

КОМПЕТЕНТНО

ВЫГОДНЫЙ МЕТАН

Извлечение метана из угольных пластов, по сути, приведет к созданию в России новой отрасли по добыче метана в угольных бассейнах. Наиболее подходящим для организации промышленной добычи в настоящее время является район Кузбасса, в котором прогнозные ресурсы метана составляют 13 триллионов куб. м. Плотность ресурсов метана на отдельных площадях Кузбасса сравнима с показателями месторождений природного газа в северных районах Тюменской области. Преимущества Кузбасса по геолого-промысловым характеристикам, а также наличие инфраструктуры и потребителей газа, находящихся на расстоянии всего 15–150 км, определяют экономическую эффективность промышленной добычи метана в Кузбассе.

Стратегической задачей проекта по добыче метана в Кузбассе является замещение ежегодных поставок газа в Кемеровскую область из северных районов РФ в объеме до 4 миллиардов куб. м собственным газом.

В 2003 году «Газпром» приступил к реализации проекта по оценке возможности промышленной добычи метана из угольных пластов в Кузбассе.

В Ерунаковском районе Кемеровской области на Талдинском месторождении Кузбасса были пробурены 4 экспериментальные скважины, создан экспериментальный полигон, где в 2005–2008 годах были получены первые притоки газа.

На февральском праздновании 20-летнего юбилея «Газпрома» в Государственном Кремлевском дворце присутствовал журналист «УК» Валерий Александров. Разумеется, он не смог обойти тему добычи метана из угольных пластов, ведь это направление призвано стать одним из основных для стратегического расширения базы ОАО «Газпром». Предлагаем читателям материал, который в связи с поступившим запросом был подготовлен для журнала «Уголь Кузбасса» и предоставлен ООО «Газпром межрегионгаз».

Приобретение «Газпромом» в июне 2007 года контрольного пакета и доведение в мае 2008 года доли участия до 100% в уставном капитале ООО «Геолого-промысловая компания Кузнецк» (владеет лицензией на поиск, разведку и добычу метана угольных пластов в пределах Южно-Кузбасской группы угольных месторождений с ресурсами 6,1 триллиона куб. м газа) позволяет приступить к созданию в России новой подотрасли ТЭК по добыче метана угольных пластов, расширить собственную ресурсную базу углеводородного сырья и рынки сбыта, организовать широкомаштабную газификацию Кемеровской области и южных районов Сибири.

В феврале 2010 года был запущен первый в России промысел по добыче угольного газа (на Талдинском месторождении). Всего в 2011 году из одной экспериментальной и семи разведочных скважин было извлечено 5,18 миллиона куб. м угольного газа,

а с начала пробной эксплуатации в 2010 году — более 11 миллионов куб. м. Добытый газ использовался для производства электроэнергии на двух газопоршневых электростанциях, а также в качестве газомоторного топлива. В настоящее время на Талдинском угольном разрезе переведено на газ более сотни автомобилей.

Также в 2011 году была начата пробная эксплуатация Нарыкско-Осташкинской площади. Здесь пробурено десять разведочных скважин.

В начале 2012 года была утверждена Технологическая схема опытно-промышленной разработки юго-восточной части Талдинского метанугольного месторождения. Проектный документ на разработку метанугольного месторождения в России был подготовлен впервые. Это стало возможным благодаря проведенным подсчетам запасов метана как самостоятельного полезного ископаемого и его внесению в Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод. Принципиальные различия процессов извлечения традиционного природного газа и сорбированного в угле метана обуславливают использование совершенно новых, значительно более трудо- и капиталоемких технологий.

Благоприятные геологические особенности и условия газоносности угольных бассейнов в России являются объективной предпосылкой организации, прежде всего в Кузбассе, а затем и в других угольных бассейнах, широкомаштабной добычи метана как самостоятельного полезного ископаемого.



Сырьевая база для добычи метана из угольных пластов в Кузбассе

Всего в Кузбассе: **13 100** млрд куб. м метана
 Прогнозируемые ресурсы в пределах лицензионной площади: **6 000** млрд куб. м
 Талдинская площадь: **95,3** млрд куб. м
 Нарыкско-Осташкинская площадь: **918** млрд куб. м
 Распадская площадь: **357,2** млрд куб. м
 Томская площадь: **121,1** млрд куб. м

Распределение ресурсов по горизонтам:

600 м — **2 490** млрд куб. м
 1 200 м — **4 960** млрд куб. м
 1 800 м — **5 640** млрд куб. м