

НАШИ ГОРОДА.
Беспилотник
следит
за оленями

3

ТЕХНОПАРКИ.
Полигон даст
Бажену разгон

4

АКТУАЛЬНО.
ТРИЗы преподнесут
сюрпризы

5

ТЕРРИТОРИЯ ЗАБОТЫ.
Детей-сирот посвятили
в полярники

6

СИЯНИЕ СЕВЕРА.
Лангепасцы вышли
на субботник
с молитвой

8

Цифра недели:

Добыли с начала
года в Югре и ЯНАО

223,2 млн
тонн нефти

436,1 млрд
куб. м газа

НЕФТЯНИК

ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Издаётся с 2004 г.
№39 (320) 06/10/2014

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ГАЗЕТА



Всегда в движении

МОСКВА. Министерство промышленности и торговли РФ (Минпромторг) объявило о создании Национальной инженеринговой сервисной компании (НИСК) - первой в ряде аналогичных структур, которые будут создаваться в России по инициативе производителей нефтегазового оборудования. Консолидация отраслевиков откроет доступ на внутренний рынок более 200 российским производственным и сервисным компаниям. Благодаря скоординированному взаимодействию Минпромторга, Минприроды и Минэнерго к 2020 году уровень импортозамещения в нефтегазовом машиностроении по ряду направлений может достигнуть 80%. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных «дорожной картой», обеспечит к 2020 году увеличение уровня импортозамещения в геологоразведке, бурении, добыче, предоставлении инженерных услуг и разработке специализированного программного обеспечения от 60 до 80%.

ХМАО. Специалисты группы компаний «Пермская компания нефтяного машиностроения» приступили к монтажу оборудования в новом сервисном центре в городском поселении Пойковский. В рамках запуска СЦ было закуплено оборудование как российского, так и иностранного производства, в частности современная высокотехнологичная продукция австрийской марки FRONIUS и шотландской фирмы Insitu. Дробемётная установка будет использоваться для выполнения работ по очистке поверхностей буровых труб от загрязнений, установки ультразвукового и электромагнитного контроля, а магнитно-порошковая дефектоскопия - для выявления дефектов и повреждений бурового оборудования.

ТЮМЕНЬ. Налоговые льготы на добычу трудноизвлекаемых запасов позволят ввести в эксплуатацию дополнительно около 40 нефтяных месторождений тюменской свиты. По словам заместителя министра энергетики РФ Кирилла Молодцова, добыча по ней увеличится с 5 млн тонн (2014 г.) до 15 млн тонн к 2021 году, а к 2025-му процент ТРИЗов в общероссийской добыче составит примерно 51 млн тонн.

ЛАНГЕПАС. Нефтяники «Лангепаснефтегаза» (общество «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь») стали участниками презентации необычного дорожного покрытия, которая прошла на Северо-Покурском месторождении. Принимая во внимание технологию его создания и метод использования, оно получило название «мобильного». Покрытие представляет собой плиты из прочного плавучего стеклопластика, благодаря которым можно быстро проложить путь в болотистой местности. Это особенно актуально при строительстве поисковых и разведочных скважин на месторождениях, где ещё отсутствует дорожная инфраструктура. Плиты размером в 12 кв. м и весом 720 килограммов выдерживают вес в 80 тонн.

Послесловие к событию

Самые образованные аборигены в мире

В конце сентября в Нью-Йорке проходила Всемирная конференция по коренным народам Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций. В её работе принимала участие и делегация из Югры, в частности первый заместитель губернатора Геннадий Бухтин и президент общественной организации «Спасение Югры» Александр Новыхов.

Участники международного форума активно делились друг с другом опытом работы по вопросам реализации своих прав, повышения качества жизни коренных малочисленных народов Севера, проанализировали достижения целей Декларации Организации Объединённых Наций об их правах и обсуждали планы дальнейшего развития. Было о чём рассказать и делегатам Югры.

Прежде всего серьёзные изменения претерпела законодательная и нормативная база в области экономического и социально-культурного развития малочисленных народов Севера, проживающих в округе: 56 нормативных правовых актов, в том числе 13 законов, регулируют сегодня жизнь аборигенов Югры. Основопологающим, конечно же, является комплексный документ - концепция устойчивого развития коренных малочисленных народов и план мероприятий по её реализации.

И результаты действия такого подхода зримы. Накоплен огромный опыт мотивации к возвращению хантов, манси, ненцев на стойбища, занятиям оленеводством, который можно тиражировать и в других регионах земного шара. Ни в одном другом субъекте России нет такого количества территорий традиционного природопользования - 475, общей площадью более 13 миллионов гектаров. Увеличилось и количество малочисленных народов Севера, ведущих традици-

онный образ жизни, - с 2 453 человек в 2005 году до 4 213 человек в 2013-м. Этому немало способствовало пристальное внимание к вопросам экологии. В нефтедобывающем регионе сделать так, чтобы и производство активно развивалось, и природопользователи были довольны, ой как непросто. Между тем принятые в последние годы меры позволяют оперативно и действенно влиять на состояние окружающей среды и поддерживать сохранность исконных угодий, на которых традиционно проживают малые народы Севера, при необходимости немедленно реагировать и предотвращать загрязнение или ухудшение состояния окружающей среды. Причём в этой работе ханты, манси, ненцы и т.д. принимают непосредственное участие.

По понятным причинам особое внимание в Югре уделяют и вопросам регулирования отношений между недропользователями и КМНС. Так, в 2013 году между главами родовых угодий и нефтяниками заключено 741 экономическое соглашение, которыми охвачено 3 173 человека на 274 территориях. Общая сумма выплат только с 2008 по 2013 год составила около 1,5 млрд рублей. Как правило, компании дополнительно к деньгам выделяют ещё и материально-технические средства: топливо, транспорт, оборудование, электростанции, средства связи. В 2014 году на окружном конкурсе «Чёрное золото Югры»

лучшим предприятием по сотрудничеству с коренным населением региона в очередной раз признано общество «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

Обеспечение качества и доступности медицинской помощи для малочисленных народов Севера ещё одна забота округа. Для этого широко используется вертолётная и самолётная авиация как для оказания экстренной медицинской помощи населению отдалённых труднодоступных территорий, так и для медицинской эвакуации в специализированные медицинские центры. В округе создана передвижная консультативно-диагностическая поликлиника (в том числе и на базе теплохода «Николай Пирогов»), которая работает семь с половиной месяцев в году. Здесь развёрнута операционная, где выполняются амбулаторные хирургические операции, есть лаборатория, ультразвуковое, эндоскопическое, флюорографическое и стоматологическое отделения, спутниковый телемедицинский комплекс.

В результате всех этих мер улучшается и демографическая ситуация, растёт качество жизни. Об этом наглядно свидетельствуют цифры. За последнее десятилетие численность коренных народов Севера в России выросла на 14 тысяч человек и составляет 257,9 тыс человек, их доходы с 2011 по 2013 год увеличились на 32%, и, напротив, на 23% уменьшилась младенческая смертность, на 56% снизился уровень безработицы. А самое главное, малочисленные народы России обладают самым высоким в мире уровнем образования среди аборигенов.

Марина РАЙЛЯН.

► Победили

Примеряют обновки

«ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» и «НПТ ЭСКО» признаны победителями аукционов на право геологического изучения, разведки и добычи углеводородов на двух лицензионных участках в Ханты-Мансийском автономном округе.

«ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» получит лицензию на Восточно-Янчинский участок, предложив за неё 251,98 млн рублей при стартовом размере разового платежа 209,984 млн.

«НПТ ЭСКО», в свою очередь, победило в аукционе за Восточно-Никольский участок. Компания предложила за лот 305,812 млн рублей при начальной цене 278,011 млн рублей.

Восточно-Янчинский и Восточно-Никольский лицензионные участки расположены в Нижневартовском районе Югры, там пробурено 12 и 7 поисково-разведочных скважин соответственно. Ресурсы нефти Восточно-Янчинского участка по категории С1 составляют 0,697 млн тонн, С2 - 1,331 млн тонн, С3 - 1,165 млн тонн, Д1л - 0,364 млн тонн, Д1 - 9,3 млн тонн, Д2 - 0,6 млн тонн.

Ресурсы нефти Восточно-Никольского участка по категории С1 - 0,785 млн тонн, С2 - 2,22 млн тонн, Д1 - 5,4 млн тонн, Д2 - 0,8 млн тонн.



► Правление общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»



► Назрел момент

Росгеологии пора заняться кадрами

Минприроды предлагает государственному геологическому холдингу «Росгеология» заняться кадровым обеспечением отрасли. В частности, ведомство предлагает решать задачи по получению информации о кадровом потенциале геологической отрасли, формированию и оптимизации банка кадров персонала, совершенствованию принципов кадрового резерва.

