

О важном



Владимир Пилюгин,
Генеральный директор
ОАО «Орскнефтеоргсинтез»

День защитника Отечества – праздник настоящих мужчин. Тех, кто прошел войну, и тех, кто стоит на страже Родины. Тех, кто отслужил в рядах армии, и тех, кто только готовится их пополнить. 23 февраля – это не только праздник для людей в погонах, но и всех мужчин, кто является защитой и опорой своей семьи и страны. Принято считать, что все мужчины – защитники, независимо от звания, профессии, характера и возраста. Во все времена в них ценилась не только физическая сила, но и честь, надежность, доброта.

Наше предприятие славится героями. С завода они уходили на фронт в Великую Отечественную войну, в горячие точки, героически поднимали Орский НПЗ в непростые для всей страны годы. При этом оставались любящими мужьями и сыновьями, отцами, подававшими достойный пример своим детям, были гордостью государства и его опорой. От всей души поздравляю всех мужчин с Днем защитника отечества! Желаю вам и вашим близким здоровья, счастья и мира!

Тема

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА



Генеральный директор ЗАО «ФортеИнвест» С.М. Гуцериев и Генеральный директор Орского НПЗ В.В.Пилюгин

В конце января на Орском НПЗ состоялась первая в этом году рабочая встреча руководителей компании «ФортеИнвест» и ОАО «Орскнефтеоргсинтез». Представители компании во главе с Генеральным директором Саидом Гуцериевым в сопровождении специалистов завода посетили структурные заводские подразделения: установку первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ, операторную ЭЛОУ-АВТ-3, ЦРП-1А, АУТН, установку гидроочистки, комплекс изомеризации, другие действующие и строящиеся объекты. Во время осмотра установок участники рабочей встречи обсуждали производственный процесс и ход строительных работ, общались с начальниками цехов, руководителями проектов, ведущими специалистами, операторами, рабочими.

Затем состоялось техническое совещание, на котором были рассмотрены модели переработки нефтяного сырья и обозначены приоритетные направления реконструкции и модернизации завода в 2015 году. Саид Гуцериев рассказал о планах, в связи с тем, что компания «ФортеИнвест» стала основным акционером Орского НПЗ. «Я очень рад этому и надеюсь на плодотворную долгую работу, - подчеркнул Генеральный директор ЗАО «ФортеИнвест».- Перед нами стоит много задач по реконструкции и модернизации производства в рамках реализации масштабной Программы развития предприятия. Конечно, многое будет зависеть непосредственно от работы завода и от наших возможностей, но главное – наш общий настрой на эффективное взаимодействие».

Генеральный директор ОНОСа Владимир Пилюгин отметил, что коллектив завода, понимая важность и необходимость нынешних преобразований, готов к выполнению поставленных задач, как по модернизации предприятия, так и по выполнению производственной программы.

3

Профессия

СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК

7

Подрядчики

ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

4

Модернизация

ВОДООБОРОТНАЯ СИСТЕМА

9

День календаря

ПРАЗДНИК МУЖЕСТВА

5

Технологии

ИННОВАЦИИ В БУРЕНИИ СКВАЖИН

12

Спорт

ЛЫЖНЯ РОССИИ - 2015

Ремонты

ЗАПАС ПРОЧНОСТИ

На Орском НПЗ подвели итоги плановых ремонтов 2014 года, во время которых решались вопросы повышения безопасности и надежности работы, производилась замена физически изношенного оборудования и реконструкция основных установок



Андрей Труш, главный механик Орского НПЗ

- Согласно утвержденному графику в 2014 году было отремонтировано 8 технологических установок: 19-6М, ЭЛОУ-АТ-5, ЛЗ5-11-300, ЛГЗ5-11-300/95, ПК и ХВО, 22-4М, БРР, установка получения азота. Фактические затраты составили 46 467 тыс. руб.

Помимо ремонтов, специалисты Орского НПЗ провели экспертизу промышленной безопасности 93 сосудов, аппаратов и резервуаров, 96 трубопроводов, 33 единиц насосно-компрессорного оборудования, а также техническое освидетельствование 37 единиц сосудов и 26 резервуаров.

Всего в 2014 году на капитальные и текущие ремонты, включая целевые программы, было израсходовано 412 175 тыс. руб.

В рамках программы по повышению безопасности эксплуатации оборудования и улучшению качества выпускаемой продукции на печи П-1 установки ЭЛОУ-АТ-5 были смонтированы отсекающие клапаны на линии топливного газа к основным и пилотным горелкам, заменена дымовая труба на печи П-1, установлен новый волноводный радар для раздела фаз на емкость Е-1, заменены приточные вентиляторы ПУ-1,1а. На установке 22-4М были выполнены работы по замене элементов площадок обслуживания колонн К-1,2,3. Аппараты Н-9, 9а, Н-8,8а дооборудованы отсекающими и предохранительными клапанами. На установке ЛЗ5-11-300 заменены внутренние устройства реакторов Р-3, Р-4, также произведена замена на новую факельную емкость Е-8 и т.д. Проведены ремонты в период пусконаладочных работ под нагрузкой установок изомеризации и ЛЧ-24-2000.

В течение всего 2014 года, помимо капитальных, проводились ремонты автодорог, вентиляционных труб, систем вибромониторинга, работы, направленные на выполнение предписаний Госпожнадзора.

В 2015 году планируется отремонтировать 14 технологических установок предприятия.

Цифры



ГЛУБИНА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ	%	63,98
ВЫХОД СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	%	50,2
ФИНАНСИРОВАНИЕ: ОБЪЕМ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В МОДЕРНИЗАЦИЮ ЗАВОДА, С НДС	ТЫС.РУБ.	0
СРЕДНИЙ КУРС \$	РУБ.	0
СРЕДНЯЯ КОТИРОВКА BRENT	\$	0

Оборудование

ВЕСОМОЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ

На Орский НПЗ доставлено очередное крупное оборудование – печь для установки висбрекинга

Ирина Юматова

Поставляется печь тремя партиями: радиантная часть, конвекционная, дымовая труба и система подогрева воздуха. Ее преимущество – наличие двухстороннего нагрева и четырех независимых секций. Это обеспечивает большую гибкость подвода тепла, что позволяет лучше регулировать температуру нагрева сырья, легкость удаления кокса из труб печи паровоздушным способом, а также получение стабильного котельного топлива. Данный факт особенно важен для нефтеперерабатывающих заводов с ограниченными возможностями смешивания топлив, к которым относится и наше предприятие.

Масса всей печи – более 900 тонн, а конструкции первой очереди поставки – 260,13 тонн. Поэтому общее количество транспорта, которым она доставляется, – порядка 40 машин.

Изготовителем печи является итальянское представительство компании Foster Wheeler, лицензиара самого проекта установки висбрекинга. Поставщиком выступила крупная российская компания «Нефтегазиндустрия». Монтаж печи проводится силами специалистов генерального подрядчика – ОАО «Промфинстрой».



Сотрудники складского хозяйства осуществляют приемку конструкции печи для установки висбрекинга первой очереди поставки

Есть такая профессия

ЛЮБОВЬ К ДЕТАЛЯМ

Ждут ли семеро одного? Ждут, если речь идет о слесаре-ремонтнике. В его компетенции исправить, починить и наладить. И в это время в руках слесаря не просто ключ и шпилька – в его руках все производство. Бесперебойная работа оборудования НПЗ, а значит и выпуск продукции, во многом зависит от того, насколько быстро проблема будет устранена. Перечислить все виды оборудования, находящегося на нашем предприятии невозможно, равно как и осветить работу слесарей каждого из цехов. Потому в этот раз речь о ПГВС.

Олеся Дудник

«Слесари – молодцы!» – тема этой статьи и лозунг, написанный от руки на плакате в мастерской парокотельной. Рабочих кабинетов у слесарей-ремонтников нет, но имеются мастерские – места, где они хранят свои винчестеры, – двусторонние ключи для болтовых соединений. Остальные детали имеют менее звучное название, но обладают не меньшей значимостью.

Человек этой профессии должен иметь внушительный запас знаний и умений. Важно не просто уметь произвести текущий и капитальный ремонт, монтаж, проверку и регулировку различного оборудования и агрегатов, но и изготавливать многие детали и приспособления для ремонта и сборки. За налетом обыденности скрывается творческий подход. И здесь без любви к деталям – никуда.

Слесарь-ремонтник участка ХВО Юрий Степанович Дерин родился в деревне. Игрушек в советские времена было мало, а ключей у сына тракториста, наоборот, предостаточно. Стучать молотком и крутить гайки научился рано. Поэтому уже в 10 лет Юрий отправился к председателю колхоза с предложением взять его на работу комбайнером. В 11 юный, но уже помощник штурвального трудился на комбайне, спрыгивая к педалям с сиденья. Хорошие по советским меркам деньги и бесценный опыт явились результатом такого трудолюбия.

В обязанности Юрия Степановича входит обслуживание техники, находящейся на участке химводы и конденсатоочистки. Цепочка действий несложная: периодический осмотр –

Основная задача цеха ПГВС – снабжение ОАО «Орскнефтеоргсинтез» и других потребителей тепловой энергией в виде пара, отопительной и горячей воды; сбор и полезное использование конденсата и отработавшего пара. Другое направление деятельности – обеспечение предприятия сжатым воздухом. Цех содержит в своем составе участки ПГВС, получения инертного газа и азота, паровую котельную №1 и установку ХВО.

