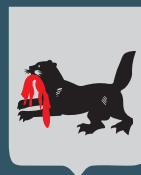


Областная

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА



№ 97 (823)
Пятница
31 августа 2011 г.
СпецПРОЕКТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК WWW.OGIRK.RU

НЕФТЬ И ГАЗ



**Иркутскнедра отмечают
рост интереса к углеводородам**

СПЕЦПРОЕКТ «ОГ» № 97 (823) 31 августа 2011 года

регионального и федерального уровней. К примеру в 2009 году в рамках проведения крупнейшего социального проекта ОАО «Газпром» «Газпром – детям» на территории Иркутской области при участии работников «Газпром добыча Иркутск» построено 15 многофункциональных детских спортивных площадок в 120 километрах от

– Что вы хотите пожелать коллегам в День работника нефтяной и газовой промышленности?

— От всего сердца поздравляю коллег с этим праздником для всех нас дней! Хочу пожелать всем работникам отрасли в первую очередь, конечно же, успехов в работе, достижения поставленных целей и задач. Но также хотелось бы пожелать благополучия, счастья и всего самого-самого доброго каждой работнику газовой и нефтяной промышленности!

WWW.OGIRK.RU

– В аукционном долово чина
участвуют сервисные компа-
нии, с чем это связано?
– Рынок сервисных услуг Ир-
кутской области развит пло-
хо. Из крупных есть «Иркутск-
геофизик», «Восточный гео-
физический» трест, пожалуй,
это все. На наш рынок приходят
геологоразведочные компании
из других регионов: из Запальной

СПЕЦПРОЕКТ «ОГ» № 97 (823) 31 августа 2011 года

– вы ожидаете существенных открытий в нефтегазовой сфере в среднесрочной перспективе?

– Само открытие месторождения – факт вполне ожидаемый. В большинстве своем нефтепользователи, активно работающие

Алексей Копылов

ство государства и бизнеса станет реальностью и бизнес реально будет выполнять свои обязательства перед государством, взятые при получении лицензий, то в течение пяти – семи лет можно открыть еще по крайней мере десяток крупных месторождений и подготовить заявку на второй очереди нефтегазовую «Восточная Сибирь – Тихий океан», – добавил Алексей Конторович.

Юрий Юдин

ИНК.

«Иркутская нефтяная компания» является единственным региональным недропользователем в Приангарье. Не боясь конкуренции с федеральными структурами, ИНК успешно ведет разведку на своих месторождениях, наращивает добычу углеводородного сырья, поставляет нефть на экспорт и реализует проекты с зарубежными партнерами. О перспективах работы компании в этом году мы говорили с генеральным директором ИНК Мариной Садык.

— Марина Владимировна, каковы результаты работы ИНК за первое полугодие?

— В первом полугодии на наших месторождениях было добыто 30,9 тыс. тонн нефти и газового конденсата, это на 66,2% превышает показатели 2010 года. На основном балансе активы ИНК — Архангельское нефтегазоконденсатное месторождение — было добыто 446,3 тыс. тонн нефти, рост — 7,2%. По итогам года ИНК планирует добыть около 1 млн тонн нефти и конденсата.

— Какие геологические работы ведет компания?

— В этом году на Ярке мы начали сейсморазведку 3Д, планируется озонить площадку примерно в 300 км. Проводится электроразведка на Западно-Даркитском и Большепротном участках. Электроразведкой уже прошли Иркутское месторождение и Алексий (Западный) участки, до конца года намечается провести ее и на Северный Мотда. Также в этом году запланирована очень большая объемная сейсморазведка месторождения и прилегающего к нему Потановского участка, чтобы определить дальнейшие перспективы его развития.

В первом году мы получили прирост нефтяной компании. Когда может быть следующий прирост? Каким образом? В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке. В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке. В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке.



нефти. Практика показывает, что от открытия до добычи проходит минимум семь-восемь лет, но пробная эксплуатация месторождения возможна уже лет через пять.

— Поставки нефти в ВСТО увеличились параллельно добыче?

— К магистральному нефтепроводу ВСТО «Иркутская нефтяная компания» подключилась в январе 2011 года. За 6,5 месяца компания поставила в магистральный нефтепровод 350 тыс. тонн нефти.

