

В номере	
Есть такая профессия	
...Операторы установки изомеризации приняли участие в строительстве объекта и сегодня контролируют на нем технологический процесс	03
Модернизация	
...На Орском НПЗ успешно функционируют специальные автоматизированные системы постоянного учета электрической энергии	06
Подрядчики	
...Генеральный подрядчик Программы модернизации Орского НПЗ АО «Промфинстрой» подводит итоги минувшего года	07
Безопасность	
...Система защиты и безопасного хранения персональных данных Орского НПЗ в действии	08
Человек номера	
...Старший оператор установки четкой ректификации бензинов 22-4М – С.В.Попов	09
Достижения	
...Музей истории боевой и трудовой славы Орского НПЗ стал победителем городского смотр-конкурса	10

Тема

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Дарья Апушкина

Удивительно, но между годом грядущим и годом минувшим лишь одна секунда. Дни, месяцы, а иногда и годы отделяют проект от начала строительства, а построенный объект – от запуска. Это хорошо известно всем, кто возводит новые установки и трудится на Орском НПЗ. О героях дня, месяца, года – о героях нашего времени продолжает рассказывать заводская газета.

Так, в минувшем году читатели «Нефтехимика» познакомились с людьми самых распространенных и редких профессий: с переплетчиком, вулканизаторщиком, кабельщиком-спайщиком, слесарем-инструментальщиком, операторами, диспетчерами, аппаратчиками, а также с инженерами различных спе-

циальностей: инженерами-механиками, технологами, геодезистами, комплектовщиками. Мы в деталях информировали вас о проектировании новой установки вакуумной перегонки мазута, об окончании строительства новой эстакады налива, этапах возведения Комплекса гидрокрекинга, о блоке доочистки химически очищенной воды, о новой модульной насосной станции цеха ВиК, о наших партнерах, о выдающихся сотрудниках завода и их талантливых детях, о цехах и подразделениях. Вместе мы увидели несколько сотен ярких фотографий, побывали на главных событиях профсоюзной и спортивной жизни завода в его юбилейный год.

И не беда, что череда праздников и круглых дат осталась в прошлом. Важно то, что ждет нас впереди. Те установки, которые уже сегодня успешно функционируют, когда-то были проектом. И сегодняшние проекты завтра станут установками, которые тоже однажды отпразднуют первый юбилей. Работает завод, работаем мы, и само время работает на нас. Поэтому мы уверенно и немного мечтательно смотрим в будущее.

Так что там, за поворотом? Какая новая высота покорится заводу в наступившем году? Все в наших руках.



2017 - МЕЖДУНАРОДНЫЙ
год туризма

События

НОВОЕ ИМЯ

Открытое акционерное общество «Орскнефтеорг-синтез» переименовано в Публичное акционерное общество «Орскнефтеорг-синтез»

Решением общего собрания акционеров, состоявшегося 19 декабря 2016 года, была принята новая редакция Устава нашего Общества. Помимо прочего, изменения коснулись и его фирменного наименования. За комментариями по этому поводу мы обратились к директору правового департамента Н.А. Александровой:

– С 1 сентября 2014 года новой редакцией Гражданского Кодекса РФ устанавливается разделение акционерных обществ на публичные и непубличные (взамен деления на открытые и закрытые), - пояснила Наталья Александровна. - Основное различие между публичными (открытыми) и непубличными (закрытыми) акционерными обществами касается порядка выпуска и обращения акций и раскрытия информации о происходящих в обществе событиях. Так, главными признаками публичного акционерного общества являются публичное (путем открытой подписки) размещение или обращение акций, обязанность публично (в ленте новостей Интерфакс или другого аккредитованного агентства) раскрывать информацию, предусмотренную законом. В непубличных обществах акции не могут размещаться посредством открытой подписки или иным образом предлагаться для приобретения неограниченному кругу лиц.

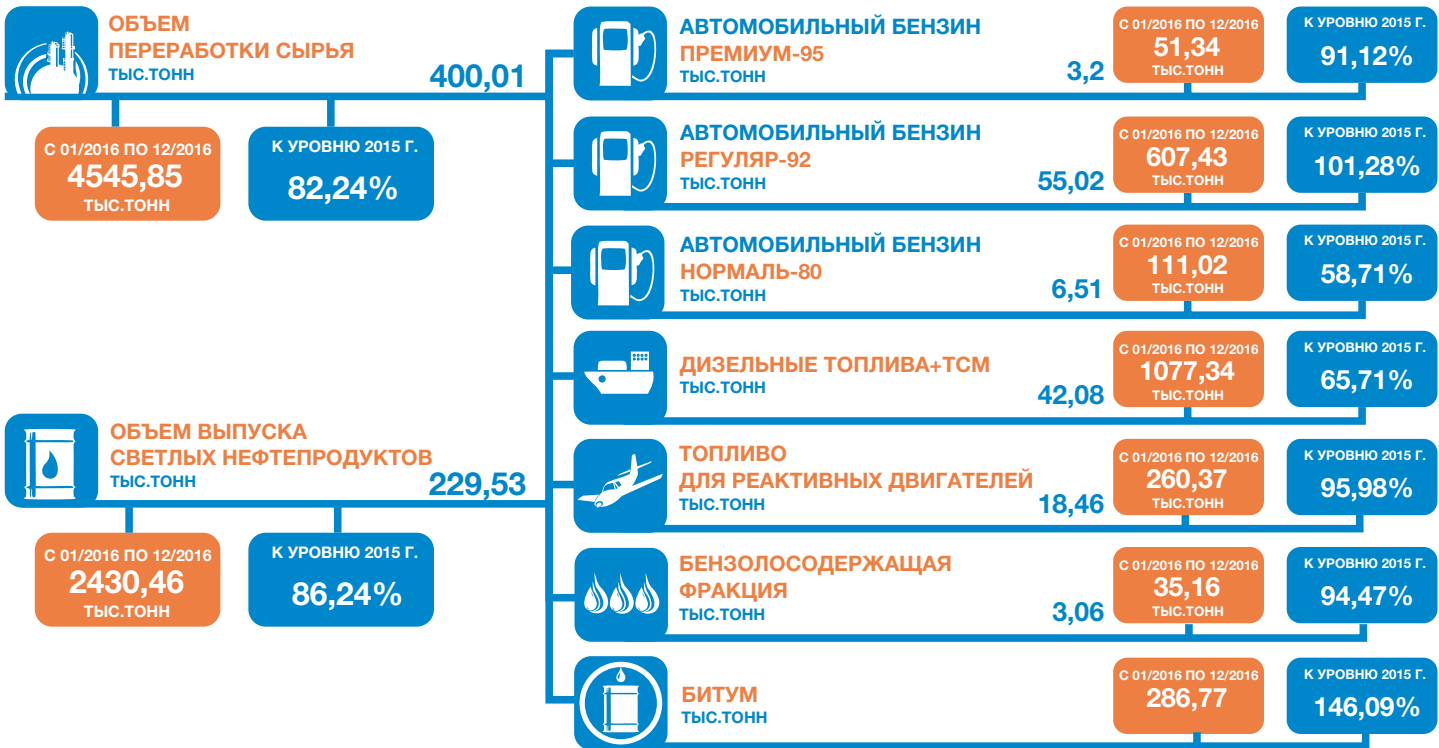
Наименования юридических лиц, созданных до 01.09.2014 года, подлежат приведению в соответствие с действующими нормами Гражданского Кодекса РФ при первом изменении учредительных документов таких юридических лиц, что и было сделано нами. Со сменой наименования юридического лица, как правило, предприятия начинают использовать и новую печать, если ее наличие предусмотрено Уставом. При этом законодательством не установлен момент времени, с которого юридические лица должны использовать новую печать. Тем не менее, согласно ст. 52 Гражданского Кодекса РФ «Изменения, внесенные в учредительные документы юридических лиц, приобретают силу для третьих лиц с момента государственной регистрации учредительных документов». Поэтому, исходя из смысла аналогии Закона (ст.6 ГК РФ), полагаю, что новые бланки и печати с аббревиатурой ПАО должны применяться с момента регистрации новой редакции Устава в соответствующем налоговом органе, в нашем случае – ориентировочно с 30.12.2016 года.

Таким образом, публичное общество, так же как открытое, которым мы именовались ранее, является акционерным и не затрагивает прав и обязанностей акционеров, защита интересов которых определяется Гражданским Кодексом РФ и Законом «Об акционерных обществах».

Цифры



ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» ЗА ДЕКАБРЬ 2016 ГОДА



Оборудование

ЦЕННЫЙ ГРУЗ

Оксана Лебедева

Почти три четверти всего оборудования, предназначенного для строительства установки гидрокрекинга, уже поступило на наше предприятие. Всего из 329 единиц пришло 248. Поставка еще одного ценного груза - абсорбера К-01 стала завершающим этапом программы приобретения оборудования 2016 года.

Абсорбер К-01, предназначенный для очистки циркулирующего водорода от сероводорода, является неотъемлемой частью технологического процесса установки гидрокрекинга. Его вес составляет более 80 тонн, диаметр – порядка 2 метров, высота – 17,75 метров. Изготовителем и поставщиком выступило ООО "НПО "Курганхиммаш" – одно из ведущих российских предприятий по проектированию и производству технологического оборудования. Доставлено столь габаритное оборудование на наше пред-



Абсорбер К-01 прибыл на Орский НПЗ

приятие из города Кургана железнодорожным транспортом. Монтаж в проектное положение будет произведен специалистами генерального подрядчика АО «Промфинстрой».

Цифры

Стоимость абсорбера К-01, предназначенного для нужд установки гидрокрекинга, составила более 65 млн руб.

