работы всей Иркутской ГЭС. Опыт данного филиала «Иркутскэнерго» теперь можно назвать показательным. С этим согласны и в администрации Иркутска, ведь за 12 лет проведения конкурса по охране труда последние четыре года победителем в этой номинации среди предприятий энергетического профиля становился именно Иркутская ГЭС. Опираясь на прошлые заслуги, к которым в 2012 году прибавилась ещё и победа в областном конкурсе, в этом году решили выдвинуть кандидатуру на лучшего специалиста. «Имея три раза подряд первые места, можно надеяться на то, что отметят и людей, которые связаны напрямую с вопросами охраны труда – они тоже вкладывают в это свой посильный труд», – полагает Добежин.

Как отмечает сам победитель, Сергей Кубраков, первое место, конечно, получить приятно, но у его «золота» есть и практическая польза: «Там не только процедура награждения проходит: плюс ко всему город проводит обучение – серию семинаров, например по введению новых информативных актов, документов. Для нас это очень ценно. Мы не всегда можем отследить все нововведения – а тут хорошая школа».

ЮЛИЯ ЛИ

## общество

# Подарок для города

ОАО «ЭнСер» в составе группы компаний «ЕвроСибЭнерго» к юбилею города Миасса преподнесло подарок – праздничный салют.

Четвёртый по величине город Челябинской области, известный как город автомобилей и ракетостроителей, отметил свой 240-летний юбилей. Торжественное мероприятие началось с массового шествия по центральной улице. В нём приняли участие как чиновники администрации, ветераны, общественные и политические организации, представители социальных учреждений, так и предприятия города, без которых просто немыслимо его развитие. Естественно, их список оказался бы неполным, если бы в нём не оказались ОАО «ЭнСер».

Сегодня жизнедеятельность хоть крупного мегаполиса, хоть небольшого городка невозможно представить без работы энергетиков. От стабильности и качества работы ОАО «ЭнСер» зависят более пяти тысяч многоквартирных домов центральной части Миасса, а это более сорока тысяч квартир и почти сто тысяч жителей. Более того, с 2012 года энергетика приступили к обслуживанию и тепловых сетей, общая протяжённость которых составляет почти три сотни километров.

Праздник состоялся сразу в нескольких форматах: массовое шествие, яркий парад байкеров на оригинальных «железных конях», зрелищный концерт на большой сцене, спортивный молодежный забег, фотовыставка, мастер-классы от народных умельцев и завораживающая игра муниципально-го духового оркестра. Кроме того, на

центральной площади города нашлось место для торговых рядов с угощениями и нехитрыми развлечениями, многочисленных детских конкурсов. Свои загадки для самых смекалистых предлагали сотрудники библиотек и городского краеведческого музея.

Столь насыщенная праздничная программа завершилась эффектно: благодаря помощи ОАО «ЭнСер» вечернее небо Миасса озарилось зрелищным салютом и фейерверком.

Напомним, сегодня Миасс входит в число городов исторического значения.

Первое поселение появилось здесь в 1773 году, когда купец Илларион Лугинин начал строительство медеплавильного завода. Чуть позже экономическому развитию Миасса поспособствовала разработка месторождений золота. В первой половине XIX века вся долина реки Миасса превратилась в огромный золотой промысел. В 1836 году здесь разрабатывалось уже 54 рудника и 23 золотые россыпи. Во время одного из своих путешествий сюда, на золотые прииски, приехал император Александр I. Он захотел испытать

свою удачу и как простой золотоискатель. Императору повезло – в тот же день он нашёл самородок весом в три килограмма.

Славу же города-промышленника Миасс получил уже во второй половине XX века, когда здесь обосновался Уральский автомобильный завод (во многом этому способствовали события 1941–1945 годов), а чуть позже – Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева.

ЕВГЕНИЙ БЫСТРОВ  
ФОТО АВТОРА



Торжественное мероприятие началось с массового шествия по центральной улице

## проект

# Газораспределительный пункт №1 ОАО «ЭнСер» вновь включён в работу

На главном источнике природного газа ОАО «ЭнСер» – газораспределительном пункте №1 – завершились ремонтные работы, сообщили в пресс-службе компании. Стратегический объект, через который происходит газоснабжение двух водогрейных котельных, ТЭЦ и подразделений АЗ «Урал», готов к работе в отопительный период.

Напомним, в прошлом году в рамках инвестиционной программы на ГРП-1 ОАО «ЭнСер» была проведена полная реконструкция. Демонтировано старое здание, возведено новое, полностью заменены трубопроводы, смонтированы новые фундаменты под опоры газопровода высокого давления, проложен газопровод от ГРП-2 до ТЭЦ. Установлено современное оборудование, которое позволило заменить ручное управление газораспределительным пунктом автоматизированным. Это, в свою очередь, сказалось на повышении безопасности, надёжности и качества услуг.

В мае этого года ГРП-1 был выведен из эксплуатации для завершения всех оставшихся работ. За это время произведено благоустройство территории, кроме того, газораспределительный

пункт обзавёлся двумя кран-балками и полноценным уличным освещением. В рамках же плано-предупредительных работ специалисты энергетика провели проверку прибора учёта, набику салыников, очистку фильтров и т.д.