обнаружение неисправности – ремонт. Такой алгоритм работы един на всех участках. Устранение неисправностей на ХВО может быть разным: от набивки сальников до замены задвижек.

– Для меня работа слесарем не трудна, понятна, – рассказывает Юрий Степанович. – Если что-то неясно, всегда подскажет и поможет мастер участка Юрий Васильевич Чепрасов. Сложности заключаются в том, что работа сопряжена с реагентами, которые перекачиваются кислотными, щелочными, аммиачными насосами. Но в этом состоит и важность профессии. Ведь мы работаем для того, чтобы оборудование служило дольше.

Конечно, назвать мастерскую, наполненную тяжелыми деталями, пузырьками с маслом и металлическими ящиками с гайками, уютной комнатой трудно. Но, между тем, уют поддерживается. Игоря Вячеславовича Забабурина, слесаря-ремонтника ПГВС, мы застали за наведением порядка в просторной механической мас-



Слесарь-ремонтник участка ПГВС
Игорь Вячеславович Забабурин

Профессия слесарь берет своё начало с того момента, как человечество стало изобретать машины, механизмы, когда понадобились специалисты для их сборки, обслуживания и ремонта. Впервые о слесарном деле упоминалось в 1463 году в венском архиве, а в 1545 году в Германии образовался слесарный цех. Название профессии произошло от немецкого слова schlos – замок. Шлоссеры – так называли мастеров, изготавливающих замки.

лагается на Забабурина. Ремонт паропровода – опасного производственного объекта – на его плечах. Здесь трудно спорить с опытом.

– Вроде бы наш цех является вспомогательным, но без него никак, – говорит Игорь Вячеславович. – Работать приходится, в основном, на улице, поэтому сложности связаны скорее с погодными условиями. Вообще, где неудобно, там и сложно. Проблематично вдвоем на высоте менять арматуры или задвижку диаметром 450 мм, а втроем уже не поместиться. Часто замерзают трубы, бегаем со шлангом, отогреваем горячей водой или паром, но это особенности сезона.

Помимо перечисленных сложностей, знакомых любому слесарю-ремонтнику, существует еще и такой фактор как шум, постоянно присутствующий в парокотельной №1. Потому говорить здесь приходится громко, а за тишиной можно отправиться лишь на уличный ремонт. Работа в этом цехе в прямом смысле жаркая: большая температура способна расплавить даже оставленную на высоте каску.

– Самая горячая пора наступает за неделю до начала планового ремонта и продолжается до его завершения, – рассказывает слесарь-ремонтник паровой котельной Александр Александрович Синенко. – В этот период работаем по 12 часов. Спустя три года моей работы на заводе осталось еще неизведанное оборудование, но основная масса, конечно, изучена. Поначалу ничего не понимаешь, а после, когда знаешь, что нужно делать, становится проще и интереснее. Это поистине мужская профессия.



Слесарь-ремонтник установки ХВО
Юрий Степанович Дерин

терской – на этом участке работает наибольшее количество слесарей: территория обслуживания внушительная, включающая в себя даже Орскую ТЭЦ.

Зимой сотрудники цеха ПГВС ощущают на себе особую ответственность. В ряду их первоочередных задач – обеспечение завода теплом и горячей водой. На зимний период приходится основной процент неисправностей из-за частого перепада температур. Поэтому ежедневно обходчики патрулируют территорию, и все замеченные утечки пара или воды сразу же устраняются слесарями-ремонтниками.

28-й год стажа уже позволяет Игорю Вячеславовичу задуматься при ответе на вопрос о сложностях профессии. Все задвижки, вентили и теплообменники давно изучены, навыки отточены. За плечами помощь подшефному колхозу и мясокомбинату, строительство заводской столовой и малосемейки на Ялтинской. Сейчас вся самая ответственная работа уже негласно воз-



Слесарь-ремонтник Александр Александрович Синенко

Модернизация

КРУГОВОРОТ ВОДЫ

В 2015 году на Орском НПЗ предстоят техническое перевооружение и модернизация водооборотных систем предприятия, направленные на стабилизацию технологического процесса уже имеющихся и вновь строящихся объектов

Ирина Юматова, Оксана Лебедева



Юрий Воронин,
инженер-технолог
цеха ВИК

– Масштабное строительство, которое сейчас развернулось на заводе, повлекло за собой введение инноваций и в нашем подразделении, – пояснил инженер-технолог цеха ВИК Ю.И.Воронин. – В этом году нам предстоит много работы. Первая из них – реконструкция 1-ой системы водоблока № 3. Долгое время этот объект обеспечивал водой цех маслблок. Сейчас он находится на консервации. Реконструкция данного объекта предполагает проектирование, закупку оборудования и последующую рекон-

работ реконструированный водоблок будет обслуживать строящуюся установку висбрекинга.

Кроме этого, в 2015 году планируется строительство нового водоблока, который обеспечит оборотной водой 1-ю и 2-ю системы установки комплекса гидрокрекинга. Данный объект будет оснащен самым современным оборудованием в соответствии с новейшими технологиями. Технологический процесс практически по всем узлам водоблока будет вестись в автоматическом режиме, при помощи компьютерного управления. Это будет первый водоблок на предприятии, который по уровню оснащенности превзойдет существующие объекты, обеспечивающие оборотной водой технологические установки. В настоящее время инженеры россий-

СУТЬ ПРОЦЕССА

Основное предназначение охлаждающих систем Орского НПЗ – отвод тепловой энергии для обеспечения технологического процесса и работы оборудования производств. Системы охлаждают теплообменное оборудование, продукты технологических аппаратов, а также насосное и компрессорное оборудование.

На заводе применяются водооборотные системы открытого типа, условно замкнутые с градирнями вентиляторного типа с естественной или принудительной циркуляцией воздуха.

Водооборотные системы состоят из:

- вентиляторных градирен типа 2ВГ-50, 2ВГ-70, NEMA;
- сборных камер нагретой воды и нефтеотделителей первой системы;
- камер охлажденной воды;
- насосных установок;
- системы водоводов с запорной арматурой;
- средств измерений (расхода, давления, уровня).

Основное отличие систем в том, что оборотная вода первой системы – для аппаратов, охлаждающих или конденсирующих продукты, которые при нормальном или аварийном состоянии при атмосферном давлении находятся в жидком состоянии, а вторая система водоснабжения – для аппаратов, охлаждающих или конденсирующих продукты, которые при нормальном или аварийном состоянии при атмосферном давлении находятся в газообразном состоянии.

Системы оборотного водоснабжения предполагают обработку воды специальными химическими реагентами (биоцидами, ингибиторами биообрастаний, биодисперсантами, альгицидами, ингибиторами коррозии металлов, ингибиторами солеотложений), в результате которой система оборотного водоснабжения достигает равновесного состояния. При нем последствия от биозагрязнения, процессов коррозии и отложений солей находятся в пределах безопасных уровней эксплуатации.

Так, оборотная вода первой системы на водоблоках №1 и №2 обрабатывается реагентами фирмы ООО «Колтек ЭКОХИМ» для предотвращения биообрастания (образование биопленок, роста водорослей, слизевых отложений), коррозии и отложения солей в системах оборота охлаждающей воды.



И.о. начальника смены цеха ВИК В.В.Петреев обсуждает с машинистами насосных установок С.А.Репаткиным и Н.В.Никитиной план действий по отключению трубопровода оборотной воды



Специалисты ОАО «Промфинстрой» прокладывают новый магистральный участок промышленной канализации

струкцию существующей градирни, переобвязку трубопроводов и 5-ти фильтров, установленных в насосно-фильтровальной станции, для использования их в качестве напорных нефтеотделителей. После проведенных

работ реконструированный водоблок будет обслуживать строящуюся установку висбрекинга.

– Всё это планы, а пока уже завершены работы по прокладке новых трубопроводов диаметром 300-400 мм участка оборотного водоснабжения

взамен физически изношенных водоводов. Новая ветка, проходящая в районе бывшей установки ЭЛОУ-АВТ-2, будет обслуживать установки 45-1 и ЛЧ-24-2000. Также специалисты генерального подрядчика ОАО

«Промфинстрой» прокладывают новый магистральный участок промышленной канализации – от установки ЭЛОУ-АВТ-3 до операторной налива темных нефтепродуктов цеха № 10, – подытожил Юрий Игоревич.



Вентилятор марки NEMA

Технологии

ИННОВАЦИИ В БУРЕНИИ

Бурение нефтяных скважин имеет уже более чем вековую историю. И все это время благодаря множеству инноваций оно развивалось стремительными темпами. С усовершенствованием технологий в деле бурения скважин росла и добыча нефти.

Одной из ранних инноваций в бурении нефтяных скважин было изобретение вращательного роторного способа бурения. Роторное бурение начали использовать в 1880-х годах. До этого использовался трудоемкий и малоэффективный метод ударно-канатного бурения. Но внедрение роторного бурения было только началом в длинной череде успешных инноваций и того прогресса, который произошел в течение XX века в бурении нефтяных скважин. Общепринято выделить 5 наиболее значимых инноваций.