Есть такая профессия

ОПЕРАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Анастасия Полякова

Около года на Орском НПЗ в полном объеме работает один из важнейших объектов Программы модернизации завода – комбинированная установка изомеризации. Управление этим сложнейшим объектом площадью более 5 га требует повышенного внимания и ответственности. Сегодня мы познакомимся с теми, кто считает эту работу самой интересной – операторами изомеризации.

С одной стороны, основная задача каждого оператора изомеризации мало чем отличается от работы операторов других установок. Они ведут технологический процесс, регулируют параметры, запускают оборудование, выводят установку на нужный режим, контролируют качество и количество загружаемого сырья, вспомогательных материалов и выпускаемой продукции с учетом показаний КИПиА и результатов анализов лаборатории. Но операторы изомеризации – одни из тех, кто не только активно работает на установке сегодня, а принимал непосредственное участие в строительстве объекта.

– От начала стройки до приема сырья на установку прошло 27 месяцев интенсивной работы, – рассказал старший оператор Евгений Валерьевич Колесов. – Сейчас уже не верится, что всего 3 года назад здесь было просто заснеженное поле, а сегодня – установка. Во время возведения Комплекса изомеризации мы помогали подрядным организациям: занимались опрессовкой, следили за ходом строительства, изучали схему установки. Конечно, был нелегкий период строительства, приходилось работать сверхурочно, но коллектив преодолел все трудности. Мы участвовали в создании нового, современного объекта на нашем заводе и теперь можно с уверенностью сказать, что нам удалось выполнить всё намеченное.

Перед пуском установки операторы в течение 20 дней проходили обучение ведению процесса. Кроме того, персонал учился работать на новой системе управления Experion PKS производства крупной американской корпорации Honeywell. Занятия по курсу, как теоретические, так и практические, проводились специалистами мос-

ковского представительства компании.

– Система нового поколения обеспечила нам полный контроль за производственным процессом, – пояснил старший оператор Константин Владимирович Яшников. – Персонал установки получил доступ к новой диагностической информации, а благодаря удобному пользовательскому интерфейсу система гораздо проще в использовании. Основанная на последних разработках, она значительно повышает надежность работы и помогает предотвратить остановок производства.

Также все старшие операторы и начальник установки посетили Саратовский НПЗ, где Комплекс изомеризации работает уже несколько лет. Здесь они воочию наблюдали новый процесс на практике, изучали химизм изомеризации, а уже по приезду передали знания своим коллегам.

Сегодня установка изомеризации представляет собой технологическую систему, состоящую из взаимосвязанных технологическими потоками блоков. Блок подготовки включает гидроочистку сырья, стабилизацию гидрогенизата в отпарной колонне. На следующем блоке изомеризации находится непосредственно реакторный блок и узел осушки циркулирующего газа. Блок стабилизации полученного изомеризата один из самых сложных в обслуживании, ведь в нем сосредоточены основные колонны. На установке трудятся 40 операторов и машинистов. В бригадах есть старший смены и 4 оператора, каждый из которых отвечает за свой блок.

По мнению персонала, работа на новом объекте имеет ряд значительных преимуществ. Современные технологии позволяют компактно организовать рабо-

УСТАНОВКА ИЗОМЕРИЗАЦИИ



чую зону и сосредоточить показания приборов в одной компьютерной программе.

– В объединенной операторной мы следим за процессом на 12 мониторах, – рассказал Дмитрий Игоревич Евсеев. – На каждом из них показаны схемы блоков, общая картина процесса и все параметры в отдельности. Над столом висит самый большой экран, на котором показаны режимные мнемосхемы и графики. С помощью программы можно делать переключения и выводить на большой экран любую часть схемы. Кроме того, на отдельный монитор выведена трансляция с камер видеонаблюдения в режиме реального времени.

– Помимо работы в операторной, раз в час мы должны совершать обход установки, – рассказал Ринат Асхатович Юсупов. – И хотя территория большая, изучили ее уже досконально. Также каждые 2 часа мы отправляем материальный баланс диспетчеру завода. С помощью компьютерной программы он может следить за ситуацией в онлайн-режиме, а уже, исходя из показаний, делает выводы и дает распоряжения.

– Естественно, современные техно-

логии требуют большой теоретической подготовки, из нее складываются основы, – пояснил оператор Николай Сергеевич Перевалов. – Но все нюансы работник должен понять на практике: «потрогать руками». Мне повезло с коллегами. Вместе мы начинали работать еще в цехе Маслблок. Потом трудились на разных установках. Но сейчас опять работаем вместе. Думаю, что взаимная поддержка помогает нам не только эффективно вести процесс, но и создавать хорошее настроение.

Внедрение новых технологий всегда является вопросом особой важности. Желание учиться и понимание технологического процесса помогает операторам изомеризации справляться с поставленными задачами. А положительный опыт запуска и успешный год работы одного из самых важных объектов Программы модернизации завода дает основание смело смотреть в будущее, ведь сегодняшние проекты уже совсем скоро станут действующими установками, на которых будут трудиться наши заводчане.



Ринат Юсупов



Константин Яшников



Дмитрий Евсеев



Евгений Колесов и Николай Перевалов

Сегодня специальность «оператор» называют профессией века. Ведь в условиях научно-технического прогресса именно операторы разных направлений являются самой массовой и распространенной профессией. На Орском НПЗ ее узкая специализация – оператор технологической установки – насчитывает рекордное количество человек, а порядка 350 специалистов.

Модернизация

ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Оксана Лебедева

Еще один год ушел в историю. Год, который подарил нам новые впечатления, новые события. Для нашего предприятия, как и предыдущие пять лет, минувший год был отмечен знаком большой стройки. Завод продолжал реализацию масштабной Программы развития, эстафету которой принял год наступивший.

Мы стали свидетелями того, как в работу нашего завода включились сразу несколько объектов: установка производства водорода высокой степени очистки, блок доочистки химически очищенной воды. Завершено техническое перевооружение эстакады налива топлива нефтяного вакуумной перегонки в железнодорожные цистерны. И, конечно же, продолжалось возведение одного из ключевых проектов Программы модернизации Орского НПЗ - Комплекса гидрокрекинга.



Сергей Мамин,
зам. директора
проекта Комплекса
гидрокрекинга

- В начале 2014 года компанией Shell Global Solution был разработан базовый проект Комплекса гидрокрекинга.

Затем с генеральным проектировщиком ЗАО «Нефтехимпроект» был заключен договор на выполнение детального проекта и выбраны площадки под строи-

тельство объектов Комплекса, - рассказал заместитель директора проекта Комплекса гидрокрекинга С.В. Мамин. - Как известно, в его состав, помимо самой установки гидрокрекинга с секцией производства водорода, входят установка производства серы с блоком грануляции и отгрузки, объекты общезаводского хозяйства: промежуточные парки, блок оборотного водоснабжения, факельное хозяйство, азотная станция, главная понизительная подстанция ГПП-2 и межцеховые коммуникации - всего 8 объектов. Территориально все составляющие Комплекса находятся на значительном расстоянии друг от друга. Так что площадь стройки в общей сложности превышает 70 Га. Ежедневно в возведении Комплекса принимают участие более 1000 работников из числа специалистов нашего завода, а также генеральной подрядной организации АО «Промфинстрой» и его субподрядных организаций. Благодаря слаженной работе всех подразделений, реализация проекта ведется в соответствии с графиком. И на сегодняшний день уже выполнено более 30 % от запланированного объема работ. Еще совсем немного, и новый объект включится в технологическую цепочку завода. Ввод Комплекса в эксплуатацию намечен



Площадка под строительство установки гидрокрекинга, сентябрь 2015 г.

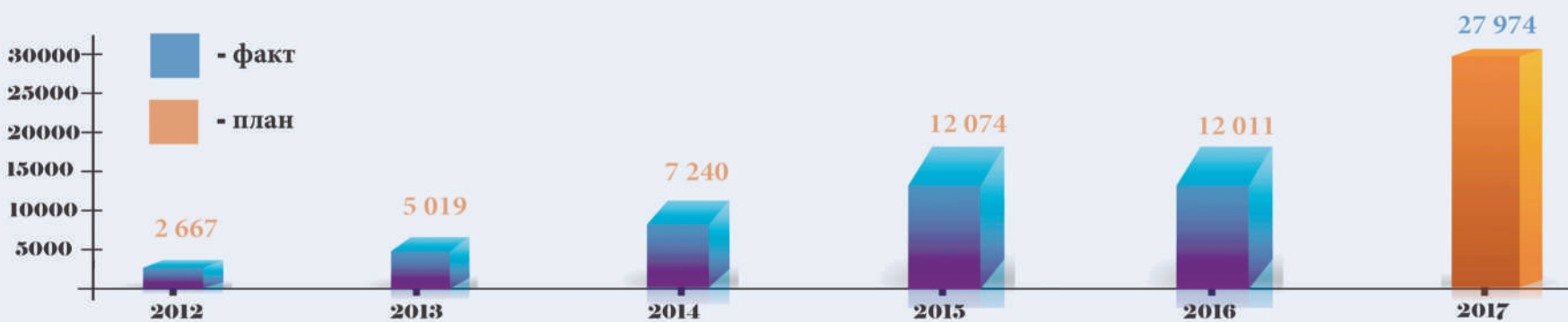


Строительство установки гидрокрекинга, декабрь 2016 г.

на конец 2017 года. А пока стройка продолжается.

