

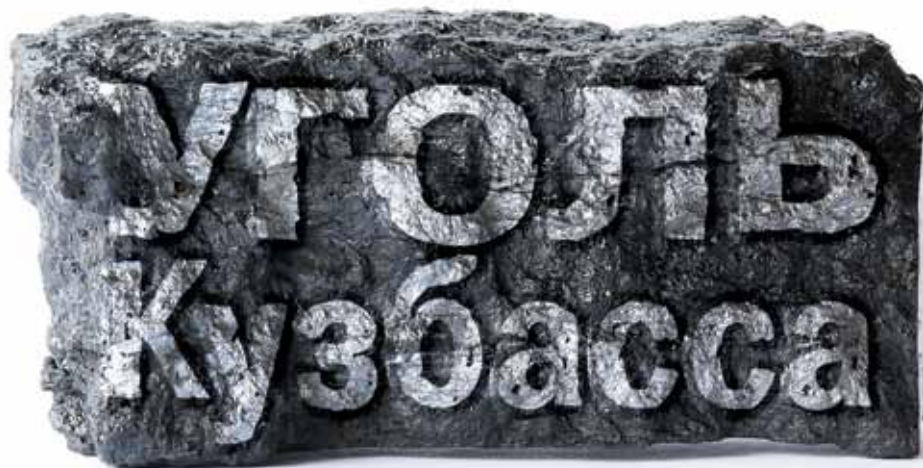
Ноябрь-декабрь / 2015



■ 25 ЛЕТ МЧС РОССИИ

■ БЕЗОПАСНОСТЬ
В ПРИОРИТЕТЕ

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



№ 6 (046)

www.uk42.ru

■ АКЦЕНТЫ 2016-ГО
■ КАДРОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ



ISSN 2219-1410





2016
**С НОВЫМ
ГОДОМ!**

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ, КОЛЛЕГИ!

Примите наши поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством!

Благодарим Вас за оказанное доверие и плодотворную совместную работу! Мы высоко ценим возможность выступать Вашим партнером в нелегком труде и оказывать поддержку по достижению Вашими предприятиями наивысших показателей производительности и безопасности.

Мы надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество и укрепление партнерских взаимоотношений!

В наступающем году желаем Вам достижения и превышения производственных и финансовых показателей! Процветания, благополучия, новых проектов и перспектив, новых успехов и высоких результатов!

Крепкого здоровья, семейного благополучия и счастья Вам и Вашим близким!

С наилучшими пожеланиями,
коллектив компании ООО «Джой Глобал»



ООО «ДЖОЙ ГЛОБАЛ»
653212, Кемеровская обл., Прокопьевский р-н,
пос. Калачево, ул. Мира, 15
Тел./факс: (3846) 64-22-00, 64-22-01
ОФИС В МОСКВЕ
Тел./факс: (495) 969-22-78, 663-37-87
ОФИС В КЕМЕРОВО
Тел./факс: (3842) 51-68-10, 51-65-83
e-mail: joykuzbass@joyglobal.com

JOYGLOBAL

JoyGlobal.com

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор

Шатилов Сергей Владимирович,
член Федерального Собрания РФ,
заместитель председателя
Комитета Совета Федерации
по экономической политике,
представитель от исполнительного
органа государственной власти
Кемеровской области

Редакционная коллегия:

Мазикин Валентин Петрович,
академик АГН, профессор,
доктор технических наук

Гаммершмидт Андрей Альбертович,
заместитель губернатора
Кемеровской области по угольной
промышленности и энергетике

Ковалев Владимир Анатольевич,
доктор технических наук,
академик АГН

Потапов Вадим Петрович,
доктор технических наук,
профессор

Рашевский Владимир Валерьевич,
генеральный директор ОАО «СУЭК»

Ютяев Евгений Петрович,
генеральный директор
ОАО «СУЭК-Кузбасс»

Скулдицкий Виктор Николаевич,
управляющий директор
ОАО «Южный Кузбасс»

Федяев Михаил Юрьевич,
президент ЗАО «ХК «СДС»

Москаленко Игорь Викторович,
директор ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»

Прокудин Игорь Юрьевич,
генеральный директор
ОАО «Кузбасская Топливная
Компания»

■ АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ



Главное | Наше место под солнцем

Фрагменты бюджетного послания губернатора
Кемеровской области

Стр. 4

Важная тема | Главный принцип — бескомпромиссность

Интервью Дмитрия Веселова, и.о. руководителя
Сибирского управления Ростехнадзора

Стр. 8

Дата | «Черниговец»: 50 лет стабильности

Этот разрез — гордость и визитная карточка
ХК «Сибирский деловой союз»

Стр. 16

Практично | Нефтепродукты для предприятий

Новокузнецкая компания «Кузбасснефтетранс»
гарантирует оперативность, качество
и низкие цены

Стр. 19

Актуально | Уголь близко.

Углекислота рядом?

Стр. 20

ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

- 25 лет МЧС | За жизнь шахты**
О деятельности бойцов ВГСЧ Стр. 24
- Эксклюзивно | Три кита Распадской**
Беседа с Сергеем Степановым,
генеральным директором
Распадской угольной компании Стр. 29
- Приоритеты | Работа без опасности**
Стратегия УК «Кузбассразрезуголь»
- Хорошее предложение | Закажите — изготовим!**
Фирменный знак «Спецналадка»
как гарантия надежности Стр. 35

**ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА**

- Рационально | Модуль против кризиса**
Комплекс по обогащению угля запущен
в ОАО «СУЭК-КУЗБАСС» Стр. 40
- Событие | Рекордсмены угольной отрасли**
Шахта имени 7 Ноября встретила юбилей
досрочным выполнением производственных
планов Стр. 44
- Форум | Ключевой фактор экономики**
Энергоэффективность и энергосбережение Стр. 48
- Кадры | Вектор на будущее**
«Стройсервис» наградил лучших
студентов-целевиков Стр. 54

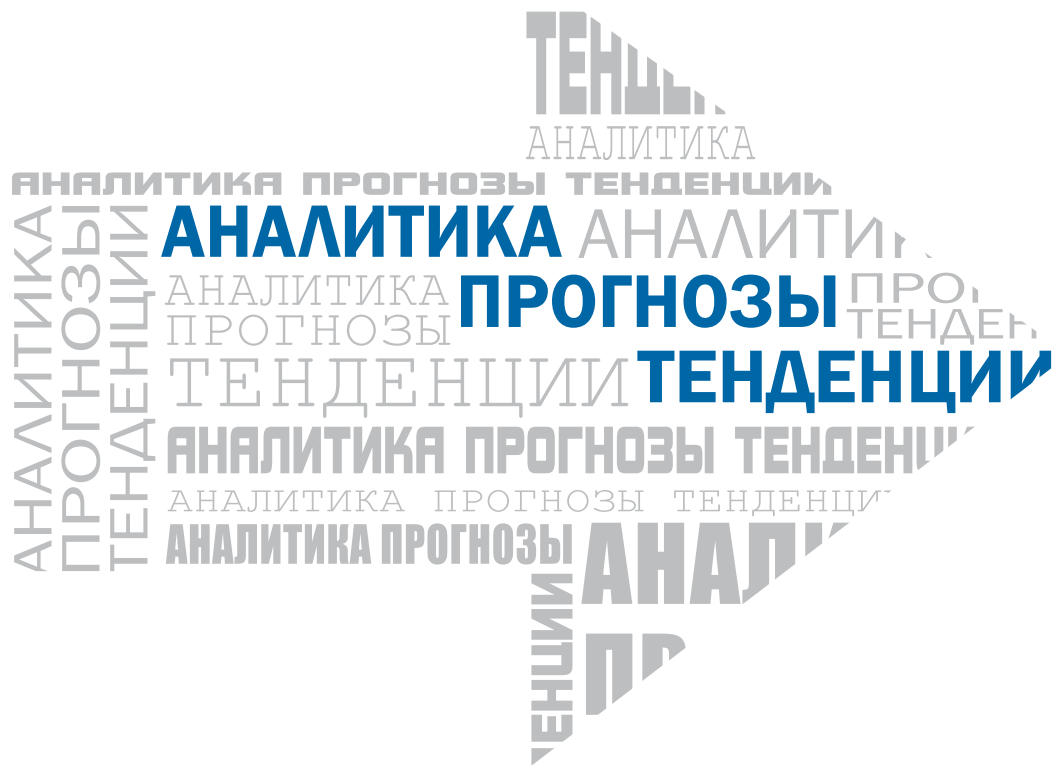
ЛЮДИ И УГОЛЬ

- Обзор | Работать надо!**
Как изменялась кадровая ситуация
с начала 90-х Стр. 58
- Фотопроект | Под защитой**
Почему тема безопасности вылилась
в тему текущего номера журнала
«Уголь Кузбасс» Стр. 64
- Личность | Человек, который спас «Кировку»**
Валерий Львович Пинскер —
человек уникальный Стр. 68

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

- Созидание | Без дыма огонь — есть!**
В Орджоникидзевском районе Новокузнецка
создается принципиально новая фабрика:
по переработке отходов от ЦОФ Стр. 70
- Разумный подход | Пункты спасения**
Поиск новых методов и средств
для уменьшения трагических последствий
в горных выработках Стр. 72
- Практичная теория | Правила воспламенения**
Зажигание бурого угля мощным
лазерным излучением Стр. 78

- ЗАДАЧА ДНЯ
- 4 МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОТРАСЛИ
- 50 ЛЕТ УГОЛЬНОМУ ГИГАНТУ
- УГЛЕХИМИЯ ВЫГОДНА!



НАШЕ МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ



ГУБЕРНАТОР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ АМАН ТУЛЕЕВ В СВОЕМ БЮДЖЕТНОМ ПОСЛАНИИ ПРИЗЫВАЕТ «ДРАТЬСЯ» ЗА ЭТО МЕСТО — ЧТОБЫ НЕ ОКАЗАТЬСЯ КУЗБАССУ В ХВОСТЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ

«НАШИМ УГОЛЬЩИКАМ ПРИХОДИТСЯ СЕГОДНЯ РАБОТАТЬ В СЛОЖНЕЙШИХ УСЛОВИЯХ. ПЕРЕПРОИЗВОДСТВО УГЛЯ СОСТАВЛЯЕТ ПОРЯДКА 100 – 150 МИЛЛИОНОВ ТОНН. ЦЕНЫ ПРАКТИЧЕСКИ ВЕРНУЛИСЬ К УРОВНЮ 2003 ГОДА»

Ситуация

— «Подножку» всей мировой угольной промышленности «подставил» Китай — основной потребитель угля на планете. Каждую неделю там останавливают по одной тепловой угольной станции. Соответственно, Китай резко сократил импорт угля (на 31 процент), в том числе и нашего, кузбасского (на 55 процентов за первую половину года). При этом с октября 2014 года ввел специальные импортные пошлины на поставки, в том числе и из Кузбасса: 6 процентов — на энергетический уголь, и 3 процента — на коксующийся.

США и Евросоюз практически объявили настоящий «крестовый поход» против угля: принимают специальные законы по сокращению угольной генерации, по запрету использования угля на теплостанциях.

Недавно французская делегация под руководством министра экологии Сеголен Руаяль во время пребывания в Москве предложила России полностью отказаться от угля как источника энергии. Дошло до того, что «Гринпис» заблокировал вход российскому кораблю с углем в порт Хельсинки.

Требование одно — прекратить использовать уголь для получения тепла. То есть везде усиленно «вдалбливают», что уголь — это грязное топливо, и от него надо только отказываться, — объясняет Аман Тулеев.

Ответные меры

— Выход только один — повышение качества нашего «черного золота», прежде всего за счет его обогащения. И другого пути на сегодняшний день нет.

С этой целью только в нынешнем году мы запустили в работу три новые современные обогатительные фабрики: «Калтанскую-Энергетическую», (Новокузнецкий район), «Карагайлинскую» (г. Киселевск) и шахтоуправления «Талдинское-Западное» (Прокопьевский район). Впервые за всю историю Кузбасса только за один год угольная отрасль пополнилась сразу тремя предприятиями по обогащению угля.

В целом за 18 лет построили 31 новую обогатительную фабрику и установку. В результате — если в 1997 году мы обогащали только 40 процентов всего добываемого угля, то сегодня уже 74.

Почему мы все время говорим про обогащение? Прежде всего, потому, что обогащенный уголь, то есть очищенный от примесей, стоит минимум в два с половиной раза дороже, чем рядовой. И давайте честно, если бы мы все эти годы не занимались его переработкой, не взяли бы жесткий курс на обогащение (помните, сколько было споров), то многих наших угольных предприятий уже бы не было. Поэтому важнейшая задача — перерабатывать и обогащать весь уголь, добываемый в Кузбассе.

Следующий наш шаг — это глубокая переработка угля, создание из него продуктов, стоимость которых в десятки и даже сотни раз превышает стоимость рядового топлива.

Речь идет и о выработке электроэнергии на бортах разрезов, и о дизельном топливе, лекарствах, удобрениях, и даже о косметике, которую можно получать из угля.

Конечно, это очень сложные и дорогие технологии, они окупаются не быстро, но стремиться к этому мы обязаны! Для этого мы добились создания в области единственного в России федерального исследовательского центра угля и углехимии. А в целом, несмотря на все сложности, в 2015 году в развитие угольной отрасли будет инвестировано 50 миллиардов рублей, почти на 10 процентов больше, чем в 2014 году (45,6 миллиарда рублей).

Наши ниши

По итогам года, по нашим подсчетам, кузбасские шахтеры и открытчики добудут 213 миллионов тонн угля (на 2 миллиона тонн больше, чем в 2014 году). Наши горняки, руководители предприятий, менеджеры с каждой страной работают отдельно. Долгосрочных соглашений уже нет, и работа идет в ручном режиме. Снижать добычу угля в существующих условиях мы не можем. Сегодня мы занимаем третье место по экспорту угля (после Австралии и Индонезии).

«У НАС ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ ПОТЕНЦИАЛ. ВОТ ПОСМОТРИТЕ, В КУЗГТУ ПРОФЕССОРА, НАУЧНЫЕ РАБОТНИКИ ВМЕСТЕ СО СТУДЕНТАМИ РАЗРАБАТЫВАЮТ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НАШИХ УГОЛЬЩИКОВ, КОТОРЫЕ НЕ ИМЕЮТ МИРОВЫХ АНАЛОГОВ. ТАКУЮ РАБОТУ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ МОЖНО ПРОВОДИТЬ В КАЖДОМ ВУЗЕ

А если снизим угледобычу, потеряем международные рынки сбыта. И наши ниши тут же займут другие страны, а вернуться туда уже будет практически невозможно. Развитие угольной отрасли держится только за счет экспорта.

В 2016 году взамен старых нерентабельных шахт, работать в которых опасно для жизни, введем в эксплуатацию четыре новых угледобывающих предприятия: 2 шахты — «Юбилейную» (после реконструкции) в Новокузнецке и «Увальную» в Новокузнецком районе и два разреза — разрез «8 Марта» в Прокопьевске и участок «Убинский» в Гурьевском районе.

За счет этого в отрасли будет создано 2 500 новых профильных рабочих мест.

И, конечно, основное внимание — производительности труда, которая пока значительно отстает от ведущих угольных держав мира.

Давайте сравним: в Кузбассе на одного рабочего, занятого в угледобыче, добывается в среднем 264 тонны угля в месяц. А в Австралии — 944 тонны, в 3 раза больше. А в США — 1 024 тонны, в 4 раза больше.

Как же мы будем с ними конкурировать, как соревноваться, если будет такая себестоимость? Поэтому слова «производительность труда» должны выговаривать все! Надо все анализировать, снижать издержки, учиться у угольщиков названных стран. Рост производительности труда должен быть увязан с ростом заработной платы

Импортозамещение

В целом для всех отраслей промышленности вывод один: сегодня главное — это снижение издержек, конкурентная борьба за рынки сбыта, поиски новых, прорывных технологий, в которых наши предприятия могли бы произвести качественный скачок. Нужно использовать всю мощь своего ума, таланта и просто драться за свое место под солнцем.

И в этой связи наша важнейшая стратегическая задача, которую ставит нам президент Владимир Владимирович Путин в условиях санкций — это курс на импортозамещение.

Мы здесь серьезно продвинулись. Приведу только крупные примеры. Самый масштабный, прорывной проект, о котором я уже сказал — это

наши 100-метровые супер-рельсы высшего мирового качества, которые идут на высокоскоростное движение на РЖД, в то время как раньше мы их полностью закупали в Японии.

Серьезный потенциал в машиностроении, и, в первую очередь, в производстве горно-шахтного оборудования. Уже сегодня наши машиностроители производят крупные узлы и детали не хуже мировых аналогов. На Анжерском машиностроительном заводе в этом году освоили комплектующие для производства конвейеров для транспортировки угля в шахтах, которые раньше закупали в Германии.

Компания «СИБ-ДАМЕЛЬ» в Ленинске-Кузнецком всего за полгода организовала выпуск калориферной установки, предназначенной для подачи воздуха в подземные выработки, которую раньше закупали за границей.

В Кемерове сразу два предприятия: Центр транспортных систем и Кузбасский завод горного машиностроения освоили производство дизелевозов, которые мы сегодня также полностью импортируем (потребность Кузбасса в дизелевозах – 10-12 единиц в год).

На Юргинском машиностроительном заводе реализуют проект по производству мобильной буровой установки для нефтегазовой промышленности. Сегодня такие установки полностью закупаются в Италии и Германии. Кроме этого, завод продолжает выполнять заказы Министерства обороны РФ: совместно с московскими и томскими учёными принимает участие в производстве супер-современного мобильного комплекса связи для наших вооружённых сил.

У нас очень большой потенциал. Вот посмотрите, в КузГТУ профессора, научные работники вместе со студентами разрабатывают технологии для наших угольщиков, которые не имеют мировых аналогов: энерго-сберегающий ковш и комплекс для очистки карьерных вод. Такую работу по импортозамещению можно проводить в каждом вузе.

...Все мы, каждый на своем месте, несем на себе свой груз ответственности за судьбу нашей великой страны, России, и судьбу нашей Малой Родины — Кузбасса.

Все у нас получится.

Фрагменты бюджетного послания губернатора Кемеровской области Амана Тулеева (19.11.2015 г.)

ЦИФРЫ

Добыча основных видов полезных ископаемых

	Январь-октябрь 2015 г.	В % к январю-октябрю 2014 г.	Октябрь 2015 г.	В % к	
				сентябрю 2015 г.	октябрю 2014 г.
Уголь, млн.т	175	102,2	20,3	105,4	111,8
в том числе:					
каменный	175	102,1	20,2	105,4	112,1
из него:					
антрацит	... ¹⁾	123,9	... ¹⁾	101,9	в 2,3 р.
коксующийся	47,6	104,4	5,2	101,4	109,6
бурый	... ¹⁾	187,8	... ¹⁾	110,8	50,0
Обогащенный уголь, млн.т	69,4	102,3	7,6	102,2	106,8
Газ горючий природный (газ естественный)	... ¹⁾	107,0	... ¹⁾	109,1	133,3
Концентрат железорудный	... ¹⁾	110,6	... ¹⁾	125,0	81,1
Материалы строительные нерудные, тыс.м ³	5 363	85,8	466	62,9	70,4

¹⁾ Здесь и далее данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4 п.5; ст.9 п.1).



Уважаемые партнеры, коллеги, дорогие земляки!

Для каждого из нас уходящий год насыщен важными событиями и свершениями. Несмотря на трудности, он подарил немало достижений и прекрасных минут, обогатил новым опытом и впечатлениями. Мы ценим доверие партнеров и дорожим нашим сотрудничеством. Надеемся, что в будущем году оно станет еще более плодотворным.



*Новый год — это особенный праздник:
он дарит надежду на счастье и удачу, несет радость новых начинаний!*

От имени коллектива и от себя лично желаю вам в наступающем году крепкого здоровья, счастья, душевной стойкости, уверенности в своих силах и оптимизма. Пусть всегда с вами будут ваши родные и друзья, а в ваших домах царят благополучие, любовь и процветание! С Новым годом!

*Юрий Филатов,
генеральный директор
АО НЦ «ВостНИИ по безопасности работ
в горной промышленности»*



POWERBLOCK®

Простой и быстрый монтаж/демонтаж благодаря усовершенствованной геометрии

До окончательной установки фиксирующего штифта с помощью молотка половинки замка соединены благодаря особенностям боковых поверхностей

RUD®

ООО «РУД Руссланд Конвейеры и Системы»
Телефон: +7 499 277 2080; Факс: +7 499 277 2090;
Мобильный телефон: +7 903 176 2918;
e-mail: rudrusland@gmail.com; www.rud.com

КЕМЕРОВСКУЮ ОБЛАСТЬ, ГДЕ СОСРЕДОТОЧЕНО 35 ПРОЦЕНТОВ РАЗРЕЗОВ И 76 ПРОЦЕНТОВ ШАХТ ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ПО СТРАНЕ, А ЧИСЛО ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК ПРИБЛИЗИЛОСЬ К 50, ПО ПРАВУ МОЖНО СЧИТАТЬ САМОЙ УГОЛЬНОЙ В РОССИИ.

ВСЕ ШАХТЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОЦЕНИВАЮТСЯ КАК САМЫЕ ТРУДНЫЕ ПО МЕТАНООБИЛЬНОСТИ И ГАЗОВОЙ ОПАСНОСТИ, А ТРЕТЬ ИЗ НИХ — СВЕРХКАТЕГОРИЙНЫ, РЕЖИМ РАБОТЫ НА НИХ ОТНОСИТСЯ К РАЗРЯДУ СПЕЦИАЛЬНЫХ. СТОИТ ЛИ ГОВОРИТЬ, ЧТО ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДЕСЬ АКТУАЛЬНЫ ВО ВСЕ ВРЕМЕНА.

НАШ СОБЕСЕДНИК — ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА
ДМИТРИЙ ВЕСЕЛОВ



ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП — БЕСКОМПРОМИССНОСТЬ

— Дмитрий Николаевич, как вы оцениваете состояние промышленной безопасности на предприятиях угольной отрасли? Чем обусловлена положительная динамика в этом вопросе?

— В период с 2010 по 2014 год на угольных предприятиях Кемеровской области имела положительная динамика снижения аварийности и травматизма. За этот период при ежегодном росте объемов добычи угля общий травматизм снижен на 72 процента (с 807 до 222 случаев). При этом количество смертельных травм снизилось и составляет в среднем 20 смертельных несчастных случаев в год. По сравнению с 2009 годом, когда имелись наименьшие

показатели по травматизму, общий травматизм снижен на 64 процента, а смертельный — на 40 процентов.

Таким образом, в 2011 — 2014 годах допущено самое низкое количество смертельных несчастных случаев за всю историю угледобычи в Кузбассе.

Если еще совсем недавно имела тяжелая статистика: на один миллион добытого угля погибал 1 шахтер, то в настоящее время на 11 миллионов — 1 погибший.

Снижение травматизма за этот период является следствием напряженного совместного труда Ростехнадзора, администрации Кемеровской области и собственников предприятий.

Поворотным моментом в решении вопросов соблюдения промышленной безопасности на угольных предприятиях во многом стала авария на шахте «Распадская», которая произошла в мае 2010 года. Задачи кардинального повышения безопасности на шахтах оказались под пристальным вниманием руководителей государства и общественности. Под руководством президента и председателя правительства Российской Федерации был проведен ряд совещаний по проблемам угольной отрасли и приняты меры, направленные на создание безопасных условий труда и соблюдение законодательства при ведении горных работ, связанных с использованием недр. Постановлением правительства Рос-

сийской Федерации утверждено «Положение о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с пользованием недрами». В Кодексе об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ) нашло отражение усиление административной ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. Внесены изменения в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», согласно которым все шахты отнесены к 1 классу опасности, на них установлен режим постоянного надзора, который позволяет осуществлять контроль состояния безопасности на шахтах в любое время без согласования проверок с прокуратурой. Указом президента Российской Федерации руководство деятельностью Ростехнадзора поручено осуществлять правительству Российской Федерации. Внесенные в законодательство Российской Федерации изменения повысили роль Ростехнадзора и его территориальных управлений. Значительно возросла административная ответственность юридических и должностных лиц за несоблюдение требований промышленной безопасности.

