

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТАНЦИИ НА СМЕНУ «РУЧНОМУ» УПРАВЛЕНИЮ

Цифровизация производства сегодня является актуальным аспектом развития любого промышленного предприятия Казахстана. АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» внедряет автоматизированные комплексы и интеллектуальные системы, взаимодействуя с ведущими специализированными компаниями.



Для внедрения определенного элемента модернизации на станции, прежде всего, выполняется проект. Это стандартная процедура по переводу оборудования с «ручного» управления на программно-технические комплексы. Процесс трудоемкий, но вполне возможный. И даже на уже работающем оборудовании.

По словам руководителя участка программного обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами (ПО АСУ ТП) № 11 на ТЭЦ-3 Павла Чеснокова, из последних внедрений – система АСДУ (автоматизированная система диспетчерского управления). Она ведет сбор данных по показателям работы генераторов, которые транслируются начальнику смены электроцеха, в центральную диспетчерскую службу, доступны они и для главного инженера. Можно видеть мощность, активные фазы и прочие параметры.

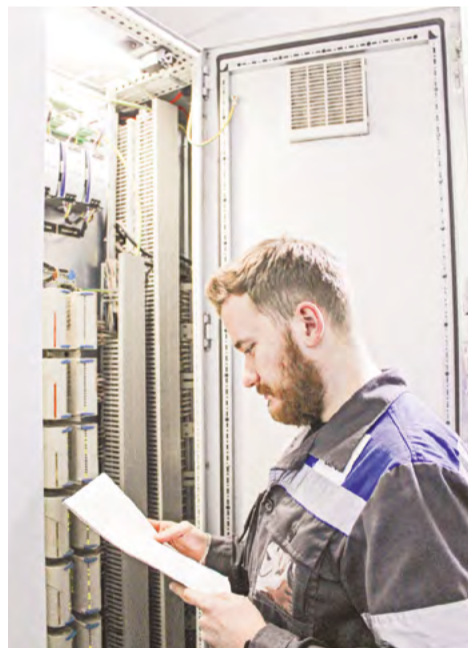
«Это дает возможность системному оператору в лице КЕГОК, видеть нагрузку станции, которую она несет в сеть. Что в свою очередь, позволяет оперативно реагировать на возможный сбой или аварийную ситуацию», – говорит Павел.

На внедрение новой системы на станции уходит около месяца. Но если система более масштабна, например, модернизация котлов и турбин, это требует и большего времени. По системе АСДУ компания работает с Омским НПО «МИР». Российский разработчик

и поставщик приборов и решений для интеллектуальных сетей и подстанций, занимается внедрением автоматизированных систем в электрических сетях электросетевых компаний. Кроме того, данная компания представила автоматизированную систему коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Подобных разработок казахстанских компаний на сегодня нет.

Активная работа по внедрению современных автоматизированных систем на ТЭЦ-3 началась в 2010 году с котла №1, затем соответственно, турбина №1. И дальше по плану. Сегодня на старых схемах остались только турбина №3 и котлоагрегат №6.

«Там тоже присутствует автоматика, но она выполняет определенные задачи. Новое оборудование – значительно расширяет возможности и минимизирует человеческий фактор. Относительно недавно, в 2019 году у нас внедрили групповой регулятор электрический и тепловой мощности на базе ПТК «Овация» компании Emerson. Все шесть котлов и турбин работают на локальной автоматике, т.е. если поставить им необходимый режим, в нем и будут работать. Чтобы необходимая нагрузка держалась стабильно, все эти системы объединили в одну. Начальник смены задает определенную нагрузку, которую должна нести ТЭЦ, система эти данные принимает вы-



**ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!**  
В марте мы с вами отмечаем замечательные праздники: **Международный женский день и день весеннего равноденствия - Наурыз!**

Вместе с женщинами весной расцветает и природа. Наурыз неспроста называют праздником обновления, тепла и света. Он олицетворяет пробуждение природы, дружбу, согласие и взаимопонимание людей разных национальностей.

В эти праздничные дни от всей души желаю Вам крепкого здоровья и семейного благополучия, мира, добра и счастья! Пусть Весна радует Вас своим теплом, и подарит каждому надежду на лучшее, веру в успешную реализацию намеченных планов.