Но не успело завершиться строительство Комплекса гидрокрекинга, как на карте предприятия снова изменения: начинается возведение еще одного объекта - установки вакуумной перегонки мазута. Основная ее цель - производство сырья для Комплекса гидрокрекинга. И хотя новый объект не входит в состав Комплекса, территориально он будет находиться рядом с ним. В настоящее время уже ведется подготовка строительной площадки под будущую установку. Окончание работ и ввод в эксплуатацию УВП намечен на 3-й квартал 2018 года. Существенные же работы будут произведены в 2017 году.

Финансирование проектов строительства, модернизации и реконструкции в 2012-2017 гг.



- Завершена реконструкция печного блока установки каталитического риформинга 35-11-2
- Приступили к строительству комплекса изомеризации

- Приступили к строительству центральной распределительной подстанции (ЦРП-1А)
- Завершено строительство налива светлых нефтепродуктов (АУТН)
- Завершен 1 этап реконструкции установки гидроочистки дизельного топлива ЛЧ-24-2000
- Приступили к строительству установки производства водорода

- Завершено строительство центральной распределительной подстанции (ЦРП-1А)
- Завершена реконструкция установки четкой ректификации бензинов 22-4М
- Завершен 2 этап реконструкции установки гидроочистки дизельного топлива ЛЧ-24-2000
- Завершено строительство комплекса изомеризации
- Приступили к строительству блока компримирования ВСГ
- Приступили к строительству установки висбрекинга

- Завершено строительство установки висбрекинга
- Завершено строительство блока компримирования ВСГ
- Приступили к строительству комплекса гидрокрекинга
- Завершена реконструкция внутренних устройств колонны К-6 установки ЭЛОУ-АВТ

- Завершено строительство установки производства водорода (УПВ)
- Введен в эксплуатацию блок доочистки химически очищенной воды (ХВО)
- Продолжилось строительство комплекса гидрокрекинга
- Продолжилось техническое перевооружение вакуумного блока установки ЭЛОУ-АВТ-3 (в т.ч. реконструкция внутренних устройств колонны К-4 установки ЭЛОУ-АВТ-3)
- Приступили к строительству установки ВПМ

- Планируется завершить строительство комплекса гидрокрекинга
- Планируется завершить техническое перевооружение вакуумного блока установки ЭЛОУ-АВТ-3 (в т.ч. реконструкцию внутренних устройств колонны К-4 установки ЭЛОУ-АВТ-3)
- Продолжится строительство установки ВПМ.

Цифры

В 2017 году капитальные вложения по сравнению с 2012 годом увеличились в 10,5 раз

Технологии

НЕФТЯНАЯ МАГИСТРАЛЬ

Трубопроводный транспорт, основа логистики современной нефтяной отрасли, зародился на Апшеронском полуострове, и зарождение нового прорывного направления связано с теми же именами, что и активное развитие всей отечественной нефтянки: великих ученых Дмитрия Менделеева, Владимира Шухова и выдающихся предпринимателей братьев Нобель.



Первый нефтепровод России — плод союза Владимира Шухова (слева) и Александра Бари

Конкурентное преимущество

В семидесятых годах XIX века российская нефтяная промышленность переживала настоящий бум. В районе Баку было открыто множество месторождений, нефтяные фонтаны били десятками. Спрос на главный нефтепродукт того времени — керосин, был высок, но на рынке империи господствовал американский продукт, поскольку российская нефть и керосин подчас стоили дороже, чем заокеанский товар. Слабые места бакинских нефтепромыслов были очевидны: нефть от месторождений доставлялась до порта или местных заводов гужевым транспортом — в бочках или бурдюках. Расходы на это были огромными, а потери продукции гигантскими. Каждый добытый пуд сырья стоил на промыслах 3 копейки, а его перевозка в Черный город, на расстояние около 10 км, обходилась в 20 копеек.

Первыми за решение проблемы взялись братья Нобель. Для строительства нефтепровода товарищество наняло компанию «Бари, Сытенко и Ко», представлял в Баку которую как раз молодой инженер Владимир Шухов. В России на тот момент подобных проектов не было, хотя теоретическую часть вопроса описал в 1863

году Дмитрий Менделеев. Первый же нефтепровод был построен в 1865 году в Пенсильвании.

Несмотря на саботаж и физическое противодействие со стороны местных перевозчиков нефти, нефтепровод Балаханы—Черный город был построен всего за несколько месяцев. Состав нефтепровода мало чем отличался от современных сооружений: труба, насосные станции и резервуарный парк. Насосы были паровые, нефтепровод имел протяженность всего около 10 км, а диаметр трубы — 3 дюйма (7,62 см). По нефтепроводу можно было перекачивать до 80 тыс. пудов (1280 тонн) нефти в сутки или 467 200 тонн в год.

Первый нефтепровод окупился за год, поскольку расходы на транспортировку сократились примерно в пять раз, а Нобели еще принимали чужую нефть для прокачки по своей трубе (тариф составлял 5 копеек за пуд). Компания Бари получила прекрасную рекламу и новые подряды на строительство нефтепроводов от других нефтепромышленников Баку. В 1879 году была построена 12-километровая труба для нефтяной компании Лянозова, а в последующие три года было введено в строй еще три нефтепровода.

Между двумя мировыми

Свой опыт проектирования и строительства нефтепроводов Владимир Шухов обобщил в двух классических ныне трудах: в статье «Нефтепроводы» (1884) и в книге «Трубопроводы и их применение в нефтяной промышленности» (1894). Он привел точные математические формулы для описания процессов протекания по трубопроводам нефти, мазута, фактически создав теорию нефтепроводов.

Летом 1906 года в России был построен первый магистральный трубопровод. Бензопровод Баку — Батуми стал по тем временам крупнейшей в мире трубопроводной системой протяженностью 882 км.

Во времена Первой мировой войны, революции и становления советской власти, естественно, было не до трубопроводов. Только в 1928 году в СССР был построен новый нефтепровод Грозный — Туапсе диаметром 250 мм и протяженностью 618 км. Дальнейшее развитие нефтепроводного транспорта в СССР было связано с освоением нефтяных месторождений Башкирии, Татарстана и Куйбышевской области. К 1941-му в стране эксплуатировалось 4,1 тыс. км магистральных трубопроводов для перекачки нефти и нефтепродуктов суммарной годовой производительностью 7,9 млн. тонн.

Даже во время Второй мировой войны в Советском Союзе не прекращалось строительство нефтепроводов. Так, после Сталинградской битвы был проложен керосинопровод Астрахань — Саратов, при строительстве которого использовали трубы «эвакуированной» в 1942 году в тыл первой российской магистрали Баку — Батуми.

«Дружба» для народов

Активное восстановление разрушенной страны после окончания Великой Отечественной войны требовало гигантского количества энергоресурсов. Резко возросла и потребность в трубопроводном транспорте: с 1951 по 1955 год в эксплуатацию было введено по протяженности столько же нефтепроводов, сколько их построили за предыдущие семь десятилетий. А в конце 1950-х годов началось освоение сибирских недр и стартовало строительство крупнейших транссибирских магистралей. В 1959 году были введены в строй первые два участка нефтепровода Туймазы — Иркутск. Он отличался не только длиной — почти 3,7 тыс. км, — но и тем, что основная часть трассы проходила по болотам.

В том же 1959 году произошло поистине историческое событие не только для отечественного нефтетранспорта, но и для всего Советского Союза. На сессии

Совета экономической взаимопомощи (СЭВ), в который входили страны социалистического лагеря, было принято решение о строительстве первого трансевропейского нефтепровода «Дружба». Название было символическим и демонстрировало высокий уровень кооперации между соцстранами, поскольку многие из них участвовали в этом проекте и как потребители нефти, и как поставщики компонентов сооружения. Трасса нефтепровода проходила от Самары до Брянской области, где от «Дружбы» отходило ответвление в Вентспилс (Унеча — Полоцк — Мажейкяй — Вентспилс), а основная труба шла из Брянска на запад, в Белоруссию, где магистраль разделялась на две ветки. Северная шла через Польшу в Германию, южная — через Украину в Чехословакию и Венгрию. Диаметр основной трубы составлял 1020 мм, ответвления на Вентспилс — 800 мм.

Дальнейшее развитие трубопроводного транспорта было связано с масштабным освоением Западной Сибири. К середине 1970-х годов в этом регионе добывалось около 150 млн тонн нефти, а к началу 80-х уже более 310 млн тонн.

Новые маршруты

К 1987 году в СССР было построено уже 94 тыс. км магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. В 1988 году в эксплуатацию были введены нефтепроводы Красноленинск — Конда, Уренгой — Холмогоры, Чимкент — Чарджоу, в 1990 году — нефтепровод Тенгиз — Гурьев — Астрахань — Грозный. И это были, пожалуй, последние нефтепроводы советской эпохи. Распад СССР разрушил и единую систему транспорта нефти и нефтепродуктов. Россия сохранила свою часть этой системы как единый комплекс под управлением компании «Транснефть» (создана в августе 1993 года), контрольный пакет акций которой принадлежит государству. Стране досталось 48 тыс. км магистральных нефтепроводов, 404 насосные станции, резервуарный парк вместимостью 13,2 млн кубометров.

В 90-е годы прошлого века магистральные нефтепроводы в России не строились, поскольку уровень нефтедобычи резко упал. Ситуация в корне изменилась лишь с началом нового тысячелетия. Главными проектами нового времени стали Балтийская трубопроводная система (БТС) и система Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО). В 2012 году в эксплуатацию была введена вторая очередь БТС, в рамках которой был сооружен нефтепорт Усть-Луга. БТС-2 позволяет экспортировать еще около 30 млн тонн нефти в год.