В июне 2014 года руководителем Ростехнадзора А.В. Алешиным и губернатором Кемеровской области А.Г. Тулеевым было заключено третье по счету Соглашение о взаимодействии в области повышения уровня промышленной безопасности.

Предметом Соглашения является взаимодействие при принятии решений организационного, правового, материально-технического и финансового обеспечения совместных мероприятий, направленных на комплексное и стабильное развитие всех отраслей экономики региона при осуществлении эффективного государственного надзора за обеспечением безаварийной работы, соблюдением требований безопасности труда и безопасности граждан.

Большое влияние на снижение уровня аварийности и травматизма оказывает выполнение мероприятий, закладываемых в Соглашение между администрацией Кемеровской области и собственниками угольных предприятий. В рамках реализации этих мероприятий собственниками угольных предприятий в безопас-

ность труда на угольных предприятиях только в 2014 году было вложено более 4 миллиардов рублей.

— Правительство нацеливает организовать работу промышленности таким образом, чтобы она не испытывала избыточного давления со стороны государства, но при этом соблюдались все необходимые требования безопасности. В то же время, по словам руководителя Ростехнадзора Алексея Владиславовича Алешина, его служба заинтересована в минимизации аварийности при одновременном снижении «административного пресса». В чем, на ваш взгляд, суть такой организации работы промышленности?

— Руководством страны перед надзорными органами поставлена задача: снижение административного давления на промышленные предприятия и бизнес-структуры. В связи с этим по инициативе Ростехнадзора в 2014 году в закон о промышленной безопасности были внесены изменения, в соответствии с которыми все опасные производственные объекты были поделены на 4 класса опасности. Первый и второй класс — самые опасные, они должны находиться под пристальным вниманием, поэтому на объектах 1 класса опасности установлен постоянный надзор. Объекты 2 класса опасности подлежат проверкам с периодичностью не чаще одного раза в год.

Объекты 3 и 4 класса опасности представляют гораздо меньшую угрозу в плане возникновения аварий. При этом они многочисленны. Это подъемные сооружения, небольшие котельные. На объектах 3 класса опасности проверки проводятся не чаще чем 1 раз в три года, а на объектах 4 класса опасности Ростехнадзор плановые проверки не проводит. Проверки в отношении таких объектов проводятся в случае получения информации об угрозе жизни и здоровью людей и исключительно только после согласования с прокуратурой.

Сибирское управление не заинтересовано в проведении частых проверок в отношении поднадзорных объектов 2 и 3 класса опасности, поэтому при планировании работы на год анализируется и учитывается состояние аварийности, травматизма и

В 2011-2014 ГОДАХ ДОПУЩЕНО САМОЕ НИЗКОЕ КОЛИЧЕСТВО СМЕРТЕЛЬНЫХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ЗА ВСЮ ИСТОРИЮ УГЛЕДОБЫЧИ В КУЗБАССЕ

состояние промышленной безопасности на объекте. В случаях, если у нас нет сомнений, что опасные производственные объекты эксплуатируются в соответствии с законодательством и требованиями промышленной безопасности, мы не планируем проведение проверок. Если организации не заинтересованы в проверках, им только необходимо соблюдать предъявляемые требования и своевременно предоставлять отчет об организации производственного контроля.

— Сегодня стоит задача добиться, чтобы законы, правила и нормы системы безопасности успешно адаптировались к новым технологиям, а человеческий фактор как основная причина аварий был сведен к минимуму. Как это реализуется на практике на предприятиях угольной промышленности?

— Прошло более 5 лет с момента аварии на шахте «Распадская». По результатам расследования причин этой аварии были приняты правильные решения, в том числе по усилению надзорной деятельности Ростехнадзора и формированию новой нормативно-правовой базы. Был принят ряд законов и нормативных

актов, которые позволили увязать между собой и гармонизировать административно-правовой режим в области промышленной безопасности.

Ростехнадзором совместно с институтами безопасности и техническими руководителями компаний скорректированы или разработаны новые нормативные документы, обеспечивающие безопасную угледобычу.

В настоящее время на шахтах практически отсутствуют технические и технологические причины, которые могли бы привести к крупной аварии. Собственникам и руководителям угольных предприятий необходимо только их исполнять.

Существующий уровень тяжелого и смертельного травматизма является следствием недопустимого количества систематически выявляемых опасных отклонений от требований промышленной безопасности и критических рисков возникновения травм и аварий. Наличие отклонений и критических рисков на угледобывающих предприятиях обусловлено так называемым «человеческим фактором».

Под «человеческим фактором» понимаются проявления характеристик, присущих персоналу: образовательного, профессионального и культурного уровня, системы ценностей, морально-нравственных и волевых качеств, суммы физических и интеллектуальных способностей.

Требования промышленной безопасности нарушаются как исполнителями работ, так и инженерно-техническими работниками.

После административной приостановки предприятия на любом предприятии принудительно наводится идеальный порядок по всем вопросам и аспектам обеспечения безопасности: организационным, техническим и технологическим. Это говорит о том, что можно содержать порядок, но со временем состояние безопасности предприятия, как правило, возвращается к исходному, до остановки предприятия, а иногда даже хуже. Следовательно, сохраняются предпосылки возникновения аварийных ситуаций, для исключения которых необходимо

совершенствовать системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты 1 и 2 классов опасности. Необходимо установить жесткий контроль за исполнением систем управления со стороны собственников, добиться, чтобы системы управления действовали эффективно, а не существовали формально — только на бумаге. И такая работа в Кузбассе в крупных угольных компаниях ведется.

Для снижения рисков возникновения аварий надзорными органами должна быть занята принципиальная позиция по созданию для предприятий социально-экономических условий, крайне невыгодных для опасной работы и крайне выгодных для безопасной работы.

На практике эта позиция выражается в следующих действиях Сибирского управления Ростехнадзора по обеспечению промышленной безопасности на подконтрольных предприятиях:

- постоянный контроль критических рисков возникновения травм и аварий;
- категорический запрет на работу предприятия или производственного участка при наличии критических рисков или условий, угрожающих жизни и здоровью трудящихся;
- стимулирование (как мотивирование, так и принуждение) первых руководителей предприятий к обеспечению безопасных условий труда.

Принцип, которым руководствуется сегодня Сибирское управление, — бескомпромиссность.

— Ростехнадзор уже проводит мероприятия по созданию системы дистанционного мониторинга технологических процессов на опасных производственных объектах с применением современных средств телеметрии, информационно-коммуникационных технологий. Как обстоят дела с этим на предприятиях угольной промышленности? Что конкретно планируется в этом направлении?



— Руководством страны перед Ростехнадзором поставлены конкретные задачи по совершенствованию форм и методов надзорной деятельности (риск-ориентированный надзор, дистанционный надзор). В связи с этим решением коллегии Ростехнадзора в 2015 году начата работа по организации и внедрению дистанционного контроля на объектах нефте-газодобычи, опыт внедрения которого будет учтен при разработке пилотных проектов в других отраслях промышленности.

В целях подготовки по организации и внедрению дистанционного контроля объектов по добыче и переработке угля Сибирским управлением проведен анализ существующих систем контроля автоматического и дистанционного управления и регулирования технологическими процессами на подконтрольных предприятиях. Работа по внедрению дистанционного надзора начата на угольных предприятиях Кузбасса.

25 сентября 2015 года и 13 октября 2015 года проведены совещания с участием руководителей угольных компаний, организаций и институтов безопасности, на которых были рассмотрены перспективы внедрения дистанционного надзора. Решением совещаний создана рабочая группа,



АНАЛИТИКА ПРОГНОЗЫ ТЕНДЕНЦИИ

СОБСТВЕННИКАМИ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОЛЬКО В 2014 ГОДУ В БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА БЫЛО ВЛОЖЕНО В СООТВЕТСТВИИ С СОГЛАШЕНИЕМ С АДМИНИСТРАЦИЕЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ БОЛЕЕ 4 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ

которой поручено проработать вопрос поэтапного оснащения объектов, на которых ведутся горные работы и работы по переработке угля автоматизированными системами мониторинга, сопряженными с автоматическими системами Сибирского управления.

Следует отметить, что в настоящее время на шахтах Кузбасса уже проведена определенная работа по данному вопросу.

Практически на всех шахтах Кузбасса с помощью многофункциональных средств безопасности ведется контроль за состоянием шахты и позиционированием работников шахт.

Примером могут служить системообразующие угольные компании «СУЭК-Кузбасс» и «Евраз», где созданы единые диспетчерские аналитические центры мониторинга состояния всех производственных объектов. Отклонения от оптимальных режимов работы и газовой обстановки на объектах фиксируются в режиме онлайн с выводом информации на общий диспетчерский пульт.

Контроль за состоянием азотгазовой обстановки на шахтах ведется одновременно по трем основным параметрам: метану, угарному газу и скорости воздуха. При получении негативной информации принимаются оперативные меры по устранению от-

клонений и данные передаются в территориальные отделы горного надзора.

У инспекторов горного надзора имеется доступ к просмотру и анализу информации путем вывода ее на персональный компьютер.

— Каковыми бы ни были тенденции относительно состояния промышленной безопасности, ослабляться здесь не приходится. В связи с этим от собственников предприятий требуется больше инвестиций в «человеческий ресурс», то есть в программы обучения, развития производственной культуры безопасности. С пониманием ли относятся к этому в угольных компаниях?

— Аварии, которые произошли на шахтах Кузбасса с 2007 по 2010 годы, кардинально изменили подход собственников к сфере безопасности. Они поняли: если не заниматься промышленной безопасностью, не вкладывать средства в ее совершенствование, в обучение и подготовку кадров, можно потерять бизнес. Какую бы мы современную технику и технологии ни применяли, в конечном счете на результаты производства влияет человек, его профессиональная подготовленность, готовность управлять сложной современной техникой,

квалифицированно действовать в аварийных и критических ситуациях.

Последняя мысль, наверное, звучит цинично, но это так: рыночные отношения заставили владельцев шахт уделять самое серьезное внимание проблемам промышленной безопасности. Фактически ведь после каждой аварии происходит следующее: предприятие останавливается, добычи угля нет. Идет расследование причин, вызвавших аварию, их устранение. На все требуется время. Собственник же обязан выполнять договоры, партнерские обязательства по поставке угля потребителям, чтобы не потерять ту нишу на рынке, которую уже удалось занять. В противном случае наносится ущерб репутации компании.

Сегодня потребителям не нужен уголь, который добывается рискованным способом. Им нужен надежный поставщик, а не тот, кто пренебрегает техникой безопасности и ставит под угрозу стабильную отгрузку угля.

Сейчас, благодаря оперативному распространению информации в интернете, любой желающий может узнать о ЧП на том или ином предприятии. Такие факты мгновенно отражаются на деловой репутации собственника и отодвигают его в сторону на угольном рынке. Таким образом, законы коммерции отлично сыграли



В КОЛЛЕКТИВНЫХ ДОГОВОРАХ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРУДЯЩИХСЯ И ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА ЗА НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

в пользу создания безопасных условий труда. В этой же связи немало угольных компаний переориентировали свои планы на увеличение доли добычи угля открытым способом как наименее аварийным.

Вместе с тем существует проблема, которую административными мерами надзорных органов не решить — это низкий уровень культуры безопасности на предприятиях.

В 2015 году из 15 смертельных несчастных случаев, происшедших на подземных горных работах, 11 случаев непосредственно связаны с нарушениями требований безопасности. Произшедшие смертельные несчастные случаи свидетельствуют, что несоблюдение в шахтах требований безопасности исполнителями работ еще имеет системный характер.

И если администрация Кемеровской области, собственники и работодатели в рамках реализации Кузбасского соглашения между Федерацией профсоюзных организаций Кузбасса, Коллегией администрации Кемеровской области и работодателями Кемеровской области делают все необходимое для создания безопасных условий труда, то трудовые коллективы, третий участник соглашения, по данному направлению

еще бездействуют, слабо участвуют в управлении производством и не реализуют полностью права, данные Трудовым Кодексом.

В трудовых коллективах не ведется разъяснительная и профилактическая работа, профсоюзные организации не принимают меры реагирования к нарушителям, в коллективных договорах не предусмотрена ответственность трудового коллектива за несоблюдение требований безопасности и дисциплины труда. В лучшем случае всеми этими вопросами занимается работодатель, а трудовые коллективы, в том числе и профсоюзные организации, наблюдают за этим процессом со стороны. Правда, стало больше обращений в Сибирское управление с просьбой о наведении порядка на предприятиях, но чаще всего они анонимные. Без создания в коллективах нетерпимого отношения к нарушителям требований безопасности и коллективной ответственности за происходящее на предприятии улучшить обстановку в области промышленной безопасности в лучшую сторону сложно.

Для дальнейшего снижения уровня травматизма необходимо предусматривать в коллективных договорах соответствующую ответственность трудящихся и трудового коллектива за невыполнение требований безопасности при производстве работ и наладить взаимоотношения коллективов с работодателями.

— Ростехнадзор празднует свой день рождения в канун нового года. Каковы планы на 2016-й?

— Приоритетная задача Сибирского управления на 2016 год — обеспечение защищенности поднадзорных объектов от угроз техногенного характера, снижение аварийности и травматизма на подконтрольных предприятиях путем применения мер, предусмотренных полномочиями Ростехнадзора, и в 2016 году Сибирское управление продолжит в рамках своих полномочий способствовать достижению приемлемого уровня травматизма и аварийности на подконтрольных объектах.

01.12.2015 г.

Уважаемые труженики угольной отрасли, дорогие партнеры!

От имени коллективов ООО «СНПО «Горноспасатель», ООО «Горноспасатель», ООО «Химпоглотитель» и от себя лично сердечно поздравляем вас с Новым годом и светлым праздником Рождества!

Традиционно от нового года мы ожидаем перемен. Так пусть эти перемены окажутся только позитивными и принесут в нашу жизнь стабильность и процветание!

Благодарим вас за сотрудничество и надеемся, что в новом году наши партнерские взаимоотношения, основанные на заслуженном доверии, станут еще более крепкими.

От всего сердца желаем, чтобы ваш труд был всегда безопасным и плодотворным. Новых вам трудовых свершений, счастья, крепкого здоровья, удачи и благополучия в Новом году!

*Генеральный директор ООО «Горноспасатель»,
ООО «Химпоглотитель»
Владимир Владимирович Огурецкий*

*Генеральный директор ООО «СНПО «Горноспасатель»
Владимир Андреевич Огурецкий*



Поздравляем с наступающим 2016 годом!

*ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз»
и фирма Tiefenbach Control Systems GmbH поздравляют
работников угольной промышленности
с наступающим Новым годом!*

*Благодарим вас за плодотворную совместную работу.
Искренне желаем вам крепкого здоровья, благополучия,
достойных партнеров, новых профессиональных
успехов и достижений в новом году!*



ООО «ТИФЕНБАХ
Контрол Системз» 

ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз»
650021 Кемерово
ул. Новгородская, 1
Тел./факс +7(3842) 571245
tiefenbach-rus@mail.ru

TIEFENBACH
Control Systems GmbH 

TIEFENBACH Control Systems GmbH
Rombacher Hütte 18a
44795 Bochum
Phone +49(0)234-777-66-710
Fax +49(0)234-777-66-999
info@tibacon.com, www.tibacon.com

МУЛЬТИ-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МИК-01

ДИСПЛЕЙ

Вывод на экран одновременно всех результатов измерения: объемной доли метана и массовой концентрации пыли

ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

При превышении ПДК метана и/или запыленности

КОРПУС

Стальной прочный корпус, со степенью защиты от пыли и влаги IP65

ИЗМЕРЕНИЕ МЕТАНА

Измерение объемной доли метана в диапазоне от 0 до 100%

ИЗМЕРЕНИЕ ЗАПЫЛЕННОСТИ

Широкий диапазон измерений массовой концентрации пыли от 0 до 2000 мг/м³

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Выходные сигналы:
Аналоговый 0,4-2 В
Цифровой RS-485
«Сухой контакт»

СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Сигнализация режима работы и при превышении ПДК метана и/или запыленности

ПОТРЕБЛЕНИЕ

Низкое энергопотребление 6 мА при 12В

КЛАВИАТУРА

Антивандажные кнопки управления

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Предусмотрена продувка и калибровка измерительных каналов на месте через штуцера сжатым воздухом

НАСТРОЙКА

Возможность дистанционной настройки прибора с помощью внешнего пульта



Технические характеристики

Мульти-измерительные комплексы МИК-01 предназначены для измерения массовой концентрации пыли при контроле превышения предельно-допустимых значений массовой концентрации пыли и объемной доли метана в воздухе рабочей зоны при аварийных ситуациях в соответствии с требованиями «Правил безопасности в угольных шахтах», утвержденных приказом Ростехнадзора от 19.11.2013 г. №550».

Параметр	Ед.изм.	Значение
Масса, не более	кг	3
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	мм	226x203x83
Напряжение питания постоянного тока	В	12
Потребляемый ток	мА	6
Срок службы, не менее	лет	5
Межповерочный интервал	лет	1
Маркировка взрывозащиты	-	PO Ex ia op is I
Защита от пыли и влаги	-	IP65
Диапазон температуры окружающей среды	°С	от -10 до + 50
Диапазон относительной влажности	%	30-98 (без капельной влаги)
Диапазон атмосферного давления	кПа	84-106,7
дисперсный состав пыли, мкм	мкм	0,5-150

Метрологические характеристики

Параметр	Значение	Ед.изм
Диапазон измерений массовой концентрации пыли	0-2 000	мг/м ³
Диапазон измерений объемной доли метана	0-100	объемная доля, %
Пределы допускаемой приведенной погрешности по каналу массовой концентрации пыли в диапазоне измерения от 0 до 100 мг/м ³	15	%
Пределы допускаемой относительной погрешности по каналу массовой концентрации пыли в диапазоне измерения от 100 до 1500 мг/м ³	15	%
Пределы допускаемой относительной погрешности по каналу массовой концентрации пыли в диапазоне измерения от 1500 до 2000 мг/м ³	20	%
Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности измерения по каналу объемной доли метана в диапазоне измерения от 0 до 2, объемная доля, %	±0,1	%
Пределы основной допускаемой относительной погрешности измерения по каналу объемной доли метана в диапазоне измерения от 2 до 5, объемная доля, %	±5	%
Пределы основной допускаемой относительной погрешности измерения по каналу объемной доли метана в диапазоне измерения от 5 до 100, объемная доля, %	±10	%

**ЮБИЛЕЙНУЮ ДАТУ
ОТМЕЧАЕТ ОДИН
ИЗ СТАРЕЙШИХ
РАЗРЕЗОВ
КУЗБАССА, ГОРДОСТЬ
И ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА
ХОЛДИНГОВОЙ
КОМПАНИИ
«СИБИРСКИЙ ДЕЛОВОЙ
СОЮЗ» — РАЗРЕЗ
«ЧЕРНИГОВЕЦ».
29 ДЕКАБРЯ 2015 ГОДА
УГОЛЬНОМУ ГИГАНТУ
ИСПОЛНИТСЯ 50 ЛЕТ**



«ЧЕРНИГОВЕЦ»: 50 ЛЕТ СТАБИЛЬНОСТИ

На крепком фундаменте

На вопрос: «Что для вас «Черниговец»?» — работники угледобывающего предприятия отвечают по-разному: любимая работа и достойная заработная плата, новейшие технологии, которые здесь внедряются, и уникальное оборудование, на котором посчастливилось трудиться. Есть еще одна ассоциация, приходящая многим на ум: «Черниговец» — это стабильность.

А начиналось все в далеком 1965-м. Свое название разрез получил от одной из близлежащих деревень — Черниговки. Его строительство проходило в два этапа: поля Черниговское (1965 г.) и Новоколбинское (1976 г.), которые позднее объединили. В день запуска в эксплуатацию на предприятии не было практически никакой инфраструктуры, но бытовые трудности не пугали работников «Черниговца». Настроенные на успех первым директором разреза Владимиром Константиновичем Михальченко, горняки были уверены: они строят крепкий фундамент предприятия, которое в будущем станет одним из

самых мощных в Кузбассе. И первая пятилетка стала тому подтверждением — добыто 6 765 000 тонн угля. За годы работы горняки предприятия добыли более 180 миллионов тонн угля, отработали почти 2 миллиарда кубометров вскрыши.

Прошло 50 лет с момента основания, а разрез по-прежнему уверенно стоит на ногах, с каждым годом наращивает объемы добычи, развивается и набирает мощь. Сегодня АО «Черниговец» — одно из самых стабильных и высокотехнологичных предприятий Кузбасса и России. Именующихся запасов угля — 200 миллионов тонн — достаточно для того, чтобы разрез продолжал стабильно работать еще как минимум 30 лет.

Новое время, новые возможности

Для переработки всего добываемого на разрезе «Черниговец», а также на шахте «Южная», угля была построена современная обогатительная фабрика «Черниговская-Коксовая», торжественное открытие которой про-

шло в декабре 2012 года. На эти цели холдинговая компания «Сибирский Деловой Союз» инвестировала 5,7 миллиарда рублей. Производственная мощность новой фабрики рассчитана на ежегодную переработку 4,5 миллиона тонн угля коксующихся и энергетических марок. Из них переработка углей марки «КС» (угли шахты «Южная») — 3 миллиона тонн в год, марки «СС+КСН» (угли разреза «Черниговец») — 1,5 миллиона тонн. Суммарная мощность обогатительного комплекса, включающего уже действующую фабрику «Черниговская», составляет 11 миллионов тонн угля в год.

На разрезе проведена полная реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Для бесперебойного функционирования новой обогатительной фабрики «Черниговская-Коксовая», а именно — для своевременной подачи вагонов под погрузку готовой продукции, построена углепогрузочная станция Логовая. Инвестиции в ее строительство составили около 300 миллионов рублей.

Сегодня предприятие проводит масштабные работы по переносу

участка автомобильной трассы Кемерово — Анжеро-Судженск протяженностью 5,8 километра. Дело в том, что как раз под ней расположены запасы угля участков Шурапский и Шурапский-Восточный (140 млн. тонн). Завершение строительства обьездной дороги планируется в 2016 году, общие затраты при этом составят 1,7 миллиарда рублей. Начало работ по вскрытию запасов, находящихся под автомобильной дорогой, планируется на январь 2017 года.

С целью минимизации затрат на перемещение вскрышных пород на «Черниговце» планируется строительство комплекса циклично-поточной технологии (ЦПТ). Ввод в эксплуатацию этого объекта существенно изменит структуру вскрышных грузопотоков разреза. Если сегодня автотранспортная вскрыша, — кстати, одна из самых затратных, — составляет 90% от общей вскрыши по предприятию, то с вводом ЦПТ она сократится на 20%. Таким образом, с помощью циклично-поточной технологии на «Черниговце» планируется перемещать 20 миллионов кубометров горной массы в год.

Встреча юбилей

Накануне юбилея, 29 декабря 2015 года, горняки планируют добыть рекордное количество «черного золота» за всю историю предприятия — 6,4 миллиона тонн за год. Принятой на предприятии программой развития предусмотрен дальнейший поэтапный рост объемов добычи, который позволит к 2021 году увеличить годовую добычу до 8,5 миллиона тонн угля.

С 2009 года на предприятии проводится масштабное техническое перевооружение. За 7 лет инвестиции в модернизацию производства составили 8,4 миллиарда рублей. Горно-транспортное оборудование, которое приобретает холдинговая компания СДС для предприятия, самое современное и высокопроизводительное в угольной отрасли.