**Олег Перфилов,**  
генеральный директор  
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»



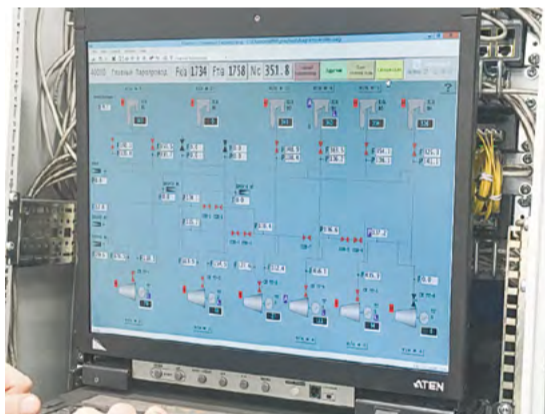
полняет оценку информации, выбирает управляющее воздействие и реализует их. В случае нештатных ситуаций, она автоматически ограничивает и перераспределяет нагрузку на агрегаты», – говорит Павел.

В рамках инвестиционной программы на ТЭЦ-3 введен в эксплуатацию проект автоматизации – система прогностики и удаленного мониторинга турбогенератора № 6, блочного трансформатора 6Т и фундамента турбогенератора № 6. Разработка носит название «ПРАНА» и принадлежит российской компании. Новая программа позволяет упреждать развитие инцидентов и аварий на объектах генерации, обеспечивать безотказность работы энергетических установок и сокращать внеплановые простои. Технология мониторинга проста: «ПРАНА» интегрируется в штатную автоматизированную систему управления теплоэлектроцентрали, при этом не требует каких-либо изменений в конфигурации оборудования. Данные передаются на сервер нижнего уровня, расположенный в специальной демилитаризованной зоне ТЭЦ. Система сравнивает текущие данные о состоянии оборудования с математическими моделями и в автоматическом режиме выявляет зарождающиеся неисправности. За одну секунду система обрабатывает 2500 параметров работающего энергоблока. Кроме этого, акустические датчики, а именно такой метод применен для контроля фундамента турбогенератора, способны фиксировать перемещение, вибрацию или деформацию фундаментной плиты, изменять и регистрировать параметры целостности и эксплуатации оборудования. При появлении или развитии дефекта система определяет его

характер, скорость развития и степень опасности.

Прогресс на месте не стоит. И то, что вчера казалось новейшим, завтра – устаревает. Поэтому специалисты регулярно совершенствуют свои знания.

«Если в этой сфере работаешь, легче понимать другие системы. Несомненно, отличия имеются, скажем, способы конфигурирования, редактирования, используются разные контролеры, программное обеспечение и приходится



учиться новому. Это нормальный процесс», – уверен Павел.

«Несомненно, автоматизация, цифровизация облегчают жизнь специалистам. Мы имеем больше информации по работе оборудования, больше возможности для анализа, что немаловажно, исключается человеческий фактор. Конечно, без людей никуда, ведь и автоматика может давать сбой и тогда вводится «ручное управление». Но уже сегодня большинство процессов доверено автоматике и это надежно», – считает Павел Чесноков.

### В ЭТОМ НОМЕРЕ

#### АКТУАЛЬНО

##### ПРИЧИНА НЕДОГРЕВА



СТР. 2

#### О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ

##### РАБОТА С ЛЮДЬМИ



СТР. 3

#### ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

##### ВРЕМЯ ОТДЫХАТЬ!



СТР. 4

## НОВОСТИ

**Прииртышью не хватает ветра и солнца для развития зеленой экономики**

По слова акима области Абылкаира Скакова, для развития возобновляемой энергии в Прииртышье нужны хорошие ветра, постоянное солнце и мощности для аккумуляции. Область имеет свою специфику: сильных ветров у нас нет, ветряки у нас стоят только в Галицком для покрытия энергопотребности села. Развитие возобновляемых источников энергии идет там, где больше солнца и ветра. На сегодняшний день угольная генерация занимает практически 70%, одномоментно никто не сможет отказаться от угольной «иглы», особенно в регионе, где добывается больше половины угля всей страны. Совсем отказаться от него не можем, он все равно будет доминировать – к 2050 году порядка 40% будет на угольной генерации.