Сегодня современный нефтепровод — это высокотехнологичное сооружение. Перекачка нефти и управление его системами осуществляется дистанционно, с помощью компьютеров. О состоянии трубы информацию собирает множество датчиков, запорная арматура позволяет оперативно перекрыть аварийный участок нефтепровода. Внутренняя очистка трубы также осуществляется с помощью современных интеллектуальных роботизированных комплексов. Однако главный принцип остался прежним еще со времен Шухова и Менделеева: труба и насос.

Источник: ngfr.ru



Последний шов на участке пересечения нефтепроводом "Дружба" советско-польской границы в 1963 г.

Первый крупный российский магистральный нефтепровод из труб среднего диаметра — нефтепровод Грозный — Туапсе. Построен в 1927—1928 годах для транспортировки нефти из грозненского района нефтедобычи к побережью Чёрного моря в порт Туапсе. Техническое руководство проектированием и строительством нефтепровода осуществляла экспертно-техническая комиссия Госплана СССР под руководством академика В. Г. Шухова.

Модернизация

ЭНЕРГИЯ ВНУТРИ КОМПЬЮТЕРА

Анастасия Полякова

Орский НПЗ ведет постоянный учет электрической энергии с помощью специальных автоматизированных систем, каждая из которых выполняет свои функции

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)

Наличие АИИС КУЭ – это необходимое и обязательное условие для закупки электрической энергии с оптового рынка. С помощью АИИС КУЭ можно максимально быстро и точно определять электропотребление предприятия и отслеживать изменения в режиме работы оборудования.

Система коммерческого учета состоит из трех уровней. Первый включает приборы учета – электросчетчики. Второй уровень – устройства сбора и передачи информации. Третий – информационно-вычислительный комплекс, т.е. сервер со специальным программным обеспечением. С его помощью информация со счетчиков обрабатывается, архивируется и передается в виде графиков, таблиц и отчетов. В систему также входит коммуникационное оборудование.

В АИИС КУЭ завода 17 счетчиков электроэнергии, потребляемой нами и отпущенной сторонним потребителям. Причем расположены они на расстоянии друг от друга: семь – на Орской ТЭЦ-1, часть на ГПП завода, два, учитывающие энергию на водозаборе, на территории других предприятий.

Величина электропотребления рассчитывается автоматизировано по всем 17 счетчикам. Вручную это сделать невозможно, т.к. раз в 30 минут необходимо снимать показания одновременно со всех приборов.

Автоматизированная система технического учета электроэнергии (АСТУЭ)

С каждым годом требования к предприятиям, покупающим электроэнергию на оптовом рынке, возрастают. Сегодня завод обязан закупать энергию на сутки вперед, ежедневно составлять план потребления по каждому часу и отправлять его в энергосбытовую организацию. Чтобы правильно составить такой план, служба главного энергетика должна знать не только общее количество энергии, но и расход ресурсов на каждом объекте. Для этого есть специальный инструмент – автоматизированная система технического учета. В отличие от системы коммерческого учета, которая вычисляет количество электроэнергии, пришедшее на завод в целом, система тех.учета показывает, куда она распределилась (потратилась).

– Мы пользуемся АСТУЭ более двух лет, – пояснил начальник бюро оптового рынка СГЭ Е.А.Чеченев. – Эту систему в рамках энергосервисного контракта нам предоставило ОАО «Свердловская энергетическая компания». Причем с января 2017 года мы полностью выкупили право собственности на нее.

АСТУЭ – система с централизованным управлением и распределенной функцией измерения. Она включает 280 счетчиков на всей территории завода, контроллеры сбора данных, информационно-вычислительный комплекс (сервер), а также коммуникационное оборудование

(средства приема и передачи данных).

– Благодаря этой системе, мы можем учитывать и анализировать расход по каждому объекту, – рассказал ведущий инженер Д.Г.Скоробогатов. – Например, в заводоуправлении пик потребления приходится на 8–9 часов утра, а спад на время обеденного перерыва. У технологических установок – основных потребителей электроэнергии – нет четкой зависимости от времени суток. На расход влияет режим работы, количество и характеристики сырья, температура воздуха, время года. Установки первичной переработки летом потребляют меньше энергии, а вторичной – наоборот.

Система диспетчеризации энерго-ресурсов

Система управления электроснабжением позволяет контролировать состояние коммутационных аппаратов, измерять в режиме реального времени значений токов, напряжений, мощности и т.д., дистанционно контролировать готовность к включению (или причины неготовности) различных механизмов, просматривать и архивировать аварийные процессы, синхронизировать время микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (РЗА).

– До появления устройств РЗА в локальной сети предприятия, для определения причины неисправности нам приходилось в срочном порядке отправляться на точку и уже на месте разбираться, – пояснил старший мастер электроцеха И.В.Крендюков. – Сейчас мы можем подключиться к устройству защиты дистанционно и определить неисправность более оперативно.

Первой установкой, с которой началось внедрение РЗА, стала 35-11/300. Здесь



Внутреннее устройство ЦРП-1А

были применены устройства «Sepam» компании «Schneider Electric» с возможностью подключения через модуль связи. На тот момент в сеть были объединены 13 устройств, сейчас количество РЗА исчисляется сотнями. А следующим уровнем развития можно считать Scada-систему на новой ЦРП-1А.

– Сейчас на ЦРП существует отдельная система диспетчеризации, – пояснил начальник участка В.Ю.Грязнов. – После перехода всех потребителей на новую ЦРП-1А, более 20 действующих ячеек были включены в систему учета. За каждой ячейкой закреплены либо подстанции, которые разбиты на группы в зависимости от мощности, либо непосредственно энергоприемники.

В перспективе Scada-система появится на строящейся ГПП-2. Здесь работа планируется без постоянного дежурного персонала, весь контроль за состоянием оборудования будет вестись с ЦРП-1А.

– Все это – отдельные системы, – подвел итог Игорь Васильевич. – А конечная цель – единая система всего завода. Задача сложная, но перспективная. Думаю, совместными усилиями мы добьемся хороших результатов.

Цифры На оплату электроэнергии наше предприятие ежедневно тратит около 3 млн рублей

Ремонты

НОВЫЙ СЕЗОН

Оксана Лебедева

На Орском НПЗ готовы к новому сезону плановых ремонтов

Проведение планово-предупредительных ремонтов в структурных подразделениях нашего предприятия – неотъемлемая составляющая производственного процесса. Во время капитальных и текущих ремонтов установок производится замена физически изношенного оборудования, осуществляются мероприятия по охране труда и окружающей среды. Все эти мероприятия направлены на максимальное выполнение предписаний контролирующих органов, дальнейшее повышение безопасности и надежности работы установок.



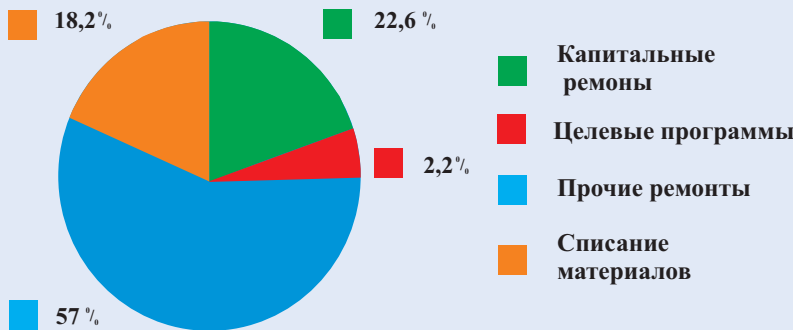
Андрей Труш, главный механик

– По объему работ, уровню модернизации, а также участию всех служб плановые ремонты на нашем предприятии – сложные масштабные мероприятия. От качества выполнения работ зависит жизнеобеспечение всего предприятия в целом, – отметил

главный механик завода Андрей Владимирович Труш. – Все ремонтные работы на заводе идут в соответствии с утвержденным графиком. Сроки планово-предупредительного ремонта установок намечаются на год вперед в сотрудничестве с производственным отделом. Эти сроки, в течение года могут изменяться в соответствии с планами производства. Так, в сезон ремонтов 2016 года было отремонтировано 9 установок. Все работы выполнены качественно и своевременно.

Согласно предписаниям контролирующих органов, основное внимание было акцентировано на обеспечении безаварийной и надежной работы установок в межремонтный период, а это, в первую очередь, проведение экспертизы промышленной безопасности сосудов, аппаратов и трубопроводов. Так, во время проведения капитальных ремонтов установок проведена экспертиза 337 аппаратов и 45 510 метров трубопроводов. Отремонтировано 4 резервуара, проведена экспертиза 10 резервуаров. На сегодняшний день весь необходимый объем работ выполнен, и установки продолжают свою работу в нормальном технологическом режиме, обеспечивая выпуск нефтепродуктов в соответствии с производственным планом. В 2017 году планируется отремонтировать 11 технологических установок.

Общая сумма по программе ремонтов в 2016 году составила - 375 млн 648 тыс. руб.



– По объему работ, уровню модернизации, а также участию всех служб плановые ремонты на нашем предприятии – сложные масштабные мероприятия. От качества выполнения работ зависит жизнеобеспечение всего предприятия в целом, – отметил

Подрядчики

ГОД БОЛЬШИХ ДЕЛ

Дарья Апушкина

В наступившем году исполнится 5 лет сотрудничеству Орского НПЗ с АО «Промфинстрой». С какими результатами генеральный подрядчик завершил 2016-ый год и что планирует сделать в 2017-ом?



