

Реализация проекта судостроительного комплекса «Звезда» в бухте Большой Камень идет в соответствии с графиком, отмечено на совещании в Приморском крае, которое провел глава «Роснефти» Игорь Сечин

«Роснефть» не отказывается от шельфовых проектов

Компания совместно с норвежской Statoil начала бурение поисковой скважины в Охотском море

СОБЫТИЕ

Совместное предприятие «Роснефти» и Statoil начало бурение поисковой скважины в Охотском море. Старт бурению дал председатель правления ОАО «НК «Роснефть» Игорь Сечин в ходе поездки на буровую платформу Nanhai-9.

МАРИЯ ЗОЛотова

«Реализация шельфовых проектов в разведке и добыче – одна из важнейших стратегических задач компании, вклад в будущее всей нефтегазовой индустрии, – заявил Игорь Сечин. – «Роснефть» – единственная компания в стране, которая продолжает работу по новым проектам на шельфе, несмотря на крайне сложную внешнюю конъюнктуру, в соответствии со своими лицензионными обязательствами. Мы рады, что приступили к ключевому этапу в рамках долгосрочного сотрудничества с нашим партнером Statoil – бурению поисковых скважин в Охотском море».

Скважина «Ульбериканская-1» будет пробурена на одноименной структуре лицензионного участка Лисьянский на год ранее принятых лицензионных обязательств. Расстояние от порта Магадан до скважины составляет около 420 км. Вторая скважина проекта «Роснефти» и Statoil запланирована к бурению в течение сезона 2016 года в периметре участка Магадан-1 в Охотском море, также с опережением лицензионных обязательств. Бурение двух скважин за один сезон, безусловно, повысит экономическую эффективность работ за счет оптимизации затрат на подготовку и осуществление бурения. Стоит отметить, что Лисьянский лицензионный участок является одним из наиболее перспективных в портфеле «Роснефти» на шельфе Охотского моря: оценка ресурсов участка составляет 437 млн тонн извлекаемых ресурсов нефти и 413 млрд кубометров газа.

Евразийский проект

Полупогружная установка Nanhai-9 поставлена китайской компанией China Oilfield Services Limited (COSL), с которой в сентябре 2015 года совместное предприятие «Роснефти» и Statoil подписало договор на выполнение буровых работ. Установка была транспортирована через Южно-Китайское, Восточно-Китайское, Японское и Охотское моря. До точки бурения установка преодолела путь свыше 4600 морских миль. Nanhai-9 была специально модифицирована для участия в проекте по бурению в Охотском море: в частности, проведена комплексная подготовка установки для возможности эксплуатации ее при отрицательных температурах, установлена ветровая защита по периметру буровой, проведен целый ряд работ для обеспечения экологически безопасных операций.

В 2012 году «Роснефть» и Statoil ASA подписали соглашение о сотрудничестве, в соответствии с которым предусмотрено совместное освоение участков российского шельфа, а также участие «Роснефти» в освоении участков норвежского шельфа. В рамках соглашения компаниями были созданы совместные предприятия, выполнен комплекс геологоразведочных работ, в том числе сейсморазведочные работы 2D и 3D, проведены инженерно-геологические изыскания. «Роснефть» удалось привлечь к проекту лучшие компетенции пионера шельфового бурения в северных морях – компании Statoil и крупнейшей нефтесервисной компании Китая – COSL, для которой этот проект станет первым в России. Таким образом, как и в случае с проектом «Таас-Юрх», «Роснефть» выступает в роли интегратора Европы и Азии, что особенно важно в сегодняшней международной ситуации. По мнению экспертов, реализация технически сложного проекта



Игорь Сечин дал старт бурению новой скважины в Охотском море.



Глава «Роснефти» на объекте вникал во все детали.

в Охотском море – яркий пример передовых форматов сотрудничества «Роснефти» с партнерами Европы и АТР, доказывающий, что данное сотрудничество не ограничивается контрактами на поставку энергоресурсов. Стоит отметить, что «Роснефть» принадлежит мажоритарная доля в совместном предприятии, при этом Statoil полностью оплачивает затраты на этапе геолого-разведочных работ.