Сегодня на «Черниговце» работают 90 единиц автосамосвалов марки БелАЗ грузоподъемностью 47, 55, 130, 220, 240, 320, 360 тонн. Уникальный, единственный в мире 450-тонный белорусский гигант также проходит промышленные испытания на разрезе. С момента запуска в работу (ноябрь, 2014 г.) он уже вывез более 1,5 миллиона кубометров горной массы.

В забоях «Черниговца» в круглосуточном режиме работают 36 экс-



Машинист экскаватора Юрий Петухов

каваторов. Самые большие из них — «американцы» P&H-2800 с объемом ковша 33,6 кубометра. По производительности эти машины демонстрируют одни из лучших результатов в мире. К примеру, экипаж экскаватора P&H-2800 № 50 под руководством опытного машиниста, Героя Кузбасса Александра Гринева по годовой производительности показал второй результат в мире среди аналогичных машин, отгрузив за 2014 год 12 миллиона кубометров горной массы.

Юбилейный год горняки «Черниговца» отмечают производственными рекордами. В мае 2015 года в рамках дней повышенной нагрузки установлено несколько суточных рекордов по отгрузке и вывозу вскрыши с помощью автотранспортной технологии. В целом по угольному предприятию за двое суток отгружено и вывезено около 500 000 кубометров горной массы. Это в 1,3 раза больше производственного плана на указанный период. Установлен рекорд предприятия и в ноябре: бригада Юрия Петухова на экскаваторе P&H-2800 №51 за сутки отгрузила 53 600 кубометров горной массы, что на 70% превышает плановый показатель. Это максимальный суточный объем отгрузки, введенный с начала 2015 года.

— Такого рода достижения — это, бесспорно, и человеческая заслуга, и прямое следствие масштабного технического перевооружения наше-

**РАЗРЕЗ «ЧЕРНИГОВЕЦ»
ЗАПУЩЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
29 ДЕКАБРЯ 1965 ГОДА.
ПРЕДПРИЯТИЕ
РАСПОЛОЖЕНО НА СЕВЕРЕ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
И ОТРАБАТЫВАЕТ
ЗАПАСЫ КЕДРОВСКО-
КРОХАЛЕВСКОГО
УГОЛЬНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ПЛОЩАДЬ РАЗРЕЗА
БОЛЕЕ 40 КВ.КМ**

го предприятия, — резюмирует генеральный директор АО «Черниговец» Игорь Реутов. — Сегодня экскаваторы у нас заменены примерно на 90%, автомобили — почти полностью. Остается лишь приложить все силы, чтобы это оборудование работало на 100%. Однако уже сегодня мы можем уверенно говорить, что годовой план по добыче на «Черниговце» однозначно будет выполнен.

Анастасия ГАЛАЙДА
Наталья САННИКОВА

СИБ ЛИНК СЕРВИС

650000, г. Кемерово
пр. Ленина, 55, оф. 714
тел.: (3842) 90-00-55
www.siblinkservice.ru



Дорогие партнеры, коллеги, друзья!

Примите искренние поздравления от коллектива ООО «Сиблинксервис» и от меня лично с наступающим Новым годом и светлым праздником Рождества!

Уходящий год был непростым. Рады, что, несмотря на трудности, мы остаемся вместе, объединяя наши усилия в решении производственных и экономических вопросов.

Мы уверены, что наши с вами добрые деловые отношения и в наступающем году будут крепнуть и развиваться.

Залогом тому — высокое качество и надежность поставляемых нами смазочных материалов, техники и оборудования, необходимых оригинальных запасных частей, сервисного гарантийного и послегарантийного обслуживания. Вместе мы сможем добиться еще более высоких результатов.

Желаем вам стабильности и процветания, успешных управленческих находок, легких решений сложных проблем и реализации самых амбициозных планов! Пусть наступающий год станет временем новых прекрасных возможностей.

Мира и благополучия вам и вашим близким, счастья в новом году!

*Анатолий Зотов,
директор ООО «Сиблинксервис»*

КОМПАНИЯ ПРОМ ТЕХ СНАБ



Уважаемые коллеги, дорогие партнеры, друзья!

ЗАО «Компания ПромТехСнаб» поздравляет вас с наступающим Новым годом и светлым праздником Рождества Христова!

За плечами у всех нас — интересный, сложный, богатый событиями год. Он оставил нам в подарок опыт ошибок и побед, открытий и находок. Спасибо ему за это! Возьмем с собою в будущий год продолжение самых важных дел, громадье планов, своих верных партнеров и надежных друзей.

Пусть новый год, вступая в свои права, принесет побольше выгодных контрактов, оглушительных побед, весомых наград, долгожданных новостей!

С праздником вас!

*С уважением
Коллектив ЗАО «Компания ПромТехСнаб»*

ООО «КузбассНефтеТранс»

ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ

Оптовые продажи

нефтепродуктов с ведущих
нефтеперерабатывающих заводов.

Доставка

нефтепродуктов
осуществляется железнодорожным транзитом
и автоналивом.

Самовывоз

нефтепродуктов
с собственных и арендованных нефтебаз.

Индивидуальный подход

к ценообразованию и схемам по отсрочкам платежа.

Низкие цены

на нефтепродукты
с доставкой.

Качество

и своевременные поставки
нефтепродуктов гарантируем!

ООО «КузбассНефтеТранс»

Кемеровская область,

г. Новокузнецк

Тел.: 8 950 577 9999

Генеральный директор —

Иван Донской



e-mail: kuzbassneft@mail.ru
сайт www.kuzbassneft.ru

УГОЛЬ БЛИЗКО. УГЛЕХИМИЯ РЯДОМ?

**ЭКСПЕРТЫ ЦЕНТРА КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ
ОАО «КУЗБАССКИЙ ТЕХНОПАРК», ПРОАНАЛИЗИРОВАВ
РЫНКИ ПРОДУКТОВ ИЗ УГЛЯ И ПРЕДПОСЫЛКИ
ИХ ПОЯВЛЕНИЯ, ПРИШЛИ К ВЫВОДУ, ЧТО,
ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ГОСУДАРСТВА,
ДАЖЕ ПРИ НЕФТЕГАЗОВОМ ВЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ
УГЛЕХИМИЯ СТАНОВИТСЯ ВЫГОДНОЙ**

В долгосрочной перспективе угольные регионы могут столкнуться с тем, что уголь не будет востребован как топливо в нынешнем объеме. Из наиболее быстрорастущего энергоносителя (средний ежегодный рост мирового потребления составил 3,8% с 2000 по 2013 гг.) он перейдет в топливо с наименьшим показателем роста потребления (около 0,8% ежегодно в периоде 2015–2035 гг.). Произойдет это из-за замедления «угольной индустриализации» в Азии и ужесточения экологических норм потребления угля в странах ЕС и в США.

При этом действительность опережает прогнозы: по данным Bloomberg за 9 месяцев 2015 года потребление угля в мире сократилось на рекордные 180 млн тонн — 4,6% к аналогичному периоду 2014 года.

В главном на сегодня угольном регионе страны (59% всего российского угля, 77% — экспортного) — Кемеровской области — в среднесрочной перспективе останется актуальным вопрос обоснованности дальнейшего увеличения объемов добычи угля как с точки зрения устойчивого развития региона, так и с точки зрения рынка (ни внутренний рынок, ни экспортные направления не готовы значительно увеличить потребление кузбасского угля).

С другой стороны, в стране будут развиваться новые угольные районы. В такой ситуации промышленные технологии полигенерации угля и конверсии в химические продукты с высокой добавленной стоимостью в Кузбассе могут стать ответом на вопрос, как увеличивать ВРП при

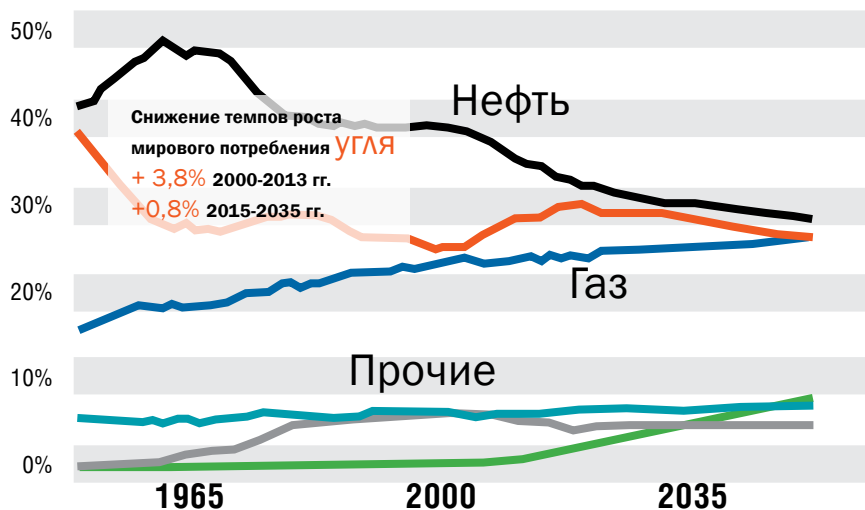
сохранении объемов извлекаемых ресурсов. Ведь близость месторождений к месту переработки, контроль качества и себестоимости поставляемого угольного сырья — это одно из главных условий успеха проектов в углехимии.

В России отдельные направления углехимии (например, пиролиз) являются устоявшейся частью технологических процессов в металлургии. Нафталин (30 тыс. тонн/год), толуол (20 тыс. тонн), сырье для технического углерода (220 тыс. тонн), бензол (120 тыс. тонн) — это крупнотоннажная химическая продукция нетопливного

назначения, ежегодно производимая из каменного угля российскими металлургами. В «продвинутой» коксохимии привлекаются лучшие мировые практики: с 2012 года на базе Череповецкого металлургического комбината реализуется совместный инвестиционный проект ОАО «Северсталь» и RÜTGERS group (мировой лидер в переработке побочных продуктов коксохимии) по производству вакуумированного пека, технических масел и нафталина из каменноугольной смолы по европейским экологическим стандартам.

Однако развитие углехимии как отрасли является гораздо более сложной, комплексной задачей, точкой пересечения металлургии, энергетике, нефтехимии и газохимии. Поэтому, несмотря на наличие российских научно-технических разработок, опытно-промышленных установок, готовых зарубежных инженеринговых решений, углехимические производства в России являются в большей степени предметом для предпроектных оценок.

**Структура потребления первичных энергоресурсов
в мировом энергобалансе, 1965-2035 гг.**



Источник: Отчет «Анализ перспектив конверсии угля в нетопливные продукты в условиях российского рынка», Центр кластерного развития ОАО «Кузбасский Технопарк»

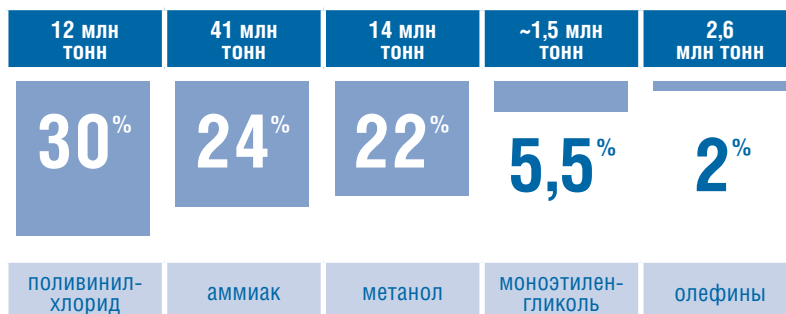
В данной ситуации одним из инициаторов развития углехимической отрасли в России выступила Администрация Кемеровской области. В 2012 году была разработана программа развития кластера «Комплексная переработка угля и техногенных отходов», в рамках которой были аккумулированы специальные профессиональные компетенции региона — идеи, разработки и проекты Кузбасского технопарка, Кемеровского научного центра, Кузбасского государственного технического университета, Сибирского государственного индустриального университета и других. Программой предусмотрен широкий перечень мероприятий от специальных образовательных программ для талантливых студентов до внедрения современного оборудования на предприятия по переработке угля и отходов. По итогам федерального конкурса кузбасский углехимический кластер поручением правительства России был включен в перечень 25 пилотных инновационных кластеров страны.

В 2014 году на уровне правительства РФ был принят «Комплекс мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии». А летом 2015 года в Кузбассе учрежден Федеральный исследовательский центр угля и углехимии (ФИЦУУХ).

В это же время, отвечая на запрос предприятий-участников кластера, эксперты технопарка совместно с ведущими специалистами ФИЦУУХ, Кузбасского государственного технического университета провели масштабный экономический анализ перспектив конверсии угля в нетопливные продукты в условиях российского рынка.

— В России анализ рынков углехимии проводился исключительно частным образом — по заказу менеджмента крупнейших угледобывающих и металлургических компаний — эта информация потребляется для того чтобы «быть в тренде» и откладывается для принятия перспективных инвестиционных решений. Исследование Центра кластерного развития — это первая знакомая мне попытка дать развернутый ответ на вопросы со стороны государства: что можно и нужно производить из угля с точки зрения

По итогам 2014 года в мире методом газификации из угля было произведено:



Подавляющий объем всей углехимической продукции сосредоточен в Китае

Сравнение цен производителей на продукты переработки угля, тыс. рублей/тонна

Углеродные материалы — продукты карбонизации угля и пека	Активированный уголь	130
	Углеродное волокно	до 3 млн руб./тонна
Продукты газификации угля и дальнейшей переработки синтез-газа («метаноловое» направление)	Пропилен	45,3
	Этиленгликоль	39,5
	Этилен	28
	Уксусная кислота	21,2
	Метанол	13
	Формальдегид	9
Продукты переработки каменноугольной смолы и коксового газа	Пиридин и его соли	126
	Фенол	71
	Технический углерод	36,5
	Ксилол	30,5
	Бензол	30,2
Альтернативные возможности использования металлургического кокса	Поливинилхлорид	45,1
	Карбид кальция	30,7
Стоимость сырья для углехимии	Металлургический кокс	6,2
	Уголь энергетически обогащенный	2,3
	Уголь коксующийся	4,2

Источник: Отчет «Анализ перспектив конверсии угля в нетопливные продукты в условиях российского рынка», Центр кластерного развития ОАО «Кузбасский Технопарк»

востребованности на мировом рынке, насколько взаимозаменяемы и конкурентоспособны продукты углехимии и нефтегазохимии, какую нормативную базу необходимо построить, чтобы углехимия могла самостоятельно развиваться как бизнес в России.

Таким образом, результат исследования — аналитический отчет — это своеобразный атлас новых рынков угля, привязанный к реалиям российского экономического ландшафта, — поясняет задачи и итог исследования Артем Рада, руководитель проекта.

После анализа опыта мировых центров углехимии и чистых угольных технологий — научно-исследовательских институтов, углехимических компаний из Китая, США, Германии, Японии, кузбасские эксперты выделили 18 продуктов глубокой переработки угля. Это кокс, полукокс, карбид кальция, ацетилен, поливинилхлорид, продукты переработки каменноугольной смолы и коксового газа, метанол и его производные, этилен, пропилен, этиленгликоль, углеродные материалы и другие «корневые» продукты, из которых в

ДО 50% ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ) В РОССИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ИМПОРТА, КРУПНЕЙШИЙ ПОСТАВЩИК (40% ВСЕГО ИМПОРТА) – КИТАЙ. УЖЕ В РОССИИ ИЗ ИМПОРТНОГО СУСПЕНЗИОННОГО ПВХ ДЕЛАЮТ, НАПРИМЕР, ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА. УЧИТЫВАЯ, ЧТО В КИТАЕ 80% ВСЕХ МОЩНОСТЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ОСНОВАНО НА УГОЛЬНОМ СЫРЬЕ, МОЖНО СМЕЛО УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЛАСТИКОВЫХ ОКОН В РОССИИ СДЕЛАНО ИЗ КИТАЙСКОГО УГЛЯ

Да, капитальные затраты на строительство углехимических комбинатов по-прежнему в 1,5-2 раза выше стоимости пиролизных мощностей в нефтегазохимии. И именно поэтому рынок скептически смотрит на потенциал развития углехимии в странах с большими и «дешевыми» запасами нефти и газа. Но ни в одной из стран, которых мы сегодня считаем «флагманами» глубокой переработки угля, углехимии просто не существовало бы без инициативы государства. И в Китае, и в США и в Германии государство в том или ином виде ликвидировало «провалы рынка» — было и «венчурным» инвестором в технологии, и ментором, и даже разработчиком проектно-сметной документации под переработку конкретных марок угля. Конкретные предложения государству по поддержке углехимии, основанные на данном исследовании, будут обсуждаться на конференции, которая будет проведена в Кемерове при поддержке Минэкономразвития РФ, Минэнерго РФ, администрации области, Центра кластерного развития ОАО «Кузбасский технопарк», ФИЦУУХ.

дальнейшем на химических комбинатах производятся тысячи материалов, без которых невозможно представить сегодняшний мир — от лекарств против туберкулеза до лопастей в двигателях современных боингов.

Наиболее распространенное мнение о продуктах углехимии: дорого, из нефти дешевле. Однако кузбасские эксперты, проанализировав все

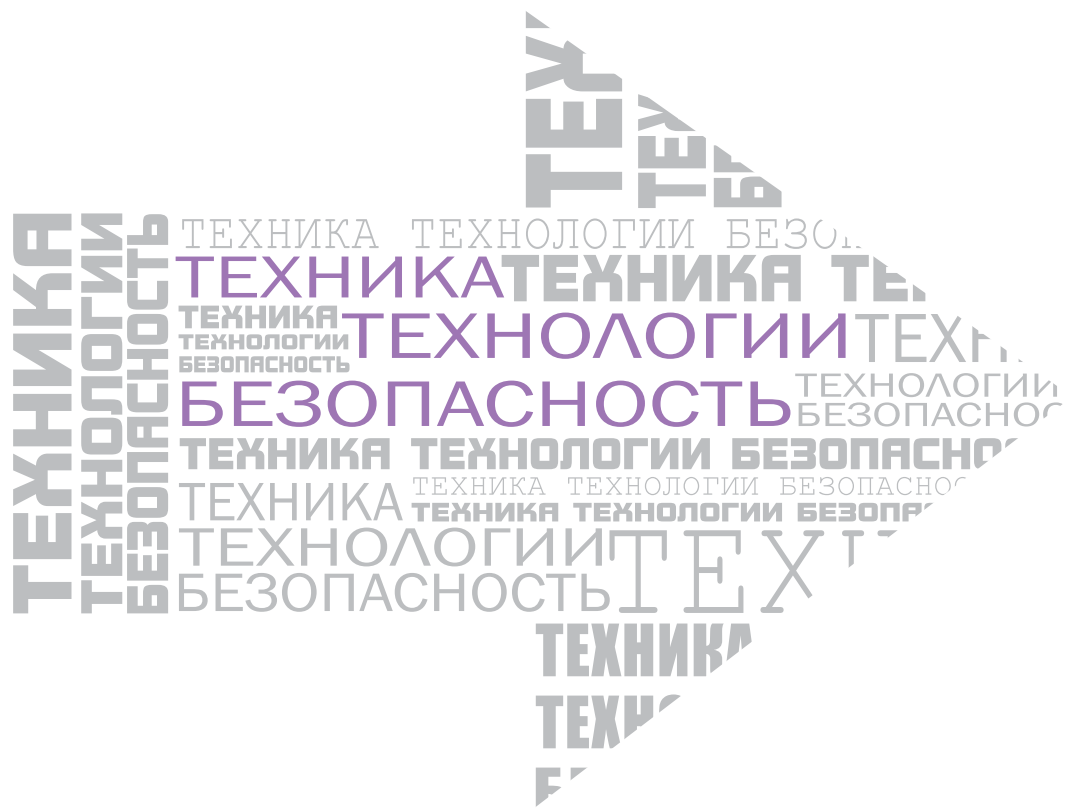
самые востребованные продукты и растущие рынки углехимии, пришли к выводу, что себестоимость производства химических продуктов из угля сопоставима с затратами на переработку нефти и природного газа. Уровень развития современных технологий переработки угля позволяет вполне рентабельно делать химические продукты из него.

Примеры потребления угля и продуктов его переработки с оценкой перспектив рынка

Продукт	Цена за тонну/ тыс. рублей	Внутреннее потребление, млрд руб.	Экспорт, млрд руб.	Перспективы рынка
Поливинилхлорид	45,1	50,5	0,6	Около 48% внутреннего потребления приходится на импорт (причем импортируется преимущественно китайский поливинилхлорид «угольного» происхождения). Прогнозируется стабильный рост внутреннего потребления в среднесрочной перспективе (CAGR 5%).
Технический углерод	36,5	8,5	33,7	Продукт имеет выгодное соотношение экспортной цены и транспортных издержек, в связи с чем экспорт является преобладающим каналом продаж.
Активированный уголь	130,0	3,0	0,1	65% внутреннего потребления — импорт. Рынок привлекателен для организации малотоннажного производства на базе источников высококачественного сырья (антрацитов).
Углеродное волокно	3 000,0	1,0	0,1	25–43% внутреннего потребления — импорт (в сегменте волокон из угольного/пекового сырья 100% — импорт), в денежном эквиваленте импорт — 75% российского рынка. Рынок имеет возможности значительного роста в долгосрочной перспективе, связанные, в первую очередь, с удешевлением технологий и снижением стоимости композитных материалов на основе углеволокна.

Источник: Отчет «Анализ перспектив конверсии угля в нетопливные продукты в условиях российского рынка», Центр кластерного развития ОАО «Кузбасский Технопарк»

- РИСК ДЛЯ ЖИЗНИ КАК ПРАВИЛО ПОВЕДЕНИЯ
- ТРИ КИТА РАСПАДСКОЙ
- УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»:
РАЦИОНАЛИЗМ И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ





ЗА ЖИЗНЬ ШАХТЫ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БОЙЦОВ
ВГСЧ – ПОМИМО
ВСЕГО ПРОЧЕГО –
ПОДРАЗУМЕВАЕТ
ЭКСТРА-РИСКОВОЕ
ПОВЕДЕНИЕ В МОМЕНТ
АВАРИИ НА ШАХТЕ.
РАДИ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ,
А ПОРОЙ И САМОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

— «Работа по ликвидации аварии требует от бойцов ВГСЧ высоких моральных и физических качеств и поднимает на высоту роль и значение бойца. Разумная инициатива, вытекающая из задания командира, должна всемерно поощряться и использоваться. Воспитание в духе самоотверженности обеспечивает боевую спайку подразделения и его высокую боеспособность...»

— Что за справочник вы держите в руках? — спрашиваю я собеседника, который увлеченно зачитывает мне эти слова.

— Боевой устав военизированных горноспасательных частей Министерства угольной промышленности СССР издания 1954 года.

— Моральные качества советского человека в те времена и у меня вызывают уважение. Но не считаете, что характеристика их несколько устарела? Люди так не живут сегодня.

— Ошибаетесь. Если бы не было людей, живущих по высоким моральным законам, не было бы нашей страны. Развалилась бы.

Мой собеседник имеет право на такое высказывание. За плечами Кемеровского военизированного горноспасательного отряда немало добрых дел, благодаря которым угольные предприятия Кузбасса, несмотря на препятствия к дальнейшей их работе, остались в строю. Наш сегодняшний рассказ будет опираться только на конкретные факты и документы.

Год 2012. Грамотеинская

25 ноября 2012 года в 07.56 поступило сообщение от гроз участка №2 шахты «Грамотеинская», что в верхнем кутке лавы произошла вспышка газа метана.

На момент аварии в шахте находилось 55 человек; всем была дана команда «выйти из шахты своими запасными выходами». Люди выбрались самостоятельно, несмотря на то, что 7 горняков успели получить ожоги различной степени тяжести.

Контроль газовой обстановки и разведка аварийного участка, проведенные силами бойцов ВГСЧ, показали: пожар принимает развивающийся характер, задымленность варьируется от средней до сильной, присутствует устойчивый запах горелого дерева. Было принято решение об изоляции пожарного участка в 6 точках шестью взрывоустойчивыми перемычками.

