

АКЦЕНТ

ТЕОРИЯ ВЗРЫВА

КУЗБАССОВЦЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИСПЫТЫВАТЬ ДИСКОМФОРТ ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ.

ТАКУЮ ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСКАЗАЛ ЕВГЕНИЙ РЕЗНИКОВ, РУКОВОДИТЕЛЬ СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА ВО ВРЕМЯ ИНТЕРВЬЮ «УК», ОПУБЛИКОВАННОГО В ПРОШЛОМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА.

НО ТЕМА НЕИССЯКАЕМА, ВЕДЬ ПРОБЛЕМА ВЕДЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ — ОДНА ИЗ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ В СОВРЕМЕННОЙ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.

Больше угля — больше взрывов

Угольные предприятия Кузбасса ежегодно наращивают объемы добычи угля, а чтобы это делать эффективно, необходимо увеличивать и объемы взрывных работ. Это, в первую очередь, относится к открытым горным работам.

С ростом количества промышленных взрывов острее встают вопросы их влияния на окружающую среду. Среди негативных факторов этого выделяют сейсмическое воздействие, и звуковое, и выбросы пылегазовых облаков, которые неизбежны при взрывах. И, как результат этого, дискомфорт для жителей населенных пунктов, расположенных в непосред-

ственной близости к угледобывающим предприятиям.

— Несмотря на то, что населенные пункты в Кемеровской области находятся за пределами санитарно-защитных зон угледобывающих предприятий, жалобы от кузбассовцев поступают, — отмечает Евгений Резников.

Необходимо сократить воздействие на окружающую среду, обеспечить определенный комфорт при проведении взрывных работ для жителей близлежащих населенных пунктов, соблюдение технологии и высокий уровень безопасности.

— Я начинал работать, как говорится, «с земли» в угольной отрасли, так что хорошо знаю, что можно сделать, а чего нельзя. Поэтому все наши

требования — они вполне выполнены, — считает Евгений Львович.

Нарушения и наказания

Напомним: чтобы уделять надзору за ведением взрывных работ максимальное внимание, в управлении Ростехнадзора в марте 2012 года приказом руководителя была создана рабочая группа, которую возглавил Михаил Самарцев, заместитель начальника межрегионального отдела горного надзора за добычей открытым способом, переработкой полезных ископаемых и взрывными работами.

— В 2011 году изменилась структура управления Южно-Сибирского управления Ростехнадзора, — говорит Михаил Григорьевич. — Если раньше инспекторы занимались практически всеми видами надзорной деятельности, то сейчас в отделах работа распределена по направлениям. Как результат — конкретные сотрудники отвечают за более узкое направление, а значит, могут уделять ему больше внимания. Сегодня, например, инспекторы контролируют практически все промышленные взрывы, которые производятся в Кузбассе.

По словам Михаила Самарцева, такое внимание именно результатам производства взрывных работ — это жизненная необходимость современного Кузбасса, когда остро встает



ТЕХНИКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТЬ

вопрос о реальном снижении негативных факторов, связанных с этим видом горных работ.

— Недостатков и нарушений здесь хватает, — продолжает Михаил Григорьевич. — Мы обязаны их выявлять, а предприятия — устранять. Причем максимально оперативно.

Ведь, по словам Евгения Каштанова, начальника Беловского территориального отдела горного надзора за добычей открытым способом, за первое полугодие силами его подчиненных проведено 455 проверок (в том числе 10 комплексных). Результатом этой работы стало выявление более двух тысяч нарушений, по которым были выписаны 297 предписаний. Основными нарушениями стали недочеты в проектной документации, в ведении горных работ, в календарном плане ведения работ, утвержденном в Ростехнадзоре, нарушения при ведении буровзрывных работ.

К административной ответственности в виде штрафа привлечено почти 300 должностных лиц и 54 юридических лица, сумма штрафов составила более 21 миллиона рублей, у двух предприятий были отозваны подписи в согласовании планов развития горных работ, что привело к длительным простоям.

За 1-е полугодие 12 раз было приостановлено действие разрешений на ведение взрывных работ. Основ-

ная причина — грубые нарушения проектных решений, отсутствие надлежащего организационного и технического обеспечения.

Штрафы и дисквалификация

Александр Мироненко, начальник межрегионального отдела горного надзора за добычей открытым способом, переработкой полезных ископаемых и взрывными работами, отметил, что в настоящее время государственный надзорный орган в лице Ростехнадзора ориентируется не столько на количество проверок, сколько на их качество. Решению этой задачи, кстати, служит и специализация по направлениям надзора, о которой речь шла выше.

Александр Тихонович видит проблемы организации работы еще в том, что на многих предприятиях службы производственного контроля либо неуккомплектованы, либо фактически отсутствуют.

— Задачи этих служб зачастую решают 1-2 инженерных работника среднего звена управления, — отмечает Александр Мироненко. — Следовательно, это направление так или иначе остается вне интересов руководства предприятий.

Такое положение вещей тоже следует менять, уверен представитель Ростехнадзора.

Правительство утвердило новую схему размещения территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Управлений Ростехнадзора станет меньше на 20% — 28 вместо 36.