Шельф: не заморозка, а освоение

Бурение скважины «Ульбериканская-1» свидетельствует о том, что сотрудничество «Роснефти» с ведущими мейджорами на шельфе не сворачивается, несмотря на санкции и ценовую конъюнктуру. При этом скептики все чаще рассуждают о вынужденной заморозке шельфовых проектов в Арктике, пытаются убедить власти, рынок и общество, что в эпоху низких нефтя-

но-разведочных скважин. Специалисты «Газпрома» считают, что освоить такие объемы не только практически невозможно, но и нецелесообразно. Задача компании – выстроить приоритеты и очередность реализации шельфовой программы, исходя из сроков ввода месторождений и экономической эффективности. Очевидно, что бурение на участках в Баренцевом море, исходя из существующей конъюнктуры, – достаточно дальняя перспектива», – говорится в корпоративном журнале газовой монополии.

В отличие от «Газпрома», «Роснефть» понимает, что замораживать проекты по освоению шельфа нецелесообразно. Компания ежегодно выполняет все обязательства по бурению на шельфе. В планах компании – сохранение темпов реализации масштабной программы ГРП. В 2016 году помимо бурения двух поисково-оценочных скважин на шельфе Охотского моря планиру-

➤ **Лисьянский лицензионный участок является одним из наиболее перспективных в портфеле «Роснефти» на шельфе Охотского моря: оценка ресурсов участка составляет 437 млн тонн извлекаемых ресурсов нефти и 413 млрд кубометров газа**

ных цен госкомпания откажутся от освоения шельфа и не смогут выполнять свои лицензионные обязательства. И в этом смысле характерно, что «Газпром» просит Минприроды отложить до 2025 года геологоразведку на шельфе Баренцева моря из-за экономической нецелесообразности. Это грозит срывом планов по добыче на шельфе 10% газа в стране к 2035 году. «К концу 2025 года на шельфе Баренцева моря «Газпром» должен выполнить 20 тысяч пог. км сейсморазведки 2D и 9 тысяч км² – 3D, а также пробурить 12 поиско-

ется выполнить более 26 тысяч пог. км сейсморазведочных работ 2D; более 2,0 тысячи км² сейсморазведочных работ 3D; 67 тысяч км² азрогеофизических исследований и ряд других работ.

На текущий момент лицензионные обязательства «Роснефти» по геологическому изучению участков (всего 55 участков с суммарными ресурсами углеводородов около 43 млрд тонн нефтяного эквивалента) континентального шельфа выполнены в полном объеме со значительным опережением сроков и превышением обязательных объемов



Буровая платформа Nanhai-9.

работ по ряду участков. К настоящему времени «Роснефть» выполнила беспрецедентный в истории изучения шельфа РФ объем комплексных геолого-геофизических исследований. Было выполнено более 84 тысяч пог. км сейсморазведочных работ 2D, что превысило требование лицензионных обязательств более чем в 2 раза. Также компания выполнила свыше 18 тысяч км² сейсморазведочных работ методом 3D, что почти в 3 раза превышает лицензионные обязательства. Азрогеофизических исследований было выполнено в объеме более 636 тысяч км², что более чем в 3,5 раза выше лицензионных обязательств. В результате проведенных геолого-разведочных работ изучена площадь более 1 млн км² шельфа РФ.

В 2014 году в Карском море «Роснефть» успешно пробурела арктическую поисково-оценочную скважину «Университетская-1», открыла газонефтяное месторождение Победа, доказала перспективность нефтегазоносности севера Карской провинции, в Охотском море ведется эксплуатация северной оконечности месторождения Чайво.

Как следует из доклада, подготовленного в мае Национальным советом по нефти (National Petroleum Council) по заказу правительства США, сланцы – это ненадолго, и в первую очередь энергетическим компаниям нужно делать ставку на шельф. В докладе, над которым работала группа американских экспертов во главе с председателем совета директоров ExxonMobil Рексом Тиллерсоном, арктический шельф назван «основой обеспечения долгосрочной устойчивости мирового нефтеобеспечения», а ресурсы России на шельфе – «наиболее перспективными».