**ВКО не попала в список регионов РК, где снижают тарифы на тепло**

В шести регионах Казахстана при производстве теплоты основным видом топлива является уголь. Это Северо-Казахстанская, Павлодарская, Карагандинская, Алматинская, Восточно-Казахстанская и Акмолинская области. В восьми регионах – мазут и природный газ. Это Шымкент, Актюбинская, Костанайская, Мангистауская, Жамбылская, Западно-Казахстанская, Кызылординская и Атырауская области. В трех регионах – уголь и газ. Это Нур-Султан, Алматы и Туркестанская область. Комитету по регулированию естественных монополий удалось снизить в большинстве регионов уже конечные предельные цены товарного газа для потребителей от 0,34% до 38,96%, которые введены с 1 февраля текущего года, за счет снижения уровня снабженческой надбавки АО «КазТрансГаз Аймак». В то же время в отдельных регионах страны снижение розничной реализации товарного газа не отразилось на себестоимости тепловой энергии.

**В Атырау майнинговые фермы отключили от подачи электроэнергии**

Эта проблема в Казахстане вышла на новый уровень после поручения Президента. Инструменты для выявления самые разные, основной же – это сверка по отчетам энергоснабжающих и энергосбытовых организаций. Ни для кого не секрет, что в Казахстане в ходе проверок выявляются так называемые белые и серые майнеры. Законность работы этих компаний и проверяется. На момент проверки всех потребителей электроэнергии в лице майнинговых дата – центров они прекратили работу. В Атырауской области работают две зарегистрированные майнинговые фермы. Они подключены к мощностям Атырауской ТЭЦ. Для каждой из них, согласно правилам, установлен лимит на энергопотребление не более десяти мегаватт. В настоящее время добыча криптовалюты приостановлена, так как поставка электроэнергии на время проверок прекращена.

**В стратегии развития КЕГОС до 2028 года нет решения проблемы значительного износа в электроэнергетике. К такому выводу пришли в Счетном комитете**

Отсутствует целевой показатель, отражающий решение вопроса снижения уровня износа электроэнергетического оборудования, обозначенного правительственной Концепцией развития топливно-энергетического комплекса до 2030 года как основная проблема. В ведомстве заявили, что состояние воздушных линий национальной электрической сети страны характеризуется значительным износом. Наблюдается устойчивый рост протяженности линий, отработавших нормативный срок службы (с 2015 по 2019 год данный показатель вырос в два раза). В ведомстве считают, что снижение существующего физического износа активов системного оператора только посредством реализации его инвестиционной программы проблематично, так как дальнейшее повышение тарифа ограничено в связи с его влиянием на социальную стабильность в обществе и доступность тарифа для потребителя.

**В модернизацию электростанций в Казахстане будет инвестировано более 450 млрд тенге**

По информации министерства энергетики, в 2022 году дефицит электроэнергии составит 4,6 млрд кВтч. К 2025 году данный показатель должен снизиться до 3,9 млрд кВтч. Показатель сократится за счет 13 инвестсоглашений на модернизацию, реконструкцию, обновление и расширение действующих электрических станций. Это позволит до 2025 года ввести мощности на более 1,7 тыс. МВт. Объем привлеченных инвестиций в сектор генерации превысит 450 млрд тенге.

В то же время для решения текущих вопросов дефицита в январе со стороны «КазТрансГаз Аймак» были выделены дополнительные объемы природного газа для Жамбылской ГРЭС, необходимые для ее работы в четырехблочном режиме. Эта дополнительная генерация используется для покрытия дефицита электрической энергии и мощности на юге страны. Кроме того, внедрен механизм планового приобретения на централизованных торгах электроэнергии, производимой за пределами Казахстана, в том числе в России.

## АКТУАЛЬНО

**ПРИЧИНА НЕДОГРЕВА В ДОМАХ УСТАНОВЛЕНА**

**Зауженные трубы, забитая ржавой взвесью система теплоснабжения. Вот с чем пришлось столкнуться тепловикам, спустившись в подвал многоэтажного жилого дома по адресу Ткачева, 9. На протяжении нескольких лет дом обслуживает «Управляющая компания «Форнакс - 1», однако тепла в полном объеме люди не видят давно. И это проблема, к сожалению, не одного дома.**

Более пяти лет жильцы многоэтажного дома жалуются на холод в своих квартирах. Тепловики о проблеме знают. Еще осенью они обращались к жильцам проблемного дома с предложением заключить договор на обслуживание. Тепло в квартирах обещали. Однако, получили отказ на подписание договора от председателя обслуживающей дом компании. Устав мерзнуть в собственных квартирах, в конце февраля жильцы дома путем проведения общего собрания пришли к решению заключить договор с ТОО «Павлодарские тепловые сети».

