

**В МИРЕ**



В преддверии годового собрания председатель Совета директоров и председатель Правления Газпрома со страниц корпоративного журнала «Газпром» обратились к российским и зарубежным акционерам компании. Несмотря на непростой для мировой энергетики отчетный год, отмечают топ-менеджеры, Газпром достиг значимых результатов, добился новых рекордов, продолжив реализацию всех своих стратегически важных инвестиционных проектов.

**В СТРАНЕ**



Впервые в своей истории «АвтоВАЗ» начал производство машин на двух видах топлива – бензине и сжатым природном газе. Таковой стала LADA Vesta с серийной металлокомпозитной газобаллонной установкой, рассчитанной на применение компримированного газа. Разработчики отмечают, что использование метана увеличивает ресурс мотора и снижает затраты на горючее более чем в три раза и позволит преодолеть без дозаправки маршрут свыше одной тысячи километров.

**В РЕГИОНЕ**



«СОГАЗ-Мед» объявил конкурс среди детей своих клиентов. Сделав рисунок или поделку с логотипом страховщика, посвященную здоровому образу жизни, нужно отправить фото работы на адрес: [zog@sogaz-med.ru](mailto:zog@sogaz-med.ru). В письме указывается номер полиса ОМС и возраст участника, а также контакты. Сроки приема работ – с 1 по 31 июля 2017 года. Подведение итогов – с 6 по 23 августа. Среди призов – велосипеды, гироскутеры, самокаты, наборы для творчества и др.

**ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:**

**ПРОФМЕДОСМОТРЫ:  
ЧТО ПОКАЗАЛА СТАТИСТИКА**  
стр. 2

**ЧЕРЕДА РЕМОНТОВ ПРОВОДИТСЯ  
НА ТРАССЕ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ  
СУРГУТ»**  
стр. 2

**КОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ:  
ЗНАНИЯМИ И УМЕНИЯМИ МЕРЯЮТСЯ  
СЛЕСАРИ АВТ**  
стр. 2

**НАШЛИ СПОСОБ:  
МИНИМИЗИРУЕМ ПРОБЛЕМЫ,  
СВЯЗАННЫЕ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПС-90**  
стр. 3

**ДУШ ВМЕСТО ВАННЫ:  
НА КАКИХ БЛАГАХ ВЫ ГОТОВЫ СЭКОНОМИТЬ**  
стр. 4

## АКТИВНЫЙ БАЛАНС

в ИТЦ создали уникальный тестовый стенд



Тренироваться лучше всегда «на кошках» – этот известный принцип, озвученный в классической кинокомедии «Операция «Ы», похоже, давно и успешно приняли на вооружение в Инженерно-техническом центре (ИТЦ) ООО «Газпром трансгаз Сургут». Так, недавно в распоряжении службы технической диагностики, балансировки и контроля оборудования КС (СДОКС) появился стенд, который позволяет изучать дефекты роторов различных типов ГПА, даже не заходя в компрессорный цех.

>>> стр. 3

## КУДА ВЕТЕР ДУНЕТ

Инженерно-технический центр будет извлекать электроэнергию при помощи ветра – там установили ветрогенератор с комплектом оборудования для обеспечения электроэнергией потребителей малой мощности.

– Возможность использования возобновляемых источников для выработки необходимой энергии актуальна во всем мире, – говорит главный инженер ИТЦ Антон Олей-

ник. – И в Год экологии на базе предприятия мы установили современный ветрогенератор.

Это целый комплекс оборудования. Его основу составляет генератор мощностью 400 ватт, дополненный контроллером для преобразования и стабилизации напряжения до 14 вольт. Для запаса энергии предусмотрена аккумуляторная батарея емкостью 140 ампер-час. Преобразовывает постоянное напряжение 12 вольт в переменное 220 вольт

специальный инвертор. Ветрогенератор будет снабжать электроэнергией иллюминацию вывески Инженерно-технического центра, работающей на светодиодных элементах. Чтобы не тратить электроэнергию в светлое время суток, установлен датчик света. В перспективе для более стабильной работы системы в безветренный период работники ИТЦ установят солнечную панель, и тогда вывеска будет светиться от солнечной энергии.

