

ЭНЕРГЕТИК

объект года

Новые мощности — основа развития

В следующем году наше предприятие будет отмечать свое 75-летие. Кажется, что события тех лет от нас очень далеки, но, на самом деле, их отголоски присутствуют до сих пор в деятельности ТЭЦ-1. Сегодня речь пойдет о подстанции «Городская», реконструкция которой началась в текущем году,

Но вначале немного истории. Первые киловатты электроэнергии заводам, выпускавшим военную продукцию, временная электростанция мощностью 3 тыс. кВт дала в год своего пуска — в 1943-ем. Этой мощности хватало только для работы заводов, а после войны электроэнергия требовалась значительно больше, поэтому за счет расширения станции в течение нескольких лет ее мощность увеличилась до 12 тыс. кВт. Но и этого оказалось недостаточно для города, в котором возводились новые предприятия, расширялись и реконструировались старые, росло производство, строилось жилье. Нехватка электроэнергии стала сдерживающим фактором развития экономики. Единственным выходом из сложившейся ситуации стало подключение к Татарской системе электроснабжения в феврале 1959 года. Годом раньше были построены воздушная линия электропередачи напряжением 110 кВ от Зеленодольска до Йошкар-Олы и подстанция напряжением 110/35/6 кВ «Городская» с трансформатором мощностью 20 МВА на территории ГЭС. До 1972 года на подстанции был проведен ряд реконструкций и ее мощность постепенно увеличили до 55 МВА.

Нормативный срок службы силового оборудования подстанций около 20 лет, т.е. «Городская» отработала три таких срока! Конечно, за эти годы первоначально установленное оборудование морально и физически устарело, кроме того, ее мощности уже не хватает для надежного электроснабжения активно развивающегося центра города. И в 2006 году встал вопрос о реконструкции «Городской». Именно тогда руководство предприятия приняло решение об обновлении этой подстанции, для чего в 2007 — 2009 годах был выполнен рабочий проект. Одним из его основных технических показателей является замена трех устаревших трансформаторов на два современных по 40 МВА. Увеличение установленной

мощности подстанции до 80 МВА станет основой для дальнейшего развития центра города, его инфраструктуры, для надежного электроснабжения потребителей.

Наши планы вначале были поддержаны Департаментом развития электроэнергетики Минэнерго России, который одобрил инвестиционный проект реконструкции п/с «Городская». Сметная стоимость объекта в ценах 2014 года составляет чуть более 326 млн. рублей.

На работы, которые должны были быть выполнены с 2015 по 2017 годы, предполагалось выделение средств из федерального, республиканского и городского бюджетов, а также средств предприятия в рамках празднования 100-летия образования Марий Эл в 2020 году. Однако в 2015 году прави-

тельством возможным отказом оборудования подстанции, и мы это отлично понимали. Поэтому в 2016 году предприятие включило свои расходы на проведение переустройства п/с «Городская» в инвестиционную программу по реконструкции системы электроснабжения Йошкар-Олы на 2015 — 2019 годы.

Обновление подстанции будет проводиться с 2017 по 2019 годы. На этот год запланировано освоение 42,4 млн. рублей.

Мы всегда строим реальные планы, их исполнение зависит не только от нас, но и от других факторов и обстоятельств. Сейчас мы поставлены в жесткие рамки 44 Федерального закона о контрактной системе в сфере закупок. Много времени уходит на оформление размещения закупок, в связи с этим возникают вопросы своевременности