Сергей Феоктистов,
зам. генерального
директора по
региональному строительству-
начальник УКС (г.Орск)

Сергей Валентинович Феоктистов, заместитель генерального директора по региональному строительству, начальник управления капитального строительства в г.Орск, не скрывает, что 2016 год был напряженным. Причина тому – высокий темп возведения ключевых объектов Программы модернизации Орского НПЗ: установки производства водорода, которая уже введена в эксплуатацию, а также Комплекса гидрокрекинга, где работы еще продолжаются.

– Результаты нашего труда заметны воочию, – пояснил С.В.Феоктистов. – Нами разработано 257 тыс. м³ грунта, принято 37 тыс. м³ монолитного железобетона, изготовлено 14,4 тыс. тонн металлоконструкций, смонтировано 86,3 км трубопроводов и 233 единицы оборудования. В среднем, в минувшем году каждый из наших сотрудников отработал 1,7 тысяч часов.

В 2016 году, благодаря стараниям специалистов под-

рядных и субподрядных организаций, горизонт Орского НПЗ украсила железобетонная труба высотой 120 метров на установке производства серы. В стадии завершения – идентичная труба установки гидрокрекинга: ее ствол уже поднялся на высоту более 110 метров. Одно-временно с этим продолжается монтаж факельного ствола: из девяти его секций смонтировано восемь, и таким образом высота ствола также преодолела отметку в 100 метров.

– Мы не стоим на месте и постоянно ищем новые пути реализации наших планов. Например, для монтажа секций факельного ствола и его металлоконструкций (h-110м) на гидрокрекинге была использована универсальная грузоподъемная система, что позволило избежать применения крупной грузоподъемной техники с большим вылетом стрелы. Кроме того, в минувшем году для качественного выполнения сварных соединений был организован участок полуавтоматической сварки, а также участок механической обработки толстостенных труб импортного производства под давление свыше 10 МПа (≈ 100 атм.), – отметил С.В.Феоктистов.

В 2017 году внимание подрядчиков будет главным образом сосредоточено на объектах Комплекса гидрокрекинга. На сегодняшний день в его строительстве принимают участие 1624 человек. Среди них: 499 строителей, 795 монтажников, 22 изоляционщика, 94 электромонтажника, 48 маляров по антикоррозийной защите металлоконструкций и трубопроводов. Специалисты всех профессий включены в систему непрерывного обучения и повышения квалификации.

– Мы ожидаем, что 2017 год будет весьма насыщенным и продуктивным, – заключает С.В.Феоктистов. – Не обойдется и без новшеств. Сейчас нами разрабатываются технологии монтажа трубопроводов высокого давления из толстостенных труб импортного производства. В целом, АО «Промфинстрой», используя прогрессивный метод одновременной работы по всем направлениям строительства Комплекса гидрокрекин-



В январе АО «Корта», субподрядная организация АО «Промфинстрой», завершает строительство опорной башни факельной системы установки факельного хозяйства по новой технологии, разработанной специально для Орского НПЗ

га, рассчитывает на безусловное выполнение поставленных заказчиком задач в согласованные сроки.

Кадровая политика

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН

Дарья Апушкина

Специалистам каких профессий положены компенсации и льготы? Как избежать неточностей при их начислении? Достаточно ли у вас опыта, чтобы претендовать на более высокую должность? Ответы на все эти вопросы содержатся в профессиональных стандартах.

Будучи еще буквально пару лет назад лишь законодательской инициативой, сегодня профессиональные стандарты уже стали реальностью для педагогов, социальных работников, программистов, сварщиков. Ждут профстандарты и нефтепереработчиков. На Орском НПЗ приказом генерального директора №555-п от 30.05.2016г. под председательством директора департамента по кадрам и мотивации труда создана комиссия по применению профессиональных стандартов, определен перечень необходимых мероприятий, в соответствии с которым ведется работа.

Так что же такое профессиональные стандарты и для чего они нужны?

Самое полное определение понятию дает Трудовой кодекс и Федеральный закон «Об образовании». Профессиональный стандарт – это характеристика квалификации, которая необходима сотруднику для выполнения работы по должности. В профстандарте описано, какими знаниями, умениями, навыками, опытом и образованием должен обладать работник – будь он представителем отдельно взятой должности (такой как, например, сварщик) или целой группы родственных профессий (например, в сфере управления персоналом или финансов).

– На основе профстандартов работодатели определяют кадровую политику, разрабатывают и совершенствуют штатное расписание, должностные инструкции, трудовые договоры, систему оплаты труда, – комментирует Ирина Борисовна Маслова, директор департамента по кадрам и мотивации труда ПАО «Орскнефтеоргсинтез». – Являясь ориентиром, профстандарт помогает обучать работников по нужным и современным направлениям. Более того, в системе профессионального образования эти документы применяют при разработке учебных программ, чтобы вчерашний студент мог с

первых дней работы стать полноценным сотрудником компании.

Массово профессиональные стандарты начали утверждать в 2015 году. Предполагается, что такая работа продлится вплоть до 2018 года. Но ознакомиться с профстандартом по своей профессии прямо сейчас может любой желающий на сайте Министерства труда и социальной защиты: profstandart.rosmintrud.ru Все утвержденные профстандарты попадают в специальный реестр, а их обновление производится по мере необходимости.

– По закону, работодатели обязаны применять профессиональные стандарты при наименовании должностей, если выполнение работ связано с предоставлением компенсации, льгот, либо наличием ограничений. В этих случаях назва-

ние должности указывается в соответствии с утвержденным профстандартом или квалификационными справочниками, – продолжает Ирина Борисовна Маслова. – Все работники, имеющие право на досрочное назначение пенсии, должны соответствовать требованиям профстандартов. Аналогичная ситуация возникает, если к квалификации сотрудника по закону или Трудовому кодексу установлены особые требования (образование, знания, умения), как это происходит согласно ФЗ «О промышленной безопасности» для лиц, работающих на опасном производственном объекте. Если по указанным должностям или направлениям деятельности утверждены профстандарты, то мы обязаны следовать им, принимая в расчет и требования к квалификации сотрудников.

Каждый работодатель вправе организовать для своих сотрудников проверку на соответствие профстандарту. Так, с 1 января 2017 года предусматривается создание центров независимой оценки квалификации, в которых сотрудники как по собственной инициативе, так и с подачи работодателя, смогут пройти специальный экзамен.

Безопасность

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Дарья Апушкина

В последние годы вопрос защиты и безопасного хранения персональных данных – один из самых острых. Касается он буквально каждого.

Меньше слов

Два самых показательных примера связаны с громкими новостями на этот счет. Так, накануне Нового года, Роскомнадзор объяснил, как правильно составлять письма Деду Морозу. Контролирующее ведомство попросило родителей и детей не указывать своих персональных данных, а именно фамилию, имя, возраст, домашний адрес, номер телефона. Ранее в сообществе ведомства в социальных сетях сообщалось, что были обнаружены сайты, которые выкладывают персональные данные детей из их писем Деда Мороза в открытый доступ, что запрещено законом. Сайты, кстати, зарегистрированы не только в России, но и в доменных зонах Панамы, Австралии и США.



Олег Эльберг, начальник ОИКБ

– По аналогичной причине был заблокирован ресурс известной социальной сети LinkedIn – сайт внесен в реестр нарушителей прав субъектов персональных данных, – пояснил начальник отдела информационной и компьютерной безопасности завода

О.В.Эльберг. – В связи с этим повышается актуальность Дня защиты персональных данных, который призывает напомнить миллионам пользователей Интернета о самых простейших правилах поведения в сети и мерах

предосторожности при пересылке своих данных. Этот день принято отмечать 28 января. Необходимость даты - международная образовательная инициатива, которая проходит ежегодно в более чем 50 странах мира.

Прежде всего - согласие

Как отметил О.В.Эльберг, Федеральным законом «О персональных данных» определено, что сведения, на основании которых можно установить личность человека, в том числе его паспортные данные, могут обрабатываться только при наличии его согласия в письменной форме. Например, во время процедуры трудоустройства будущие работники нашего предприятия в обязательном порядке подписывают согласие на хранение и обработку персональных данных, тем самым подтверждая, что они ознакомлены с Положением об обработке и защите персональных данных, которое, в свою очередь, гарантирует сотрудникам надежную защиту их личной информации. Но это не значит, что сам работник должен забывать о мерах предосторожности. Особенно это касается разумного поведения в сети Интернет.

– Сегодня можно просто и эффективно защитить себя от атак злоумышленников и недобросовестных компаний, использующих персональные данные без разрешения их владельцев, – подчеркнул О.В.Эльберг. – Чтобы обезопасить личные данные, подбирайте максимально сложные и желательные разные логины и пароли от электронной почты и всех своих профилей в сети. Пароль должен состоять из хаотичного набора латинских букв, цифр. Старайтесь не зашифровывать в нем дату собственного рождения, имя и фамилию, кличку домашнего питомца. По примеру пин-кода пластиковой карты никому не сообщайте свой пароль и периодически его меняйте, не забывая про уровень сложности.

Троян не пройдет

Специалисты отдела информационной и компьютерной безопасности дополнительно обратили внимание на то, что категорически запрещено указывать адрес служебного почтового ящика, а также использовать логин и пароль от рабочего компьютера на сторонних ресурсах, нельзя открывать письма, пришедшие с незнакомых

Свое начало День защиты персональных (или Международный день конфиденциальности) берет 28 января 1981 года с подписания Конвенции Совета Европы «О защите лиц в связи с автоматизированной обработкой персональных данных». Документ призывает внимательно, добросовестно и порядочно относиться к передаче персональных сведений посторонним лицам. В нашей стране Закон о персональных данных обязывает хранить личные данные россиян только на территории России.

