

НАШИ ГОРОДА.
Видели гонки
на снегоходе по воде?

3

ПОДРОБНО.
О чём думы
Вагита Алекперова?

5

КОРЕННЫЕ НАРОДЫ.
Неркаги – из рода
негнущихся

6

СОХРАНИМ ИСТОРИЮ.
Техасцы называли
нефть «мазь мустанга»

7

СИЯНИЕ СЕВЕРА.
Юбилей «Красного
дракона»

8

Цифра недели:

Добыли с начала
года в Югре и ЯНАО

217,7 млн
тонн нефти

424,9 млрд
куб. м газа

НЕФТЯНИК

ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Издаётся с 2004 г.
№38 (319) 29/09/2014

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ГАЗЕТА



Всегда в движении

▶ **АНТВЕРПЕН.** 23 сентября успешно завершился спотовый интернет-аукцион по продаже алмазов с месторождения имени Владимира Гриба, разрабатываемого «ЛУКОЙлом» в Архангельской области. Аукциону предшествовала неделя показов в офисе компании Grib Diamonds NV (100-процентное дочернее предприятие «ЛУКОЙЛа») в Бельгии. Компания намерена увеличивать размер партий, выставляемых на торги, по мере роста добычи. Горно-обогатительный комбинат, где работает около двух тысяч человек, был введен в эксплуатацию на алмазном месторождении в июне 2014 года. Планируется, что пик добычи достигнет 4,5 миллиона карат в год. «С вводом в промышленную эксплуатацию месторождения имени Владимира Гриба «ЛУКОЙЛ» стал одним из крупнейших производителей алмазов в мире. Несмотря на то что добыча алмазов для нас непрофильный бизнес, специалисты Компании смогли реализовать проект на уровне лучших мировых стандартов. Мы вывели качество и основательно отнеслись к решению любой задачи. Первая партия наших алмазов на рынке – лучшее тому подтверждение», – сказал президент «ЛУКОЙЛа» Вагит Алекперов.

▶ **СОЧИ.** «ЛУКОЙЛ» и «Автодор» будут сотрудничать в проектах по развитию дорожной инфраструктуры, а также совместно создавать многофункциональные зоны дорожного сервиса при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог. Соглашение об этом было подписано в рамках Международного инвестиционного форума «Сочи-2014». Компании договорились разработать совместные мероприятия по совершенствованию технологии дорожно-строительных работ, а также развивать сотрудничество в сфере внедрения и применения современных высококачественных инновационных материалов и технологий для увеличения срока службы дорожного полотна.

▶ **ХАНТЫ-МАНСКИЙСК.** С начала 2014 года «Газпромнефть-Хантос» добыл более 10 миллионов тонн нефти. Рост добычи по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 4%. Увеличить объёмы извлекаемых углеводородов удалось благодаря применению прогрессивных технологий. Новый подход к добыче заключается в сближении добывающих и нагнетательных скважин, а также активном внедрении горизонтального бурения. Всё это позволило на 12% увеличить плановые показатели месторождений Зимнее и Южно-Приобское, где было пробурено 11 скважин с многостадийным гидроразрывом пласта. Прогнозный уровень добычи на 2014 год составляет 14,6 млн тонн нефти.

▶ **ПОКАЧИ.** В прошлом году на территории месторождений «Покачевнефтегаза» (общество «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь») запустили пилотный проект «белая скважина». Тестирование инновационной технологии проходило сразу на двух объектах нефтегазодобывающего предприятия. И вот первые результаты. Нарботка на отказ скважины 1346Г куста №26 Северо-Покачевского месторождения благодаря инновационному оборудованию сейчас составляет уже более 365 суток, что соответственно снижает затраты на ремонт скважины. Ранее этот период был значительно короче.

Тема номера: ТРИЗы (трудноизвлекаемые запасы)

О нефти, о «трудной» замолвили слово...

Недавно в одном из средств массовой информации прочла статью, в которой журналист рассуждал о немалых запасах «баженовского месторождения». Вот удивило так удивило! Если уж мой коллега не разобрался, в чём разница между месторождением и свитой, то для обывателя это и вовсе вещи одного порядка.

Между тем отличия существенные. И прежде всего территориальные. Если месторождение обычно занимает площадь в несколько сотен километров, то баженовская свита залегает практически под всей Западной Сибирью, а это около миллиона квадратных километров. Грубо говоря, она располагается под всеми уже разрабатываемыми месторождениями, и не только.

Казалось бы, если пласты баженовской свиты есть везде, то зачем проводить дорогостоящие сейсмогеологоразведки в поисках новых месторождений - забуривайся в бажен и качай нефть? Но в том-то и вся проблема, что нефть оттуда достать не просто и называют её «трудной», а профессионалы обычно пользуются аббревиатурой ТРИЗы (трудноизвлекаемые запасы).

О «трудной» нефти на страницах нашей газеты мы говорили не раз и не два. Приводили мнения экспертов, информировали о разработках залежей недропользователями, расска-

зывали о налоговых изменениях. И вот вновь возвращаемся к этой теме. Ну а куда деваться: разрабатываемые месторождения Западной Сибири истощены, а новые участки осваиваются медленно. Думали, что удастся компенсировать объёмы добычи перспективными залежами Восточной Сибири, но и эта надежда не оправдалась. Понятно, что в таких условиях тяжело приходится всем. Меньше нефти - меньше средств поступает в госказну. Но сложнее всего приходится компаниям-недропользователям. Ведь одно дело - добывать нефть, когда она из скважины бьёт ключом, и совсем другое - доставать с глубины 3 тысячи метров 100 тонн эмульсии, из которой, дай бог, выжмешь шесть-семь тонн нефти.

На неё, на «трудную» нефть, теперь вся надежда. И на совещании, посвящённом добыче трудноизвлекаемых запасов, которое прошло в начале сентября в Ханты-Мансийске, приняли участие полпред Уральского федерального округа Игорь Холман-

ских, министр природных ресурсов и экологии РФ Сергей Донской, губернаторы Югры, Ямала и Тюменской области Наталья Комарова, Дмитрий Кобылкин, Владимир Якушев, председатель Совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник, а также целый сонм отраслевых экспертов. Стоит заметить, что не так часто боссы российского ТЭК собираются вместе под одной крышей для решения наиболее важного вопроса.

Председателем на совещании выступал Игорь Холманских, он и обозначил в своей речи основные проблемные вопросы отрасли.

- За последние шесть лет снижение добычи природного газа в УрФО составило свыше 4% к показателям 2007 года, нефти - более 8%. Высока доля трудноизвлекаемых запасов. Нефти - порядка 67% от текущих запасов. Коэффициент её извлечения при этом достаточно низок, - подчеркнул уральский полпред. - Основная задача сегодня - сохранение существующего уровня добычи и дальнейшее развитие ТЭК. Оба этих направления так или иначе связаны с разработкой ТРИЗов.

Марина РАЙЛЯН.

▶ 2, 4 стр.

▶ ТРИЗы: трудноизвлекаемые запасы

О нефти, о «трудной» замолвили слово

▶ 1 стр.

Итак, «трудная» нефть... Повторимся, что значительный её объём сосредоточен в Ханты-Мансийском автономном округе, причём не только в залежах баженовской, но и в ачимовской и тюменской геологических структурах. Они составляют 67% в общей доле сырьевой базы. Стратегическое значение имеют отложения баженовской свиты, потенциальные запасы которой оцениваются Минэнерго в 22 млрд тонн. Она распространена практически по всей территории Западной Сибири на глубине 2,5-3 тыс метров и расположена в традиционных регионах нефтедобычи с развитой инфраструктурой.

По данным Агентства энергетической информации США, по объёму запасов трудноизвлекаемой нефти, которую можно добыть при существующих сегодня технологиях, Россия занимает первое место в мире. По сути, эти запасы, включающие в себя высоковязкие, высокообводнённые нефти и низкопроницаемые коллекторы, а также месторождения с газовой шапкой, составляют более 60% отечественной сырьевой базы. Так что их разработка во многом определяет будущее нашей нефтегазовой отрасли.

Весной на заседании, касающемся дальнейшего развития топливно-энергетического комплекса, спикер сената Валентина Матвиенко сказала: «Нельзя, слизав с бутерброда икру и масло, выбрасывать хлеб. Пришло время собирать всё до последней крошки». Другими словами, необходимо увеличивать коэффициент извлекаемости нефти и приступать к разработке ТРИЗов. И недропользователи бы не против, что и демонстрируют на деле. По данным Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И.Шпильмана, в 2013 году на территории Югры на отложениях баженовской свиты работали 136 скважин на 22 месторождениях. 70% скважин пробурено на Салымском, Гальяновском, Средне-Назымском, Ай-Пимском и Западно-Сахалинском месторождениях. Накопленная добыча нефти с начала разработки составила 6,5 млн тонн. Как отмечают в центре им. Шпильмана, в основном свита разрабатывается одиночными скважинами, их работа носит периодический характер.