Дело в том, что в современной геологии возникла острая нехватка кадров, владеющих навыками работы с новыми технологиями, которые незаменимы при освоении трудноизвлекаемых запасов на востоке и Арктическом шельфе. В этой связи есть необходимость сотрудничества вузов с научными организациями геологического профиля и системного обновления программ профессионально-технического образования.

- Достаточно остро стоит вопрос разработки и внедрения новых программ по смежным специальностям. Прежде всего по вопросам нефтегазовых операций на Арктическом шельфе, таких как транспорт-

ная логистика, техника безопасности, технология Арктики, - считают в ведомстве.

Минобрнауки поддержало инициативу Минприроды о наделении Росгеологии полномочиями по мониторингу кадрового потенциала на нефтегазовом рынке. Директор Департамента госполитики в сфере высшего образования Минобрнауки РФ Александр Соболев в рамках совещания подчеркнул необходимость тесного сотрудничества нефтегазовых компаний с вузами при подготовке будущих специалистов. По его мнению, треть учебного плана должна отводиться практике, которую студенты будут проходить непосредственно

Выше плана

В конце сентября прошло заседание правления общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». Возглавил его Сергей Кочуров, вице-президент «ЛУКОЙЛа», генеральный директор «ЛУКОЙЛ-Западной Сибири». На нём рассматривался ряд производственных и социальных вопросов.

В частности, были проанализированы итоги производственно-экономической деятельности Общества за первое полугодие 2014 года. Фактическая добыча нефти и газа за отчётный период превысила плановые показатели. Выросли коэффициент утилизации попутного нефтяного газа, объёмы эксплуатационного и разведочного бурения.

Специалисты обсудили перспективы внедрения эффективных технологий с целью повышения неф-

теотдачи на месторождениях Общества, результаты опытной эксплуатации на промыслах «Повхнефтегаза» нефтегазосборного трубопровода, изготовленного из труб с внутренней цементно-песчаной футеровкой.

Также на заседании был заслушан доклад о выполнении решений правления Компании и правления западносибирского «ЛУКОЙЛа», принятых на предыдущих заседаниях, рассмотрены вопросы благотворительности.



на производственных площадках компаний. Проблему, по его мнению, также может решить целевое обучение. А.Соболев отметил, что в медицинских вузах по целевым направлениям учится до 80% студентов, в педагогических - до 30%. Согласно презентации в геологии в 2013 году этот показатель составил 11,3%, в 2014-м - 8,6%.

Говоря о нехватке специалистов в геологической отрасли, представители университетов отметили, что отчасти этому способствует снижение объёма изучения естественных наук в школьной программе, что значительно усложняет подготовку будущих геологов, а также резкое снижение престижности инженерной профессии.

► Инновационный проект

Синергия науки на просторах Ямала

Полуостров Ямал - суровый край. Освоение месторождений этого региона осложнено беспрецедентными геокриологическими условиями, арктическим климатом и удалённостью от «большой земли». С этими и другими факторами успешно справляются газодобытчики компании «Газпром добыча Надым». Пример тому - Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение, где синергия научного потенциала, технологий и профессионализма позволяет покорять новые высоты.



Свыше 90% природного газа сегодня добывается в приполярных и заполярных районах России. Это положение дел сохранится ещё не один десяток лет. Основанием для такого прогноза стали доказанные запасы месторождений-гигантов Ямало-Ненецкого автономного округа, а также перспектива разработки шельфа Северного Ледовитого океана.

Одним из первоочередных и уникальных объектов освоения полуострова Ямал, являющегося частью территории ЯНАО, стало Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение. Проектный отбор добычи газа из залежей определён в объёме 115 млрд кубометров в год. Производственные мощности месторождения вводятся поступа-

тельно. Запущенный в работу осенью 2012 года промысел №2 рассчитан на годовую добычу 60 млрд кубометров газа. Осенью этого года войдёт в строй ГП-1 с годовой производительностью 30 млрд кубометров. В 2017-м на очереди газовый промысел №3. Поэтапно будет осуществляться ввод в эксплуатацию и дожимных компрессорных станций. Согласно проекту плана по выходу месторождения на проектную мощность максимального объёма добычи газа Бованенково достигнет в 2019 году. В перспективе объём добычи на месторождении может быть увеличен до 140 млрд куб. м.

В настоящее время актуальным вопросом при строительстве и эксплуатации объектов российского топливно-энергетического комплекса является внедрение инновационных технологий, обеспечивающих достаточную инвестиционную привлекательность проектов, эффективную и безопасную разработку углеводородных месторождений, направленных на улучшение энергетической, экологической и социальной обстановки.

В целях реализации положений Энергетической стратегии России на период до 2030 года при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения проведена коллективная рабо-

та по разработке и внедрению инновационных решений. Она представляет собой пример комплексного решения широкого круга проблем в рамках освоения региона со сложнейшими природными условиями, совокупность управленческих и научно-технических решений, разработанных и внедрённых при строительстве и вводе в эксплуатацию объектов Бованенково. К примеру, комплекс мероприятий по совершенствованию процессов управления инвестиционной деятельностью позволил добиться повышения финансовой результативности проекта. Разработка и внедрение инновационных решений строительства скважин способствовали повышению качества изоляции трубных пространств цементным камнем высокой прочности и минимизации площади отвода земель и объёмов инженерной подготовки территорий под кусты скважин. Применение способа эксплуатации многопластовых газовых месторождений создало возможность последовательно дренировать разные объекты разработки в единую газосборную сеть. Сооружение резервуаров в многолетнемёрзлых грунтах для захоронения отходов бурения исключило угрозу экологического загрязнения, которому подвергаются подземные воды, открытые водоёмы, почвенно-растительный

покров при использовании традиционных методов захоронения отходов. При вводе в эксплуатацию «первенца» Ямальского полуострова были использованы принципиально новые строительные технологии для обустройства месторождения в особо сложных геокриологических условиях с управлением мерзлотно-геологическими условиями участков строительства и созданием системы геокриологического мониторинга. Комплекс решений по термостабилизации приустьевых зон добывающих скважин для сохранения грунтов в многолетнемёрзлом состоянии позволил обеспечить устойчивость крепи скважин и фундаментов трубопроводных обвязок.

Новизна и высокий научный уровень представленных технических решений подтверждены и защищены 11 патентами РФ, а их практическая реализация воплотилась в возведённом в труднодоступном регионе огромном комплексе зданий и сооружений Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения.

Общий экономический эффект от внедрения технических решений, предложенных в работе, составляет более 113 млрд рублей. Они также имеют широкую перспективу применения при обустройстве не только других месторождений полуострова Ямал, но и Арктики в целом.

▶ Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Урай

В престольный праздник урайского храма Рождества Пресвятой Богородицы епископ Ханты-Мансийский и Сургутский Павел освятил новую достопримечательность в городе - памятник святым благоверным князьям Петру и Февронии Муромским, которые считаются покровителями счастливой семейной жизни. Бронзовая скульптурная композиция занимает почётное место на Аллее новобрачных. Не прошло и месяца с момента торжественного открытия этого архитектурно-ландшафтного комплекса, построенного на средства общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». И вот он уже обрёл духовную силу. Отныне образы святых будут оберегать от бед и укреплять новые союзы жителей Урая. В день освящения знакового места состоялось чествование четы Андреевых, проживших почти 50 лет в мире и согласии. Глава города вручил Альбине Вениаминовне и Владимиру Степановичу медаль «За любовь и верность» от Фонда социально-культурных инициатив Российской Федерации.



Нягань

Новый детский сад «Веснянка» открыли в третьем микрорайоне Нягани. На территории учреждения размещены три беседки, закрытые от ветра и дождя, где предусмотрены помещения для хранения игрового оборудования. В распоряжении детей не только игровые, но и комплексные спортивные площадки. Проектная мощность дошкольного учреждения - 140 детей, но площади позволяют, не нарушая норм СанПиНа, содержать в группах не 20, а 25 детей и увеличить число воспитанников до 175. Полностью завершено благоустройство прилегающей территории, большая часть которой - ухоженный и правильно сформированный газон.

Мегион

Мобильный дом для бездомных готовится открыть в Мегионе. Первых посетителей мини-приют примет уже этой осенью. Жилой вагон-дом, который и станет мобильным домом для граждан без определённого места жительства, был приобретён в августе. Планируется, что после поставки оборудования, ориентировочно в октябре, будут произведены монтаж дома и его обустройство. После этого он будет передан в безвозмездное пользование центру социального обслуживания «Гармония», отделение срочной социальной помощи которого будет вести дальнейшую работу. Мобильный дом не предназначен для постоянного проживания граждан без определённого места жительства. Здесь бездомные смогут получить горячее питание, принять душ, будут обеспечены разовым набором одежды и обуви, предметами первой необходимости, средствами личной гигиены.

