

НЕФТЕ переработчик



www.pnhz.kz
ҚазМұнайГаз
ПАВЛОДАР МҰНАЙ-ХИМИЯ ЗАУЫТЫ

Корпоративная газета
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
Год основания 1987

29 ДЕКАБРЯ 2014 ГОДА
№23-24 (904-905)

• ПРОИЗВОДСТВО • НОВОСТИ • СОБЫТИЯ • ФАКТЫ • ЛЮДИ • ДОСТИЖЕНИЯ • КОММЕНТАРИИ



Құрметті әріптестер!

Міне, 2014 жыл да аяқталуға жақын. Осы жылдың қорытындысын жасай отыра, Павлодар мұнайхимия зауытының ұжымына өз алғысым мен ризашылығымды білдіргім келеді. Біз 4,925 млн тонна мұнайды бірлесе өңдеп, өндірістік бағдарламаны орындап, келесі межеміз 7 млн тонна мұнайды өңдеуге бет бұрдық. Бұл бағытта зауыт ұжымы қараша айында кәсіпорынды жаңғырту жобасы бойынша жаңа қондырғылар құрылысына арналған алғашқы құрал-жабдықтарды қабылдап, маңызды қадам жасады.

Өтер жыл өндіріс үшін атаулы оқиғаларға толы, ал жалпы ұжым үшін табысты болды. Зауыт ұжымы өміріндегі ең басты оқиға – Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың біздің кәсіпорнымызға ресми сапармен келуі.

2015 жыл да біз үшін табысты және өнімді жыл болсын. Арман-үміттеріңіз орындалып, барлық игі бастауларыңыз сәттілікпен ұштассын!

Құрметпен,
бас директор

Ш.Ә. Данбай

Уважаемые коллеги!

Подходит к концу 2014 год. Подводя его итоги, хочу выразить огромную благодарность и признательность всему коллективу Павлодарского нефтехимического завода. Совместными усилиями мы выполнили производственную программу, переработали 4,925 млн тонн нефти и продолжаем продвигаться дальше к намеченной цифре 7 млн тонн нефти. В этом направлении заводчане уже начали делать важные шаги, приняв в ноябре первое оборудование для строительства новых установок по проекту модернизации предприятия.

Уходящий год был насыщен значимыми для производства свершениями и в целом был для нашего коллектива успешным. Самым главным событием в жизни заводчан стало посещение нашего предприятия главой государства Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым.

Пусть и 2015-й год станет для нас таким же удачным и продуктивным. Пусть ваши надежды и мечты станут реальностью, а все добрые начинания увенчаются успехом!

С уважением,
генеральный директор

Ш.А. Данбай

Старт проекта реконструкции УЗК

НАША СПРАВКА:

Компания *China Nonferrous Metal Industry's Foreign Engineering and Construction Co., Ltd (NFC)* («Китайская международная инженерно-строительная компания цветной металлургии») занимается в основном международным подрядом на проектирование и строительство промышленных объектов, а также освоением минеральных ресурсов цветных металлов.

Сфера деятельности компании включает весь цикл проектирования, технических консультаций, поставки, монтажа и пусконаладочных работ технологического оборудования, обучения персонала и т.д. NFC осуществляла свои проекты на Ближнем Востоке, в странах Африки, Юго-Восточной Азии и СНГ. Компания несколько раз входила в «225 сильнейших международных подрядчиков» и «200 сильнейших международных проектировщиков» по оценкам авторитетного инженерингового издательства ENR.

Сайт компании - <http://www.nfc.com.cn>

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ В ПАВЛОДАРЕ:

China Nonferrous Metal Industry's Foreign Engineering and Construction Co., Ltd являлась генеральным подрядчиком и поставщиком оборудования при строительстве Казахского электролизного завода, единственного производителя алюминия в Казахстане.

На данный момент компания NFC является генеральным подрядчиком проекта «Строительство установки прокатки нефтяного кокса», строящегося неподалеку от ПНХЗ в Специальной экономической зоне «Павлодар».

25 ноября первые руководители ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» и китайской компании NFC (*China Nonferrous Metal Industry's Foreign Engineering and Construction Co. Ltd.*) подписали договор о поставке на предприятие оборудования по проекту «Реконструкция установки замедленного коксования».

Церемония подписания состоялась в представительстве ТОО «ПНХЗ» в г.Астане между генеральным директором Павлодарского НХЗ Шухратом Данбай и вице-президентом китайской компании NFC Цин Цзинманом.

В рамках заключенного соглашения на ПНХЗ будет поставлено оборудование для проведения модернизации установки замедленного коксования (УЗК), в числе которого и четыре новые коксовые камеры.

УЗК предназначена для производства нефтяного кокса. Кроме кокса на установке получают жирный газ коксования, который используется для топливных нужд завода, компонент автомобильного бензина, а также легкий и тяжелый газойль.

С проведением реконструкции УЗК ожидается улучшение следующих производственных показателей: снижение эксплуатационных рисков, связанных с истечением расчетного срока службы коксовых камер, увеличение производительности установки с 600 до 925 тысяч тонн в год, снижение производства котельного топлива и увеличение выработки светлых нефтепродуктов заводом, а также увеличение глубины переработки.

Кроме того, в результате реализации проекта ТОО «ПНХЗ» получит возможность производить дополнительное количество бензинов и дизельного топлива до 172 тысяч тонн в год, а так-

же обеспечивать сырьем строящуюся в настоящее время установку прокатки нефтяного кокса (УПНК) в объеме 280 тысяч тонн в год.

Сроки осуществления проекта: 4-й квартал 2014 года – 3-й квартал 2015 года.

Марина Шилко



Внимание депутатов — на экологию

В последнее время к применяемым на Павлодарском НХЗ природоохранным мерам проявляется повышенный интерес со стороны общественности. Этот аспект деятельности нашего предприятия привлек внимание и депутатов городского маслихата. 10 декабря народные избранники прибыли на завод, чтобы на деле увидеть, как на нашем производстве защищают окружающую среду от негативного воздействия.

Инициатива пригласить коллег по депутатскому корпусу на ПНХЗ принадлежала заместителю генерального директора по производству-главному инженеру завода Оспанбеку Алсеитову.

