

РЕМОНТНАЯ КАМПАНИЯ ИДЕТ ПО ПЛАНУ

В Павлодаре завершён отопительный сезон 2019-2020. На Павлодарских ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 началась ремонтная кампания. Благодаря слаженной работе коллектива минувший отопительный сезон прошёл без серьёзных поломок оборудования станций.

На Павлодарской ТЭЦ-2 в текущем году запланировано проведение расширенного текущего ремонта котлоагрегатов №4 и №5. В период проведения ремонта котла №5 планируется выполнить типовой ремонт основного и вспомогательного оборудования, ремонт тепловой изоляции и антикоррозионной защиты, заменить пароперегреватель третьей и четвёртой ступеней, парохладители первой и второй ступеней в количестве четырёх штук, и двенадцать кубов воздухоподогревателя. На котлоагрегате №4 будут проведены плановые работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования.

Что касается ремонта турбинного оборудования ТЭЦ-2, с 15 июня по 16 августа запланирован капитальный ремонт турбины №3. В начале апреля был произведён текущий ремонт турбины №2, а в сентябре месяце планируется вывести в текущий ремонт сроком на 12 календарных дней турбины №1.

Полным ходом идет реализация ремонтной кампании и на Павлодарской ТЭЦ-3. В этом году здесь запланировано проведение текущего ремонта



котлов №1, №3, №4, №5, №6. В период РТР к/а №4 будут заменены четыре парохладителя 2-й ступени. На КР к/а №5 и РТР к/а №3 будет выполнен ремонт основного и вспомогательного оборудования, тепловой изоляции и АКЗ, замена части пароперепускных труб. В период проведения РТР №6 будет произведена замена дефектных железобетонных и металлических конструкций газохода в осях 7-10. В рамках инвестиционной программы на станции будет произведена реконструкция восьми кубов воздухоподогревателя котла ст. №3, а также реконструкция растопочного коллектора котлов ст. №1-6.

Не останется без внимания энергетиков и турбинное оборудование ТЭЦ-3. В марте выполнен текущий ремонт турбин

№1 и №2. С 1 апреля стартовал капитальный ремонт турбины №5 с реконструкцией конденсатора на ней. Запланированный объем работ планируется выполнить ко 2 июля. На остальных турбинах станции с июля по октябрь текущего года будут проведены текущие ремонты.

В августе энергетики приступят к капитальному ремонту турбогенератора №6. Работы запланированы на 30 календарных дней.

На время проведения капитальных ремонтов оборудование станции временно выводится из работы, что никак не отразится на бесперебойной работе ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3. Качественная реализация ремонтной кампании станет залогом стабильной и успешной работы станций в следующем отопительном сезоне.



Уважаемые коллеги!

Приближается День единства народа Казахстана, знаменующий дружбу и сплоченность, мир и благоденствие. Этот праздник, прежде всего, результат нерушимой дружбы всех казахстанцев. Народы Казахстана живут мирно, во взаимопонимании и уважении к культуре, традициям, обычаям всех наций и этнических групп, которые трудятся здесь.

Сердечно поздравляю вас с этим важным для всей страны праздником! Желаю всем добра, мира и процветания, изобилия каждому дому, здоровья и успехов!

Олег Перфилов,
генеральный директор
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»



В ЭТОМ НОМЕРЕ

АКТУАЛЬНО

ОКОНЧАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА



СТР. 2

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» – 55!

СЛАЖЕННЫЙ КОЛЛЕКТИВ – ОДНА ЭНЕРГИЯ



СТР. 3

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПЧЕЛАХ



СТР. 4

НОВОСТИ

Назначен председатель Комитета атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики РК

Приказом министра энергетики Шангитбаев Абай Мухтарович назначен на должность председателя Комитета атомного и энергетического надзора и контроля, сообщает пресс-служба МЭ РК.

Абай Шангитбаев окончил факультет Автоматики и системы управления Казахского политехнического института им. В.И. Ленина, квалификация – инженер-электрик.

Трудовую деятельность начал в 1988 году электромонтером связи, инженером службы релейной защиты и автоматики в Южном предприятии электрических сетей РУ «ЗапКазЭнерго».

В разные годы работал в Восточном предприятии электрических сетей РУ «ЗапКазЭнерго», Хромтауском районном участке электросетей ОАО «Актобээнерго», министерстве индустрии и новых технологий РК.