Нефтеюганский район



Старейший посёлок Нефтеюганского района Чеускино отметил 115-летие со дня образования. По случаю торжества состоялся праздничный концерт. Все желающие смогли принять участие в параде колясок. Хозяйки порадовали односельчан кулинарными достижениями в конкурсе «Народный погребок». Также вниманию сельчан были представлены фотовыставка «Чеускино в объективе» и выставка народных умельцев.

Югра

Конкурс «Лучший лесоруб Югры» состоялся в рамках Лесного форума. 12 участников боролись за звание лучшего. Перед ними стояли непростые задачи: разборка и сборка бензопилы, обрезка сучьев, комбинированная раскряжёвка. По итогам соревнований лучшим лесорубом Югры в этом году признан житель Ханты-Мансийска Дмитрий Меликов, начальник отдела лесного хозяйства «Самаровского лесхоза», который впервые принял участие в конкурсе. Второе место занял Константин Богатырев, вальщик из Белоярского района. Рамиз Шакиров, бригадир лесопожарных бригад «Базы авиационной и наземной охраны лесов», стал третьим. На церемонии закрытия форума также были награждены работники лесного хозяйства и подведены итоги нескольких конкурсов. Звание «Хозяин тайги» присвоено Леониду Фёдоровичу Сташкевичу, который в 1995 году основал и около двадцати лет возглавлял один из первых созданных в России природных парков - «Кондинские озёра». В этом году Леонида Фёдоровича не стало, в память о нём природному парку присвоено имя основателя.



Белоярский район

Жители Белоярского района из числа коренных малочисленных народов Севера соревнуются в сборе дикоросов. Такие ежегодные состязания проводит здесь местное потребительское общество, которое не только оплачивает собранный урожай, но и предоставляет бонусы самым усидчивым и продуктивным работникам. Так, например, за 100 кг брусники или клюквы, кроме 7 тысяч рублей, полагается комплект постельного белья, а если конкурсант сдаст 800 кг, то уйдёт домой не только с 60 тысячами, но и с новым диваном. В соревнованиях участвуют полсотни жителей района, которые работают, как правило, семейными подрядами, ягоды собирают и дети, и пенсионеры. Ежегодно потребительское общество принимает от населения до 10 тонн дикоросов, но в этом году лето выдалось прохладным и дождливым, что испортило урожай клюквы.

▶ Анонсы

- ▶ 7 октября. Тюмень. Филармония. Концерт Витаса.
- ▶ 8 октября. Сургут. Филармония. В рамках II Международного фестиваля искусств «60 параллель» концерт группы «Tonbruket» (Швеция).
- ▶ 9-10 октября. Ханты-Мансийск. Окружной фестиваль «Изумрудный город». В нём могут принять участие дети, подростки и молодёжь в возрасте от 12 до 18 лет, занимающиеся в молодёжных центрах и клубах по месту жительства.
- ▶ 11 октября. Тюмень. Филармония. Выступает хор Турецкого.

▶ Ямало-Ненецкий автономный округ

Губкинский

В городе готовится к открытию новый спортивный зал с бассейнами. В трёхэтажном здании есть универсальный зал для занятий волейболом, баскетболом, мини-футболом и два бассейна. В комплексе смонтирован скалодром. Его трассы рассчитаны на любой уровень физической подготовки. Кроме того, в здании предусмотрены помещения, оснащённые оборудованием для фитнеса и кардиотренировок, профессиональными тренажёрами. Одновременно в этих залах смогут заниматься физической культурой пятьдесят человек. Оздоровительную часть комплекса составляют сауны, души, гидромассажные ванны. На первом этаже здания можно будет посетить кафетерий.



Новый Уренгой

Ключи от однокомнатных квартир получили 14 детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Их вручил молодым новоуренгойцам глава администрации города Иван Костогриз. Он отметил, что вручение ключей - это итог последовательной работы по обеспечению детей-сирот собственным жильём, которая ведётся в Новом Уренгое при поддержке правительства и губернатора Ямала. Впереди у новосёлов приятные хлопоты по переезду в свои квартиры. Специалисты городского управления опеки и попечительства подчёркивают, что договор найма специализированного жилого помещения заключается на пять лет. После истечения срока и при благоприятных обстоятельствах в семье жильё исключают из специализированного жилищного фонда и заключают договор социального найма. Это позволит квартиросъёмщикам приватизировать квартиру и распорядиться квадратными метрами по своему усмотрению.



Салехард - Надым

На автотрассе Салехард - Надым прошла презентация беспилотного летательного аппарата Zala Aero. Аппарат разработали ижевские инженеры. Он пригодится при составлении карт, подсчёте оленей, мониторинге в геодезии. В дальнейшем беспилотный летательный аппарат планируют использовать при паспортизации дорог и их проектировании. Размах крыльев беспилотника составляет около двух метров, весит он около семи килограммов. Запускается при помощи специальной эластичной катапульты: как из рогатки выстреливают в небо, а посадка совершается на парашюте. На борту летательного аппарата установили видеокамеру высокого разрешения. Самолёт может подниматься на высоту до четырёх километров, делать видео- и фотосъёмку. Заряда аккумуляторной батареи хватает на два часа. Крылатая машина парит автономно - с земли её маршрут специалисты лишь корректируют. В непогоду беспилотники более эффективны, чем, к примеру, спутники, а видеотехника при съёмке даёт разрешение в несколько раз выше.



Ямал

На Ямале завершился конкурс профессионального мастерства «Славим человека труда!» по рабочим специальностям «Пожарный» и «Водитель пожарного автомобиля» среди личного состава подразделений противопожарной службы. Лучшими признаны пожарный отряда противопожарной службы ЯНАО по Приуральскому району Евгений Ерофеев и водитель ОПС по Пуровскому району Олег Гурин. Победителям и призёрам регионально-го тура вручили кубки, дипломы и денежные призы.

Тазовский

В посёлке Тазовский 29 семей переехали в новый капитальный дом. Он построен по программам «Комплексное развитие территорий» и «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с учётом малоэтажного строительства». Заселили новое здание тазовчане, живущие в домах, признанных аварийными до 1 января 2012 года, - их в посёлке более десяти. Остальных жильцов таких домов переселят к концу месяца.

Ноябрьск

На предприятии «Ноябрьские электрические сети» прошла акция по сбору использованных элементов питания. Энергетики приняли активное участие: батарейки собирали как целыми службами, так и семьями. Всего сдано на утилизацию около 35 кг отработанных элементов питания. Больше всего батареек собирали сотрудники службы релейной защиты и автоматики, муравленковский и пурпейский филиалы электрических сетей. Отличился Павел Рыбчак, сдав более двух килограммов батареек. Такие мероприятия, как сбор отработанных элементов питания или ламп, проводятся на предприятии постоянно. Если у горожан нет возможности сдать использованные батарейки на утилизацию, то у ноябрьских энергетиков имеется специальный контейнер. В ближайших планах закупить такие же для электрических сетей в Губкинском и Муравленко.



«Баженовский» на самом старте

Полигон даст разгон

Как мы уже сообщали в прошлом номере, в Югре будет создан специальный научный полигон «Баженовский». Уже само его название говорит о назначении: поиск и апробации инновационных технологий добычи нефти баженовских отложений.

Соответствующее соглашение по изучению и освоению трудноизвлекаемых запасов нефти и газа подписали глава Минприроды России Сергей Донской и губернатор Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Наталья Комарова 10 сентября этого года в рамках встречи в Ханты-Мансийске с руководителями нефтегазодобывающих регионов и главами крупнейших российских нефтегазовых компаний.

Министр отметил, что в настоящее время нефтедобывающий сектор России сталкивается с новыми вызовами. Прежде всего это вызов ухудшением качества запасов.

Дальнейшие перспективы развития нефтегазодобывающей отрасли в России приходится связывать с источниками сырья, являющимися на сегодня трудноизвлекаемыми, - сказал С.Донской.

Как отметил глава ведомства, создание полигона позволит наладить процесс производства новых видов продукции, а также сформировать и опробовать модель ускоренного изучения и освоения трудноизвлекаемых запасов на научной, образовательной и производственной базе организаций Югры и в дальнейшем перенести её на другие регионы страны.

Уже известно, что полигон разместится в 275 километрах к северо-западу от Сургута и будет располагать двумя миллионами тонн извлекаемых запасов. Их структура и расположение, по мнению экспертов, идеальны с точки зрения работы с «тяжёлой» нефтью и поис-

ка инновационного способа разработки нефтяных месторождений на основе интеграции тепловых, газовых, химических методов увеличения нефтеотдачи, применения вычислительных технологий. Результаты, полученные здесь, можно будет масштабировать для перевода на промышленные рельсы.