— С августа правительство отменило льготные поставки на экспорт нефти с месторождений ИНК, что это означает для компании?

— В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке. В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке.

ИНК. недропользователям не хватает стимулирующих мер

— ИНК провела кропотливую работу, доказавшая необходимость включения месторождений компании в число буровых участков, для которых действует льготная экспортная пошлина. Такая пошлина на топливова компания более активно занимается основным недр. Восточной Сибири, увеличивать инвестиции, ускорить развитие ВСТО.

До конца 2011 года ИНК намерена поставить в ВСТО еще около 400 тыс. тонн нефти. Соответственно, с отменой льготной экспортной пошлины компания может получить свыше 2 млрд рублей прибыли (из расчета пошлины в 48,2 доллара за тонну вместо прежних 201 доллара). В настоящее время мы ведем в скважину месторождения Ярке, на территории сохранения капиталовложений. Разбавление ряда проектов является приоритетом.

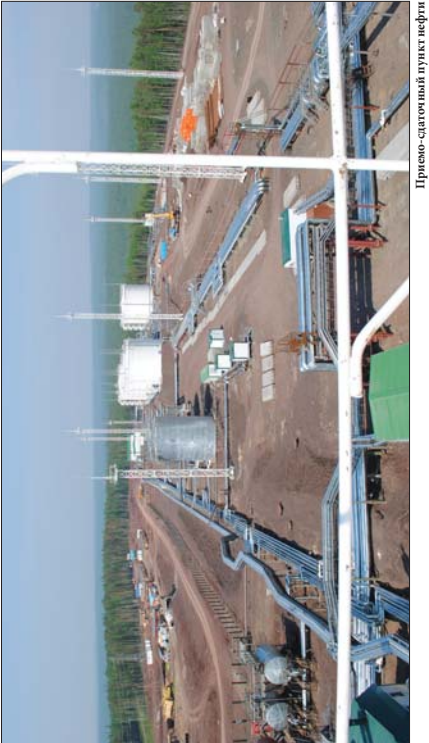
— В частности, это касается Западно-Анжеевского месторождения, также известного из-за добычи нефти. Почему же оно только в 2010 году было включено в режиссированную программу лицензирования с параллельной разработкой?

— Как развивается сотрудничество с западными партнерами?

— С японской национальной корпорацией «Иркутская нефтяная компания» (IOGMEC) у нас сложились партнерские отношения. В начале 2011 года. За 6,5 месяца компания поставила в магистральный нефтепровод 350 тыс. тонн нефти.

— С августа правительство отменило льготные поставки на экспорт нефти с месторождений ИНК, что это означает для компании?

— В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке. В 2010 году мы получили 14,8 тыс. тонн нефти. Северное Мотдовское месторождение в объеме до 14,8 тыс. тонн нефти. Мы решили не строить здесь новую скважину, а использовать скважины на Ярке.



Анастасия Даркина

Прямое сырьевое сырье нефти

Более 100 лет человечество качает из-под земли газ и нефть. И до сих пор среди ученых не стихают споры об их происхождении. Одни полагают, что углеводороды — продукты высокой температуры и давления, синтезируемые в мантии и постепенно «выплавляющие» на поверхность. Но большинство — приверженцы классической гипотезы, рассматривающей углеводороды как результат распада органических веществ. К последним принадлежит и профессор Иркутского государственного университета доктор геолого-минералогических наук Виктор Исаев.

— В биомассе, накопившейся тысячелетиями, уже заложена энергия, солнечная энергия, которая потребляется растениями в процессе фотосинтеза, — убежден Виктор Петрович. — Статистика говорит: наибольший процент добычи дают более молодые осадки — мезозойские и кайнозойские, которые от 250 до 60 млн лет. И это понятно. В них больше органики, чем в древних породах, когда и растительный, и животный мир были еще в зачаточном состоянии.

— А каков возраст нашей — иркутской нефти?