Сегодня ГРП-1 и ГРП-2 представляют собой замкнутую систему газоснабжения ТЭЦ и подразделений автозавода. Здесь происходит понижение давления природного газа от 0,6 до 0,15 МПа и автоматическое поддержание параметров газа по потребителям. Проведённая реконструкция позволила увеличить надёжность поставок «голубого топлива» потребителям, что в дальнейшем, безусловно, отразится и на экономической составляющей ОАО «ЭнСер».

НАТАЛЬЯ ИВАНОВА

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Предлагаем вам оформить подписку на наше издание в любом отделении почтовой связи.

Каталог российской прессы «ПОЧТА РОССИИ»:

99180 – для предприятий и организаций;  
99181 – для пенсионеров, ветеранов ВОВ, бывших узников концлагерей, жертв незаконных политических репрессий, ветеранов и инвалидов боевых действий в Чечне и Афганистане, ликвидаторов чернобыльской аварии, инвалидов I и II групп;  
99183 – для индивидуальных подписчиков.  
Подписка через online-каталог [www.vipishi.ru](http://www.vipishi.ru)

практикум

# Жечь по науке

## Красноярские учёные предлагают метод сжигания угля с предварительной термической обработкой в условиях тепловой электростанции

Как при минимуме затрат повысить коэффициент использования установленной мощности угольной ТЭЦ и снизить её воздействие на окружающую среду? Сотрудники лаборатории «Экологоэнергетическое сжигание углей», работающие под руководством доктора технических наук, профессора Сибирского федерального университета Виталия Дубровского, знают ответ на этот вопрос. Учёные, не первый десяток лет решающие задачу по максимально эффективному сжиганию углей Канско-Ачинского бассейна, разработали универсальное энергоэффективное горелочное устройство, которое без больших затрат можно устанавливать на действующие котлы современных тепловых электростанций. Изобретение уже было опробовано на нескольких станциях в Красноярском крае и Кемеровской области и доказало свою экономическую, энергетическую и экологическую эффективность.

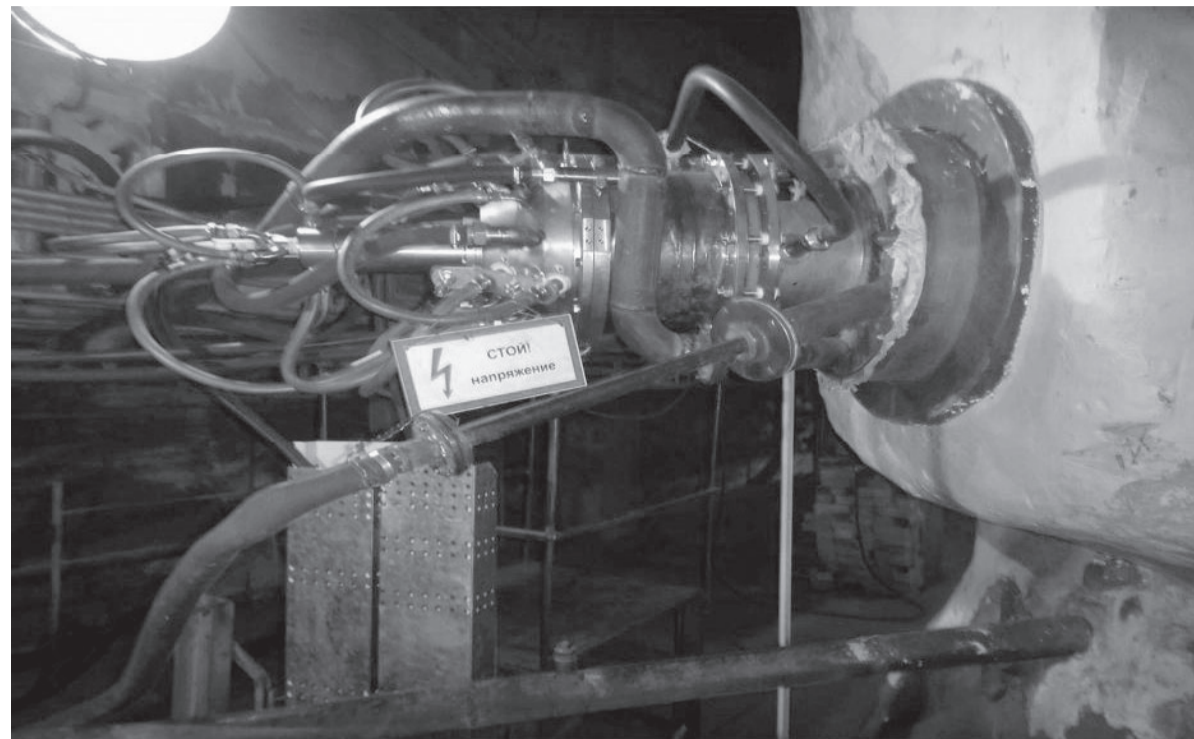
Если заглянуть в документы, определяющие развитие российской энергетики на ближайшие пару десятков лет, можно увидеть, что уголь в качестве топлива для генерирующих мощностей будет, как и прежде, незаменим. Более того, в Генеральной схеме развития объектов электроэнергетики до 2030 года прямо говорится: в структуре производства электричества будет устойчиво расти доля электростанций, работающих на нём. Особенно это актуально для Сибири и Дальнего Востока, где ставка делается на развитие ТЭЦ и ГРЭС. Что не удивляет: за Уралом расположены базовые угольные бассейны – Кузнецкий и Канско-Ачинский. Причём на последнем, согласно Энергетической стратегии России до 2030 года, предполагается как минимум двукратное увеличение объёмов добычи – до 90–115 млн. тонн ежегодно к концу третьего десятилетия XXI века.