Директор Научно-аналитического центра рационального недропользования ХМАО-Югры Александр Шпильман напомнил, что международный опыт освоения сланцевой нефти, в основном в США, показывает, что для ввода в разработку этих месторождений требуются колоссальный объём исследований, уникальная аппаратура и технологии. Необходимо оборудование и для моделирования гидроразрыва. По словам учёного, есть надежда, что в окружном хранилище появятся новые лаборатории, нацеленные именно на изучение баженовской свиты.

Центр им. В.Шпильмана рассчитывает получить лицензию на научный полигон «Баженовский». По словам его руководителя, многие научные и конструкторские коллективы России смогут здесь испытать свои технологии.

Научный полигон такого типа создаётся впервые в России, путь может оказаться тернистым, но идти по нему необходимо, - считает Александр Шпильман.

Следующим шагом станет объединение этих ресурсов с мощным научным потенциалом Российской академии наук в русле еди-



ной государственной политики в сфере ТЭК. Так, Сургутский университет в партнёрстве с Научно-исследовательским институтом системных исследований РАН работает над созданием Научно-образовательного центра «Суперкомпьютерное моделирование в нефтегазовом секторе».

Необходимость разработок отечественного производства продиктована ещё и тем, что сейчас электронное моделирование процессов на месторождениях и развитии моделей рационального недропользования в большинстве случаев осуществляются с помощью программных комплексов иностранного происхождения. А это значит, что все коммерческие сведения потенциально могут быть переданы конкурентам. В такой ситуации нам необходимо делать максимальную ставку на разработку и внедрение собственных систем и мощностей.

Об актуальности ускоренного развития отечественных технологий говорил недавно и вице-президент РАН, директор Института проблем химической физики РАН Сергей Алдошин.

Ущерб от установления эмбарго на поставку в Россию важных катализаторов может достигнуть 150 миллиардов рублей в год. До 2017 года, объединив усилия, российская наука вместе с бизнесом может обеспечить импортозамещение основных катализаторов. Эта проблема вполне решаема для освобождения России от импортозависимости при поставках катализаторов, необходимых для нефтедобычи, - отметил вице-президент РАН.

Работа с «тяжёлой» нефтью требует максимально точных расчётов и моделирования, выработки таких программных продуктов, которые позволят умно управлять месторождением. Полигон даст разгон разработке трудноизвлекае-

мых запасов нефти. Но он является лишь одним звеном в этой цепочке. Губернатор Югры Наталья Комарова считает необходимым объединить усилия отраслевых научных институтов РАН, Югорского научно-исследовательского института информационных технологий и вузов округа для подготовки перечня мероприятий в научно-техническую программу работ инновационного центра «РАН-Югра» в части, касающейся разработки и применения информационных технологий для развития природопользования в Югре.

Полюс мировой нефтегазодобычи смещается в сторону освоения трудноизвлекаемых запасов, сланцевых, шельфовых ресурсов. По сути, речь идёт о втором рождении этой отрасли промышленности, а также о существенной перестройке карты и структуры мировой нефтегазодобычи. Россия вполне способна войти в число флагманов обновлённой нефтяной промышленности мира. Идеальным полигоном для такой работы технологического прорыва является Ханты-Мансийский автономный округ. Сегодня каждая вторая тонна югорской нефти добывается на крупнейших месторождениях, находящихся на поздних стадиях разработки, подверженных повышенной обводнённости. В то же время экспертные оценки показывают, что применение современных методов повышения нефтеотдачи пластов позволит дополнительно добыть на этих месторождениях порядка 3,8 млрд тонн нефти. При этом прогнозные ресурсы трудноизвлекаемой нефти Югры оцениваются как минимум в 10 млрд тонн. Цифры станут понятнее, если добавить: столько нефти регион добыл за полвека.

Разработки в реальном деле

Для нефтяников и... агрономов

Тюменский технопарк начал работу в ноябре 2008 года. За это время Экспертный совет рассмотрел 160 проектов малых и средних инновационных компаний. По итогам рассмотрения 75 из них смогли получить статус резидента бизнес-инкубатора. Сегодня поддержку областного правительства получают более тридцати предприятий-резидентов технопарка.

Прорыв в глубь земли

Разработки в области нефтегазодобычи, переработки углеводородного сырья остаются в числе приоритетных. Такой подход диктует и специфика нашего региона, и тот мощнейший научный потенциал, что накоплен за время освоения природных богатств Западной Сибири. Перспективность новых разработок в этой сфере ни у кого не вызывает сомнений, особенно в условиях ограничения на импорт в нашу страну оборудования и технологий нефтегазодобычи. Целый ряд инновационных предприятий бизнес-инкубатора занят решением проблем повышения надёжности работы внутрискважинного оборудования, увеличения отдачи на давно эксплуатируемых скважинах, обеспечения экологичности работы предприятий-недропользователей в условиях хрупкой сибирской природы.

В обществе «ИНТЭС» свою разработку для нефтяной отрасли называют прорывной. Тюменские инноваторы создали скважинный на-

сос нового типа. Принцип его работы основан на действии магнитов постоянного тока. В отличие от традиционного штангового насоса новинка имеет меньший вес, она позволяет снизить на тридцать процентов затраты на обеспечение электрической энергией, а коэффициент полезного действия устройства достигает, если верить разработчикам, 80%. По словам руководителя предприятия Юрия Богачева, неподдельный интерес к оборудованию проявляют не только отечественные нефтедобывающие и нефтесервисные компании, но и зарубежные специалисты.

Если очередь, то электронная

Не нефтью единой живы тюменские инноваторы. В числе перспективных направлений деятельности резидентов технопарка - разработки в области медицины, экологии, сельского хозяйства, строительства и IT-сферы. Один из ярких примеров успешной работы в области интернет-технологий - «КОМИНТЕК».

Начав несколько лет назад с интегрирования чужих разра-

боток по управлению электронными очередями, сегодня компания предлагает потенциальным клиентам собственный продукт. Как рассказал руководитель «КОМИНТЕК» Юрий Мальцев, система управления электронными очередями «Энтер» имеет ряд принципиальных отличий от предлагаемых сегодня на рынке аналогов. Это использование оборудования, ранее не применявшегося в отрасли, разработка модулей интеграции с различными информационными системами потенциальных заказчиков для встраивания электронной очереди в систему автоматизации любых предприятий, возможность дополнения очереди специализированным функционалом в зависимости от конкретных потребностей вплоть до аудио- и видеofиксации или работы с универсальными электронными картами. Полтора десятка систем управления электронными очередями смонтировано и успешно работает на территории Тюменской области и автономных округов, ещё столько же в Республике Башкортостан, шесть систем запущено в работу в Приморском крае.

Компания «Интеллектуальные системы» вошла в число резидентов бизнес-инкубатора в этом году. Вот уже несколько лет её специалисты занимаются продвижением



технологии возведения купольных зданий. В числе преимуществ сооружения домов по этой технологии разработчики называют сокращение затрат на строительные материалы до 30-40%, увеличение надёжности при повышенных ветровых и снеговых нагрузках, снижение расходов на отопление, высокую скорость возведения зданий и ряд других достоинств. Специалистами предприятия в селе Асгат Республики Горный Алтай было возведено самое крупное в России купольное здание. Его площадь составляет 2000 квадратных метров.

Инновации для села

Оплата услуг энергоснабжения - одна из самых затратных статей расходов в сельскохозяйственном производстве, напрямую влияющая на себестоимость конечной продукции. Снизить эти затраты может разработка ещё одного рези-

дента технопарка - компании «Агрохит». Учёные разработали принципиально новые сушильные камеры для зерна, работающие с использованием инфракрасных нагревательных элементов. Они предназначены для обезвоживания семян зерновых, масличных и технических культур. За счёт отсутствия «агента сушки» такие камеры позволяют сократить затраты на обезвоживание зерна в 10-15 раз по сравнению с теми технологиями, которые используются сегодня. При этом сушка идёт при низких температурах, что обеспечивает сохранность структуры семян. Опытная эксплуатация сушильной камеры началась в одном из фермерских хозяйств Алтайского края. До конца года разработчики намерены изготовить и реализовать ещё не менее четырёх таких камер.

Артём ЗУБКОВ.

► ТРИЗы: трудноизвлекаемые запасы

Наш ответ новым вызовам

По объемам добычи нефти и газа Россия сохраняет лидирующие позиции в мире. Вклад Ханты-Мансийского автономного округа в общероссийскую «трубу» значителен: здесь добывают около половины российской нефти и 5% газа. Однако отраслевые эксперты отмечают ряд негативных тенденций: действующие месторождения Югры - главной нефтяной кладовой России, открытые во второй половине прошлого века, истощаются.