Стоит отметить, что недавние заявления Shell и Statoil о прекращении буровых работ в арктических широтах ввиду их нерентабельности эксперты трактуют в ином ключе. «Основ-

ной проблемой и ошибкой Shell и Statoil, – заявляет профессор Калифорнийского университета Джон Уайтли, – был выбор месторождения. Согласно данным Американского геологического общества, запасы нефти на российском шельфе значительно богаче, а расположение место-

1 млн км²

шельфа РФ изучено в результате проведенных «Роснефтью» геолого-разведочных работ. Было выполнено более 84 тысяч пог. км сейсморазведочных работ 2D, что превысило требование лицензионных обязательств более чем в 2 раза

рождений значительно удобнее, поэтому представляется крайне маловероятным, что Россия столкнется с теми же проблемами». Поэтому никого не должно удивлять, что после сделанных им заявлений о нерентабельности бурения в северных широтах Statoil тем не менее участвует в проекте бурения на шельфе Охотского моря.

В целом в районах, которыми Россия уже владеет и на которые претендует, находится более 250 млн баррелей нефти и газа в нефтяном эквиваленте, что составляет 60,1% всех запасов Арктики. Прилегающий к территории РФ континентальный шельф может стать в XXI веке основным источником углеводородного сырья как для самой России, так и для мирового рынка. Из 6,2 млн км² российского континентального шельфа интерес для поиска нефти и газа представляет 6 млн, то есть почти вся его площадь, из них 4 млн км² – это наиболее перспективные участки. По оценкам специалистов, к 2050 году шельф будет обеспечивать от 20% до 30% всей российской нефтедобычи.

С точки зрения коммерческого интереса нефте- и газодобыча на континентальном шельфе в любом случае принесет значительную выгоду, если рассматривать не сиюминутную прибыль, а стратегическую. Правда, некоторые эксперты предлагают пережить период низких цен, свернуть временно дорогостоящую, нерентабельную деятельность и вернуться к ней лишь тогда, когда цены вновь поднимутся. Однако шельфовые проекты – проекты масштабные, а значит долгосрочные. «Период низких цен, даже по самым пессимистическим прогнозам, продлится недолго. И наибольшую выгоду получит тот, кто успеет занять максимальный сегмент рынка к тому моменту, как будет восстановлено «инвестиционное равновесие», – отмечают авторы доклада «Арктика в фокусе современной геополитики», подготовленного Институтом региональных проблем. – Даже в случае пессимистического сценария, чтобы иметь преимущество в период высоких цен, осваивать Арктику нужно уже сейчас. Если же верить оптимистам, работу на шельфе следует не сворачивать, а резко ускорять. Только тогда мы успеем к началу новой эпохи дорогой нефти и сможем эффективно воспользоваться преимуществами, которые она нам предоставляет».

Итак, несмотря на цикличное снижение стоимости углеводородов на мировых рынках, потребности мировой экономики вынуждают ключевые энергетические компании искать новые источники энергии, так как истощение традиционных месторождений – реальная тенденция последних десятилетий. В этом контексте запасы шельфовых месторождений – ключ к решению проблемы обеспечения энергетической безопасности России и мира.

Прибыль и инновации

Шельфовые проекты, безусловно, являются проектами полного цикла: затраты на логистику и инфраструктуру в данном случае значительно выше, чем затраты на бурение. Чтобы вести добычу углеводородов на шельфе, нужно построить более 500 судов обеспечения, не говоря уже о платформах, береговой инфраструктуре, опорных пунктах.

Однако следует признать, что эффект от разработки шельфа не сводится только к получению прямой прибыли. Есть и другие положительные моменты. В первую очередь, конечно, речь идет о развитии инноваций. Спрос на инновации, как известно, возникает там, где без них хозяйственная деятельность затруднена или вообще невозможна. Тяжелые условия, в которых ведется добыча на шельфе, сверхсложные задачи, стоящие перед специалистами, – все это делает шельфовые проекты драйвером научно-технической революции. Освоение шельфа по масштабам и сложности задач часто сравнивают с освоением космоса. Кроме того, инновации, созданные как для космоса, так и для шельфа, служат и будут служить всему человечеству в других областях. Наиболее точная аналогия здесь – программа «Аполлон». Затраты на нее были колоссальными, но Соединенные Штаты и сейчас живут на тех технологических заделах, которые были достигнуты во время ее реализации. Главное отличие в том, что «Аполлон» прямой прибыли не принес вообще, а освоение шельфа рано или поздно окупится с лихвой.