1. Бурение скважин на шельфе и глубоководные подводные аппараты.

Довольно быстро нефтяные компании заметили, что скважины, пробуренные вблизи морского берега, дают больше нефти. Уже в конце 19-го века были предприняты попытки добычи нефти на мелководье с металлических эстакад и насыпных островов. Но первые по-настоящему морские скважины были пробурены только в конце 40-х годов 20-го века.

С этого времени начала свое развитие морская добыча нефти. Одним из важных средств, которые нефтяная отрасль приняла на вооружение примерно в 1970-х гг., были глубоководные подводные аппараты, которыми можно управлять дистанционно. Такие аппараты позволяют человеку увидеть, что происходит на глубине, не погружаясь в море.

2. Гидравлический разрыв пласта.

Начавший свое развитие в 1940-х годах гидравлический разрыв пласта стал исключительно важным дополнением в процессе строительства нефтяных скважин. Гидроразрыв пласта – необходимый элемент при бурении скважин для добычи нефти из низкопроницаемых нефтяных залежей. В таких залежах обычные скважины дают очень незначительные притоки нефти, что делает их бурение нерентабельным.

Чтобы увеличить приток нефти, на заключительной стадии строительства нефтяных скважин стали применять метод гидравлического разрыва. Этот метод позволяет увеличить производительность скважины благодаря образованию в пласте сети трещин в результате закачки в скважину жидкости под высоким давлением. Для предотвращения смыкания трещин в них вместе с жидкостью закачивают специальные гранулы (проппант). По созданной таким образом сети трещин приток нефти осуществляется гораздо свободнее.

3. Сейсмические исследования и их визуализация.

Доставить на место и установить буровую вышку, пробурить скважину – это очень дорогостоящее мероприятие, поэтому нефтяные компании стали привлекать геологов для изучения горных формаций, выходящих на поверхность, исследования магнитного поля и даже малейших изменений в гравитации.

Одной из наиболее важных инноваций в нефтеразведке и бурении скважин стало развитие трехмерной (3D) сейсмике. Сейсмические исследования основаны на том, что звуковые волны проходят и отражаются от разных горных пород немного по-разному. Полученные данные собираются, записываются и визуализируются для дальнейшего изучения.

Инженеры и геофизики анализируют их и определяют типы горных пород и строение подземных структур. При этом трехмерная сейсмика позволяет создавать объемные модели подземных структур.

Сейсмические исследования снижают необходимость в бурении скважин и помогают бурить более продуктивные скважины. Но у этой технологии есть и свои недостатки. Можно считать большой удачей, если хотя бы в половине случаев геологам (геофизикам) удастся точно определить расположение нефтяной залежи.

4. Система измерений во время бурения (MWD).

MWD позволяет оператору получать данные о бурении скважины в режиме реального времени. Это в том числе дает возможность оперативного изменения траектории ствола скважины. Система измерений во время бурения передает на поверхность данные о давлении, температуре на забое скважины, плотности и магнитном резонансе горных пород, гамма-излучении. Все это помогает повысить эффектив-



По результатам исследований Международной организации труда во всех сферах трудовой деятельности людей, были названы несколько самых опасных профессий в мире. Это, прежде всего, профессии связанные с риском для жизни. В их числе – бурильщик нефтяных скважин. Для проведения таких работ необходимо иметь не только знания, но и отличную выдержку и силу, так как работать нужно по двенадцать часов с материалами высокой горючести.

ность бурения скважин, предотвратить аварии и возможные выбросы. Это также помогает удостовериться в соблюдении проектной траектории ствола скважины.

Наиболее удивительное в этой технологии – способ передачи фиксируемых данных с забоя на поверхность. Тянуть кабель с поверхности вниз через колонну бурильных труб до самого породоразрушающего инструмента (долота) довольно непрактично. Вместо кабеля система измерений во время бурения использует телеметрию на основе пульсации бурового раствора. Буровой раствор, циркулирующий в скважине в процессе ее бурения, представляет собой удобный акустический канал, по которому передаются импульсы в виде двоичного кода с их дальнейшей расшифровкой на поверхности.

5. Бурение горизонтальных скважин.

Поскольку большинство нефтяных пластов простираются горизонтально (либо с небольшим наклоном), бурение вертикальных скважин не всегда эффективно. Горизонтальные скважины, которые поначалу бурятся как вертикальные, а затем искривляются и, уже в самом продуктивном пласте, переходят в горизонтальную плоскость, позволяют повысить коэффициент извлечения нефти из пласта. Но преимущества горизонтальных скважин не только в том, что они (при прочих равных показателях) более продуктивны, чем вертикальные. Они также открывают доступ к нефтяным месторождениям, залегающим под поверхностью земли, на которой бурение скважин запрещено или невозможно (густонаселенные места, заповедники, водоемы).

Хотя бурение горизонтальных скважин имеет давнюю историю (первая горизонтальная скважина была пробурена в 1929 году), оно поначалу было слишком дорогим и малоэффективным. К тому же развитие таких методов, как гидроразрыв пласта, позволили увеличить продуктивность вертикальных скважин. Преимущества горизонтальных скважин стали более весомы с внедрением системы измерений во время бурения, развитием забойных двигателей и других инноваций.

Таким образом, описанные выше инновации на данный момент являются самыми важными в бурении нефтяных скважин. Именно они помогли увеличить эффективность нефтедобычи и при этом облегчить процесс поисков нефтяных залежей.

По данным сайта vseonefti.ru

Новости ТЭК

«БЕРКУТ» ДАЛ ПЕРВУЮ НЕФТЬ

Старт промышленной добычи нефти на месторождении Аркутун-Даги в рамках проекта «Сахалин-1» доказал – разработка углеводородов на российском шельфе успешно продолжается. 19 января 2015 года с самой мощной в мире добывающей платформы «Беркут» была отгружена первая легкая низкосернистая нефть.

По сообщению компании «Роснефть», в ближайшие 10 лет добыча на месторождении принесет российскому бюджету дополнительный прогнозируемый доход порядка 9 млрд долларов. В рамках проекта «Сахалин-1» работают около 600 человек, из них 83% граждане России. На месторождении добывается сверхлегкая нефть марки «Сокол» премиального экспортного типа.

«Сахалин-1» – это хороший пример кооперации с иностранными инвесторами в условиях санкций. Именно в рамках этого проекта в России была пробурена самая длинная в мире горизонтальная скважина. Именно эти достижения доказали, что Россия способна вести работы на шельфе в непростых условиях и создавать необходимое для этого оборудование. Сейчас идет отработка международного сотрудничества, и этот опыт будет в дальнейшем применяться в Арктике и Восточной Сибири.

По мнению доктора философских наук, профессора Леонида Бляхера, Сахалинский международный проект – вещь предельно показательная: - Когда есть реальная заинтересованность сторон, то все политические санкции отходят на второй план. В условиях, когда проект прибылен, выгоден – он работает. Выживает то, что нужно и рентабельно, например, Порт на Камчатке – элемент Северного морского пути. Нерентабельное, ненужное для Дальнего Востока и России в целом умрет. Это неизбежно и, наверное, справедливо.

По данным сайта russia-tek.com

Производство

ЦЕХ НОМЕР ОДИН

Цех №1 – один из основных на предприятии. От эффективности его работы во многом зависит результат деятельности подразделений, продолжающих производственную цепочку. Здесь происходит подготовка нефти и первичная ее переработка. Разумеется, модернизация не могла не коснуться этого объекта. Время поговорить об итогах.

Олеся Дудник



Константин Нестеров,
начальник цеха №1

В 2014-м году в цехе №1 были произведены масштабная реконструкция установки 22-4М и строительство современной операторной бункерного типа. Ориентир – ЕВРО 4 и 5, к выпуску которого в рамках нового Техрегламента готовятся все предприятия России в 2015-2016 годах.

Сейчас на обновленной установке 22-4М подготавливается сырье качественно нового уровня. Реализация проекта предусматривала три этапа. В итоге в период с 2013 по 2014 годы были смонтированы объединенная операторная, современные ребойлерные вертикально-факельные печи с подводящей эстакадой трубопроводов, введены в эксплуатацию новые насосы и другое оборудование. Процесс реконструкции заводчане по праву назвали уникальным, поскольку он осуществлялся на действующем объекте. Ежедневно работу выполняли более 200 специалистов.

По словам начальника цеха Константина Владимировича Нестерова, итоги полностью оправдали ожидания. Удалось получить качественное сырье для изомеризации в результате того, что убрали две старых печи и построили четыре новых, заменили насосное оборудование, сменили внутренние устройства в колоннах К1, К2, К3. Плюс ко всему, осталась и прежняя задача – обеспечивать сырьем установки риформинга 35-11-1 и 35-11-2.

– Анализы произведенного сырья

для установки изомеризации хорошие, – комментирует Константин Владимирович. – Как известно, эта установка сейчас находится на стадии пуска и уже берет сырье от нас. Мы, в свою очередь, выполнили все пункты предписаний инспектирующих органов и, можно сказать, обновили всю установку полностью.