С визитом на предприятие прибыли десять депутатов Павлодарского городского маслихата: Нурлан Сарсембинов, директор ТОО «Автобусный парк № 1» (округ №7), Болат Смагулов, начальник базы производственно-технического

обеспечения и комплектации оборудования Восточного филиала АО «Казтрансойл» (округ №10), Илья Теренченко, директор ТОО «Гермес Трейд-ПВ» (округ №11), Ораз Мукашев, директор Регионального кардиохирургического центра в г. Павлодаре (округ №13), Арман Ешмуратов, первый заместитель председателя Павлодарского городского филиала ОО НДП «Нур Отан» (округ №17), Александр Болдашевский, директор Павлодар-

ского колледжа №7 (округ №20), Михаил Желнов, секретарь Павлодарского городского маслихата (округ №25) и Рахат Каппасов, руководитель Павлодарского областного филиала Республиканского штаба молодежных трудовых отрядов «Жасыл Ел» (округ №2).

Для гостей была организована экскурсия по производственным объектам, в ходе которой представителей депутатского корпуса познакомил с деятельностью завода и ответили на все интересующие вопросы.

Учитывая заинтересованность депутатов в экологической обстановке на ПНХЗ, гостям более подробно показали комплекс сооружений механической и биологической очистки стоков и переработки нефтешлама цеха №8, а также рассказали о природоохранных мероприятиях, проводимых на заводе. Познакомившись с очистными установками, депутаты лично убедились в том, что обстановка на предприятии соответствует экологическим и санитарным нормам и требованиям.

Одним из пунктов посещения стал комплекс КТ-1, где Оспанбек Алсеитов рассказал о проведении реконструкции аварийной печи П-102. При этом депутаты увидели, что ремонтно-восстановительные работы проводятся в условиях строгого соблюдения правил техники безопасности.

Экскурсия по ПНХЗ произвела большое впечатление на гостей. Они отметили, что предприятие отвечает всем современным требованиям, и особо подчеркнули тот очевидный факт, что ПНХЗ вкладывает немалые средства в развитие производства и в природоохранные мероприятия. По завершении встречи депутаты поблагодарили организаторов тура за теплый прием и пожелали заводу и всем заводчанам процветания, успехов в работе и удачи.

Лариса Гранкина,
ведущий инженер производственного отдела



Наградили земляков

В канун Дня Независимости Республики Казахстан аким Павлодарской области Канат Бозумбаев вручил государственные награды более 30-ти общественным деятелям региона, работникам государственных и частных структур. Знаком высокого признания отметили и заслуги заместителя генерального директора по производству-главного инженера ТОО «ПНХЗ» Оспанбека Алсеитова.



Почетные награды достойным были присвоены Указом Президента Республики Казахстан за значительный вклад в социально-экономическое и культурное развитие страны, активную общественную деятельность. Торжественная церемония состоялась 15 декабря в Доме Дружбы.

Оспанбек Алсеитов был удостоен значимой государственной награды – Ордена «Құрмет», который присвоили нашему коллеге за вклад в развитие нефтегазовой отрасли.

Орденом «Құрмет» отметили достижения в области спорта и тренера женской баскетбольной команды «Иртыш-ПНХЗ» Сергея Серикова, который вместе со своими воспитанницами завоевал не одну славную победу на радость болельщиков и шефов-ПНХЗ.

Кавалерами ордена также стали: глава крестьянского хозяйства «Табыс» Манат Алгамбаров, врач Павлодарской городской больницы №1 Ляйля Канафина, заместитель руководителя управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства области Саин Каменов, директор Аксуского колледжа черной металлургии Федор Кисенков, член Союза художников Казахстана Павел Лысенко, председатель азербайджанского общества «Ватан» Джафар Махмудов, первый проректор-проректор по инновационному развитию Инновационного Евразийского университета Евгений Никитин, генеральный директор ТОО «Стальмонтаж» Александр Терентьев.

Кроме того, заслуженные награды в этот день получил еще ряд активистов нашего региона. Среди них были работники крестьянских хозяйств и промышленных предприятий, учителя, врачи и журналисты, ветераны Великой Отечественной войны и труда.

– Именно ваш труд, уважаемые учителя, медики, металлурги, машиностроители, представители малого и среднего бизнеса, работники культуры и науки, сельскохозяйственной отрасли, государственных и правоохранительных структур с каждым днем приближает нашу мечту о вхождении Казахстана в число 30-ти самых развитых стран мира. Благодаря вам, истинным патриотам, область сегодня достойно и успешно представлена на республиканском уровне, – подчеркнул в своей поздравительной речи глава Павлодарской области.

Марина Шилко
Фото Валерия Бугаева

НАША СПРАВКА:

Орден «Құрмет» (в переводе с казахского «почёт, уважение») – это орден Республики Казахстан, учреждённый в 1993 году. Таким знаком поощряют граждан Казахстана за заслуги в развитии экономики, социальной сферы, науки и культуры, образования, за образцовую службу в государственных органах и активную общественную деятельность. Орден не имеет степеней.

Праздник Независимости на ПНХЗ

День Независимости Республики Казахстан – важное событие в жизни многонационального Казахстана. Вместе со всей страной отметили этот праздник и павлодарские нефтепереработчики.

25 октября 1990 года была принята Декларация «О государственном суверенитете Казахской ССР». Это событие стало первым шагом на пути к независимости и становлению самостоятельного государства. Окончательно молодая страна закрепила свой статус 16 декабря 1991 года конституционным законом о Независимости Республики Казахстан. Так на карте мира появилась новая политическая единица, имеющая собственные границы, историю, индивидуальные обычаи и традиции, а также собственное видение своего развития.

В честь большого государственного праздника в актовом зале Павлодарского нефтехимического завода состоялось торжественное собрание рабочего коллектива, в рамках которого прошло награждение отличившихся работников предприятия.

Начальник газофакельного хозяйства цеха №4 Юрий Мигуля был удостоен почетной грамоты АО «НК «КазМунайГаз». Грамотой нацкомпании отметили вклад нашего коллеги в работу по улучшению условий труда и безопасному ведению технологического процесса установки АГУ, а также экономии топлив-



Генеральный директор Шухрат Данбай вручает почетную грамоту АО «НК «КазМунайГаз» Юрию Мигуле

но-энергетических ресурсов. Ценными для производства оказались и разработки оператора технологических установок комплекса ЛК-6У Виталия Крюкова, которого поощрили памятным знаком «КазМунайГаз». Задавшись целью улучшить качество выводимого продукта, заводчанин предложил верное решение о восстановлении схемы подачи пара в стриппинг колонны К-102. А проведенный с его подачи монтаж перемычки между трубопроводами обессоленной нефти повысил надежность работы электродегидраторов.



Генеральный директор Шухрат Данбай награждает памятным знаком «КазМунайГаз» Виталия Крюкова

Без подарков ко Дню Независимости не остались еще два представителя двух основных цехов. Оператор технологических установок комплекса ЛК-6У Александр Чехунов был награжден почетной грамотой АО «Самрук Казына». Одним из последних достижений оператора стало улучшение показателей компонентов автомобильных бензинов после удачно проведенной под его руководством замены катализатора в период капремонта.



