

**Проект предварительной добычи метана из угольных пластов в Кузбассе**

**Валеева Ольга Айратовна**

*Студент (специалист)*

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермский край, Россия

*E-mail: valeevaolga94@gmail.com*

Запуск проекта по промысловой (независимой от добычи угля) добыче метана, выбор приоритетных площадей для подготовки их к опытно-промышленной добыче стал возможен благодаря большому объему выполненных геологических работ, обобщению знаний о метаноносности угольных пластов, установлению закономерностей изменений параметров газоносности угольных пластов в зависимости от структурных особенностей метаноугольных месторождений.

Так, в 2003 году «Газпром» начал оценку перспектив добычи метана в Кузбассе, были пробурены первые экспериментальные скважины. ООО «Газпром добыча Кузнецк» является первой и единственной компанией в России, добывающей метан угольных пластов. Общество реализует совместный инновационный проект ПАО «Газпром» и Администрации Кемеровской области по промышленной добыче метана угольных пластов в Кузбассе.

К настоящему времени предприятие выполнило комплекс работ по подготовке к пробной добыче метана. Площадь лицензионного отвода составляет 6 тыс. км<sup>2</sup> до глубины 2 км, оценка ресурсов метана угольных пластов — 5,7 трлн. м<sup>3</sup>. В частности, на территории Талдинского угольного месторождения пробурена параметрическая углеметановая скважина, подтвердившая высокие фильтрационные свойства угольных пластов. Пробурены и осваиваются семь разведочных скважин. Построена сеть трубопроводов от скважин к газосборному пункту и АГНКС. Начаты поисково-оценочные работы на следующем первоочередном участке — Нарыкско-Осташкинской площади [2].

Главная цель проекта - безопасность шахтерского труда. Добыча метана, которая будет вестись опережающе-параллельно с добычей угля, позволит существенно снизить высокую газоносность Кузбасских угольных пластов и минимизировать риск возникновения подземных взрывов.

Газ, извлекаемый из угольных пластов по технологиям газового промысла, представлен в основном метаном с примесью азота и диоксида углерода. Использование этого газа ничем не отличается от использования традиционного природного газа для бытовых нужд населения, выработки тепла и электроэнергии, в металлургической и химической промышленности, а также в качестве моторного топлива.

Технология добычи метана из угольных пластов состоит из следующих этапов: обустройство промплощадки и бурение скважины; гидроразрыв угольного пласта; осушение угольного пласта; извлечение метана.

При организации и проведении промысловой добычи метана из угольных пластов возможно решение экологических проблем, которые особенно актуальны в угледобывающих регионах, где совместное влияние шахт, карьеров и промышленных предприятий существенно осложняет экологическую обстановку [1].

### **Источники и литература**

- 1) Зимаков Б.М., Натура В.Г., Хрюкин В.Т. Геологические перспективы добычи метана в Кузнецком бассейне. М.: Геоинформмарк, 1992. С. 92.

2) ООО «Газпром добыча Кузнецк»: <http://kuznetsk-dobycha.gazprom.ru/>