**МЕСТО СОБЫТИЯ**

**УЧЕНЬЕ – СВЕТ**

В Вынгапуровском ЛПУ решено проводить дни экологического просвещения. Уроки на природоохранную тематику для студентов, которые в летний период проходят в службах управления производственную практику, проводят специалисты филиала. Ребятам рассказывают о классификации отходов производства, различных видах воздействия на отходы. В своих беседах инженер по охране окружающей среды Вынгапуровского ЛПУ Алия Пуйка объясняет студентам, почему важно правильно накапливать, хранить и утилизировать отходы разных классов и как это происходит на практике. Мероприятие посвящено Году экологии – таковым в ПАО «Газпром» объявлен 2017-й.

**ОТ ПАРАДА ДО ФЕСТИВАЛЕЙ**

2 сентября ООО «Газпром трансгаз Сургут» и ООО «Газпром переработка» проведут уличное театрализованное представление, посвященное Дню работников нефтяной и газовой промышленности России. На подмостки также выйдут те сотрудники газотранспортного предприятия, кто недавно связал себя узами брака, – все они примут участие в фестивале молодых семей «Газпром трансгаз Сургут». В программе также предусмотрено необычное по содержанию (по крайней мере, судя по формулировке) мероприятие: аквапарод профессий. В чем его суть, гости узнают, посетив праздник. Впрочем, организаторы готовы будут занять всех и массой других игр – от флешмобов до посткроссинга. Иными словами, обещание дано обнадеживающее: скучно не будет.

**ЦИФРА НОМЕРА**

**8,04**

рубля на акцию – в таком размере Совет директоров Газпрома утвердил рекомендацию годовому собранию акционеров выплатить дивиденды за 2016 год. Это 20% от чистой прибыли по МСФО.

## ПОБЕДА – ЗА ЛУЧШИМ

В Обществе завершился очередной смотр-конкурс профессионального мастерства, на сей раз среди слесарей аварийно-восстановительных работ. В состязаниях приняли участие 19 работников подразделений ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Победителем 2017 года стал Сергей Корепанов, слесарь аварийно-восстановительных работ 5 разряда УЭЗС. Второе место занял Александр Носок из Самсоновского ЛПУ, третье – Сергей Воробьев из Вынгапуровского ЛПУ.

В этом году у слесарей кардинально поменялась система проверки теории (а благодаря смене поколений изменился и «традиционный» состав участников): вместо привычных бумажных билетов – компьютерное тестирование, содержащее почти 200 вопросов и снижающее вероятность списывания ответов.

Ключевая часть конкурса – практическая, именно здесь работникам предстояло продемонстрировать настоящее мастерство. Перед участниками стояла задача по оперативной замене отопительного прибора с уплотнительной подмоткой резинового соединения до запорной арматуры.

В обязанности слесарей АВР входит максимально быстрое устранение неполадок, поэтому конкурсная задача, на выполнение которой отведено ограниченное время, полностью моделировала реальную ситуацию. К тому же участники были строго ограничены времен-



Сергей Корепанов из Управления по эксплуатации зданий и сооружений мастерски справился со всеми заданиями (фото: Оксана Платоненко)

ными рамками. Учитывая этот фактор, а также правильность выполнения задания, жюри смогло реально оценить профессиональные способности конкурсантов в условиях аварии на производстве или социально значимом объекте.

Анна АНТИПИНА



Конкурсанты достойно представили свои подразделения

## ВЗОЙТИ НА ОЛИМП

ООО «Газпром трансгаз Сургут» удостоено специального приза окружного конкурса «Музейный олимп Югры». Конкурс среди государственных и негосударственных музеев округа, физических и юридических лиц, организаций и авторских коллективов, не имеющих прямого отношения к музейному делу, внесших значительный вклад в развитие музейного дела региона, проводится департаментом культуры ежегодно с 2011 года.

ООО «Газпром трансгаз Сургут» награждено специальным призом «За гражданскую позицию и поддержку деятельности музеев». Сургутское газотранспортное предприятие сотрудничает с различными музеями Ханты-Мансийского автономного округа: оказывает им благотворительную помощь, реализует совместные выставочные проекты, пополняет музейные фонды новыми предметами. В этот же день наградили Сургутский краеведческий музей в номинации «Музейное издание» за издание «Клад кулайской культуры на Барсовой горе: каталог», увидевшее свет при поддержке ООО «Газпром трансгаз Сургут».