Согласно договору, на техническое обслуживание многоэтажного жилого дома по адресу ул. Ткачева, 9, ТОО «Павлодарские тепловые сети» проводят реконструкцию внутридомовой системы за счет собственных средств, и обеспечат обслуживание внутридомовой системы данного дома в течении трех лет, - рассказывает Шолпан Такиянова, руководитель работ по заключению договоров на техническое обслуживание общедомовых тепловых сетей МЖД.

**ВАЖНЫЙ ВОПРОС**

**ОО «Локальный профсоюз работников энергосистемы АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» продолжают отстаивать право сотрудников энергетической отрасли на получение социального пакета и индексации заработной платы.**

Энергетик – суровая, но необходимая профессия, поэтому отток кадров с энергопроизводящих и передающих предприятий крайне тревожное событие. Одной из немаловажных причин является действующее антимонопольное законодательство, в котором существует ряд ограничений. Профсоюзная организация и руководители АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» намерены добиться исправления ситуации.

В конце февраля прошла встреча энергетиков АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» с депутатом Мажилиса Парламента Республики Казахстан Бойчиным А.В.



Как показывает практика, если жильцы дома жалуются на холод в своих квартирах, зачастую виной всему некачественная подготовка дома к зимнему отопительному сезону, а то и вовсе ее отсутствие.

Обследование внутридомовой системы показало, работы по подготовке дома к отопительному сезону проводились поверхностные, промывку, вероятно, не делали, так как пропускная способность трубопровода была очень низкая, - рассказывает Сергей Козлов, инженер службы производственного контроля. Также имеют место многочисленные факты «кустарного» ремонта подвальной разводки, когда при замене участков трубопроводов были установлены вставки из труб меньшего диаметра. Непроектное снижение диаметров трубопроводов существенно снижает качество теплоснабжения.

На сегодняшний день в доме уже провели промывку внутренней системы теплоснабжения. Анализ воды, отобранной при промывке, показал значительное превышение допустимой нормы соединений железа более чем 3000 раз – 1800 мг/дм<sup>3</sup> при норме 0,5 мг/дм<sup>3</sup>; взвешенных частиц более чем в тысячу раз – 6800 мг/дм<sup>3</sup> при норме 5 мг/дм<sup>3</sup>. Проектная (расчетная) пропускная способность системы теплоснабжения многоэтажного жилого дома должна обеспечивать расход теплоносителя на уровне не менее 28 тонн/час, а фактический расход сетевой воды в доме на Ткачева, 9 обеспечивает циркуляцию не более 14 тонн/час (по данным общедомового прибора учёта). И эта проблема практически всех домов, которым более 15 лет.

Уже сейчас в квартирах на Ткачева, 9 стало значительно теплее. Остальные работы по реконструкции



теповики планируют провести после окончания отопительного сезона. Кроме того, самим квартирновладельцам необходимо готовить жилье к отопительному сезону, промывать радиаторы в собственных квартирах.

К слову, на сегодняшний день 22 дома находятся на обслуживании ТОО «Павлодарские тепловые сети». Ни одной жалобы от жильцов некогда проблемных домов в этом году не поступало. Также на протяжении трех лет тепловики обслуживают ряд детских дошкольных учреждений, где под контролем специалистов всегда тепло и уютно.

На встрече с представителями трудовых коллективов группы компаний «Павлодарэнерго», приняла участие председатель Территориального объединения профсоюзов Павлодарской области депутат Павлодарского областного маслихата Айтжанова Д.Н., заместитель генерального директора-главный инженер Лесин В.В., заместитель генерального директора по экономике и финансам Ахметова А.Ю., депутат Павлодарского городского маслихата Сатабаев К.Т., председатель ОО «Локальный профсоюз работников энергетической отрасли» Талеубаев Б.К.

Участники встречи обсудили текущие актуальные вопросы в энергетической отрасли. За последние четыре года заработная плата в электроэнергетической отрасли субъекта естественной монополии является одной из самых низких по стране, имеется большая текучесть кадров (до 30%), отсутствует социальный пакет для работников. Действующий Трудовой кодекс РК предусматривает установление дополнительных социальных льгот и гарантий в рамках социального партнерства посредством Генерального, Отраслевого и Регионального соглашения, а также через Коллективные договоры. Однако субъекты сферы естественной монополии лишены этого инструмента, которым запрещено в рамках прибыли устанавливать дополнительные социальные льготы и гарантии. Отсутствие этого инструмента является барьером для реализации норм Трудового кодекса, направленных на социальную защиту работников.