Заместитель генерального директора по производству - главный инженер Оспанбек Алсеитов вручает грамоту Александру Чехунову

Также был отмечен труд оператора технологических установок цеха №3 Петра Зяблицева – медалью «Мұнай-газ кешенін дамытуға қосқан үлесі үшін». Работник комплекса КТ-1 не раз становился автором плодотворных рационализаторских предложений. При его непосредственном участии была проведена реконструкция внутренних устройств колонн К-306 и К-303. Кроме того оператор успешно справляется с вверенными ему обязанностями по обеспечению безаварийной работы технологического оборудования.



От заместителя генерального директора по производству - главного инженера Оспанбека Алсеитова награду принимает Петр Зяблицев

В этом году мы встретили двадцать третью годовщину нашей страны. В честь праздника памятные сувениры получили ровесники Независимости, которые начали свой профессиональный путь на нашем заводе, пополнив ряды рабочей молодежи Казахстана.

Для всех гостей торжества замечательным подарком стали выступления фольклорного квартета казахских инструментов «Ак Желен», танцевального коллектива «Иртыш», артистов Павлодарской областной филармонии им. Исы Байзакова Раушан Ерасиловой и Мухтара Байжуманова. Приятным сюрпризом для заводчан стало музыкальное поздравление заслуженного деятеля РК, ведущего солиста театра «Астана Опера» Сундета Байгожина, подарившего благодарным слушателям несколько песен.

Марина Шилко

Исследуем, нейтрализуем, экономим

В этой статье мы хотим рассказать своим читателям о двух проектах экологической направленности, которые в данный момент ведет отдел охраны окружающей среды и отдел энергосбережения и энергоэффективности. Речь идет об обезвреживании нефтесодержащих отходов на полигоне твердых отходов, планируемой утилизации и очистке донных нефтешламов и флотационной пены, а также о дополнительной очистке сточных вод, которые стекают в озеро-накопитель Сарымсак.

ПНХЗ, выпуская необходимую стране продукцию, к сожалению, трудно отнести к предприятиям, дружелюбным экологии. При всем своем стремлении внедрить наиболее современные экотехнологии, завод все-таки остается объектом I категории опасности и относится к природопользователям, имеющим отходы янтарного уровня опасности, согласно статье 287 Экологического кодекса РК. Чтобы снизить неблагоприятное воздействие от хозяйственной деятельности нашего предприятия, делается очень многое. Отдел охраны окружающей среды и санитарная лаборатория завода, подрядные организации, привлеченные нашим предприятием по договорам к этой деятельности, постоянно контролируют состояние атмосферного воздуха, качество сточных и подземных вод, складирование отходов разного уровня опасности и радиационную безопасность территории завода, состояние накопителя твердых отходов, самих отходов, складированных на накопителе, и санитарной зоны вокруг него.

Перечислять весь объем проводимых заводом мероприятий не имеет смысла: на это есть специальные планы, программа. Все эти действия регулируются законом и контролируются Департаментом экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан. Но некоторые цифры стоит привести. Следуя отчетам заводских экологов, в 2014 году ПНХЗ разместил на своем накопителе на 320 тонн отходов меньше, чем в 2013 году. Уменьшение объема отходов производства и потребления связано с обезвреживанием отходов янтарного уровня опасности, которое предприятие проводит на заводском накопителе отходов уже в течение двух лет. Об этой работе и некоторых других идеях утилизации вредных отходов производства мы и хотим рассказать в статье.

ОВЕС НА НЕФТЕОТХОДАХ

Пункт первый 288-й статьи Экологического кодекса диктует, чтобы предприятия, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы разного класса опасности, предусматрива-



Нефтяной кек и замазученный грунт на заводском полигоне до обезвреживания



Овес, проросший на обезвреженных отходах

ли меры безопасного обращения с ними, соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований и выполнение мероприятий по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению. В процессе нефтепереработки по нормативам на заводе образуется 2 370 тонн отходов янтарного уровня опасности. Среди них нефтяной кек – 1 867 тонн и замазученный грунт – 503 тонны. Если бы эти отходы были захоронены на полигоне отходов ПНХЗ, то за их размещение в окружающей среде предприятие заплатило бы за два года 59 млн тенге. Но с 2013 года, следуя требованиям кодекса и заводской программе мероприятий по охране окружающей среды, для работ по обезвреживанию этих отходов ПНХЗ привлечена подрядная организация – компания «Альфа Вид».

НАША СПРАВКА:

ТОО «Альфа Вид» – научно-исследовательская компания, в штате которой работают специалисты с запатентованными изобретениями в области очистки и обезвреживания нефтесодержащих отходов и сточных вод. Компания активно занимается проектами восстановления нарушенных земель из-за утечек и незапланированных проливов нефти и нефтепродуктов. Научным руководителем проекта с ТОО «ПНХЗ» стала сотрудница компании «Альфа-Вид», доктор химических наук, Сауле Нуржанова. Ей помогли ее коллеги – начальник отдела «Водные технологии и водно-химические режимы», профессор, Рахим Календарев, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, Владимир Калужин (автор патентов по биологической очистке грунта и получению биомассы микроорганизмов), микробиолог Акбота Баимбетова.

За два года работы было обезврежено 4 тысячи тонн нефтеотходов, на что затрачено 48,5 млн тенге. Кроме несомненной пользы для окружающей среды проект принес и экономическую выгоду в 10,5 млн тенге.

Для обезвреживания нефтесодержащих отходов (кека и грунта) компания «Альфа Вид» использовала микробиологический метод. Он включает: определение количественного содержания загрязнителей в отходах, использование специальных аборигенных микроорганизмов, способных утилизировать нефтепродукты, внесение в нефтеотходы минеральных добавок, активизирующих деятельность микробиологических культур. Метод базируется на трех способах, запатентованных сотрудниками «Альфа-Вид»: способе биологической очистки грунта и воды от органических соединений алифатического, карбоциклического и гетероциклического рядов и их смесей произвольного состава; способе получения биомассы микроорганизмов при биологической утилизации органических соединений в очищаемой среде. Все они безопасны для человека и окружающей среды.

Благодаря воздействию специальных микроорганизмов, которых подрядчики селекционируют в своей лаборатории, концентрация нефтепродуктов в кек и замазученном грунте уменьшается до концентрации 100 мг/м³ и менее. Это позволяет очищенные и обезвреженные отходы использовать уже в качестве нейтрального грунта, например, для подсыпки дамб накопителя, пересыпки и уплотнения отходов. Доказательством эффективности использованных методов служат результаты анализов, выполненные сторонней аккредитованной лабораторией ТОО РНПИЦ «Казэкология» (г. Алматы), а также то, что после обезвреживания

отходов на опытной площадке проведения работ в полученном грунте проросли и взошли семена овса.