- Объёмы добычи в баженовской свите необходимо увеличивать кратно. Но широкомасштабная разработка трудноизвлекаемых запасов возможна только при применении новых технологий, - отмечают в Департаменте по недропользованию Югры. Стоят такие инновации ой как недёшево, нефтяники несут колоссальные затраты, а налог на добычу полезных ископаемых взимается с них вне зависимости от того, бьёт ли нефть фонтаном или выжимают её по капле, пустое там поле или уже развитая инфраструктура. Освоение подобных ресурсов требует крупных инвестиций в технологию и немалых затрат на разработку. В 2013 году средние текущие затраты югорских компаний на добычу одной тонны трудноизвлекаемой нефти почти вдвое превышали затраты на добычу такого же объёма нефти при разработке традиционных месторождений. Для выхода на промышленные масштабы добычи в баженовской свите нужны десятки миллиардов долларов.

Вопрос риторический

Что же делать? Какие шаги необходимо предпринять, чтобы нефть из бажены текла не тонкой струйкой, а полноводной рекой? Хороший пример оперативной разработки ТРИЗов привёл на совещании в Ханты-Мансийске губернатор Тюменской области Владимир Якушев. Он на-

- Главное, что от этого бы выиграл и федеральный бюджет, - уверен губернатор. - Но, к сожалению, мы сегодня такой возможности не имеем, НДС уже стал федеральным налогом, а он в нашем случае был источником для развития этой группы месторождений. Другие возможности исчерпаны, - заявил Якушев, призвав Москву дать регионам больше свободы в вопросе распределения льгот по «трудным» запасам.

Интересными мыслями поделился с присутствующими спикер Совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник. По его мнению, ещё лет 15-25 западносибирский ТЭК будет оставаться локомотивом экономики

помнил, что в 2004 году областное правительство подписало с нефтяниками соглашение по освоению запасов месторождений Уватской группы, относящихся к трудноизвлекаемым. - Мы начали совместно с недропользователями вкладывать деньги в развитие инфраструктуры. И если в 2004 году мы увеличили добычу



на 1,2 млн тонн, то в 2013-м добыто уже 9,6 млн, а в 2014-м планируется перевалить планку за 10 млн добычи. За эти годы помощь, которая была оказана недропользователю, составила около 95 млрд рублей. Федеральный бюджет в результате этой работы получил без малого 500 млрд рублей, - привёл Якушев примерные цифры.

Регионам нужна свобода

По словам тюменского лидера, к месторождениям никто бы и не подступился, если бы область не ввела особый налоговый режим. Однако если бы налог на добычу полезных ископаемых оставался в субъектах и шёл бы на разработку трудноизвлекаемых запасов, то вопросы соответствующих групп месторождений решались куда более оперативно.

и энергетики России. За разработку ТРИЗов необходимо приниматься незамедлительно и широкомасштабно. Альтернативы нет. Однако в нынешнем состоянии законодательства разработка «трудной» нефти просто нерентабельна.

- У нас огромные ресурсы. Но запасов, которые можно экономически обоснованно добывать, катастрофически мало. Это даже не сегодняшняя проблема - вчерашняя. Мы тут можем о каких угодно перспективах на 2025 год говорить, но нам надо как-то сейчас жить, - заявил Шафраник. - В качестве примера можно привести опыт США, добившихся роста добычи сланцевой нефти за счёт экономических стимулов. Технологии у них были и десять лет назад, до ума их довели пять лет назад. Добиться рывка позволили экономические параме-



тры. Самый старый техасский район за пять лет в три раза увеличил добычу. В последние годы США наращивают добычу на 20-25 млн тонн в год. И те 700 буровых установок, которые работают в Техасе, дают новые скважины, как пирожки.

Что касается России, то в сфере разработки сланцевой нефти она катастрофически отстаёт.

- Федеральному центру нужно увеличить роль регионов в разработке «трудной» нефти. Необходимо заниматься импортозамещением, адаптацией технологий, поиском вариантов, как привлечь партнёров, интеграции с ними, - резюмировал Юрий Шафраник.

Хотели как лучше, а получилось... как всегда

Удельный объём трудноизвлекаемых запасов в ямальской нефтедобыче составляет 82%. По мнению губернатора ЯНАО Дмитрия Кобылкина, данная категория должна быть признана на законодательном уровне.

Говоря о трудноизвлекаемых запасах нефти, губернатор Югры Наталья Комарова напомнила, что от 40 до 50 процентов нефтяных ресурсов России относится именно к этой категории, и потому проблемы, которые поднимаются на совещании в Ханты-Мансийске, и поиск путей решения этих проблем проецируются на всю страну. В тот же день между Министерством природных ресурсов и экологии РФ и правительством Югры было подписано соглашение о сотрудничестве, которое, кроме прочего, подразумевает взаимодействие в активизации освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти и, в частности, создание в регионе научно-опытного полигона «Баженовский».

- Это место, на котором будут отработаны современные технологии, обеспечивающие экономику разработки месторождений

баженовско-абалакского комплекса. Сейчас идёт подготовка документов для получения в пользование такого участка недр, ведутся переговоры с коммерческими и научными партнёрами. Это новый опыт, - прокомментировала Наталья Комарова.

Фиаско «плана Барбаросса»

Недропользователи же раскритиковали эффективность налогового манёвра в отрасли.

- В прошлом году был проведён налоговый манёвр, как мы его называли - «план Барбаросса»: Минфин, ни с кем не посоветовавшись, его «продавил». В результате были созданы диспропорции, которые привели к тому, что и так высокая нагрузка на Западную Сибирь выросла ещё больше. В итоге объёмы эксплуатационного бурения в регионе значительно упали. Чтобы просто удержать добычу на прежнем уровне, нам каждый год нужно увеличивать объёмы бурения на 7-10%.

Напомним, что летом 2013 года правительство попыталось сделать «трудные» запасы для нефтяных компаний более привлекательными, приняв закон, которого нефтяники ждали несколько лет. Он предусматривал дифференциацию ставок налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) в зависимости от некоторых критериев месторождения: показателей проницаемости коллектора, степени выработанности, размера насыщенности пласта. Однако уже после вступления закона в силу стало понятно, что предложенный механизм не устраивает ни нефтяников, ни региональных чиновников. Основная причина - в значительном ограничении применения льгот. По оценкам правительства Югры, из 10 млрд тонн запасов трудноизвлекаемой нефти под заданные критерии подпадает чуть больше 0,5 млрд тонн. Так, степень выработанности по всем категориям залежей не должна превышать 3%: этот критерий лишил права на получение поддержки тех недропользователей, которые первыми приступили к освоению трудноизвлекаемых запасов, рассчитывая на налоговые послабления в дальнейшем.

- Это непривлекательно с точки зрения долгосрочных и больших инвестиций. Считаю, что планку стоит пересмотреть, - заявила в апреле этого года губернатор Югры Наталья Комарова.

Вместе с нефтяниками она выступила инициатором обнуления ставки по НДС для добычи «трудной» нефти вне зависимости от степени выработанности. Кроме того, предлагается заменить текущую налоговую систему отрасли - экспортную пошлину и НДС - на налог на доходы от добычи (НДД). По мнению недропользователей, это позволило бы резко расширить круг осваиваемых месторождений, включив в него то, что сейчас отложено из-за нерентабельности, в том числе и залежи трудноизвлекаемой нефти.

▶ 4 стр.

▶ Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Урай

Свершилось долгожданное и значимое событие для всех мусульман Урая: впервые в истории города свои двери открыла соборная мечеть. На торжественной церемонии присутствовал глава Регионального духовного управления мусульман Югры муфтий Тагир-хазрат Саматов, имамы из югорских муниципалитетов, глава города Алексей Забозлаев, генеральный директор «Урайнефтегаза» Олег Зацепин. Глава города высказал слова благодарности нефтяникам «ЛУКОЙЛа» за то, что уже на протяжении двух десятков лет реализуют в Урае различные социальные проекты, финансируют строительство и реконструкцию объектов. Возведение мечети на 100% было профинансировано из средств общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» в рамках Соглашения о сотрудничестве между компанией «ЛУКОЙЛ» и правительством Югры. Муфтий вручил руководителю муниципалитета и генеральному директору «Урайнефтегаза» благодарственные письма за плодотворное сотрудничество в деле возрождения духовности и нравственности современного общества. По окончании светской части мусульмане остались в стенах мечети на первый намаз.