Кроме того, те же вопросы поднимались в начале марта, на онлайн конференции с первым заместителем Председателя Федерации профсоюзов Республики Казахстан Тиникеев М.Б.

О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ

В ДЕНЬ ВЫХОДА ГАЗЕТЫ

## РАБОТА С ЛЮДЬМИ

Первая линия работы с потребителями. Сотни клиентов ежедневно, к каждому из которых необходимо найти подход и разъяснить интересующий вопрос. Умение разрешать возможные конфликты и оставаться доброжелательным. Все это входит в обязанности работников сервисного центра ТОО «Павлодарэнергосбыт».

Сервисный-центр №1 ТОО «Павлодарэнергосбыт» начал свою работу в 2012 году и ежедневно принимает более сотни жителей города. Здесь они получают ответы на общие и индивидуальные вопросы, относительно начислений, отключений, снятия показаний с приборов учета. Обслуживаются как физические, так и юридические лица.

Всего в сервисном центре работают 4 консультанта, во главе с начальником центра Майгуль Магауина. Помимо консультационной работы в обязанности начальника входит контроль электронной очереди, распределение клиентов по окошкам, сохранение порядка в помещении и поддержание внешнего вида специалистов в надлежащем состоянии.

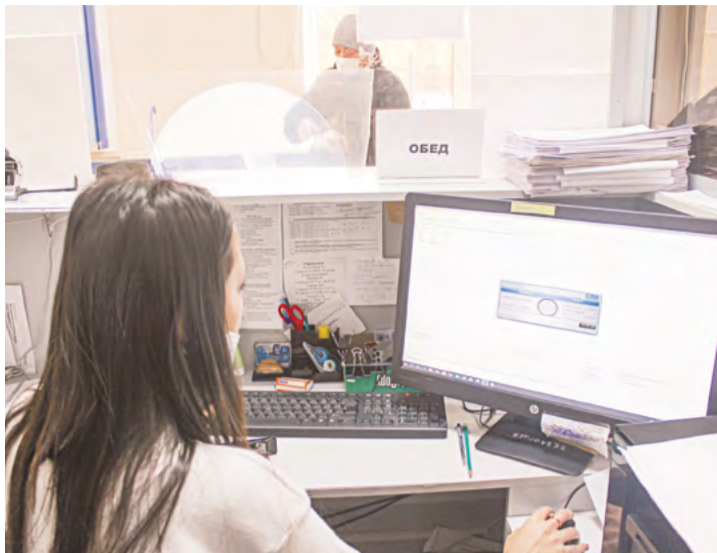
«Бывают у нас и конфликтные ситуации, специалисты нашего центра периодически сталкиваются с потребителями, которые просто отказываются идти на контакт. В таком случае я приглашаю их к своему окошку и стараюсь уладить все на месте», - рассказывает о рабочих буднях Майгуль Магауина.

Майгуль в должности начальника не долго, с ноября 2021 года, однако опыт уже был. Начала трудовой путь в ТОО «Павлодарэнергосбыт» с контролера на участке, перешла на должность оператора, в сервисный центр №1 на момент его открытия пришла в качестве специалиста, затем работала в тепловой инспекции ТОО «Павлодарские тепловые сети». После декрета Майгуль предложили занять должность начальника сервисного центра №1.

«В энергетику я пошла с осознанием того, что работа всегда найдется, плюс в школе очень нравилась физика, сдавала ЕНТ именно по этому предмету. Затем получила образование по специальности «Теплоэнергетика» в Инновационном Евразийском Университете. В моей семье не только я пошла по этой дороге, родная сестра сейчас работает в АО «АРЭК». Мой выбор меня полностью устраивает», - делится личной историей Майгуль.