Одним из главных мероприятий реконструкции 22-4М стало строительство операторной бункерного типа. Прежние здания операторных не предусматривали такого уровня безопасности, каким обладает новая, и в случае аварии были в первую очередь подвержены разрушению. Теперь стены толщиной 1 метр, железобетонный каркас с наружным утеплением стальными трехслойными



Начальник бюро по обслуживанию АСУТП цеха КИПиА Д.Р.Кидрясов, операторы цеха №1 Е.Веденеев, А.Семенчук

панелями призваны защитить сотрудников от возможной чрезвычайной ситуации.

Важное дополнение к статусу операторной – слово «объединенная»: главной особенностью этого объекта явилась возможность управлять технологическими установками 45-1, 22-4М и комплексом изомеризации из единого центра. Все управление при этом осуществляется при помощи современного компьютерного оснащения. Малейший сбой сразу отобразится на экранах, а контроль за ним будет осуществлен дистанционно.

Говоря о новшествах в системе управления, следует отметить и улучшения условий труда в операторной. Речь об электронной технике, новом освещении, комфортных рабочих местах. Начальник установки 22-4М Владимир Владимирович Кузаков отметил существенные плюсы реконструкции:

– Разумеется, стало лучше. Минусов здесь и быть не должно, мы развиваемся, идем вперед. Результатом

ПЕРВИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Установка ЭЛОУ-АВТ Орского НПЗ – это комбинированная установка первичной переработки нефти с блоком обессоливания и обезвоживания.

Назначение установки – подготовка и первичная переработка нефти с целью получения нефтяных фракций, различающихся по температуре кипения без термического распада компонентов, за счет ректификации.

В состав установки входят 4 блока:

- обессоливание и обезвоживание нефти (ЭЛОУ);
- атмосферная перегонка нефти с получением светлых дистиллятов и мазута (АТ);
- вакуумная перегонка мазута до гудрона с получением масляных дистиллятов (ВТ);
- щелочная очистка бензинов.

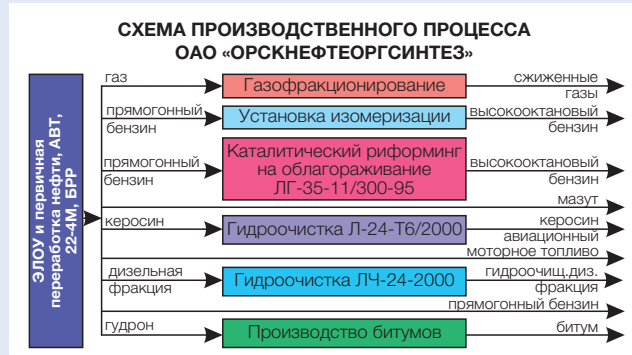
В поступающей на завод нефти содержится вода, соли и механические частицы. После отстаивания в резервуарах нефтяное сырье подается на установки подготовки. На ЭЛОУ (электрообессоливающей) в электродигидратах под воздействием тока высокого напряжения при температуре 100-120°C и с использованием специальных реагентов (деэмульгаторов) смесь воды и нефти (эмульсия) разрушается, вода откачивается.

Обессоленная и обезвоженная нефть с ЭЛОУ проходит на установки первичной переработки нефти (АВТ – атмосферно-вакуумная трубчатка), где нефтяное сырье делится на фракции, различающиеся по интервалам температур кипения. В блоке АТ происходит разделение нефти на бензин, керосин, фракции дизтоплива и мазут, который является сырьем для блока ВТ.

В блоке ВТ мазут разделяется на масляные фракции и гудрон.

Блок щелочной очистки предназначен для очистки бензинов дизельного топлива, отмывки от сероводорода, нафтеновых кислот, а также водной промывки и отстоя.

Затем продукт поступает в основные цеха.



В состав цеха №1 входят технологические установки:

- ЭЛОУ-АВТ, ЭЛОУ-АВТ-3, ЭЛОУ-АТ-5, отвечающие за процесс электрообессоливания и атмосферно-вакуумной перегонки нефти;
- установка четкой ректификации бензинов 22-4М, готовящая сырье для установок изомеризации и каталитического риформинга;
- блок разделения риформата (БРР), отвечающий за выделение бензолсодержащей фракции из бензина риформинга.

замены печей с большим КПД стало повышение качества продукции. Более того, появилась экономия топлива и пара. Таким образом, мы стали получать продукцию лучшего качества с меньшими затратами.

В 2015 году в цехе №1 планируются два больших ремонта – на установках ЭЛОУ-АВТ и ЭЛОУ-АВТ-3. Реконструкцию ожидают вакуумные колонны. Она позволит увеличить вывод газойля и получить качествен-

ное сырье для битумной установки. Предстоит и реконструкция блока ЭЛОУ установки ЭЛОУ-АВТ. Там планируется замена внутренних устройств на дегидраторов, установка трансформаторов, вывод из схемы двух электродегидраторов. Эти работы можно назвать доведением блока ЭЛОУ до норм в соответствии с предписаниями, выданными Ростехнадзором. В течение текущего года ремонты должны быть окончены.



Установка 22-4М



Работники установки ЭЛОУ-АВТ А.А.Фатьянов, Е.К.Коляскина, В.А.Сорокин, Д.В.Демкин, А.А.Тулинов

Цифры

На реконструкцию установки 22-4М выделено более 1 млрд. 300 млн. рублей

Подрядчики

СОЮЗ ПРОФЕССИОНАЛОВ

На протяжении 2014 года в ОАО «Орскнефтеоргсинтез» полным ходом шло строительство новых установок и реконструкция уже действующих в рамках реализации Программы модернизации предприятия. Такая масштабная стройка потребовала привлечения дополнительных сил. Так, наряду с генеральными подрядчиками ОАО «Промфинстрой» и ООО «Строймонтаж» на территории предприятия работали специалисты порядка 20 субподрядных организаций.

Ирина Юматова

В 2014 году продолжилось строительство установки изомеризации, а в ноябре были полностью завершены работы по реконструкции 22-4М. По словам директора департамента комплектации и строительства А.В.Гладышева, довольно большой фронт работы на этих установках был охвачен сотрудниками ОАО «Промфинстрой».

— С возложенными на них обязательствами подрядчики справились, — подчеркнул Александр Васильевич. — В пик строительства и реконструкции установок изомеризации и 22-4М на строительных площадках работало одновременно до 1,5 тысяч человек, среди которых были и сотрудники субподрядных организаций из самых разных уголков нашей страны, задействованные ОАО «Промфинстрой». Среди них ООО «Промстроймонтаж» (г.Санкт-Петербург), ООО «Термостепс» (г.Люберцы), ООО «Теплоагрегат» (г.Москва), местные — ООО «МегаКом» и ООО «Уралпромстрой». Три организации были привлечены для выполнения специализированных работ. Это ООО «Крус-Запад» — устройство системы электрообогрева и монтаж сложного электротехнического оборудования, ООО «Алитер-Акси» — досборка и монтаж печей изомеризации, ООО «Монтаж-Автоматика» — выполнение пуско-наладочных работ оборудования КИПиА.

В декабре 2014 года завершилась реконструкция установки гидроочистки дизельного топлива ЛЧ-24-2000, самое непосредственное участие в которой принимало ООО «Строймонтаж».

лось выполнение общестроительных работ, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, прокладка сетей водоснабжения и канализации, электротехнические работы. Несмотря на сложности, все было сделано в срок. Реконструкция завода продолжается. Надеемся, что и дальше будем принимать в ней активное участие.

Еще одним важным объектом 2014 года стало строительство ЦРП-1А. В ходе реализации проекта был выполнен монтаж современного электротехнического энергоэффективного и энергобезопасного оборудования, создана базовая система автоматизации управления энергохозяйством предприятия, в рамках договора осуществлено подключение к энергосистеме Оренбургской области. В строительстве ЦРП-1А принимали участие два субподрядчика — ООО «СМУ Кировский» и ООО «Спецэнергоремонт». В сфере ответственности первого было выполнение общестроительных работ, прокладка сетей водоснабжения и канализации, монтаж систем отопления и вентиляции. ООО «Спецэнергоремонт» занималось монтажом и пуско-наладкой силового электротехнического оборудования, подключением ЦРП-1А к электросетям завода. Профессионализм специалистов субподрядных организаций позволил значительно сократить сроки возведения подстанции и ее запуска в эксплуатацию.



Начальник участка ООО СМУ Кировский С.В.Лопарев, директор проекта О.А.Чуриков

— Реализация проектов строительства и реконструкции предприятия рассчитана на длительный период, — отметил А.В.Гладышев. — Нам предстоит провести еще грандиозную, трудоемкую и интересную работу. В связи с этим нашим специалистам необходима помощь и таких зарекомендовавших себя генеральных подрядчиков, как ОАО «Промфинстрой», ООО «Строймонтаж», и многих субподрядных организаций, которые своей работой ежедневно доказывают, что могут своевременно и мастерски справляться с поставленными задачами.