Сырьё, добываемое в крупнейшем в России Канско-Ачинском буровугольном бассейне, отличается, в зависимости от месторождения, низкой или средней зольностью, малым содержанием серы и довольно высокой теплоотворной способностью. Однако при его сжигании на электростанциях возникает ряд специфических проблем. В первую очередь это шлакование и загрязнение поверхностей нагрева котлов ТЭЦ, что приводит к снижению коэффициента использования установленной мощности оборудования. Помимо этого выбросы от сжигания топлива, добытого в Канско-Ачинском бассейне, отличаются относительно высоким содержанием оксидов азота. «Многолетний опыт использования этих углей на тепловых электростанциях показал, что традиционные способы их подготовки и сжигания не в

полной мере соответствуют современным требованиям обеспечения надёжности и эколого-экономической эффективности работы котельных агрегатов – к такому выводу приходит в своей докторской диссертации профессор кафедры «Тепловые электрические станции» политехнического института Сибирского федерального университета Виталий Дубровский. – В связи с этим возникла необходимость разработки новых и совершенствования существующих методов и средств, обеспечивающих комплексное решение проблем использования канско-ачинских углей в энергетических системах, а также применения наукоёмких технологий».

«Начало было положено ещё в 1945 году»

Сам Виталий Алексеевич с группой коллег и единомышленников подошёл к решению нетривиальной технической задачи на предварительном этапе – на стадии термической подготовки топлива к сжиганию в энергетических котлах. Идея эта, впрочем, не нова. «Начало было положено ещё в 1945 году, – усмехается мой собеседник в ответ на вопрос о том, какова предыстория проекта. – Тогда академик Зиновий Фёдорович Чуханов предложил технологию термической переработки углей с получением жидких, газообразных и твёрдых продуктов (полукокса). Для того чтобы её отработать, в СССР было построено несколько опытных промышленных установок, в том числе на заводе «Сибэлектросталь» в Красноярске. И мы впервые в семидесятых годах прошлого века на опытно-промышленном



Версезимное горелочное устройство испытывают на котле БКЗ-420 Красноярской ГРЭС-2

огневом стенде кафедры ТЭС политехнического института провели полномасштабные испытания по сжиганию полукокса из углей Канско-Ачинского бассейна. Тогда мы получили хороший эффект как по снижению оксидов азота, так и по применению полукокса в качестве энергетического топлива. Но, поскольку советская власть приказала долго жить, продвижения эти начинания не получили. И лет двадцать назад нам пришлось в голову: «А почему бы не сделать термическую подготовку непосредственно в условиях тепловой электростанции?»

В итоге были разработаны и изготовлены специальные горелочные устройства, которые могут использоваться как в режиме растопки, так и в качестве основных горелок. Устанавливать их можно непосредственно в существующие амбразуры топочных камер котельных агрегатов тепловых электростанций, что значительно снижает затраты при монтаже оборудования. В ранних опытных образцах устройств, которые в 2001 году были установлены на Красноярской ТЭЦ-2, а в 2005–2006 годах испытывались на Томь-Усинской ГРЭС, для разогрева муфельной части горелок использовался мазут. Если учесть, что расход жидкого топлива достигал 300 кг, а его стоимость превышала 10 тыс. рублей за тонну, получались затраты всего в 3 тыс. рублей. Тем не менее на ТЭС необходимо было иметь громоздкое мазутовое хозяйство. В дальнейшем, когда в горелочном устройстве были исполь-

зованы специальные нагреватели мощностью 50–70 кВт, необходимость в этом исчезла.

Но не только экономику можно отнести к сильным сторонам универсальных энергоэффективных горелочных устройств для современных тепловых электростанций (именно таково название изобретения красноярских учёных, на которое получено больше сотни патентов и сертификат соответствия). Их применение обеспечивает возможность снизить содержание оксидов азота в уходящих дымовых газах в 2–2,5 раза. Использование такой технологии сжигания также позволяет снизить уровень шлакования поверхностей нагрева котлов и повысить экономичность работы агрегатов, что в итоге даёт ощутимую прибавку к коэффициенту использования установленной мощности энергоблоков. Ещё один несомненный плюс – в топливно-энергетический баланс России можно вовлечь колоссальные запасы сажистых углей, которые, в силу их низкого качества, сейчас попросту отправляют в отвал вместе с пустой породой.

Решение сейчас, а не потом

«Самое главное заключается в том, что технология предварительной термической подготовки углей разработана давно, но реализовать её непосредственно в условиях электрической станции нам удалось впервые», – без гордости говорит Виталий Дубровский.