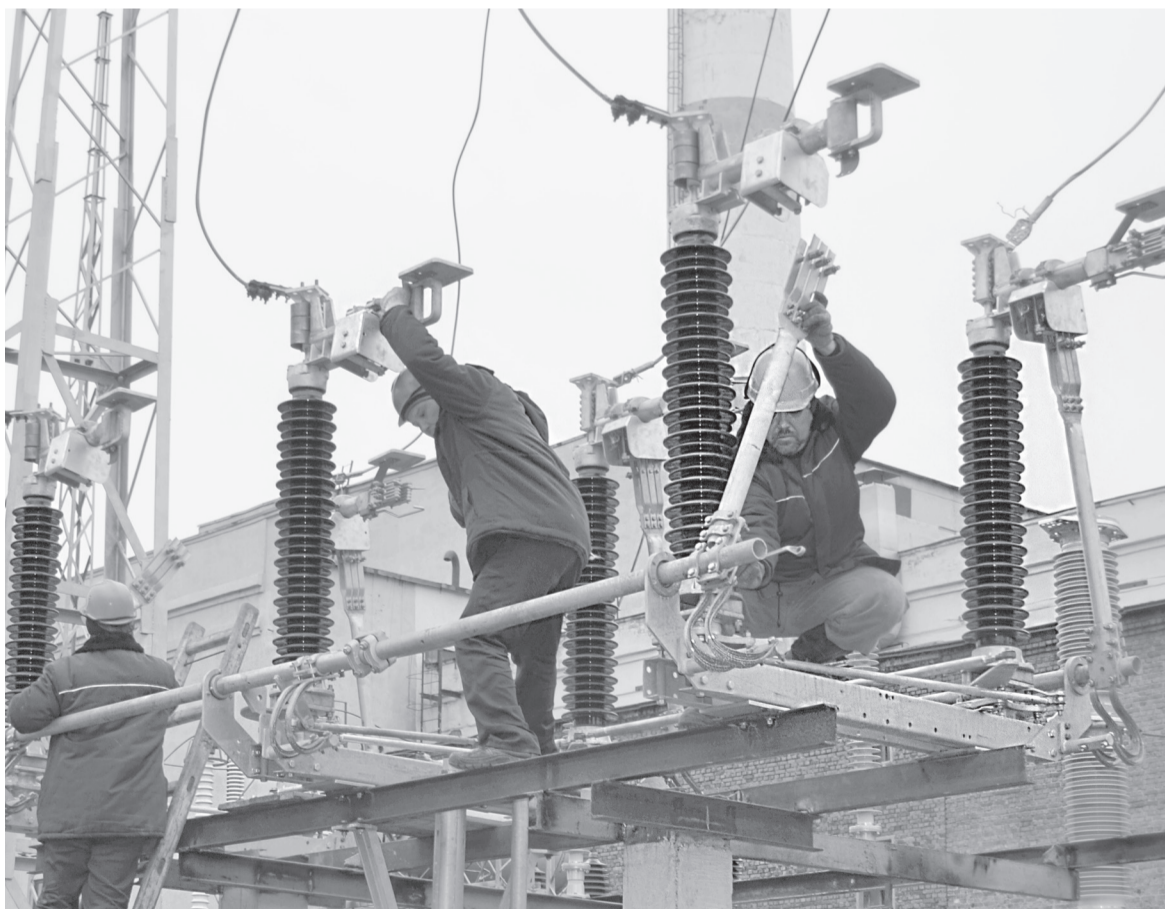
цию не вовремя, а кто-то — несоответствующего качества. Поэтому приходится тратить время еще и на составление претензий, и на замену брака.

К сожалению, вот и наши планы по реконструкции подстанции приходится корректировать из-за некоторых поставщиков, не выполнивших свои обязательства в обговоренные сроки. Ввиду того, что 22 ячейки ЗРУ-6 кВ находятся сейчас еще только в стадии изготовления, их поставка будет осуществлена в декабре, вместо конца ноября.

И все-таки работа продвигается вперед, несмотря на все препятствия. Силами ЦЦРиС, электроцеха, участка АСУиВТ уже смонтированы вакуумные выключатели 110 кВ, линейные разъединители 110 кВ, ограничители перенапряжений 110 кВ, дугогасящие катушки, система телемеханики. И, как я уже сказал, заключен договор на поставку в этом году высоковольтных ячеек КВ-02-10 для второй секции шин. Сейчас на подстанции идут работы по монтажу ремонтной площадки. В следующем году планируем заменить первый и второй трансформаторы на один новый и подсоединить еще одну секцию шин 6 кВ, в 2019 году поставим второй трансформатор и две секции шин 6 кВ.