Олимпийская атмосфера церемонии награждения

## ДЕФЕКТЫ НА ПРОСВЕТ

На трассе «Газпром трансгаз Сургут» подошел к завершению большой комплекс работ, призванных обеспечить дальнейшую надежность транспортировки газа магистрали.



Работы в районе КЦ-1 Губкинского ЛПУ

Одни из самых важных мероприятий прошли в Губкинском ЛПУ, где в компрессорном цехе № 1 за полмесяца было проведено обследование с помощью рентгенографии, ультразвука сварных стыков узла подключения и подключающих шлейфов. Всего газовики обследовали 25 стыков, заменили негерметичные краны в рамках комплекса ППР. В ближайшей перспективе здесь ожидаются огневые работы.

Ревизия электрооборудования КТП АВО газа КЦ-1 проведена в Ортыгунском ЛПУ. Ее же прошла запорная арматура в галерее нагнетателей цехов трех и пяти машин. Объемные как по времени, так и по срокам работы затронули второй компрессорный цех Тобольского

ЛПУ. Здесь с первых чисел мая и до конца июня проводился ремонт (методом замены) свечных трубопроводов крана № 5 на ГПА 21-28. Довольно масштабные работы были организованы в Вынгапуровском ЛПУ, где на 63-километровом участке газопровода-отвода с газового промысла проводилась врезка камер приема-запуска очистных устройств. Обследованием дефектов труб в шурфах были заняты специалисты КС-3 Сургутского ЛПУ. Они же провели работы и по демонтажу сферической заглушки, подключению КПОУ.

## В СОСТАВЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПАЛАТЫ

Три сотрудника ООО «Газпром трансгаз Сургут» вошли в состав Молодежной палаты при Думе Сургута. Молодежь Сургута от газотранспортного предприятия представят Анна Кириченко, Юрий Стрелец и Герман Галкин.

рода. Теперь молодых помощников выбрали себе депутаты Думы Сургута.

Члены Молодежной палаты будут разрабатывать предложения, касающиеся интересов молодежи, привлекать юных сургутян к обсуждению проектов в сфере молодежной политики. В состав нового органа вошли 25 активных молодых сургутян. На первом заседании Молодежной палаты выбрали двух председателей, одним из них стал наш коллега Юрий Стрелец, работающий юрисконсульт в УЭЗС.

Такой совещательный орган при Думе города создается впервые. Ранее действовал аналогичный Совет молодежи, но при главе го-

## ПРОФОСМОТР: БУДЬ ГОТОВ

Результаты обязательных медосмотров в компании традиционно являются одной из центральных тем профильных совещаний уже хотя бы потому, что благодаря им можно судить о структуре заболеваемости сотрудников предприятия. Как показала свежая статистика, по-прежнему преобладают болезни глаза, мочеполовой системы и органов кровообращения.

Такие выводы по итогам исследований сделали специалисты «Югорского центра профессиональной патологии», с которым «Газпром трансгаз Сургут» сотрудничает с 2013 года. Кстати, медслужба нашего Общества стала первой в системе ПАО «Газпром», кто организовал проведение медосмотров с использованием передвижных медицинских модулей, – бригады врачей приезжают на компрессорные и проводят все необходимые обследования на месте. В 2016 году специалисты центра патологии отработали на 14 КС, в двух автотранспортных цехах УТТиСТ, а также осмотрели работников АВП и ИТЦ. Всего ими было обследовано 3507 человек. Еще около двух с половиной тысяч газовиков предприятия во время плановых медицинских осмотров обследовали специалисты медсанчасти.

И надо сказать, что статистика МСЧ по определению первичных заболеваний при проведении периодических медицинских осмотров в 2016 году отличается от данных «Югорского центра профессиональной патологии». Анализ показал, что на первом месте стоят заболевания органов желудочно-кишечного тракта, – это связано с включением в перечень медицинских исследований УЗИ ОБП и ФГДС, – а также тяжелыми условиями труда, климатическими факторами и работой вахтовым методом (выезды на трассы, компрессорные станции, «огневые» работы). На втором – заболевания эндокринной системы, на третьем – заболевания глаз и придаточного

аппарата. Кроме того, по результатам профосмотра МСЧ было выявлено семь человек, у которых обнаружены злокачественные новообразования.