Кроме того, из года в год уменьшаются разведанные запасы. При этом 67% из них относятся к категории, которую специалисты называют ТРИЗ - трудноизвлекаемые запасы. По словам Сергея Донского, именно на них возлагаются особые надежды.

- И отечественный, и зарубежный опыт показывает, что сегодняшние ТРИЗы завтра могут стать серьезным вкладом в российский объем добычи. Надо вовлекать их в промышленное производство. Масштаб этой задачи сопоставим с освоением Западной Сибири, - отметил министр на встрече с руководителями нефтедобывающих регионов и главами крупнейших российских нефтегазовых компаний в Югре.

В целом российские резервы труднодобываемых углеводородов характеризуются колоссальной цифрой - 40 миллиардов тонн. По данным, которые приводит губернатор Югры Наталья Комарова, ресурсы только баженовско-абалакского комплекса (нефтегазоносная геологическая структура, распространенная в Западной Сибири) оцениваются в 11 миллиардов тонн.

Для сравнения: за 50 лет интенсивной добычи из недр Югры извлечено лишь 10,6 миллиарда тонн нефти. Однако чтобы дотянуться до этих богатств, отечественной промышленности необходимо освоить уникальные технологии добычи. А внедрять их настолько дорого, что тонна «трудной» нефти будет поистине золотой. Так появляется другой аспект проблемы: помимо разработки самих технологий увеличения нефтеотдачи, нужно срочно придумать, как стимулировать недропользователей их применять.

Необходимые мероприятия предусмотрены в государственной программе «Воспроизводство и использование природных ресурсов», которая утверждена в марте прошлого года. Именно Югра должна стать территорией внедрения новых подходов к ресурсодобыче, уверены в региональном правительстве. Ведь здесь есть вся необходимая инфраструктура и сосредоточена половина российских запасов с доказанной нефтеносностью.

► Губернатор Югры Наталья КОМАРОВА

- Я предлагаю считать ввод трудноизвлекаемых запасов нефти в промышленную эксплуатацию национальным проектом и делом государственной важности. При этом работать необходимо как над снижением себестоимости добычи, так и над оптимизацией налоговой нагрузки. Это должно быть встречное движение бизнеса и государства. «Другая» нефть нуждается в другой системе налогообложения. В частности, такими альтернативами может стать налог на финансовый результат или на добавленный доход. Такая система нуждается в сложном администрировании и пилотной обкатке, и Югра готова предоставить пилотные площадки для отработки такой системы на месторождениях автономного округа.

Что касается перспектив «большого налогового манёвра», то в этом решении мало учтены интересы нефтедобывающих регионов, что может иметь негативный для отрасли в целом долгосрочный многофакторный эффект. В этой связи будет продолжена работа с Правительством Российской Федерации по учёту интересов нефтедобывающих регионов. Излишняя фискальная нагрузка на ТЭК лишает его возможности подпитывать другие отрасли экономики, бюджет и собственное развитие, чего нельзя допустить.



► Министр энергетики РФ Александр НОВАК



- Сегодня ведётся работа над актуализацией базовых отраслевых документов - Энергетической стратегии России, генеральных схем развития нефтяного и газового комплексов. Будем пролонгировать срок прогнозных документов на период до 2035 года, - сообщил министр. - Произошло много изменений, усилилась конкуренция по экономическим и политическим основаниям. В новую редакцию стратегии будет включён комплекс мероприятий, стимулирующих развитие отечественных технологий и оборудования. В частности, туда войдут вопросы, связанные с импортозамещением, производством оборудования, технологий, финансированием научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, финансово-кредитной поддержкой, привлечением банковских средств, возможно, субсидированием процентной ставки, с определением перечня критических технологий, которые должны разрабатываться у нас в России. Все эти инновационные моменты должны найти отражение в стратегии.



► Президент компании «ЛУКОЙЛ» Вагит АЛЕКПЕРОВ

- Сегодня Минфин через налоговый манёвр не сделал межотраслевые перемещения, он просто увеличил налоговую нагрузку. Манёвр - только декларативный манёвр, это увеличение налоговой нагрузки, у отрасли таких денег нет, чтобы самостоятельно помогать машиностроителям. На сегодняшний день нефтяная отрасль здорова. Вместе с тем может возникнуть сложность в том, что многие проекты, которые мы реализуем, находятся на пике своей инвестиционной деятельности. Я говорю не только о нашей Компании, я говорю и о «Роснефти», потому что массу проектов мы начали реализовывать в 2012-2013 годах, и сейчас пик инвестиционной деятельности всех нефтяных компаний превышает ту EBITDA (аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета затрат по уплате налогов, процентов и начислений износа), которую они зарабатывают. То есть мы практически на этот инвестиционный пик привлекали деньги.



Мы и сами с усами

В Югре предлагается локализовать компетенции, связанные с разработкой, разведкой, добычей и переработкой нефти, а также предусмотреть научное сопровождение этих процессов и организовать подготовку кадров. Компании с западносибирской «пропиской» и сегодня активно применяют новые технологии. Так, одно из добывающих предприятий, внедрив за один лишь 2013 год около 200 новаций, получило экономический эффект в сумме более 100 миллиардов рублей. Особенно актуален этот опыт в условиях введения зарубежных санкций, которые в значительной мере коснутся технологий добычи углеводородов.

Для того чтобы восстановить производство оборудования, необходимого для нефтедобычи, в РФ до уровня Советского Союза, нужны колоссальные средства, но этим необходимо заниматься, так как запрет на импорт отдельных видов оборудования вызывает риск для нефтяной отрасли РФ, заявил президент «ЛУКОЙЛа» Вагит Алекперов.

- За 20 лет Россия интегрировалась в мировую систему, и сегодня 100% телемеханики, автоматизации, связи на месторождениях, на НПЗ производства двух стран - США

и Японии. Конечно, нам надо прикладывать массу усилий для того, чтобы преодолеть сложность, если эти ограничения будут. Для этого необходимо создавать производство, для этого нужны колоссальные средства, которые пойдут на то, чтобы наши заводы восстановили то производство, которое они имели. И решение это надо принимать уже сейчас, - сказал В.Алекперов на встрече премьер-министра РФ Дмитрия Медведева с представителями крупного бизнеса.

Свои предложения «ЛУКОЙЛ» направил в Минэнерго.

Задачу импортозамещения в том числе будет решать полигон «Баженовский». О нём мы подробно рассказывали в прошлом номере. По оценкам, запасы на участке, где он будет располагаться, достигают двух миллионов тонн нефти - той самой, трудноизвлекаемой.

В данный момент, по словам Натальи Комаровой, готовятся документы для запуска полигона, идут переговоры с научными партнёрами. Кстати, похожий проект разработан в Томской области. Инициаторы проектов уверены, что полученный опыт в дальнейшем можно будет распространить на другие добывающие регионы страны.

Реконструкция фонтана

И закружит воды серебряная пыль...

Говорят, бесконечно можно смотреть на три вещи: как течёт вода, как горит огонь и как другой человек работает. Насчёт третьего можно поспорить, а вот вода и огонь действительно притягивают взгляд человека. Поэтому так популярны с древних веков и до наших дней фонтаны...



Наверное, нет города на земле, где не было бы хотя бы одного такого сооружения, обдающего серебряной пылью в летнюю жару. Есть оно и в небольшом западносибирском городе Покачи. Много лет прошло с тех пор, как люди укротили нефтяные фонтаны на благо экологии и производственным показателям. Теперь фонтанирующее «чёрное золото» - моветон, а на профессиональном языке нефтяников - нарушение Правил промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Теперь покачёвцы могут умыться не тёплой нефтью, а чистой водой из фонтана на центральной площади города. Впрочем, этим летом там не могли побрызгаться в зной местные пацаны, и даже парни в полосатых тельняшках не отметили День ВДВ традиционным залезанием в фонтан. По одной простой причине - главное украшение города было закрыто на реконструкцию.

Фонтан служил верой и правдой покачёвцам восемь лет. Точнее, восемь тёплых сезонов (с конца мая по середину сентября). Наверное, мог бы и больше. Но зимы у нас, как известно, лютые, а вода обильно снабжена железом, и потому деликатные гидравлические сооружения, несмотря на регулярный уход, изнашиваются достаточно быстро. Поскольку фонтан этот был подарком нефтяников к 15-летию города, они и взяли на себя основные заботы по его реконструкции нынешним летом.

Автором проекта стал механик Цеха сбора и транспортировки

газа предприятия «Покачёвнефтегаз» Константин Букин. Человек он в городе известный. Про него говорят: «Наш самородок», имея в виду, что многое в Покачах спроектировано по его эскизам. Прежний фонтан тоже дело инженерной мысли Букина и в некоторой степени его собственных рук. Над новым сооружением он работал в режиме, что называется, по ходу действия. «Ночером» просматривал литературу,



продумывал гидравлику, рисовал чертежи, а утром совместно с коллегами из ЦСТГ мастерил механизмы, проводил монтаж оборудования.