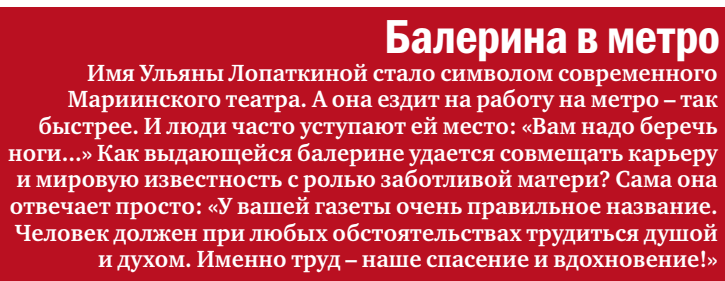
Развитие нефтедобычи на шельфе способствует созданию высокотехнологичных рабочих мест, росту доходов населения и, что не менее важно, формирует условия для развития других отраслей экономики. Судя по всему, в 20-е и 30-е годы нынешнего века Россия будет ассоциироваться в мире с освоением шельфа, как в свое время СССР ассоциировался с покорением космоса и реализацией масштабных инфраструктурных проектов в Западной и Восточной Сибири. ■

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ОАО «НК «РОСНЕФТЬ»

ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ ОАО «НК «РОСНЕФТЬ»

57 км составляет самый длинный в мире Сен-Готтардский железнодорожный тоннель, открытый вчера в Швейцарии

Акварельный рисунок Антуана де Сент-Экзюпери – «Маленький принц, идущий в дюнах» – продан за 133,2 тысячи евро на аукционе в Париже



ПОСЛЕДНЯЯ КОЛОНКА

И тигры сыты...
Приморские фермеры получили 10 телят от центра «Амурский тигр». Так организация компенсировала фермерским хозяйствам потери от нападений тигров за 2015 год. В конфликтных ситуациях не должны страдать краснокнижные тигры, а хозяйства имеют право возместить ущерб, уверены в центре. Хотя бывает, что люди провоцируют хищника на агрессию, а потом требуют компенсацию в виде скота или кормов.

«Правило 14 дней» пока остается в силе
В Нидерландах разрешат выращивать человеческие эмбрионы для научных исследований. По словам министра здравоохранения страны Эдит Схипперс, изучение выращенных эмбрионов поможет иметь здоровых детей людям, страдающим бесплодием. Теперь голландцам придется менять законы: в настоящий момент разрешены только тесты на эмбрионах, оставшихся после проведения экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Впрочем, «правило 14 дней», согласно которому эмбрион человека нельзя выращивать более двух недель, останется в силе. Пока.

В Сибири запах коллективизацией
Губернатор Иркутской области член КПРФ Сергей Левченко предложил объединить предпринимателей и фермеров суровых северных районов области и предоставить им льготы для совместного хозяйствования. Ждать ли возрождения трудовой и обобществления плугов с вялками? Пока тайна.

Лучший способ бросить курить – не начинать
Громкое предложение Минздрава пожизненно запретить доступ к табачным изделиям всем, кто родился после 2015 года, многим показалась фантастикой. А зря! По словам главы ведомства Вероники Скворцовой, за последние



пару лет число курильщиков сократилось на четверть. А за 12 лет курение среди подростков 13–15 лет сократилось почти втрое. Сказываются действующие антитабачные меры: запрет на курение в служебных помещениях, в кафе и на остановках, устраивающего вида предупреждения на сигаретных пачках и прочие приемы борьбы с никотином. Так может, лет через 20 никто про табак и не вспомнит?

Познакомиться с девушкой – идея опасная
Житель Петрозаводска украл мобильный телефон со стойки у барменши, когда та на минуту отвлеклась. Как уверяет теперь парень, он просто хотел познакомиться и с девушкой и решил привлечь ее внимание, разместив в соцсети информацию о находке телефона. Но план не сработал. Похитителя быстро обнаружили с помощью камер видеонаблюдения, и теперь он рассказывает о своей любви следователю.

