

# ПАНОРАМА: АЛЬТЕРНАТИВА ЕСТЬ!

## Газ из угля в Кемерово

В 2010 году американская компания CBM Partners Corporation приступит к реализации проекта промышленной добычи угольного метана в Кузбассе. Об этом в ноябре администрация Кемеровской области и представительство американской компании подписали соответствующее соглашение. В течение 2010 года будет доставлено американское оборудование и начнется бурение первых скважин.

На эти цели CBM Partners потратит около 500 млн рублей. Ожидается приезд американских специалистов, которые обучат местные кадры технологиям извлечения метана. В планах компании к сентябрю 2010 года построить 12 экспериментальных скважин. Первым объектом станет шахта «Беловская», на которой весной 2010 года начнется бурение пяти скважин. Извлеченный в ходе дегазации газ будет использоваться на электроэнергетические нужды ОАО «Шахта «Беловская».

Тем временем «Газпром» тоже приступил к оценке геолого-экономических перспектив промышленной добычи метана из угольных пластов в Кемеровской области.

«Газпром добыча Кузнецк», 100%-ное дочернее предприятие компании, ведет с этой целью бурение первой разведочной скважины на восточном участке Талдинского метаноугольного месторождения, которое расположено на территории Новокузнецкого и Прокопьевского районов Кемеровской области в 65 км к северу от г. Новокузнецка.

Утвержденные Минприроды РФ запасы газа месторождения составляют 44,8 млрд м<sup>3</sup> (по категориям C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>). Научный полигон «Газпрома» по отработке технологии добычи метана из угольных пластов на Талдинском месторождении был создан еще в 2005 году.

До конца 2009 года на месторождении планируется пробурить семь разведочных скважин глубиной от 600 до 1000 метров. По результатам испытания скважин предполагается начать пробную эксплуатацию. Метан будет поставляться ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», которое планирует его использовать в качестве моторного топлива для автомобилей.

## Геотермы на Камчатке

ОАО «Геотерм» объявило конкурс на проектирование и строительство эксплуатационной скважины Гео-2, которую в 2010 году планируется пробурить на Мутновском месторождении парогидротерм на Камчатке.

Выработка электроэнергии энергоблоками Мутновских ГеоЭС производится за счет использования геотермального пара, получаемого в результате сепарации двухфазного геотермального теплоносителя (пароводяной смеси), поступающего от продуктивных скважин. Для поддержания мощности и устойчивой работы геотермальных электростанций необходимо один раз в два-три года бурить и вводить в эксплуатацию новые добычные скважины.

Пробуренная в 2008 году на Мутновском месторождении скважина Гео-1 позволила увеличить мощность Верхне-Мутновской геотермальной станции до проектного уровня 12 МВт. В настоящее время в технологическом цикле геотермальных электростанций участвуют 33 скважины.

На Паужетской геотермальной электростанции реализуется проект по строительству нового бинарного энергоблока. Его установка увеличит мощность электростанции на 2,5 МВт. Кроме того, за счет охлаждения сбрасываемой на рельеф термальной воды должна улучшиться экологическая обстановка в районе Паужетского геотермального месторождения.

## GTL в Иркутске

В конце ноября государственная японская компания JOGMEC и российская «Иркутскнефть» подписали меморандум о намерениях подготовки технико-экономического обоснования проекта GTL по производству жидких углеводородов из природного газа. В течение 2010 года компании изучат возможности применения технологии JAPAN-GTL и вопросы создания промышленного производства на базе российского газа. В России подобных технологий пока нет. JOGMEC, консорциум японских компаний Japan Petroleum Exploration и Nippon Oil, осуществляет пилотный проект по производству GTL в Японии. В 2011 году планируется строительство завода и запуск коммерческого производства.

## Сланцевый газ в Китае

В ноябре PetroChina и Shell подписали соглашение по совместной оценке блока Fushun-Yongchuan на юго-западе страны в провинции Сычуань, сложенного газоносными глинистыми сланцами. Этот проект — первая попытка оценить потенциал газоносности глинистых сланцев в Китае.

Тем временем неожиданный бум добычи газа из сланцевых месторождений в США вдохновил многие компании на поиски аналогичных залежей по всему миру и овладение технологиями извлечения газа. Геологи и инженеры из Норвегии, Италии и других стран посещают Техас и Оклахому, знакомясь с технологиями извлечения газа; в Европе поданы заявки на лицензирование земельных участков для постановки разведочных работ; на предмет выделения перспективных территорий сняты с полка и изучаются геологические карты Африки и Северной Азии.