Сургут

Акция по озеленению территории комплекса геологов-первопроходцев «Цвети, наш город!» состоялась в Сургуте накануне Дня высадки первого геологического десанта - это случилось в сентябре 1957 года. Сотрудники Сургутского краеведческого музея, ветераны геологии на площадке мемориального комплекса геологов-первопроходцев «Дом Салманова» посадили кусты сирени, рябины и шиповника. В течение всего лета здесь проходили масштабные работы по благоустройству. Озеленение стало завершающим этапом.

Югра

Команда Когалымского гарнизона пожарной охраны стала лучшей по результатам соревнований по плаванию среди подразделений Главного управления МЧС России по Югре. Второе место заняла команда Нижневартовского гарнизона, на третьем - Советского. Всего в соревнованиях приняли участие восемь команд - Когалымского, Нижневартовского, Фёдоровского, Нефтеюганского, Сургутского, Лангепасского, Советского и Лянторского гарнизонов пожарной охраны.

Ханты-Мансийск

Региональный фестиваль военной реконструкции «ШТУРМ-2014» прошёл в Ханты-Мансийске. Зрители смогли увидеть выставку военной колёсной техники, авиационной техники периода 1941-1960 годов, полицейские патрульные и спецавтомобили. Зрелищными были показательные выступления по рукопашному бою, заезды БМП-1, имитация стрельбы из автомата, пулемёта, гранатомёта, миномёта. В рамках мероприятия состоялись показательные выступления городской службы спасения, сотрудники которой продемонстрировали навыки проведения аварийно-спасательных работ. Кроме того, зрителям представилась возможность принять участие в спортивных соревнованиях по стрельбе из пневматического оружия, по практической стрельбе и снайпингу, стендовой стрельбе, стрельбе из арбалета.



Нефтеюганск

Парад маломерных судов впервые прошёл в Нефтеюганске. Тридцать два судна с флагами на бортах торжественно проследовали от СУ-62 до моста через Юганскую Обь. Идея проведения парада принадлежит Нефтеюганскому инспекторскому участку ГИМС.



Когалым

Седьмая школа Когалыма этой осенью отмечает 25-летие со дня образования. Первый в новом учебном году педсовет посетила депутат Тюменской областной думы Инна Лосева. Она поздравила юбиляров от лица областного парламента и вручила сертификат на 170 тысяч рублей, которые очень пригодятся школе в реализации новых образовательных программ. В этот же день были зачитаны поздравления заместителя председателя Государственной думы Виктора Шудегова, а также Всероссийского образовательного форума и оргкомитета конкурса «Сто лучших школ России» в лице президента Международной академии качества и маркетинга Раиля Кашапова. Седьмая общеобразовательная не раз удостоивалась грантов главы города, губернатора Югры, общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», Президента РФ. В школе есть кадетский класс, классы химико-биологического и индустриально-технологического профиля. На базе учреждения образованы городские и федеральные пилотные площадки по различным темам. Седьмая общеобразовательная входит в число ста лучших школ России.



▶ Анонсы

- ▶ 29 сентября. Тюмень. Филармония. Концерт Григория Лепса.
- ▶ 30 сентября. Сургут. Концертно-театральный центр. Гастроли труппы «Русского национального балета» Елены и Сергея Радченко («Ромео и Джульетта»).
- ▶ По 1 октября. Ханты-Мансийск. КДЦ «Октябрь». Городской конкурс «Супердедушка Ханты-Мансийска-2014».
- ▶ 4 октября. Сургут. Спектакль «Одновременно» с участием Евгения Гришковца.

▶ Ямало-Ненецкий автономный округ

Ямал

Федеральная сетевая компания ввела в работу две подстанции напряжением 220 кВ в Ямало-Ненецком автономном округе. В церемонии открытия подстанций «Арсенал» и «Мангазея» приняли участие председатель правления ФСК ЕЭС Андрей Муров, руководство Ямало-Ненецкого автономного округа, другие официальные лица. Подстанции нового поколения обеспечат развитие важнейших инфраструктурных проектов: электроснабжение Ванкорской группы месторождений и нефтепровода Ванкор - Пурпе, реализацию схемы выдачи мощности Уренгойской ГРЭС, а также повышение надёжности электроснабжения потребителей Пуровского района. Также появятся дополнительные возможности присоединения новых потребителей к Единой национальной электрической сети. Подстанции «Арсенал» и «Мангазея» - объекты закрытого типа. Такое решение позволяет обеспечить надёжную работу оборудования, сократить время на выполнение обслуживания, ремонта и создать комфортные условия для персонала. Для этого здесь смонтировали комплектные распределительные устройства, их срок службы составляет пятьдесят лет. На подстанциях установили по два российских автотрансформатора. Кроме того, осуществлён монтаж современных панелей релейной защиты и автоматики, автоматизированной системы управления технологическими процессами.



Надым

На фасаде дома по Ленинградскому проспекту появилось изображение с северными мотивами. Превращение безликой стены здания в цветное панно - дело рук местного неформального художника, специалиста Дома молодёжи Евгения Мейлера. Надым заиграл красками ямальского колорита ещё в начале лета. Первой преобразилась трансформаторная будка. На невзрачном объекте коммунальной инфраструктуры появились граффити-рисунки с сюжетами на темы культуры, быта коренных малочисленных народов Севера и ямальской природы.

Губкинский

В храме святителя Николая Мирликийского со стен уже узнаваемо проглядывают лики и образы святых - в самом разгаре работы по росписи купола и стен. Здесь трудятся знаменитые на весь мир палехские иконописцы из Ивановской области. Работа поделена на несколько этапов. Сейчас надо дать краске просохнуть, поэтому художники на время уедут домой. Сама роспись продлится до конца года. «Труд иконописца - один из самых сложных. Потому что нужно не просто образ запечатлеть, а придать ему реальность духовного мира», - сказал протоиерей храма святителя Николая Мирликийского Валерий Колесников.



Ноябрьск

Фестиваль урбанистических культур «Жизнь в кубе» состоялся в Ноябрьске. Его участниками стали представители молодёжных субкультур, течений и движений города, молодые люди с ограниченными возможностями здоровья и другие. Прошли мастер-классы по различным направлениям. Сергей Енютин из Москвы поделился опытом со всеми, кого интересует театральное направление. Танцевальным па жителей Ноябрьска учили Йозл Юхт из Таллина и Станислав Вайтехович из Санкт-Петербурга. Интерес вызвали также мастер-классы по воркауту, роупскипингу и паркуру. Любители граффити собрались в подростковом клубе «Высокий полёт», а поклонники рэпа, битбокса и диджеинга - в центре «Контакт». Любители активного семейного отдыха смогли посетить соревнования по авиамодельному спорту. В них приняли участие спортсмены из Ноябрьска, Губкинского, Надыма, Сургута, Когалыма и Нижневартовска.

Новый Уренгой



Завершилось открытое первенство города по гонкам на снегоходах по воде. Трасса проходила по озеру Молодёжный и оказалась достаточно сложной для спортсменов. Для зрителей стало полной неожиданностью сразу три утонувших снегохода, которые затем доставали сотрудники МЧС. Лучший результат по итогам гонок показал Алексей Цыбовский. Второе место завоевал Евгений Смолин, третье место - у Максима Лучина. Победителю и призёрам вручили грамоты, кубки и медали. Отметим, Новый Уренгой - единственный город в Ямало-Ненецком автономном округе, где проводятся такие соревнования.

ТРИЗы: трудноизвлекаемые запасы

И донор, и драйвер экономики

1, 2 стр.

Теме ТРИЗ уделено немало внимания и на масштабном сочинском нефтяном «слёте», который проходил 18-21 сентября. Значимыми событиями Международного инвестиционного форума «Сочи-2014» стали две панельные дискуссии «Роль ТЭК в российской экономике: донор или драйвер роста?» и «Инвестиции в воспроизводство минерально-сырьевой базы как основа долгосрочного развития России». В обсуждении приняли участие министр энергетики Российской Федерации Александр Новак и его заместитель Кирилл Молодцов, президент «ЛУКОЙЛа» Вагит Алекперов, председатель концерна Shell в России Оливье Лазар, руководители других крупнейших энергетических компаний и главы субъектов Федерации. Важными для нашего региона и отрасли стали выступления губернатора Югры Натальи Комаровой.

Отвечая на главный вопрос, вынесенный в название первой дискуссии, Наталья Комарова отметила, что нефть - это и донор, и драйвер экономики. «Это правильный ответ не только для Югры, но и для всей Российской Федерации. Даже если добыча снижается, это не значит, что запасов меньше. В этом случае и документы, и наши управленческие решения должны основываться на том, что новые типы запасов и новые вызовы диктуют для нас необходимость создавать новые технологические, административные, фискальные ключи, использование которых приведёт к стабилизации и возможному росту добычи. По оценке Сибирского отделения Российской академии наук, при максимальном использовании всего набора ключей мы можем добиться к 2030 году добычи 300 миллионов тонн в год на нашей территории», - сказала губернатор Югры.