Предполагается укрупнение территориальных подразделений, ликвидируются Верхне-Волжское управление службы (Воронеж), Беломорское (Петрозаводск), Северное (Вологда), Нижне-Донское (Ростов-на-Дону), Волжско-Окское (Нижний Новгород), Приуральское (Уфа), Средне-Волжское (Саратов), Западно-Сибирское (Новосибирск), Прибайкальское (Иркутск), Южно-Сибирское (Кемерово) и Камчатское (Петропавловск-Камчатский). В то же время новая схема предполагает создание Сибирского (Кемерово), Кавказского (Пятигорск) и Волжско-Окского (Нижний Новгород) управлений ведомства.

Таким образом, с 19 октября 2012 года Южно-Сибирское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору переименовано в Сибирское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.



**Евгений Резников,
руководитель Сибирского
управления Ростехнадзора:**

— В связи с нашей жесткой позицией представителя предприятий, профессионально занимающихся организацией и проведением промышленных взрывных работ, делают достаточно много для того, чтобы выполнять все требования, которые к ним предъявляются

Представители Ростехнадзора намерены добиваться выполнения всех требований, наказывая виновных вплоть до приостановления ведения горных работ и лишения лицензий на виды деятельности, а также дисквалификации руководителей за особо грубые нарушения требований промышленной безопасности.

Ценный опыт

В связи со столь жесткой позицией Ростехнадзора стоит отметить, что представители специализированных предприятий, профессионально занимающихся организацией и проведением промышленных взрывных работ, тоже делают достаточно много, чтобы, с одной стороны, строго выполнять требования, которые к ним

предъявляются, а с другой — сокращать негативное влияние от этого вида промышленной деятельности.

Ставить во главу угла только строгое выполнение существующих требований, как признают сами специалисты, уже недостаточно. Необходимо активно двигаться вперед, изучая передовой опыт, принимать решения и делать инвестиции, которые определяют развитие предприятий на годы вперед.

В этом смысле интересны слова Евгения Резникова:

— Меньше всего жалоб от жителей поступает из населенных пунктов, расположенных по соседству с предприятиями, где выполняются все наши требования.

Одно из таких предприятий — ООО «Азот-Черниговец» — ведущее взрывные работы преимущественно на разрезах ОАО «ХК «СДС-Уголь».

В этом году на предприятии принята программа по снижению уровня негативного воздействия массовых взрывов. Одним из важнейших мероприятий данной программы стало внедрение современной электронной системы инициирования взрывов. Если коротко, то суть французской разработки «Daveytronic» производства компании Davey Bickford состоит в следующем: каждый электронный детонатор, помещаемый в скважину, заряженную взрывчатыми веществами, обеспечивает режим срабатывания с точностью до миллисекунд и такой же точностью замедления. Как следствие — каждая скважина срабатывает последовательно, что позволяет убрать эффект аккумуляции мощности взрыва, погасив сейсмическое и звуковое воздействие на окружающую среду. Еще один важный момент, который необходимо отметить: значительное сокращение выбросов в атмосферу продуктов взрыва, пыли и ядовитых газов.

Положительным моментом электронной системы инициирования является 100-процентная гарантия

срабатывания каждого детонатора. Следующим из пунктов программы по снижению негативного влияния массовых взрывов стала работа по реализации технологических мероприятий.

В ООО «Азот-Черниговец» начато использование так называемых УЗУ (универсальное запирающее устройство), разработанных, изготавливаемых и устанавливаемых ООО «КузбассПромРесурс». По результатам их испытаний, применение устройства позволяет на 10-25% снизить удельный расход взрывчатых веществ, повысить качество дробления горной массы и снизить затраты на взрывные работы, сократить вредные выбросы в атмосферу.

Следующим шагом в реализации мероприятий по снижению негативного воздействия массовых взрывов стало применение гидрозабойки скважин. Проведена серия взрывных работ с использованием гидрозабойки для снижения выделения пыли и газа. Суть технологии такова: после зарядки скважины над зарядом размещается полиэтиленовый рукав, который в дальнейшем заполняется специальным составом с коагулянт-том. Во время взрыва состав распыляется и «связывает» частицы пыли, не допуская тем самым распространения пылевого облака за пределы взрываемого блока.

— В связи с нашей жесткой позицией представители предприятий, профессионально занимающихся организацией и проведением промышленных взрывных работ, делают достаточно много для того, чтобы выполнять все требования, которые к ним предъявляются, то есть сокращать негативное влияние от этого вида промышленной деятельности, — заверяет Евгений Львович Резников.

Быть может, настала пора говорить о начале новой эпохи в промышленном взрыве на территории нашего региона...

Владимир СОЛОВЬЕВ

P.S. Учредители и коллектив журнала «Уголь Кузбасса» поздравляют сотрудников Сибирского отделения Ростехнадзора с профессиональным праздником, который традиционно отмечается 23 декабря. Признавая всю важность деятельности этой государственной структуры, ее видимую результативность, желаем и впредь оставаться на посту безопасности. Успехов в реализации задуманных планов! Дальнейшего профессионального роста и большого личного счастья вам!