почтовых адресов – это может открыть путь злоумышленникам в систему предприятия. Также важно установить на все устройства проверенную антивирусную программу, не забывая про её обновление. Самой операционной системе также необходимо обновление, что, кстати, регулярно происходит на нашем предприятии. Но даже при этом, чтобы избежать скрытой угрозы, пользователи должны игнорировать подозрительные сайты и ссылки.

– До 80% заражения вирусами происходит через сайты-поисковики, и особую опасность представляют ресурсы, выдающие себя за Интернет-магазины, – заметил О.В.Эльберг. – Напоминаю, что находясь на предприятии, сотрудник должен использовать компьютер исключительно для работы. Недопустимо использование личных флеш-накопителей в рабочих целях, которые могут быть «переносчиками» компьютерных вирусов или вредоносных троянских программ. Например, широко известен случай, когда злоумышленники намеренно «обронили» флеш-накопитель у проходной одного предприятия. Обнаруживший ее сотрудник проигнорировал требования безопасности и из любопытства открыл устройство на рабочем компьютере. В результате недоброжелатели получили доступ к персональным данным сотрудников и коммерческим тайнам компании. Наша задача – не допускать подобных ошибок.

Таким образом, 28 января – самый подходящий день для того, чтобы взять на вооружение несколько новых приемов защиты своих персональных данных.

Молодежная политика

КАРЬЕРНЫЙ СТАРТ

Анастасия Полякова

В преддверии Дня рождения завода состоялась торжественная церемония посвящения молодых специалистов в ряды орских нефтехимиков. Это традиционное мероприятие для новых сотрудников проводится уже в пятнадцатый раз.

В этом году 60 человек, которые выбрали Орский НПЗ своим первым местом работы, официально стали частью большой семьи нефтехимиков. По традиции, посвящение началось в заводском музее трудовой и боевой славы. Здесь ребята

та узнали о ключевых моментах истории предприятия, достижениях и героях. Затем с напутственными словами к молодым специалистам обратились руководители завода: генеральный директор В.В.Пилюгин, директор департамента по кадрам и

мотивации труда И.Б.Маслова и председатель профсоюзной организации Е.Р.Рахматулин. Они вручили новоиспеченным специалистам памятные подарки, сертификаты, подтверждающие их официальный статус работника ПАО «Орскнефте-

оргсинтез», наказы от наставников и ветеранов предприятия.

После экскурсии по музею молодые специалисты возложили венок к мемориалу, установленному в память нефтехимиков, погибших в годы Великой Отечественной войны и локальных конфликтов. Затем проехали по территории завода, посетив установки и познакомившись с цепочкой производства продукции.

Товарный оператор цеха №3 Александр Романенко работает на нашем предприятии уже 1,5 года. Но за это время ни разу не пожалел о своем выборе:

– В городе нет других предприятий, которые смогли бы в полной мере оказывать поддержку, выплачивать стабильную заработную плату и при этом обеспечивать хорошие условия труда. Считаю, что для молодых специалистов очень важна поддержка и внимание. А церемония посвящения – отличный повод показать, что мы тоже являемся частью общего дела.

Каждый участник мероприятия нашел для себя что-то новое. Кто-то узнал больше об истории завода, другие познакомились с новыми коллегами, кто-то посмотрел на свою установку с другой стороны глазами туриста, а некоторые похвастались рукопожатием с генеральным директором. Но Дарья Беляева стала уникальным новобранцем. Ведь редко кто может сказать, что его трудовой стаж начался с праздника – церемония посвящения пришлась на первый рабочий день Дарьи:

– После окончания Санкт-Петербургского государственного политехнического университета я очень хотела вернуться в родной город и работать на Орском НПЗ, ведь с предприятием меня связывают семейные узы: здесь трудится моя мама. И вот мечта сбылась. Сегодня я уже успела познакомиться со своими коллегами в отделе внешнеэкономической деятельности. Думаю, мы подружимся, я быстро освоюсь и смогу оправдать их доверие.



Такая работа

ОКНО В ЕВРОПУ

Дарья Апушкина

Экспорт продукции Орского НПЗ, как и импорт товаров, невозможен без надлежаще подготовленных сопроводительных документов. Что нужно для правильного оформления груза, спешащего из пункта А в пункт Б, знают в отделе внешнеэкономической деятельности.

Вотдел внешнеэкономической деятельности (ВЭД) входит группа оформления экспорта, импорта и ведения договорной работы. При этом сотрудники отдела – специалисты мультифункциональные: а это значит, что каждый из них решает собственный объем задач и хорошо разбирается в специфике того, чем занимаются коллеги. Многие имеют солидный опыт работы с таможенными органами. Состав отдела – 7 человек, в большинстве своем это специалисты таможенного дела. В должности декларанта начинал в 2001 году и нынешний начальник отдела ВЭД – Алексей Юрьевич Стародубкин.

– Задача нашего отдела – своевременное оформление таможенных деклараций, железнодорожных накладных и иных сопроводительных документов на перевозку грузов международным сообщением. Дополнительно мы обеспечиваем заключение и исполнение договоров с таможенными органами, владельцами складов временного хранения, – подчеркнул А.Ю. Стародубкин. – Отдельно в работе подразделения можно отметить подачу в таможенные органы заявления о принятии предварительных решений по классификации товаров в соответствии с товарной номенклатурой ВЭД. Результат полученных решений – частичное или полное освобождение от уплаты таможенных пошлин и – в исключительных случаях – освобождение от налога на добавленную стоимость. Также наш отдел занимается проведением работ в соответствии с регламентом REACH, который регулирует производство и оборот всех

26 января отмечается Международный день таможенника. Именно в этот день в 1953 году в Брюсселе состоялась первая сессия Совета таможенного сотрудничества, в 1994 году получившего свое нынешнее название — Всемирная таможенная организация, ВТАО. В настоящее время Всемирная таможенная организация объединяет 179 государств. Свой профессиональный праздник 26 января встречают более 800 тысяч человек — такова общая численность сотрудников таможен во всем мире. Российская таможенная служба, насчитывающая 68 тысяч человек, является одной из крупнейших. Международный день таможенника является поводом не только для проявления солидарности таможенных служб всего мира, подведения итогов работы за минувший год и составления планов на предстоящий, но и для привлечения внимания к роли таможен в экономическом и социальном развитии общества.

химических веществ, включая их обязательную регистрацию. Соблюдение данного регламента открывает дорогу экспорту в страны Европейского союза.

Кроме стран ЕС (таких как, например, Италия, Нидерланды), продукция Орского НПЗ поставляется в страны Ближнего зарубежья и СНГ. Нельзя сказать, что документы для стран СНГ готовить проще, чем для европейских: по словам А.Ю. Стародубкина, во всем есть свои нюансы. Маршрут следования груза выстраивает компания «ФортеИнвест», а наше предприятие является грузоотправителем. В самом общем виде, процесс оформления продукции проходит следующие этапы: сначала от компании приходит заявка на отгрузку. Затем эта заявка отрабатывается в программе «Парус». Далее следует фактическое изготовление документа, оформление товарной декларации. Она, кстати, подается в электронном виде. После – на дорожных накладных ставятся необходимые таможенные отметки, и груз беспрепятственно следует до места

назначения.

– Таможенное оформление занимает 100 процентов нашего рабочего времени, – пояснил начальник отдела ВЭД. – В экспорте порядка 70% объема документов от общего объема отгружаемых продуктов проходит оформление в нашей службе. В импорте все зависит от объема и режима поставок. Что касается его оформления, то к нам поступают документы на английском языке, реже – на немецком. В этом случае нам приходится прибегать к услугам заводского переводчика. Кроме него, мы взаимодействуем с юридической службой, со службой оформления отгрузок нефтепродуктов, с цехом налива, с ЦЗЛ и техническим отделом – в области подготовки сертификатов, паспортов качества товара, отчета о проведенных испытаниях. Все в таможенной сфере подчинено требованиям законодательства, а они сформулированы четко. Поэтому главная оценка работы нашей службы – отсутствие нарушений.

Человек номера



Сергей Попов

Старший оператор установки четкой ректификации бензинов 22-4М

Некоторые психологи советуют каждые 5-6 лет менять место работы. Но С.В. Попов утверждает: чтобы работа продолжала приносить удовольствие, нужно просто находить в ней что-то новое для себя. Думаю, этому можно верить, ведь Сергей Владимирович трудится на нашем предприятии на установке четкой ректификации бензинов уже 40 лет. Вся его трудовая биография связана с Орским НПЗ, знакомство с которым С.В. Попов начал с производственной практики. Сегодня в должности старшего оператора он возглавляет свою бригаду:

– Как старший оператор я веду технологический режим, контролирую и изменяю параметры, слежу за процессом, исправной работой оборудования, качеством и количеством сырья и получаемой продукции. Все должно соответствовать требованиям. Это очень ответственная работа. От моей компетентности зависит, каким продукт будет на выходе. При этом я работаю не один, а отвечаю за всю бригаду. Мне очень повезло с коллегами. Мы работаем по принципу взаимопомощи и поддержки, поэтому поставленные задачи решаем качественно и в срок.

За свою историю установка 22-4М переживала разные моменты. И многие из них прошли при непосредственном участии Сергея Владимировича:

– Раньше все приборы находились на разных панелях, и чтобы снять показания приходилось постоянно перемещаться. Сегодня в операторной всё настолько компактно, что параметры режима, графики изменений и мнемосхемы показаны на мониторе. А с помощью компьютерной программы можно не только наблюдать за процессом, но и регулировать его. Конечно, современное оборудование другое, более технологичное. Но если знаешь, с чего все начиналось, то нетрудно освоить и новое.