Майгуль Магауина



Зарина Даулетова

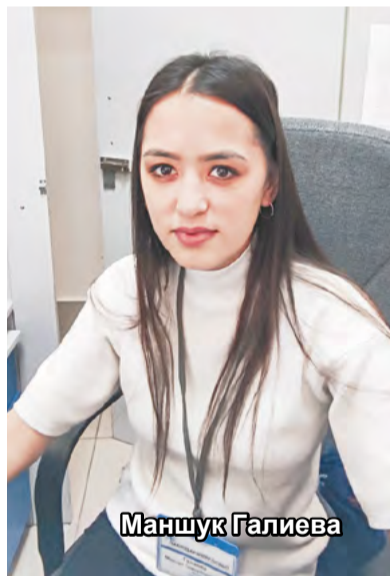
В свободное время любит заниматься приготовлением различных блюд и проводить время с детьми, а их у Майгуль трое. 14-летняя старшая дочь, 7-летний сын и еще одна дочь, которой всего 1 год. Старшая уже, решила связать жизнь с медициной, к чему и готовится, но кто знает, может в ее семье найдется и будущий энергетик.

Работа специалистов, по их же словам, одновременно и нетрудная, и непростая. Все дело в потребителях, которые порой могут вспылить, нагрубить и сорваться на крик. Это оставляет негативный осадок, но такие явления скорее исключение из правил. Больше всего потребители, посещающих сервисный центр готовы к конструктивному диалогу, а специалисты, в свою очередь, всегда настроены доброжелательно. Для оценки работы центра и специалистов существует специальная система. Потребитель, после оказанной ему помощи может оценить работу, для этого существуют кнопки «Плохо» - «Хорошо», которые установлены на каждой стойке у окошка консультации.

Маншук Галиева работает в должности специалиста полтора года, с людьми общаться нравиться. После окончания школы в Майском районе переехала в Павлодар, где поступила в ПГУ и отучилась на Инженера по технике безопасности, в будущем планирует устроиться по специальности, но и нынешняя работа

вполне устраивает, ее порекомендовали знакомые. Свободное от работы время предпочитает проводить с друзьями и всерьез увлекается шитьем, особенно пошивом спортивной одежды. По признанию девушки может самостоятельно сшить спортивный костюм, но только для себя.

Зарина Даулетова также полтора года в должности. Закончила колледж и Инновационный Евразийский Университет по специальности электроэнергетика. Свое резюме подала в различные предприятия города, но работать пошла в сервисный центр. Хобби Зарины - обработка фото и видеомонтаж. График работы 5/2 и периодические субботние дежурства не мешают заниматься любимым делом. В будущем специалист сервисного центра планирует перейти в своем увлечении на более профессиональный уровень. К слову Зарина не единственный энергетик в семье, ее отец работал электромонтером в АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО».



Маншук Галиева

Динара Алькеева считает свою работу специалистом не сложной, но достаточно беспокойной - клиенты бывают разные. Динара экономист-финансист, образование получила в Алматинской академии экономики и статистики города Павлодар. Сервисный центр считает стартовой площадкой для дальнейшей карьеры в ТОО «Павлодарэнергосбыт». Планирует занять вакансию, если таковая окажется в договорном, анали-

тическом или финансовом отделе. К работе с людьми в сервисном центре долго привыкать не пришлось, помог опыт с предыдущих мест работы, среди которых несколько банков, где также приходилось много общаться с клиентами. В свободное время Динара любит посещать тренажерный зал.

Динара Алькеева считает свою работу специалистом не сложной, но достаточно беспокойной - клиенты бывают разные. Динара экономист-финансист, образование получила в Алматинской академии экономики и статистики города Павлодар. Сервисный центр считает стартовой площадкой для дальнейшей карьеры в ТОО «Павлодарэнергосбыт». Планирует занять вакансию, если таковая окажется в договорном, анали-



11  
МАРТА

**1967** — На этот день зафиксировано 446 различных версий композиции «Yesterday» группы The Beatles, вышедшей двумя годами ранее.

**1970** — Пабло Пикассо подарил 800 своих работ музею в Барселоне.

**Родились:**

**1915** — Джозеф Ликлайдер (ум. 1990), американский учёный, работавший в сферах психоакустики и информационных технологий, один из создателей сети ARPANET, прототипа Интернета.

**1950** — Бобби Макферрин, американский джазовый певец и дирижёр, 10-кратный лауреат премии «Грэмми».

**1952** — Дуглас Ноэл Адамс (ум. 2001), английский писатель, автор фантастического сериала «Путеводитель для путешественников по Галактике автостопом».

