

Перспективы открытия новых залежей

Геолого-разведочные работы являются важной составляющей развития и укрепления минерально-сырьевой базы не только ОАО «Газпром», но и России в целом, а также стабилизации добычи углеводородного сырья. Они обеспечивают финансовую и производственную устойчивость ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в средне- и долгосрочной перспективе. «Изучение недр в перспективных районах поиска, увеличение запасов и сырьевой базы является для нас важной задачей», – подчеркивает Алексей КОЛМАКОВ, заместитель генерального директора – главный геолог ООО «Газпром добыча Ноябрьск».

– Алексей Владиславович, каких результатов вам удалось достичь в области геологоразведки?

– Начиная с 1999 года ООО «Газпром добыча Ноябрьск» осуществляет геолого-разведочные работы на имеющихся в пользовании лицензионных участках недр. Закономерным и плодотворным итогом их проведения стало открытие пяти месторождений углеводородного сырья – Ленского, Кутымского, Южно-Ленского, Южно-Кыпакынского и Нинельского, промышленная значимость запасов которых подтверждена заключениями государственной экспертизы. Исходя из существующей геологической изученности, обоснованности технико-экономических расчетов, подтверждаются достаточно высокие перспективы эксплуатации, рентабельность и инвестиционная привлекательность капитальных вложений в освоение этих месторождений.

В результате интеллектуальной деятельности сотрудниками нашей геологической службы разработана и применена методика геолого-разведочных работ, позволяющая повысить информативность геологических изысканий на поисковом этапе в десятки раз и одновременно с этим значительно сократить затраты на производство. Полномасштабная разведка существующих месторождений углеводородного сырья (УВС) на лицензионных участках Свердловской области и открытие новых продуктивных залежей на перспективных площадях позволяют Обществу в дальнейшем обустроить месторождения и восполнить потребность в УВС этого промышленно развитого района. По итогам геолого-разведочных работ, в частности, было открыто Бухаровское месторождение, по которому на сегодняшний день выполняется проектирование освоения и схем ввода в эксплуатацию.

С отдельных позиций необходимо рассматривать Западно-Таркосалинский участок недр, так как на Общество возложены обязательства по поиску пер-



спективных нижнемеловых, нижнеюрских и палеозойских залежей углеводородов по всему геологическому разрезу лицензионного участка, а также разведка существующих месторождений природного газа, конденсата и нефти. В ближайшем будущем планируется начать обустройство и последующую эксплуатацию нефтяной залежи верхнеюрских отложений. Благодаря своему расположению и геологическому строению Западно-Таркосалинский участок представляет наибольший интерес в плане перспектив открытия новых залежей на уже обустроенных месторождениях.

– На Камчатском полуострове геолого-разведочные работы ведутся так же активно?

– Сегодня ООО «Газпром добыча Ноябрьск» дает второе дыхание геологоразведке в Камчатском крае. Камчатский полуостров в части геологического изучения пережил несколько этапов развития геологии – от начала в 40-е годы, эпохи расцвета в 60–70-е и застоя в 90-е годы прошлого столетия. В настоящее время происходит возрождение региона, благодаря началу промышленного освоения Нижне-Квакчикского и Кшукского месторождений реализация проектов по подготовке новых месторождений, вводу их в эксплуатацию становится возможной и реальной. Безусловно, промышленно значимые запасы открытых на полуострове природных кладовых УВС недостаточно велики по отношению к Западно-Сибирскому региону, но позволяют удовлетворять сегодняшние потребности края в углеводородном сырье.



Сразу отмечу, что Камчатка очень сложна в плане геологического строения. Может, из-за этого она является интересным объектом исследований для геологов, как один из многообещающих нефтегазоносных регионов России. Более половины нефтегазоперспективной территории Западного побережья Камчатского края относится к землям с высокой плотностью прогнозных запасов. Уже в 2015 году нашей компанией планируется начать масштабные сейсморазведочные работы с целью выявления новых перспективных структур и подготовке их к глубокому бурению.

– Каковы особенности освоения Чаиндинского нефтегазоконденсатного месторождения (НГКМ) в Республике Саха (Якутия)?