Мы привыкли работать в непростых условиях и сложностями нас не испугать. На нашем предприятии постоянно проводятся мероприятия по модернизации и реконструкции оборудования и производства. Только движение вперед обеспечивает нашу конкурентоспособность на рынке энергетических услуг. Еще раз скажу, планы у нас реальные, выполнимые, мы уверенно смотрим в завтрашний день.

И. Бондарчук,
директор ТЭЦ-1.



тельство России исключило из федерального финансирования праздничных мероприятий все расходы капитального характера. Поэтому в выделении бюджетных средств на реконструкцию подстанции «Городская» было отказано.

Обновление подстанции откладывать на «потом», на более благоприятные годы уже невозможно, т.к. это было

поставок оборудования. Работая год по этому закону, мы уже приобрели необходимый опыт планирования в таких условиях.

Конкурсный отбор, когда приветствуется, прежде всего, более низкая стоимость работ, услуг, товаров, привел к появлению на рынке большого количества необязательных поставщиков. Кто-то поставляет заказанную продук-

городские конкурсы

Цветущий город — не мечта, а реальность

В администрации Йошкар-Олы вручены награды победителям конкурса цветников «Цветущий город — 2017» и конкурса на лучшее вертикальное озеленение «Зеленый город», посвященных Году экологии.

Как приятно, когда улицы, дворы, территории детских садов и школ, предприятий и организаций ухожены и там есть цветы. Наверное, нет такого человека, кто не любил бы эту живую красоту. Чтобы привлечь йошкаринцев к благоустройству городских территорий, в столице республики проводится конкурс «Цветущий город», а в этом году копилка таких ме-

роприятий пополнилась еще одним конкурсом — «Зеленый город». Его отличие от «Цветущего города» в том, что оценивается вертикальное озеленение. Наше предприятие участвовало в обоих творческих состязаниях.

Организатор этих конкурсов, а это комитет экологии и природопользования администрации Йошкар-Олы, на протяжении лета внимательно

наблюдал за сохранностью декоративного вида цветников по фотографиям, которые от нашего предприятия ежемесячно направляла в его адрес заведующая лабораторией экологического контроля ОТЭК Наталья Андреева. Поддерживали все композиции в надлежащем виде озеленители предприятия во главе с инженером садово-паркового хозяйства Викторией Лежниной.

Цветочное оформление территории станции находится на достаточно высоком уровне. Однако ландшафтный ди-

зайн развивается, есть много современных направлений. Виктория Лежнина полна интересных идей и многое хочет изменить в цветочном облике ТЭЦ. Преобразования будут проходить постепенно, т.к. это большой и кропотливый труд. Впрочем, они уже начались, их видят работники предприятия. Это отметили и члены жюри конкурса, побывавшие на ТЭЦ с проверкой.

А сейчас об итогах конкурсов. В номинации «Лучшее цветочное оформление территории предприятия, организации, учреждения» конкурса

«Цветущий город — 2017» Йошкар-Олинской ТЭЦ-1 вручена поощрительная денежная премия в размере 4000 рублей и Благодарственное письмо городской администрации. В конкурсе «Зеленый город» в номинации «Лучшее вертикальное озеленение территории предприятия, организации, учреждения» теплоэлектроцентрали стала победительницей, награждена дипломом и денежной премией в размере 10 000 рублей. Мэр Йошкар-Олы Е.В. Маслов вручил заслуженные награды представителю предприятия — Александру Гладких, заместителю директора по реализации услуг.

юбилей

Станислав Лопкин: «Вот такая у нас работа...»