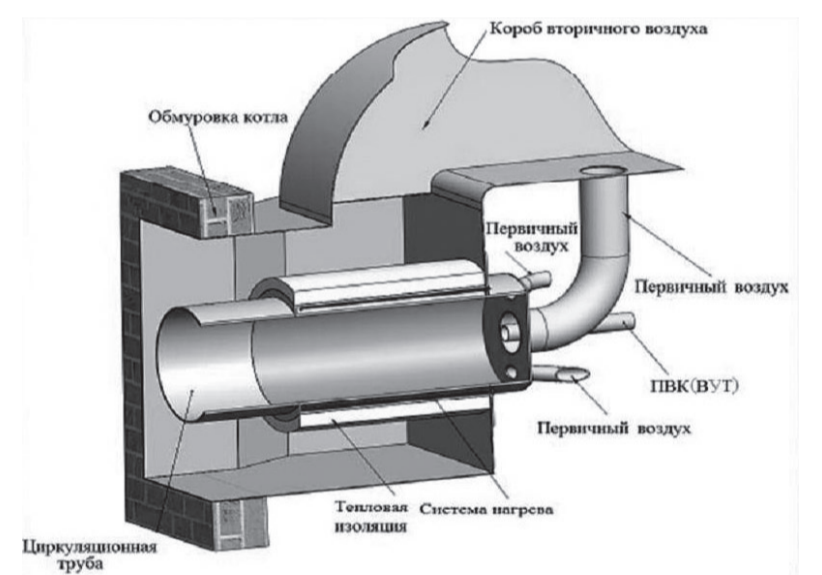
Технологию уже успели опробовать не только на Красноярской ТЭЦ-2, принадлежащей ОАО «Енисейская территориальная генерирующая компания» (ТГК-13), Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» (ТГК-12), но и на Беловской ГРЭС, которая также входит в состав одного из филиалов «Кузбассэнерго». В настоящее время проект по внедрению универсального горелочного устройства на котле БКЗ-420 реализуется на Красноярской ГРЭС-2 ОАО «ОГК-2». «Со стороны персонала Красноярской ГРЭС-2 мы находим взаимопонимание – начиная от директора и

заканчивая мастерами», – замечает Виталий Алексеевич.

Цена такого решения относительно невысока – 15 млн. рублей. Именно эта сумма необходима для оснащения одного котла универсальными горелочными устройствами, разработанными красноярскими специалистами. «Имея эти средства, мы в течение года всю работу сдадим «под ключ», – подчёркивает профессор политехнического института СФУ. Однако замена лишь одного действующего котла на более современную конструкцию займёт немало времени, а расходы на неё будут измеряться не одной сотней миллионов рублей.

Интерес к новой разработке со стороны энергетиков достаточно высок, что подтверждают переговоры с руководством ОГК-2, ТГК-12 и ТГК-13. Потенциально универсальными горелочными устройствами могут быть оснащены многие тепловые станции Красноярского края, Иркутской области и регионов Дальнего Востока, работающие на бурых углях. Впрочем, практика показала, что с не меньшим успехом они могут применяться на ТЭЦ Кемеровской области, использующих каменный уголь. «Наш проект предусматривает организацию промышленного производства конкурентоспособной продукции на заводах котельного оборудования, – резюмирует визави «Сибирской энергетика». – Это даст возможность создания инфраструктурных решений для экономического роста энергетической отрасли и значительно повысит уровень конкурентоспособности отечественных энергетических компаний как на внутреннем, так и на внешнем рынке».

ЕГОР ЩЕРБАКОВ



Так горелка для ГРЭС-2 выглядит на схеме

решение

# Больше солнца

## Конкурс на господдержку проектов по использованию ВИЭ прошли 32 солярные электростанции

Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии объявил результаты конкурса по отбору проектов использования возобновляемых источников энергии. С теми, кто будет их реализовывать в ближайшие четыре года, будут заключены договоры о предоставлении мощности, по которым инвесторы обязуются построить электростанции в срок, а им гарантируют компенсацию экономических обоснованных затрат. В общей сложности отбор прошли проекты по строительству 32 солнечных электростанций суммарной мощностью почти 400 МВт и семи ветряных установок на 105 МВт, малые ГЭС не представлены вовсе. Большую часть из них претворяют в жизнь на Урале и в Поволжье, но есть и конкурсанты из Сибири.

До 2020 года в России должны быть введены в строй 5,871 ГВт генерирующих мощностей, работающих на возобновляемых источниках энергии. На долю ветряков придётся 3,6 ГВт, ещё 1,52 ГВт дадут солнечные электростанции, а вклад малых ГЭС оценивается в 751 МВт. Такие целевые показатели содержатся в официальном распоряжении от 28 мая 2013 года, которое вносит несколько существенных изменений в утверждённые ещё в 2009 году основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ. Авторы утверждённой Министерством энергетики РФ в июне нынешнего года Схемы и программы развития Единой энерге-

тической системы России на 2013–2019 годы выдают более сдержанный прогноз: по их оценке, наиболее высокая вероятность ввода в 2016 году лишь 12 МВт генерирующих мощностей на основе возобновляемых источников энергии. Объекты, о которых идёт речь в документе, могут быть построены исключительно в Объединённой энергосистеме Северо-Запада.

Федеральное правительство, в свою очередь, решило прибегнуть для реализации своих оптимистичных планов к проверенному, пусть и противоречивому, способу – договорам о предоставлении мощности, более известным под аббревиатурой ДПМ. Согласно такому соглашению, инвестор обязуется в определённый срок по-

строить и ввести в эксплуатацию электростанцию, а ему в ответ гарантируют покупку мощности и возмещение экономических обоснованных затрат. В случае с возобновляемыми источниками энергии договор заключается на 15 лет, а гарантированный возврат на инвестиции составляет 14%. При этом цена отсечения – максимальная стоимость возведения одного киловатта мощности – для проектов по строительству ветряных электростанций составляет 65,76 тыс. рублей, солнечных – 116,45 тыс. рублей, мини-ГЭС – 146 тыс. рублей.