Особо подчёркивалась необходимость ускоренного ввода в промышленную разработку трудноизвлекаемых запасов нефти. «Из одного баженовско-абалакского комплекса может быть добыто 11 миллиардов тонн нефти. По прогнозу, даже в текущих налоговых условиях с учётом принятых льгот к 2030 году из данных месторожде-

ния налоговой нагрузки в итоговой стоимости югорской нефти, как отметила Наталья Комарова, превышает 57%. Для сравнения: в США, где сланцевая добыча уже теснит традиционную, а за счёт массовости её себестоимость ниже российской, доля налогов в итоговой цене находится на уровне 48%. «Для того чтобы обрести конкурентоспособность, необходимо работать как над себестоимостью добычи, так и над оптимизацией налоговой нагрузки. Это должно быть встречное движение бизнеса и государства», - подчеркнула губернатор Югры.

Отвечая на вопрос модератора второй панельной дискуссии о том, как может выглядеть конфигурация по стимулированию разработки ТРИЗов, Наталья Комарова выделила четыре первоочередных элемента.

Первый из них - это принятие единого стратегического документа по вовлечению в промышленную разработку трудноизвлекаемых запасов нефти Западной Сибири, синхронизированного с федеральной государственной программой «Воспроизводство и использование природных ресурсов». «Мы нуждаемся в таком системном документе, потому что эффективная разработка ТРИЗов возмож-



в сумме способно дать дополнительные 18,6 миллиарда тонн нефти. При этом возможный доход государства от вовлечения сложных запасов составит 160 триллионов рублей. Это долгосрочная оценка, но начать двигаться в этом направлении мы должны уже сегодня», - отметила губернатор Югры.

Второй элемент - это апробация и внедрение новых технологий разработки ТРИЗов. Для этого уже сегодня в Югре ведётся работа по созданию научного полигона «Баженовский». «Отечественная наука создала хороший теоретический задел, способный привести к значи-

Третьим элементом глава региона назвала стимулирование развития рынка сервисных услуг и производителей связанного оборудования. «Производство сервисных работ, разведка и бурение, изготовление специальной буровой и сервисной техники, материалов и комплектующих должны получить российскую прописку. У нас всё для этого есть: и научный потенциал, и интеллектуальный потенциал, и производственная база, самое главное, потребность в этом колоссальная».

В качестве четвёртого и ключевого элемента Наталья Комарова выделила систему налогообложения ТРИЗов. Такая система, по её словам, должна включать в себя налоговые льготы не только на тонну добытой нефти, но и стимулировать увеличение объёмов геологоразведочных работ, внедрение новых технологий, направленных на повышение нефтеотдачи пластов. Одним из направлений такой дополнительной настройки может стать, например, механизм вычетов расходов на геологоразведочные работы из НДС. В законодательстве уже имеется работающий аналог - это вычеты из НДС по углю расходов, понесённых недропользователями на обеспечение промышленной безопасности в шахтах. «Воспроизводство минерально-сырьевой базы - это энергетическая безопасность нашего государства. Это существенное обоснование для того, чтобы именно таким образом подойти к разрешению вопроса», - обратилась к участникам дискуссии губернатор Югры.

Об изменениях в системе налогообложения говорил на встрече и заместитель министра энергетики России Кирилл Молодцов. Он отметил, что в работу по увеличению объёмов нефтедобычи, поддержанию уровня геологоразведки и выработке единого подхода стимулирования развития отрасли вовлечены все федеральные органы власти. Сейчас Министерством энергетики России подготовлен законопроект, который дорабатывается во взаимодействии с Министерством природных ресурсов и экологии страны и нефтегазовыми компаниями. «Безусловно, что геологоразведка будет составной частью

затрат, которые должны относиться на финансовый результат. Мы надеемся, что эти проекты смогут оказаться в законодательстве уже к 2015 году, но работа сложная, связанная с возросшим числом вызовов. Мы наблюдаем существенное увеличение затрат компаний по бурению, видим, что финансово эти затраты выросли от 70% до 90% за последние четыре года. Технологически это тоже связано с определёнными проблемами как по территориям, так и по сложности такого рода бурения. Надеемся, что меры стимулирования, которые будут совместно согласованы в ближайшем будущем, позволят выйти на новый уровень стимулирования геологоразведки», - обозначил перспективы Кирилл Молодцов.

В завершение Наталья Комарова и заместитель министра природных ресурсов и экологии России - руководитель Федерального агентства по недропользованию Валерий Пак подписали Соглашение о передаче осуществления отдельных полномочий в сфере недропользования автономному округу. Комментируя это событие, Наталья Комарова отметила, что документ связан с другим соглашением, которое было подписано 10 сентября с Министерством природных ресурсов и экологии в части развития недропользования и освоения трудноизвлекаемых запасов нефти. «Стимулировать этот процесс возможно в условиях расширения региональной компетенции, приближения центра принятия решений к предприятиям ТЭК, сокращения административных барьеров», - отметила губернатор Югры. В соответствии с соглашением округ, в частности, получит полномочия в части лицензирования пользования недрами по ряду направлений и в части выдачи разрешений на строительство на лицензионных участках. Это позволит сократить сроки выдачи лицензий, начала строительства объектов производства и их ввода в эксплуатацию. Соглашение вступит в силу с 1 февраля 2015 года. «Рассчитываю, что недропользователи в скором времени почувствуют позитивный эффект от его применения», - резюмировала Наталья Комарова.



ний должно добываться не менее 20 миллионов тонн нефти ежегодно», - отметила Наталья Комарова, сделав акцент при этом, что трудноизвлекаемая нефть требует новых технологий и связана с иным производственным циклом и ценообразованием. Себестоимость добычи трудноизвлекаемых запасов в Западной Сибири в среднем в два раза выше, чем для традиционной нефти. При этом даже с применением существующего сейчас льготного НДС по баженовской свите

на лишь при условии соблюдения всех факторов - технологического, налогового и организационного. Югра идеально подходит для апробации и внедрения таких решений. У нас имеется подготовленная инфраструктура, на базе которой разработка ТРИЗов может оказаться дешевле освоения новых территорий и развития новых нефтегазовых провинций. Экономически оправданное продление добычи на старых месторождениях с применением современных технологий

тальному импортозамещению в горизонте нескольких лет, однако эти инновации нуждаются в практической отработке. На данный момент заявка на право пользования недрами для полигона «Баженовский» находится на рассмотрении в Роснедрах. Модель реализации проекта прорабатывается. Эксперты сходятся во мнении, что полигон должен действовать по принципу: участвуешь в работе и исследованиях - получаешь доступ к результатам и наработкам участников», - сказала Наталья Комарова.

► Вагит Алекперов о перспективах Компании

Куда направлен взор «ЛУКОЙЛа»?

Кто не слышал о «ЛУКОЙЛе»? Сегодня в цивилизованном мире сложно встретить такого человека. Ведь эта крупнейшая вертикально интегрированная нефтегазовая компания ведёт свою работу в 48 странах мира! Для справки: основными видами деятельности Компании являются разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и нефтехимической продукции, а также сбыт произведённой продукции. Основная часть деятельности в секторе разведки и добычи осуществляется на территории Российской Федерации, а основной ресурсной базой является Западная Сибирь. «ЛУКОЙЛ» владеет современными нефтеперерабатывающими, газоперерабатывающими и нефтехимическими заводами, расположенными в России, Восточной Европе и странах ближнего зарубежья. Большая часть продукции Компании реализуется на международном рынке. Надо сказать, что «ЛУКОЙЛ» даже в самые сложные времена, переживаемые экономикой России, на ногах стоял твёрдо и уверенно. И сегодня благодаря дальновидной политике Компании на пике своего развития. Каков дальнейший путь «ЛУКОЙЛа»? Куда теперь направлен его взор? Своими мыслями по этому поводу делится президент Компании Вагит АЛЕКПЕРОВ.



► Западная Курна-2

Об инвестициях

«ЛУКОЙЛ» сегодня на пике своей инвестиционной деятельности: без малого 20 миллиардов долларов ежегодных прямых инвестиций Компания направляет на своё развитие. Что такое 20 миллиардов?! Вся Астана, город 600 тысяч жителей, со всеми своими чудесами была построена за 10 миллиардов. Мы же в год вкладываем в развитие Компании вдвое больше. Вот такие показательные цифры. И, конечно, «ЛУКОЙЛ» сегодня наращивает объёмы производства и разрабатывает новые проекты. Сейчас одновременно реализуются пять мегапроектов. И вложения в каждый из них составляют больше трёх миллиардов долларов.