Имеет Почетные звания и государственные награды Республики Казахстан.

В Казахстане усовершенствовали механизмы продажи электроэнергии

10 апреля при поддержке Министерства энергетики Республики Казахстан были проведены торги электрической энергией, вырабатываемой ГЭС в период природоохранных попусков воды, по измененным Правилам, благодаря которым к участию в покупке «дешевой» электроэнергии были допущены новые покупатели. А это значит, «условия игры» стали более объективными для всех покупателей, что позволило снизить себестоимость электрической энергии в условиях кризиса. Как отмечают специалисты, данная мера позволит убрать возможную аффилированность рынка, и даст новый толчок к развитию конкуренции на рынке электрической энергии.

В ходе проведения торгов технических замечаний по работе торговой системы от участников не поступило. В качестве наблюдателей на торгах электрической энергии участвовали представители Министерства энергетики.

По словам директора департамента развития электроэнергетики Айдоса Дарибаева, данные законодательные инициативы были направлены на совершенствование механизмов организации централизованных торгов с целью создания условий для развития рыночных взаимоотношений на оптовом рынке электрической энергии.

Существенные изменения Правил обеспечили «выход» покупателей на первом этапе со своими ценовыми предложениями в течение 30 минут, а продавцам – подачу заявок в следующие 30 минут торговой сессии и в случае удовлетворения спроса – автоматическое формирование пар.

Данные изменения Правил и программного обеспечения позволили создать условия, которые не препятствуют доступу потребителей и не ограничивают их участие.

Электростанции РФ теряют на вирусе

За три нерабочие недели выручка генерирующих компаний упала на 4,4 млрд руб. год к году из-за сокращения спроса и цен на электроэнергию, посчитали в Институте проблем естественных монополий (ИПЕМ). Однако в целом потери генкомпаний будут не слишком значительными благодаря гарантированным выплатам оптового рынка, считают аналитики: годовая выручка сектора упадет на 8%, а прибыль — на 5%. Гораздо серьезнее по отрасли может ударить кризис неплатежей.

Институт проблем естественных монополий оценил последствия введения ограничительных мер по борьбе с коронавирусом на доходы генерирующих компаний. По оценкам института, в целом за три нерабочие недели, начиная с 30 марта, потребление электроэнергии сократилось на 3,6% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В результате выручка генерирующих компаний за этот период снизилась на 4,4 млрд руб. год к году, из них 4 млрд руб. приходится на ТЭС, по оценкам ИПЕМА. Такое сокращение доходов не компенсируется в полной мере снижением топливных расходов, отмечают аналитики.

В Совете производителей энергии (СПЭ, объединяет крупные генкомпании) сообщили, что в настоящее время делать какие-либо выводы, в том числе о причинах снижения выручки за электроэнергию на оптовом энергорынке, преждевременно.

В Армении обязали раскрыть имена настоящих владельцев электростанций

Национальное Собрание Армении в пятницу во втором и окончательном чтении приняло законопроект о внесении изменений в закон «Об энергетике», которыми предлагается раскрыть имена настоящих владельцев электростанций.

Принятым изменениями предполагается, что гидроэлектростанции, теплоэлектростанции и все те ведомства, результаты деятельности которых отражаются на тарифе, должны быть прозрачными и подотчетными.

В частности, будет опубликована информация о собственниках, владеющих не менее 10% акций, с тем, чтобы в дальнейшем обсуждать вопрос о доступности информации обо всех владельцах.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАРИФЫ НА ПОНИЖЕНИЕ

ТОО «Павлодарэнерго» в целях оказания социальной поддержки населению снижает тарифы на электроэнергию для бытовых потребителей. Акция действует с 1 апреля и продлится до окончания режима чрезвычайного положения. Снижение тарифов на электричество для физических лиц составит в среднем пять процентов.