Медики не устают говорить о необходимости и важности проведения периодических медосмотров, ведь зачастую благодаря им можно выявить заболевания на ранней стадии, а значит, своевременно приступить к лечению. К тому же во время медосмотра пациенты могут получить необходимые консультации и в дальнейшем больше внимания уделять своему самочувствию. Такие задачи ставят перед собой и врачи, призывая работников серьезнее относиться к рекомендациям, чтобы не было впоследствии, как писал классик, «мучительно больно за бесцельно прожитые годы» – годы неуважительного отношения к собственному здоровью.



Передвижные медицинские модули: в ПАО «Газпром» Сургут выступил пионером по их внедрению

&lt;&lt;&lt; стр. 1

## АКТИВНЫЙ БАЛАНС

### ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

Что же этот стенд собой представляет? С виду – ничего особенного: рама, подшипники, вал с плоскими дисками, электродвигатель, частотный преобразователь. Однако с помощью такой немудреной, казалось бы, конструкции у специалистов службы технической диагностики, балансировки и контроля оборудования КС появилась уникальная возможность имитировать ряд самых распространенных вибрационных дефектов газоперекачивающих агрегатов (причем самых разных модификаций: от СТД-12500 до ДГ-90).

По словам начальника службы Романа Волхина, балансировочный стенд нужен в первую очередь для того, чтобы проводить проверку знаний по вибродиагностике и неразрушающим методам контроля среди инженеров-диагностов трассы (она проводится один раз в три года. – Прим. ред.). До текущего момента проверить можно было только теоретические знания, однако уже с октября 2017 года благодаря появлению нового стенда вибродиагностов можно будет тестировать и на практике. «Теперь с помощью этой конструкции можем прямо в ИТЦ имитировать дефекты подшип-



Сотрудники службы ДОКС (слева направо): инженер по НИИ Нафис Фаткуллин, начальник службы Роман Волхин, инженеры по НИИ Сергей Мурзабаев и Дмитрий Бурдман (фото: Оксана Платоненко)

ников, жесткости рамы и т.д., – рассказывает Роман Волхин. – Например, мы закладываем в конструкцию некое отклонение, приглашаем специалиста по вибродиагностике и просим это отклонение определить. Тем самым мы имеем возможность оценить уровень и квалификацию инженера со всех сторон».

### «ТРОФЕЙНОЕ» НОУ-ХАУ

Разумеется, для определения дефектов нужны приборы – проверенные временем вибрo-анализаторы SKF или новейшие VIBXPERT II фирмы PRÜFTECHNIK (о них «Сибирский газовик» писал в № 37-38 от 30.09.2016). Собственно, именно после посещения российского офиса немецкой компании в голове у Романа Волхина и родилась идея о создании такой конструкции, которую в дальнейшем помогли осуществить инженеры Александр Крупин (занимался разработкой общей концепции стенда, организовывал производство и закупку составных частей), Дмитрий Бурдман (производил проектирование основных узлов стенда и расчет основных технических характеристик деталей), Сергей Мурзабаев (отвечал за чертежи деталей и сопровождение их производства).

Дело в том, что в арсенале PRÜFTECHNIK имеется свой стенд, с помощью которого обычно производится обучение специали-

стов при использовании оборудования фирмы. Немцы предлагали приобрести такой и нашему Обществу, но специалисты СДОКС решили сделать аналогичную конструкцию собственными силами и тем самым сэкономили для предприятия порядка 700 тысяч рублей.

«Могу даже больше сказать – у нашего стенда есть своя изюминка, – продолжает рассказ Роман Волхин. – Вот видите эти диски? Переставляя их в определенные места вала, мы можем имитировать работу разных моделей ГПА. Стенд мы сделали полностью сами: сначала придумали конфигурацию рамы, а потом под нее сконструировали ротор – диски, подшипники, опорную систему. Еще и пружины внизу установили, чтобы можно было имитировать (изменять!) жесткость опоры». Интересно, что возможностей у такого простого с виду сооружения на самом деле оказалось очень много. «С помощью этого стенда мы можем легко смоделировать дефекты жесткости подшипников, перекос валов, дисбаланс, – подтверждает нашу мысль инженер по наладке и испытаниям СДОКС Сергей Мурзабаев. – Можно проводить и ударные испытания: например, постукивая маленьким молоточком, взять замер и определить собственную частоту системы. А потом найти резонансную частоту – уже при работе стенда».

### ПОСОБИЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

Впрочем, использовать эту уникальную конструкцию для одних лишь практических экзаменов также было бы не совсем рационально. Поэтому специалисты СДОКС намерены пойти дальше. «В самое ближайшее время мы планируем провести на нашем стенде ряд замеров, смоделировать самые распространенные дефекты и на основе этих данных составить методику для инженеров-диагностов, своеобразное руководство пользователя, – говорит Роман Волхин. – Как и брошюра, которую мы выпустили в прошлом году, эта методика должна стать хорошим подспорьем для персонала на компрессорных станциях. Чтобы уже на основании одних признаков вибрации инженеры по диагностике могли определять, какой дефект выявляется по данным замерам».

Р. С. Роман Волхин от лица своей службы просит поблагодарить за помощь в производстве деталей и изготовлении самого стенда специалистов ГКС Южно-Балыкской и Самсоновской компрессорных станций.

Андрей ОНЧЕВ



Частотный преобразователь, служащий для изменения оборотов вращения вала стенда



Виброанализатор Prüftechnik в действии



Процесс перестановки разборных балансировочных плоскостей

## ПОДШИПНИК МАСЛОМ НЕ ИСПОРТИШЬ

Специалисты Пуртазовской промплощадки совместно с инженерами производственного отдела ЭКС Общества нашли эффективный способ, как минимизировать проблемы, связанные с зимней эксплуатацией газотурбинных двигателей ПС-90, установленных в газоперекачивающих агрегатах (ГПА) типа «Урал». Дело в том, что ранние модели данных ГПА, которыми как раз оснащена Пуртазовская компрессорная станция, не всегда хорошо выдерживают суровый ямальский климат.

На КС «Пуртазовская» эксплуатируется 25 ГПА «Урал» с газотурбинным приводом ПС-90. Машины хорошие, мощные, но при запуске в условиях экстремально низких температур (от –30 °С и ниже) возникает одна и та же проблема: непрогретое, загустевшее от холода масло не успевает смазать подшипники вала, и двигатель, начиная вращение, испытывает так называемое масляное голодание. А это, в свою очередь, чревато высокой степенью износа, вплоть до поломки. Говорят, производитель данной модели агрегатов (НПО «Искра», г. Пермь) эту «детскую болезнь» своего детища уже «вылечил» и новые модели «Уралов» сходят с конвейера более «морозостойчивыми». А вот доводить до ума те машины, которые уже эксплуатируются на трассе, приходится газовикам.

По словам начальника Пуртазовской промплощадки Дениса Иванова, проблему пробовали решать разными способами. Сначала утеплили само укрытие ГПА, применили переносные обогреватели. Потом попробовали водяное отопление, но от этой идеи пришлось отказаться – в отсеке, где находится электрооборудование, наличие водяных коммуникаций нежелательно, да еще и риск разморозки не исключен. Пытались решить вопрос дополнительным электрообогревом маслопроводов, однако этот метод оказался непрост в реализации. Дополнительно внесли изменения в алгоритм запуска ГПА, чтобы вентилятор охлаждения двигателя запускался не сразу и не выхолаживал отсек. Но самой действенной мерой оказалось применение системы предпусковой прокачки масла, внедренной совместно со спе-



Дополнительный насос, обеспечивающий прокачку масла, и шкаф управления системой



циалистами производственного отдела по эксплуатации компрессорных станций (ПО ЭКС). Суть идеи, как объясняет Денис Иванов, заключается в том, что устанавливается дополнительный насос, который перед запуском ГПА прокачивает предварительно подогретое масло через коробку приводов двигателя, через подшипники, после чего выводит его обратно. И проблема полностью снимается.

Монтаж насоса и дополнительных маслопроводов специалисты Пуртаза выполнили

собственными силами, установили всю необходимую запорно-регулирующую арматуру, клапаны, смонтировали шкаф управления. После испытания опытного образца систему решили растражировать.

На сегодняшний день предпусковая маслопрокачка реализована уже на десяти агрегатах Пуртазовской промплощадки, до конца этого года к ним добавится еще пять.