– В январе 2013 года распоряжением ОАО «Газпром» № 14 ООО «Газпром добыча Ноябрьск» было назначено заказчиком по обустройству Чаиндинского НГКМ и определено эксплуатирующей организацией. На сегодняшний день запасы газа этого месторождения по категориям С1 и С2 составляют около полутора триллионов кубометров газа, извлекаемые запасы нефти по этим же категориям – свыше 50 миллионов тонн, конденсата – более 20 миллионов тонн. На месторождении выделены четыре изолированных тектонических блока: Северный, Южный-I, Южный-II, Саманчакитский, в пределах которых открыто восемь залежей углеводородов, две из которых нефтегазоконденсатные, а шесть – газоконденсатные. Нефтегазоконденсатные залежи приурочены к ботубинскому, хамакинскому и талахскому горизонтам.

Газ Чаиндинского НГКМ, как и других восточных месторождений, имеет сложный компонентный состав, в том числе содержит значительные запасы гелия, в связи с чем предусмотрено использование инновационной технологии мембранного выделения гелия, позволяющей оставить в транспортируемом газе ровно столько гелия, сколько можно переработать на гелиевом заводе в городе Белогорске. Остальной объем гелия будет сохранен и закачан обратно в пласт непосредственно на месторождении.

В настоящее время в районе производства работ фактически отсутствуют сетевое электроснабжение и промышленность, железнодорожное сообщение и автодороги круглогодичного использования, а также сервисно-ремонтные предприятия, что в совокупности с суровыми климатическими условиями создает определенные сложности в освоении и разработке Чаиндинского НГКМ. Кроме того, необходимо учитывать сложное строение месторождения – это аномально низкие начальные пластовые давления и температуры, а также необходимость извлечения гелия, невысокую продуктивность пластов и скважин, обеспечение первоочередности добычи нефти и отсутствие промышленно-апробированных технологий разработки тонких нефтяных оторочек.

В то же время необходимо отметить уникальность проекта освоения Чаиндинского НГКМ. Это в первую очередь богатство природной кладовой, содержащей природный газ, нефть, газовый конденсат и гелий.



ООО «Газпром добыча Ноябрьск» – 100-процентное дочернее общество ОАО «Газпром», осуществляющее разработку 5 месторождений, в том числе 4 газовых, 1 нефтегазоконденсатного. В эксплуатации находятся 543 скважины. Производственные объекты Общества расположены в Ямало-Ненецком автономном округе, на Камчатке, Урале и в Якутии. В составе предприятия 5 газовых промыслов и 3 газопромысловых управления. На правах оператора компания оказывает услуги по добыче и подготовке газа независимым недропользователям на Губкинском, Муравленковском, Новогоднем, Тарасовском, Северо-Губкинском месторождениях (ЯНАО), а также Кшукском и Нижне-Квакчикском на Камчатке. В год предприятие добывает и подготавливает к транспортировке около 60 млрд. куб. м газа. В компании действует система экологического менеджмента ISO 14001:2004 и система менеджмента охраны труда, промышленной и пожарной безопасности OHSAS 18001:2007. Коллектив насчитывает свыше 4000 человек. Главный офис находится в Ноябрьске.

– Как вы оцениваете «пионерный» выход ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в новую нефтегазосную провинцию?

– Мы горды тем, что формирование Якутского центра газодобычи, который станет началом масштабного развития газопереработки на востоке России, ведется нашими силами. Сегодня ООО «Газпром добыча Ноябрьск» опирается на уникальный багаж крепких производственных традиций и способен решать сложнейшие производственные задачи.

В преддверии Дня геолога коллектив ООО «Газпром добыча Ноябрьск» поздравляет всех коллег по призванию, в первую очередь геологов и представителей смежных профессий, с профессиональным праздником. Желаю всем отличного настроения, благополучия вашим семьям, новых открытий и, конечно, профессиональных достижений!



ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
629806 ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Республики, 20
Тел. +7 (3496) 36-37-36
Факс + 7 (3496) 36-85-14
E-mail: info@noyabrsk-dobycha.gazprom.ru
www.noyabrsk-dobycha.gazprom.ru