Западная Курна-2

В этом году произошло знаковое событие: мы запустили проект «Западная Курна-2». Это уникальное месторождение, последнее месторождение на земле из неведённых в эксплуатацию с запасами более 4 миллиардов. Чтобы понятен был его масштаб, скажу, что 600 скважин, которые мы там поэтапно пробуем, будут давать 90 миллионов тонн нефти в год. Для сравнения: сегодня около 50 000 лукойловских скважин, которые мы эксплуатируем повсеместно, добывают те же 90 миллионов.

Несмотря на существующие сложности в Ираке, мы смогли справиться с поставленной задачей и запустили месторождение в установленные сроки. Но самое главное, в течение 16-ти месяцев все деньги, которые мы инвестировали в этот проект, вернулись обратно в Компанию, то есть период возмещения при разработке месторождения «Западная Курна-2»



► Каспий

начался, и согласно контракту сегодня мы уже получаем компенсационную нефть. В текущем году получим почти 20 миллионов баррелей нефти как компенсацию и 4,6 миллиарда долларов вернём в Компанию. В мае будущего года мы должны завершить возврат своих инвестиций. Остальное пойдёт за счёт реинвестиций.

Каспий

Второй наш мегапроект - Каспий. Надо заметить, что «ЛУКОЙЛ» - единственная компания в России, которая работает на шельфе как оператор проекта. Конечно, реализуются проекты на шельфах Сахалин-1 и Сахалин-2, но надо понимать, что российские компании не участвуют в этих проектах как операторы. Управляющей в одном из проектов выступает «SHELL», в другом - «Еххон Mobil».

Мы же реализуем свои проекты самостоятельно и в основном силами западносибирских геологов. Возглавляет «ЛУКОЙЛ-

Нижневожскнефть» Николай Ляшко, ранее руководивший предприятием «Лангепаснефтегаз». Добавлю: не только на Каспии, но и в остальных регионах нашей деятельности костяк всех проектов составляют специалисты из Западной Сибири.

Сегодня на Каспии построена и продолжает совершенствоваться мощная инфраструктура, и это позволяет решать задачи, которые мы перед собой поставили. Помимо морских нефтегазовых объектов, возводятся крупные энергетические, газоперерабатывающие мощности, расширяется химический комплекс. Кроме того, формируется уникальная система транспорта, которая позволит нам поставлять на экспорт всю продукцию Каспия. То есть формируется вся производственная цепочка для того, чтобы получить максимальную отдачу сырья, которое мы добываем на Каспии.

Имилор

В Западной Сибири мы на два года раньше времени вводим месторождение Имилор с извлекаемыми запасами более 193 миллионов тонн жидких углеводородов. Данный проект имеет стратегическое значение не только для Компании, но и для Ханты-Мансийского автономного округа. Поэтому «ЛУКОЙЛ» при поддержке и содействии правительства Югры форсировал процесс освоения Имилорско-Источного



► Имилор

лицензионного участка. В течение 20 месяцев с момента получения лицензии были пройдены все этапы подготовки - от составления проектной документации до бурения и освоения эксплуатационных скважин. Для оперативной разра-



► Губернатор Югры Наталья Комарова и президент «ЛУКОЙЛа» Вагит Алекперов

ботки месторождения мы создали проектный офис «Ранняя нефть», включающий в себя группу геологоразведки, производственную группу, группу по строительству и научному сопровождению. Сейчас месторождение интенсивно обустроивается, создаётся инфраструктура - строятся трубопроводы, дороги, мосты, линии электропередач, кустовые площадки, ведётся 3D-сейсморазведка. Уже в этом году мы планируем получить здесь «раннюю» нефть, а 2015-2019 годы станут периодом опытно-промышленной эксплуатации месторождения, а через пять лет Имилор будет развиваться в полном объёме - мы будем вести его промышленную разработку.

Надо отдать дань уважения специалистам, которые смогли за короткий период обустроить данное месторождение.

О переработке

В последующие несколько лет мы сделаем акцент на апстрим (переработку). «ЛУКОЙЛ» - единственная компания в мире, которая одновременно строит девять крупнейших установок для переработки нефти. Уже в 2016 году мы завершим модернизацию всех заводов: гидрокрекинги, каткрекинги, коксовые. Если сейчас заглянуть на наши заводы, то все они представляют собой сплошные стройплощадки. Построенные, реконструированные и оснащённые по самым современным технологиям, они станут лучшими не только в России, они будут на уровне прогрессивных заводов Европы и Соединённых Штатов. Все эти проекты сегодня реализу-

ются, и они находятся на завершающей стадии. шее время будет принят ряд решений, которые позволят «ЛУКОЙЛ-Западной Сибири», нашим коллективам выйти на новые, восточносибирские месторождения. Первое дело - разведка, потом - разработка. А Западная Сибирь станет отправной точкой, откуда будут осваиваться месторождения Восточной Сибири. Поскольку тот профессиональный кадровый потенциал, который здесь сформирован, способен справиться с задачами любой сложности и на любой территории. И сейчас, развивая западносибирские города, мы ориентируемся на то, что здесь будут жить люди, которым по плечу выходить на новые рубежи. Они смогут осваивать необжитые регионы, формировать на новом месте коллективы, продолжать те традиции, те формы взаимоотношений, те формы сотрудничества, которые сложились здесь, на региональном уровне, с региональными властями. Этот же опыт распространяем на другие регионы.

Сегодня у нас есть уверенность, что те проекты, которые мы наметили, будут реализованы, и те средства, что мы получим из ранее обустроенных проектов, в том числе за пределами Российской Федерации, дадут нам возможность сохранить производство в том разумном объёме, который необходим для поддержания добычи нефти и газа на территории как Тюменской области, так и на территории Югры.

О поддержке и благотворительности

Принцип нашей Компании - во всех регионах, где мы работаем, принимаем участие в развитии культуры, здравоохранения, спорта, развитии инфраструктуры городов и посёлков. Помимо финансирования в рамках социальных соглашений, заключаемых между руководством регионов и компанией «ЛУКОЙЛ», есть ещё два источника поддержки. Это благотворительный фонд «ЛУКОЙЛ», который имеет свой бюджет и формируется в основном за счёт частных лиц, а также фонд региональных социальных программ «Наше будущее», учредителем которого я являюсь и который в том числе способствует развитию социального предпринимательства.

Цель всех наших социальных проектов проста - создать максимально комфортные условия для проживания жителей городов и посёлков, где ведёт свою деятельность «ЛУКОЙЛ». Тем самым повысить качество жизни людей. Насколько у нас это получается - судить им.

Записала Марина РАЙЛЯН.

► Сотрудничество с недропользователями

Злаки и витамины – оленям

Олени, пожалуй, главные животные, ради которых в Югре с каждым годом приезжает всё больше туристов. Оленеводство не хобби. Для большинства коренных народов Севера это профессия. Но приходится признать, что разводить северных животных становится всё труднее.



И дело тут в первую очередь в сокращении так называемых ягельных пастбищ. Стране нужны нефть и газ. Но что делать, если основная часть месторождений данных полезных ископаемых находится как раз там, где люди издавна занимались оленеводством. И здесь начинается территория парадоксов: нефть добывать надо, но и олени, как говорит-

ся, право имеют. На жизнь и размножение. Сохранить самобытность, традиционный образ жизни коренному населению помогают не только окружные власти, но и нефтяники. Общество «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ежегодно оказывает помощь коренным жителям в приобретении кормов для оленей. К слову, именно этот нефтегазодобывающий холдинг пер-

вым в Ханты-Мансийском автономном округе взял на себя такие обязательства. Шёл 2007 год. Из-за неблагоприятных погодных условий традиционный природный корм - ягель - оказался под коркой льда, и добывать его животным стало сложно. Оленеводы-ханты обратились к нефтяникам с просьбой помочь закупить и доставить на стойбища комбикорма. Первыми (и единственными на тот момент), кто откликнулся на «крик души» оленеводов, были нефтяники «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». С тех пор «кормовая» поддержка стала постоянной и регулярной.

Комбикорм для северных животных порой требуется и в тёплое время года. Если лето выдаётся засушливым, знай: ягеля не будет, высыхает, как говорится, на корню. Так случилось, например, в прошлом году. Да ещё пожары «помогли» - усугубили и без того сложную обстановку. Споры нет, летом у оленей рацион более богатый. Тут им и ягоды, и трава, и листья кустарников, и даже грибы, но ягель есть ягель. Без него у животных может начаться авитаминоз, а за ним следом и болезни.