ФЛОТОПЕНА, НЕФТЕШЛАМЫ И АММОНИЙНЫЙ АЗОТ В НОВОМ ПРОЕКТЕ

Кроме кека и замазученного грунта технологические процессы на установках переработки нефти ПНХЗ сопровождаются образованием других побочных продуктов, например нефтешламов и флотационной пены. Для переработки нефтешламов на предприятии имеется специальная установка Flottweg. Так, например, за 2013-2014 годы на этой установке переработано 29 470 тонн нефтешлама.

А вот флотационную пену и донные нефтешламы переработать на этой установке не представляется возможным: установка для этих целей не предназначена.



Флотационная пена на флотаторах

На данный момент на заводе скопилось 15 200 м³ флотационной пены и донного нефтешлама. В случае захоронения этих объемов как отходов на полигоне, экологические платежи за эмиссии составят 211 млн тенге. Поэтому на заводе назрела необходимость переработать и обезвредить данные отходы другим, новым способом.

Поясним, в результате чего возникает флотационная пена и донные нефтешламы и почему их нельзя переработать на трикантере Flottweg.

Сточные воды на ПНХЗ проходят трехступенчатую очистку: механическую, физико-механическую и биологическую. К физико-химической очистке сточных вод, применяемой у нас на заводе, относится и метод пенной флотации, при котором сточные воды обрабатывают реагентами с добавлением воздуха. При этом в нефтесодержащих сточных водах образуются пленочно-структурные пены, которые содержат большое количество воды, а также эмульсии нерастворимых взвешенных веществ и нефтепродукта. При подаче смешанной пены после флотаторов с нефтешламом на установку Flottweg загрязненная вода плохо отделяется от шлама и вновь попадает в шламонакопитель, двигаясь по кругу очистных сооружений. В итоге количество пены в составе нефтешлама увеличивается от раза к разу, а его качественная переработка на трикантере становится невозможной.

Вторая проблема, связанная с очисткой сточных вод, – это донный нефтешлам. Он собирается в аварийных амбарах нашего предприятия и содержит большое количество механических примесей (песка и других абразивных веществ),



Донные нефтешламы в шламонакопителе



Донные нефтешламы

что при переработке на триконтиненте быстро изнашивает оборудование.

Третья проблема, на которую обратили внимание у нас на предприятии, это рост концентрации аммонийного азота в поверхностных водах накопителя Сарымсак. Платежи за эмиссии в сточных водах этого малотоксичного вещества на сегодняшний день равны 10 571 тыс. тенге в год. Чтобы снизить экологическую нагрузку на окружающую среду, требуются радикальные меры для очистки промышленных стоков от аммонийного азота. Одна из идей руководства завода – максимальное использование сточных вод в замкнутом цикле производства. При переходе на бессточную систему водоснабжения экономия по экологическим платежам составит сумму в два раза большую, чем сумма эмиссий за содержание в сточных водах аммонийного азота – 23 640 тыс. тенге. Для решения проблем с флотационной пеной, донными нефтешламами и аммонийным азотом завод на основании тендера привлеч казахстанскую компанию ТОО «EnerTek» («Энертек»).

НАША СПРАВКА:

ТОО «EnerTek» («Энертек») – компания, оказывающая услуги в областях: внедрения новых технологий, экологического проектирования и нормирования, развития кадрового потенциала на территории Республики Казахстан. Совместно с малазийским партнером – компанией IFP – ТОО «EnerTek» осуществляет разработку, проектирование и внедрение новых технологий в нефтегазовой отрасли и жилищно-коммунальном хозяйстве. В компании работают высококвалифицированные специалисты, имеющие ученые степени по специальностям из разных областей инженерии и экологии.

Научными руководителями проекта с ПНХЗ стали сотрудник ТОО «Альфа Вид» доктор химических наук Сауле Нуржанова и начальник отдела экологии ТОО «EnerTek» Сергей Ельпин.

Подрядчики предложили для решения первых двух проблем комбинированную технологию из специально подобранных физико-химических и биологических процессов. А для третьей, кроме перехода на бессточную систему водоснабжения, подобрали методы, широко используемые при очистке сточных вод: коагуляцию, механическое фильтрование, ультрафильтрацию, обратный осмос и их сочетание. На исследования ТОО «EnerTek» было затрачено 33 600 тыс. тенге. Если методы, предложенные подрядной организацией, будут признаны эффективными, то следующим шагом станут тестовые испытания на заводе. А пока сотрудничество с подрядчиками продолжается.

К БЕЗОПАСНОЙ ЭНЕРГИИ

На примере только этих тем можно наблюдать, насколько объемную работу проводят отдел окружающей среды совместно с отделом энергообеспечения и энергоэффективности, а также задействованные подрядные организации, чтобы снизить негативное воздействие на окружающую среду от промышленной деятельности нашего предприятия, рационально использовать водные ресурсы. Также эта деятельность позволяет внедрить на заводе технологии безотходного производства, а ПНХЗ – сэкономить средства, которые могли бы пойти на выплаты экологических платежей. Технологии не стоят на месте, и на заводе прикладывают массу усилий, чтобы выпуск товарной продукции не только повышал энергетическую стабильность республики, но и наносил как можно меньше вреда почве, воздуху и воде в том месте, где мы с вами живем.

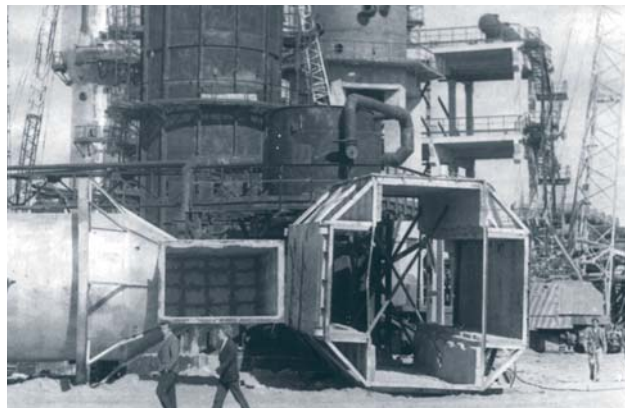
Анна Гронская

Один цех – три юбилея



В декабре 2014 года сразу три установки цеха №4 отметили юбилейные даты: 35 лет со дня сдачи в эксплуатацию установки производства битумов и серы и 25 лет со дня пуска установки прокалки нефтяного кокса. Празднование юбилеев всех трех производственных комплексов состоялось 23 декабря.