Специалисты ОАО «Промфинстрой» укладывают монолитные перекрытия комбинированной установки изомеризации с предварительной гидроочисткой сырья



Сергей Агафонов,
генеральный директор
ООО «Строймонтаж»

— Работа была достаточно сложной, но интересной, — рассказал генеральный директор ООО «Строймонтаж» С.Ю.Агафонов. — В сфере ответственности нашей организации значи-

Достижения

ТЕОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Орский НПЗ стал победителем ежегодного городского смотра-конкурса на лучшую учебно-материальную базу по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям, а также на содержание и эксплуатацию защитных сооружений ГО объектов экономики. А по итогам областного конкурса 2014 года ОАО «Орскнефтеоргсинтез» присуждено второе место.

Надежда Енина

В смотре принимали участие все предприятия и организации города. По положению участники должны были продемонстрировать состояние учебно-материальной базы, методическую литературу, пособия. Члены комиссии обязательно обращали внимание на технические средства обучения, вспомогательные материалы и средства индивидуальной защиты.

— Безопасности сотрудников Орского НПЗ уделяется большое внимание, — рассказал начальник отдела по делам ГО и ЧС Н.С. Семенов. — В связи с модернизацией производства обновляются и защитные сооружения нашего предприятия. Помимо этого совершенствуются методы обучения персонала, обновляются средства индивидуальной защиты.

По итогам конкурса начальник главного управления МЧС России по Оренбургской области вручил генеральному директору ОАО «Орскнефтеоргсинтез» Владимиру Васильевичу Пилюгину благодарственное письмо за активную работу по поддержанию защитных сооружений гражданской обороны в готовности к использованию.



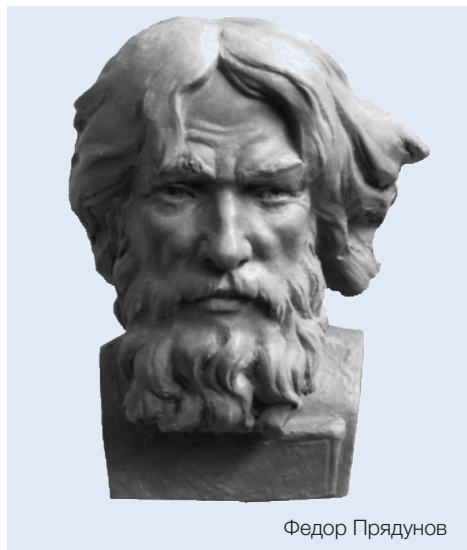
История нефти

ИСТОКИ «РУССКОЙ НЕФТИ»

Нефть сегодня является одним из самых важных источников энергии в мире. Широкое применение она получила в XX веке, что послужило качественным скачком в истории развития цивилизации. В настоящее время из нефти добывается свыше 700 видов нефтепродуктов, используемых в быту и в самых разнообразных отраслях промышленности. Но прежде, чем появились автомобили, телефонные аппараты, была синтезирована вискоза – словом, все, что изготавливается из нефтепродуктов, – был пройден путь, полный как терний и неудач, так и успехов.

Самый первый в России нефтяной промысел и первый нефтеперегонный завод построил еще в 1745 году поморский крестьянин и рудоискатель Федор Прядунов. В начале XVIII века на Русском Севере активно велась разведка месторождений золота, серебра, меди, свинца. Цветные металлы были необходимы петровской казне, за их нахождение сулили поистине царское вознаграждение, поэтому многие крестьяне, горожане, мастеровые пытались счастье в геологоразведке.

В 1725 году на поиски металлов отправился и Федор Прядунов. Удача ему улыбнулась в 1732 году, когда во время экспедиции на остров Медвежий в Баренцевом море он обнаружил самородное серебро. Прядунов и два его компаньона, архангельские рудоискатели Егор Собинский и Федор Чирцов, открыли рудник, построили шахту и наладили добычу серебра.



Федор Прядунов

Рудники на Медвежьем острове помогли Федору Савельевичу разбогатеть. В 1736-1737 годах из найденного прядуновской экспедицией серебра на монетном дворе в Петербурге были отчеканены рубли. Некоторые самородки с Медвежьего острова описаны Михаилом Ломоносовым в «Минералогическом каталоге». Они по сей день остаются крупнейшими из найденных на территории России.

Во время одного из путешествий Прядунов услышал рассказы горнодобытчиков о необычной маслянистой жидкости, которая выбивается из-под земли на реке Ухте, притоке Печоры. Эта жидкость отлично годилась для смазывания колес на телегах и к тому же превосходно горела. В начале 1740-х годов Прядунов отправился на поиски и вскоре нашел на Ухте место, где нефтяной ключ бил прямо со дна реки. Исследователь еще не знал, как использо-

Первые упоминания о нефти в России относятся к XV веку – нефтяные источники были найдены на реке Ухте. В 1684 году «черное золото» обнаружили в окрестностях Иркутского острога. В 1721-м рудознатец из Мезенского уезда Архангельской губернии Григорий Черепанов вновь сообщил о выходах нефти на Ухте. Однако вплоть до вхождения в состав Российской империи в начале XIX века Бакинского ханства, богатого нефтяными месторождениями, широкого хождения нефть в России не имела.

вать нефть, и наладить производство по переработке сырья непосредственно у источника не представлялось возможным.

В 1744 году Прядунову, как одному из ведущих специалистов по плавильному делу и добыче руды, предложили купить Шаховский медеплавильный завод на реке Двине. К огор-

Доставлять нефть в старую столицу Прядунову было очень тяжело и неудобно: в зимнее время на оленях до Ижмы, а затем лошадьми до Москвы; в летнее – по рекам до Архангельска, а от него по рекам же до Москвы. Груз преодолевал тысячи километров бездорожья и в итоге сильно возрастал в цене.

чению первопроходца-нефтяника сделка не состоялась. Однако Федор Савельевич решил довести начатое до конца. Спустя год, вложив все имевшиеся средства, он построил небольшой примитивный заводик по добыче нефти прямо на Ухте.

Первую нефть из ухтинской воды получили весной 1746 года. Добыча велась кустарным способом. Все работы проводились самим Прядуновым, его сыном Степаном и несколькими наемными рабочими, с которыми хозяин расплачивался «хлебом и харчами». Непосредственно над нефтяным ключом на дно реки был поставлен четырехугольный деревянный сруб. Внутри него находился чан с проделанными в днище отверстиями. Нефть из источника попадала в чан через отверстия, а проникновению внутрь воды препятствовал сконструированный Прядуновым водорез. Рабочие становились по краям сруба и ковшом с длинными рукоятями вычерпывали нефть из чана.

В 1747 году работы были продолжены, и за два сезона, пока действовало освобождение от пошлыны, прядуновской команде удалось добыть 40 пудов (1 пуд – 16,38кг) сырья. Собрав его в бочки, нефтепромышленник отправился в Москву. В марте



Первые попытки добычи нефти в России

1748 года в лаборатории Берг-коллегии Прядунов получил из сырой нефти путем «передвоения» керосиноподобный продукт.

Пробы «горного масла» Федор Савельевич отправил в Гамбург. Немецкие физики и химики дали заключение о высоком качестве сырья. После этого Берг-коллегия

тельными. Пока Прядунов был в Москве, оставленный без присмотра заводик был уничтожен. Для его восстановления нужны были деньги. К тому же Федору Савельевичу необходимо было платить десятину. Чтобы достать деньги на уплату налогов, Прядунов решил продавать свои нефтепродукты в розницу под видом медицинских пре-

повелела Прядунову поставлять сырую и переработанную нефть в Главную московскую аптеку «для аптекарских потреб на расходы». Кроме того, «двоенную» нефть в смеси с растительным маслом применяли для освещения, а также в военных целях: заказы на пробные партии сырья сделали оружейные заводы в Туле и Подмоскowie.

После удачных опытов в лаборатории Прядунов устроил цех по переработке нефти рядом с промыслом. Он сконструировал по собственным чертежам нефтеперегонную установку, сделал склад для хранения сырья и пустой тары, а также построил ремонтную мастерскую. Добытая нефть хранилась в вырытых в земле колодцах. В XX веке историкам удалось восстановить внешний облик прядуновского сооружения: нефтеперегонная установка состояла из медного котла объемом около 200 литров, медной трубы для отвода паров из котла и печи-топки из окварцованного известняка. В производстве широко применялась деревянная посуда.

Казалось, дела энтузиаста-нефтяника пошли в гору, но на его пути встали природные катаклизмы. Ледоход и весеннее половодье в 1748 году оказались особенно разруши-

паратов, способных лечить «всякие болезни разного чина людей». Дело закончилось громким скандалом: пациенты, приняв прядуновское снабдьё, стали жаловаться на недомогание, а несколько человек отравились насмерть. Федору Савельевичу запретили заниматься нефтяными опытами. По жалобе Главной медицинской коллегии промышленника отправили в тюрьму. Сочувствовавшим Прядунову чиновникам Берг-коллегии удалось добиться его освобождения. Ему велели держаться по-дальше от врачебных дел, но позволили возобновить нефтяной промысел – с условием, что нефть будет поставляться в Москву по ценам ниже, чем предлагают иностранные купцы.