О фонтаностроении Константин Букин теперь знает практически всё. Несколько лет назад, когда коллективу Цеха сбора и транспортировки газа - одного из подраз-

делений градообразующего предприятия - дали задание не производственного, а социального характера - построить фонтан, он прочитал массу литературы на эту тему. Но остановился на одной книжке - 1956 года, в которой были даны основополагающие принципы фонтаностроения, квинтэссенция всего хорошего, что было изобретено человечеством в этом деле за многие столетия.

Нынче фонтаны - одна из любимых тем Константина. Чем отличаются версальские от петергофских, какие самые необычные в мире и тому подобное. А вы знаете, что существует ртутный фонтан? Или о том, что в последнее время стало модно делать фонтаны по фэн-шуй и шоколадные? Не знаете? Поговорите с механиком ЦСТГ «Покачёвнефтегаза», и он вам расскажет обо всём.

В июне этого года, когда Букин вплотную приступил к работе над новой версией главного покачёвского фонтана, он больше всего времени уделил гидравлике. К примеру, от насоса зависит высота струи. Обычные бытовые тут не годятся, так как слишком быстро изнашиваются. Работают такие насосы от электричества. Для надёжности в механизм встроены фильтры, защищающие его от засорения. Формируют водяной поток и в конечном счёте определяют внеш-

ний вид фонтана всевозможные форсунки и насадки. Всё это надо было предусмотреть в новом проекте, чтобы он получился ещё надёжнее, а значит долговечнее предыдущего. Все детали, комплектующие, узлы изготавливали покачёвские специалисты, естественно, с учётом местных условий. Параллельно вёл монтаж опалубки, металлической чаши, новых трубопроводов.

Нефтяники проделали большой объём работ, чтобы завершить свою часть в сентябре. После этого к делу приступили специалисты сургутского предприятия «Премииум-Гранит», которые до наступления холодов должны были сделать облицовку чаши гранитом серого и красного цвета (эти работы финансируются из местного бюджета). А заработает фонтан, отдавая серебряными брызгами горожан, с наступлением следующего тёплого сезона. И у покачёвцев вновь появится возможность назначать здесь свидания, фотографироваться, наслаждаться танцем воды...



Экскурсия на промысел

Детей-сирот посвятили в полярники

В Новом Уренгое прошла экскурсия для сорока детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на производственные объекты «Газпром добыча Уренгой» и стелу «Полярный круг».

На газовом промысле №3 Уренгойского газопромыслового управления детям рассказали о технологии добычи газа и его подготовке к транспортировке. Ребята посетили операторный пульт, куда приходит вся информация о работе объекта, побывали в цехе осушки газа, где увидели технологический процесс газодобычи. Сопровождающая группа от городского Департамента образования Екатерина Конхова отметила, что дети с нетерпением ждали этого мероприятия, свои впечатления они отразят в рисунках, рассказах и стихах.

Затем на стеле «Полярный круг» для них устроили импровизиро-

ванное посвящение в полярники и вручили дипломы об этом знаменательном событии. В память о посещении 66-й параллели дети повязали ленточки на дереве желаний, расположенном рядом со стелой.

По словам специалиста по опеке и попечительству Департамента образования Нового Уренгоя Мальвины Милько, это уже не первое совместное мероприятие. Весной сироты посетили Музей истории газодобывающего предприятия, где им рассказывали о производстве, на этой экскурсии они увидели, как добывают газ, и людей, которые этим занимаются.



Приятное событие

Увидели стол самого Дмитрия Менделеева

В Музее геологии, нефти и газа при поддержке общества «АКИ-ОТЫР» (дочерняя структура «РуссНефти») состоялось награждение победителей конкурса экологического плаката «Экология XXI века» и интернет-конкурса экологических листовок «Экология и Мы», прошедших в рамках 12-й Международной экологической акции «Спасти и сохранить».

В течение всего лета десятки ребят от 5 до 18 лет из разных городов Югры отправляли на суд жюри свои работы: плакаты и листовки, призывающие бережно относиться к экологии нашей планеты. По итогам двух конкурсов дипломы победителей и призёров были присуждены 23 ребятам.

Поблагодарить конкурсантов были начальник отдела охраны окружающей среды «АКИ-ОТЫР»

Юлия Андреева и директор Департамента промышленной безопасности Общества Иван Писчасов. Они вручили победителям и призёрам дипломы и памятные подарки. А работники Музея геологии, нефти и газа провели для ребят познавательную экскурсию, рассказав о самых интересных экспонатах, в числе которых была, например, воссозданная копия рабочего стола Дмитрия Менделеева.



► Так всё начиналось

Первая нефть Америки

► Начало в №37-38

Эдвин Дрейк посетил соляные колодцы, чтобы посмотреть, как их пробурили, и найти опытного бурового мастера, который на деле продемонстрировал своё умение успешно бурить соляные колодцы. Поскольку бурение для добычи нефти считалось сумасшествием, ему было сложно договориться с компетентным бурильщиком. Первый бурильщик, с которым он заключил контракт, попросту не пришёл и впоследствии объяснял, что принял Дрейка за сумасшедшего, «считал, что легче всего избавиться от него, заключив с ним договор и сделав вид, что действительно собираешься прийти».

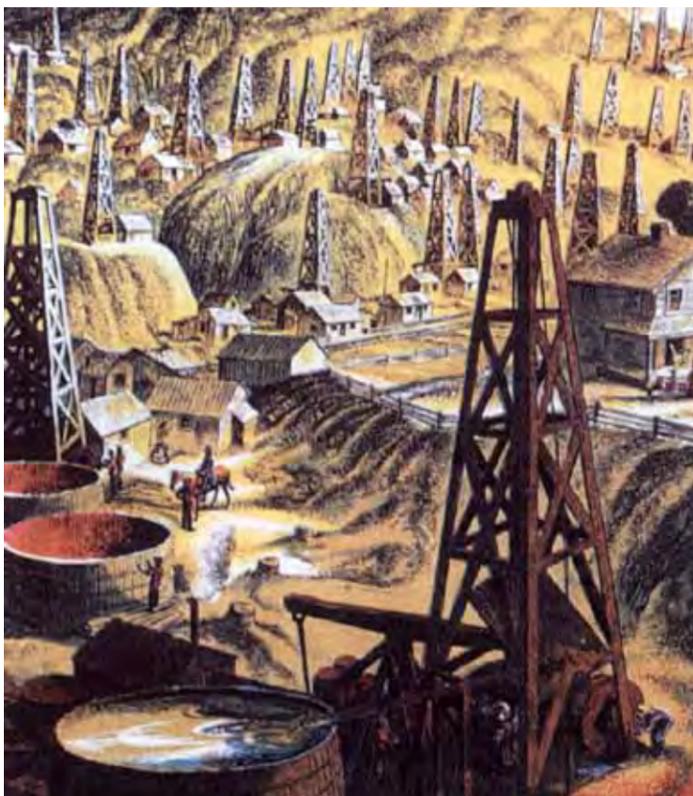
В конце концов, Дрейк нашёл Уильяма Смита (дядю Билли), который был не только опытным бурильщиком соляных колодцев (добывавшим соль для отца Сэмюэла Кира), но и умелым кузнецом, знавшим, как делаются орудия для бурения. Дядя Билли начал бурить со своими двумя сыновьями в июне 1859 года. При соледобыче в те времена было принято вырывать яму до скального основания, обнести её внутренней поверхностью ржем, а затем вставляя туда железную трубку для бурения. Но когда дядя Билли попробовал сделать то же самое с колодцем Дрейка, вода заполнила открытую им яму задолго до того, как он достиг скального основания. В результате был испытан новаторский метод, заключающийся в том, чтобы пропускать трубку на всю глубину. Пройдя скальное основание на глубине 32 фута, он продолжил бурение, продвигаясь только на 3 фута в день. К субботе 27 августа 1859 года проделанная дядей Билли скважина достигла глубины 69,5 фута, и (как всегда предписывал Дрейк) бурение было приостановлено на выходной. Через день Билли Смит пошёл посмотреть на колодец и, к своему удивлению, обнаружил его наполненным маслянистым веществом. «Что это такое?» - спросил Дрейк. И дядя Билли ответил: «Это твоё состояние!»