Таким образом, с 1 апреля, на период действия чрезвычайного положения, тарифы на электроснабжение для физических составляют:



Тариф	тенге за 1 кВтч без учёта НДС	тенге за 1 кВтч с учётом НДС
Отпускной тариф для физических лиц	8,99	10,0688
Дифференцированные тарифы на электрическую энергию в зависимости от объемов ее потребления физическими лицами		
Тариф первого уровня для потребителей, использующих электрические плиты	8,16	9,1392
Тариф первого уровня для потребителей, не использующих электрические плиты	8,34	9,3408
Тариф второго уровня	10,79	12,0848
Тариф третьего уровня	13,49	15,1088
Отпускной тариф для бюджетных организаций	16,99	19,0288
Отпускной тариф для прочих юридических лиц (без изменения)	15,14	16,9568

В период действия в стране чрезвычайного положения, напоминают энергетики, оптимально производить оплату онлайн. Это можно сделать через приложения АО «KaspiBank» (Kaspi.kz), АО «Народный Банк Казахстан» (Homebank.kz), АО «ForteBank» (my.fortebank.com), АО «АТФ Банк» (atf24.kz), ДБ АО «Сбербанк» (online.sberbank.kz) или через Личный кабинет ТОО «Павлодарэнерго». Порядок оплаты через интернет-банкинг есть на сайтах банков, либо его можно узнать по телефону контакт-центра 903-309. Передать показания можно по сообщениям в WhatsApp или SMS-сообщением на номер 8701351-94-74 (для бытовых потребителей Павлодара, п. Ленинский, Кенжеколь и с. Павлодарское), с 20 по 31 число каждого месяца. В сообщении необходимо указать адрес; номер лицевого счета; номер электросчетчика и показания; номер счетчика горячей воды и показания. Письма,

адресуемые в ТОО «Павлодарэнерго», можно направлять на эл. почту: chancel@pavlodarenergo.kz; office@pavlodarenergo.kz. Также необходимые номера телефонов и электронные адреса указаны в квитанциях.

АКТУАЛЬНО

ОКОНЧАНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА

Согласно постановлению акима города, отопительный сезон в Павлодаре завершился в конце апреля. 20 числа произведена остановка подачи тепла в жилых домах, 23-го – в социальных объектах.



Ежегодно сразу по окончании отопительного сезона от всех трех станций города Павлодара перед выводом в ремонт проводятся испытания на тепловые потери, максимальную расчетную температуру теплоносителя и гидравлические испытания тепловых сетей, запитанных от ТЭЦ-1 АО «Алюминий Казахстана». Однако в этом году свои коррективы в планы тепловиков внесла пандемия вируса COVID-19 и, как следствие, введение в Казахстане режима чрезвычайного положения. Поэтому было принято решение перенести сроки проведения испытаний – они будут проведены после окончания карантина.

Также тепловики напоминают, что всем ответственным за системы теплоснабжения необходимо закрыть запорную арматуру № 3,4 (на отопление) на тепловых узлах. В случае выявления после 20 апреля наличия теплоснабжения на объектах, будет произведено доначисление за пользование тепловой энергии в полном объеме.

ГОРОДСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

Уважаемые читатели! В рубрике «Городские подробности» мы публикуем новости из жизни города и региона от нашего информационного партнера – ИА Pavlodarnews.kz

В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ 154 ЖИТЕЛЯ НАРУШИЛИ УСЛОВИЯ КАРАНТИНА

К административной ответственности за несоблюдение режима привлекают по статьям 476 и 478 Кодекса РК об административных правонарушениях.

Как напомнили в ведомстве, с 13 апреля в регионе ввели карантин: ограничен выход на улицы, запрещено посещать места массового скопления людей, выходить не могут пожилые, которым больше 65, несовершеннолетний должен сопровождать взрослого.

Находящиеся на домашнем карантине должны строго следовать требованиям режима. На сегодняшний день 154 жителя нарушили его, - рассказали в ДП. – В ходе патрулирования в Павлодаре по улице Сатпаева задержали горожанина, который гулял по городу несмотря на запрет покидать место жительства. Муж-

чина находился на домашнем карантине. За нарушения режима и невыполнение требований, установленных госорганом в связи с объявлением чрезвычайного положения, нарушитель привлечен к ответственности по статье 476 КРКоАП. Постановлением суда жителю вынесен штраф в размере 10 МРП.