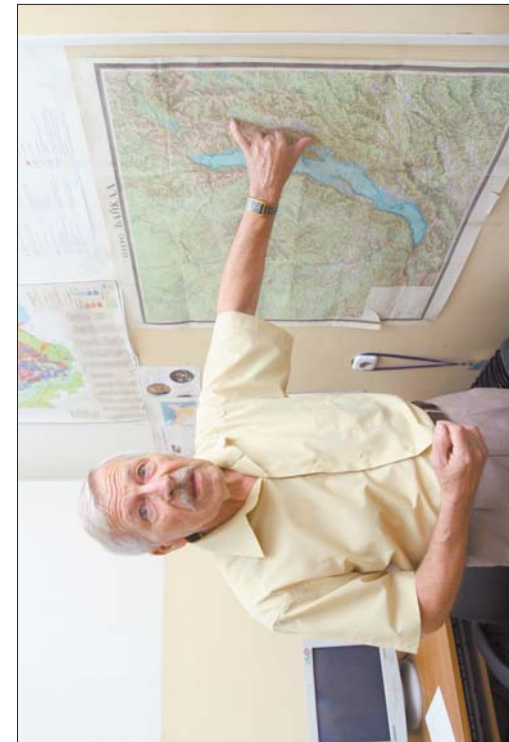
— Весьма солидный. Такие древние месторождения, как у нас, в мире встречаются очень редко. Возникли они еще в докембрийскую эру, это где-то около 1 млрд лет назад.

— Это влияет на качество нефти?

— Скорее, на ее доступность для добычи. Древние породы сильно сцементированы, керн при бурении — сплошной камень, таким можно, как дубинкой, бить убит. А по качеству нефть очень хороша. Во-первых, легкая, ее плотность относительно воды где-то 0,82. Правда, это на юге, чем дальше на север, тем плотность повышается до 0,85. Но это не беда, она все равно жидкая, без труда извлекается, легко бежит по трубам. Во-вторых, малосернистая, это очень важный показатель, ведь сера — агрессивный элемент. Помимо, когда в 54-м году пробурили в Осе скважину и получили газовый конденсат, запломбировали по своему составу скважину, местные жители приспособились заправлять им свои мотоциклы. Через пару месяцев все двигатели потекли. И вся причина — избыток серы. А в иркутской нефти ее практически нет. Не нужно тратить деньги на дорогую очистку.

— То есть, можно сказать — нефть идеальная?

— Не совсем. Есть одно узкое место. У нас в ней много бензина, почти 30%, это больше, чем в среднем. Раньше этот недостаток, легко исправ-



щие существующие нефтяные месторождения были открыты еще в те годы. Только добыча из них была трудна. Если бы не бурение ВСТО, процеившая по тем местам может, и до сих пор лежала бы вглубь.

— Можно предположить, что конденсат — это как бы зародыш нефти?

— Действительно, есть гипотеза — и я ее исследовал — что нефтяное месторождение первоначально формируется как газоконденсатное. Со временем газ постепенно улетучивается, его становится меньше, а конденсата больше. Наступает момент, когда он выпадает в жидкую фазу и превращается в нефть, а конденсат остается в виде газа.

— Как это происходит?

— В 1962 году Марксовское месторождение было открыто. Оно было газоконденсатным. Через пару месяцев все двигатели потекли. И вся причина — избыток серы. А в иркутской нефти ее практически нет. Не нужно тратить деньги на дорогую очистку.

— То есть, можно сказать — нефть идеальная?

— Не совсем. Есть одно узкое место. У нас в ней много бензина, почти 30%, это больше, чем в среднем. Раньше этот недостаток, легко исправ-

— А как это происходит?

— В 1962 году Марксовское месторождение было открыто. Оно было газоконденсатным. Через пару месяцев все двигатели потекли. И вся причина — избыток серы. А в иркутской нефти ее практически нет. Не нужно тратить деньги на дорогую очистку.

— То есть, можно сказать — нефть идеальная?

— Не совсем. Есть одно узкое место. У нас в ней много бензина, почти 30%, это больше, чем в среднем. Раньше этот недостаток, легко исправ-



ТОПЛИВО ИЗ ОПИЛОК

Производство биобутанола в Приангарье начнется в 2012 году

Проект создания в Иркутской области производства биотоплива на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции продвигается вперед. В ближайшее время завершён этап проектирования. В настоящее время ведутся работы по созданию биотоплива на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции. Проект по переработке отходов лесной отрасли в биотопливо был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива. Проект был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива.