При всём том, что маслянистое вещество в скважине быстро развеяло мнение о Дрейке как о сумасшедшем, делать деньги при помощи колодца оказалось далеко не так легко. Нефть в колодце не прибывала, и её надо было выкачивать насосом, но, поскольку Дрейк не предусмотрел заранее, куда её разливать, пришлось использовать бочки из-под виски, корыта и всё, что попадалось под руку. Однажды в октябре дядя Билли взял лампу, чтобы посмотреть вниз в скважину,

и всё сооружение воспламенилось. Но Дрейк отстроил заново буровую вышку и насос, и вскоре охотники за состоянием стали съезжаться к нему со всех сторон. Он покинул нефтяные края и обосновался на Уолл-стрит, где стал маклером по продаже нефтяных акций и разорился. Чтобы спасти «изобретателя» нефтяной скважины от нищеты, законодательные органы Пенсильвании всё же дали ему пенсию в размере 1500 долларов в год, но в 1880 году, когда уже были известны многие составившие состояние на торговле нефтью, Дрейк умер в безвестности.

Нефтяная лихорадка, порождённая Дрейком и другими предпринимчивыми дельцами, привела к возникновению ещё одного типа новых городов. Карта крайнего северо-западного района Пенсильвании вскоре оказалась испещрена их названиями - Ойл-Сити, Олеополис и Петролеум-Сентр. Эти города, как и многие другие, были построены на нефти или на надежде найти её, а в ряде случаев - на по-настоящему богатых месторождениях. Нефтяные города процветали за счёт вспомогательных промыслов, таких, как производство нефтяных коллекторов, вышек, насосов, сдача нефтяных участков в аренду, обеспечение питанием, жильём, одеждой и развлечениями тысяч нефтедобытчиков.

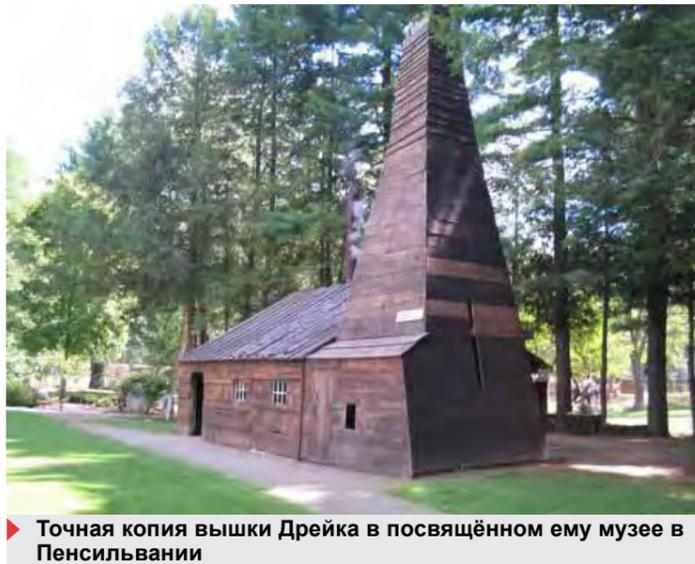
Мы можем составить представление об их вспыхивавшей, подобно метеориту, фортуны на примере городка Питхоул. Весной 1864 года удачливый «нефтеискатель» с помощью волшебной палочки в виде орехового прута обнаружил на территории фермы, занимавшей участок по обе стороны реки



Питхоул, огромное по стоимости месторождение нефти. К 7 января 1865 года первый из пробуренных там колодцев давал ежедневно 250 баррелей нефти. Тысячи исполненных надежд людей - демобилизованных солдат, недавно участвовавших в Гражданской войне, вкладчиков, желавших потратить обесцененные инфляцией банкноты, бродяг, скитальцев и искателей приключений - нагрянули в Питхоул. Когда из второго колодца фонтаном забила нефть,

нефтяная лихорадка превратилась в маниакальную страсть. К концу июня четыре нефтеносных колодца в Питхоуле давали более 2000 баррелей в день, что составляло третью часть всей добываемой в Пенсильвании нефти. Место, которое за шесть месяцев до этого было всего лишь удалённой фермой, стало оживлённым центром торговли. Три тысячи погонщиков гоняли свои упряжки, нагруженные бочонками с нефтью, туда и обратно от колодцев к речным судам и к другим точкам отправки грузов. Стандартной единицей измерения участия в эксплуатации скважины была одна шестнадцатая доля, которая продавалась обычно за несколько тысяч долларов. Нефтяная ассоциация рабочих реки Питхоул покупала долю в эксплуатации скважин и продавала десятидолларовые акции тем, у кого на большее не хватало средств. Переняв уловки мошенников Запада, «соливших» свои алмазные копи привезёнными откуда-нибудь алмазными осколками, чтобы поймать на удочку не подозревавших подвоха простаков, некоторые бурильщики в стремлении избежать опасности пустой скважины «подправляли» свои колодцы очень просто: наливали ночью в скважину ведра нефти, чтобы на следующее утро привлечь покупателей.

Дэниел БУРСТИН.



► Точная копия вышки Дрейка в посвящённом ему музее в Пенсильвании

► Листая газеты 1896 года

Минус 118 лет от наших дней

Департамент Торговли и Мануфактур на основании Высочайше утверждённого 20 мая 1896 года положения о привилегиях на изобретения и усовершенствования объявляет, что им выданы следующие охранительные свидетельства на заявленные к привилегированию изобретения и усовершенствования:

- от 8 октября с.г. за №9159 крестьянину И.Заболотному на подводную лодку для производства работ под водой;

- от 20 октября с.г. за №9263 штабс-капитану В.Московскому на усовершенствования в способе и аппарате для отопления комнатных и тому подобных печей нефтью и остатками;

- от 20 октября с.г. за №9297 крестьянину Ф.Горохову на прибор для определения изгибающих моментов в балках от подвижной нагрузки;

- от 30 октября с.г. за №9348 инженеру А.Керсновскому на нефтеэлектровоз.

3 октября министр земледелия и государственных имуществ А.С.Ермолов осмотрел в Баку все нефтяные промыслы в Биби-Эйбате, Сабунчах, Романах. 2 октября в Баку закончилось совещание нефтепромышленников в присутствии директора Департамента Торговли и Мануфактур В.И.Ковалевского и г.Скальковского.

По сведениям VII Закавказского акцизного управления на складах г.Баку к 1 октября остаётся запасов: керосина - 8650448 пудов, масла - 1233592 пуда, нефти - 28315719 пудов, остатков нефтяных - 9403797 пудов и прочих нефтяных продуктов - бензина, гудрона и т.п. - 988879 пудов.

Ввиду проектируемого в Санкт-Петербурге созыва особого съезда буровых техников Общества горных инженеров, по словам «Сына Отечества», предполагает собрать конкретные сведения о положении бурового дела в России в связи с горнопромышленными работами.

«Каспий» сообщает, что на острове Святом из недавно поставленной буровой скважины Прокофьева при глубине 45 сажень и 24 дюймовых трубах ударил водяной фонтан вместо ожидавшейся нефти. Фонтан этот бьёт и теперь, но уже наполовину с песком, владельцы скважины радуются лишь тому, что в выбрасываемой воде с песком есть нефтяные газы.

На Грозненских промыслах в сентябре добыто нефти 3118000 пудов и отпущено за это количество Терскому казачьему войску 86253 руб. 67 коп. Подобного месячного дохода от нефтяного дела у войска ещё не бывало.

► Календарь

Люди и события нефтяного дела

► 80 лет

1 октября 1934 г. по железной дороге из Ишимбаево в Уфу прибыл первый поезд, доставивший 12 цистерн нефти и шесть вагонов хлеба. Трасса длиной 177 км была построена за один год благодаря постоянно нажиму «сверху». При этом она была принята во временную эксплуатацию лишь спустя три месяца после официального пуска. Из-за разногласий между наркоматами - тяжёлой промышленности и путей сообщения - достройка дороги тянулась несколько лет. Тем не менее эта ветка позволила вывозить башкирскую нефть, пока в 1936 г. не был принят в эксплуатацию нефтепровод Ишимбаево - Уфа.

► 70 лет

1 октября 1944 г. вышло постановление ГКО «Об усилении внимания делу восстановления и развития угольной и нефтяной промышленности, чёрной и цветной металлургии и электростанций». Эти отрасли были названы «основой восстановления и подъёма народного хозяйства». Госплан СССР и наркоматы, в том числе и нефтяной, для выделения соответствующих лимитов должны были в двухдекадный срок представить основные показатели по своему восстановлению в Оперативное бюро ГКО, которое возглавлял «куратор» нефтяной промышленности Л.П.Берия.

► 65 лет

31 октября 1949 г. принято постановление Совета Министров СССР, в соответствии с которым в Министерстве нефтяной промышленности было образовано Главное управление по разведке и разработке морских месторождений нефти. В состав первого морского главка вошли вновь созданные объединения «Азморнефть», «Дагморнефть» и астраханский судостроительный завод «Красные баррикады». Первым начальником «Главморнефти» стал заместитель министра нефтяной промышленности СССР С.А.Оруджев.