Однако после 16 часов ситуация резко изменилась. Значительно ухудшаются пробы воздуха, по сумме горючих газов переводя атмосферу во взрывоопасное состояние. Работать в близости от аварийного участка невозможно, спасатели выводятся на поверхность, оперативный план претерпевает изменения.

Уже необходимо принимать крайние меры: изолировать устья людского, флангового, вспомогательного наклонного, конвейерного и вертикального стволов... Для лучшего понимания! Речь идет о полной изоляции шахты. В практике угольных компаний Кузбасса имеются подобные случаи вынужденной консервации шахты из-за подземного пожара. Возврат на эти предприятия, освоение законсервированного участка, тем более восстановление деятельности шахты ни разу не производились.

Шахта «Грамотеинская». Одно из старейших угольных предприятий Беловского рудника. В 2013 году ей исполнилось 73 года, однако техническое перевооружение предприятия, огромный труд всего коллектива позволили выжить даже в трудные годы реструктуризации. Она добывает энергетический уголь широко распространенной марки Д, производственная мощность предприятия составляет около 2 миллионов тонн угля в год, здесь работает более 900 человек.

Понятно, что оперативный план создания 5 взрывоустойчивых перемычек, которые запечатывают ее на

— Скажите, в момент принятия таких вот жизненно важных для предприятия решений, чье мнение превалирует над всеми? — мой вопрос адресован Юрию Ше, заместителю командира Кемеровского военизированного горноспасательного отряда.

— Понятно, что ответственность за ликвидацию аварии берет на себя главный инженер шахты, но спасательными работами, как правило, руководит командир отряда ВГСЧ. Поскольку именно за его плечами стоит огромный опыт подобных работ, его мнение имеет огромное значение. Сегодня никто не станет рисковать жизнями людей, — говорит Юрий Владимирович.

— То есть человек все-таки дороже предприятия?

— Разумеется. Но, как вы понимаете, спасатели делают все, чтобы сохранить и жизнь человека, и его рабочее место. Это никакие не высокие слова. Это основа нашей деятельности, ее смысл.

века, принимается с большой мукой. Тем не менее подготовлена площадка для размещения буровой установки, производится монтаж... Но дело вновь принимает другой оборот.

В пробах из скважины наблюдаются «улучшения». Что-то — подземный взрыв, горнодинамические явления — изменило подземную атмосферу. Идет устойчивое снижение горючих газов, скважина выходит из «треугольника взрываемости»

В крайне рискованных условиях была проведена дополнительная разведка лавы. На исходящей струе воздуха вентиляционный штрек к этому времени оказался подтоплен водой (она сознательно была пущена людьми при отходе из аварийного участка). Зазор от кровли выработки до зеркала воды составляет около 1,5 м, проход невозможен. Непосредственная кровля поддерживаемой части вентиляционного штрека за секциями крепи села плотной стеной; завал штрека и правый борт от завала на протяжении 2-х метров горит открытым огнем. Почва кровли на участке сильно разогрета...

Угроза повторного взрыва остается, но в данный момент она минимизирована. Можно ограничиться изоляцией не всего предприятия, а отдельного участка. Что и было сделано.

Под прикрытием трех быстро возводимых противовзрывных комплексов (КПБ) возведены взрывоустойчивые перемычки в двух местах. Пожар локализован, опасный участок

запечатан, люди вышли из шахты. Предприятие спасено для дальнейшей эксплуатации.

Время показало: не зря. Усиленный мониторинг аварийного участка велся на протяжении трех дней — основания для беспокойства не появилось. Уже через год пожар был списан. Осенью 2013 года лава, после тщательной проверки ее состояния, была запущена и со временем успешно отработана.

Год 2014. Разрез «Инской»

10 января 2014-го в 01.00 по звону дежурного инспектора по роду аварии «пожар» прибыли подразделения спасателей.

Горные выработки шахты оказались загазованными окисью углерода. Превышение «угарного газа» было сверхдопустимым, в то время как место возгорания обнаружить не получалось.

СПРАВКА:

За время ликвидации аварии было привлечено 337 работников ВГСЧ. Экономический ущерб от аварии составил 149 485 660 рублей. Тяжело травмированных людей — 0.



Разрез «Инской».
 Вся видеoinформация, полученная
 во время ликвидации аварии,
 аккумулируется на слайд-шоу для
 дальнейшего анализа

СПРАВКА:

На момент аварии в шахте присутствовало 63 человека. Ни один из них травмирован не был. За период работ по ликвидации аварии был привлечен 161 работник ВГСЧ

Мониторинг участка, многочисленные разведки положительных результатов не принесли. Поэтому была произведена тепловая съемка прибором «Drager», которая (также не с первого раза) позволила найти очаг в верхней части выработки под кровлей. Небольшой по площади, он разогрел пласт угля до 60 градусов. Для понимания — этой температуры вполне достаточно, чтобы он мог перейти со стадии самонагревания в стадию самовозгорания.

Изоляция взрывоустойчивыми перемычками в этом случае не могла улучшить ситуацию. За изоляционными «стенами» огонь мог повести себя непредсказуемо; лучшим выходом из ситуации была, разумеется, полная ликвидация очага.

Решение — затопить источник возгорания — значительно улучшило подземную атмосферу: резко пошла на снижение газы CO и метан.

21 января состоялось техническое совещание, по результатам которого авария была квалифицирована как самонагревание угля в угольном массиве по путевому уклону пласта Безымянный. Техсовет принял решение произвести изоляцию аварийного участка шлакоблочными перемычками, предварительно откачав воду, и предусмотреть контроль уровня затопления и газовой обстановки в изолированном пространстве. На следующий день горноспасательные работы были закончены, командный пункт снят.

В настоящее время выработки являются действующими, шахта работает в обычном режиме.

Год 2015. Листвяжная

Авария произошла 12 июля 2015 года в 23.05.

Пожар в монтажной камере на только что пройденной горной выработке (лава 1103) был вызван эксплуатацией компрессорной установки с неисправной аппаратурой защиты. Но причина была установлена позже, а в тот момент ситуация развивалась стремительно. Пожар перекинулся на смолу, складированную неподалеку. Двухкомпонентная смола для укрепления горного массива считается негорючим материалом, но до определенного предела. Нагретая до 200 градусов, она может воспламениться — что и произошло в данном случае. Эта подробность поможет понять условия работы, в которых действовали бойцы ВГСЧ.

К моменту прибытия спасателей открытый огонь распространился на все сечение выработки. В пожарноросительном трубопроводе (ПОТ) отсутствовало давление воды, поскольку несколько задвижек по блоку 1103 были закрыты. Пожарные отводы оказались в нерабочем состоянии, пришлось применить гидрант-пистолет для подачи воды на аварийный участок. Тушение пожара сопровождалось работами по подготовке к изоляции

— В описанной выше ситуации большую роль сыграл своевременный вызов спасателей. Но что могло бы случиться, если бы с оповещением ВГСЧ об аварии затянули?

— Сослагательное наклонение в своей работе мы не практикуем, — улыбается Юрий Владимирович Ше. — Но в практике деятельности ВГСЧ Кузбасса есть примеры, когда нас вовремя не вызывают, пытаются самостоятельно ликвидировать аварию, тушить пожар, даже проводят локализацию участка... В конечном счете все равно обращаются к нам. Бойцам остается лишь минимизировать возможные глобальные потери для земли Кузбасса, законсервировав предприятие полностью. Все мероприятия по сохранению его для дальнейшей эксплуатации не приносят положительного результата. Слишком поздно.

— Тем не менее, вы тратите уйму времени и энергии...

— Не говоря уже о потерях шахтой дорогостоящего оборудования, затраты на ликвидацию аварии огромны. Так, для возведения взрывоустойчивых перемычек требуются десятки тонн цементных смесей, большие трудозатраты на их доставку и возведение перемычек. Поэтому главное в случае возникновения аварийной ситуации незамедлительно вызывать ВГСЧ. Практика доказала эффективность оперативных профессиональных действий.

аварийного участка на минимальных расстояниях к очагу пожара.

Однако под утро коварная природа недр земли дала о себе знать: газовая обстановка ухудшилась, дойдя до взрывоопасной концентрации. Спасателей необходимо было отвести на безопасное расстояние. Речь пошла опять-таки об изоляции целого крыла шахты, а это потеря трех проходческих забоев, нарезающих угольный пласт для добычи угля, а самое главное — потеря действующей лавы, только что выехавшей из монтажной камеры. Миллиардное оборудование! Перспективная горняцкая кормилица, на которую возлагаются такие надежды! И — закрыть, запаковать, похоронить...

Дистанционный контроль подземного участка ведется параллельно с работами по подготовке к возведению изоляционных перемычек на безопасном расстоянии. И к утру природа становится милосерднее — лабораторный анализ проб воздуха показывает резкое снижение концентраций горючих газов (метана, оксида углерода, водорода). Опыт спасателей говорит о том, что под воздействием высокой влаги села кровля, притушив пожар.

Надо спускаться в шахту, надо проводить разведку... Условия нетерпимые — дым не позволяет видеть пальцев на вытянутой руке, разъедает глаза. Разведка ведется в изолирующих аппаратах. Тем не менее появляется возможность провести аварийные работы по ликвидации экзогенного пожара в монтажной камере. Возможность сохранить перспективы добычи богатого угольного пласта.

Опуская подробности, стоит отметить, что через 20 дней Ростехнадзором были разрешены работы на нижней лаве, верхние выработки были восстановлены. В перспективе пожарный участок будет сокращен до минимальных размеров, потери угля будут минимизированы. Прогнозы благоприятны: примерно к марту подземная стихия успокоится и пустит горняков на нужный им пласт угля.

...Хочется, чтобы люди знали о бытовых подвигах, которые прописаны профессиональным уставом бойца ВГСЧ. О работе, «риск для жизни» в которой прописан как возможное правило поведения — по уставу.

Лариса ФИЛИППОВА

— **Есть ли грань, до которой горняки все-таки могут ликвидировать аварии своими силами, не вызывая спасателей?**

— Нужно учиться. Этому способствует программа по созданию вспомогательных горноспасательных команд, — объясняет Юрий Владимирович Ше. — Пожар в шахте, думаю это понятно каждому, ликвидировать гораздо труднее, чем на поверхности, поэтому очень ценно умение трудящихся правильными действиями в первоначальный момент локализовать аварию, а в отдельных случаях и ликвидировать ее. Конечно, каждый должен заниматься своим делом: проходчики — обеспечивать фронт работ, добытчики — добывать уголь на-гора; а мы — способствовать обеспечению безопасных работ, особенно в экстремальной обстановке. Но, если шахтер будет еще и подготовлен к ликвидации аварийных ситуаций — психологически и профессионально, если он будет уметь правильно пользоваться средствами защиты органов дыхания, средствами пожаротушения, то такой специалист будет ценен вдвойне, так как он сможет не только спастись, но и спасет своих товарищей, свое предприятие.

СПРАВКА:

В момент возникновения аварии в шахте находилось 90 человек. Все они вышли на поверхность самостоятельно. За период работ по ликвидации аварии было привлечено 268 бойцов ВГСЧ. Экономический ущерб от аварии 413 117 000 рублей





Дорогие кузбассовцы!
Сердечно поздравляем всех вас с наступающим
Новым 2016 годом!

*Пусть он принесет каждому из вас исполнение заветных желаний
и отличные показатели производственных планов!
Пусть в этом году в вашей жизни появятся новые интересные люди
и останутся с вами самые надежные, проверенные поставщики
и партнеры! И главное — пусть он не обманет ваших надежд,
будет безопасным и благополучным, щедрым на добрые вести,
подарки и награды!*

*Счастья, здоровья, благополучия вам и вашим семьям, бесперебойной
работы — всем машинам и механизмам,
стабильности и достатка во всем!*

С наилучшими пожеланиями
ООО «РУСЭЛПРОМ-КУЗБАСС»

Уважаемые ветераны-угольщики!

*От имени фонда «Шахтерская память» имени В.П. Романова и Кузбасского совета ветеранов
угольной промышленности примите сердечные поздравления с наступающим Новым годом
и Рождеством Христовым!*

*Новый год — один из самых ярких и любимых праздников, в котором всегда есть немного
волшебства и сказки. Каким бы сложным, трудным ни был уходящий год, миллионы людей,
отбрасывая все свои горести и переживания, встречают новогодние и рождественские дни с
искренними, светлыми, радостными чувствами.*

Дорогие ветераны!

*Ваш бесценный опыт шахтерского труда,
твердые убеждения и житейская мудрость служат для нынешнего поколения угольщиков ярким
нравственным ориентиром, школой жизни.
И это приносит свои плоды.*

*2015 год для угольщиков Кузбасса был годом результативного труда.
За год будет добыто более 214 миллионов тонн угля. Мы с сожалением расстаемся со старым
годом, принесшим нам определенные успехи, и с надеждой смотрим в будущее.*

*Пусть новый год подарит вам, дорогие ветераны,
теплоту человеческих отношений, войдет в ваш дом праздником.*

*Крепкого сибирского здоровья вам и вашим близким!
Исполнения заветных желаний, мира, стабильности и уюта домашнего очага
в новом 2016 году!*

Николай Маньшин, директор фонда «Шахтерская память» им. В.П. Романова
Виктор Прозоров, председатель Кузбасского совета ветеранов угольной промышленности



ТРИ КИТА РАСПАДСКОЙ

СЕРГЕЙ СТЕПАНОВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР РАСПАДСКОЙ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ, В ИНТЕРВЬЮ «УК» РАССКАЗАЛ О ВОЗМОЖНОСТЯХ И ИТОГАХ РАЗВИТИЯ МЕЖДУРЕЧЕНСКОЙ ПЛОЩАДКИ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ И РОСТА КОНКУРЕНЦИИ



— Сергей Станиславович, как сегодня обстоят дела в угольной отрасли и на предприятиях Распадской угольной компании (РУК)?

— Ситуация в угольной отрасли в последние три года достаточно тяжелая. Это видно и по компаниям, работающим в Междуреченске, и в целом по Кузбассу.

Один из главных факторов — снижение цены на нашу продукцию. С этой точки зрения РУК находится в тяжелом положении. Если в 2010-2012 годах угольный концентрат стоил 200-300 долларов за тонну, то сейчас — от 70 до 75 долларов. Значительную часть денег мы тратим на логистику — железнодорожный тариф и перевалку.

Второй фактор — рост эффективности производства в отрасли. За последние 6-7 лет крупные разрезы в Кузбассе сделали большой скачок по росту эффективности и производительности труда. Это подтверждается цифрами — количество занятых в угольной отрасли Кузбасса уменьшается, а количество производимого угля растет.

Вот такие две тенденции сегодня влияют на отрасль: низкая цена с

постоянно возрастающими тарифами и рост эффективности, особенно при открытом способе добычи. Это экономически душит традиционных лидеров.

Если брать нашу компанию, то нужно особо отметить, что ЕВРАЗ приобрел Распадскую в начале 2013 года, консолидировав пакет акций. И, конечно, все цели направлены на развитие производства. С объемов 2011 года в 6-7 миллионов тонн угля в год междуреченским предприятиям компании удалось выйти на 10 миллионов, запустить во второй половине 2014 года шахту «Распадская». 10 миллионов тонн добычи — это результат 2014 года, столько же планируем добыть в 2015 и в 2016 годах.

Шахта «Распадская» в конце 2014 года вышла на темп добычи 5 миллионов тонн в год. Наша задача — обеспечить нужный объем проходческих работ, инвестиции, все необходимое, чтобы держать уровень от 4,5 до 5,5 миллиона в год. Мы делаем 3D-модель, которая должна показать, где будет работать шахта после 2030 года. У «Распадской» большие объ-

емы качественных запасов угля и перспективы долгосрочной работы.

Уже несколько лет активно развивается разрез «Распадский». Он вышел на стабильный уровень добычи 350 000 тонн в месяц. Сегодня это одно из самых эффективных предприятий компании. Инвестиции направлены на повышение эффективности парка техники и освоение нового участка. План на следующий год — добыть больше 4 миллионов тонн угля.

Шахта «Распадская-Коксовая», поле №2. В этот проект за последние семь лет вложено несколько миллиардов рублей, в этом году запущено производство. Мы сейчас видим, насколько мудрым и своевременным было решение строить шахту.

Обогатительная фабрика «Распадская». ЕВРАЗ уже направил на ее развитие, совершенствование технологии около 200 — 300 миллионов рублей. Запланированы серьезные инвестиции на следующий год для улучшения качества продукта и повышения его выхода. Фабрика спроектирована и построена как одна из лучших в Кузбассе, но

«ДВЕ ТЕНДЕНЦИИ СЕГОДНЯ ВЛИЯЮТ НА ОТРАСЛЬ: НИЗКАЯ ЦЕНА С ПОСТОЯННО ВОЗРАСТАЮЩИМИ ТАРИФАМИ И РОСТ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ОСОБЕННО ПРИ ОТКРЫТОМ СПОСОБЕ ДОБЫЧИ»

там есть зоны, где можно повысить эффективность.

— Что делает компания для обеспечения безопасных условий труда шахтеров?

— Создание безопасных условий труда — это целый комплекс мер, который мы методично внедряем на всех наших предприятиях.

В процесс стремимся вовлечь каждого сотрудника. Проводим поведенческие беседы о безопасности, инструктажи для отпускников, обучение и проверку знаний по охране труда, детально разбираем каждый случай нарушений правил. У нас проходят тематические конкурсы и соревнования по ОТ и ПБ, создан Клуб безопасности, члены которого — молодые горняки — предлагают нестандартные решения для обеспечения безопасности труда. Проводим технические мероприятия. Горняки стали отказываться от исторически сложившейся практики сокрытия информации о несчастных случаях. Чем чреваты сокрытия? Не зная о несчастных случаях, компания не принимает меры для их предотвращения в дальнейшем, и люди продолжают травмироваться. В отношении сокрытий компания заняла жесткую позицию — если факт доказан, то сокрывший будет уволен. Важное условие: вина должна быть доказана 100-процентно, поскольку за таким решением стоит судьба человека.

В формировании безопасной культуры поведения на производстве помогают поведенческие беседы о безопасности. Они создают у людей привычку доверительно говорить о безопасности, в конструктивном диалоге давать человеку совет или делать замечание.

Большинство людей — 70-80 процентов — хотят вести себя безопасно. Но иногда в силу разных причин они забывают о правилах. Если кто-то в момент «сбоя» напомним о правилах, то человек снова переключается на безопасный режим работы. И чем чаще это происходит, тем лучше закрепляется такая привычка.

Нельзя бороться с травматизмом только репрессивными методами. Нужно создавать позитивную рабочую атмосферу, в которой допускается право человека на ошибку.

— Как вы считаете, можно ли сделать шахту действительно безопасной?

— Под землей опаснее, чем на поверхности: газ, горные удары, кровля, движущиеся механизмы в замкнутых пространствах, которые при неверном движении могут в долю секунды раздавить человека.

Наша задача — сделать так, чтобы в шахте было безопаснее, чем на поверхности. Для этого нужно внедрить под землей дисциплину, близкую к военной, и создать максимально безопасные условия труда.

Уверен, что это возможно. По закону в шахте человек может работать 30 часов в неделю, с доставкой на предприятие это составит около 40 часов. И на эти 40 часов мы вправе требовать дисциплины и заботы о собственной жизни и здоровье коллег!

— Сложная экономическая ситуация в отрасли повлияла на объем социальных гарантий в компании?

— У нас заключено новое социальное соглашение, финансирование социальных программ увеличилось. В 2015 году социальные расходы РУК выросли по сравнению с 2014 годом и составили 214 миллионов рублей.

Увеличились расходы компании на приобретение путевок и детский отдых. С этого года увеличены выплаты работницам, находящимся в

отпуске по уходу за детьми. Выросли по сравнению с прошлым годом и расходы компании на приобретение пайкового угля для работников, проживающих в частном секторе и компенсация за энергоресурсы проживающим в благоустроенном жилье. Материальная помощь пенсионерам и участникам Великой Отечественной войны в этом году составила более 37 миллионов рублей. В юбилейный для Междуреченска год Распадская подарила горожанам концерт группы «Любэ», который прошел в День шахтера на площади Весенней.

Еще два традиционных и любимых междуреченцами праздника были проведены Распадской. Это детский спортивный праздник «Распадские старты», в котором приняли участие междуреченские школьники, в том числе и дети с ограниченными возможностями здоровья. А также фольклорный фестиваль «Сердца, открытые для добра». Много лет Распадская проводит межрегиональный юношеский турнир по зимнему футболу. В конце ноября в Междуреченске прошел пятый межрегиональный детский турнир по вольной борьбе на призы компании. Распадская традиционно уделяет особое внимание популяризации спорта и здорового образа жизни работников. Сотрудники в течение года принимают участие в зимней и летней спартакиадах компании, соревнованиях по беговым лыжам, горным лыжам и сноуборду. На предприятиях проходят турниры по футболу, волейболу, баскетболу.

— Каким вы видите дальнейшее развитие Распадской угольной компании?

— Мы хотим стать ведущей компанией России по добыче коксующихся углей по всем направлениям: безопасности, технологическому развитию и уровню производства. Угледобывающая отрасль устроена сегодня таким образом, что цена на продукцию низкая, а конкуренция высокая при низкой себестоимости. Чтобы продолжать работать, нам нужно обеспечить, в первую очередь, безопасные условия труда и снижать издержки. Это три кита, на которых все держится: безопасность, сильное квалифицированное производство и низкие затраты.

Новый Год!



Уважаемые кузбассовцы!

Примите искренние поздравления с наступающим Новым годом и светлым праздником Рождества Христова!

Пусть в эти волшебные дни сбудутся все ваши самые заветные желания, исполнятся самые амбициозные мечты, реализуются самые смелые планы! А на место сбывшихся надежд пусть обязательно придут новые, еще более значительные и значимые!

Надеемся, что «Сервисный центр горнопроходческих машин» и «Торговый дом горнопроходческих машин» станут частью вашего плана по повышению объемов добычи, сохранению темпов роста, обеспечению безопасности и эффективности работ.

С уважением

коллективы
ООО «Сервисный центр
горнопроходческих машин»
г. Новокузнецк
и «Торговый дом
горнопроходческих машин»
г. Москва.



Уважаемые кузбассовцы!

Примите самые искренние поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством!

«ОМЗ-Сибирь-Сервис» — региональная сервисная компания машиностроительных заводов ПАО «Уралмашзавод» и ООО «ИЗ-КАРТЭКС» — желает каждому своему партнеру бесперебойной и безаварийной работы, перевыполнения планов добычи и переработки, экономической стабильности.

Пусть наступающий год оправдает ваши самые добрые надежды, будет источником хорошего настроения и оптимизма, принесет в мир радость и удачу.

С наилучшими пожеланиями,
коллектив «ОМЗ-Сибирь-Сервис»



Поставка горного оборудования и запасных частей
Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт

650060, Россия, г. Кемерово
б-р. Строителей, 32/1

ООО «ОМЗ-Сибирь-Сервис»
(3842) 74-73-10,
omz@sibir-service.ru



РАБОТА БЕЗ ОПАСНОСТИ



Несмотря на непростую экономическую конъюнктуру, серьезную конкуренцию на внешних рынках, темпы развития угольной отрасли Кузбасса сохраняются на стабильном уровне. Умеренное наращивание объемов угледобычи и значительное увеличение доли переработанного угля остаются приоритетными ориентирами на ближайший год. В связи с этим в производственной стратегии УК «Кузбассразрезуголь» сохранение уровня финансирования инвестиционных программ сегодня является ключевым аспектом. И особое место в них отводится проектам по обеспечению промбезопасности и природоохранным мероприятиям.

С ценными породами

Ежегодно на реализацию природоохранных мероприятий компания направляет от 100 до 200 миллионов рублей. В 2015-м затраты на эти цели составили более 190 миллионов рублей. В числе важнейших природоохранных мер — проекты самого разного направления: от масштабной рекультивации нарушенных горными работами земель до строительства очистных сооружений. К примеру, в 2015 году на мероприятия по охране водных объектов компания выделила

126 миллионов, на мероприятия по охране атмосферного воздуха — более 8 миллионов рублей.