Дмитрий КАРЕЛИН

## ЭКОНОМИЯ: НАЧНЕМ С СЕБЯ?

Вот сейчас все много говорят: Газпром объявил 2017-й Годом экологии. Однако все мы прекрасно знаем, что беречь природу можно и нужно не только на уровне производства, но и на этапе потребления. В том числе в частном порядке – у себя дома, на отдыхе, по дороге на работу и так далее. Такая экологическая забота может выражаться не только в том, чтобы лишний раз «не мусорить», но и в разумном использовании коммунальных ресурсов. Например, как вы смотрите на то, чтобы отказаться от принятия ванны в пользу душа?

### ЕСЛИ В ВАННЕ НЕТ ВОДЫ...

Конечно, сегодня, когда практически в каждой квартире стоят приборы учета, упрекнуть собственника жилья за неэкономное расходование коммунальных благ никто не вправе – ведь он платит за все полным рублем. Сколько потребил – столько и оплатил. Но с другой стороны, при нерациональном использовании природных ресурсов быстрее снижаются их запасы, растет количество отходов, нуждающихся в переработке и очистке. И вообще, так ли уж необходимо такое расточительство самим потребителям?

О том, что регулярное принятие водных ванн у себя дома – удовольствие не из дешевых, давно заметили жильцы благоустроенных домов, привыкшие экономить на воде. А специально проведенные исследования доказали, что если в течение недели не наполнять ванну, а вместо этого принимать душ, то ежесуточное потребление воды на одного среднестатистического потребителя снижается почти в два раза. Таким образом, выбор за нами – можем ли мы безболезненно отказаться от удовольствия принимать ванну и тем самым принести гарантированную пользу природе?

### ПРЯМАЯ РЕЧЬ: НА ЧЕМ ВЫ ГОТОВЫ ЭКОНОМИТЬ?

#### Сергей Быстров, заместитель начальника Ярковского ЛПУ:

– Я бы охотно снизил на несколько градусов температуру в квартире до минимально приемлемой. Также привык беречь электроэнергию – дома использую только энергосберегающие лампы и лишний раз не включаю свет. По минимуму пользуюсь личным автомобилем – проживая в сравнительно небольшом населенном пункте, где почти все в шаговой доступности, стараюсь больше ходить пешком. Не выбрасываю в общий мусорный бак пластик.

#### Марина Загидуллина, инженер по охране окружающей среды Самсоновского ЛПУ:

– Я готова отказаться от излишнего электрического освещения в квартире, от работающих целыми днями компьютера и телевизора, от функционирующей на полную мощность системы отопления, от чрезмерного расходования воды и так далее. У себя дома я пользуюсь только энергосберегающими лампами, а радиаторы отопления в моей квартире оборудованы терморегуляторами. Кроме того, приучаю свое семейство к раздельному сбору мусора (сортируем бытовой мусор в разные пакеты: бумага отдельно, стекло отдельно, пластик отдельно). В магазин беру с собой многоразовые пакеты для продуктов.

#### Надежда Демидова, инструктор по организационно-массовой работе Пурпейского ЛПУ:

– У меня дома давно установлены энергосберегающие лампочки – экономично и вреда меньше. Слишком много воды я стараюсь не тратить и принимаю душ вместо ванны. А еще в моей семье внимательно относятся к проблеме мусора: мы не сорим на улицах, стараемся сортировать отходы и даже устраиваем субботники.

### ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА

<p><b>4</b></p>  <p><b>ЗАМЕНИТЕ ОДНОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК НА ДВУХТАРИФНЫЙ ИЛИ ТРЕХТАРИФНЫЙ</b></p> <p>В этом случае можно запускать электроприборы ночью, когда электричество стоит дешевле всего. Соцнорма будет распределяться по времени суток пропорционально потреблению</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>ВЫХОДЯ ИЗ КОМНАТЫ, НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ГАСИТЬ СВЕТ</b></p> <p>По подсчетам специалистов, около 30% электроэнергии тратится на освещение пустующих помещений</p>	<p><b>6</b></p>  <p><b>НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ПРИБОРЫ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ</b></p> <p>«Спящий» компьютер или зарядившийся телефон с не вынутым из розетки зарядным устройством продолжают расходовать электроэнергию</p>
<p><b>7</b></p>  <p><b>СОКРАТИТЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЕЕ С НАИБОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ</b></p> <p>Не стоит запускать стиральную машину каждый день, да еще и загруженную лишь наполовину</p>	<p><b>8</b></p>  <p><b>ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b></p> <p>Вместо яркой люстры используйте всевозможные светильники, пусть они будут стоять во всех ключевых местах вашего дома</p>	<p><b>9</b></p>  <p><b>СТАРАЙТЕСЬ АКТИВНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ</b></p> <p>Правда, в этом случае придется перестраивать привычный режим дня: к примеру, ложиться и вставать раньше</p>