Суровой для животных выдалась зима 2013-2014 г., особен-

но на Ямале. Началась рано, снега выпало сразу много, и у оленей, которые прекрасно чувствуют запах ягеля даже на глубине полметра, не хватало сил до него добраться, ведь снег был покрыт толстой коркой наста. Начался падёж, который оказался самым многочисленным за последние 12 лет. На помощь югорским оленеводам снова пришли нефтяники - доставили корма.

В общей сложности с 2007 года лукойловцы поставили около пятидесяти тонн комбикорма. Изготавливается он на челябинском комбинате хлебопродуктов. В него добавляется 11 ингредиентов, в том числе полезные злаковые культуры, минералы и витамины.

Финансовые средства на приобретение кормов выделяются в рамках соглашений, которые регулярно заключаются с главами территорий традиционного природопользования. К слову, количество коренных жителей, желающих заниматься оленеводством, стало расти. Почему бы и нет, раз помогают? Сегодня в Югре уже более 500 семей вернулись к традиционному виду деятельности. Увеличилось и поголовье оленей. В Ханты-Мансийском автономном округе на территории деятельности общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» их уже больше 4 тысячи.

Надежда УСТИНОВА.



► Возвращение к истокам

Из рода негнущихся

В Ямало-Ненецком автономном округе состоялась презентация фильма «Белый ягель», снятого режиссёром Владимиром Меньшовым по роману ямальской писательницы Анны Неркаги. Сегодня она живёт в тундре, воспитывает приёмных детей и мечтает построить на земле своих предков семь православных храмов. Два года назад героиней документального фильма Екатерины и Евгении Головня «Неркаги» стала сама Анна Павловна. Фильм привлёк внимание творческих жюри нескольких киноконкурсов, в том числе и международных. Отмечен призом за лучшую героиню, гран-при на фестивале «Радонеж» и призом губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа на кинофестивале «Арктика».

Судьба Анны Неркаги (её имя переводится с ненецкого «из рода негнущихся») во многом схожа с судьбой других представительниц северных народов. Ребёнком её забрали в интернат и надолго оторвали от национальных корней. Девушка с отличием окончила среднюю школу и поступила в технический вуз. Затем в ней проснулся писательский дар - и она стала одной из лучших писательниц Севера. Одна за другой публиковались книги («Белый ягель», «Илир», «Анико из рода Ного»), росло читательское признание и вес в обществе. Впереди ждали обеспеченная жизнь и лавры признания обществом. Но однажды, стоя на балконе пятого этажа своей квартиры, Анна, глядя на сновивших внизу прохожих, вдруг подумала: «Как ничтожны они в своих помыслах в сравнении с ней, с её даром и талантом».

За эти мысли, считает Анна Неркаги, ей пришлось жестоко заплатить. Жизнь нанесла цепь сокрушительных ударов: умерла мать, сама она смертельно заболела, погибла девочка Таня, которую она любила как своего, а не удочерённого ребёнка. Тогда она решила покинуть город и вернуться

к своим «каслающим» ненцам, чтобы приносить пользу простым трудом.

Обратно в тундру

Первое время ей было очень тяжело. Она не знала языка и обычаев, не умела поставить чум (это считается женской работой), разжечь огонь, приготовить рыбу или мясо, ухаживать за оленями... Для знаменитой писательницы в стойбище выделили отдельный чум, посмеивались над её языком, но помогали. Анна стала учиться всему заново. Это был тяжёлый период жизни, но именно в то время ею завладели идеи возрождения этнокультуры и национальных традиций, создания собственной ненецкой школы. Дело в том, что, кочуя, дети остаются без образования. Но если их забирать в город, то они навсегда могут потерять свои корни. Усыновляя по разным причинам ставших сиротами детей, она мечтала сделать из них настоящих ненцев, которые не оставят в будущем свой край и свой народ. Сегодня семья Неркаги насчитывает около 100 человек. Дети учат родной язык, ненецкие мифы и легенды, познают основы и законы суровой жизни кочующих оленеводов. И малые, и подростки, и уже

взрослые дети - все в семье зовут её мамой. Воля Анны для них священна. В основу воспитания положен труд. Даже малыш, который едва встал на ноги, обязан трудиться, принести хотя бы одну веточку для костра. У неё всё решено заранее: «Этот будет оленеводом, а этот - строителем, а вон тот - священником. После окончания школы они могут уехать, чтобы учиться дальше, но после учёбы обязательно вернуться».

Трудиться и не ссориться!

О том, как снимался фильм об Анне Неркаги, вспоминает режиссёр Екатерина Головня: «Лаборовая - это зимняя фактория, в которой есть магазинчик (без алкогольных напитков - это табу, установленное Неркаги), школа, около десяти деревянных домов и маленькая часовенка. Посёлок - детище Анны Павловны. Здесь семья переживает долгую и суровую зиму. Нас поразили школьные классы. Любая московская, и даже элитная, школа может позавидовать! На стенах одного развешаны чучела песцов, лис, орлов, головы оленей, медвежьих шкуры - практически вся живность, которая водится в этих краях. В двух других кабинетах - музейные экспонаты старинной ненецкой утвари, украшения из оленьих шкур, кожи и металла, привезённые в эту школу с археологических раскопок».

Анна Неркаги уверена: очень важно, чтобы детей с раннего детства окружали знакомые вещи, в которых живёт дух народа. От представленных в классе маленьких чучел, имитирующих жизнь настоящего большого чума, с постелями под ненецким пологом, с ручной ра-



боты игрушками исходит давно забытое жителями больших городов ностальгическое «чувство дома», а от миниатюрных нарт, старинных люлек с национальными куколками из тряпочек, от домашней утвари и каких-то камешков и веточек веет настоящим уютом.

Часть съёмок должна была проходить на Щучьем озере, где находился детский лагерь «Земля Надежды». Это небольшое поселение, в котором на самом видном месте возвышается большой деревянный храм архангела Михаила, одного из самых почитаемых Анной Неркаги святых. Рядом с ним - часовня, в которой проходят чтения утренних и вечерних молитв и правил. Разгружаться нам помогли всем миром, даже трёх-четырёхлетние малыши. Улыбчивые, приветливые и удивительно трудолюбивые. Такие здесь правила - трудиться и не ссориться!

Для ночлега нам предоставили класс в маленькой местной школе.

При входе в неё ещё одна небольшая часовня, на стенах которой вручную написаны молитвы первых выпускников школы. Вся школа - это четыре кабинета, крошечная кухонька и маленькая молельная комнатка, где, помимо прочих икон, есть поражающие своей самобытностью светящиеся иконы, написанные Зоей Неркаги, родной сестрой Анны Павловны.

Мы много беседовали. Я слушала её низкий, уверенный голос, видела её твёрдый, лишённый малейшего заискивания взгляд и неожиданно для себя начинала физически ощущать, как меня покидают вбитые с детства истины, и понимать: я безоговорочно верю ей. Анна знает, что мир ей уже не переделывать, но она видит свою задачу в том, чтобы не дать ему погибнуть. И она поворачивает время против часовой стрелки, пытается вновь примирить Труд, Веру и национальную Культуру своего народа».

► Так всё начиналось

Первая нефть Америки

► Начало в №37

В середине лета 1854 года Джордж Бисселл, выпускник Дартмутского университета (1845), во время посещения кампуса, где когда-то провёл студенческие годы, случайно заметил бутылку с нефтью, оставленную для одного из работавших там преподавателей врачом, который привёз её из нефтяного месторождения в Тайтесвилле, Западная Пенсильвания. Содержимое бутылки возбудило его любопытство, усиленное, возможно, чтением брошюр Кира, прославлявших лечебные свойства природной нефти. Ещё не зная, что делать с этим веществом, Бисселл решил заняться разработкой тех самых источников, откуда была взята содержавшаяся в бутылке нефть. Совместно с партнёром они основали Пенсильванскую нефтяную компанию Нью-Йорка (первую в Америке корпорацию по добыче нефти из под земли), действуя с оптимизмом, довели её капитал до полумиллиона долларов, купили за 5 тысяч долларов 100 акров казавшейся им перспективной с точки зрения получения нефти земли и приобрели права на её добычу ещё на 12 тысячах акров. Нефть предполагалось добывать только известными тогда методами: из естественно бьющих нефтяных источников, собирая её с поверхности речек или же делая ямы или углубления в земле, чтобы увеличить приток нефти там, где её уже обнаружили ранее.