Из года в год УК «Кузбассразрезуголь» направляет значительные средства на реализацию масштабной программы биологической рекультивации нарушенных горными работами земель. В этом году общая площадь биологической рекультивации составила 57 гектаров — на разрезах высажено более 170 000 сосен. Начали весной — первые 9 000 саженцев зазеленели на Караканском поле филиала «Моховский угольный разрез». Но основные

посадки пришлось на осень, когда было высажено 162 000 хвойных деревьев. «Компания не просто восстанавливает нарушенные горными работами земли, но и улучшает видовой состав леса — для биологической рекультивации мы используем одну из ценных хвойных пород — сосну, — рассказывает Наталья Перепилищенко, главный маркшейдер маркшейдерского отдела ОАО «УК «Кузбассразрезуголь».

Экологика в сознании

Экологическая инициатива в компании исходит не только «сверху», в рамках ответственности бизнеса. Зачастую бережное отношение к природе, заботу о будущих поколениях и природных богатствах Кузбасса проявляют сами работники, организуя акции и массовое участие в экологических мероприятиях.

Советы молодежи Талдинского и Калтанского разрезов несколько лет назад организовали «зеленое» движение, которое к сегодняшнему моменту стало популярным среди работников компании. Началось все с акций по сбору отработанных батареек, приема макулатуры, пластиковых бутылок, затем — массовые посадки деревьев и создание «списка экологически грамотных людей», в который попадают активные члены движения.

— Судя по количеству участников, работники нашего предприятия действительно хотят внести свой вклад в общее дело и гордятся тем, что попали в список экологически грамотных людей, — говорит Алена Микрюкова, автор идеи, инженер по охране окружающей среды Ерунаковского поля филиала «Талдинский угольный разрез».

«Зеленый офис» был создан на Талдинском разрезе в 2013 году, объявленном в России годом охраны окружающей среды. Открывая этот проект, молодежь предприятия ставила перед собой задачи сохранения окружающей среды и экологического воспитания работников филиала и членов их

семей. С того времени организаторы с энтузиазмом делятся опытом с другими молодежными советами, проводят экологические субботники и экоминутки для жителей близлежащих населенных пунктов. Молодые специалисты ведут просветительскую работу с новыми работниками филиала и ежегодно принимают участие в областных днях посадки леса. Они уверены: ответственное отношение к природе, организация бережного и экономного производства — один из главных критериев безопасной и эффективной работы современной компании.

Современный подход

Промышленная безопасность — еще одно приоритетное направление в политике угольной компании. Несмотря на сложные времена для отрасли, «Кузбассразрезуголь» стабильно сохраняет объем вложений в обеспечение промбезопасности и охраны труда — от 220 до 270 млн. рублей ежегодно. В 2015 году затраты на эти цели составят не менее 260 млн. рублей. Главными статьями затрат стали предупредительные мероприятия: обучение и повышение квалификации персонала, приобретение средств защиты, страхование объектов и реализация корпоративных проектов по дистанционному мониторингу ведения горных работ.

— В 2015 году в аппарате УК «Кузбассразрезуголь» создана собственная аттестационная комиссия по ПБ и ОТ в расширенном составе, которая уполномочена проводить аттестацию подобных же комиссий предприятий компании. Мы же, в свою очередь, проходим аттестацию по промышленной безопасности в центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора (Москва), по охране труда — в Техническом университете УГМК. По сути — вертикаль обучения, — рассказывает о новой системе подготовки специалистов по ПБ и ОТ Александр Газин, начальник отдела промышленной безопасности УК «Кузбассразрезуголь».

Одновременно продолжается работа по внедрению IT-программы «Статистика безопасности». Суть проекта в следующем: результаты собственного производственного контроля, который постоянно проводится на предприятиях, будут еженедельно выкладываться в данной программе, любой руководитель сможет в онлайн-режиме отследить информацию о выявленных и неустраненных нарушениях. Сейчас программа в тестовом режиме запущена на Бачатском разрезе, после оценки ее эффективности (итоги планируется подвести во 2 квартале 2016 года) программу планируется внедрить и на других предприятиях компании.

Бачатский разрез также выбран в качестве объекта для другого пилотного проекта. Программа, которую компания сегодня разрабатывает совместно с Ростехнадзором, представляет, пожалуй, особый интерес для всех угольщиков. Речь идет об организации дистанционного мониторинга ведения горных работ, который включает в себя состояние производственного контроля, в том числе — на обогатительных фабриках.

— В специально разработанную таблицу еженедельно вносятся определенные показатели, — рассказывает Александр Газин. — Эти данные в режиме онлайн доступны как для Ростехнадзора, так и для МЧС — чтобы предупредить возможную чрезвычайную ситуацию. Такой тотальный контроль повышает ответственность персонала и производственную дисциплину.

Сохранение уровня инвестиций, внедрение мировых стандартов качества и безопасной работы остаются ключевыми составляющими стабильного развития крупнейшей в стране компании по открытой добыче угля. УК «Кузбассразрезуголь» и в новых экономических условиях сохраняет рациональный, современный подход к обеспечению энергетической безопасности России.

Михаил РУЦКОЙ



Ежегодно в УК «Кузбассразрезуголь» высаживают более 100 тысяч молодых деревьев



Горное производство должно быть безопасным и экологичным, — считают в УК «Кузбассразрезуголь»

В УК «ЗАРЕЧНАЯ» — НОВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

26 октября 2015 года совет директоров ООО «Угольная компания «Заречная» избрал на должность генерального директора холдинга сроком на 5 лет Валерия Александровича Щекотуева. Новый руководитель приступил к своим обязанностям 27 октября.

Валерий Александрович родился 27 июля 1966 года в городе Прокопьевске Кемеровской области.

В 1985 году окончил Прокопьевский горный техникум по специальности «Маркшейдерское дело», в 1994 — Кузбасский политехнический институт по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых». В 2003 году прошел профессиональную переподготовку по специальности «Менеджмент» в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ.

С 2003 года трудился в должности главного инженера, а затем генерального директора ОАО «Шахта «Зиминка», возглавлял шахту «Дальние горы».

С 2006 года руководил угольными предприятиями в составе ООО «Угольная компания «Прокопьевскуголь» («Коксовая», «Тырганская»).

В 2009 году назначен директором филиала шахты «Юбилейная» ОАО Объединенная угольная компания «Южкузбассуголь»

С 2011 года возглавлял ООО «КПС-Технологии».

В 2015 году назначен на должность заместителя генерального директора по подземным горным работам АО ХК «СДС-Уголь».

Женат, воспитывает сына и дочь.

Первоочередной задачей для Валерия Щекотуева в статусе генерального директора Угольной компании «Заречная» является стабилизация работы и повышение эффективности предпри-



ятий компании за счет повышения производительности труда и снижения себестоимости готовой продукции, а также решение вопросов дисциплины и безопасности труда. «Соблюдение правил безопасности является для нас первоочередной задачей», — отметил Валерий Александрович.

Новый Год!

Компактная станция HA-dk8



- возможно установить до 19 вак. контакторов/отводов
- питание станции возможно от трех различных сетей с разным напряжением
- возможна интеграция модуля «плавного пуска» на одном или нескольких отводах

Сервис 24 часа в сутки
Тел./факс: 8 3843 / 200 319
Моб.: 8 923 603 99 91

Прогресс и надежность. Расходы по мере необходимости!





ЗАКАЖИТЕ – ИЗГОТОВИМ!

**ФИРМЕННЫЙ ЗНАК «СПЕЦНАЛАДКА» ВОСПРИНИМАЕТСЯ СЕГОДНЯ
КАК ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРОДУКЦИИ, КОТОРАЯ ИМ ОТМЕЧЕНА**

Ассортимент продукции, выпускаемой на участке №3 ПЕ «Спецналадка» ОАО «СУЭК-Кузбасс», включает в себя три основных направления: производство монорельсовой дороги, несущих элементов к ней (секции, подвесы, комплектующие, стрелочные переводы и другое) и контейнеров для перевозки грузов дизельными локомотивами по подвесному пути; производство арочной крепи из профиля различного вида и сечения, а также рукавов высокого давления для комбайнов, гидростоек, фланцевых, резьбовых соединений механизированных комплексов последнего поколения, оборудованных многофункциональными электрогидравлическими системами управления; производство, ремонт и ревизию монтажно-демонтажного оборудования.

Современное высокоточное импортное и отечественное оборудование, коллектив единомышленников-профессионалов — опытных, рационально мыслящих специалистов и рабочих — то, что позволяет

предприятию успешно справляться с поставленными задачами. Только для шахт Сибирской угольной энергетической компании здесь производят в среднем до 60 километров монорельсовой дороги в год. Однако, как говорит начальник участка Алексей Зинченко, в случае необходимости предприятие способно увеличить объемы выпуска практически всей своей продукции. И готово работать с любыми партнерами по любым заказам, технология выполнения которых включает в себя механообработку, токарные, фрезерные и слесарные работы, шлифовку, плазменную сварку и резку по металлу толщиной до 30 миллиметров.

Проверкой на прочность послужила реализация программы «Контейнер», в рамках которой для выполнения заказа СУЭКа в течение полугода, с марта по сентябрь, коллектив вместо десяти изготавливаемых ежемесячно контейнеров для транспортировки грузов дизелевозами выпускал по 37-40.

Хорошая инициатива со стороны потребителей продукции здесь только приветствуется. Некоторое время назад, к примеру, от шахтеров поступило предложение о замене механических стрелочных переводов для монорельсовой дороги на пневматические. И ПЕ «Спецналадка» занялась их разработкой и запуском в производство совместно с фирмой ООО «Камоцци Пневматика».

Другими словами, ПЕ «Спецналадка» ОАО «СУЭК-Кузбасс» сегодня имеет все, чтобы обеспечить взаимовыгодное сотрудничество. Дело — за заказчиками, для которых здесь всегда открыты двери.

Наталья АРТЕМКИНА

**ОАО «СУЭК-Кузбасс»
ПЕ «Спецналадка»
652518, Кемеровская обл.,
г. Ленинск-Кузнецкий,
ул. Фурманова, 25.
Тел./факс: +7(38456) 2-77-67
e-mail: specnaladka@suek.ru**



**НПП «АЛТИК»
ДОСКОНАЛЬНО
ИЗУЧИЛ СЛАГАЕМЫЕ
БЕЗОПАСНОСТИ
КОМПОЗИТНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ
В ШАХТАХ,
ОПАСНЫХ ПО ГАЗУ
И ПЫЛИ**

СТЕКЛОПЛАСТИК СТЕКЛОПЛАСТИКУ РОЗНЬ!

«Одним и тем же словом «стеклопластик» могут называться разные материалы, которые значительно отличаются по важнейшим характеристикам безопасности», — говорят специалисты научно-производственного предприятия. И объясняют, как можно установить — пригодна ли продукция для применения в угольных шахтах...

Когда полимерные трубы были молодые...

Прошло уже 10 лет с того момента как в 2005 году тогда еще малое научно-производственное предприятие «Алтик» на практике доказало, что стеклопластик можно безопасно применять в угольных шахтах, включая опасные по газу и угольной пыли.

Это был прецедент. Ведь, как известно, для того чтобы неметаллический материал был допущен к применению в подземных горных выработках, он должен отвечать пяти требованиям безопасности: быть трудногорючим, трудновоспламеняемым, продукты его сгорания (или термического разложения) не должны быть высокотоксичными, при горе-

нии или термическом разложении не должен выделяться черный непрозрачный дым, а поверхность не должна накапливать заряд статического электричества.

Необходимость замены черных металлов как основных материалов трубопроводов угольных шахт назрела давно. Уж больно тяжелы металлические трубы, слишком быстро они повреждаются коррозией. Но успешно апробированные в промышленных и коммунальных трубопроводах полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид не годятся для применения в шахтах. Эти материалы слишком легко загораются и слишком легко горят, причем при горении вызывают падение капель, что создает сплошную стену огня. А поливинилхлорид, к тому же, при горении дает ядовитый черный дым.

Но применительно к стеклопластику эти проблемы оказались решаемы, трубы «Алтик» успешно прошли все исследования и испытания, получили сначала заключение экспертизы промышленной безопасности (выданное ВостНИИ), а чуть позже — разрешение Ростехнадзора на применение в

шахтах и рудниках, в том числе опасных по газу и угольной пыли.

Внедрение и признание

Все эти 10 лет специалисты теперь уже далеко не малого предприятия «Алтик» убеждали угольщиков, что стеклопластик безопасен.

Разрешение-то разрешением, желание внедрения легких и удобных труб желанием, но опыт прошлых поколений и чувство самосохранения у многих горняков были превыше всего, и новому материалу поначалу не доверяли (что, мы кстати, понимаем и одобряем). На стороне металла были также и ГОСТы, и СНИПы, и типовые проекты. Но опыт применения стеклопластика накапливался, проблемы решались, и теперь трубы из этого материала на шахтах Кузбасса и Воркуты вполне рядовое явление. Специалисты «Алтик» тоже не сидели сложа руки и создавали все новые изделия. В итоге к 2014 году «Алтик» создал из стеклопластика всю линейку изделий для дегазационных трубопроводов: трубы магистральные, участковые, обсадные, тройники,

отводы, затворные узлы. Все эти изделия сегодня широко применяются.

А что же конкуренты

Ориентация «Алтिका» на угольную отрасль связана прежде всего с территориальной близостью к Кузбассу. А конкуренты все жили по другую сторону Урала и делали продукцию, территориально близкую им. Например заводы в Поволжье снабжали трубами местных нефтяников, подмосковные заводы делили рынок канализационных труб, мусоропроводов и дренажных систем для новых районов столицы, на юге России тоже делали трубы для быстроразвивающегося коммунального хозяйства предолимпийского Сочи. Пока мы решали проблемы горючести и электростатике, они решали другие (тоже непростые) проблемы, специфичные для их областей применения.

Но олимпиада успешно завершилась, Москва уже строится не такими темпами, как 10 лет назад, да и кризис 2014 года существенно снизил финансирование строительства инновационных объектов ЖКХ. И конкуренты обратили свой взгляд на восток, на шахты Кузбасса. Тем более что трубы «Алтик» там уже успешно применяются. «У них стеклопластик — у нас стеклопластик, можно им, значит, можно и нам» — решили конкуренты и предложили по сравнительно низким ценам скопившиеся на складах нереализованные канализационные и водопроводные трубы в качестве дегазационных. Но...

Стеклопластик стеклопластику рознь!

Любой инженер, не важно, какой вуз и по какой специальности он заканчивал, прекрасно знает, что свойства той же стали существенно зависят от массового соотношения железа и углерода. А если сталь легированная, то и от легирующих добавок. Малоуглеродистые стали деформативны и хорошо свариваются, а высокоуглеродистые — твердые, но хрупкие и почти не свариваются.

А вот с композитами, к которым относится стеклопластик, ситуация еще сложнее. Здесь свойства материала зависят не только от химического состава его компонентов, но и от

схемы укладки армирующих волокон, от массового соотношения стекло/полимер.

«Алтик» применяет технологию косослойной продольно-поперечной намотки (КППН). Технологию создали в СССР, но в эпоху безвременья 1990-х она была практически полностью утрачена. Только «Алтик» сохранил, выпестовал и довел ее до совершенства. Главное достоинство технологии — она позволяет получать стеклопластик с самой высокой массовой долей стекла в изделии — 75% — 80%. А ведь стекло — это негорючий материал.

Конкуренты ориентированы на западные (американские, итальянские) технологии. Для них не так критично качество сырья, но спиральная схема укладки волокон обуславливает сравнительно малую массовую долю стекла — 45-65%. Остальное — полимер. А полимеры, особенно полиэфир, — горючи.

Кстати, в области композитов есть неоднозначность терминологии. Например, американцы полимерную составляющую композита называют «матрица», а мы — «связующее». Но если сравнить технологии, то это различие понятно. В стеклопластике, полученном по американской спиральной технологии, форму и объем изделия действительно формирует сплошная матрица полимера (эпоксидной или полиэфирной отвержденной смолы), а толстые стеклянные волокна, лежащие сравнительно редко, лишь армируют этот полимер (получается структура, похожая на железобетон). Поэтому американцы называют свой материал Glass Reinforced Polymer (полимер, усиленный стеклом). В нашем стеклопластике полимер выполняет лишь функцию клея, не давая стеклянным волокнам взаимно смещаться, а форма и объем изделия формируются стеклом. Поэтому мы даем своему материалу определение «стекло, связанное полимером». Как видите — разница принципиальная.

Но высокая доля стекла необходимый, но еще недостаточный фактор для создания трудногорючего стеклопластика. Полимер тоже должен обладать пониженной горючестью. Конкуренты используют для этих целей порошковую гидроксид алюминия, но у данного антипирена есть опасный

недостаток. Под действием тепла это вещество распадается на металлический алюминий и воду. Вода, конечно же, затрудняет горение, но как только она иссякнет, металлический алюминий тут же вспыхивает ярким и жарким пламенем как пиротехнический состав. Поэтому мы не и применяем ни металлосодержащих, ни порошковых антипиренов, а используем только гомогенные модификаторы эпоксидной смолы. Это наше ноу-хау.

Как трубы соединять

Кроме создания материала для труб, отвечающего требованиям безопасности, важно еще трубы соединить между собой. «Алтик» для шахтных труб использует «консервативные» фланцы и их вариации (БРС) то есть торцовые соединения. Конкуренты, выпускающие трубы для ЖКХ, применяют «прогрессивные» муфты или ниппель-раструбы. Наш «консерватизм» обусловлен тем, что торцовые соединения (правда, при правильном их исполнении) позволяют обеспе-

**НЕОБХОДИМОСТЬ
ЗАМЕНЫ ЧЕРНЫХ
МЕТАЛЛОВ
КАК ОСНОВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
ТРУБОПРОВОДОВ
УГОЛЬНЫХ ШАХТ
НАЗРЕЛА ДАВНО.
УЖ БОЛЬНО ТЯЖЕЛЫ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ,
СЛИШКОМ БЫСТРО
ОНИ ПОВРЕЖДАЮТСЯ
КОРРОЗИЕЙ**



чить непрерывную цепь заземления трубопровода (что обязательно по требованиям взрывобезопасности), а муфты и ниппель-раструбы, увы, нет. Ниппель-раструбы умеем делать и мы, а вот фланцевые соединения на стеклопластиковых трубах умеют делать далеко не все производители.

Недобросовестная конкуренция

Есть для наших конкурентов одна лазейка в правилах безопасности в угольных шахтах. Требования экспертизы промышленной безопасности относятся только к новым материалам. Вот и получается, что наши конкуренты прикрываются... нашим заключением экспертизы промышленной безопасности. Аргументация простая «там стеклопластик и здесь стеклопластик, следовательно, материал не новый и апробированный». Как мы уже показали выше — это далеко

не так. Заключение экспертизы промышленной безопасности относится конкретно только к стеклопластику КППН-Д9 и к трубам, выпускаемым по ТУ 2296-003-29726373-2015. Это исключительно наши разработки, и мы никому не продавали и не продаем на них лицензии, следовательно, никто кроме нас эти изделия выпускать не может. Все остальное — как было новым материалом, так им и остается, и требует прохождения того же пути к признанию, что прошли мы.

Как же быть

Рынок есть рынок. Не исключено, что когда-нибудь в будущем и появятся другие производители композитных труб, которые можно будет безопасно применять в угольных шахтах. Но пока, по нашим данным, такого нет.

Поэтому любому поставщику, который предлагает вам свою про-

дукцию ссылаясь на то, что она сделана не из нового материала, нужно задать ряд простых вопросов: какова технология производства труб, какова массовая доля стекла, какой кислородный индекс, какой класс горючести, дымообразования и токсичности, применяется ли порошок или металлоосодержащий антипирен, какими мерами обеспечена электростатическая искробезопасность и непрерывная цепь заземления трубопровода, а также, кем выдано заключение экспертизы промышленной безопасности.

Наши ответы в таблице (см. ниже). По сути это и есть слагаемые безопасности композитных трубопроводов, применяемых в шахтах, опасных по газу и пыли. И если хотя бы один из ответов не отвечает приведенным в таблице значениям, то есть большие основания полагать, что перед вами продукция непригодная для применения в угольных шахтах.

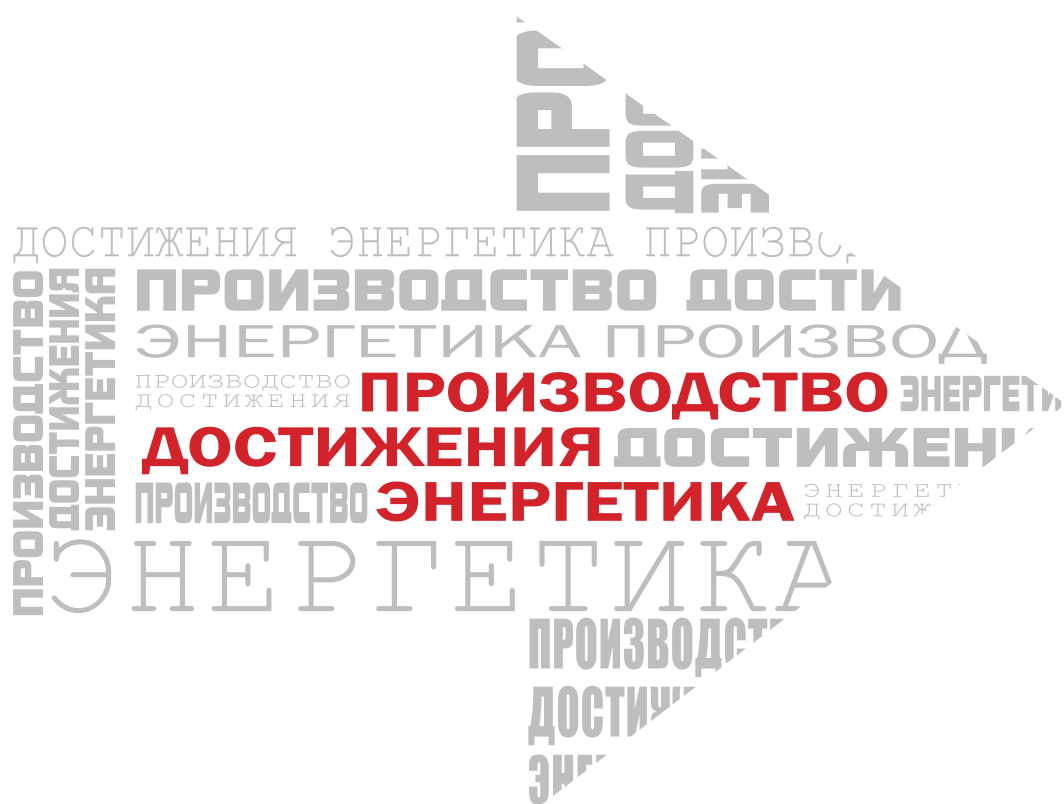
Игорь САВИН
Андрей ДРОЗДЕВ



ЗАО «Научно-производственное предприятие «Алтик»
659305, Алтайский край, Бийск,
ул. Трофимова, 19
Тел.: +7 (3854) 43 25 62
Факс: +7 (3854) 43 25 62
E-mail: info@altik.su
Сайт: altik.su

ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ	ЗНАЧЕНИЕ
Технология производства	КППН
Массовая доля стекла	не менее 75%
Группа горючести по ГОСТ 12.1.044	трудногорючий (ТГ)
Кислородный индекс	не менее 36%
Класс дымообразования	умеренное
Класс токсичности	умеренно токсичные
Применяется ли порошок или металлоосодержащий антипирен	нет
Меры обеспечения искробезопасности	поверхностное электрическое сопротивление менее 30 МОм, непрерывная цепь заземления
Организация, выдавшая заключение экспертизы промышленной безопасности	ОАО НЦ «ВостНИИ», как располагающая наилучшей научной, лабораторной и экспертной базой в рассматриваемом вопросе

- **НОВЫЙ МОДУЛЬ «ТАЛДИНСКОЙ-ЗАПАДНОЙ-1»**
- **ТРАДИЦИИ С РАЗВИТИЕМ**
- **И СНОВА – ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**





МОДУЛЬ ПРОТИВ КРИЗИСА

ОДИН ИЗ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ В СТРАНЕ КОМПЛЕКСОВ ПО ОБОГАЩЕНИЮ УГЛЯ ЗАПУЩЕН В ОАО «СУЭК-КУЗБАСС»

17 ноября губернатор Кемеровской области Аман Тулеев и генеральный директор АО «Сибирская угольная энергетическая компания» Владимир Рашевский торжественно запустили в опытно-промышленную эксплуатацию реконструированный обогатительный модуль шахты «Талдинская-Западная 1» ОАО «СУЭК-Кузбасс» проектной мощностью 2,7 миллиона тонн в год.