Проект по переработке отходов лесной отрасли в биотопливо был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива. Проект был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива.

Проект по переработке отходов лесной отрасли в биотопливо был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива. Проект был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива.

Проект по переработке отходов лесной отрасли в биотопливо был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива. Проект был одобрен корпорацией «Сибирские биотехнологии» в 2008 году. Оператор проекта стало специально созданное ОАО «Корпорация биотехнологии». Сложившаяся ситуация позволила реализовать проект, организовав на базе бывшего Тулунского гидроэлектростанции завод по производству биотоплива.

Сегодня в геофизике существует целый арсенал методов и технологий поиска залежей нефти. В последнее время в Иркутской области наблюдается переход к поиску неантиклинальных, то есть структурно-литологических залежей. Универсальных методов сегодня так и не найдено, однако специалисты все же выделяют несколько технологий, применение которых может существенно снизить затраты и ускорить поиск углеводородов.

Среди основных методов поиска месторождений нефти надо отметить несколько групп: геофизические, аналитические, геологические. В советские времена в нашей стране активно использовались геологические и геофизические методы поиска нефти и газа: традиционная геологическая схема, составление геологических профилей, гидрогеологический метод, метод отражений волн. Они позволяли исследовать логичность и адекватность геологической модели нефтяного месторождения. В настоящее время в нашей стране активно используются геологические и геофизические методы поиска нефти и газа: традиционная геологическая схема, составление геологических профилей, гидрогеологический метод, метод отражений волн. Они позволяют исследовать логичность и адекватность геологической модели нефтяного месторождения.

Сейсморазведка основана на возбуждении в земной коре упругих волн при помощи сейсмических источников. Сейсмические волны, распространяясь в горных породах, испытывают отражения и преломления на границах раздела сред с разными свойствами. Эти волны, отражаясь и преломляясь, несут информацию о строении горных пород. Сейсмические волны, распространяясь в горных породах, испытывают отражения и преломления на границах раздела сред с разными свойствами. Эти волны, отражаясь и преломляясь, несут информацию о строении горных пород.

Александр Волков

Геофизика XXI века



Геофизика — наука о строении земной коры и верхней мантии. Она изучает физические свойства пород и использует их для поиска полезных ископаемых. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Александр Волков

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии. Геофизические методы позволяют получать информацию о строении земной коры и верхней мантии.

Александр Волков



Газета зарегистрирована управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Иркутской области. Регистрационное свидетельство ПИИ № ТУ 38 – 00167 от 17 сентября 2009 г. Спецпроект является составной частью «Общественно-политической газеты «Областная». Распространяется только в составе газеты. Рукописи, рисунки и фотографии не рецензируются и не возвращаются. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Перепечатка и любое использование материалов возможны только с письменного разрешения автора (издателя).

Учредители:
Законодательное Собрание Иркутской области,
Правительство Иркутской области

Спецпроект подготовлен «ОГУ «Издательский центр». Все права защищены. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

Редакция: ОГКУ «Редакция газеты «Областная»
Издатель: ОГУ «Издательский центр»

Адрес редакции и издателя:
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а, оф. 338а, 339
(бизнес-центр «Премьер»)

Почтовый адрес:
664011 г. Иркутск, а/я 177

Подписные индексы:
78448 – для пенсионеров
78449 – для физических лиц
78450 – для юридических лиц

И. о. главного редактора
Нина Озерникова

Дизайнер
Алексей Головшиков

Репортерская группа:
Ольга Андреева,
Олег Гулевский,
Анастасия Дерягина,
Юлия Мамонтова,
Ирина Маслакова,
Иван Мамонтов,
Елена Орлова,
Елена Пшонко

Использованы фото:
Ларисы Федоровой,
Алексея Головшикова,
Николая Рютина

Рекламная группа:
Надежда Дормидонова,
Анна Кривецкая,
Елена Бузикова

Газета подписана в печать:
10.08.2011 г. в 23.00
Отпечатано в типографии объединения
«Облмашинформ»,
ООО «Бланкиздат»,
г. Иркутск, ул. Советская, 109г

Заказ
Тираж 4000 экз.
Цена свободная

Телефон для справок:
(3952) 500-902, 500-903
e-mail: og@ogirk.ru