Будущее метаноугольных промыслов в Кузбассе

ООО «Газпром добыча Кузнецк» ведет бурение разведочных скважин на первоочередных площадях в Кузбассе, их пробную эксплуатацию, опытную эксплуатацию и отработку технологии использования метана. Площадь лицензионного участка компании составляет около шести тысяч квадратных километров до глубины 2 000 метров и охватывает практически всю южную часть Кузбасских угольных месторождений с ресурсами метана, оцениваемыми в 5,7 триллиона кубометров.

История добычи метана в Кузбассе началась в 90-е годы, тогда группа горняков-энтузиастов, зная о высокой аварийности на шахтах области, задалась целью заблаговременно провести дегазацию угольных пластов глубоких горизонтов с одновременным использованием извлекаемого метана. Проект получил одобрение администрации Кемеровской области, а в 2000 году Президент России Владимир ПУТИН дал поручение по организации промышленной добычи метана в Кузбассе.

Метан — это энергоноситель. Сегодня Кузбасс получает природный газ из Единой системы газоснабжения РФ в объеме около четырех миллиардов кубометров в год, 99% газа используется в промышленности. Согласно разрабатываемой Программе газификации Кемеровской области, к 2025 году Кузбасс должен полностью обеспечи-вать свои потребности в природном газе за счет добычи угольного метана и расширить рынок сбыта газа за счет газификации населения области, использования угольного метана в качестве автомобильного топлива и в целях электрогенерации.

Современные технологии извлечения метана позволяют совмещать работы по добыче газа и угля на разных горизонтах, адаптировать расположение скважин к раскройке шахтных полей, развести два разных технологических процесса и, таким образом, провести заблаговременную дегазацию угольных пластов до начала горных работ и поддерживать отток газа из горных выработок во время всего процесса добычи. Такая технология практически сводит к нулю опасность взрывов метана в шахтах.

В 2007 году на выездном совещании руководства ОАО «Газпром» с администрацией Кемеровской области было принято решение о завершении испытаний и переходу к этапу геологоразведочных работ в Кузбассе.

Запуск первого в России метаноугольного промысла в опытно-промышленную эксплуатацию состоялся в феврале 2010 года. При строительстве скважин применяются передовые зарубежные технологии и оборудование. Так, часть скважин планируется оснастить автономными источниками электроэнергии (мини-ГПЭС) и аппаратурой дистанционного беспроводного управления параметрами.

Сегодня промысел включает в себя две площади: Талдинскую (в составе семи скважин, УППГ, АГНКС и двух ГПЭС) и Нарыкско-Осташкинскую, где пробурено уже 20 скважин (ведется их поэтапное освоение), построен УППГ, еще две ГПЭС (Российского производства) и автозаправщик ЗГ-1. На Нарыкско-Осташкинской площади начаты работы по строительству двух скважин с горизонтальным окончанием и проходкой по угольному пласту по методу «Максиал 2», разработанному австралийской компанией «Митчел групп». Подобные скважины ранее в нашей стране не строились. Также в 2012 году начнется сооружение уже эксплуатационных скважин на Талдинской площади.

В целях повышения эффективности отдачи от одной скважины и работы промысла в целом, увеличиваются глубина бурения, количество вскрытых метаноносных угольных пластов-коллекторов, количество проводимых ГРП, используются новые технологии стимулирования дебита и оригинальная телеметрическая аппаратура контроля параметров работы.

Сейчас компания находимся на этапе опытно-промышленной эксплуатации. На основе анализа результатов этого этапа (отработки технологии добычи), в соответствии с поручением Правления ОАО «Газпром», в 3 квартале 2013 года будет разработано Обоснование инвестиций для последующего промышленного бурения по 128 скважин в год.

Объемы добычи газа должны достичь 50 миллионов кубометров в 2013 году, а к 2025-му предполагается перевести всех кузбасских потребителей на местный метан. Т

В целях снижения в будущем газоопасности шахт Кузбасса «Газпром добыча Кузнецк» совместно с ОАО «Евраз», ОАО «УК «Южкузбассуголь», ОАО «НЛМК» — шахта «Жерновская» и проектными институтами: ОАО «Газпром Промгаз», ЗАО «Кузбассгипрошахт», ЗАО «Гипроуголь», планирует вести проекты по увязке ведения горных работ в шахтах и добычи газа

Евгений СУРИН