Четверть века, начиная с 18 ноября 1992 года, лаборатория неразрушающего контроля и диагностики ОТЭК стоит на страже безопасности и надежности эксплуатации тепломеханического оборудования предприятия и его тепловых сетей. Кстати, согласно данным Минтруда России, дефектоскопист, т.е. специалист по неразрушающему контролю, — одна из самых востребованных профессий.

Первыми сотрудниками лаборатории были Владимир Матвеев, Анатолий Ларкин, Елена Алибекова. Мало создать лабораторию, необходимо чтобы она отвечала требованиям неразрушающего контроля. Поэтому через два года после ее создания была проведена первая аттестация. В последующем аттестация проходила и проходит через каждые три года. Основной деятельностью лаборатории в то время и на данный момент является проведение неразрушающего контроля технических устройств опасных производственных объектов (ОПО). Разница только в том, что количество контролируемых объектов раньше было значительно меньше.

В 2004 году по решению директора был приобретен корреляционный течеискатель «ВЕКТОР-2001» с программным обеспечением инженерной диагностики тепловых сетей. С этого момента добавляется новый метод неразрушающего контроля — акустико-эмиссионный, что намного облегчило труд работников цеха тепловых сетей. Если раньше для обнаружения порыва на участке теплосетей проводилось две-три шурфовки, то теперь ограничиваются одной. Точность определения места порыва до 95 процентов.

А сейчас окунемся в наше время. Слово заведующему лабораторией неразрушающего контроля и диагностики ОТЭК Станиславу Лопкину.

— Если до начала двухты-

ся лет заключения в проведении неразрушающего контроля технических устройств ОПО, то с течением времени, с увеличением требований к техническим устройствам ОПО и с износом оборудования предприятия, объемы контроля возросли в разы. Начиная с 2013 года, специалисты лаборатории все больше и больше занимают-

обслуживает и проводит неразрушающий контроль оборудования по заявкам цехов. Никому не надо объяснять, что такой опасный промышленный объект как ТЭЦ-1 требует постоянного контроля за его оборудованием. Поэтому и спрос с нас большой, и ответственность вплоть до уголовной.

В настоящее время в городе всего три лаборатории неразрушающего контроля, которые работают только по направлению деятельности организации, мы же оказываем более широкий спектр услуг по неразрушающему контролю (ВИК, УЗК, УЗТ, РК, ПВК).

С момента образования ла-

бораторию можно считать одной из лучших в республике. Чтобы соответствовать предъявляемым требованиям, вся наша команда находится в постоянном учебном процессе. Я не знаю, в каких вузах готовят дипломированных дефектоскопистов. У всех, кто работает в нашей лаборатории, техническое образование, а премудрости дефектоскопии мы осваивали через практику, накапливая опыт. Кроме того, когда кто-то приходит к нам работать, то для получения теоретических знаний и, чтобы иметь право проводить неразрушающий контроль с правом

невозможно, случайные люди появиться не могут. Коллектив маленький, объемы работ большие, по-другому работать нельзя.

Производство на ТЭЦ опасное, поэтому специалисты лаборатории должны быть обучены, аттестованы, приборы поверены.

В нашем небольшом, дружном мужском коллективе трудятся семь человек. Самый большой стаж работы в лаборатории у Андрея Воронцова, инженера по неразрушающему контролю. Он пришел в 2001 году, занимается вибродиагностикой. Трое сотрудников пришли с мазутонасосной станции котельного цеха №1: Дмитрий Чернов в 2003 году, я — в 2004 году и Алексей Атласкин — в 2013. Дмитрий Чернов занимается инженерной диагностикой тепловых сетей с помощью прибора «ВЕКТОР-2001» с самого момента его приобретения. Мне кажется, сейчас он лучший среди нас в этом деле. Алексей Атласкин — дефектоскопист по радиационному контролю.