Тех, с кем будут заключены договоры о предоставлении мощности, отбирали по итогам конкурса, стартовавшего 28 августа. На нём распределены квоты на ввод генерирующих объектов в 2014–2017 годах – в общей сложности 2,1 ГВт. Конкурс проходил в два этапа. «[Первый] представлял собой констатацию факта, кто желает участвовать в отборе», – отметил начальник департамента сопровождения финансовых расчётов на оптовом рынке НП «Совет рынка» Алексей Губер в видеоролике, опубликованном на официальном сайте некоммерческого партнёрства. Основная борьба развернулась в ходе второго этапа отбора – с 4 по 10 сентября принимались уточняющие заявки, причём единственным уточнением могло быть лишь снижение первоначально заявленных капитальных затрат. Расходы в итоге были снижены в 53 заявках из 58.

Результаты конкурса Администратор торговой системы обнародовал 19 сентября. Среди проектов по использованию энергии солнца отбор прошли 32 заявки, которые в сумме предполагают ввод в строй 399,198 МВт генерирующих мощностей. Абсолютным рекордсменом можно смело признать ООО «Международный расчётный центр «Энергохолдинг», объявившее о строительстве в Поволжье, на Ставрополье и в Калмыкии 12 электростанций на 165 МВт. Первую из них планируют запустить уже в 2014 году, последнюю – в 2017-м. ООО «Авелар Солар Технолджи» (дочерняя компания швейцарской Avelar Energy Group) также намерено возвести 12 солнечных станций, но их суммарная мощность существенно скромнее – 99 МВт. По большей части они размещаются в Республике Башкортостан и Оренбургской области, но для строительства в 2016–2017 годах построит семь ветряных электростанций суммарной мощностью 105 МВт, по две из которых будут расположены в Астраханской и Оренбургской областях, а ещё три – в Ульяновской области. В то же время на конкурс не поступило ни одной заявки, связанной с развитием малой гидроэнергетики. Как следствие, та небольшая квота, что была отведена мини-ГЭС – всего 18 МВт на 2014 год – будет «разыгран» во время следующего отбора, намеченного на июнь 2014 года. То же самое касается неиспользованных квот на 2014–2017 годы в сфере ветровой и солнечной энергетики.

ГЕОРГИЙ БОРИСОВ

лаборатория

# Жидкая резина на защите металлоконструкций

Гидроизоляционное покрытие из местного сырья разрабатывают в ИргТУ. Об этом сообщается в пресс-релизе университета. Учёные создали эмульсионно-латексные мастики, которые применяются при производстве бесшовной напыляемой гидроизоляции и в качестве антикоррозийной защиты бетонных и металлических конструкций.

Как отмечено в пресс-релизе, инновационная характеристика покрытия – жидкой резины – заключается в её способности к сцеплению с любым материалом независимо от стадии затвердевания или возраста предыдущего покрытия. Кроме этого обычно сырьё для производства резины поступает из-за рубежа, местная же сырьевая база в несколько раз снижает стоимость готового продукта.

Покрытие на основе эмульсии пожаробезопасно и со временем не теряет своих первоначальных характеристик. Предположительный срок эксплуатации покрытия составляет не менее 20 лет.

ИА «СИБИРСКИЕ НОВОСТИ»

# ГЭС для Гагарина

Для Красноярской ГЭС 1963 год стал поистине судьбоносным, и его влияние на весь последующий ход истории трудно переоценить. В марте строители Красноярской ГЭС совершили настоящий трудовой подвиг, перекрыв Енисей. Но для самих дивногорцев одним из самых памятных дней того периода навсегда осталась среда, 25 сентября. Именно в этот день гостем нашего города стал первый космонавт Земли Юрий Алексеевич Гагарин.

Впрочем, заочное знакомство Юрия Алексеевича с дивногорцами началось чуть раньше, когда вместе со своим другом космонавтом Германом Титовым они направили новогоднее поздравление строителям Красноярской ГЭС, опубликованное в местной газете «Огни Енисея» 1 января 1962 года. В этом поздравлении, в частности, говорилось о том, что «остановить Енисей, эту неистовую реку, – вот задача, которая по плечу только богатырям». В мае 1963 года на XIV съезде ВЛКСМ Юрий Гагарин встретился с комсомольским вожаком Дивногорска Виктором Плисовым, который рассказал первому космонавту о той героической работе по перекрытию Енисея, что проделали дивногорские гидростроители. Особенно Гагарина заинтересовала почин бригады Павла Матвиенко, принявшей в свои ряды героя Великой Отечественной войны Александра Матросова и отчисляющейся его зарплату в Фонд мира. И Юрий Алексеевич твердо пообещал Плисову, что непременно приедет в Дивногорск. Как оказалось, ждать оставалось совсем недолго.

Центральный Комитет ВЛКСМ решил провести I Слёт молодых строителей Сибири и Дальнего Востока в сентябре 1963 года в Красноярске. И вот накануне открытия, 25 сентября, Юрий Алексеевич Гагарин, почётный гость слёта, прилетел в Красноярск. Рано утром Ил-18 благополучно совершил посадку, и после тёплой встречи с руководителями края Гагарин отправился в Дивногорск. Вместе с ним в составе делегации были первый секретарь ЦК ВЛКСМ Сергей Павлов, секретари ЦК ВЛКСМ Абдулрахман Везиров, Юрий Ельченко и Лев Максимов, ЦК ЛКСМ Украины и Белоруссии. Сопровождал гостей первый секретарь Дивногорского горкома ВЛКСМ Виктор Плисов.