► 60 лет

14 октября 1954 г. вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О существенных недостатках в структуре министерств и ведомств СССР и мерах по улучшению работы государственного аппарата». В нём отмечалась чрезмерная централизация управления промышленностью. Союзно-республиканским министерствам, в том числе и Миннефтепрому СССР, предлагалось рассмотреть вопрос о передаче в ведение республиканских министерств предприятий и организаций, находящихся в центральном подчинении.

В октябре 1954 г. на Техническом совете Миннефтепрома СССР обсуждались итоги и перспективы научно-исследовательских работ по интенсификации добычи нефти: результаты исследований и практика внедрения гидроразрыва пласта; состояние методов перфорации и торпедирования скважин, микробиологических способов воздействия на пласт, термических и других методов увеличения нефтеотдачи пластов. В течение 1954 г. было проведено несколько сот опытов по применению гидроразрыва, которые показали непригодность агрегатов для закачки жидкости разрыва к длительной работе при высоком давлении.

► Конкурс агрономического мастерства

Фермеры себя показали!..

Весёлая, многолюдная получилась в Урае ярмарка-конкурс с участием крестьянско-фермерских хозяйств города и Кондинского района. Она собрала на одной территории местных товаропроизводителей, чтобы представить населению и дать возможность приобрести всё многообразие выпускаемой ими продукции.

Чего только не увидишь на прилавках - овощи и фрукты, мясо птицы, свинины и крупного рогатого скота, различные виды рыбы, грибов, мёда, яйца куриные и перепелиные...

Фермеры в этот день проявили себя не только в качестве тружеников земли, но и показали свои творческие способности. Шесть крестьянско-фермерских хозяйств (по три из Урая и Кондинского рай-



она) боролись за звание лучшего. Представляя «визитные карточки» о себе, они пели, рассказывали стихи. Но всё же при подведении итогов конкурса главным критерием

стало умение эффективно вести хозяйство, рационально использовать землю. Жюри назвало «Лучшим крестьянско-фермерским хозяйством» хозяйство Фёдора Чуриловича из посёлка Дальний Кондинского района, специализирующегося на производстве молочных продуктов и мяса крупного рогатого скота. Ему и были вручены ценный приз и фирменный логотип, который может быть использован при оформлении продукции в качестве узнаваемого символа. Все участники конкурса удостоены дипломов.

Символично, что ярмарка с участием фермеров с двух соседних территорий проходила в Год человека труда, объявленного в Урае. И конкурс среди фермерских хозяйств можно смело назвать конкурсом их профессионального мастерства.



► «Одиссея-2014»

Почувствуй себя настоящим туристом!

20-Й ФЕСТИВАЛЬ ТУРИСТОВ И ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ОДИССЕЯ-2014»

Снова звёзды над головой, под ногами - трава, вокруг - лес, а в сердце - песня. Для меня и ещё шести сотен любителей походной жизни цивилизация в виде городов и сёл осталась далеко позади...

Виновники торжества

Налобный фонарик освещает путь к палатке, поставленной в городке участников фестиваля среди соснового массива рядом со спортивно-оздоровительной базой «Азимут». Только что на сцене окончились церемония открытия и бардовский концерт. Песни под гитару теперь зазвучат у костров. Вспоминаю, как часто и громко мы аплодировали тем, кто придумал

«Одиссею». Да, фестиваль отметил двадцатый юбилей! Организаторов фестиваля - сотрудников областного центра дополнительного образования детей и молодёжи - эмоционально благодарил заместитель директора Департамента по спорту и молодёжной политике администрации Тюмени Светлана Субботина:

- Как здорово, что уже двадцать лет горит огонь в ваших серд-

цах! Какая замечательная материальная база создана! У нас такого не было. Мы просто любили смотреть на небо сквозь ветви деревьев, но никто не старался организовать наш отдых, сделать его безопасным. Пусть всегда прочна будет ваша палатка! Не растеряйте дух бродяжий!

Те самые люди, о которых упоминали неоднократно, кто внёс весомый вклад в становление самодельного туризма в Тюменской области, были отмечены благодарственными письмами Департамента по спорту и молодёжной политике Тюменской области. Вот их имена: Людмила Бекдаирова, Евгений Ахлюстин, Леонид Кобелев, Александр Важенин, Григорий Кудашов.

Походной тропой

Чуть ранее на «Одиссею» пешком, как и положено настоящим туристам, дошли, преодолев кто 10, а кто и 20 километров, участники областного физкультурно-оздоровительного проекта «Тюменская тропа». Эту массовую пешеходную прогулку по плановому маршруту «Тюмень (ТЭЦ-2) - озеро Лебяжье - турбаза «Азимут» областной центр дополнительного образования детей и молодёжи организовал во второй раз. Дистанцию по лесу с маркированной кар-



► Покорительница

Ну а дальше – Пунчак-Джая

Жительница Сургута Сапфира Канаева покорила гору Демавенд, которая находится в самом сердце горного хребта Эльбрус. Она стала четвёртой вершиной, на которую сургутянка взойшла, претворяя в жизнь свой проект «Семь вершин – семь вулканов». Забраться на самую высокую точку Ирана, а высота там почти шесть тысяч метров (5610 м), Сапфира смогла в одиночку под руководством только лишь гида. В личном списке Канаевой – восхождение на Килиманджаро в Танзании и Аконкагуа в Аргентине. Помимо этого, девушка однажды уже покорила Эльбрус. Сейчас экстремалка готовится покорить вершину Пунчак-Джая на острове Новая Гвинея.



► Субботник

С граблями и молитвой

При православном храме Лангепаса работает движение «Югра молодая православная». В нём школьники и работающая молодёжь, которые собрались вместе, чтобы проводить добрые акции. На днях ребята взяли в руки грабли, метлы и с благословения батюшки занялись благоустройством прилегающей к церкви территории. Воспитание книгами и молитвами, по мнению священнослужителя Николая, - это, конечно, хорошо, но трудотерапия прививает практические навыки, без которых в жизни просто не обойтись. Ребята поработали ударно, за что их угостили вкусным обедом в трапезной храма.



той прошли 460 человек (в прошлом году - 337 человек). Самому юному туристу, Ярославу Чумаченко, - семь лет, а самому старшему, Арию Акулову, - 76.

Три дня длился фестиваль. Уже по-осеннему нудный дождь проверял нас на выносливость и оптимизм. Но не для того приехали туристы и путешественники из Тюмени, Тобольска, Ялуторовска, Упоровского, Тобольского, Тюменского районов, чтобы ныть.

Любителям активного отдыха предложили более 20 конкурсов и соревнований. Зрелищно прошло шоу спортивного туризма «Мегадрайв», по итогам которого лучшей командой Тюменской области стал «Перевал». Традиционно состоялись соревнования для самых маленьких «Туристыята», открытый кубок города Тюмени по спортивному скалолазанию, конкурсы фоторабот «Мгновения туризма» и филь-

мов «Туристские тропы», мастер-класс и конкурс авторской песни, экологическая акция «Турист! Лес должен быть чист!», соревнования по туризму среди людей с ограниченными физическими возможностями «Это мы можем!».

В юбилейном году на фестивале появились новые направления: открытая площадка по дисциплине Street workout, экологический квест на знание природы, в котором приняли участие около ста учеников гимназии №1 г.Тюмени, показательный заезд от мото клуба «K2B», танцевальная зарядка от проекта «Утренние танцы».

Как считает один из волонтеров фестиваля - Тимофей Юзик, в жизни надо всё попробовать, туризм - это полезно! Соглашусь: провести выходные с пользой для здоровья не помешает в любом возрасте.

Светлана ХОЗЯИНОВА.
Фото Юрия ХОЗЯИНОВА.

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу 24.04.2014г. Регистрационный номер ПИ №ТУ72-01103

УЧРЕДИТЕЛЬ:
ТПО ООО «ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ»
ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «МЕДИА-ХОЛДИНГ «ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ»

Главный редактор Елена Автономова.
Телефон: (34669) 3-21-30. E-mail: nzsib@mail.ru
Верстка: Анатолия МАЦКЕВИЧ. Корректор: Евгения БОДРЯГИНА.
Фотоиллюстрации: Светлана ИВАНОВА, Салават НАРИКБАЕВ, Владимир ГОНЧАРОВ, Александр КАШКИН.

Номер подписан в печать 2 октября 2014 г. Время подписания по графику в 12.00. Фактическое время подписания в 12.00. Тираж номера - 2500 экз. Цена свободная.

Адрес издателя и редакции: 628671 Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Лангепас, ул. Ленина, 11. Телефон: приёмная (34669) 3-00-13; факс (34669) 2-60-54. E-mail: nzsib@mail.ru