Между городскими лабораториями нашего профиля хорошие взаимоотношения, мы приглядываемся к сотрудникам каждой из них. Вот так в 2013 году «квизотрели» специалиста из лаборатории одной строительной организации — инженера-лаборанта по механическим испытаниям Алексея Николаева, я доволен, что он в наших рядах.

Молодые кадры нашего коллектива — Дмитрий Минин и Леонид Бондарчук — обучены и аттестованы, занимаются оформлением заключений по ЭПБ.

Союз опытных специалистов и молодежи хорош тем, что молодые набираются опыта под присмотром старших, молодежь же легче и быстрее усваивает новые знания, которыми в свою очередь делится со своими наставниками.



ся технической диагностикой при проведении экспертиз промышленной безопасности (ЭПБ). На данный момент мы проводим весь объем работ по неразрушающему контролю, включая оформление заключений по ЭПБ, что значительно экономит финансовые затраты предприятия. Наряду с технической диагностикой ЛНКиД

боратории многое изменилось, в том числе и требования к неразрушающему контролю значительно возросли. Оборудование, которым мы пользуемся, очень быстро морально устареваает, поэтому мы приобретаем то, что отвечает требованиям времени. По оснащенности современными приборами, квалифицирован-

подписи, он обучается в аттестационном центре. А дальше практика, желание познать неизведанное делают свое дело. Необходимо еще прикипеть к этой работе душой. Людей в лабораторию берем проверенных, с производства. В нашем коллективе, где все на виду, где все взаимозаменяемы, где отлынить от работы просто

санаторий–профилакторий «Каменная речка» Семейный отдых без отрыва от производства

В начале ноября во время осенних школьных каникул в санатории–профилактории «Каменная речка» проходила смена «Мать и дитя». Несколько работников нашего предприятия воспользовались этим случаем провести время со своими детьми, отдохнуть и подлечиться. Среди них оказались и те, кто поделился с нами своими впечатлениями.

Наталья Рачкова, группа по закупке товаров, работ, услуг:

В очередной раз мы с детьми посетили «Каменную речку» по программе «Мать и дитя» с 4 по 12 ноября (кстати, мы не пропустили ни одной смены). Сомнений ехать или не ехать, не было ни

у меня, ни у моих детей. Все мы понимаем и ценим пользу совмещения отдыха и лечения неподалеку от города по сравнительно низкой стоимости (предприятие оплачивает значительную часть путевки).

Пока мы, родители, находились на работе, нашими детьми занимался вожатый Кирилл. Он проводил игры, гулял с ними, водил их организованно на завтраки, обеды, полдники, лечение, готовил с ними концерты, включал фильмы в актовом зале, по вечерам проводил дискотеки. За эти девять дней дети показали нам три концерта. Оказывается, они очень талантливы: поют, танцуют, ставят смешные сценки, играют на музыкальных инструментах. Мы были в восторге от их выступлений!

Мы благодарим профессиональный, слаженный, приветливый, отзывчивый, душевный медицинский и обслуживающий персонал санатория за их чуткие сердца!

Всегда удивляет то малое количество работников на-

шего предприятия, которые ездят в наш санаторий сами или со своими детьми. Нам дается уникальная возможность поддержать свое здоровье, побывать на свежем воздухе, отдохнуть от кухни и вообще сменить обстановку — что тоже является своего рода отдыхом. Спасибо огромное всем организаторам таких смен! Коллеги, присоединяйтесь к нам! Здесь здорово!

Светлана Шабалина, теплосбыт:

Нам очень понравилось! Мы ездили в первый раз и наши впечатления от отдыха превзошли все наши ожидания. Я не раз слышала отзывы об этой смене, но все как-то не получалось съездить. А в этот раз сказала себе: «Как появится объявление, делаю заявку и едем!» Со мной отправились в санаторий–профилакторий дочь Татьяна 13 лет и семилетний сын Паша. Меня очень радовало то, что после моего отъезда на работу дети оставались под присмотром. Я знала, что они будут сыты, а их свободное время занято различными мероприятиями. Да, скучать им точно некогда было! Когда после работы возвращалась к ним, я видела столько радости в их глазах! Сынишку просто не узнавала, он у нас такой тихий, нерешительный, а здесь раскрылся. Павлуша вместе с сестрой и другими ребятами участвовал в сценках, которые показывали нам по вечерам! У моих ребятшек было столько впечатлений, что они до 11 часов вечера рассказывали о них взахлеб наперебой! И так каждый день.