А первая встреча с дивногорцами состоялась на Административной площади. В 8 часов утра кортеж машин подъехал к зданию горкома КПСС на «подкове». Несмотря на ранний час и морось из кабинета первый секретарь горкома КПСС Михаил Ралло, где гостей после дороги напоили чаем, а главный инженер КрасноярскГЭССтроя Кирилл Смирнов ознакомил делегацию с проектом будущей гидроэлектростанции и рассказал об основных этапах строительства. В это время, по воспоминаниям ветерана КрасноярскГЭССтроя Александра Лардыгина, люди, собравшиеся у горкома, стали дружно скандировать: «Га-га-рин!» Юрий Алексеевич выглянул в окно, улыбнулся своей знаменитой улыбкой и дружелюбно помахал всем рукой. Затем вышел на крыльцо и сказал несколько добрых слов собравшимся.

После этого вся делегация на «Волгах» направилась в котлован строящейся ГЭС.

Здесь, на левобережном участке основных сооружений, начальники строительства Красноярской ГЭС Андрей Бочкин вместе с Кириллом Смирновым по-

казал гостям всю картину строительства ГЭС в натуральном виде.

– Вот это размах! Прямо-таки космический! – воскликнул Гагарин, глядя на плотину. Его сразу же обступили гидростроители, каждый хотел прикоснуться к космонавту, выразить ему самые тёплые слова признательности. Юрий Алексеевич, в свою очередь, задал вопрос о затворах, которые монтажники как раз подготовили к спуску.

На скальном уступе котлована гости беседовали с руководителями и простыми рабочими о строительстве гидроэлектростанции и космосе, о будущем, о жизни, которая начнётся на берегах Енисея, когда ГЭС заработает в полную силу.

Осмотрев панораму стройки, гости спустились к Енисею и пошли по мосту водосливной плотины. Навстречу им вышли девушки-бетонщицы из бригады Владимира Михайлова. Мария Кочкина вручила Юрию Гагарину букет ярких цветов и вместе со своей подругой и коллегой Лидой Смолиной радостно приветствовала космонавта. Затем девушки провели Гагарина и гостей в блок, где работало их звено. Космонавт познакомился с ребятами, расспрашивал их о делах, успехах на трудовом поприще. После этого Гагарина ознакомили с методами бетонирования, подготовки блока и выставкой опалубки.

О том, что в этот день в котлован пришли все, кто мог, свидетельствует и такой факт. Молодые строители Юрий и Фаина Кузьмины пришли всей семьёй – с новорождённым сыном Женей на руках. Увидев такую колоритную пару, Гагарин подошёл поближе и заглянул в сверток:

– Кто?

– Будущий космонавт, – не растерявшись, ответила мать, вызвав дружелюбный смех у всех присутствующих.

– Ого, парень крепкий! – улыбнулся Гагарин. – Желая ему вырасти хорошим человеком!

Самая горячая встреча ожидала Юрия Алексеевича на правобережном участке основных сооружений – во втором блоке 39 секции, куда гости шли пешком по котловану, практически по дну Енисея. Мимо проезжали один за другим двадцатипятитонные самосвалы – «четвертаки», как называли их сами строители. Водители приветствовали Юрия Гагарина, кто сигнализал, кто махал рукой из кабины. Гагарин из любопытства попросил водителя одного из МАЗов остановиться и даже забрался по лесенке к нему в кабину. Познакомившись с водителем, а им оказался Яков Борисов, Гагарин пожелал ему удачи и направился дальше к блоку. По дороге космонавта приветствовали все работающие в блоках и даже те, кто прибежал, воспользовавшись обеденным перерывом, с других участков строительства. Арматурица-сварщица Промстрой Зинаида Москвитина вспомнала потом, как в обеденный перерыв им в бригаде сказали, что Гагарин в котловане. Тогда вдвоём с подругой они от бетонного завода побежали в котлован.



Бетонщица Мария Кочкина вручила Юрию Гагарину букет цветов

Желание увидеть живого Гагарина перевесило все бытовые трудности. Главное, чего хотелось молодой сварщице, – прикоснуться к Гагарину, проверить, живой ли он на самом деле. И когда она прорвалась к нему, то сразу пожала руку. Запомнилось, что, несмотря на зябкую погоду, рука у Гагарина была очень горячей.

В самом блоке за встречу с гостем отвечал Олесь Грек, секретарь парткома УОС. Людей было очень много, подъехать на машине возможности не было, делегация шла пешком. Пройтись к Гагарину было очень тяжело, тем не менее его верно подвели к месту укладки первого бетона фундамента станционной части гидроэлектростанции. Здесь и состоялась памятная встреча космонавта с бригадами Павла Матвиенко и Ивана Голева. Вместе со строителями Гагарин уложил первый кубометр бетона в станционную часть плотины, поработав «матросовской» и «своей» лопатой.