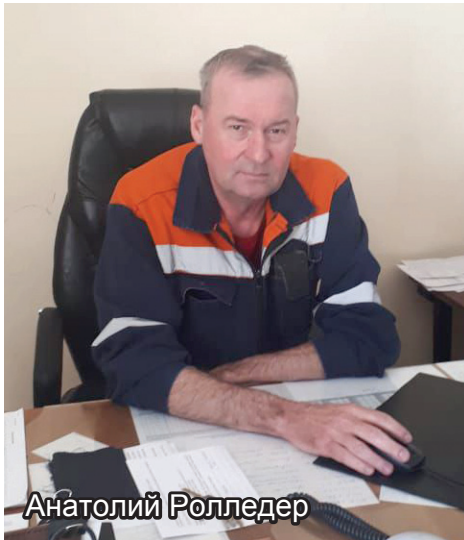
С начала режима ЧП 66 владельцев ресторанов, кафе нарушили режим ЧП, требования не соблюдали в 99 магазинах области: отсутствовали санитары, маски, продолжали работать после установленного времени. По данным ДП, нарушителей условий карантина и режима ЧП к ответственности привлекают по статьям 476 и 478 КРКоАП. Суд постановил арестовать 82 человека на срок от пяти до десяти суток, 180 жителям выписали штраф в 10 МРП, 442 получили предупреждение.

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» – 55!

СЛАЖЕННЫЙ КОЛЛЕКТИВ – ОДНА ЭНЕРГИЯ

В нынешних непростых условиях, Павлодарская ТЭЦ-2 продолжает нести свою бесперебойную вахту в единой команде групп компаний АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», обеспечивая потребителей города тепловой и электроэнергией. Свой вклад в общее дело вносит и слаженный коллектив котельного цеха, работающий посменно в круглосуточном режиме.

«Нынешняя зима выдалась достаточно мягкой для нашего климата, поэтому оборудование не испытывало сильных нагрузок - рассказывает начальник котельного цеха **Анатолий Ролледер**. - Сейчас начнем выводить котлы на ремонт капитальный и расширенно-текущий. С мая по август необходимо большой объем ремонтных работ произвести. Карантинные мероприятия, конечно, внесли некоторые сложности в производственную деятельность. Но все, что запланировано, нам нужно непременно выполнить. Ведь жизнь карантином не остановилась».



Анатолий Ролледер

Как рассказал Анатолий Иогансович, заявки на ремонтную кампанию, а также списки с перечнем материалов подаются за год вперед, чтобы специалисты могли все посчитать, утвердить. Чаще всего материалы обычно закупаются в России, Белоруссии и других странах ближнего и дальнего зарубежья. Этими вопросами ведают уже снабженцы. Какую-то часть деталей изготавливают мастера ремонтно-механического цеха станции.

«Коллектив котельного цеха, как и многие другие подразделения ТЭЦ-2, в основном состоит из людей опытных, имеющих многолетний стаж, - продолжает разговор Анатолий Ролледер. - Вся работа держится, в первую очередь, на таких профессионалах, как Александр Журавлев, у которого в трудовой книжке только одна запись, а также Владимир Тычинский, Сергей Зинков, Константин Ганенко, Виталий Елизаров, Иван Сергеев, Владимир Чириков, Александр Сторожев, Борис Артюхов. Они у нас являются примером, воспитывают молодое поколение».

Начальника цеха радует, что вливающиеся в сплоченные ряды энергетиков новые кадры проявляют большую заинтересованность в получении ценного опыта и закрепляются на производстве.

Анатолий Иогансович из семьи, где труд всегда был в почете. Его отец Иоганс Адольфович приехал в Павлодарскую область в начале 60-ых из немецкой автономии, работал на заводе в Ермаке (ныне Аксу) технологом в механическом цехе, а мама Валентина Васильевна - из Челябинска - всю жизнь трудилась экономистом. Анатолий, окончив техникум, получил профессию техника-технолога кузнечно-штамповочного производства, работал на тракторном заводе. С благодарностью вспоминает армейские годы на польско-белорусской границе, где он служил в войсках противовоздушной обороны механиком-водителем зенитно-ракетного комплекса «Бук». Говорит, тогда уходили на службу мальчишками, а возвращались уже зрелыми людьми, знающими, что такое чувство долга и ответственности.

Так вышло, что на ТЭЦ-2 Анатолий Иогансович трудоустроился дважды. В первый раз - в 1991 году, поработав девять лет. А в следующий раз это было в 2007 году. С тех пор трудится на одном предприятии и в одном цехе.

С супругой Ларисой Анатольевной планировали в будущем году съездить к сыну в гости, в Испанию. Александр у

них работает поваром в одном из ресторанов. Но, видимо, в свете последних событий эту затею придется отложить до лучших времен, - размышляет Анатолий Ролледер. Одарить родителей внуками сын со снохой пока не спешит, с головой погружены в интересную работу.