К строительству установки производства битумов на заводе приступили в феврале 1977 года, и уже 20 декабря 1979-го приняли ее в эксплуатацию. Все годы работы производственного комплекса главной его движущей силой были люди. Сегодня костяк установки составляют опытные работники. 35-летний юбилей стал замечательным поводом отметить труд этих заводчан. Бла-



1978 год. Строительство установки по производству битумов

годарственными письмами от коллектива цеха и профкомитета наградили машиниста технологических насосов УПБ **Евгения Устинова**, который работает на установке с момента пуска, а также его коллег: машиниста технологических насосов **Рифа Максумова** и операторов технологических установок битумки **Татьяну Елисееву**, **Геннадия Дандыбаева**, **Юрия Фоломеева** и **Наталью Жиликову**.

Установка производства серы – еще одно значимое структурное подразделение цеха №4, состоящее из трех взаимосвязанных систем. Первым, в 1978 году, был введен в эксплуатацию блок регенерации водного раствора МЭА, в 1979 году – блок производства серы, в 2006 году на установке появился блок гранулирования серы. На УПС получают техническую газовую и гранулированную серу, благодаря работе установки нет необходимости сжигать сероводородный газ на факеле, что, следовательно, предотвращает загрязнение атмосферы.

Работу такой сложной установки обеспечивает всего порядка 60-ти человек. Коллектив установки отличается ответственное отношение к работе и искренняя заинтересованность в результатах своего труда. Многие прошли здесь хорошую школу и встретили 35-летний юбилей установки с багажом накопленных знаний и опыта, заслужив уважение коллег по цеху. Среди них операторы технологических установок УПС Иван Плотников и Олег Лазаренко. Награду в честь праздника получил один из ярких представителей ветеранского состава УПС старший оператор технологических установок **Кадор Байбакиров**, который начал свой трудовой путь на заводе в 1984 году.

Чествовали в этот день работников участка по затариванию и отгрузке битума и серы, стаж которых превышает 25 лет: заслуженного наливщика цеха **Владимира Шкуратова**, сливщика-разливщика **Анатолия Колобова** и ветерана участка налива **Виктора Завьялова**.

Строительство установки прокаливания нефтяного кокса (УПНК) началось на заводе в январе 1987 года. Первый пуск был произведен с 10 по 13 декабря 1989 года. Коллективу установки пришлось пройти сложный путь своего становления: он неоднократно расформировывался и собирался вновь. Это было связано, главным образом, с тем, что построенный объект эксплуатировался лишь частично и необходимости постоянно содержать полный штат не было. Но несмотря на трудности, долгие годы на УПНК добросовестно трудились и продолжают трудиться ветераны – операторы установки **Александр Бакуров**, **Нурлы Адырбеков**, **Ертай Козганов**, **Евгений Берелет** и **Надежда Корниенко**. В день празднования 25-летия родной прокалки эти люди принимали теплые поздравления и благодарности за труд от всего коллектива цеха.

Воспользоваться приятным поводом отметить заводчан решил и городской филиал партии «Нур Отан», который вручил грамоты активным партиям-нефтепереработчикам: заместителю начальника цеха №4 **Халилулле Джакудаеву**, оператору технологических установок УПС **Ивану Плотникову**, начальнику УПБ **Николаю Кудайбергенову** и оператору технологических установок УПБ **Анувару Капаеву**.

С тройным юбилеем коллектив цеха №4 поздравили и.о. начальника техотдела Иван Дубинин, председатель профкомитета Владимир Ешимов и заместитель председателя заводской первичной партийной организации «Нур Отан» Бахыт Аликулов, пожелав работникам установок-юбиляров здоровья, производственных успехов, стабильной и безаварийной работы.

Марина Шилко



Поздравляем!

В связи с юбилейной датой – 80-летием со дня рождения и за большой вклад в развитие нефтегазового комплекса Республики Казахстан медалью Министерства энергетики Республики Казахстан «Мұнай-газ кешенін дамытуға қосқан үлесі үшін» награжден первый директор Павлодарского нефтехимического завода **Виктор Исаевич Брендес**. Ему вручена медаль №001.





Под покровительством Сине-зеленой Козочки



Хозяйкой наступающего 2015-го года будет Сине-зеленая Деревянная Коза (Овца). Согласно восточной традиции она вступит в свои права 19 февраля 2015 года и пробудет с нами до 8 февраля 2016 года. Что же сулят каждому знаку зодиакального созвездия и восточного гороскопа новые комбинации небесных светил в год этого милovidного животного с шерстью необычной окраски?

По сравнению с уходящим годом Лошади, 2015 год Козы (Овцы) обещает пройти более спокойно и размеренно, потому что козы и овцы – это более кроткие животные, хотя временами и упрямые.

РАБОТА И КАРЬЕРА

В 2015 году многие из знаков зодиака остро почувствуют необходимость сменить сферу деятельности, поменяв тяжелую и неблагодарную работу на прибыльную и престижную. В этом году большой подъем ожидает творческих людей. Те, кто занят интеллектуальным трудом, работают в области исследований и научных изысканий, также совершат открытия и подарят миру новые знания.

ФИНАНСЫ

В год Синеи Деревянной Козы финансовые дела в целом будут обстоять неплохо. Коза никогда не обидит себя, и ее годы – одни из самых прибыльных, когда возрастает всеобщее благосостояние. Однако в этом году проявится некоторая тенденция к убыткам, особенно у тех людей, которые привыкли тянуть одеяло на себя. Чтобы финансовое положение не пошатнулось, следует умерить свои амбиции, найти гармонию в отношениях с другими людьми, жить по принципу «золотой середины».

ЗДОРОВЬЕ

Представители всех без исключения знаков зодиака попадут под благотворное влияние Деревянной Козы и задумаются о собственном здоровье. Они больше не будут доводить друг друга до стресса и допускать критических ситуаций, а все даже самые страшные споры и конфликты будут урегулированы исключительно мирным путем.

ЛЮБОВЬ И СЕМЬЯ

Говоря об амурных отношениях в год Козы, многим может вспомниться неутешительная поговорка о злой любви и непреодолимом притяжении известных представительниц парнокопытного мелкорогатого скота. Но таких печальных аналогий в предстоящем году проводить не придется. Дамы вместо козлов встретят милых козчиков, а мужчины вместо деревянных коз – обаятельных и шустреньких козочек. Поэтому в 2015 году в любовной сфере всех участников зодиакального созвездия ждут бурные страсти. И для создания семьи этот год – идеальный, поскольку коза – животное стадное. Гороскоп для всех знаков обещает в 2015 году образование новых крепких семей и очередной всплеск рождаемости.