Вскоре расходы на сбор свободно плавающей нефти превысили доходы компании от её продажи для медицинских целей. Тогда компания обратилась за помощью к экспертам. Профессору из Йельского университета Бенджамину Силлимэну-младшему была поручена целая серия экспериментов с нефтью, добываемой Пенсильванской нефтяной компанией, чтобы определить, для чего она может быть пригодна. Доклад Силлимэна заказчиком, составленный в 1855 году (один из первых в Америке примеров заказного исследования в области промышленности - за него заплатили 526,08 доллара), был исполнен оптимизма. В нём сообщалось, что нефть обладает прекрасными смазывающими свойствами и «по химическому составу идентична светильному газу в жидком виде». «Лампа, в которой используется эта полученная из не-

фти жидкость, давала не меньше света, чем любая известная ранее... Нефть расходовалась более экономно, а свет был ровнее, чем при сгорании камфина, и горел в течение двенадцати часов без заметного угасания и без дыма».

Многообещающие выводы Силлимэна, однако, по-прежнему относились только к одному извлекаемому в скудных количествах продукту - природной нефти, просачивающейся естественным путём на поверхность земли. Идея бурить глубокие скважины в земле специально с целью добычи нефти, а затем выкачивать её на поверхность если кому ранее и приходила в голову, то, по-видимому, казалась недостаточно реальной, чтобы оправдать какие-либо капиталовложения. Мы не знаем, кому первому пришла мысль «бурить» землю, чтобы получить нефть. Это мог быть Бисселл, прочитавший брошюру Кира, где ланасей от всех хворей была названа нефть, обнаруженная на глубине 400 футов ниже поверхности земли «в 1848 году после Рождества Христова... при добыче солёной воды». Или, может быть, это был банкир из Нью-Хейвена Джеймс Таунсенд, ставший преемником Силлимэна на посту президента Пенсильванской нефтяной компании. «Чтобы нефть появлялась из земли?! Чтобы выкачивать нефть из земли, как воду?! - воскликнул, обращаясь к нему, его друг - Чепуха! Ты сумасшедший». В 1858 году реакция большинства американцев была бы именно такой.

Каковы бы ни были их соображения по поводу того, как использовать нефть, вкладчики Пенсильванской нефтяной компании решили в любом случае предпринять шаги с целью подтвердить своё юридическое право собственности на землю в Тайтесвилле, где сырая нефть пузырями всплывала на поверхность ручья, а также изучить вопрос, каким ещё образом можно использовать это вещество. В 1857 году по до сих пор непонятным причинам они наняли человека, который был не юристом и не преуспевающим бизнесменом, а скитающимся странником, прежде железнодорожным проводником, остановившимся тогда в нью-хейвенском отеле. Эдвин Дрейк работал когда-то и продавцом на пароходе, совершавшем рейсы между Буффало и Детройтом, и в гостинице города Те-



кумсе, штат Мичиган, и в магазинах тканей в Нью-Хейвене и Нью-Йорке, но, закончив только обычную школу, он не получил специального технического образования и не имел навыков по части бурения. Казалось, основным доводом в пользу кандидатуры Дрейка на работу было его железнодорожное удостоверение, которое он сохранил как бывший служащий и которое давало ему возможность бесплатно добраться до Тайтесвилла.

Когда в декабре 1857 года Дрейк прибыл туда, то обнаружил (согласно его собственному описанию) «население в количестве 125 человек, отсутствие церквей, две гостиницы». Урегулировав юридические дела компании с местным населением, он посетил место, где на поверхность пруда просачивалась знаменитая медицинская нефть, известная в этих краях как «мазь мустанга». Он наблюдал трудоёмкий процесс сбора нефти при помощи одеяла, которое расстилали на поверхности пруда и затем отжимали в специальную ёмкость. Именно тогда и на том самом месте, как впоследствии рассказывал Дрейк, его осенило. «Ему пришла мысль, что внизу в земле или в скалах есть бассейн или источник нефти и... он принял тогда решение выкопать колодезь». «Через десять минут после моего прихода на место с д-ром Брюером я сделал вывод, что её можно получать в больших количествах путём бурения, как и солёную воду. Я также решил, что именно мне следует сделать это». Широко распространённым в этих краях и даже среди учёных, к которым обращался за консультацией Дрейк, было мнение, что «нефть является

жидкостью, вытекающей каплями из угля, залегающего в ближних холмах, что для её добычи бесполезно бурить землю и что единственный способ её собрать - это отрыть траншеи, где она бы скапливалась». Но Дрейк не мог взять в толк, почему нефть оказывается под ручьём, «если стекает с горы, ведь она настолько легче воды, что просто невероятно её самопроизвольное погружение».

Не располагая достаточно весомами доводами специалистов, чтобы убедиться в невозможности бурения колодца для добычи нефти, Дрейк в своих действиях руководствовался интуицией. Новая идея «бурения» для добычи нефти теперь полностью захватила его. Он не знал, действительно ли сырая нефть, даже если её можно получать в больших количествах, превосходит другие вещества в качестве смазки или средства для освещения. Он не имел представления относительно того, каким образом и кому можно продавать нефть. Но его воображение было глубоко взволновано этим новым веществом, которое вдруг да могло бы принести кому-нибудь состояние. Так почему бы не попробовать добывать его? Дрейк стал президентом собственной Сенекской нефтяной компании, арендовав землю у Пенсильванской. Он намеревался получать двенадцать центов с каждого добытого им галлона нефти. Поскольку в договоре об аренде не было ни слова о «бурении», похоже, Дрейк тогда держал свои сокровенные планы про себя.

Дэниел БУРСТИН.

Окончание в следующем номере.

► Календарь

Люди и события нефтяного дела

► 135 лет

1 октября 1879 г. под Ярославлем был пущен в эксплуатацию Константиновский завод минеральных масел объёмом производства 20 тыс т в год. Он принадлежал В.И.Рагозину и стал первым масляным производством в России. В его создании и усовершенствовании были задействованы талантливые инженеры А.А.Летний и В.И.Калашников, первая российская женщина-химик Ю.В.Лермонтова. Это предприятие обеспечило взлёт масляного производства в стране. Его продукция много раз премировалась на международных выставках и была признана эталоном минеральных масел того времени.

► 95 лет

5 октября 1919 г. родился видный советский хозяйственный и партийный деятель Борис Евдокимович Щербина. В 1963 г. он был первым секретарём Тюменского обкома КПСС и стал одним из основных инициаторов активного освоения нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири. С 1973 по 1984 г. он возглавлял Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР и за успехи в сфере сооружения нефтегазовых объектов был удостоен звания «Герой Социалистического Труда». Затем он занимал должность заместителя Председателя Совета Министров СССР, в этом качестве участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Скончался в 1990 г.

9 октября 1919 г. Коллегия Главного нефтяного комитета обсудила сообщение И.М.Губкина о его беседе с Председателем Совета народных комиссаров РСФСР В.И.Лениным по поводу разведывавшихся в то время сланцевых и нефтяных месторождений. Было решено: «...на основании мнения Председателя Совнаркома о необходимости ускорения работ в Волжском и Уральском районах и о применении в целях поощрения рабочего персонала премиальной системы признать желательным премиальный способ оплаты труда как высшего, так и низшего технического персонала в случаях проявления особой инициативы и интенсивности труда при настоящих трудных условиях».

► 85 лет

27 октября 1929 г. вышел приказ ВСНХ о создании на базе конторы «Уралнефть» одноимённого треста для освоения в Пермском крае Верхнечусовского нефтяного месторождения - первого в Урало-Волжской нефтегазоносной провинции. Во главе треста встал коммунист К.А.Румянцев, бывший заместитель председателя правления «Азнефти» и начальник «Азнефестроя». В декабре в тресте трудилось 650 рабочих и служащих.

► 75 лет

12 октября 1939 г. на основании Указа Президиума Верховного Совета СССР «О разделении Наркомтопа СССР» был образован Наркомат нефтяной промышленности СССР. Наркомом был назначен Л.М.Каганович, которого в июне 1940 г. сменил И.К.Седин.

► Листая газеты 1899 года

Минус 115 лет от наших дней



Горный инженер К.Д.Безонов заканчивает в настоящее время составление новой горнопромышленной карты Кавказа в крупном масштабе, в которую входят все открытые за последнее пятилетие рудные и нефтяные месторождения с указанием вновь обнаруженных минеральных источников.

В большой химической аудитории Санкт-Петербургского университета состоялось 3-е заседание Русского физико-химического общества, на котором прочитан был г. Харичковым доклад «О гетанах грозненской нефти».

По словам Magdeburger Zeitung, ввоз русских осветительных и смазочных масел в Германию заметно возрос в 1898 г. и продолжает расти в текущем году. В 1897 г. вве-

зено осветительных масел 295 714 двойных центнеров и смазочных масел - 449 074 двойных центнера, тогда как в 1898 г. эти цифры были равны - 509115 и 528 074. В текущем году заметно ещё большее оживление ввоза: в течение января и февраля 1899 г. ввезено 192 398 двойных центнеров осветительных масел (против 66 235 двойных центнеров за то же время 1898 г.) и 84 585 двойных центнеров смазочных масел (против 55 922 двойных центнеров за то же время 1898 г.).