Новаторской особенностью модуля является его компактность. Для этого была применена целая серия инновационных технологических решений, что позволило отказаться от строительства дополнительного здания, как это предусмотрено в классических схемах. При небольших габаритах модуля он достигает мощности,

которую вырабатывают обогатительные фабрики, занимающие минимум в два раза большую площадь.

Еще одна особенность нового промышленного объекта: значительная часть применяемого здесь оборудования — российского производства. При этом контроль и управление технологическим процессом максимально автоматизированы.

В общей сложности на реализацию этого проекта АО «СУЭК» инвестирован 1 миллиард рублей. Реконструкция была проведена за один год. При этом создано 104 новых рабочих места.

Данный проект реализован в рамках долгосрочной стратегической программы АО «СУЭК» по развитию обогатительных мощностей,

утвержденной Советом директоров компании под руководством Андрея Мельниченко в целях наращивания опережающими темпами сбыта на приоритетных азиатских рынках.

В рамках этой программы только в Кузбассе на сегодняшний день уже реконструированы три обогатительных фабрики СУЭК-Кузбасс. Крупнейшая — обогатительная фабрика шахты им. С.М. Кирова — была введена в эксплуатацию в 2012 году. В результате доля обогащаемого угля за четыре года на предприятиях СУЭК-Кузбасс, с учетом вводимой мощности, возросла в два раз.

Сейчас обогатительный модуль шахты «Талдинская-Западная 1» выходит на проектный уровень. Его мощности позволяют перерабатывать до 2,7 миллиона тонн угля в год с последующей реализацией продукта калорийностью 6 500 ккал. При этом модуль может выпускать концентрат экспортного качества двух видов:

ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКА



класса 60-130 мм и класса 0-60 мм, что повышает конкурентоспособность продукции. Энергетический отсев класса 0-6 мм для сжигания в кузбасских электростанциях.

Выступая на открытии модуля, губернатор Аман Тулеев отметил:

— Почему мы придаем такое большое значение переработке угля? Прежде всего обогащенный уголь стоит минимум в два раза дороже, чем рядовой уголь. Прямая экономическая выгода! И давайте честно, если бы мы все эти годы не занимались его переработкой, не взяли бы жесткий курс на обогащение — то многих наших угольных предприятий в условиях мирового экономического кризиса уже бы просто не было!

— Новая фабрика — пример того, что в нынешней кризисной ситуации нужны особенные, нестандартные технические и инвестиционные решения, — подчеркнул в своем выступлении Владимир Рашевский, генеральный директор АО «СУЭК». — Приходится включать смекалку и мозги. Придумывать, как меньшими ресурсами добиться такой же эффективности и надежности.

В рамках торжественных мероприятий состоялось награждение областными наградами сотрудников шахты «Талдинская-Западная 1» и организаций подрядчиков, принимавших участие в реконструкции модуля.



Генеральный директор АО «СУЭК» Владимир Рашевский на церемонии пуска реконструированного модуля отметил стратегическую значимость для компании ввода новых обогатительных мощностей



Диспетчерский пункт модуля позволяет оперативно контролировать всю технологическую цепочку обогащения угля

Новый год в начале декабря

В начале декабря коллектив разреза «Восточный» (ЗАО «Салек», АО ХК «СДС-Уголь») досрочно рапортовал о выполнении годового плана по угледобыче.

Горняки предприятия выбрали «на-гора» 3 772 000 тонн угля. Это наивысший показатель добычи с момента запуска предприятия.

Утреннюю смену горняков, рапортовавшую о выполнении годового плана, на предприятии встретили огнями новогодней елки и праздничными фейерверками.

Производственное достижение на предприятии стало возможным благодаря слаженным действиям коллектива. В первую очередь это заслуга всей инженерно-технической службы ЗАО «Салек». Весомый вклад внесли экипажи и бригады под руководством Евгения Бочарова (Hitachi EX 3600), Александра Самарина (БелАЗ 7530Б), Сергея Жукова (CAT9R). Особо стоит отметить профессионализм начальников: участка АРМ — Алексея Гуляева, дренажного участка — Алексея Хузина, смены — Михаила Никулина, управления горных работ — Дмитрия Манаенкова.

Разрез «Восточный» запущен в эксплуатацию 19 августа 2010 года. В текущем году коллектив разреза отметил 5-летний юбилей. Со дня запуска предприятия в эксплуатацию горняки отгрузили потребителям более 20 миллионов тонн угля.

До конца года коллектив «Восточного» планирует выдать добыть еще более 400 000 тонн и выйти на проектную мощность — 4,2 миллиона тонн угля в год.



Старость отменяется

75-летний юбилей торжественно отметил коллектив шахты «Польсаевская» (СУЭК-Кузбасс).

У предприятия особая судьба. Своим появлением в предвоенном 1940 году оно дало жизнь городу Польсаево. Шахта не раз становилась первой в отрасли в освоении новых технологий угледобычи, достижениям высоких производственных результатов.

На шахте всегда были свои шахтерские лидеры. В юбилейный год Великой Победы у комбината появился памятный сквер имени Зарифа Закировича Закирова, Героя Социалистического труда, дважды награжденного Орденом Ленина. Этот человек стал олицетворением военного и послевоенного поколения польсаевских горняков, своим героическим трудом создававших мощь и славу рудника.

Именно на «Польсаевской» в 1952 году родилась комплексная организация труда в добычных бригадах, подвхваченная потом другими предприятиями угольной промышленности. Широкое распространение получила в те годы инициатива бригады Ивана Степановича Корнева «+500» на каждый комбайн. «Золотым периодом» в жизни предприятия можно назвать 70-е годы прошлого столетия. Не только на шахте, но и на руднике лидировали бригады В.М. Жукова, А.И. Ленькова, Д.И. Коха, Н.С. Гринева.

Сегодня в истории шахты новый виток развития. В ходе очередной масштабной реконструкции «Польсаевской», одобренной советом директоров АО «СУЭК» под руководством Андрея Мельниченко, предприятие оснащено самым современным безопасным и высокопроизводительным оборудованием. Введена в эксплуатацию уникальная для угольной отрасли страны лава, позволяющая на пласту с вынимаемой мощностью 1,5 метра использовать технологию безлюдной выемки угля. Построен мощный поверхностный технологический комплекс для отработки запасов угля в новом блоке. Сибирская угольная энергетическая компания вложила в целом в реализацию проекта более двух миллиардов рублей.

Умело используя приобретенное оборудование, очистная бригада Александра Завьялова вышла на стабильный ежемесечный уровень добычи из одной лавы более 280 000 тонн угля. Такого еще не было за всю историю «Польсаевской».

Поздравляя с 75-летием, Евгений Ютяев, генеральный директор ОАО «СУЭК-Кузбасс» выразил уверенность в том, что высокопрофессиональный коллектив шахты сумеет еще не раз стать автором производственных рекордов.

В рамках торжественных мероприятий большая группа горняков шахты «Польсаевская» награждена ведомственными, областными, городскими и корпоративными наградами. Памятные подарки вручены ветеранам предприятия. По традиции, наградой для всего коллектива стал сертификат от компании на один миллион рублей.



Новый Год!

Уважаемые коллеги!

**От лица многотысячного коллектива
холдинговой компании СДС-Уголь
поздравляю вас с Новым, 2016, годом!**

Новый год обычно связывают с надеждами на лучшее, поэтому пускай все хорошее, что радовало вас в уходящем году, непременно найдет свое продолжение в году наступающем. 2015 год был непростым для мира, для России, для Кузбасса, для всей угольной отрасли.

К сожалению, не обошли нас стороной глобальные экономические проблемы. Но самое главное — были добрые дела, созидательный труд, общие успехи и победы.

Подводя итоги года уходящего, можно сказать: в целом мы прожили его достойно. За всеми успехами и достижениями нашей отрасли стоит ваш самоотверженный труд, золотые руки горняков и шахтеров, трепетное отношение к любимому делу и высочайший профессионализм!

В связи со сложнейшими проблемами на мировом рынке 2016 год будет очень напряженным. Но если мы все будем едины, будем помогать друг другу, сохраним выдержку и взаимопонимание, мы пройдем и этот этап. Угольная отрасль и не такое переживала! Главное — верить, что справимся! И тогда черная полоса проблем превратится во взлетную!

По старой горняцкой традиции новогоднюю елку можно зажигать тогда, когда выполнен годовой план. Желаем, чтобы во всех трудовых коллективах Новый год прошел под яркий свет символа праздника!

**С праздником! Мира и добра вашим семьям!
Храни вас Бог!**

*Юрий Дерябин,
генеральный директор АО ХК «СДС-Уголь»*



РЕКОРДСМЕНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



ШАХТА ИМЕНИ 7 НОЯБРЯ ВСТРЕТИЛА СВОЙ ЮБИЛЕЙ ДОСРОЧНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛАНОВ

85-летний юбилей торжественно отметил коллектив шахты имени 7 ноября (Ленинск-Кузнецкий), входящей в состав компании СУЭК-Кузбасс. Это первое угледобывающее предприятие Кольчугинского рудника, сооруженное в советское время. В ноябре 1930 года была принята в эксплуатацию шахта «Байкаимская». Спустя ровно год по решению коллектива она названа именем 7 ноября.

За свою историю предприятие не раз достигало выдающихся производственных результатов. В 1960-1970-е годы очистные бригады Дмитрия Придаченко и Алексея Попова были в числе лидеров угольной отрасли страны по уровню производительности труда на механизированных комплексах. Оба бригадира удостоены высокого звания Герой Социалистического труда. В 1980-е годы на

шахте одной из первых в Кузбассе появились бригады-«миллионеры». За наивысшие показатели в выполнении планов пятилетки и проявленную трудовую доблесть коллектив шахты награжден орденом «Трудового Красного знамени».

Новый виток в развитии начался с вхождением предприятия в 2003 году в состав Сибирской угольной энергетической компании. Совет директоров компании под руководством Андрея Мельниченко принял решение модернизировать предприятие до стандартов мирового уровня. Для технического перевооружения было приобретено самое современное оборудование. Только за последние четыре года в шахту инвестировано почти 2 миллиарда рублей, из них более 200 миллионов — непосредственно в программы безопасности.

Сегодня шахта имени 7 Ноября по уровню производительности входит в число лидеров мировой угольной отрасли. Добываемый уголь отличается высоким качеством, и практически полностью отгружается на экспорт. Закономерным результатом грамотной технической и кадровой политики стало установление 10 декабря 2014 года бригадой Героя Кузбасса Василия Ватокина нового российского рекорда добычи за год из одного очистного забоя — 4 661 000 тонн.

В 2015 году этот же очистной коллектив первым в отрасли добыл двухмиллионную тонну угля. В честь празднования Великой Победы силами шахты имени 7 Ноября совместно с областными и городскими властями сооружен мемориальный сквер. А к своему юбилею предприятие досрочно выполнило производственные планы как по добыче, так и по проходке.

В рамках торжественных юбилейных мероприятий большая группа горняков шахты имени 7 Ноября была награждена ведомственными, областными, городскими и корпоративными наградами. Памятные подарки вручены ветеранам предприятия. Наградой для всего коллектива стал сертификат от компании на один миллион рублей.

С юбилеем коллектив предприятия поздравил губернатор Кемеровской области Аман Тулеев: «Благодаря вашим ярким профессиональным подвигам складывается шахтерская история Земли Кузнецкой, сохраняется и умножается бесценный опыт лучших достижений наших шахтеров. И сегодня шахта имени 7 Ноября является рекордсменом угольной отрасли России. Спасибо вам за созидательный труд, упорство, глубокое понимание своего профессионального долга», — говорится в поздравительной телеграмме.

Генеральный директор ОАО «СУЭК» Владимир Рашевский отметил:

— Сегодня славные традиции предприятия получают новое развитие. Эстафету своих отцов достойно перенимают новые поколения шахтеров. Это целеустремленные профессионалы, трудолюбивые, полные инициативы и созидательной энергии, каждый из которых вносит большой вклад в наше общее дело. Нет сомнений в том, что у дружного коллектива шахты имени 7 Ноября впереди еще очень много выдающихся и славных побед, которые золотыми буквами будут вписаны в будущую историю предприятия и всей угольной отрасли страны!



Возложение цветов к памятнику Героя Социалистического труда Дмитрию Придаченко в сквере шахты имени 7 Ноября



Гендиректор ОАО «СУЭК-Кузбасс» Евгений Ютяев вручает коллективу шахты-юбилера праздничный сертификат на миллион рублей



Ветераны шахты имени 7 Ноября — главные герои юбилейных мероприятий

НАДЕЖНО

ДСИ техно

ДЛЯ УВЕРЕННОЙ РАБОТЫ

Кузбасс — шахтерский край. А что нужно шахтерам для спокойной, уверенной работы под землей? Конечно же, — надежная кровля, стабильные породы, хорошая вентиляция и безаварийная работа. Все это обозначается одним словом — безопасность, которую обеспечивают материалы и технологии российского подразделения международной компании ДСИ Интернешнл — ООО «ДСИ Техно».

Основные направления деятельности компании: разработка, производство и внедрение современных материалов и технологий, которые применяются для стабилизации горных пород, анкерного крепления кровли, профилактики эндогенных пожаров методом изоляции горных выработок, гидроизоляции, заполнения пустот и упрочнения горных массивов.

ДСИ Техно постоянно совершенствует применяемые материалы, системы и технологии, учитывая пожелания горных предприятий и специфику горно-геологических условий, а также международный опыт компании ДСИ Интернешнл.

Компания ДСИ Техно успешно претворяет в жизнь политику правительства Российской Федерации по импортозамещению. Нашим предприятием разработаны высокотехнологичные составы для применения в шахтах и рудниках РФ, организовано производство различных материалов

в Кемерове на базе российского сырья, созданы рабочие места для кемеровчан. В вопросе импортозамещения целесообразно сменить фокус с борьбы и противоборства на сотрудничество, партнерство, развитие. Важно развивать качественное и конкурентоспособное отечественное производство, участвовать в международной кооперации и объединении труда, где это не противоречит долгосрочным стратегическим интересам России.

Благодаря имеющемуся мировому опыту компании, мы решаем самые сложные задачи. Наши материалы хорошо работают даже в таких сложных условиях, где для решения поставленных задач применение традиционных методов не всегда эффективно.

Основная задача компании ДСИ Техно — прилагать все усилия для повышения уровня безопасности ведения горных работ на всех горных предприятиях Кузбасса и России.

С наступающим Новым годом!

От себя лично и от имени всего коллектива российского подразделения международной компании ДСИ Интернешнл — ООО «ДСИ Техно» — поздравляю всех кузбассовцев, наших партнеров и друзей, с Новым 2016 годом.

Благодарим всех наших коллег и партнеров за высокую степень доверия к нам и нашим технологиям, за уверенность в нашей работе, за успешное и взаимовыгодное сотрудничество на протяжении многих лет.

Желаем всем крепкого здоровья, семейного счастья, успехов в работе и удачи во всех начинаниях. Пусть 2016 год принесет добро и свет в ваши дома.

Счастья вам, мира, добра, веры и любви!

*Ирина Климчук,
генеральный директор ООО «ДСИ Техно»*



ООО «ДСИ Техно»
650000, Россия, Кемерово,
ул. Весенняя, 24а

телефон: +7 3842 36 57 65
факс: +7 3842 75 84 33
E-mail: info@dsi-techno.ru

www.dsi-techno.ru
www.dsi-techno.com



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В КУЗБАССЕ — ООО «ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ»

Системы мультишлангового, пилотного и электрогидравлического управления для механизированных крепей, очистной и проходческой техники, силовая гидравлика



*Успехов в новом году,
уважаемые работники
угольной отрасли,
партнеры, соратники,
друзья!*

OHE Maschinenbau GmbH

Hennrichs-Allee 8, 45527 Hattingen
Deutschland (Germany)
e-mail: info@ohe.de
Tel: +49 2324/56 44-00
Fax: +49 2324/56 44-44
www.ohe.de

ООО «ОНЕ-Технологии»

652700, Кемеровская обл.,
г. Киселевск, ул. Алейская, 15
Тел./факс (38464)5-02-12
E-mail: OHE-Sibir@rambler.ru
www.ohe.de



www.OHE.de

С НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ!

*Уважаемые коллеги и партнеры Компании ДЭП!
Очень рады возможности поздравить каждого из вас
с приходом самых волшебных дней в году!
От всей души желаем вам и вашим близким всех благ,
здоровья, радости, благополучия и счастья!
Пусть все ваши желания поскорее исполнятся,
чтобы на их место обязательно пришли новые мечты!*

*С уважением и наилучшими пожеланиями
Коллектив Компании ДЭП*

ДЭП г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.3, строение 8, этаж 2
8 (495) 995-00-12 • WWW.DEP.RU

С 19 ПО 21 НОЯБРЯ В МОСКВЕ ПРОХОДИЛ IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИКИ «ENES 2015» — КРУПНЕЙШЕЕ В РОССИИ СОБЫТИЕ В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ, ВНЕДРЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ



КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЭКОНОМИКИ

О престижности мероприятия и честолюбивых амбициях организаторов (ими традиционно выступили министерство энергетики Российской Федерации и правительство Москвы) свидетельствовал даже выбор площадки — комплекс Гостинный двор, находящийся в шаговой доступности от Кремля. Приветствие участникам прислал и президент страны, который, в частности, отметил: «Хорошей традицией стало участие в форуме студентов и молодых специалистов ТЭК. Их инициативность, свежий взгляд, стремление внести свой вклад — особенно востребованы сегодня, когда перед энергетической сферой стоит ряд новых вызовов, связанных с внедрением передовых технологий, повышением экологичности и энергобезопасности».

Всего на форум зарегистрировалось более 11 000 участников. Правда, доехали не все — обширное пространство, вопреки ожиданиям, не было заставлено выставочными стендами — себя вживую решили показать только 41 российская и международная компания.

На недоезд повлияли не только московские цены, но и санкции — иностранных фирм было, что называется, кот наплакал. Это объяснимо — в той же Европе выставочный бизнес во многом зависит от государственных дотаций, и не каждая компания захочет рисковать.

Впрочем, иностранцы на форуме все же были — и не только из дружественных России стран. Как пошутил в

неофициальной беседе один прагматичный товарищ из дальнего зарубежья, «теперь мы вам будем жать руки под столом!».

За три дня в рамках деловой программы форума прошли 25 пленарных заседаний, панельных дискуссий, совещаний и круглых столов деловой программы форума. А завершил мероприятие «Молодежный день», на который пригласили более тысячи школьников, учащихся профильных образовательных учреждений и молодых специалистов компаний для диалога с представителями крупнейших вузов и отраслевых организаций.

Во главу угла — энергоэффективность

Главным событием первого дня форума стала пленарная сессия, посвященная международному сотрудничеству в сфере энергоэффективности и развития энергетики. Среди выступивших были министр энергетики Российской Федерации Александр Новак, мэр Москвы Сергей Собянин, председатель правления ОАО «Сбербанк России» Герман Греф, лауреат Нобелевской премии Родней Джон Аллам и другие. Глава Минэнерго России, в частности, отметил, что энергоэффективность на сегодняшний день — ключевой фактор конкурентоспособности российской экономики:

— Россия в 2015 году по сравнению с 2007 годом снизила примерно на 9 процентов энергоёмкость экономики. Анализ показал, что сегодня Россия, потребляя примерно 1 миллиард тонн условного топлива, имеет возможность сократить потребление примерно на 20 процентов, то есть на 200 миллионов тонн условного топлива. И 40 процентов этого потенциала заложено в жилищно-коммунальном хозяйстве, в первую очередь, поскольку мы знаем, что у нас еще есть огромные потери в тепловых сетях, в электрических сетях и так далее, — сообщил Александр Новак.

А Герман Греф агитировал за демонополизацию рынка через запуск новых игроков.

Перспективы развития российской энергетики обрисовал заместитель председателя правительства Аркадий Дворкович:

— Мы должны, просто обязаны сделать акцент на энергоэффективность во всех ее проявлениях, от энергоэффективности в самом топливно-энергетическом комплексе до энергоэффективности в отраслях, которые являются основными потребителями энергетических ресурсов. Правительство в этой связи имеет ряд стратегических приоритетов, и речь идет не о реалистичности того или иного сценария, а о том, какой сценарий мы для себя задаем, какому сценарию намерены следовать, и какой мы будем вместе реализовывать, осуществлять. Мы должны выйти на трехпроцентный рост российской экономики в ближайшие годы.

На следующий день состоялась первая встреча министров энергетики стран БРИКС, по итогам которой был подписан «Меморандум о взаимопонимании в области энергосбережения и повышения энергоэффективности». Свои подписи под этим документом поставили представители России, Бразилии, Индии, Китая и Южно-Африканской Республики.

— В рамках меморандума создается рабочая группа по энергоэффективности, которая будет заниматься во-

просами совместного развития технологий, финансовых инструментов, реестра инфраструктурных проектов и их финансирования, обмена информацией, обмена опытом проведения исследований и разработок, подготовки прогнозов развития мирового и наших энергетических секторов, развития молодежного сотрудничества», — сообщил по итогам заседания Александр Новак.

Помимо этого, по словам главы Минэнерго России, планируется разработать совместный перечень энергоэффективных технологий, активизировать сотрудничество государственного сектора, частных компаний и международных банков развития. Также будет изучаться возможность разработки комплексной программы сотрудничества в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Еще одним мероприятием стало всероссийское совещание по вопросам популяризации энергосберегающего образа жизни. Здесь особую активность проявили москвичи. Так, руководитель столичного департамента топливно-энергетического хозяйства Павел Ливинский обозначил три основных шага, которые, по его мнению, следует сделать для того, чтобы заинтересовать население в экономии ресурсов. Прежде всего — это установка приборов учета:

— Глупо человека впечатлять потенциальной экономией, если у него нет прибора учета и он даже не знает, сколько он потребляет! Наши исследования показывают, что после установки счетчика, когда человек перестает платить по нормативам, он начинает задумываться.

Следующим шагом надо людям показать способы экономии и предложить инструменты для их осуществления. Например, для экономии тепла необходимы индивидуальные регуляторы на батареи и автоматизированные узлы управления подачей тепла в многоквартирный дом.

А третьим шагом является демонстрация экономического эффекта, так как, если потребитель не увидит финансовой выгоды, то ему нет смысла экономить.



Мэр Москвы Сергей Собянин и министр энергетики РФ Александр Новак во время работы форума

**В ОТРАСЛИ
АВТОМОБИЛСТРОЕНИЯ,
ПО МНЕНИЮ
АНАТОЛИЯ ЧУБАЙСА,
СКОРО ПРОИЗОЙДЕТ
РЕВОЛЮЦИОННЫЙ
СДВИГ — «ТРЕНД
В СТОРОНУ
ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ
ПРЕДОПРЕДЕЛЕН!»**

КАК ПОШУТИЛ В НЕОФИЦИАЛЬНОЙ БЕСЕДЕ ОДИН ПРАГМАТИЧНЫЙ ТОВАРИЩ ИЗ ДАЛЬНОГО ЗАРУБЕЖЬЯ, «ТЕПЕРЬ МЫ ВАМ БУДЕМ ЖАТЬ РУКИ ПОД СТОЛОМ!»