Однако самое страшное для Федора Савельевича заключалось в том, что у влиятельных чиновников и богатых купцов после всего произошедшего пропал всякий интерес к нефти. Они сочли ее абсолютно бесполезным веществом. К сожалению для самого себя, Федор Прядунов опередил свое время: на тот момент нефть осталась до конца не изученным продуктом, а широкое применение и распространение получила гораздо позже.

Источник: А.Меснянко
«Нефть: люди, которые изменили мир.»

День календаря

ПРАЗДНИК МУЖЕСТВА

Около 100 лет назад, в феврале 1918 года, председателем Совнаркома В.И. Лениным были подписаны декреты о создании Рабоче-крестьянских Красных армии и флота. С тех пор 23 февраля был отмечен в календаре как праздник защитников отечества и не раз за историю своего существования менял название.

Анастасия Полякова

ОРСКИЙ ГЕНЕРАЛ



Какова бы ни была история и суть Дня защитника Отечества, в сознании наших соотечественников он ассоциируется с подвигами предков. В нашем городе тоже есть свои герои.

Анатолий Николаевич Липанов родился в Орске в 1935г. Окончил нефтяной техникум, служил в армии, откуда уволился младшим лейтенантом запаса. В 1957г. вернулся в Орск и устроился слесарем-ремонтником на завод им. Чкалова. Продвигаясь по комсомольской линии, активно принимал участие в основании Гайского горно-обогатительного комбината и нефтеперерабатывающего завода в Горьком.

- Анатолий Николаевич был настоящим патриотом и защитником своей родины,- рассказала его жена Лидия Александровна Липанова. - В 1961 г. он отправился добровольцем в армию. Пришлось экстренно окончить военное училище, а затем и военную академию. В 1971 г. Анатолий Николаевич стал начальником оперативного штаба 330 танкового полка.

С 1976 по 1978 гг. А.Н. Липанов проходил службу в Управлении Главного штаба сухопутных войск. Потом стал командиром легендарной 24-ой железной дивизии и получил звание генерал-майора.

В 1986 г. генерал-майор возглавил группу ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС. В этом же году его отправили на службу в Афганистан в качестве военного советника президента. А с 1987 по 1990 гг. А.Н. Липанов был назначен главным советником министра обороны во Вьетнаме.

- Анатолий Николаевич всегда был человеком, преданно любящим свою малую родину, свой родной край, - поясняет Лидия Александровна. - Каждый отпуск мы возвращались в Орск, к родителям, братьям и сестрам.

За время военной службы А.Н. Липанов был награжден 15 медалями за заслуги перед Отечеством, орденом Красного знамени, афганским орденом «Звезда» и вьетнамским орденом «За заслуги».

БУДУЩИЕ ЗАЩИТНИКИ

Сегодня 23 февраля воспринимается не столько как день армии, сколько как день защитников Отечества в широком смысле этого слова. Многие люди, независимо от возраста и пола, делают это в силу своих возможностей. Ребенок, уступивший в транспорте место старшему, убедивший прохожего поднять брошенный мусор, посадивший дерево у себя во дворе, - тоже защитник, как и пограничник. И то, и другое одинаково важно. И без того, и без другого Отечества быть не может.

За последние десятилетия в России стала возрождаться традиция кадетства. На базе многих школ появились такие классы. Никита - сын сотрудника цеха № 10 Евгения Николаевича Ваганова - ученик кадетского класса школы № 15.

- Решение стать кадетом сын принял самостоятельно, - рассказал Е.Н. Ваганов. - Увидев старших ребят в форме, захотел попробовать. Сейчас он командир класса.

Кадеты стремятся жить по воинскому укладу. У них другая образовательная программа, расписание и даже школьная форма.

- Учиться мне нравится, - отметил Никита. - Конечно, у нас строгая дисциплина и особые требования, но я горжусь тем, что являюсь кадетом, ведь на нас равняется вся школа.



Никита Ваганов (крайний слева) в своем подразделении кадетского класса

ГЛАВНАЯ НАГРАДА

За каждым сильным мужчиной стоит его любящая женщина. Она может стать настоящей опорой. Особенно такая поддержка важна для тех, чья профессия связана с ежедневной защитой своей страны.

По словам специалиста по кадрам Анны Викторовны Ивановой, у нее есть еще одна профессия, не записанная в трудовой книге, - быть женой военнослужащего. Ее муж - Сергей Викторович - прапорщик и начальник расчета в/ч 40278-7 военного аэродрома «Орск-Первомайский».

Сотрудники части сопровождают самолеты, работают с орским аэропортом, курируют запуск и посадку ракет на космодром Байконур.

- Муж-военнослужащий - это и гордость, и дополнительная ответственность, - объяснила Анна Викторовна. - Я занимаюсь домашним «тылом», его настроением. Ведь Сергей работает не только со сложными приборами, но и с солдатами-срочниками. Сотрудники аэродрома воспитывают и обучают молодое поколение. И очень важно, с каким настроем они идут на службу.

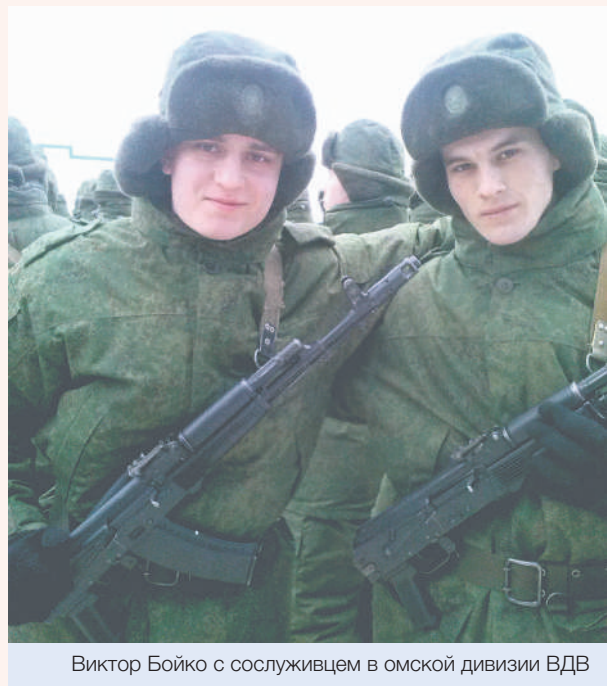
Сергей Викторович пошел по стопам отца, который работал радистом. Поэтому 23 февраля - значимый день для четы Ивановых, настоящий семейный праздник.

- День Защитника Отечества - это мой профессиональный праздник, - рассказал С.В. Иванов. - На работе мы отмечаем его в торжественной обстановке. Сотрудников премируют и награждают знаками почета. У меня есть медаль за отличие в военной службе III степени. Но самая главная награда - это моя жена. Дома же мы собираемся за большим праздничным столом.

Ивановы воспитывают настоящих патриотов. Сын и дочь мечтают стать военнослужащими и уже выбрали свои будущие специальности.



ЭЛИТНЫЕ ВОЙСКА



Виктор Бойко с сослуживцем в омской дивизии ВДВ

День Защитника Отечества - это особенный праздник для молодых парней, которые недавно приняли присягу и сейчас служат в рядах Российской армии.

Начальник ООТиЗ Алексей Александрович Бойко приехал из г. Самары, где принял присягу его сын Виктор:

- Из Оренбурга Виктора отправили в Омскую дивизию ВДВ. У них очень большой учебный корпус - к присяге приводили 900 человек.

242-й учебный центр ВДВ - военно-учебное заведе-

ние по подготовке младших командиров и специалистов Воздушно-десантных войск - считается одним из лучших в России.

- Основное отличие дивизии, - пояснил Виктор, - качественная подготовка, не только физическая, но и моральная. Здесь свои традиции. Это не просто род войск, а пожизненное Гвардейское Братство.

В центре проходит ежедневная парашютная подготовка. Весь командирский состав - боевые офицеры, прошедшие горячие точки.

- Сейчас престиж армии поднимается, - рассказал В. Бойко. - Все больше молодых парней остаётся служить по контракту, и страна приобретает более квалифицированных солдат. А это залог сильного государства.

Интересно знать

ЗАКОННЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

Вводить новшества с января стало в России уже традицией. 2015 год не стал исключением.

С начала года на 7,5% повышен минимальный размер оплаты труда. Теперь он составляет почти 6 тысяч рублей. Помимо этого введен целый ряд нормативов в социальной сфере. Так, например, на три года продлеваются выплаты семьям с тяжелобольными детьми. Пособие по нетрудоспособности будут платить родителям, пока ребенку не исполнится 18 лет, вместо 15, как раньше.

Также индексируются другие пособия, в том числе единовременное при рождении ребёнка и ежемесячное по уходу за ним. Материнский капитал вырос до 453 тысяч рублей.

Запущена и новая система подсчёта будущих пенсий. Для страховой части вводятся «пенсионные баллы», которые начислят, исходя из уровня зарплаты и стажа. Учтут военную службу и уход за ребенком.