КРЫСА



2015-й год освежит жизнь крыс: их восприятие происходящего и взгляды изменятся. В отношениях им предстоит научиться умиению радоваться и наслаждаться, а также снизить свою требовательность к членам семьи или партнерам. В сфере карьеры год будет очень активным, поэтому звезды советуют крысам заботиться о своем здоровье более тщательно.

БЫК



Быкам гороскоп на 2015 год предсказывает обилие любви, успешный бизнес, рост карьеры и финансов. В этом году упорство, настойчивость и умение доводить дело до конца пойдут на пользу всем представителям этого знака. Звезды сулят много путешествий, связанных как с работой, так и с отдыхом.

ТИГР



Для Тигров 2015-й год Козы окажется легким. Полосатые будут больше отдыхать, чем работать, так как откроют дополнительный источник поступления финансов в свой карман. Это позволит им начать что-то новое, найти себя, улучшить здоровье. Отличный год для любви, новых достижений, путешествий, знакомств и побед.

КРОЛИК (КОТ)



2015 год для Кроликов будет мирным и спокойным. Он пройдет под знаком духовного развития и стремления глубже постигнуть собственную душу. Благодаря врожденному чувству такта и дипломатичности Кроликам удастся избежать нежелательных ситуаций в семье и в работе. Такая тактика обеспечит им карьерный рост и удачу в бизнесе.

ДРАКОН



Людям, родившимся в год Дракона, обязательно повезет. Синяя Деревянная Коза благоволит к ним, поэтому в 2015 году Драконы если и поджидают какие-то сюрпризы, то только приятные. Многие представители этого знака будут легко добиваться желаемого, удача сама пойдет к ним в руки.

ЗМЕЯ



В 2015 году Змеям захочется новых ощущений и глобальных изменений в привычном укладе. Они могут полностью поменять свой образ жизни и сферу деятельности. В наступающем году представителям этого знака обеспечена любовь и поддержка семьи. Кроме того, их ожидают короткие путешествия на небольшие расстояния.

ЛОШАДЬ



Улыбнитесь проблемам и неудачам! В работе вас ждет успех, вам будет легко справлять-

ся со сложными заданиями. Приготовьтесь пожинать плоды вашего трудолюбия и упорства: деньги будут идти к вам бурным потоком, а желания – исполняться. 2015 год обещает стать для Лошадей насыщенным новыми событиями и приятными знакомствами.

КОЗА (ОВЦА)



Конечно же, 2015-й – это ваш год! Удачу и исполнение всех желаний, позитивные эмоции и победы предсказывает гороскоп на 2015 год Козам. В будущем году к представителям этого знака будут притягиваться только хорошие события и люди. Родившихся в год Козы (Овцы) ожидает стремительный успех в любви, а также отличное физическое и психическое здоровье.

ОБЕЗЬЯНА



2015 год станет для Обезьян настоящим праздником: они заживут на всю катушку. Успеха в работе они добьются способностью быстро адаптироваться, в увлечениях – умением доводить начатое до логического завершения, а достичь лада в семье позволит внимательное отношение к близким. Здоровью Обезьян ничего не угрожает, если, конечно, они будут вовремя предотвращать недуги.

ПЕТУХ (КУРИЦА)



У Петухов в 2015 году жизнь будет бить ключом: масса проблем, хлопот, забот и плодотворные идеи. Такая жизнь «в ритме вальса» приведет к тому, что эти пернатые станут более собранными, быстрыми и сосредоточенными. Для того чтобы все успеть и достичь успеха, им следует тщательно планировать все свои дела. В семейных отношениях все будет благополучно.

СОБАКА



2015 год предвещает Собакам успех и в бизнесе, и в любви. Расположение светил в будущем году пророчит им значительные выгоды и благоприятные изменения в жизни, если они не испугаются перемен и будут уверены в своих силах. В этом году Собаки встанут перед необходимостью принять крайне важное решение. Свойственное этому знаку чутье поможет им в любых затруднительных ситуациях.

КАБАН (СВИНЬЯ)



Наступающий год будет для Свиной периодом новых идей и мечтаний. Тут главное не замечаться и довести хотя бы одну идею до результата. Удача будет с теми, кто поставит перед собой четкие цели и будет твердо идти к ним. Успех ожидает Кабанов в бизнесе и в карьере, залогом его будут трудолюбие и терпение. Кабанья преданность семье создаст в доме атмосферу любви и взаимопонимания.



А что же предвещает наступающий год Синей Деревянной Козы (Овцы) представителям зодиакальных созвездий?



ОВНАМ рекомендуется расслабиться и никуда не спешить. Все равно год не сулит особых успехов, впрочем, как и неудач, если они сами себе их не создадут. Займитесь лучше самосовершенствованием, приобретением новых навыков. Это поможет в будущем. Только осенью можно браться за труд, засучив рукава. Результат будет неожиданно великолепным.



В целом год Козы для **ТЕЛЬЦОВ** будет позитивным. Катаклизмы и катастрофы благополучно прошумят в стороне, а им останутся прибыль и преференции. Внезапно проснувшиеся в некоторых представителях этого знака творческие способности принесут немалые дивиденды.



Вот кому звезды сулят удачную карьеру и прибыль от любого начинания, так это **БЛИЗНЕЦАМ!** Новые творческие проекты и инициативы будут буквально зажигать Близнецов изнутри, и они приложат все силы к скорейшему воплощению своих идей. Но несмотря ни на что им представится масса возможностей как для занятия творчеством, так и для отдыха. Успехи в работе «подсластит» и благополучная личная жизнь.



РАКАМ в 2015 году предстоит научиться ладить с большим количеством разных людей, а в деловой сфере – проявлять здоровую хитрость и напористость. Коза откроет перед этими представителями водной стихии новые горизонты в их профессиональной деятельности. Главное в этом году – не выпустить инициативу из своих цепких клешней. Тогда все, в том числе и отношения с противоположным полом, наладится.



ЛЬВАМ будет неплохо подвести итоги своих достижений, а заодно поставить перед собой новые цели. В 2015 году их ждет невероятная удача в любви и работе. Самый пик таких положительных перемен придется на май, но не менее удачливым будет и сентябрь.



ДЕВАМ в наступающем году придется продолжить кропотливо трудиться, прокладывая новые дороги и реализовывать планы, начатые ранее. Зато обаятельная Козочка поможет им, наконец, влюбиться по-настоящему и полноценно себя реализовать в семейных и романтических отношениях.