Порадовало меня и то, что мы прошли физиолечение, результаты которого я почувствовала сразу. Этим летом мы никуда не ездили, так что здесь, в «Каменной речке», такой своеобразный семейный отдых получился.



конкурс профмастерства

Отличная сварка!

В ноябре прошел традиционный конкурс профмастерства среди сварщиков. В своем вступительном слове перед награждением победителей и призеров этого ежегодного соревнования зам. главного инженера Фатим Гатиятуллин подчеркнул важность работы сварщиков: «На любом монтаже, на любой стройке — везде, где требуется работа с металлом, без таких людей, как вы, просто не обойтись». ТЭЦ — это опасный производственный объект и поэтому от качества сварки котлов, трубопроводов и т.д. напрямую зависит безопасность их использования.

В этот раз, как и всегда, самые большие команды сварщиков выставили цех тепловых сетей (6 человек) и ЦЦРиС (8 человек), это и понятно — именно они производят основной объем сварочных работ на предприятии. Вместе с ними вступили в «бой» за право называться «Лучшим сварщиком предприятия» представители этой профессии мехучастка, котельных цехов и химцеха.

В работе сварщика важно все, начиная от подготовки к сварке до ее окончания. Вот и в конкурсе на подготовительные операции отводилось 30 минут, которые не входят в зачетное время, а на саму сварку и зачистку сварного соединения 21 минута. Так что от того, как подготовишься, зависит во многом и результат.

В любой профессии необходимо владеть не только ее практической стороной, но и иметь основательные теоретические знания. В общем, настоящий сварщик должен

качественно варить, обладать необходимым уровнем знаний, соблюдать технологию сварки и технику безопасности.

Если посмотреть на возрастной состав участников, то в конкурсе состязались представители молодежи (7 человек), среднего возраста (7 человек) и старше 50 лет (5 человек). Так что старшим поколениям есть кому передать свой опыт, а он у многих весьма солидный — до 18 лет.

Итак, конкурсанты соревновались в ручной дуговой сварке покрытыми электродами двух катушек в неповоротном положении.

Сварка — это дело настоящих мужчин — полная сосредоточенность на деле, ничего лишнего: сварщик, катушки и электрод, а в результате — сварочный шов, аккуратный снаружи и качественный внутри. Кажется, все просто, но на деле — все очень сложно. Надо почувствовать ту золотую середину, когда необходимо закончить сварку, чтобы не испортить свою работу. Это потом качество сварки прове-

рят в лаборатории неразрушающего контроля и диагностики не только визуально, но и радиографически. А сейчас, без всяких приборов, доверяя только себе, своему опыту и интуиции, сварить качественно, а специалисты лаборатории подтвердят, да, отличная сварка!

Нынче в одиннадцатый раз прошел этот конкурс, и в шестой раз **Андрей Седавных** стал его победителем, а значит, ему вновь присвоено звание «Лучший сварщик предприятия»! Второе место он занимал дважды, а если его не было в призерах, так значит, он просто не участвовал в этом соревновании профессионалов. О том, что борьба за звание лучшего шла нешуточная, красноречиво говорят набранные очки: у Седавных 105,5, у **Сергея Грошева**, его товарища по цеху, который в втором месте, — 104,7 и у **Владимира Халтурина** из цеха теплосетей, занявшего третье место, — 103,6. Алексей Смирнов из химцеха на четвертом месте, он уступил всего-то 0,8 балла Халтуру, набрав 102,8 балла. Победитель и призеры конкурса получили почетные грамоты и денежные премии, а также надбавки к зарплате за профессиональное мастерство сроком на один год: за первое место — 25%, за второе — 20% и за третье — 15%. Не плохо, не правда ли?!