С 1 января вошел в действие запрет на въезд в Россию иностранцев, не владеющих русским языком, вернее, запрет на проживание в России без знания языка. Так, все иностранные граждане, обратившиеся за разрешением на временное проживание, работу или за получением вида на жительство в России, должны подтвердить знание русского языка, истории России и основные законы. Для получения соответствующего сертификата необходимо сдать экзамен в новых центрах тестирования при школах, вузах и колледжах. Вместо сертификата можно предъявить документ о получении образования на территории любого государства, которое ранее входило в состав СССР или свидетельство о прохождении государственной итоговой аттестации в России.

Также в 2015 году вступил в силу запрет на использование нового импортного автомобиля без чипа «Эра-Глонасс». С января в России такие автомобили, впервые проходящие сертификацию, в обязательном порядке должны быть оснащены бортовыми устройствами с поддержкой «Эра-Глонасс». Спутниковая система оповещения в случае ДТП автоматически оповестит экстренные службы. Подобный метод слежения за автомобилями в США и Европе работает уже более десяти лет.

В этом году россияне начнут оформлять новые биометрические загранпаспорта с отпечатками указательных пальцев сроком на десять лет. Старые загранпаспорта менять пока не обязательно, они будут действительны до окончания срока службы, одновременно можно будет оформить и обычный загранпаспорт без биометрических микросхем, но он будет действителен только в течение пяти лет.

По данным сайтов: www.1tv.ru
www.glonassgsm.ru

Общество

ДЕНЬ ЛЮБВИ

День святого Валентина, или День влюблённых — праздник, который 14 февраля отмечают многие люди по всему миру

Анастасия Полякова

День Святого Валентина в России – неофициальный праздник. Но назвать его обычным днем нельзя. Доброй традицией стало дарить друг другу валентинки, цветы, шоколад, посвящать любимым стихи и прочее.

В последнее десятилетие влюбленные все чаще регистрируют свои отношения, создавая полноценные семьи. Ведь нет в мире более важного союза между людьми. Орский НПЗ славится дружными и крепкими семьями. На первый взгляд все они похожи, но у каждой пары своя, уникальная история любви.

КОМСОЛЬСКАЯ СВАДЬБА

В 80-е годы День св. Валентина был еще не так популярен, однако в моду вошли комсомольские свадьбы. Эта разновидность появилась после введения «сухого закона». Молодые обязательно должны были состоять в комсомоле, а на банкете не было спиртного. Именно такая свадьба была у четы Семьяниновых.

- Мы с моей, тогда еще будущей, женой жили в одном общежитии, - рассказал начальник ЖДУ Николай Иванович, - но познакомились только на заводском субботнике. А в апреле у нас уже юбилей – 35 лет совместной жизни.

- Мы всегда отмечаем праздники, в том числе и День Влюбленных, - объяснила начальник смены цеха ВиК Галина Викторовна. - Но все удивляются, когда я поздравляю мужа с Днем студента. Он окончил университет в 50 лет, и учился в одно время с сыном, поэтому этот праздник у нас семейный.

- День св. Валентина отмечать начали недавно, - рассказал Николай Иванович. - Жена готовит на праздник что-то своими руками. Когда открытку - валентинку, когда торт в виде сердца.

- А мне муж дарит цветы, - поделилась Галина Викторовна. - Считаю, что День Влюбленных очень нужен. Еще один повод уделить внимание родным и близким. В этот день к нам приезжают дети, а я пеку свой традиционный курник.

ЛЮБОВЬ С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА

Многие считают, что любви с первого взгляда не существует, но генетики из Австралии доказали существование такого рода симпатии. Они пришли к выводу, что некоторые люди совместимы на генетическом уровне, и это подсознательно влияет на выбор партнера. Ярким подтверждение является и семья Кочетовых.

- В 1989 году я познакомился со своей будущей женой на дне рождения общего друга, - рассказал водитель АТЦ Сергей Сергеевич. - Она пришла с другим молодым человеком, но я постарался обратить ее внимание на себя. Это была любовь с первого взгляда.

- Выяснилось, что нас связывали не только общие знакомые, но и Орский НПЗ, - добавила старший лаборант Лариса Витальевна. - Я проходила практику в товарной лаборатории, а он работал здесь водителем. Через год мы поженились. В этом году у нас уже будет серебряная свадьба. Но, помимо годовщины свадьбы, в календарь семейных праздников недавно вошел День св. Валентина. Стараемся его отмечать всей семьей праздничным ужином.

ПРОФСОЮЗНЫЙ ЭФФЕКТ

Как известно, профсоюз — это объединение людей, связанных по роду деятельности общими интересами, но он может стать и



Семья Кочетовых

неплохим стартом для создания крепкой семьи. Так, благодаря комитету по делам молодежи при профсоюзе ОАО «Орскнефтеоргсинтез», появилась молодая семья Юдиных-Бондаренко.

- Мы познакомились на одном из мероприятий КДМ, - рассказал экономист отдела снабжения Алексей. - Именно тогда я узнал, как зовут мою будущую супругу. Мы женаты всего 4 года, но у нас уже появились свои семейные традиции – строим загородный дом, отдыхаем на природе и катаемся на лыжах.



Семья Юдиных

- День св. Валентина мы не празднуем, - пояснила инженер-лаборант отдела тех. надзора Ульяна. - В России много национальных праздников, не менее красивых и оригинальных. А подарки, сюрпризы или романтический ужин мы не приурочиваем к какому-то определенному дню, потому что можем делать их в абсолютно любое время, просто по настроению.



Семья Семьяниновых

Собеседник

НАША ЦЕЛЬ – ЗДОРОВАЯ НАЦИЯ

23 февраля – день тех, кого по праву можно назвать защитниками своего отечества. И в первую очередь это звание принадлежит военнослужащим. Еще совсем недавно вопрос о перспективах военной службы среди призывников получал неоднозначный ответ. Тем не менее, процент желающих отдать долг своему отечеству с каждым годом становится все больше. Кто-то мечтает о ВДВ, кто-то – уклониться. Но в конечном итоге каждый, кто проходит свою школу жизни в рядах вооруженных сил, позже с гордостью и ностальгией вспоминает о местах боевой славы. О престиже военной службы в беседе с начальником отдела военного комиссариата Оренбургской области по городу Орску Владимиром Ивановым.

Олеся Дудник



К СЛУЖБЕ ГОДЕН

– Ни один призыв в ряды российской армии не бывает легким. Речь об очень масштабном мероприятии, речь о людях. Порядка 1500 человек подлежат медицинскому освидетельствованию вне зависимости от того, будут ли они призваны в армию в конечном итоге. Сегодня отбор призывников улучшился и стал более тщательным, а требования – жестче. Каждый, кроме общих анализов, должен сдавать анализ на наличие инфекционных заболеваний, чего раньше не было. Призывники проходят и профессионально-психологическое обследование, которое позволяет определить уровень образованности, интеллекта, что немаловажно для военной службы. Дело в отборе: к примеру, в какие войска отправить призывника? В космические, где необходимы знания многих точных наук, или в ВДВ, где это не требуется.

Последний призыв составил 240 человек. Далеко не каждый может отправиться на службу. Служить идут только категорично годные молодые люди. В 2012-м году таких было 46%, в 2013-м – 54%, а в 2014-м их уже 66%. Молодежь сейчас менее активна физически, есть среди призывников спортсмены, но массового увлечения спортом не увидишь. Самые частотные причины негодности – нарушение обмена веществ, болезнь органов пищеварения и психические расстройства.

В РЯДАХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Медицинские и психологические показатели имеют решающее значение. Ориентируясь на них, призывники распределяются по родам и видам войск. Окончательным распределением занимается Комиссариат области,

поэтому куда они попадут – мы не знаем. Принцип комплектования – экстерриториальный, то есть распространяющийся по всей территории РФ. В последнем призыве 50% призывников были направлены в Центральный военный округ, включающий в себя порядка 26 областей от Запада до Востока, захватывая Сибирь.

Исключение составляют призывники из неблагополучных семей. По каждому выносится индивидуальное решение, стоит ли ему отправляться на службу и куда. Насущный вопрос: «моего ребенка призывают в то время, как сосед, алкоголик и тунеядец, в свои 27 лет еще не служил». Ответ: дело в том, что он в зоне риска, а такие армии не нужны, им попросту нельзя доверять оружие. Если в семье был суицид – в армию парень также не пойдет.

Многие хотели года три назад попасть в ВДВ или морскую пехоту. Но сейчас сравнивать нельзя – везде одинаково. Сегодня все части занимаются боевой подготовкой, правда, стереотипы остаются.

РАНЬШЕ БЫЛО ЛУЧШЕ?

По старинке работать нельзя, я стараюсь это требовать и от своих подчиненных. Мир меняется, и такими, как мы были 20 лет назад, молодые мальчишки не станут. Сегодня отцы говорят, что армия – пионерский лагерь. Конечно, нынешние условия отличаются разительно от

тех, которые устраивали советскую власть. Многие говорят, будто нынешний строй неправильный, раньше было лучше. Но почему солдат должен переносить тяготы военной службы, если нет такой необходимости? Это не значит, что в противном случае при экстренной ситуации

приезду к месту службы призывник может тут же позвонить маме.