**1963** — Маркус Понтис, первый бразильский космонавт.

**1969** — Терренс Ховард, американский музыкант, актёр и продюсер, номинант премии «Оскар».

**1989** — Антон Ельчин (ум. 2016), американский актёр российского происхождения.

**1993** — Антони Дэвис, американский баскетболист, олимпийский чемпион и чемпион мира.

тическом или финансовом отделе. К работе с людьми в сервисном центре долго привыкать не пришлось, помог опыт с предыдущих мест работы, среди которых несколько банков, где также приходилось много общаться с клиентами. В свободное время Динара любит посещать тренажерный зал.

## ИЗУЧАЕМ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

## ҚАЗАҚ ТІЛІН ҮЙРЕНЕЙІК!

Иіссу - духи  
Гүл - цветок  
Раушан гүлі - роза  
Қызғалдақ - тюльпан  
Бәйшешек - подснежник  
Орамал - платок  
Сырға - серьги  
Алқа - цепочка  
Сақина - кольцо  
Көйлек - платье

Анама 101 раушан гүлін сыйлағым келеді. - Хочу подарить матери 101 розу.  
Қызыл орамал қанша тұрады? - Сколько стоит красный платок?  
Мерекеге орай Айжан жеңілдікпен алтын алқа сатып алды. - Ко дню праздника Айжан со скидкой купила себе золотую цепочку.  
8-наурыз мерекесіне әдемі көйлегімді киіп барамын. - На праздник 8-марта надену красивое платье.

Әдемі болып тұрсыз! - Как вы хорошо выглядите!  
Бүгін құлпырып кетіпсің! - Ты сегодня прекрасно выглядишь!  
Сіз өзгермейсіз. - Вы не меняетесь.  
Жасарып барасыз. - Вы все молодеете.  
Сізге күлген сондай жарасады. - Вам идет улыбаться.  
Сізбен жұмыс істеу ұнайды. - С вами приятно иметь дело.



## Поздравляем!

Коллеги ТОО «Павлодарские тепловые сети» поздравляют с юбилеем **Дияра Муратовича Бердибаева!** Желают ему новых производственных высот, личного счастья и финансового благополучия!

Коллектив ПФ ТОО АТП-Инвест поздравляют своих юбиляров: **Жамбулата Темирканулы Сыздыкова** и **Юрия Анатольевича Антоненко!** Желают здоровья, удачи, везения, мира, добра, улыбок, благополучия. Пусть жизнь будет долгой и гладкой, полной ярких и запоминающихся событий!

Баянаульская РЭС АО «ПРЭК» поздравляет с юбилеем своего сотрудника **Марию Жумагуловну Камашеву!** Отличного настроения, здоровья и больше поводов для улыбок!

Персонал Иртышской РЭС АО «ПРЭК» поздравляют с юбилеем **Наталию Анатольевну Малую** и **Николая Витальевича Матюхова!** Пусть сбываются мечты, успешно идут все дела и хватает сил и энергии для новых свершений! Пусть мир и достаток будут в доме.

Коллектив Иртышского участка АО «ПРЭК» чествуют юбиляров: **Николая Васильевича Стричишина** и **Людмилу Владимировну Антонову!** Позитивного настроения, душевной гармонии, процветания, крепкого здоровья, успехов во всем! Желают никогда не останавливаться на достигнутом.

Коллеги ТОО «Павлодарэнергобыт» поздравляют с юбилеем **Ерика Вастаевича Бекенова!** Желают ему здоровья и долгих лет жизни, отличного настроения!

Коллектив ТОО «Экибастузтеплоэнерго» поздравляют своих юбиляров: **Надежду Юрьевну Выдрину**, **Ирину Сергеевну Гулакову**, **Сергея Олеговича Волика**, **Олесю Васильевну Зинатову**, **Татьяну Николаевну Сырякову!** Прекрасной жизни, и пусть на каждом ее повороте всегда встречаются замечательные события. Массу поводов для радости и крепкого здоровья!

Персонал АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» поздравляют с юбилеем **Юлию Николаевну Черных** и **Тынышты Сатыбалдиновну Шахмарданову!** Отличного весеннего настроения, благополучия, финансовой стабильности и здоровья!

Коллеги котельного цеха ТЭЦ-2 поздравляют с юбилеем **Азамата Куандыковича Туранова!** Удачи в познании новых идей, саморазвития и стремления только к самому лучшему!