По признанию Анатолия Иогансовича, для него самого отдых порой необходим, и лучшее для этого занятие - рыбалка. Она помогает как следует набраться свежих сил. И если раньше наш герой предпочитал только летнюю рыбалку, сейчас стал осваивать зимнюю и даже как-то участвовал в спортивных соревнованиях по рыбной ловле среди энергетиков.

Для вахтенного персонала котельного цеха ТЭЦ-2 праздничных дней, если выпадает мена, не существует. Вот и в минувшее воскресенье, когда многие отмечали светлый праздник Пасхи, дежурная смена под руководством **Сергея Зинкова** находилась по графику а своем рабочем посту. Это машинисты котлов, обходчики и другие специалисты - всего одиннадцать человек. С утра, прежде чем приступить к привычным обязанностям, всем сотрудникам измеряют температуру тела - таковы предписания санитарных врачей в карантинных условиях. А еще маски, обработка рук санитайзерами. И только потом можно браться за дело.

«Мы работаем по двадцать четыре часа, затем сорок восемь часов отдыха, - рассказывает Сергей Алексеевич. - Следим, чтобы параметры, заданные диспетчерами, выдерживались, обеспечиваем непрерывность технологического процесса, поддерживаем в надлежащем состоянии резервное оборудование. В нашем деле нужна железная дисциплина».



Сергей Зинков

Для человека, прошедшего армейскую службу, дисциплина - привычное слово. Сергей Зинков служил в городе Таллине, в войсках противовоздушной обороны, охранявшей северо-западные рубежи Советского Союза.

Родился он в Павлодаре. После 10 класса поступил в индустриальный институт, но из-за ряда причин учебу окончить не удалось.

На ТЭЦ-2 пришел работать в 2000-ом году. Затем был период, когда Зинков в некоторое время уезжал в Астану, где в тот момент шло бурное строительство, впрочем, продолжается оно и сегодня.

«Мне довелось участвовать в возведении таких крупнейших сооружений, как «Триумф Астаны», «Транспорт Тауэр», а также нескольких жилых комплексов. Но хочу сказать, столичная жизнь мне не пришлась по душе, - смеется Сергей Зинков. - Вечная суета и суетола. Павлодар с его привычным течением жизни более близок и понятен. Хотя молодежи, наверно, интереснее жить в мегаполисе».

Так в 2012 году Зинков вновь вернулся на свое родное предприятие. Сначала трудился в котельном цехе обходчиком 4 группы, а в прошлом году был назначен на должность начальника смены.

У Сергея Алексеевича с супругой Еленой Васильевной двое сыновей. Старший - Алексей - окончил колледж и работает оператором-технологом на заводе «Каустик». Он и невестка подарили родителям очаровательную внучку Эвелину, которая в прошлом году пошла в первый класс. Живет семья сына в доме по соседству, что позволяет бабушке с бабушкой общаться с внучкой ежедневно. Младший сын Зинковых Евгений учится в школе, увлекается иностранными языками и мечтает о профессии строителя. С началом дистанционного обучения папа беспокоился о том, что сын долгое время проводит перед компьютером, однако пришлось признать, что в нынешних реалиях только так возможно продолжение школьного образовательного процесса.

Смена Зинкова - это давно сработавшаяся, дружная, сплоченная команда, которая понимает друг друга с полуслова. Те, кого называют основой коллектива, работают здесь более трех десятков лет, как, например, старший машинист **Борис Артюхов**. Он начал в 1985 году в котельном цехе ТЭЦ-2 с дежурного по гидрозолоудалению, год спустя был переведен в машинисты, а в 1992 году стал старшим машинистом и продолжает им трудиться по сей день.



Борис Артюхов

Борис Михайлович появился на свет в городе Оренбурге. Детство обычное, как и у всех мальчишек советской эпохи. Главным увлечением той поры был спорт. Рассказывает, что играл в оренбургской хоккейной команде «Локомотив» восемь лет. Школа, затем учеба в ПТУ по специальности «слесарь подвижного состава». После полутора лет работы в вагонном депо был призван в армию в Красноярский край.

Как-то, будучи в отпуске после демобилизации, Борис решил отправиться в гости к сестре Наталье, которая после окончания техникума железнодорожного транспорта получила распределение в Павлодар и к тому времени жила и работала здесь. Молодому человеку город на Иртыше понравился с первого взгляда - зеленый, красивый, компактный. Так и остался здесь жить.