В объединенной операторной вместе с персоналом установки 22-4М работают операторы блока разделения риформата и изомеризации. По словам С.В. Попова, организованное таким образом рабочее пространство не доставляет неудобств, а напротив помогает в работе, ведь все три объекта взаимодействуют друг с другом: ББР и установка изомеризации получает сырьё с 22-4М.

В работе и в жизни трудолюбивый Сергей Владимирович предпочитает порядок во всем:

– После службы в строительных войсках я увлёкся ремонтными работами. Приятно, когда ты своими силами можешь поменять пространство вокруг, сделать все чистым и аккуратным. А работать руками меня научил отец. Он часто что-то мастерил и меня привлекал. Я тоже старался учить своих детей трудолюбию. Получается, это наша семейная черта, передающаяся из поколения в поколение.

У С.В. Попова большая семья, свои традиции и привычки. Некоторые из них он приобрел еще в детстве, а другие появились уже с возрастом:

– Еще мальчишкой, вдохновившись поединком двух шахматистов – Б.Фишера и Б.Спасского, я тоже начал играть в шахматы. Конечно, профессионального уровня не достиг, но увлечение сохранилось на долгие годы. Также люблю путешествовать. С женой можем поехать на море, а в следующий отпуск отправится к родственникам на север в Мурманск. Меня не пугают такие перемены. Но праздники, и особенно Новый год, отмечаем дома. Сейчас такой возраст, когда хочется спокойствия, тепла и уюта. А 1 января уже все дети и внуки приходят к нам.



Начальник отдела ВЭД А.Ю. Стародубкин и сотрудники подразделения: К.А. Алемасцев, О.А. Саблина, М.В. Степанов, А.В. Деев, Л.С. Петрова

День календаря

ДЕНЬ БЕЗ ИНТЕРНЕТА

Дарья Апушкина

По самым скромным подсчетам, за последние 10 лет количество Интернет-пользователей увеличилось в 5 раз – до 3,5 миллиардов человек, что составляет 43 процента жителей планеты. И чем прочнее всемирная паутина охватывает нашу жизнь, тем острее назревает необходимость от нее избавиться. Для всех тех, кто готов решиться на этот шаг, в мире отмечается День без Интернета – 29 января.

Вместе с гигабайтами нужных и не очень данных к нам пришли термины-диагнозы, которые, увы, почти не нуждаются в расшифровке: «сетеголизм», «инфомания», «кибераддикция», «социальная изоляция». Великое начинается с малого, – так, вероятно, подумали инициаторы этого праздника, и предложили всем сознательным пользователям глобальной сети хотя бы на 24 часа отказаться от Интернета в пользу не менее увлекательных дел. Кстати, День без Интернета принято отмечать в последнее воскресенье января. И значит, самые отважные пользователи могут посвятить протесту против виртуальной реальности все выходные целиком. Чем заняться в День без Интернета советуют сотрудники Орского НПЗ.

– Будет правильно провести этот день с семьей, особенно на свежем воздухе, если позволяет погода, – рекомендует Игорь Макаров, начальник отдела по тендерной работе. – Найдите время, чтобы вживую встретиться с одноклассниками или одногруппниками, организовав встречу выпускников.

– Я вообще стараюсь жить вне глобальной сети, поэтому для меня каждый день – это День без Интернета, – уточняет Анна Никонова, инженер-программист полиграфической службы. – Гораздо лучше посвятить выходные лыжным прогулкам и катанию на коньках. А еще можно заняться домом и начать делать ремонт.

– День без Интернета нужно провести с пользой для себя, – продолжает Ольга Штем-

Прямая речь



Вера Елизарова, зав.здравпунктом «Орскнефтеоргсинтез»:

– Чтобы минимизировать вред от вынужденного общения с Интернетом, рекомендуется соблюдать несколько простых правил. Располагайте монитор под углом 90° к источнику освещения во избежание бликов. Занимайте за компьютером правильное положение: на расстоянии 60-70 см от монитора, спина и шея выпрямлены, плечи расслаблены, ноги удобно стоят на полу или на специальной опоре, монитор находится на уровне глаз, кисти и предплечья не напрягаются и располагаются на одной линии. Не забывайте ежедневно посвящать хотя бы час в день прогулкам на свежем воздухе и физическим упражнениям. Для поддержания зрения и нормальной работы суставов желательно регулярно принимать комплексы с витамином А, кальцием и черникой.

пель, юрисконсульт II категории. – Я бы посвятила его, например, любимому хобби – вышиванию. Еще можно приготовить блюдо по рецепту, взятому не из Интернета, а из старинной бабушкиной записной книжки.

– Пусть День без Интернета будет днем, подаренным детям, – предлагает Александр Поварго, специалист по имуществу. – С детьми всегда можно освоить новые игры, в том числе и настольные, научиться чему-то необычному как для себя, так и для них. Тем, кто привык читать в Интернете новости и книги, можно хотя бы на денек вернуться к газетам, журналам и домашней библиотеке.

Как нетрудно заметить, есть множество вариантов для того, чтобы провести День без Интернета абсолютно безболезненно. Возможно, в случае положительных итогов эксперимента, вам захочется отмечать этот праздник чаще, чем раз в год.

Благотворительность

АКЦИЯ ДОБРА

Анастасия Полякова

По традиции, в канун новогодних праздников активисты Комитета по делам молодежи при профсоюзной организации Орского НПЗ посетили городской Дом малютки

Сколько стоит чудо для малышей? И что нужно, чтобы организовать самый долгожданный праздник в году? По мнению членов молодежного комитета, для этого нужно лишь желание. Так, благодаря неравнодушным заводчанам, волонтеры предприятия собрали денежные средства, одежду, игрушки для детей и новогодние украшения. Для ребят также были приобретены карнавальные костюмы, и на новогоднем утреннике малыши смогли не только наблюдать со стороны сказочное представление, но и непосредственно принимать в нём участие.

В этом году общими усилиями удалось собрать значительную сумму - более 20 тыс. рублей. Участие в акции приняли работники ЦЗЛ, заводоуправления, ДКП, цехов №10, КИПиА, ПГВС и электроцеха.

Сотрудники Дома малютки выразили огромную благодарность всем, кто ежегодно принимает участие в акции и помогает растить детей в атмосфере тепла и доброты.



Комитет по делам молодёжи ежегодно оказывает волонтерскую поддержку детскому Дому малютки

Достижения

МУЗЕЙНАЯ СЛАВА

Анастасия Полякова

Музей истории боевой и трудовой славы ПАО «Орскнефтеоргсинтез» стал победителем городского смотра-конкурса среди общественных и ведомственных музеев предприятий и организаций

Конкурсной комиссии предстояло выбрать лучших среди 8 музеев. Комиссия оценивала участников по различным критериям: от режима работы музея, доступности для посещения до эстетики оформления и наполненности стендов.

– При подготовке к мероприятию мы не стали специально добавлять новые стенды или делать незапланированные композиции, а всего лишь подготовили отчет о нашей работе и перечислили экспонаты, наличествующие в музее, – объяснила председатель Совета ветеранов Орского НПЗ Валентина Ефимовна Козлова. – Наш музей

выгодно отличается тем, что всегда взаимодействует с различными учреждениями. На нашей базе часто проходят выставки, встречи, экскурсии. А это стало одним из необходимых условий для победы.

По итогам мероприятия зам. главы города по социальной политике Е.Н.Абузярова вручила победителям заслуженную награду и благодарственное письмо от администрации города генеральному директору Орского НПЗ В.В.Пилюгину за постоянное внимание и поддержку Совета ветеранов и музея предприятия, бережное отношение, сохранение и развитие трудовых традиций коллектива.



Музей Орского НПЗ - один из старейших заводских музеев города

Интересно знать

ТЕМА ГОДА

Анастасия Полякова

Каждый год руководители стран и крупнейших международных организаций выбирают и озвучивают наиболее важную тему развития на предстоящий период. В России прошлый год был назван Годом кино. А Генеральная Ассамблея ООН объявила 2016-й Международным годом зернобобовых культур. Чему же будет посвящен новый 2017 год?

РОССИЯ

Согласно указу президента РФ В.В. Путина, наступивший 2017-ый объявлен годом экологии. Эту тематику было решено воплотить в жизнь, следуя мировой тенденции. Сегодня во всех странах стараются обращать больше внимания на проблемы экологического характера. Кроме того, в нашей стране 2017-ый стал временем особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Такое дополнение приурочено к празднованию 100-летия создания первого в России государственного природного заповедника – Баргузинского, расположенного в Бурятии, на территории Северо-Байкальского района. Проведение года ООПТ позволит привлечь внимание к вопросам сохранения природного наследия. Особо охраняемые природные территории – это одна из самых эффективных форм природоохранной деятельности. Перед общественностью стоит задача полностью или частично изъять из хозяйственного использования земли и сохранить их биологическое и ландшафтное разнообразие. Таким образом, у нового года две главные темы — развитие заповедной системы и экология в целом. Поэтому с 2017 года вступает в силу немало экологических реформ и поправок к законам. Прежде всего, речь идет о нормах закона «Об отходах», регулировании выбросов и сбросов по новым, улучшенным технологиям.

Символом Года экологии стал собира-

Последние восемь лет президент РФ посвящает каждый год той или иной актуальной сфере для привлечения к ней общественного внимания. Так, 2008 был годом семьи, 2009 — молодежи, 2010 — учителя, 2011 — российской космонавтики, 2012 — российской истории, 2013 — охраны окружающей среды, 2014 — культуры, 2015 — литературы, а 2016 — годом кино.