Персонал котельного цеха ТЭЦ-3 чествуют юбиляров **Наталию Ивановну Жернакову** и **Анатолия Григорьевича Корниенко!** Здоровья, терпения, вдохновения и мудрости. Пусть жизнь дарит только приятные дни, события и моменты.

Коллектив цеха тепловой автоматики и измерений ТЭЦ-3 поздравляют юбиляров **Гулден Оразовну Идрисову** и **Владимира Геннадьевича Мызовского!** Пусть каждый день будет полон добра, позитива, любви и положительных эмоций. Здоровья и весеннего настроения!

**Владимира Владимировича Груздева**, **Татьяну Александровну Милчу** и **Екатерину Сергеевну Раимкулову** коллеги электроцеха ТЭЦ-3 поздравляют с юбилеем! Пусть счастье сопровождает вас на каждом шагу, здоровье оберегает при любых обстоятельствах, удача и везение станут вашими надежными спутниками по жизни.

Участок телекоммуникаций ТЭЦ-2 поздравляют коллегу **Викторию Юрьевну Гарифуллинну** с юбилеем! Личностных успехов, реализации всех поставленных целей и удачи во всех жизненных сферах. Пусть дома всегда будет уют, тепло и ждут любящие люди!

Управление финансов АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» поздравляют **Екатерину Александровну Величко** с юбилеем! Добра, света, мира, улыбок, отличного настроения. Пусть все плохое обходит стороной, а каждый день будет наполнен радостью и счастьем.



## ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

## ВРЕМЯ ОТДЫХАТЬ!



Наш дом отдыха «Энергетик» - это райская жемчужина Павлодарской области. Здесь Вы не почувствуете встречного ветра и обветренного лица, так как только он имеет единственное, среди всех остальных зон отдыха местоположение, которое еще в Советское время обнаружили специалисты в уникальной зоне ветров. Именно здесь Вы сможете окунуться в зимнюю сказку с мерцающим, завораживающим и истинно белым снегом, восстановиться в настоящей русской баньке, окунувшись в сугроб или бассейн, заняться зимними видами спорта: лыжи, зимняя рыбалка, снегоходы и т. д., все это подарит положительный заряд Вашему

здоровью и физическому состоянию.

В весенний праздник Наурыз Вас ждут гостиничные номера, бильярд, сауна, банный чан, бассейн, контактный зоопарк (кролики и козочки), прогулка на лошадях, праздничные национальные угощения и напитки: баурсаки, плов, кумыс, саумал. Также гостей дома отдыха ждет праздничная развлекательная программа и море положительных эмоций.

До пандемии дом отдыха пользовался большой популярностью, не только среди сотрудников группы компаний. Круглый год здесь проводились мероприятия. Праздник румяной масленицы. Это мероприятие пользовалось большим успехом и со-

брало гостей со всей области: гуляли сельчане, приезжали городские жители. По традиции угощались блинами, участвовали в различных конкурсах, слушали выступления творческих коллективов города и района, жгли чучело масленицы, а самые смелые и сильные смогли поучаствовать в покорении масленичного столба и получили ценные призы.

Любят «Энергетик» и байкеры. Ежегодно они съезжаются не только со всего Казахстана и ближнего зарубежья, но даже из Германии. Людей привлекают и состязания по рыбной ловле. Проводился бардовский фестиваль, куда так же стягивались любители, дом отдыха располагает всей необходимой аппаратурой для этого.

Работники дома отдыха часто встречают у себя и маленьких гостей. Школьники любят приезжать во время каникул. Для них есть обширная детская программа развлечений. В прошлом году дом отдыха принимал у себя учеников 10-11 классов, находящихся под патронажем попечителей общественного фонда «Iqanat». Ребятам приготовили увеселительную программу, куда входили игры на свежем воздухе и поездки на снегоходах.

А какую настоящую лесную сказку мы можем Вам подарить! Вы любите лес или ходить «по грибы да ягоды», Вы любитель тихого, полезного, культурного отдыха, рыбалки, катания на катамаранах, бананах, катерах? А может предпочитаете караоке с друзьями и встречи рассветов у костра с близкими?

Тогда Вы точно должны посетить нашу райскую жемчужину!

Мы рады видеть всех желающих гостей, но особенно радостным будем встретить наших коллег из АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» с их семьями, близкими и родными! Мы с нетерпением ждем вас!