«В Павлодаре я встретил свою судьбу, - с улыбкой делится воспоминаниями Борис Артюхов. - Моя будущая супруга Наталья Васильевна жила тогда по соседству с моей сестрой. Поженились, в 1988 году у нас родилась дочь Лидия. Она получила два высших образования: химика и проектировщика промышленных предприятий. Сейчас с мужем живет в Новосибирске. Полтора года назад у нас родилась внучка Верочка. Общение с ними чаще всего происходит через интернет по видеосвязи. А по праздникам, когда выпадают длинные выходные, стараемся собраться все вместе. В Оренбург тоже с женой ездим часто. Моя мама до сих пор живет там».

Борис Михайлович признается, что после поездок в гости, всегда спешит обратно домой. Ему по-настоящему стали дороги городская набережная, парки и скверы Павлодара, коллектив, в котором работает столько лет, свой домашний очаг, полный тепла и уюта.

Старший машинист котельного оборудования **Иван Сергеев** располагает к себе собеседника добрым и открытым

характером. Из неспешной беседы становится понятным, что эти качества заложены с детства. Иван Константинович рос в большой дружной семье, где было пятеро детей. Родители Константин Васильевич и Прасковья Петровна переехали в совхоз Краснокутский Павлодарской области в 1964 году из Новгородской области, когда мальчику было три годика. Беззаботное детство прошло на сельских просторах за учебой, играми и домашними обязанностями. Вместе с братом и тремя сестрами ухаживали за скотом и птицей, занимались поливом и прополкой на огороде. А в перерывах между делом с такими же сельскими ребятами с удовольствием гоняли футбольный мяч. С 14 лет Иван уже помогал взрослым в поле собирать, сушить, укладывать в скирды свежескошенное сено.

«Хочу сказать, труд нам никогда не был в тягост, - говорит Иван Константинович. - Наоборот, он воспитывал, дисциплинировал. Я свое детство вспоминаю с большой теплотой. Это время, когда мы жили спокойно, без тревог и серьезных волнений. Учились, работали и радовались жизни. Люди в селе всегда были дружные, общительные, все между собой как родственники. К сожалению в городе зачастую не всегда знаешь, кто живет с тобой на одной лестничной площадке».

В 18 лет Сергеев был призван в войска морской дальней авиации, расположенные в Белоруссии. В части был водителем грузового транспорта и во время уборочной страды выезжал в командировки на помощь сельчанам, поэтому время по этому времени службы оказалось для Ивана Константиновича динамичным, интересным, насыщенным. Вернувшись из армии, парень год поработал в совхозе, а затем поехал в областной центр и устроился слесарем-сборщиком в механосборочный цех Павлодарского тракторного завода. Вскоре познакомился со своей будущей супругой Татьяной Владимировной. Она работала на молокоперерабатывающем заводе.

В 94-ом, когда многие предприятия испытывали экономический кризис и стали закрываться, Сергеев пришел работать на ТЭЦ-2 слесарем, затем стал обходчиком по котельному оборудованию, позже был переведен в машинисты, а спустя пять лет в старшие машинисты. С тех пор остается верен предприятию, доброжелательно трудится, обучает молодое поколение всем секретам профессии. Радует, что молодежь сейчас грамотная, и что у них тоже можно многому поучиться. Особенно, когда нужно разобрататься с современной электроникой.



Иван Сергеев

Чета Сергеевых вырастила и воспитала двух сыновей. Старший Константин пять лет работал рядом с отцом в одном цехе и одновременно получал образование в университете. Сейчас живет в Нур-Султане, работает бухгалтером в одной из столичных фирм. Сегодня младший сын Денис трудится обходчиком в одной смене с отцом. Он женат и подарил родителям двух внуков: Вадима и Артема. Старшего дедушка в свободное время водит спортивную секцию по футболу. А по праздникам дружная семья Сергеевых любит собираться вместе. За вкусно накрытым столом всегда находится тема для приятного общения.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ



Коллектив Управления безопасности и охраны труда АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" поздравляет с днем рождения инженера ТЭС-3 **Юлию Николаевну Бабешко**.

С днем рождения тебя, наша замечательная коллега! Пускай твои оптимизм, энергия и трудолюбие всегда будут твоими верными спутниками! Желаем тебе настоящего женского счастья, гармонии и непоколебимой уверенности в завтрашнем дне! Главное — будь здоровой, а все остальное обязательно сбудется!



ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПЧЕЛАХ

"ТЫ - ПЧЕЛА, Я - ПЧЕЛОВОД":
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПЧЕЛАХ

Специально к 50-летию Дня Земли Google выпустил дудл, посвященный пчелам. На протяжении всего 2019 года о пчелах говорили ученые, экоактивисты и блогеры. Полосатые насекомые знакомы каждому из нас, но почему сейчас к ним приковано столько внимания? Вот 10 главных фактов, которые стоит знать о пчелах и их роли в нашей биосфере.

ПЧЕЛЫ — ОЧЕНЬ ОБШИР-
НАЯ ГРУППА НАСЕКОМЫХ

Пчелы, или Anthophila — группа семейств внутри в надсемейства Apoidea. Под этим названием скрывается более 21 тысячи видов насекомых, населяющих все континенты, кроме Антарктиды. Пчелы могут быть и крошечными — всего пара миллиметров в длину, как карликовая пчела Plebeiaminima, и по-настоящему крупными: недавно ученые снова обнаружили представителей вида Megachilepluto, который считался вымершим, — особь достигала 4 сантиметров.

ПЧЕЛЫ ОПЫЛЯЮТ ОКОЛО
80% ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Важнейшая роль пчел в экосистемах — опыление цветковых растений. Собирая пыльцу и нектар для своих нужд, эти насекомые переносят пыльцевые частицы на волосках на своем тельце — и таким образом помогают опылять до 85% всех растений, имеющих цветы. Пчелам мы обязаны созреванием двух третей наших сельскохозяйственных урожаев.

У ПЧЕЛЫ 5 ГЛАЗ, НО КРАСНЫЙ
ЦВЕТ ОНА НЕ РАЗЛИЧАЕТ

На голове пчелы расположены два типа глаз — три маленьких простых, которые отвечают за распознавание уровня освещенности, и два сложных фасеточных глаза. Последние состоят из множества ячеек, которые складывают картину окружающего мира для пчелы, как мозаику. Эти насекомые могут разли-

чать ультрафиолетовый спектр и часть видимого (самый хорошо различимый цвет для пчел — синий), но оттенки красного не воспринимают.

ПЧЕЛЫ ЖУЖЖАТ ПО-РАЗНОМУ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО,
КАК СЕБЯ ЧУВСТВУЮТ

Жужжание насекомых появляется из-за движений крыльями — у пчелы это до 440 взмахов в секунду. Тембр жужжания пчелиной семьи в улье зависит от ее физиологического состояния: по характеру звука можно определить, что пчелы голодают или мерзнут, что собираются роиться (покидать улей), есть ли сейчас в семье матка и многие другие особенности. Пчелами можно управлять акустически: например, выманить их из улья, чтобы обработать его ядом от паразитов.

ПЧЕЛЫ — СТОЙКИЕ СУЩЕСТВА,
НО У НИХ МНОГО БОЛЕЗНЕЙ.

Пчелиное трудолюбие давно стало нарицательным: эти насекомые действительно постоянно работают. За день рабочая пчела может совершить 10 вылетов и исследовать территорию площадью около 12 гектаров. Нагрузки пчелам позволяют выдерживать оптимизированное устройство их организма, которое также защищает их от больших перепадов температур и сдавливания. Пчелы, жившие в ульях на крыше Нотр-Дама, даже пережили прошлогодний пожар в соборе и благополучно вывели потомство. Однако, как и все животные, пчелы болеют. У них есть свои инфекции, в том числе вирусные (например, израильский вирус острого паралича), а также различные паразиты. Одна из самых распространенных пчелиных болезней — варроатоз, вызываемый паразитическим клещом Varroa destructor. Считается, что именно различные болезни становятся причиной печального явления — синдрома разрушения пчелиных семей, при котором рабочие пчелы массово покидают ульи и не возвращаются. К сожалению, иногда это происходит без видимых причин.

ПЧЕЛЫ МАССОВО УМИ-
РАЮТ, И ЭТО ТРЕВОЖНО

За последний год появляется все больше кампаний, привлекающих внимание к вымиранию пчел. Активисты и ученые не просто так бьют тревогу: с 2006 года пчеловоды регулярно наблюдают массовую гибель своих подопечных, преимущественно из-за синдрома разрушения пчелиных семей. В 2019 году в США погибло больше 40% медоносных пчел. В Европе и России эти цифры меньше, но явление все равно наблюдается. Пчелы умирают в том числе из-за экологических бедствий и бесконтрольного обращения с пестицидами.