тельный растительный узор. Эмблема представляет одновременно богатство, уникальность объектов природы и усилия по охране окружающей среды на территории России. Этот символ разработало агентство «Stellar» по заказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

МИР

Ассамблея ООН объявила 2017 год Международным годом устойчивого развития туризма. Культурной столицей Европы 2017 года назначен кипрский Пафос. Также по решению ассамблеи статус Всемирного центра книги в этом году получила столица Республики Гвинея – Конакри.

В поддержку темы в нашей стране год будет направлен на развитие двустороннего туризма между Россией и Австрией. Официальное открытие сезона состоялось 12 января. Российско-австрийский туристический форум проходил в течение 3-х дней. На церемонию были приглашены министр культуры РФ, министры культуры и туризма российских регионов, а также губернаторы и вице-губернаторы регионов, заинтересованных в сотрудничестве с Австрией. Гостей ждали самые невероятные презентации, касающиеся знакомства со специализированными туристическими маршрутами: от музыкальных до оздоровительных. Особенно полезным ожидается сотрудничество в сфере горного туризма. По итогам форума австралий-

ская сторона планируют строить и укреплять связи с Северным Кавказом и Краснодарским краем.

На протяжении всего 2017 года намечено проведение целого ряда мероприятий, начиная от специального торжественного Имперского бала в Бадене и заканчивая плеядой недель туризма в самых разных регионах России и Австрии. На летний период, в июле-августе австрийский Ильц (Штирия) ожидает у себя совместный фестиваль малых туристических городов.

Российские программы представляли туристические офисы Центра и Северо-Запада России. Для партнеров были подготовлены специальные маршруты по крупнейшим рекам, центрам культурного наследия России, где туристы смогут познакомиться с усадьбами знаменитых деятелей культуры, экстремальные поездки на Байкал, Камчатку и пр. А в Вене еще в декабре прошлого года открылся специальный офис «Visit Russia», который будет целенаправленно заниматься продвижением австрийского туризма в Россию.

Для более полного знакомства с этими государствами путешественникам будут предложены полугодовые визы - так посольства стран-участниц решили способствовать развитию двустороннего туристического интереса.

История нефти

ЛЮДИ И СОБЫТИЯ ЯНВАРЯ

В январе 1873 г. состоялся первый аукцион нефтеносных участков Баку. Хотя участки формально поступали в частную собственность, это была скорее бессрочная аренда. Участки также раздавались в качестве наград местным офицерам. Главными покупателями стали Кокорев, Губонин, занимавшийся транспортировкой нефти вверх по Волге, и владелец 23 нефтеперерабатывающих предприятий Мирзоев. Впоследствии они основали «Бакинскую нефтяную компанию».

22 января 1899 г. вышел первый номер газеты «Нефтяное дело», печатного органа Совета Съезда нефтепромышленников в Баку.

22 января 1911 г. родился Юрий Александрович Косыгин, геолог-нефтяник, теоретик-тектонист, академик, Герой Социалистического Труда. Он прошел путь от геолога до директора геологоразведочного управления. В годы войны служил в армии, обеспечивал поставки горючего для танков и автомашин. Занимаясь тектоникой древних платформ, в 1946 г. возглавил Центральную геологическую экспедицию, задачей которой было опорное бурение на Русской платформе. Полученные результаты стали основой для открытия месторождений нефти и газа в платформенных областях.

В январе 1931 г. в Москве состоялся первый Всесоюзный съезд геологов-нефтяников, на котором обсуждались вопросы геологического строения западного хребта Уральских гор, условия залегания нефти. В решениях съезда был определен план поисково-разведочных работ в районе Верхне-Чусовских городков.

7 января 1964 г. Совет Министров СССР принял постановление об улучшении капитального строительства в нефтегазовой отрасли. Генеральным подрядчиком сооружения объектов нефтегазодобычи, а также отдельных заводов азотных удобрений и нефтехимических производств, расположенных в непосредственной близости от магистральных газопроводов, становился Государственный производственный комитет газовой промышленности СССР.

1 января 2016 г. в России начал действовать стандарт топлива Евро-5. С этого момента все автомобили, попадающие на территорию России, должны соответствовать данному экологическому стандарту. Это касается как транспортных средств, производимых на отечественных заводах, так и всего транспорта, ввозимого на территорию страны из-за границы: и нового, и подержанного; и для личных целей, и для коммерческого использования.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Анастасия Полякова

В России с 1 января 2017 года вступили в силу новые законы, связанные с компьютеризацией многих сфер жизнедеятельности человека

С января в медучреждениях начинается выдача больничных листов в электронном виде, которые юридически ничем не будут уступать справкам, выданным на бумаге. Больничные листы будут оформляться при помощи автоматизированной программы, а подпись ответственного лица будет электронной. Подобное нововведение позволит свести к минимуму пере-

движения пациентов по больницам.

В новом году в России вступают в силу и важные изменения в сфере ПДД. Так, согласно Техническому регламенту Таможенного союза, все новые автомобили, которые получают одобрение типа транспортного средства (ОТТС) после 1 января 2017 года, должны быть оснащены системой «ЭРА-ГЛОНАСС». Для легковых автомобилей система должна быть оснащена функцией автоматического оповещения о ДТП, для коммерческой техники достаточно ручного оповещения при помощи кнопки.

Также с 1 января все страховые компании обязаны оформлять электронные полисы ОСАГО. Кроме того, Минфин внес в проект поправок к закону об ОСАГО десятый повышающий коэффициент, который будет учитывать количест-



во нарушений ПДД водителем (от 5 до 35 нарушений в год). Для злостных нарушителей стоимость ОСАГО вырастет сразу в три раза.

В 2017 году продолжится активный переход россиян с обычных паспортов на электронные, которые будут содержать в себе всю необходимую информацию.

Достижения

ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ

Анастасия Полякова

Работник электроцеха ПАО «Орскнефтеоргсинтез» Александр Кожеватов стал победителем ежегодного областного конкурса «Золотая молодежь Оренбуржья-2016»

По итогам мероприятия экспертная комиссия в шести номинациях: «Молодые лидеры», «Молодые ученые-инноваторы», «Лучшие в профессии», «Творческая молодежь», «Молодые спортсмены» и «Поступок года», выбрала 100 лучших оренбуржцев. Электромонтер Орского НПЗ Александр Кожеватов стал одним из 20 «золотых» спортсменов. Примечательно, что среди победителей Александр был единственным представителем гиревого спорта.

– Всегда приятно, когда твои достижения замечают не только родные и друзья, – отметил А.Кожеватов. – Когда меня пригласили на вручение награды, был

Седьмой год подряд областной конкурс «Золотая молодежь» проводится в целях реализации государственной программы, которая поддерживает талантливых молодых людей в возрасте от 14 до 30 лет и способствует развитию их творческого и трудового потенциала.

немного удивлен, ведь вместе со мной заявку на участие в областном конкурсе подали более 200 человек. Победа стала для меня не финишной точкой, а стимулом для новых свершений.

Награждение победителей почетным знаком «Золотая молодежь Оренбуржья» проходило в день рождения нашей области. В церемонии приняли участие губернатор Оренбургской области Юрий Берг, вице-губернатор – заместитель председателя Правительства Оренбургской области по внутренней политике Вера Баширова и директор департамента молодежной политики области Ирина Останина. Почетные гости отметили, что наша



Вице-губернатор Оренбургской области В.Баширова вручает Александру почетный знак «Золотая молодежь Оренбуржья»

молодежь – это будущее государства, главное богатство не только Оренбуржья, но и всей России.

День календаря

СНЕГ КРУЖИТСЯ...

Оксана Лебедева

Сколько замечательных и всеми любимых праздников дарит нам зима! Но мало кому известно, что пять лет назад появился еще один удивительный зимний праздник – Всемирный День снега, который отмечается в предпоследнее воскресенье января.

Основная его цель – привлечение как можно большего числа людей, особенно детей и молодежи, к зимнему активному отдыху, спортивным состязаниям на снегу и здоровому образу жизни. И если в первом официальном чествовании Дня снега приняли участие около 20 стран, то в этом году поддержать международ-

ный проект пожелали уже более 50 стран мира. Причем присоединяются не только северные страны, где традиционно много снега, но и практически бесснежные государства, такие как Австралия, Новая Зеландия и Пакистан. Там для развлечений используют искусственный снег, производимый снегогенераторными аппаратами.

В России же никогда не было дефицита снега. Наша страна – одна из самых снежных в мире. К середине ноября почти вся ее территория, за исключением крайнего юга, как правило, белым-бела. На Урале холодные зимы начинаются первым снегом уже в октябре и заканчиваются его таянием лишь в апреле.

И пусть мы уже давно привыкли к снегопадам и метелям, и воспринимаем это как обыденность, у нас появился еще один повод собрать родных, друзей, знакомых и отметить этот день катанием на коньках и лыжах, лепкой смешных снеговиков и игрой в хоккей. Ведь где же, как не в нашей стране с её «русскими зимами», отмечать этот праздник.

На Орском НПЗ к возможным снегопадам всегда готовы. На заводе уже много лет отработана система мер борьбы с погодными условиями. Четко взаимодействуют друг с другом коллективы АТЦ, ООО «Хозбытсервис», сотрудники всех цехов. Наличие спецтехники на предприятии позволяет разгрести любые завалы и заносы.



Молодежная политика

С КОРАБЛЯ НА БАЛ



«С корабля на бал» – именно так можно было бы охарактеризовать традиционный костюмированный праздник, который состоялся для Комитета по делам молодежи профсоюза Орского НПЗ по случаю Нового года. Заряд хорошего настроения на будущие 365 дней получили абсолютно все: от юнги до капитана.