Вначале Гагарин вместе с бетонщицами бригады имени Александра Матросова, возглавляла которую Павел Матвиенко, уложил на скальное основание чугунную плиту с надписью: «Первый бетон в котловане Красноярской гидроэлектростанции уложен участниками Слэта молодых строителей всесоюзных ударных комсомольских строек Сибири и Дальнего Востока 28 сентября 1963 года». Дата на плите не соответствовала действительности, так как она была заготовлена заранее, когда никто не знал о приезде Гагарина на Красноярскую ГЭС. Взяв в руки «матросовскую» лопату (эта лопата числилась за Героем Советского Союза, погибшим во время Великой Отечественной войны), Гагарин бросил первый бетон на скальное основание будущей бетонной плотины.

Но после того, как он вышел из блока, к нему подошли бетонщицы бригады Ивана Голева, а бригадир предложил космонавту поработать и «гагаринской» лопатой. На возглас удивления Голев протянул Юрию Алексеевичу протокол собрания бригады. Изумлённый космонавт зачитал вслух следующее:

**«Протокол общего собрания комплексной бригады Голева И.А. от 12 сентября 1963 года.**

**Повестка дня:**

**1. Приём в члены бригады перво-**

**го в мире космонавта, Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина (информация профгруппортов. Хидирбекова).**

**Постановили: принять в члены бригады первого космонавта Ю.А. Гагарина, а заработную плату направлять в Фонд мира.**

**2. Проявлять личную инициативу в выполнении и перевыполнении государственных заданий, выявлять внутренние резервы производства, добиваться ежедневного выполнения плана на 150%.**

**3. Бережно относиться к строительным материалам и инструменту. Выполненные работы сдавать с оценками «хорошо» и «отлично».**

**4. В работе, учёбе, быту быть достойными первого космонавта Юрия Гагарина. Добиваться, чтобы моральный кодекс строителя коммунизма стал нормой поведения в жизни и учёбе каждого члена бригады.**

**5. Бригада – коллективный шеф 4 «Б» класса школы № 5 г. Дивногорска.**

**6. Каждому в бригаде завоевать звание ударника коммунистического труда.**

**7. Каждый член бригады занимается одним видом учёбы: а) образовательным; б) техническим; в) политическим.**

**Бригада – коллективный член народной дружины.**

**8. Работать на строительстве ГЭС до пуска первых агрегатов.**

**9. Отпускать из бригады по решению бригады и только по особому уважительному причине. Каждого нового члена бригады принимать по решению бригадного собрания, если он согласен с бригадными обязательствами.**

**10. Каждый член бригады – член профсоюза, ДСО и ДОСАФ.**

**Просим администрацию УОС-2 зачислить в члены бригады тов. Гагарина Ю.А.**

**Просить Ю.А. Гагарина стать полноправным членом нашей бригады.**

**Подписались: бригадир Голев, комсорг Логинов, профорг Хидирбеков. Рабочие бригады: Лешков, Бабакичев, Киличев, Шиманкин, Кравченко, Чичкань, Ахмедзянов, Зубков, Сысолятин, Сафонов, Коваленко, Малыхин».**

Этот документ ярко характеризует трудовой энтузиазм строителей величайшей электростанции. Именно на Красноярской ГЭС родилась и была воплощена в жизнь идея создания «именных бригад»: когда кого-либо из прославленных героев страны зачисляли в бригаду, переводя часть зарплаты каждого в Фонд мира. Весной 1963 года первой такой бригадой стала бригада Павла Матвиенко, принявшая в свои ряды героя Великой Отечественной войны Александра Матросова. С их «лёгкой руки» почин работы «за себя и за того парня» подхватили все ударные комсомольские стройки страны. А в сентябре 1963 года бригада Ивана Голева, одна из лучших бригад строительства Красноярской ГЭС, вышла с инициативой зачислить в свои ряды первого космонавта Земли Ю.А. Гагарина. После проведения собрания бригады копию протокола и сопроводительное письмо, составленное партгрупом УОС-2 О.Г. Греком, уже собирались отправить в Москву. Но счастливый случай помог письму передать лично в руки Гагарину.

Юрий Алексеевич рассмеялся: – Так я тут, оказывается, не в гостях, а дома! Пойдём, бригадир, показывай, что надо делать.

И под дружный одобрительный гул Юрий Алексеевич спустился ещё раз в блок и вместе со своими новыми товарищами по бригаде уложил ещё один кубометр бетона уже «своей» лопатой.

По выходу из блока Гагарина ознакомили с текстом приказа начальника УОС-2 Александра Сычёва:

«Приказ начальника Управления основных сооружений правого берега Красноярского ГЭС №121-к-а от 25 сентября 1963 года.

В соответствии с решением общего собрания комплексной бригады тов. Голева И.А., борющейся за звание бригады коммунистического труда, а также с согласия Ю.А. Гагарина, данного им во время пребывания на строительстве Красноярской ГЭС 25 сентября с.г., приказываю:

1. Зачислить в состав бригады тов. Голева И.А. первого в мире космонавта, Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина с 25 сентября 1963 года рабочим 3-го разряда, таб. №972.

2. Заработную плату Юрия Алексеевича Гагарина перечислять в Фонд мира.

3. Бригаду впредь именовать «бригадой имени Юрия Гагарина». Начальник УОС П.Б. А. Сычёв».

Из котлована Юрия Алексеевича повезли в художественные мастерские Дивногорска, которые в ту пору размещались в школе №2.