Кроме того, были поощрены денежными премиями победители и призеры



по итогам визуального и измерительного контроля:

1 место — **Вячеслав Шипицын**, мехучасток; 2 место — **Константин Тойбахтин**, ЦТС; 3 место — **Алексей Смирнов**, химцех;

по итогам радиографического контроля:

1 место — **Алексей Смирнов**, химцех; 2 место — **Камиль Гайнутдинов**, ЦТС; 3 место — **Константин Тойбахтин**, ЦТС;

по итогам теоретической части конкурса:

1 место — **Виталий Казанцев**, КЦ №1; 2 место — **Станислав Никитин**, ЦЦРиС; 3 место — **Михаил Мочаев**, ЦЦРиС.

Организаторы конкурса предусмотрели также денежный приз за самый большой стаж работы по сварке на ТЭЦ-1 среди участников, который был вручен **Станиславу**

Никитину из ЦЦРиС за его 18-летнюю верность выбранной профессии.

Председатель профсоюзного комитета предприятия Елена Глушкова вручила поощрительные денежные призы членам профсоюза:

— за активное участие в подготовке конкурса специалистам ОТЭКа — дефектоскописту РГГ **Алексею Атласкину** и инженеру по сварке **Дмитрию Кротову**;

— за самый большой стаж членства в профсоюзе среди участников — **Станиславу Никитину** из ЦЦРиС;

— самому молодому среди участников конкурса — **Дмитрию Бородину** из цеха теплосетей.

Замечательно и знаменательно то, что это чествование профессиональных сварщиков проходило в день 74-летия ТЭЦ-1.

И. Лапина



спорт — это сила духа

Десять кругов, как одно мгновение

Любители бега отметили День народного единства и день рождения клуба «Айвика» забегом в парке Победы на 10 километров. Среди них были и два Владимира, работающие на ТЭЦ, Бобиков из ОКПО и Купоросов с котельного первого.



Атмосфера соревнований была очень дружеская. Конечно, кто-то пришел показать свою спортивную форму, а кто-то, и их было большинство, пробе-

жать ради собственного удовольствия. Мне понравилось.

Владимир Купоросов:

— Конечно, по сравнению с марафоном — это небольшая



дистанция, важно другое — участие в празднике. Ведь так мы отметили шестилетие нашего клуба любителей бега и еще День единства. Я прихожу на такие мероприятия, потому что они объединяют нас. В этот день бежалось очень хорошо, погода была солнечная. После забега состоялось чаепитие в честь дня рождения «Айвики» и награждение различными грамотами. Мне вручили Почетную грамоту Министерства спорта. В этот раз я бежал тихонеч-

ко, потому что немного болели ноги, но все равно, старался не отстать от своих добрых друзей-конкурентов. Мы же не спортсмены на результат бежать, для нас это удовольствие. Десять кругов вокруг парка Победы преодолел незаметно, т.к. на трассе общался с людьми, а там уже финиш и протягивают кружку с эмблемой забега — замечательно!

Сейчас для меня бег — часть моей жизни. Я работаю по сменам, но если в воскресенье у меня выходной, то вместе с другими членами клуба утром спешу на пробежку. Она у нас бывает до 20 километров. Бежим в Сосновую рощу, на плотину, кормим уток, небольшой отдых и снова бег. А навстречу нам любители скандинавской ходьбы из клуба «Пойдем гулять по Йошке». Вот так с пользой для себя на свежем воздухе можно проводить выходные. Присоединяйтесь!

Р. Борисова.

ФОТО С. Бабикова.

фотоконкурс

1 декабря — последний день приема фотографий на конкурс «Запечатли волшебный миг природы», работы надо принести в профком. Каждый участник может выставить на суд жюри и зрителей три фотографии о природе нашего края.