В груди силикон, в кошельке фальшивка
Полиция знаменитого Кущевского района Краснодарского края задержала двух 23-летних дам, расправившихся при покупке машинного масла в автоматах поддельной пятистачной купюрой. Они уехали, но бдительный продавец успел записать номер авто. У задержанных инспекторы ДПС изъяли еще две фальшивые купюры. А следователи установили причастность дам к 11 фактам сбыта фальшивки в магазинах и точках общепита края. Теперь ищут «художников».

Трудное возвращение к земной жизни

Астронавт Скотт Келли, космонавт Валерий Рюмин и другие примеры того, чем рискует человек, работающий в космосе

СИЛЬНЫЕ ЛЮДИ

Отставной астронавт НАСА Скотт Келли на днях с редкой откровенностью рассказал о продолжающихся у него проблемах со здоровьем, чем взбудоражил специалистов и публику, интересующуюся космической темой. Три месяца прошло после завершения космического полета, в котором Келли установил национальный рекорд США по длительности пребывания в космосе в течение одной внеземной командировки – 340 суток. Эту 11-месячную миссию он осуществил на МКС вместе с российским космонавтом Михаилом Корниенко...

ВИТАЛИЙ ГОЛОВАЧЕВ
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ «ТРУДА»



ФОТО НАСА

зрительный зал штаб-квартиры НАСА сотрудники заполнили до предела. Откровенная беседа астронавта транслировалась в центры НАСА по всей стране.

...Когда после посадки в Казахстане Келли прилетел домой в Хьюстон, ему стало совсем невмоготу. Он испытывал сильное жжение кожи, на ней появилась сыпь. Ощущались симптомы, напоминающие гриппозные. По словам астронавта, он чувствовал себя просто отвратительно.

«Когда я вышел из «Союза», – вспоминал американский рекордсмен, – внешне выглядел не так уж плохо. Но это только потому, что я хороший актер. Думаю, мог быть номинирован на «Оскар».

В то утро рядом со Скоттом в спускаемом аппарате находились Михаил Корниенко, с которым они летали 11 месяцев, и Сергей Волков, отработавший на МКС полгода. Внешне все выглядело хорошо. На самом деле их самочувствие было далеко от оптимального. После приземления Келли и Корниенко должны были попытаться самостоятельно выбраться из спускаемого аппарата, имитируя посадку на Марс. Это задание было согласовано еще до старта «Союза». Однако после 340 суток полета сил у членов экипажа оказалось мало. Шесть человек из поисковой службы вытаскивали из рук членов экипажа из законченной капсулы. Похоже, лететь на Марс землянам еще рано. «Но именно поэтому мы и совершаем длительные полеты, – сказал Келли в Вашингтоне. –

Нам нужно изучить эти вещи, если мы собираемся отправиться на Марс». Предыдущее пребывание Скотта на станции в 2010–2011 годах ограничилось пятью месяцами. После возвращения ему потребовалось с полгода, чтобы восстановиться. «Нынешний рейс длился вдвое дольше, и я чувствовал себя после полета в два раза хуже, – признался Келли. – Полагаю, что на полное вос-

340 суток –

таков национальный рекорд США по длительности пребывания в космосе в течение одной внеземной командировки, установленный Скоттом Келли. Но дался этот рекорд астронавту дорого...

становление потребует гораздо больше времени, особенно с учетом того, как все еще болят мои ноги. Однако хорошая новость заключается в том, что я чувствую себя все лучше и лучше».

Знают ли специалисты по космической медицине, когда именно организм астронавта станет таким же, каким был до 11-месячного полета? Сколько времени вообще требуется на полное восстановление? Оказывается, реадaptация может идти по-разному, в зависимости от индивидуальных особенностей организма. Серьезные изменения происходят в составе и объеме крови, в сердечно-сосудистой

и иммунной системах. В полете резко снижается иммунитет. Невесомость оказывает негативное воздействие и на скелет, костную массу. По данным НАСА, астронавты, находившиеся в 1990-х и 2000-х не один месяц в космосе, могли терять от 2 до 9% костной массы. Эти потери в большей степени касались костей ног и позвоночника. После возвращения на Землю требовалось значительное время, чтобы преодолеть негативные последствия полета.