Большой интерес собравшиеся проявили к реализованному в Москве способу показать энергетику с человеческим лицом. Это фотовыставка, которая так и называется: «Лица энергетики». Разместили ее на Тверском бульваре. Из 55 000 человек, работающих в столичной энергетике, для фотографирования были отобраны 13. Цель проекта — показать, благодаря каким людям в квартирах всегда есть электричество, тепло, вода. Этот опыт Москвы в следующем году может стать основой для всероссийского фотопроекта — во всяком случае, об этом на форуме сообщил Антон Инюцын, заместитель министра энергетики России, особо отметивший, что фотопроект «не требует необходимости в больших бюджетах».

Как заразить энергосбережением

Одной из самых популярных форумных тем оказалась детская. Точнее — формирование навыков экономного использования ресурсов у «поколения энергоэффективных».

По этому поводу заинтересованных форумчан организаторы собрали на специальную дискуссию. Но жарких споров, в ходе которых должна была родиться истина, не потребовалось. Рассказать детям об энергоэффективности и энергосбережении не сложно, проблема в том, чтобы эта информация была интересной для ребят, — отмечали так или иначе многие выступавшие. А общим у педагогов и энергетиков стало мнение, что викторины, конкурсы и игры — это лучший способ донести информацию до школьников и студентов.

Кстати, то, что повышение мотивации к энергосберегающему поведению среди детей является наиболее перспективным направлением, подтверждено не только на форуме, но и на государственном уровне — 15 декабря 2015 года состоялся Всероссийский урок энергосбережения.

Чубайс снимает галстук

Заключительный день форума был официально объявлен Молодежным — на него пригласили более 2 000 студентов, аспирантов, школьников, молодых специалистов топливно-энергетического комплекса, проявивших себя ранее на всероссийских конкурсах и научных конференциях.

В ходе мероприятия проходили различные интерактивные секции, в рамках которых участники в составе команд

обсуждали видение будущего по заранее подготовленному вопросу или проекту в области энергоэффективности и энергосбережения — технические, технологические, методические, социальные и молодежные проекты. Оценку проектных решений проводили эксперты в области ТЭК на тематических сессиях по электроэнергетике, нефтегазовому сектору, горному делу и геологоразведке и коммуникациям.

Проекты молодых были различные: от «Дня энергосбережения» (авторы предполагали, что даже в Кремле отключат свет на 50 минут) — до плана по энергетическому развитию Дальнего Востока.

Так, объединенная команда «Сила Сибири», составленная из студентов Кузбасского государственного технического университета и Иркутского национального исследовательского технического университета) представила проект Всероссийского реестра наработки агрегатов электростанций России.

— Суть идеи в том, что все электростанции выкладывают в единую базу данные аудита предприятий о состоянии агрегатов (турбин, насосов, генераторов и того подобного). Такая база способствовала бы мониторингу Министерством энергетики России состояния электростанций, их эффективности и необходимости их финансирования, выявляла бы наиболее проблемные места, — рассказывает студент КузГТУ Константин Ушаков. — Сейчас же разные компании имеют свои локальные реестры, не связанные единой системой. Которую, по нашему мнению, можно было бы затем интегрировать в «Энергетическую стратегию развития России на период до 2035 года». Некоторым экспертам понравилась наша идея. Но, к сожалению, на презентацию проектов организаторы отвели всего по полторы минуты, мы, видимо, не смогли всех членов жюри убедить и не попали в призеры...

Но главной изюминкой «Молодежного дня» стала «Встреча без галстуков», в которой приняли участие Антон Инюцын, заместитель министра энергетики и Анатолий Чубайс, руководитель РОСНАНО. Причем последний удостоился даже большего внимания собравшейся молодежи.

Чубайс рассказал аудитории, как, по его мнению, будет развиваться энергетика, и какой она станет в ближайшем будущем — в течение 15–20 лет.

В частности, он отметил, что альтернативная энергетика завоевала свое место в мире, увеличившись за несколько лет с 1 процента в доле генерации до 10, и этот рост будет продолжаться. Переломным обещает стать неизбежный факт, когда цена киловатт-часа, выработанного альтернативной энергетикой, сравняется с ценой киловатт-часа, выработанного традиционной энергетикой, после чего альтернативная энергетика получит мощнейший импульс развития. Очень скоро будет больше использоваться солнечная и ветряная энергии, а также будут разрабатываться способы промышленного хранения энергии, то есть потребитель станет менее зависим от производителя.

А в отрасли автомобилестроения, по мнению А.Чубайса, и вовсе скоро произойдет революционный сдвиг — «Тренд в сторону электромобилей предопределен!».

К слову, на выставке в рамках форума посетителям были представлены сразу два электромобиля — отечественный «Bravo Ego» и японский «Nissan». Россиянин — это разработка ООО «МордовАвто» из Саранска. Как уточнил конструктор электромобиля Константин Артемьев,

машину он доводит до ума четвертый год, и ближе к середине 2016 года ее предполагается запустить в серийное производство. Саранцы рассчитывают выпускать до 20 электромобилей в месяц, цена каждого ориентировочно составит около 850 000 рублей. Машину успели проверить на стойкость к морозам — сейчас на ней можно ездить и в минус 20 градусов.

Японец уже выпускается в промышленных масштабах (его цена примерно 1 800 000 рублей), однако массовым в России пока не стал. На всю страну таким авто владеют несколько десятков человек, в основном — в Москве. Продажи сдерживает не только довольно высокая по российским меркам цена, но и отсутствие заправочной инфраструктуры.

В ходе встречи Чубайс ответил и на вопросы собравшейся молодежи. Так, один из студентов спросил Анатолия Борисовича, пользуется ли он энергосберегающими лампочками в обычной жизни. «И дома, и в офисе нашей компании мы используем светодиодные источники света!» — ответил председатель правления РОСНАНО.

Заслуженное признание

На форуме был также отмечен ряд проектов из Кемеровской области.

Министерство энергетики России инициировало проведение Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Главная задача конкурса — стимулирование на региональном и муниципальном уровнях реализации проектов по повышению энергоэффективности и пропаганды энергосберегающего образа жизни среди населения.

В номинации «За лучший региональный проект по популяризации и формированию положительного образа профессии работника ТЭК» конкурса «МедиаТЭК» первое место завоевало ООО «Кузбасская энергосетевая компания» с проектом «Мне есть к чему стремиться».

В номинации «Лучший проект по модернизации уличного освещения на основе энергосервисного контракта» конкурса реализованных проектов в сфере энергосбережения, повышения энергоэффективности и развития энергетики третье место заняло ПАО «Томскэнергосбыт» с проектом по модернизации системы уличного наружного освещения сельского поселения Суховское Кемеровского района в рамках энергосервисного контракта.

В рамках Молодежного дня состоялся Всероссийский конкурс молодежных разработок в сфере энергетики. Холдинговая компания «СДС-Энерго» представила на рассмотрение жюри проект «Молодежный совет ООО ХК «СДС-Энерго». Он нацелен на адаптацию, закрепление и мотивацию молодых сотрудников на предприятии. В ходе его реализации раскрылся творческий, интеллектуальный, профессиональный потенциал молодых специалистов, повысился уровень корпоративной культуры.

Идея ХК «СДС-Энерго» выдержала серьезное соперничество, опередив 31 конкурента и заслужив высокую оценку жюри — диплома первой степени — наряду с Отраслевым центром капитального строительства Госкорпорации «Росатом», ПАО «РусГидро», ПАО «Энел Россия», ПАО «Мосэнергосбыт».

Александр ПОНОМАРЁВ



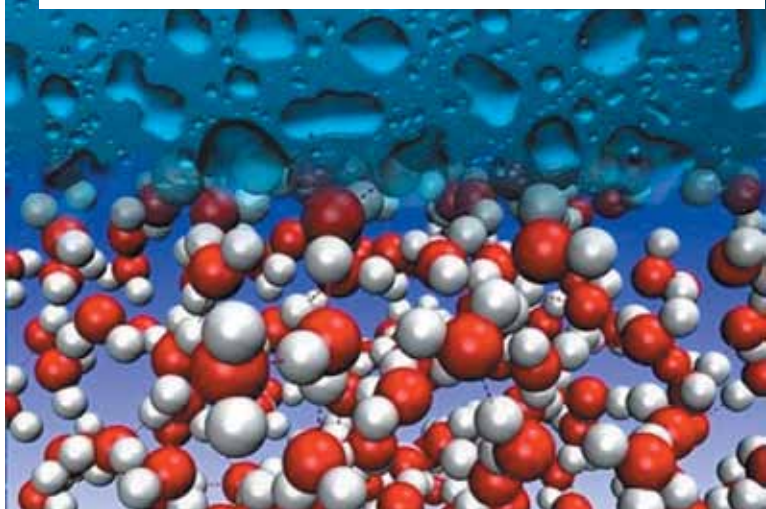
АКВАТЕП

КАЧЕСТВЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Активированный уголь
- Ионообменная смола
- Флотореагенты
- Флокулянты и полиамины

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
Являемся официальными представителями
в России и странах СНГ. Цены значительно
ниже многих европейских компаний

(846) 277-17-55 (50)
e-mail: 2771755@mail.ru
e-mail: aqwasama@mail.ru
e-mail: 2771750@mail.ru
www.akvatep.com



НОВИНКА

ВОДА СТАНЕТ ЧИЩЕ

**PALL ARIA MULTIRACK —
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД НА УГОЛЬНОМ РАЗРЕЗЕ
ОАО «МЕЖДУРЕЧЬЕ», КУЗБАСС**



Система очистки сточной воды Pall Aria Multirack

В конце августа 2015 года на угольном разрезе ОАО «Междуречье», входящего в холдинг «Сибуглемет», была введена в эксплуатацию новая система очистки сточной воды Pall Aria Multirack, производительностью 16 000 м³/сутки.

Данная система очищает сточные и ливневые воды для дальнейшего их использования в промышленно-производственных целях, что существенно снижает потребление технологической воды на ОАО «Междуречье», а также позволяет производить сброс очищенных сточных вод в реку Большой Кийзак-3 без ущерба для окружающей среды.

Высокая производительность фильтрующей системы Pall Aria Multirack обеспечивается за счет применения высокопроницаемых полволоконных мембран Microza, которые блокируют проникновение твердых частиц, а вода и растворенные в ней примеси проходят насквозь в виде фильтрата или отфильтрованной воды. Площадь активной фильтрующей поверхности каждого полволоконного модуля достигает 50 м².

Применение системы микрофильтрации Pall Aria Multirack

способствует предотвращению попадания в водный объект до 80,93 тонн механических загрязнений в год (информация предоставлена на основе анализа качественных показателей воды, проведенного перед подачей исходной воды на очистные сооружения Pall). Очищенная вода используется, в том числе и для технологических нужд предприятия, но основной объем очищенной воды выпускается в водный объект — реку Большой Кийзак-3.

Благодаря применяемой технологии Pall в сточных водах существенно снижаются показатели мутности, концентрации бактерий, микроорганизмов, вирусов, железа и марганца, мышьяка. Концентрация нитратов снижается до 15-20 процентов. В результате применения технологического решения Pall стабильное высокое качество воды на выходе (фильтрат) не зависит от качественных показателей подаваемой воды на Pall Aria Multirack.

Реализуемые инвестиционные проекты на угольных предприятиях Кузбасса позволяют ежегодно снижать объемы сброса неочищенных сточных вод в водные объекты. По решению губернатора Кемеровской

области А.Г. Тулеева в регионе проводится ряд природоохранных мероприятий под девизом «Мы — за чистый Кузбасс!».

Корпорация Pall вот уже 70 лет разрабатывает и производит оборудование для фильтрации и сепарации жидкостей и газов. Pall успешно внедряет передовые фильтрационные технологии для обеспечения соблюдения добывающими предприятиями жестких требований к качеству сточных вод перед их сбросом. Кроме этого, решаются проблемы предприятия, связанные с очисткой воды, в том числе для ее повторного применения, а также использования воды из любых внешних источников для питьевого водоснабжения.

 Pall Corporation

000 «Пал Евразия»
Адрес: 127015, Москва,
ул. Вятская, 27, стр. 13.
Тел.: (495) 787-7614.
Факс: (495) 787-7615
InfoRussia@europe.pall.com



ПЕРВАЯ
СЕРВИСНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ДИЛЕР
КОМПАНИИ ESCO (США)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



С Новым Годом!

*Уважаемые коллеги!
Дорогие партнеры, друзья!
Примите самые искренние поздравления
с Новым годом с пожеланиями здоровья,
счастья, благополучия и удачи!*

*С уважением коллектив
«Первой Сервисно-Технической Компании»*

119590 г. Москва,
ул. Улофа Пальме, д.1, секция 4.
Тел.: 8-495-123-50-86, 8-495-123-50-87

650065, г. Кемерово,
Комсомольский пр-т, д. 11, оф. 5.
Тел./факс: +7 (3842) 57-48-96,
e-mail: ooo_pstk@mail.ru



DOMINATOR



Установить
половинки замка
в звенья цепи



Соединить
зубчатые части
половинок замка



Забить
фиксирующий
палец



Забить разжимную
втулку на глубину 10 мм
для жесткой фиксации

 **RUD**®

ООО «РУД Руссланд Конвейеры и Системы»

Телефон: +7 499 277 2080; Факс: +7 499 277 2090;

Мобильный телефон: +7 903 176 2918;

e-mail: rudrussland@gmail.com; www.rud.com



ВЕКТОР НА БУДУЩЕЕ

«СТРОЙСЕРВИС» НАГРАДИЛ ЛУЧШИХ СТУДЕНТОВ-ЦЕЛЕВИКОВ

Накануне прошла традиционная ежегодная встреча руководства ЗАО «Стройсервис» со студентами Кузбасского государственного технического университета, которые обучаются престижным и востребованным горняцким профессиям в рамках программы целевого обучения, уже много лет действующей в компании.

По традиции встреча руководителей компании с целевиками прошла непосредственно на производстве: студентов и их преподавателей пригласили на разрез «Березовский» — флагманское угледобывающее предприятие «Стройсервиса».

— В этот раз встреча прошла в принципиально новом формате, — говорит Татьяна Калинюк, начальник управления по учету кадров и развитию персонала ЗАО «Стройсервис», — Вместе со студентами в мероприятии принимали участие делегаты советов молодых специалистов кузбасских предприятий нашей компании. Активисты молодежных организаций в неформальной обстановке делились накопленным профессиональным опытом и перспективами карьерного роста со своими будущими коллегами.

Первым делом гостей пригласили на экскурсию, а гидом выступил Александр Данильченко, первый заместитель генерального директора разреза «Березовский». Студентам и молодым специалистам показали и подробно рассказали о производ-

ственной цепочке, основные звенья которой — участки открытых горных работ и обогатительная фабрика. Молодежь активно интересовалась перспективными планами развития предприятия и с удовольствием фотографировалась на фоне гигантских экскаваторов, карьерных самосвалов и внушительных модулей обогатительной фабрики «Матюшинская».

Вторая часть встречи прошла в просторном и уютном помещении современного административно-бытового комбината.

Студентам рассказали о программе поддержки молодых специалистов. Впрочем, наглядный пример этой важной социальной работы не заставил себя долго ждать. Под аплодисменты собравшихся молодые специалисты разреза «Березовский» Константин Плюхин и Екатерина Новикова получили в подарок денежный сертификат по случаю создания новой горняцкой семьи.

По традиции в канун Нового года лучшие студенты-целевики получили награды от руководства «Стройсервиса». Почетные грамоты и денежные премии за хорошую и отличную успеваемость были вручены Игорю Гераськову, Сергею Данилову, Степану Обанину, Станиславу Долженко и Ольге Пельгейкиной. Кроме того, девять студентов нового целевого набора получили памятные дипломы первокурсников.

Игорь Гераськов, студент третьего курса КузГТУ, о целевом наборе «Стройсервиса» узнал в родной школе города Березовский, где сотрудники кадровой службы предприятия проводили уроки профориентации. Успешно сдал ЕГЭ, прошел конкурс. Стал целевиком. Уже был на практике на разрезе «Барзасское товарищество».

— Очень хочу стать частью этого молодого коллектива единомышленников. На современном угольном предприятии я точно смогу принести пользу родному Кузбассу, — уверенно говорит Игорь.

— Одна из основных задач кадровой политики — целевая подготовка инженерно-технических работников для наших предприятий, — говорит Евгений Дуров, директор по персоналу ЗАО «Стройсервис». — В этом направлении наша компания уже семь лет активно сотрудничает с главным техническим вузом региона, где ведется подготовка представителей угольных профессий — Кузбасским государственным техническим университетом. Сейчас в КузГТУ по направлению «Стройсервиса» обучается 19 студентов. Впоследствии они станут молодыми специалистами, для которых создаются все условия для карьерного роста. Другими словами, судьба каждого — в его руках. И целиком зависит от трудолюбия, способностей и упорного желания совершенствовать свои профессиональные навыки.



**УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ —
УГОЛЬЩИКИ КУЗБАССА!**

От всей души поздравляю Вас
с Новым годом и Рождеством!

Под бой курантов каждый из нас будет
строить планы и загадывать желания. Пусть
все Ваши мечты сбудутся! Искренне желаю,
чтобы исполнение загаданного приносило
удовлетворение, дарило добрые улыбки,
радость, прибыль и благополучие в делах!

Волшебные предновогодние дни —
прекрасный повод сказать Вам,
дорогие партнеры, самые добрые слова
пожеланий удачи в Вашем непростом
бизнесе, подчеркнуть, что сотрудники
«Стального каната» готовы и в будущем году
поддерживать все Ваши планы и начинания,
обеспечивая бесперебойные поставки
надежных и качественных канатов, кранов,
лебедок и другого специализированного
оборудования.

Счастья Вам! Пусть всегда рядом с Вами
в наступающем году остаются самые
верные друзья, помощники и партнеры!

С уважением

Альберт Милевич,
директор ООО «Стальной канат»





FERRIT s.r.o.

Na Zbytkách 41, 739 01 Staré Město u Frýdku-Místku
Czech Republic

Tel.: +420 / 558 411 605, 558 411 629

Fax: +420 / 558 411 620

E-mail: ferrit@ferrit.cz, www.ferrit.cz

Услуги:

- монтаж и демонтаж монорельсовой дороги МПД24ФС, НЗД 600/900,
- оказание транспортных услуг по перевозке грузов, оборудования и людей,
- техническое обслуживание (аутсорсинговые услуги)
- текущий и капитальный ремонт горно-шахтного оборудования фирмы «Ferrit»,
- поставка (продажи) дизель-гидравлических подвесных, напочвенных локомотивов и навесного оборудования фирмы «Ferrit» и оригинальных запасных частей к ним.

Производство:

- поставка, производство и монтаж монорельсовых дорог для шахт (МПД24ФС, НЗД 600/900)
- изготовление несущих элементов монорельсовой дороги,
- изготовление рукавов высокого давления.

Представительство в Кузбассе:

ООО «Сибтранссервис»

652502, Кемеровская область,

г. Ленинск-Кузнецкий,

ул. Зорина, 86

тел.: (38456) 5-31-29, 5-31-30

факс: (38456) 5-31-28

e-mail: sibtransss@mail.ru, www.sibtransss.ru



С Новым годом, дорогие партнеры!

Стабильности, новых трудовых побед,
благополучия и мира вашим домам!

И спасибо за доверие к технике **FERRIT** —
надежному помощнику в реализации ваших планов.



- **КАДРОВАЯ СИТУАЦИЯ: РЕТРОСПЕКТИВА СОБЫТИЙ**
- **ПОД ЗАЩИТОЙ**
- **КТО СПАС ШАХТУ ИМ. КИРОВА**



ОБЗОР

«Все мы — каждый на своем месте — несем на себе свой груз ответственности за судьбу нашей великой страны — России и судьбу нашей малой родины — Кузбасса!»

Эти слова Аман Тулеев выделил особой интонацией — во время выступления с бюджетным посланием в ноябре 2015 года.

Поскольку судьба и степень благополучия нашего края давно неотделимы от степени благополучия угольной отрасли, понятно, что каждый кузбассовец, даже если он имеет не самое прямое отношение к отрасли, с некоторым трепетом следит за колебаниями спроса на уголь и его производные, и — особенно! — за стабильностью работы компаний (читай — отсутствием массовых увольнений).

Кадровой тематикой «УК» интересуется постоянно. Поэтому предлагаем ретроспективу событий — с выходом в сегодняшний день. Как менялась ситуация с начала реструктуризации угольной промышленности.



РАБОТАТЬ НАДО!

Экономическая дыра

Напомним, что 1998 год принес Кузбассу практически полный развал промышленного производства: 46 закрытых предприятия угольной отрасли, 150 000 человек, уволенных без средств к существованию (тогда еще не было мощной социальной защиты, которой область сейчас гордится по праву!).

Зато привычными стали митинги: народ стоял на площадях, шахтеры стучали касками у Белого дома, перекрывали Транссибирскую магистраль. Большинство кузбассовцев фактически находилось на грани выживания. Пенсии и зарплаты не выплачивали месяцами, а детские пособия — годами. Кемеровскую область называли «экономической дырой», «пороховой бочкой России».

Девяностые

Весной 1991 года была проведена вторая всесоюзная забастовка угольщиков. В мае прошел учредительный съезд Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности (Росуглепрофсоюз).

В 1993 году перед началом реструктуризации в угольной промышленности России действовали 232 шахты, расположенные в 64 шахтерских городах и 76 крупных административных поселках городского типа, где предприятия угольной отрасли, как правило, являлись градообразующими.

21 июня 1993 года вышел Указ президента Российской Федерации «О мерах по стабилизации положения в угольной промышленности», в соответствии с которым с 1 июля 1993 года был осуществлен переход на при-



менение свободных (рыночных) цен на уголь и продукты его переработки. Полномасштабная реструктуризация угольной промышленности Кузнецкого бассейна началась в 1993-1994 годах, когда произошло резкое снижение объемов добычи угля и эффективности его производства.

Одним из факторов, повлиявших на повышение эффективности работы угольной отрасли Кемеровской области, явилась ликвидация 46 нерентабельных угольных предприятий.

При ликвидации неперспективных шахт и разрезов за воротами предприятий оказались 150 000 человек.

Нулевая отметка

По данным Госкомстата Российской Федерации и федеральной службы занятости, число полностью безработных (зарегистрированных в службе занятости и получивших статус безработного) на 1 июля 2000 года составило 1,4% от общей численности экономически активного населения.

Численность населения области в 2000 году уменьшилась на 19 200 человек (причиной устойчивого долговременного снижения численности жителей названа естественная убыль).

Численность экономически активного населения (по данным Кемеровского областного комитета государственной статистики) в 1998 году составила 1 402 500, в 1999 — 1 394 500, а в 2000 — 1 389 600 человек. Число занятых в экономике в 1998 году составило 1 194 700 человек. По объему наибольшее сокращение персонала наблюдалось именно в топливно-энергетической промышленности (уменьшение на 11%).

Но даже в это время службы занятости предлагали свободные вакансии горнорабочих и забойщиков.

Количество вакансий по сравнению с 1998 годом, правда, уменьшилось вдвое (со 126 до 60), а количество претендующих на них так же вдвое увеличилось (с 6,3 до 11 соискателей).

В это время резко сократилось число уволенных по сокращению штатов (на 40%), хотя до сих пор основная доля сокращенного персонала приходилась все еще на топливную промышленность (61% от общего числа).

Производственники смогли четко сформулировать свои претензии к подготовке выпускников вузов и техникумов. Массово заключаются договоры о партнерстве. Крупные предприятия выделяют средства на организацию практики и учебного процесса профильных учебных заведений.

Нулевая отметка была пройдена. Маятник медленно начал движение вверх.