То, что Гагарин приедет в школу, все знали уже с утра. Комсорг школы Лидия Самойлова сделала красивые букеты из кедровых веток с шишками, веток рябины и росших в палисаднике простых осенних цветочков. Начало дня прошло в радостном ожидании, и вот к обеду Гагарин приехал. Прошёл сразу в мастерские, где была устроена выставка дивногорских художников. Евгений Шепелевич подарил космонавту несколько порвавшихся офортов. Когда делегация вышла на крыльцо мастерских, двор уже был заполнен школьниками и учителями. Пришли лучшие отряды и из других школ. С крыльца Гагарин произнёс короткую речь, в которой напутствовал учеников: «Учитесь хорошо, помогайте своим старшим братьям и сёстрам, папам и мамам строить величайшую в мире гидроэлектростанцию!»

Как только Гагарин спустился с крыльца, ребяташки облепили его плотным кольцом: «А вас можно потрогать?»

Он протянул им руки: «Пожалуйста!» Все, кто мог, повисли на его руках. Затем прошли к центральному входу, и Гагарин спустился по лестнице вниз – к дороге, где стояли машины.

Из школы делегация отправилась на пристань, где её уже ожидал теплоход «Некрасов» с самим Иваном Назаровым, начальником Енисейского пароходства, на борту. По воспоминаниям Ивана Михайловича, Гагарин попросился за штурвал и какое-то время управлял судном:

– Капитаном на Енисее работать сумеет, Юрий Алексеевич. Чувствуются и рука крепкая, и глазомер отличный, – с удовлетворением отметил главный речник Енисея.

Так Юрий Алексеевич Гагарин уехал из нашего города, навсегда оставив в сердцах всех дивногорцев солнечность своей улыбки и радость от встречи с настоящим человеком.

ИГОРЬ ФЁДОРОВ, ДИВНОГОРСК

Редакция газеты «Сибирский энергетик» при поддержке ОАО «Иркутскэнерго» возобновляет приём работ на конкурс агитационного плаката «Сберегай!»



КОНКУРС АГИТПЛАКАТА

СБЕРЕГАЙ!

Номинации:

- Энергосбережение (энергосберегающие технологии, способы экономии энергоресурсов в быту и на предприятиях);
- Экология жизни (бережное отношение к общественному городскому пространству, раздельный сбор мусора и вторичная переработка);
- Альтернативная энергия (использование альтернативных источников энергии).

Условия участия

К участию в конкурсе приглашаем как профессиональных художников, дизайнеров, творческие объединения (студии, учебные художественные заведения), так и любителей.

Автором может быть не только один человек, но и творческая группа.

Конкурс проводится по двум возрастным категориям: детский – до 17 лет, взрослый – старше 18 лет. Работы могут быть выполнены в чёрно-белом или цветном варианте, в различной технике, а также с использованием компьютерной графики. Формат листа А3, А2.

Сроки: до 30 сентября 2013 года

Адрес: 664011, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 4, каб. 219, тел.: 79-11-22, 733-809, nebmagina@yandex.ru

Положение о конкурсе и заявка на участие на сайте: [irkutskenergo.ru](http://irkutskenergo.ru). Победители будут награждены дипломами и ценными подарками. По итогам конкурса будет проведена выставка лучших работ.

НА ПРАВЫХ ТЕКСТАХ

Сибирский энергетик

КАЖДУЮ ПЯТНИЦУ

Газета «Сибирский энергетик» – это:

- ПЕРВОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ;
- ИСТОЧНИК ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБО ВСЁМ, ЧТО ПРОИСОХИТ В ТЭК И ЖКХ РЕГИОНА;
- АКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕРВЬЮ С РУКОВОДИТЕЛЯМИ КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ РЕГИОНА;
- ОБЗОРЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ТЕХНОЛОГИЙ И ПОЛИТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ ПРИАНГАРЬЯ И СИБИРИ;
- ЭКСПЕРТНЫЕ МНЕНИЯ И КОММЕНТАРИИ.

Учредитель: ОАО «Иркутскэнерго»

Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационный номер: ПИ № Ф77-44091 от 04.03.2011

Главный редактор: Марина Небогатина. Тел. 79-11-22, e-mail: neboatina\_mv@irkutskenergo.ru. Электронная версия газеты на сайтах [www.vsp.ru](http://www.vsp.ru) и [www.irkutskenergo.ru](http://www.irkutskenergo.ru)

Обозреватели: Елена Постнова, тел. 203-471, e-mail: lena-postnova@mail.ru; Егор Щербачев, тел. 203-478, e-mail: egor\_scherb@yandex.ru; Анна Павлова, тел. 79-12-63, e-mail: pavlova\_aa@irkutskenergo.ru; Олег Рыжов; Алжбелла Палова, тел. 79-13-13, e-mail: porova\_aa@irkutskenergo.ru

Адрес редакции: 664025, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 4. Тел./факс (3952) 79-11-22. Издатель: ЗАО «Газета «Восточно-Сибирская правда», 664961, г. Иркутск, МСЦ, а/я 14. Редакционный директор Наталья Мичуркина. Тел. 20-34-77, e-mail: nmich@vsp.ru

Время подписания номера – 19.00. Фактическое время подписания номера – 19.00.

Отпечатано в типографии ОАО НПО «Облашмашформ» г. Иркутск, ул. Советская, 109 Б. Тираж 10908 экз. Заказ

При подготовке номера использованы материалы информационных агентств. Редакция благодарит всех сотрудников ОАО «Иркутскэнерго», принимавших участие в подготовке номера.