Российский Институт медико-биологических проблем не спешит делиться своими данными. Но, по словам наших космонавтов, знающих ситуацию не понаслышке, на полное восстановление организма после работы на МКС может уйти от полугода до 2–3 лет. Все тот же Скотт Келли в интервью сообщил: «За время пребывания на орбите моя костная масса уменьшилась, мышцы атрофировались, а кровообращение изменилось, увеличив нагрузку на сердце. Каждый день я получал дозу радиации в 10 раз больше, чем на Земле, и до конца жизни у меня будет повышенный риск онкозаболевания». Но сегодня астронавт больше всего страдает от болей в ногах.

Было ли что-то подобное у наших космонавтов? Я позвонил некоторым из них. «Нет, у меня длительных проблем с ногами не было ни после первого, ни после второго, ни после третьего полетов», – уверенно ответил мне Павел Виноградов, отработавший в космосе более 546 суток.

КАЛЕНДАРЬ: 6 ИЮНЯ

1664 Новый Амстердам переименован в Нью-Йорк.

1749 Родился Осип Дерибас (Хосе де Рибас), русский адмирал испанского происхождения, основатель одесского порта и города Одессы.

1799 Родился Александр Сергеевич Пушкин, великий русский поэт, «наше все».

1868 Родился Роберт Скотт, британский исследователь Антарктиды. 17 января 1912 года он с четырьмя товарищами достиг Южного полюса и обнаружил, что их на несколько недель опередила норвежская экспедиция Амундсена. А 29 марта все пятеро погибли на обратном пути от холода и голода.

1882 Более 100 000 жителей Бомбея погибли от огромных волн, которые в городскую гавань пригнал циклон с Аравийского моря.

1900 Родился Манфред Сакель, польский невролог и психиатр, предложивший использовать шоковую терапию для лечения шизофрении.

1919 Советская власть объявила вне закона анархиста Нестора Махно, организатора и руководителя революционного и освободительного движения на юге Украины во время Гражданской войны.

1923 Соловецкий лагерь особого назначения (СЛОН) принял первых заключенных.

1929 Родился Виктор Конечский, капитан дальнего плавания, писатель, художник и сценарист («Полосатый рейс», в соавторстве с Алексеем Каплером, «Путь к причалу», в соавторстве с Георгием Данелией, «Тридцать три», в соавторстве с Валентином Ежовым и Георгием Данелией).

1937 Начала работу первая в мире советская полярная научно-исследовательская дрейфующая станция Северный полюс – 1. За 274 дня дрейфа она проплыла более 2000 км и была вынесена в Гренландское море.

1944 Союзники СССР по антигитлеровской коалиции открыли, наконец, Второй фронт: в ходе крупнейшей в военной истории амфибийной операции их войска высадились в Нормандии.

1948 Скончался Луи Жан Льюмьер, изобретатель кинематографа и (совместно с братом Огюстом) родоначальник всей французской киноиндустрии и кинорежиссуры.

1956 Совет министров СССР отменил плату за обучение в старших классах средних школ, а также в средних специальных и высших учебных заведениях страны.

1957 В Москве открыт магазин «Детский мир».

1962 Продюсер фирмы EMI Джордж Мартин прослушал The Beatles. Спустя месяц он подписал контракт ливерпульской четверки с фирмой Parlophone и оставался их продюсером до распада группы в 1970 году.

1966 Опубликовано постановление ЦК КПСС и Совета министров СССР «Об общественном призыве молодежи на важнейшие стройки пятилетки».

1968 Скончался Роберт Кеннеди, младший брат Джона Кеннеди, амери-

канский политик. Накануне он был смертельно ранен палестинским террористом на кухне отеля «Амбасадор».

1989 В МГУ имени М.В. Ломоносова открыт социологический факультет.

1992 Президент России Борис Ельцин назначил Юрия Лужкова мэром Москвы.

1995 Скончался Савелий Крамаров, киноактер («Неуловимые мстители», «Джентльмены удачи»).

2012 Произошло одно из редчайших для земного наблюдателя астрономических явлений: Венера прошла по диску Солнца. Оно стало вторым из нынешней пары прохождений (первое было 8 июня 2004 года). Предыдущая пара прохождений происходила в 1874 и 1882 годах, а следующая произойдет в 2117 и 2125 годах.