Спешите, время еще есть!



что в наших лесах такие чудесные виды. Да и в городе много того, что можно сфотографировать...

Поделитесь радостью открытий красоты нашей природы! Ждем ваших работ!

Профком.

наши юбилеры

От всей души поздравляем всех, кто отмечает свои торжества в декабре:

Александра Алексеевича Решетова, слесаря котельного цеха №1;

Владимира Николаевича Рудометова, газорезчика ЦЦРис;

Гульнару Габтульфатовну Галиуллину, оператора котельной котельного цеха №2.

*Летят года, но не беда,
О том не стоит волноваться,
Не зря Вахтанг поет слова:*

«Мои года — мое богатство!»

судоку

	5					1	
		2		5		8	
1	6						9 3
		1	2	6	3	9	
		7	5	4	8	3	
9	1						2 4
		4		1		7	
	2						8

www.IQFun.ru

секреты Вашего сада Зимние заботы

Зимой уход за комнатными растениями должен быть очень тщательным, т.к. условия для них в наших квартирах далеко не идеальны: мало света и сухой воздух.

При поливе проверяйте влажность субстрата прикосновением пальца — большинство тропических растений в равной степени не переносят и пересыхание, и переувлажнение. Поливайте их по мере необходимости, но не с запасом (не оставляйте воду в поддоне).

Если субстрат влажный и холодный, корни растений быстро начнут гнить. Чтобы защитить подопечных от холода, который идет от напольной плитки и подоконника, подложите под горшки плотную ткань, доску или пенопласт.

Вместо частого полива растения можно опрыскивать чистой водой из пульверизатора, а землю рыхлить. Это позволит воздуху проникать к корням растений. Экземплярам с очень нежными листьями, например, большинству папоротников или марантов нужна высокая влажность воздуха. Такие неженки обязательно нуждаются в опрыскивании, в идеале — один раз в день. Располагать растения подальше от отопительных приборов или каминов.

Суккуленты (кактусы), умеющие запасать воду в своих тканях, зимой поливать практически не надо.

С ноября световой день укорачивается. В пасмурные дни все комнатные растения (даже теневыносливые виды) лучше расположить ближе к окну.

Чтобы добавить растениям света, можно включать недалеко от них электросветильники на 2–3 часа каждый день. В феврале день становится длиннее и необходимость в подсветке отпадает.

Листья растений должны быть всегда очищены от пыли, так им легче усваивать свет.

Есть комнатные цветы, которым обязательно требуется период покоя, если его не обеспечить, они могут погибнуть. Пример таких растений — глоксиния. Надземная часть у них отмирает, остаются в земле клубни, которые переносят в темное прохладное место: без сквозняков, но проветриваемое. Поливать клубни не надо: горшки с ними помещают в пластиковые пакеты и завязывают, а в конце февраля или в начале марта пересаживают клубни в свежий грунт. Полив начинают аккуратно и постепенно.

*В. Лежнина,
инженер садово-паркового хозяйства.*

УЧРЕДИТЕЛЬ — МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — И.А. ЛАПШИНА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 424000, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Лобачевского, 12. Тел.: 68-81-02 (внутр. 1-02), факс 41-26-69. В электронном виде газета размещена на сайте <http://www.yolatec1.ru> E-mail: teplo@yolatec1.ru

Газета сверстана и отпечатана в ООО «Марийская бумажная компания» 424000, г. Йошкар-Ола, ул. Ломоносова, 2. Мнения авторов публикаций могут не совпадать с позицией редакции.

Периодичность 1 раз в месяц. Тираж 999. Заказ 603. Формат А3-4. Дата подписи в печать 28.11.17. Время подписи в печать по графику — 17.00, фактически — 16.00. Дата выхода 29.11.17. Газета выходит с 2002 года. Перепечатка материалов разрешается. Распространяется бесплатно.