ВЕСАМ 2015 год покажется радужной сказкой. В жизни могут появиться новые друзья и партнеры, с которыми все сложится довольно успешно, если Весы будут в этих людях разборчивы. В таких случаях звезды советуют вам прислушаться к своей интуиции – она не подведет. Для сохранения здоровья Весам необходимо будет брать на себя поменьше ответственности за дела, и предоставить возможность своим коллегам проявить себя.



Людям, рожденным под знаком **СКОРПИОНА**, судьба в год Козы дарит возможность начать новую жизнь. Многие решительно сменяют карьеру, начнут новое перспективное и прибыльное дело. Шансов для этого будет предостаточно. И личная жизнь у Скорпионов сложится удачно: свободные представители знака смогут найти вторую половинку, женатые (замужние) – укрепить свой союз.



СТРЕЛЬЦОВ в год Козы подхватит ветер перемен и увлечет к невиданным доселе достижениям. Спориться будет буквально все. Работа перестанет быть рутинной обязанностью и превратится в калейдоскоп увлекательных приключений. Одинокие люди заведут интересные знакомства, семейные поднимут отношения на новый уровень.



КОЗЕРОГАМ предстоит в 2015 году обзавестись полезными и приятными знакомствами, которые подарят им массу выгодных предложений. Благодаря помощи близких и собственному упорству они смогут воплотить в реальность все задуманное. Любые перемены в жизни в конце концов приведут их на вершину успеха.



Этот год откроет для **ВОДОЛЕЕВ** двери в творчество и самореализацию. Даже самые ленивые Водолеи будут делать деньги из воздуха! Их увлекут новые интересные проекты и возможность самовыражения. Свободные представители знака отправятся на поиски постоянных партнеров. Семейные продолжат с теплотой заботиться о любимых.



Настоящими везунчиками будут весь предстоящий год люди, рожденные под знаком **РЫБ**. Они смогут запросто бросить надоевшую работу и уйти в никуда. Новое же место найдется быстро и подарит стремительный взлет. Коза сполна наделит Рыб очарованием и магнетическим шармом, поэтому противоположный пол будет буквально прикован к ним.

Новогодности, Или советы по встрече года Козы (Овцы)



До нового года осталось совсем немного. За это время нужно успеть закончить производственные дела, отчитаться по итогам прошедшего года и, конечно же, подготовиться к встрече покровительницы нового, 2015-го, года – Козы или Овцы. Надеемся, в этом вам помогут наши советы.

НОВОГОДНИЙ СТОЛ

Сервируя новогодний стол для встречи года Козы (Овцы), хозяйкам следует учесть, что покровительница 2015 года – вегетарианка и любит все растительное. Пусть и на вашем столе будут соответствующие блюда: овощные салаты, обилие зелени и фруктов.



Коза мясо не ест, но современные гости и хозяйка дома без этого продукта не представляют себе новогодний стол. Поэтому из мясного вы можете приготовить что угодно, только не козлятину и не баранину (сами догадываетесь, почему).

Поскольку Овца имеет завитые рога, то на новогоднем столе 2015 очень приветствуется все крученое-верченое. Это могут быть рулетики из ветчины с сыром, из баклажанов с помидорами, из лаваша с разными ингредиентами.

Порадуют Козочку свежий ароматный хлеб и сладости, молочные продукты, ароматные сыры, соки или морсы.

АНЕКДОТ В ТЕМУ:

Дорогая редакция! Спасибо вам за рецепт. Авокадо мы заменили отварным картофелем, а креветки – поджаренным салом, но в целом ваш рецепт салата из авокадо с креветками нам очень понравился.

ТЕПЛО ДОМАШНЕГО ОЧАГА

В украшении дома нужно проявить мягкость, изящество и утонченность. Стоит предпочесть в качестве украшений грациозные вещи, без лишней вычурности. В доме должно обязательно присутствовать ощущение тепла и уюта. Для украшения можно использовать вязаные вещицы, игрушки из войлока. Поскольку



стихия 2015 года – дерево, то хорошим декором станут мебель из дерева и деревянная посуда на столе.

Желательно принести в дом игрушку в виде фигурки овцы или козы. Этим жестом вы пригласите в свое жилище госпожу Козу-Овцу, и в вашем доме весь год будет царить благополучие.

В СИНЕ-ЗЕЛЕННЫХ ТОНАХ

Поскольку наступающий год будет годом Синей-зеленой (Изумрудной) Козы-Овцы, в одежде отдайте предпочтение синим, голубым, зеленым и бирюзовым тонам, как это было в прошлом году. По-прежнему актуальны также серый и черный цвета. Ткань вашего наряда должна быть мягкой на ощупь, как шерстка животного. Поэтому обратите внимание на бархат, тонкую шерсть, кашемир или замшу. Блестящих тканей, страз и пайеток лучше избежать, Козе это не по нраву.

СЕМЬЯ, ДРУЗЬЯ И БЛИЗКИЕ

Козочки и овечки – особы стеснительные, поэтому им будут не по душе шумные застолья с дискотеками, кучей гостей и грохотом музыки. Звезды советуют встречать 2015 год в кругу семьи, самых близких друзей, с теми, с кем хорошо и комфортно. Людям, для которых семейные ценности и традиции превыше всего, символы года обязательно обеспечат свое покровительство и принесут удачу.



АСТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИКБЕЗ

Согласно древнекитайской астрологической традиции наступающий год возглавит деревянная Коза (или Овца) причудливой сине-зеленой окраски. Так что же это за зверь такой – сине-зеленый да еще и деревянный? Ответ на этот вопрос своим любознательным потомкам оставили древние китайские астрологи.

Дело в том, что, кроме животных, года по восточному календарю отмечены еще и символом какой-либо стихии. Их всего пять: дерево, вода, огонь, земля, металл. Но на этом хитрости китайского календаря не кончаются. Кроме стихий и животных, года имеют еще и обозначения по цветам. Определение принадлежности к цвету и стихии зависит не от свойств животных, а от магии чисел. Если быть точнее, то – от последней цифры в году. Так, 0 и 1 соответствует белый цвет и стихия металла, 2 и 3 – черный и вода, 4 и 5 – синий и дерево, 6 и 7 – красный и огонь, а 8 и 9 – желтый и земля.

Теперь, после знакомства со знанием китайских мудрецов, Синя-зеленая деревянная Коза (или Овца) уже не будет казаться вам неведомой бессмыслицей, а привычный календарь буквально предстанет в новом цвете.

По материалам интернет-сайтов

Личные достижения

В преддверии новогодних праздников принято подводить итоги прошедшего года. И самое приятное – видеть успешные результаты своего труда. Например, для начальника отдела интегрированной системы менеджмента Татьяны Васькиной конец года отметился значимым профессиональным достижением.

