

# МЕТАН ОПРЕДЕЛЯТ ТОЧНЕЕ

**В Институте угля и углехимии СО РАН завершена работа по поиску нового метода определения газоносности угольных пластов. О том, в чем она заключается и какие плюсы имеет, рассказывает руководитель этого проекта, доктор технических наук, профессор Олег Тайлаков:**

— Наша деятельность была направлена на уточнение современных представлений о процессах десорбции газа, методах их регистрации, для того чтобы выйти на новую методику, позволяющую оценивать газоносность угольных пластов. Проще говоря, мы хотели создать надежный инструмент для получения достоверной информации о метаноносности угольных пластов на основе прямых измерений количества газа, который выделяется из образцов угля, отобранных непосредственно из угольного массива.

Спектр применения такой информации достаточно широк. Он включает в себя, например, оценку запасов метана угольных месторождений, где предполагается его промышленная добыча. Еще одно направление — дегазация угольных пластов для обеспечения безопасности горных работ. В этом случае также возникает потребность в информации о природной и остаточной газоносности угольных пластов.

В чем суть предлагаемого подхода? В процессе добычи угля или во время подготовительных работ можно бурить дополнительные или использовать технологические скважины для извлечения образцов угля, по которым можно определять газоносность пласта напрямую. Кстати, в мировой практике это широко распространенный подход. По этим данным можно оценивать и ресурсы метана, и то, как он распределен в различных участках угольного месторождения.

Данные, полученные с помощью этой методики, должны коррелироваться с данными, полученными известными методами. При этом должна быть обеспечена повторяемость результатов и проведена верифика-



ция нового метода. Таким образом, преимущество нового подхода заключается в том, что мы получаем информацию о метане не по косвенным показателям, например, на основе данных о метанообильности горных выработок, а с помощью прямого отбора образцов из скважин, пробуренных в угольный пласт.

Если учесть, что лавы сейчас нарезают довольно длинными — по 250 — 300 метров, наш метод дает более точную информацию о газоносности в конкретных точках угольного массива. Обладая такой информацией, можно более детально планировать работу по добыче угля и обеспечивать соответствующую безопасность труда шахтеров. Кроме того, с ее помощью можно оценивать эффективность того или иного способа дегазации угольных пластов.



**Управляющий директор  
ОАО «Южный Кузбасс»  
Виктор Николаевич  
Скудицкий:**

— 2009 год запомнится как время напряженного труда и успешного преодоления многих трудностей. Главное — что нам всем удалось выстоять. Найти новые рынки сбыта, восстановить загрузку мощностей, снизить издержки. Эффективное сотрудничество с перевозчиками, более тщательный контроль за качеством поставляемого угля — всё это приобретает сегодня особое значение.

В этом году в угольной отрасли произошло многое. В том числе — открытие новых предприятий, внедрение новой техники — у нас это, например, современная дробильная установка на разрезе «Красногорский».

Всегда остаются актуальными вопросы производственного контроля. В уходящем году изменилась структура управления Ростехнадзора, прошли комплексные проверки. К счастью, почти все угольщики сегодня понимают, что на безопасности экономить нельзя, слишком дорого обходятся недочеты в этой сфере.

Знаменательно, что многие коллективы добились в этом году значительных успехов. Например, в августе коллективы двух наших предприятий достигли рекордных объемов производства — переработка ОФ «Красногорской» за месяц составила 220 тыс. тонн угля, а автомобильная вскрыша на разрезе «Сибиргинский» — 2831 тыс. тонн. А умение хорошо делать свое дело даже в непростых обстоятельствах — это о многом говорит!

