

На сегодняшний день бурение и взрывание объединяет в себе достижения в самых разных областях науки — от химии и физики до обработки металла и компьютерных технологий.

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ

В настоящее время добыча угля по-прежнему остается ведущей отраслью экономики Кузбасса, на которую во многом ориентируются другие отрасли промышленности.

В этом отношении уместным примером является машиностроение, существенная доля продукции которого предназначена именно для работы в забое. Совместными усилиями угольные компании год за годом преодолевают планку добычи в 200 млн тонн угля. За 2015 год добыто 215,79 млн тонн угля, на 2016 год запланировано перешагнуть отметку в 225 млн тонн. При этом во главу угла всегда ставится безопасность.

Значительная доля кузбасского угля направляется за рубеж, и тем самым Кемеровская область вносит свой вклад в укрепление статуса России как энергетической державы. При этом существует множество недружественных сил на мировой арене, которые не желают видеть Россию в качестве сильного и самодостаточного государства. И санкции, которые введены против нашей страны, равно как и идея ввести углеродный налог, являются сигналом

о необходимости надеяться только на себя. В этой связи импортозамещение не просто красивое слово, а долгосрочный приоритет в работе, на который следует ориентироваться с тем, чтобы сохранить независимость и продолжать самостоятельно определять направления своего развития.

Современные технологические процессы добычи угля открытым способом представляют собой последовательность сложных операций с применением передовых знаний, накопленных человечеством. Важным процессом, определяющим общую эффективность открытой угледобычи, является буровзрывная подготовка угля к выемке. На сегодняшний день бурение и взрывание объединяет в себе



Станислав Матва, технический директор ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

достижения в самых разных областях науки — от химии и физики до обработки металла и компьютерных технологий. Отдельно стоит отметить сложность и значимость



**Сергей Кокин, генеральный директор
ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром»**

процесса передачи энергии взрыва разрушаемому массиву. Горняки всего мира упорно работают над поиском наиболее эффективного способа использования взрывчатки. Очевидно, что, чем лучше сработает взрыв на разрушение породы, тем меньше взрывчатых веществ можно использовать. Это экономичнее и, что особенно важно, безопаснее. В то же время не так много энергии будет потрачено на негативные эффекты, сопутствующие взрыву: снизятся запыленность, разлет кусков породы, сейсмическое и ударно-волновое воздействие.

Исходя из этого, специалисты ОАО «Кузбассразрезуголь» приняли решение сконцентрировать свой производственный и творческий потенциал на испытании и доработке методов повышения эффективности ведения взрывных работ. При этом акцент намеренно был сделан на отечественных разработках, что демонстрирует государственный подход к делу.

Ранее мы уже говорили о том, что тон в развитии экономики Кемеровской области задают угольщики. В импортозамещении они также подают пример. Осознание того, что приобретение готовых решений у иностранцев не всегда оправдано с точки зрения работы

на перспективу, подтолкнуло руководство ОАО «Кузбассразрезуголь» к вложению сил и времени в опытно-промышленную проверку методов и средств интенсификации ведения буровзрывных работ, разработанных в Кузбассе.

Почти за пять лет было проведено порядка тысячи экспериментальных массовых взрывов. Путем последовательной реализации годовых программ испытаний выявлены оптимальные организационно-технические решения, позволяющие совместить два значимых эффекта: получить экономию от снижения объема используемой взрывчатки и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду. На конец 2016 года экономический эффект от применения универсаль-


ных запирающих устройств (УЗУ), скважинных затворов и придонных компенсаторов на предприятиях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» приблизился к 1,2 млрд рублей.

Помимо достижения экономического эффекта, выполненные мероприятия позволили модернизировать систему управления безопасностью горных работ. И что очень важно, получение столь внушительного эффекта никак не зависит от обстановки на мировой арене. Применяемые устройства изготавливаются непосредственно у

нас, в Кузбассе. И никакие санкции не могут поставить под угрозу безопасность и эффективность ведения взрывных работ на разрезах региона.

Еще один существенный плюс состоит в том, что средства, потраченные на инновационные устройства, остаются в кузбасской экономике. Они не выкачиваются за рубеж, как в случае, если бы разрезы отдали безопасность и эффективность взрывных работ на откуп иностранным специалистам. Средства вкладываются в решение актуальных проблем экологии Кемеровской области и дальнейшее повышение эффективности выполнения буровзрывных работ. Это ярчайший пример национально ориентированного и социально ответственного ведения бизнеса.

Сегодня достигнутые успехи уже получили свое логическое продолжение. Организована работа по совершенствованию действующей нормативной документации. Цель согласованной деятельности проектировщиков, угольщиков и исследователей заключается в том, чтобы актуализировать нормативно-техническую документацию и обеспечить условия для широкого использования наиболее современных и эффективных решений.

В результате в Кузбассе создан еще один прецедент, когда последовательное вложение сил и средств именно в отечественные исследования способствует обеспечению технологической независимости и закладывает прочный фундамент успешного будущего открытой угледобычи и Кузнецкого края в целом. 



Виктор Федотенко