Уговаривать нам не приходится. Чем дальше, тем больше желающих служить. В контрактной службе тоже выполняем наряд. И отправляем ребят не только в ближайшие части, но и за пределы нашей стра-

В 2014 году в ряды Российской армии призваны два сотрудника Орского НПЗ: Антон Чулмаков, оператор цеха № 1, и Никита Григорьев, работник ЦЗЛ.

В ОАО «Орснефтеоргсинтез» действует ряд социальных программ, направленных на поддержку военнослужащих. Так, по положению «О выплате единовременной материальной помощи» сотрудникам, призванным в Вооруженные силы РФ и вернувшимся на предприятие после полного срока службы, выплачивается пособие в сумме до пяти тыс. рублей.

он не среагирует достойно. Все зависит от воспитания.

Каждый призывник обеспечен хорошим питанием (10-20 лет назад мы представить такого не могли), индивидуальным подходом к назначению физнагрузки, в армии меняется быт. Форма модернизировалась – ни один солдат не замерзнет в ней в 30-градусный мороз. Даже церкви во многих частях есть! Разрешено пользоваться сотовыми телефонами. Кстати, сегодня есть акция, которую проводит Комитет солдатских матерей. Каждый солдат получает бесплатно SIM-карты на себя и на родителей, позволяющие сделать 5 бесплатных звонков. По

ны. И ведь большинство из них идет не только из-за льгот или зарплат, но из-за любви к своей родине. Это призвание, далеко не каждому нравится «равняйся-смирно», но когда к этому привыкаешь, кажется, что лучше этой работы нет!

Из 240 человек последнего призыва 120 активно стремились в армию, другая половина исполнила обязанность: положено – пойду. Нежелающих служить подавляющее меньшинство.

ПОЧЕМУ НУЖНО СЛУЖИТЬ?

Издавна служба являлась почетной обязанностью. Раньше в крестьянских семьях мужчина просто ставил соху на место и шел воевать, защищать семью от набегов, когда возникала необходимость в этом. В нашей многонациональной стране все живут вместе. И каждая национальность может поучиться чему-то положительному у другой. На Кавказе пропагандируется понятие «защитник». В Чечне недавно разрешили набрать призывников. Как они радовались! Причем не только мальчишки, но и их матери.

Сегодня сложно судить, что удерживает ребят от службы. Срок сократили, условия смягчили, политика правительства направлена на сознательного человека, который понимает, что это нужно и важно. В городе Ясный однажды в казарме увидел девушку в военной форме – это даже дико было воспринимать – девушка в армии. А между тем, многие орчанки поступают в военное училище и служат после по контракту.

Наша цель – растить здоровую нацию. И сегодня мы идем к ней все увереннее.



Орчане на службе в 242-ом учебном центре Воздушно-десантных войск

День календаря

ДЕНЬ РОДНОГО ЯЗЫКА

Ежегодно 21 февраля в мире отмечается Международный день родного языка - праздник, провозглашенный Генеральной конференцией ЮНЕСКО в ноябре 1999 года днем, содействующим языковому и культурному разнообразию и многоязычию

Анастасия Полякова

Ведя в международный календарь День родного языка, ЮНЕСКО призвала страны разрабатывать и поддерживать мероприятия, нацеленные на сохранение и защиту всех языков мира, особенно находящихся на грани исчезновения. Если не принять меры, то половина из существующих 6000 языков, исчезнет уже к концу XXI столетия. Язык находится под угрозой исчезновения, когда его перестают изучать более 30% детей. На сегодняшний день уже исчезли более 200 языков, 538 - находятся в критическом положении, 502 языкам угрожает серьезная опасность, 651 - находятся в опасности и 607 — в состоянии неустойчивости. Среди недавно исчезнувших находятся мэнский — язык жителей острова Мэн, потерянный со смертью Неда Маддрелла в 1974 году, язык Аса в Танзании исчез в 1976 году, убыхский язык турков утерян в 1992 году со смертью Тевфика Эсенча, эякские наречия жителей Аляски исчезли в 2008 году со смертью Мэри Смит Джоунс. Язык одной из старейших народностей мира – Бо – андаманский – перестал употребляться в 2010 году.



С исчезновением устных недокументированных языков человечество может потерять не только инструмент общения, но и культурное богатство, важнейшие древние знания. Ведь каждый язык по-своему интересен и уникален.

Так, в Гвинее распространен язык Таки, в котором всего 340 слов. А в арабских странах разговорный и письменный языки очень отличаются. На Кавказе существует 40 языков, в том числе и абхазский, в них лишь два гласных звука, зато целых 60 согласных. В китайском языке знаки препинания не нужны, но для того, чтобы научиться писать на нем, необходимо выучить 400 тыс. символов.

Повсеместно исчезали не только языки, но и отдельные буквы алфавитов. Происходит это по разным причинам и по сей день. Так, в технических текстах русского языка отсутствует буква «Ё». На компью-

ФАКТЫ О ЯЗЫКАХ МИРА:

- Самая древняя буква, которая используется в языках и в наше время - буква «О». Она появилась около 1300 г до н.э. в финикийском алфавите. Эта буква входит в 65 алфавитов во всем мире;
- Самая редко используемая в русском языке буква - «Ъ»;
- Самое длинное слово в русском языке: Метилпропенилендигидроксидиннамени-лакриловая (44 буквы) кислота. В английском языке самым длинным словом, состоящим из 1916 букв, является название химического соединения;
- В русском языке все же есть слова на букву Ы. Это названия некоторых российских городов и рек: Ыгыатта, Ыллымах, Ынахсыт, Ыныкчанский, Ытык-кюэль;
- Родным для человека является язык, на котором он думает.

Исчезновение языков наблюдается во всех регионах мира и в самых разных условиях экономического развития. Так, в России 136 языков находятся в опасности, и 20 уже признаны мертвыми. Государственные власти говорят о необходимости сохранения языков через повышение интереса к чтению и поддержку литературы. И в связи с этим, по поручению Президента РФ, 2015 год объявлен в России Годом литературы.

терных клавиатурах она вынесена отдельно, и во многих печатных изданиях запрещена к использованию. Но исчезновение этой буквы влечет за собой ошибки в произношении географических названий и фамилий. Жители Ульяновской области решили увековечить букву «Ё» и в ноябре 2005 года установили новый памятник – треугольную пирамиду высотой 2,05 метра и весом более трёх тонн.

Спорт

ЛЫЖНЯ РОССИИ

Орчане приняли участие во Всероссийском спортивном празднике «Лыжня России – 2015». На традиционную массовую гонку в районе детского пляжа реки Урал собрались более 4500 жителей и гостей города. Спортсмены ОАО «Орскнефтеоргсинтез» приняли активное участие в соревнованиях.

Анастасия Полякова

«Лыжня России» проводится ежегодно с 1982 года и всегда является большим зимним праздником. Количество ее участников увеличивается из года в год. В 2015 году жители 71 региона Российской Федерации приняли участие в этом грандиозном спортивном празднике. На старт вышли как профессиональные лыжники, так и любители, в возрасте от 2 до 70 лет.

Цель соревнований - привлечение взрослых и молодежи к регулярным занятиям лыжными гонками и дальнейшее развитие и пропаганда физической культуры, здорового образа жизни и спорта среди населения.

Лыжный забег проходил в несколько этапов. Для каждой кате-



Для Сергея Фирсова участие во всероссийской лыжной гонке стало уже доброй традицией

гории участников были подобраны соответствующие дистанции. Соревнования открыли спортивные семьи, побывавшие вместе с детьми 1 километр. На этом этапе приняли участие около 30 команд. Орский НПЗ представляли семьи Дриняевых и Веселовых.

- Мы начали подготовку заранее, - объяснил Иван Веселов.- За несколько недель до праздника каждый вечер тренировались. Дочь Катя впервые в эту зиму встала на лыжи и уже самостоятельно полностью прошла такой длинный путь.

- Инициатором участия стал Иван, - рассказала Наталья Веселова. – Под его руководством мы не только катаемся на лыжах, но и занимаем-



Глава города Орск В.А. Франц вручает призы семье Веселовых

ся моржеванием, закаляемся, бегом. В следующем году обязательно будем участвовать снова.

Спортивные семьи Орского НПЗ оказались в числе лучших. Это результат общих усилий, ведь время команды фиксировалось по последнему финиширующему участнику.

- На старте у нас возникли небольшие проблемы, - рассказала Оксана Дриняева. - У младшей дочери Полины не получилось закрепить лыжи. А так как маршрут должна пройти вся семья, Владимир не растерялся и посадил дочь на спину, закрепив специальными ремнями.

На финише спортсменов встречал мэр города Орск Виктор Абрамович Франц. Все семьи, преодолевшие лыжную дистанцию, получили в подарок сладкий приз и мягкую игрушку.

На следующем этапе на старт вышли инвалиды-колясочники на специально оборудованных санках. За ними стартовали ветераны и сильнейшие спортсмены. После - студенты и школьники. Завершился праздник самым многочисленным этапом - забегом коллективов предприятий и организаций. Спортсмены преодолели дистанцию протяженностью 2 километра. Специалисты Орского НПЗ Степан Поляков и Сергей Фирсов оказались в десятке лучших.



Семья Дриняевых традиционно представляет Орский НПЗ на празднике «Лыжня России»