Освободилось место техника на одном из нефтеперегонных заводов Верхне-Волжского района. Условья: 3600 руб. в год вознаграждения, готовая квартира, отопление и освещение. Желающих занять эту должность просят доставить справки и аттестаты о настоящей и про-

шлой их деятельности в контору «Л. и Э. Метцель и К.» в Москве, Мясницкая ул., под №3690.

По ходатайству Правления Голубовского Берестово-Богодуховского Горнопромышленного товарищества и представления господина Министра Земледелия и Государственных Имуществ Государь Император изволил пожаловать следующие высочайшие награды:

- золотую медаль для ношения на шее на Станиславской ленте - штейгеру Леониду Медведеву;
- серебряную медаль для ношения на груди на Станиславской ленте - штейгеру Рубинштейну;
- почётные кафтаны 2-го разряда - старшим рабочим Артемию Кашееву, Андрею Литвинову, Кондратию Луценко.

► Хотим всё знать!

Переработчики в гостях у добытчиков

О том, что «Западная Сибирь - кузница кадров для российской «нефтянки», не слышал разве что глухой. Оттого не падает к этому региону интерес со стороны молодого поколения.

В Когалыме для ознакомления с работой советов молодых специалистов общества «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» побывали представители аналогичной молодёжной организации «ЛУКОЙЛ-

Нижегороднефтеоргсинтеза» - одного из ведущих предприятий в России по первичной переработке нефти.

Программы творческих конкурсов, научно-практических конференций, молодёжных праздников и

других мероприятий, включая посвящение в нефтяники, - всё было «взято на вооружение» и даже (по старой студенческой привычке) законспектировано.

Не забыли и о производстве. Учитывая, что нижегородцы трудятся на перерабатывающем предприятии, когалымчане познакомили их с работой предприятия добывающего. Действительно, чтобы качественно перерабатывать «чёрное золото», очень полезно знать, откуда оно берётся и как добывается, тем более что для производства продукции «Нижегороднефтеоргсинтеза» использует западносибирскую нефть.

Производственная экскурсия удалась на славу. Гости узнали много нового и выразили надежду когда-нибудь понаблюдать за нефтедобычей на морском или океанском шельфе. Кроме того, молодые переработчики побывали в Центре исследования керна и пластовых флюидов и в цехах общества «ЛУКОЙЛ ЭПУ Сервис» - предприятия-партнёра западносибирского «ЛУКОЙЛА».



► Корпоративные традиции

Впервые в «ЛУКОЙЛ-Инжиниринге»

В Тюмени прошла Первая Спартакиада работников общества «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг». Команды состязались в шести видах спорта.

Спортсмены московского офиса Общества и филиалов «ВолгоградНИПИморнефть», «ПермНИПИнефть», «ПечорНИПИнефть» (Ухта) и «КогалымНИПИнефть» (Тюмень-Когалым) состязались в футболе, волейболе, плавании, лёгкой атлетике, шахматах и настольном теннисе. Победителем соревнований стала команда филиала «КогалымНИПИнефть». Второе место заняли пермяки, третье - ухтинцы.

Александр ПЕТРУШИН.



► Подсчитали

Летняя статистика

Какая всё-таки интересная и полезная отрасль знаний - статистика! Благодаря ей мы можем сравнивать, анализировать, делать выводы и даже принимать решения.

В науку термин «статистика» ввёл немецкий учёный Готфрид Ахенваль в далёком 1746 году, предложив заменить им название университетского курса «Государствоведение», и тем самым дал начало развитию статистики как науки и учебной дисциплины. Но вообще-то статистический учёт использовали и раньше: в Древнем Китае проводились переписи населения, а в Древнем Риме вёлся учёт имуще-

ства граждан. Сегодня специалисты всех отраслей экономики и политики пользуются данными статистики.

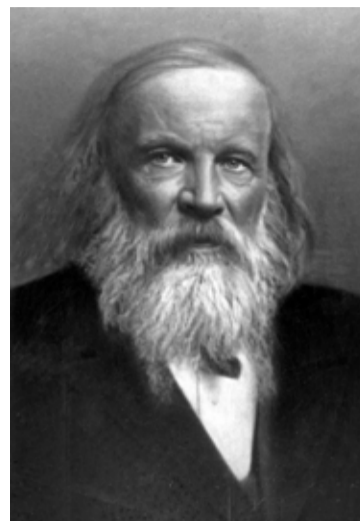
В Урае она также в почёте. Лето закончилось, и здесь подвели некоторые сезонные итоги. В городе руками работников предприятий, учреждений и коммунальных служб было высажено более 80 тысяч цветов. 134 пары этим летом решили связать свои отношения официальным браком. На свет появи-

лись 187 маленьких урйчат. Это чуть меньше, чем за аналогичный период прошлого года, когда родилось 198 детей. 1337 школьников поправили своё здоровье в летних лагерях не выезжая из города. 83 безработных гражданина смогли трудоустроиться благодаря работе Центра занятости, а 428 подростков - заработать карманные деньги в трудовых отрядах. Их общая заработная плата превысила 2 миллиона рублей. 1853 человека стали постоянными читателями городских библиотек и прочитали 36 тысяч книг и журналов.

► Выставка

«Тобольский гений России»

Под таким названием в Музее геологии, нефти и газа Ханты-Мансийска открылась выставка, посвящённая 180-летию со дня рождения великого русского учёно-энциклопедиста Дмитрия Ивановича Менделеева, автора периодической таблицы химических элементов, педагога-просветителя, уроженца города Тобольска.



Он родился в семье директора Тобольской классической гимназии Ивана Павловича Менделеева. Раннее детство прошло в селе Верхние Аремзяны, где находился стекольный завод, управляющей которого была мать учёного Мария Дмитриевна. В семь лет его отдали на обучение в Тобольскую гимназию. После её окончания в 1849 году Менделеевы переехали в Петербург. К этому времени отца уже не было в живых, и бремя воспитания и образования последнего ребёнка (Дмитрий Иванович - семнадцатый ребёнок в семье!) легло на плечи Марии Дмитриевны.

В 1850 году Дмитрий Менделеев поступил в Петербургский Главный педагогический институт на физико-математический факультет. В 1855-м блестяще его окончил, через год защитил диссертацию «Об удельных объёмах» и был удостоен учёной степени магистра химии и физики. Период с 1860 по 1880 г. - расцвет его творческого гения. В это время Менделеев создал фундаментальный учебник «Основы химии», защитил докторскую диссертацию «О соединении спирта с водой», совершил крупнейшие открытия в области физики и химии: пороходелие, воздухоплавание, сыроварение, удобрение почв, море-

ходство и судостроение, метрическая система, нефтяные разработки, добыча угля и многое другое.

В 1892 году Д.И. Менделеева назначили учёным-хранителем Депо образцовых мер и весов. Став руководителем, он прежде всего позаботился об изготовлении новых эталонов единиц длины и единиц массы.

Покинув Сибирь в отроческие годы, Менделеев только спустя 50 лет смог вновь посетить родину. В 1899 году он по поручению правительства совершил большую поездку на Урал с целью выяснения причин упадка уральской «железной промышленности». Посетил и свой родной город. Тобольяки в знак признательности и уважения к заслугам земляка избрали Дмитрия Ивановича почётным гражданином Тобольска. А вообще Менделеев был почётным членом более 100 российских и иностранных учёных обществ и академий.

► Событие региона



Юбилей Дракона

Десять лет назад в Ханты-Мансийске был открыт мост через Иртыш, прозванный за свою оригинальную архитектуру «Красным драконом».

Мост является не только связующим звеном между двумя берегами, но и достопримечательностью города. Вот уже целое десятилетие он является частью федеральной трассы «Пермь - Серов - Ханты-Мансийск - Нефтеюганск - Сургут - Нижневартовск - Томск», более известной как Северная широтная магистраль. В проведённом в 2013 году интернет-голосовании «Красный дракон» был признан вторым по красоте мостом России.

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: Анастасия МАЦКЕВИЧ. Корректор: Евгения БОДРЯГИНА.
Фотоиллюстрации: Светлана ИВАНОВА, Салават НАРИКБАЕВ, Владимир ГОНЧАРОВ, Александр КАШКИН.

Номер подписан в печать 25 сентября 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

Отпечатано: Рекламно-полиграфический комплекс «ОЛМАПРЕСС», 626026 Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, 51, офис 1026, olmapress72@yandex.ru; (3452) 565-191; 696-123. Заказ