МОЖНО ЛИ ПОМОЧЬ ПЧЕЛАМ?

Вымирание пчел может привести к сокращению численности цветковых растений, которые некому будет опылять. Но это работает и в другую сторону: пчелы страдают из-за недостатка цветов. Одним из эффективных методов восстановления пчелиного благополучия считается высаживание разнотравных лугов, которые привлекут опылителей, а также создание «отелей для насекомых» — искусственных убежищ, в которых могут селиться разные виды. Чтобы поддержать пчел, не обязательно обзаводиться пасекой: можно ограничиться небольшим домиком, похожим на скворечник. Пчелы будут благодарны.

Материалы из
открытых источников

Поздравляем!

Сотрудники управления безопасности и охраны труда АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» поздравляют с днем рождения **Бесплаву Майю Сериковну**. Пусть каждый новый день дарит удачу и прекрасное настроение!

Семенову **Наталью Владимировну** поздравляют с юбилеем сотрудники управления по работе с персоналом АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО». Яркой весны, теплых солнечных дней, исполнения желаний!

Коллектив котельного цеха ТЭС-2 шлет поздравление с днем рождения и искренние пожелания, добра, удачи и благополучия **Коженикову Владимиру Викторовичу**!

Коллектив механического цеха ТЭС-2 поздравляет с юбилеем **Ганжару Владимира Петровича**. Здоровья, хорошего настроения, всех земных благ!

Работники топливно-транспортного цеха ТЭС-2 чествуют своих юбиляров **Подлесную Олесю Николаевну** и **Ревенюк Владимира Владимировича**. Уважения и доверия в коллективе, счастливых и радостных лет жизни!

Зубко Александра Сергеевича с днем рождения поздравляет коллектив механического цеха ТЭС-3. Пусть всегда вокруг царит атмосфера дружбы, взаимопонимания и радости!

Именинника **Сакенова Армана Байгожаевича** поздравляет коллектив строительного цеха ТЭС-3. Неисчерпаемой энергии, бодрости духа и оптимизма!

Коллектив топливно-транспортного цеха ТЭС-3 шлет поздравления с днем рождения **Чепурному Владимиру Владимировичу** и добрые желания счастья, удачи, процветания!

Федосееву Ольгу Геннадьевну с юбилеем поздравляет коллектив турбинного цеха ТЭС-3. Пусть все самые сокровенные мечты и желания обязательно сбудутся!

Работники цеха тепловой автоматики и измерений ТЭС-3 поздравляют с юбилеем **Гриценко Валерия Анатольевича**. Чистого неба над головой, успехов и процветания семье!

Коллектив Павлодарских РЭС чествует своих юбиляров **Токтарова Владимира Юрьевича** и **Яркую Любовь Анатольевну**. Радости, удачи, вдохновения!

Сотрудники ГПЭС поздравляют с юбилеем **Амарканова Алексея Николаевича**. Жизненной мудрости, сердечной доброты и щедрости!

Каирбекова Ажибека Дуйсенбаевича с юбилеем поздравляют сотрудники Аксуского участка ГПЭС. Пусть в семье всегда царят тепло, уют и благоденствие!

Сотрудники ТОО «Павлодарэнергосбыт» шлют поздравление с днем рождения **Золотуевой Ларисе Владимировне**. Пусть жизнь будет безоблачной, а глаза всегда светятся счастьем!

Коллектив ТОО «Павлодарские тепловые сети» чествует своих именинников **Яницкого Анатолия Анатольевича**, **Дюсенову Гульдану Куатовну**, **Димитренко Елену Сергеевну**, **Джунусова Рамазана Каримтаевича**. Новых встреч, новых достижений, исполнения всех желаний!

Шведову Марину Евгеньевну с днем рождения поздравляют сотрудники ТОО «Экибастузтеплоэнерго». Больших возможностей, бесконечных свершений!

Именинников **Елубаева Азамата Магауяновича** и **Аубакирова Даулета Галиевича** поздравляет коллектив Экибастузских тепловых сетей ТОО «Экибастузтеплоэнерго». Благополучия и домашнего уюта, любви и человеческого счастья!

Коллектив ПФ ТОО «АТП-Инвест» поздравляет юбиляров **Ксембекова Саята Жапаровича** и **Бурцева Анатолия Владимировича**. Пусть жизнь будет широкой и ровной трассой без ухабов и рытин!