14 октября во всем мире специалисты в области стандартизации и сертификации отметили Всемирный день стандарта. В честь праздника Казахстанский институт стандартизации и сертификации (КазИнСт) Министерства по инвестициям и развитию РК решил собрать вместе всех профессионалов этой области, работающих в разных организациях города, и вручить им заслуженные награды. Одной из них удостоилась и наша коллега. О труде Татьяны Геннадьевны КазИнСт положительно отозвался благодарственным письмом «За большой вклад в развитие отрасли стандартизации в Республике Казахстан».

По словам директора Павлодарского филиала КазИнСт Мерсалька Талипова, заводчанка обладает богатым профессиональным опытом, которым она щедро делится с другими предприятиями, и высокой квалификацией. Посудите сами, за очень короткий срок – всего четыре года – под руководством нашей коллеги была проделана большая работа по внедрению на заводе целых пяти систем менеджмента. Кроме того, нашу коллегу отличает то, что к столь сухому и регламентированному делу, как стандартизация, она подходит с душой и проявляет большую личную заинтересованность в результатах.

Торжественная церемония прошла в Инновационном евразийском университете. На мероприятие пригласили специалистов по стандартизации и сертификации более сорока предприятий Павлодара. Среди них были представители уполномоченных органов области, органов по подтверждению соответствия стандартам, общественных организаций и крупных промышленных предприятий региона. Кроме нашей заводчанки, наград за свой труд удостоились еще 12 знатоков стандартизации и сертификации, работающих в АО «Сут», ТОО «Тулпар», ТОО «Проммашкомплект», АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», ТОО «РубиКОМ», АО «Роса», АО «Казахстанский электролизный завод», АО «Павлодарский машиностроительный завод», ТОО «Иртыш-Стандарт», ТОО «Компания Нефтехим LTD», Республиканской ветеринарной лаборатории и Казахстанском институте стандартизации и сертификации.

Марина Шилко



НАША СПРАВКА:

Традиция праздновать **Всемирный день стандарта** имеет не такую уж давнюю историю. 14 октября 1946 года в Лондоне открылась конференция 25-ти национальных организаций по стандартизации. Результатом их работы стало учреждение новой международной организации – ISO (от греческого слова *isos*, что означает – равный).

В 1970 году президент организации Фарук Сунтер предложил отмечать Международный день стандартизации ежегодно 14 октября. Сегодня этот день – международное событие, знак уважения к деятельности тысячи специалистов со всего мира, развивающих стандартизацию. Этот праздник еще раз подчеркивает важность стандартизации для всей мировой экономики, ее роль в промышленности и в торговле, а также для правительства и потребителей.

ПНХЗ вновь первый в спартакиаде!

Павлодарский нефтехимический завод второй раз стал обладателем золотого кубка 43-й комплексной спартакиады среди производственных коллективов города Павлодара.

Борьба за право называться победителями 43-й спартакиады началась в январе 2014 года и продолжилась до конца октября. За это время на спортивных площадках города прошли состязания по семи

дисциплинам: зимнему и летнему президентскому многоборью, легкой атлетике, президентской миле, мини-футболу, настольному теннису и волейболу.

Итоги спартакиады-2014 отдел физической культуры и спорта Павлодара подвел по давно введенной традиции в канун Нового года. Кубками, грамотами и денежными призами были награждены 82 павлодарских спортсмена в группах «Производственные коллективы», «Спортивные клубы вузов», «Медицинские учреждения», «Учителя школ», «Сельская зона города».

Первенство среди производственных коллективов вызвали оспаривать восемь команд: АО «КазТрансОйл», автопарка №1, алюминиевого завода, ТОО «Резон», АО «Казахтелеком», АО «Казахстанский электролизный завод», ТОО «Кастинг» и нашего завода. Однако равных спортсменам нашего предприятия не оказалось, и Павлодарский нефтехимический завод вновь занял первое место. Остальные призовые позиции распределились так же, как и в прошлом году: второе место досталось коллективу фирмы «Резон», третье – АО «Алюминий Казахстана».

Золотой кубок нашим победителям вручили во время торжественного чествования спортсменов в культурно-досуговом центре им. К.Абусаитова 23 декабря. Теперь кубок спартакиады-2014 занял достойное место в музее истории завода среди других заслуженных наград нашего предприятия.

Марина Шилко



«ИСКРЯЩИЙСЯ СЛЕД»

В декабре мы провожаем на пенсию замечательных людей, оставивших свой «искрящийся след» в жизни завода:

Карашаш-сулу
Кадыровну
ДЖАМАНБАЕВУ,



лаборанта химического анализа цеха №11, стаж работы на заводе – 26 лет;

Владимира
Георгиевича
ГУБИНА,



электромонтера по обслуживанию электрооборудования цеха №7, стаж работы на заводе – 16 лет;

Владимира
Викторовича
ПРОНКИНА,



слесаря по ремонту технологических установок цеха №10, стаж работы на заводе – 14 лет;

Исяя
Георгиевича
ЕПУРАША,



слесаря по ремонту технологических установок цеха №10, стаж работы на заводе – 14 лет;

Владимира
Александровича
БЕРЕЗИНА,



слесаря по КИПиА цеха №10, стаж работы на заводе – 8 лет.

Желаем доброго здоровья, благополучия в кругу родных и близких!

Спасибо за ваш добросовестный труд на предприятии!

Управление персоналом

Новогодние мероприятия

ДИСКОТЕКА ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
В КРЦ «БАЯНАУЛ»:

3 января (суббота) – с 16.00 до 19.00 часов (с 15 до 18 лет),

4 января (воскресенье) – с 16.00 до 19.00 часов (с 13 до 15 лет).

НОВОГОДНИЕ ЕЛКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ:

ДРАМТЕАТР ИМ. ЧЕХОВА

5 января (понедельник)
в 10.00 – для детей с 3 до 7 лет,
в 13.00 – для детей с 7 до 13 лет.

ДК ИМ. ЕСТАЯ

3 января (суббота)
в 11.00 – для детей с 3 до 7 лет,
в 14.00 – для детей с 7 до 13 лет.

КАЗМУЗДРАМТЕАТР ИМ. АЙМАУТОВА

4 января (воскресенье)
в 11.00 – для детей с 3 до 7 лет,
в 14.00 – для детей с 7 до 13 лет.

Выражаем искреннюю благодарность всем сотрудникам завода, сдавшим кровь для проведения операции начальнику проектно-конструкторского отдела цеха №61 Юрию Пакижу.

Семья Пакиж