Точно так же и с привычкой многих чистить зубы, бриться, мыть посуду и выполнять иные санитарно-гигиенические процедуры под аккомпанемент беспрестанно льющейся из крана воды. Специалисты подсчитали, что если закрывать кран в перерывах, то таким образом можно экономить до 19 литров воды каждый день.

### НЕ ЗАБЫВАЕМ «ЗАРЯДКИ» В РОЗЕТКЕ

Электричество нам тоже даром не дается – при ее производстве тратится немалое количество природных ресурсов. К тому же, если речь идет о тепловых электростанциях – загрязняется окружающая среда. Поэтому экономия электричества даже на бытовом уровне – это тоже немаловажный вклад в общее дело защиты природы.

Еще с советских времен наших граждан призывали беречь электроэнергию, не оставлять включенным свет там, где в нет необхо-

димости. Эти простые советы не потеряли своей актуальности и сегодня.

Вдобавок к ним можно посоветовать выключать компьютеры на ночь и не оставлять зарядные устройства от телефонов, планшетов и прочих электронных гаджетов в розетке – они продолжают потреблять электроэнергию даже тогда, когда прибор к ним не подключен.

Что касается такого коммунального ресурса, как тепло, то здесь экологически оправданным стало бы решение отказаться от «ташкента» в квартире зимой, понизив среднюю температуру воздуха до минимально приемлемых значений (20-22 градуса вполне достаточно) – это можно сделать, если ваши радиаторы отопления оборудованы терморегуляторами. Эффект от такой экономии обязательно будет, уверяют специалисты.

Дмитрий КАРЕЛИН, Анна АНТИПИНА ■

## ДОБРАЛИСЬ ДО МОРЕЙ И РЕК

В районе РЭБ флота специалисты УТТИСТ очистили берега рек Калинка и Обь. Прибрежная территория оказалась засорена в основном древесиной и пластиком. Пни и стволы деревьев вытаскивали из воды, распиливали и вывозили на утилизацию.

– Мы несколько раз собирали мусор на берегу вручную, – рассказал начальник ремонтно-эксплуатационной службы флота Руслан Абдрахманов. – Из-за летнего спада воды проведем очередную уборку, чтобы убрать всплывшие остатки загрязнений. Наше управление планирует очищать берега дважды в год.

А санаторий-профилакторий «Факел», как выяснилось, проводит санитарные десанты по берегу Черного моря. Каждую субботу на уборку побережья и прилегающей территории выходят около 70 работников здравницы. В ближайшее время планируется провести еще по крайней мере пять подобных мероприятий.

Тобольское ЛПУ тоже не осталось в стороне от участия в экологической программе.

Там провели акцию «Чистые берега», пригласив в порядок район паромной переправы на левом берегу Иртыша. Всего работни-



Автотранспортники выбрались на природу, чтобы очистить берег Оби

кам удалось собрать порядка тридцати килограммов мусора.

Необычный пример подало Ортыгунское ЛПУ, проведя... детский субботник. Так газовики решили приобщить подрастающее поколение к труду, прививая бережное отношение к природе и месту, где они живут.

Навести порядок в родном поселке КС-2 пожелали 18 мальчишек и девчонок. Ребята



Для уборки мусора подразделения Общества выделяют технику и людей

собирали сухую листву и валежник. Участники субботника с азартом убирали территорию и даже посоревновались друг с другом, кто больше пакетов с мусором соберет. А в завершение профком ЛПУ угостил всех маленьких участников «зеленой акции» мороженым в кафе.

Анна АНТИПИНА ■



К уборке мусора в поселке КС-2 газовики подключили своих детей – неплохой подход к воспитанию