2002 год

В 2001 году в Кузбассе введены в эксплуатацию две шахты и три разреза общей проектной мощностью 5,2 миллиона тонн угля в год. Кроме того, построена и введена в эксплуатацию обогатительная фабрика. В связи с этим создано 1 400 рабочих места, что значительно улучшило ситуацию на рынке горняцкого труда.

Технический и технологический уровень угольного производства в это время является одним из сдерживающих факторов развития отрасли. Более чем на 60% изношены основные фонды. Действующий на шахтах парк очистного оборудова-

ЛЮДИ И УГОЛЬ

ния на 50% требует полной замены, а остальное оборудование изношено более чем на 70%. На разрезах из общего количества экскаваторов более 60% эксплуатируется со сверхнормативным сроком службы. Около 27% мощностей обогатительных фабрик находится в эксплуатации более 30 лет. Смена технологий значительно повышала производительность труда, однако, требовала более высокого уровня подготовки персонала, неквалифицированные или высвобожденные в результате повышения эффективности труда работники оказались на улице.

За весь период реструктуризации угольной промышленности (1994-2001 годы) общая численность персонала в отрасли страны сократилась на 520 100 человек или в 2,5 раза. Наибольшее сокращение произошло в Кемеровской области — на 196 800 человек (в Ростовской области — на 101 900 человек и в Республике Коми — на 41 800 человек).

Реализуемые программы по увеличению занятости населения в шахтерских городах продолжают оставаться неадекватными масштабам высвобождения трудовых ресурсов из отрасли, объемам средств, выделяемых на эти цели государством и привлекаемых исполнителями проектов на муниципальном уровне.

2004 год

В связи с завершением реструктуризации угольной промышленности, строительством и вводом новых мощностей по добыче и переработке угля в конце 2004 года численность персонала угольных организаций Кузбасса начала увеличиваться. Учитывая спрос на новые участки кузбасских месторождений для дальнейшего их освоения, на ближайшие годы экономисты уверенно планируют увеличение числа занятых в угольной промышленности региона граждан.

Среднесписочная численность персонала организаций по добыче и переработке угля, машиностроению и шахтостроению в I квартале 2005 года составила 145 000 человек.

Маятник развития стремительно продолжает свой подъем.

2005 год

В целом во всех отраслях экономики Кузбасса до 90% вакансий на региональном рынке труда составляют рабочие профессии. На угольных предприятиях области их более 2 500. По данным статистики, специалисты с высшим техническим образованием находятся в поиске работы менее двух месяцев.

2007 год

Всплеск цен на уголь и продукцию черной металлургии (2004-2005 годы) оказал позитивное воздействие на развитие основных производств Кемеровской области, темпы роста валового регионального продукта и доходы бюджета увеличились. В области по-прежнему остро не хватает специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих. Крупные предприятия продолжают самостоятельно обучать и переподготавливать желающих.

2009 год

Год характеризуется устойчивым спросом на рабочую силу. На предприятиях по добыче полезных ископаемых и обрабатывающих производствах востребованы высококвалифицированные рабочие: электрослесарь подземный, горнорабочий очистного забоя, токарь, фрезеровщик; огнеупорщик. Спросом у работодателей пользуются инженерно-технические кадры в машиностроении (инженеры-технологи), угольной промышленности (специалисты, связанные с подземной разработкой полезных ископаемых, обслуживанием и эксплуатацией горных машин и оборудования).

При этом имелись вакансии для 70 руководителей разного уровня, почти 150 инженерно-технических работников, 83 рабочих горных специальностей.

В соответствии с утвержденной решением коллегии администрации программой «Оказания содействия добровольному переселению в Кемеровскую область соотечественников, проживающих за рубежом, на 2009-2012 годы», на строящиеся предприятия требовались: на шахту «Южная» — 270 специалистов, разрез «Бачатский» — 150, обогатительную фабрику «Краснобродская коксовая» — 253, разрез «Талдинский» —



Уникальные специалисты Кузбасса: девушки-фотографы на угольных предприятиях

144, обогатительную фабрику «Коксовая» — 230, и так далее. Всего — на 2008 год — 1 502 человека, на 2009 год — 8 363 человека, 2010 год — 5 383 человека, 2011 год — 7 245 человек, 2012 год — 4 525 человек.

При этом заполнение создаваемых рабочих мест планировалось за счет использования собственных трудовых ресурсов как занятого, так и безработного населения, имеющего соответствующую квалификацию или профессию (специальность), и использования потенциала добровольных переселенцев.

При достаточном количестве безработных их профессионально-квалификационный уровень не устраивал работодателей.

В то же время в течение 2009 года в целом по Кузбассу предполагалось сокращение во всех отраслях промышленности около 17 000 человек, из них почти 9 000 пенсионеров. Однако с учетом введения в Кузбассе в 2009 году новых предприятий в угольной отрасли, химической промышленности, металлургии, ЖКХ, строительстве и так далее потребность в рабочих местах составляла 33 000 человек. Таким образом, Кузбассу требовалось людей в несколько раз больше, чем предполагаемых увольнений. А если сюда еще приплюсовать общественные работы, на которых планировалось занять

66 000 человек, то число необходимых рабочих рук увеличивалось еще на порядок.

Таким образом, и в это время ни о какой масштабной безработице в Кузбассе речь не шла. Во всех городах и районах были открыты специальные «горячие линии», по которым подсказывали, как быть дальше, помогали советом, консультировали. Маятник развития замедлил свое движение, но не остановился.

2009 год

Продолжает формироваться единая идеология оценки студентов-выпускников учебных заведений различного профиля. Усиливается влияние предприятий на качество подготовки студентов.

Причем учебные заведения сами стимулируют выработку единых требований к качественным параметрам работника, поскольку пока еще эти требования формулируют предприятия, исходя из уровня амбиций и системы представлений топ-менеджеров, особенностей корпоративной культуры, содержания ее ценностных ориентаций. По статистике примерно 37% руководителей угольных предприятий — выходцы все еще из советского директорского корпуса, 17% — доросшие до топовых позиций руководители подразделений,

22% — руководители-администраторы (управленцы из структур администрации, политики, партийные и общественные деятели), 24% — молодые руководители, получившие специальное образование.

Примерно 15% руководителей прошли специальную подготовку по менеджменту, 12% — получили второе высшее образование, 15% имеют научную степень.

В это время в вузах снова актуальным становится вопрос подготовки кадров технического профиля. Высшие и средние специальные заведения области выпускают ежегодно около 25 000 специалистов. За несколько последних лет появилось столько менеджеров, экономистов и юристов, что им негде стало работать! В перечне специальностей, которые предлагают головные вузы и их филиалы, созданся заметный перекося в сторону гуманитарного образования. Среди незанятого населения, не востребованного на рынке труда, молодежь составила треть. А тем временем шахты испытывают острую потребность в квалифицированных рабочих — проходчиках и машинистах горных выемочных машин, подземных электрослесарях.

Статистика утверждает, что в угольных компаниях Кузбасса от 15 до 20 процентов специалистов с высшим образованием, находящихся в штате, занимают рабочие места, а специалисты со средним специальным образованием — до 50 процентов.

Предприятия работают стабильно и рентабельно, открываются новые (угледобывающие и перерабатывающие). Обновляющийся рынок труда требует новых кадров. Причем, качественно отличающихся от тех, которые работали в горнодобывающей отрасли лет двадцать тому назад.

Модернизация предприятий, входящих в угольную компанию, приобретение суперсовременной техники и внедрение новейших технологий диктуют свои условия, с которыми под силу справиться только грамотным специалистам. Поэтому компании, ориентированные на длительные сроки работы, выделяют значительные средства, отправляя своих специалистов на учебу, в том числе — за рубеж, проводят ежегодные аттестации рабочих по охране труда и промышленной безопасности, все более тесно сотрудничают с вузами, колледжами и училищами.

В это время, к примеру, только на шахте «Распадская» не хватало 66 под-

земных горнорабочих, 32 проходчика, 50 машинистов горных выемочных машин (а это самая высокооплачиваемая шахтерская специальность), 90 электрослесарей подземных 5-го и 4-го разрядов, вакантны два места начальника участка, требуются четыре заместителя начальника участка, пять заместителей механика. При этом сорок горных инженеров (по образованию) в возрасте до 30 лет трудились на рабочих специальностях: они не подходили для замещения вакантных должностей по различным причинам. Более тысячи рабочих основных профессий (костяк предприятия) и 660 инженерно-технических работников — предпенсионного возраста.

Такая же картина наблюдается и на большинстве других предприятий отрасли.

Период начала девяностых становится кризисным и для самих учебных заведений: средний возраст профессоров основных кафедр, например, в КузГТУ, составил 67,8 года, доцентов — 65 лет. Большинство из них были в шахте 25-30 лет назад. При этом ставка молодого преподавателя-ассистента составляла 2 155 рублей, доцента — 5 100, а профессора — 7 100. В аспирантуру же многие шли ради отсрочки от армии, а не ради того, чтобы потом преподавать в вузе.

Особо востребованной становится профессия механика. Причем шахтам и разрезам нужны не просто механики, а особо грамотные и квалифицированные специалисты, умеющие разобрататься с самой сложной импортной техникой без переводчика: со знанием одного, а то и двух иностранных языков, знающие, помимо своей основной работы, еще и электропривод, владеющие другими смежными специальностями.

Нужны также энергетики, электро-механики, специалисты по электроприводу, электронщики.

Возрождается производство, и в то же время идет демографический спад. К примеру, в Междуреченске количество школьников за восемь лет уменьшилось более чем на шесть тысяч.

Всего в это время на угольные предприятия области требовалось более 1 046 человек — водителей большегрузных автомобилей, горнорабочих, электрослесарей, машинистов механизмов и установок и других профессий.

Губернатор Аман Тулеев обратился к шахтерам Донбасса с предло-

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ИЗМЕНИЛАСЬ СТРУКТУРА ТРЕБУЕМЫХ КАДРОВ. ТАК, НЕОБХОДИМОСТЬ В СПЕЦИАЛИСТАХ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛАСЬ, А В РАБОТНИКАХ ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧИ, НАОБОРОТ, ВЫРОСЛА

жением приехать жить и работать в Кузбасс, потому что «высококласные специалисты всегда востребованы».

2010 год

Банк вакансий служб занятости населения городов и районов Кузбасса состоит в это время более чем из 31 000 предложений работодателей, среди них более 4% — вакансии в угольной отрасли.

К примеру, на предприятия ЗАО «Стройсервис» требовалось более 150 специалистов: водители «БелАЗов», бульдозеристы, трактористы, водители большегрузных машин, слесари по ремонту автомобилей, машинисты бульдозеров.

На разрезе «Шестаки» в Гурьевске необходимы машинисты экскаваторов, установок обогащения и буровых установок, водители «БелАЗов», электрослесари по ремонту оборудования. В Белове на разрезе «Пермяковский» нужны машинисты бульдозеров, слесари, контролер на контрольно-пропускной пункт (14 человек).

В Киселевске на шахте №12 требуются технологи, машинисты автогрейдеров и дизельных экскаваторов, мастера взрывных работ, горнорабочие.

2013 год

2012 год был очень сложным для всей угольной отрасли. Основные вызовы — падение мировых цен на энергетический уголь более чем на 30 процентов в течение первого полугодия и не оправдавшиеся надежды на рост во втором полугодии. У большинства предприятий отрасли такое снижение цен вызвало острую необходимость сокращения инвестиционных программ и производственных издержек, в том числе — сокращение рабочих мест.

В Кузбассе продолжает действовать «Комплексная программа поэтапной ликвидации убыточных шахт», расположенных на территории городов Прокопьевск, Киселевск, Анжеро-Судженск.

По «Комплексной программе поэтапной ликвидации убыточных шахт» с 2009 года закрыто 6 шахт, высвобождено 6 500 человек и предполагается, что с 2014 по 2018 годы будет закрыто еще 8 шахт и будет высвобождено около 5 000 человек.

В то же время в «Стратегии развития угольной отрасли» заложено открытие новых современных угледобывающих предприятий. С 2009 по 2013 год в Кузбассе уже введено в эксплуатацию 20 новых современных предприятий по добыче и переработке угля, создано 9 000 новых профильных рабочих мест. По этой же программе до 2018 года планируется построить еще 14 новых предприятий, создать свыше 9 000 новых рабочих мест в угольной отрасли.

— Таким образом, правильно говорить, что мы за 10 лет вместо 10 000 рабочих мест на старых, неэффективных шахтах откроем 18 000 на новых высокопроизводительных угольных предприятиях. То есть в 1,5 раза больше, — прокомментировал ситуацию Дмитрий Исламов, заместитель губернатора.

Так, в Терентьевском сельском поселении Прокопьевского района 3 угольных предприятия: ООО «Разрез «Березовский», «Талдинский угольный разрез» (филиал ОАО УК «Кузбассразрезуголь»), ОАО «СУЭК-Кузбасс» (шахтоуправление «Талдинское-Западное») предложили соискателям более 120 вакансий. Предприятиям требовались проходчики, горнорабочие очистного забоя, электрослесари, машинисты установок обогащения и брикетирования, электрогазосварщики и другие.

В ноябре 2013 года была приостановлена работа Мундыбашской обогатительной фабрики, а более 300 работников переведены на другие предприятия «Евразруды» или уволены. Однако уже в декабре Мундыбашская обогатительная фабрика вошла в состав ООО «Руда Хакасии», и 10 апреля 2014 года состоялся торжественный запуск фабрики. На работу снова принято 402 человека.

Всего на шахтах и разрезах в этот период работают 101 000 человек.

В 2013 году Аман Тулеев инициировал принятие закона о тунейдстве, аргументируя свое предложение тем, что в области каждый год открываются новые предприятия, создаются дополнительные рабочие места (в текущем году во всех отраслях экономики и в малом бизнесе создали более 20 000 постоянных рабочих мест), количество вакансий превышает число претендентов на них, при наличии 30 000 вакансий безработными числится 23 500 человек.

2015 год

В угольной отрасли Кузбасса более 600 свободных рабочих мест

Предприятиям требуются проходчики, горнорабочие очистного забоя, электрослесари, машинисты установок обогащения и брикетирования, электрогазосварщики и другие.

Андрей Гаммершмидт, заместитель губернатора отмечает, что в по-

следние годы изменилась структура требуемых кадров. Так, необходимость в специалистах подземной добычи значительно снизилась, а в работниках открытой добычи, наоборот, выросла.

В настоящее время на предприятии угольной отрасли требуются 133 водителя большегрузного транспорта, 39 горнорабочих очистного забоя, 34 проходчика, 34 машиниста экскаватора, 45 подземных электрослесарей, 14 машинистов бульдозера.

Самыми востребованными по-прежнему являются рабочие профессии (две трети всех вакансий).

Вперед, в будущее!

В долгосрочной программе развития угольной отрасли России до 2030 года, которая обсуждалась на совещании в Кемерове с участием В.В. Путина в 2012 году, и утверждена распоряжением правительства РФ от 21 июня 2014 года, выделена подпрограмма «Совершенствование системы профессиональной подготовки кадров для угольной промышленности».

Выделена и государственная программа «Содействие занятости населения». На ее реализацию предусмотрено 11,4 миллиарда рублей, в том числе 11 миллиардов рублей — за счет бюджетных средств.

Она предполагает развитие кадрового потенциала отрасли через переобучение и повышение квали-



Две трети специалистов, занимающихся угледобычей и переработкой, — выпускники КузГТУ

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ САМИ СТИМУЛИРУЮТ ВЫРАБОТКУ ЕДИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВЕННЫМ ПАРАМЕТРАМ РАБОТНИКА, ПОСКОЛЬКУ ПОКА ЕЩЕ ЭТИ ТРЕБОВАНИЯ ФОРМУЛИРУЮТ ПРЕДПРИЯТИЯ, ИСХОДЯ ИЗ УРОВНЯ АМБИЦИЙ И СИСТЕМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ТОП- МЕНЕДЖЕРОВ



Основная цель Юргинского технологического института — практикоориентированная подготовка горных инженеров

фикации персонала для обеспечения необходимого роста эффективности отрасли и перехода на современное высокотехнологичное оборудование.

Оказание поддержки по указанным направлениям позволит обеспечить реализацию эффективного (как на корпоративном, так и на государственном уровне) проекта долгосрочного развития угольной отрасли. В том числе для экономики в целом это в долгосрочной перспективе обеспечит:

- дополнительные доходы бюджетов различных уровней за счет поступления налоговых платежей от предприятий отрасли;

- поддержание занятости и социальной стабильности в угольных моногородах, что крайне важно с учетом того, что работники угольной промышленности представляют собой сильную консолидированную социальную группу;

- развитие регионов Сибири и Дальнего Востока, где угольная промышленность является одним из важнейших составных элементов экономики.

Для реализации этой программы государство планирует оказывать влияние на развитие науки и образования, технологическое и техниче-

ское переоснащение производств. Все эти усилия позволят (по мнению разработчиков) увеличить рост производительности труда в 5 раз.

В настоящее время (с участием кадровых служб предприятий и объединений профсоюзов) разрабатываются квалификационные характеристики (профессиональные стандарты) работников угольной промышленности, рекомендации по установлению тарифных ставок и должностных окладов в организациях угольной промышленности с учетом государственных гарантий по оплате труда, типовые (отраслевые, профессиональные и иные) нормы труда, методические документы по организации нормирования труда в угольной промышленности, квалификационные характеристики (профессиональные стандарты).

Ожидаемый результат — «создание условий для оптимизации численности занятых в угольной промышленности в связи с унификацией профессий рабочих и должностей специалистов».

Однако вряд ли этот факт вызовет массовую безработицу: согласно экономическому прогнозу администрации Кемеровской области, с 2013 года по 2027 снижение числа жите-

лей Кузбасса прогнозируется почти на 100 000 человек. Население трудоспособного возраста снизится еще больше, почти на 400 000 тысяч человек.

Угольные предприятия стали добывать большие объемы с наименьшим количеством высококвалифицированных трудящихся. Чтобы выпускники были востребованы на рынке труда, учебные заведения прилагают особые усилия, например, обучая студентов смежным профессиям (горнорабочий-электрослесарь-проходчик).

При этом студенты направляются на практику на предприятия уже с первого курса.

В общем, куда бы ни качнулся маятник, дорогу осиливает идущий, находит — ищущий.

Если вы, дорогие читатели, ищите работу или пытаетесь закрыть вакансии, прислушайтесь к совету губернатора:

— Убежден, главное — не падать духом, — уверен Аман Гумирович, — искать пути преодоления трудностей. Работать надо!

Светлана СЕРГЕЕВА

Материал подготовлен на основе открытых источников



МЧС — одна из важнейших организаций, чья зона ответственности — ликвидация различных чрезвычайных ситуаций (от авиакатастроф до пожаров и потопов) и их профилактика. Также ведомство ответственно за формирование гуманитарных конвоев, доставку помощи регионам, терпящим бедствие, занимается перевозкой тяжелобольных и раненых, когда их транспортировка обычными методами невозможна. Находящиеся в штате структуры психологи работают на местах катастроф, помогают людям преодолеть душевный кризис.

Пять лет назад ВГСЧ РФ вошла в состав МЧС РФ. Спасатели ВГСЧ представлены в нашем регионе наибольшим количеством отрядов во всей России (именно Кузбасс — средоточие промышленных предприятий «повышенной области риска»). Понятно, что, отличаясь целями и задачами службы, источниками финансирования, эти структуры объединяются, работая на общую безопасность нашего региона.

Нельзя забывать про повышенное внимание к технике безопасности и на самих угольных предприятиях. Все новинки техники, оборудования, сизов на эту тему — родом из Кузбасса. Есть что показать...

ПОД ЗАЩИТОЙ

КАК УЖЕ ПОНЯЛ ВНИМАТЕЛЬНЫЙ ЧИТАТЕЛЬ, ТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ВЫЛИЛАСЬ В ТЕМУ ТЕКУЩЕГО НОМЕРА ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА».

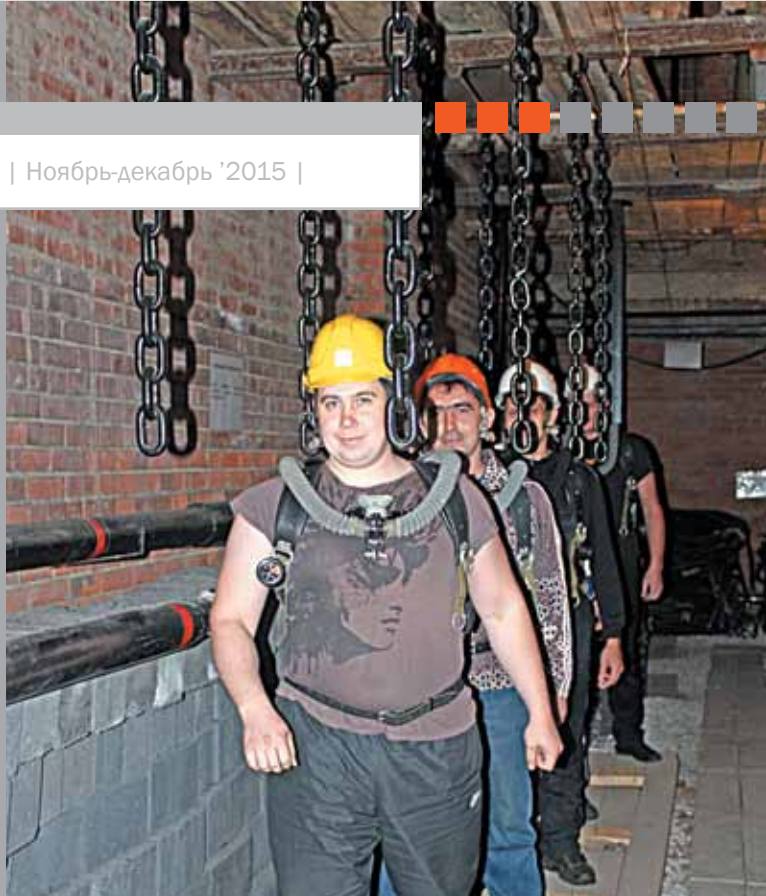
ТОМУ ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО ПРИЧИН. В ДЕКАБРЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА ИСПОЛНЯЕТСЯ 25 ЛЕТ МЧС РФ, 23 ЧИСЛА ЭТОГО МЕСЯЦА — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА... ГЛАВНЫЕ СЛУЖБЫ СТРАНЫ, МИССИЯ КОТОРЫХ — ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И ЗАЩИТА.

ЛЮДИ И УГОЛЬ



Тяжело в учении — легко в бою. А тренироваться необходимо ежедневно, чтобы поддерживать физическую форму.

Ликвидируя аварии, бойцам ВГСЧ приходится работать в непригодной для дыхания атмосфере с применением изолирующих кислородных респираторов, при высокой температуре. В условиях неудовлетворительного проветривания или при полном его отсутствии горноспасатели вынуждены передвигаться на расстояние до 3 км, не пользуясь шахтовым транспортом, и переносить оборудование весом 30-50 кг.



Каждый шахтер должен быть подготовлен к ликвидации аварийных ситуаций психологически и профессионально, уметь правильно пользоваться средствами защиты органов дыхания, системами пожаротушения, знать приборы досконально. Этому способствуют горняцкие тренинги, а также программа по созданию вспомогательных горноспасательных команд на угольных предприятиях



Эта безопасность требует комплексного подхода со всех сторон. С воздуха — беспилотные самолеты можно использовать в зонах чрезвычайных ситуаций без риска для жизни; под землей — туда можно попасть при помощи 3-D-тренажера, который фиксирует ошибки и предупредит аварии; на земле — алкотестеры в проходных АБК проследят за текущим здоровьем шахтера



В конце 2016-го года намечено открытие Национального автомобильного учебно-тренировочного центра МЧС. Специалисты уже называют его уникальнейшим объектом, аналогов которому нет в мире. Ежегодно здесь будут проходить обучение примерно 10 000 шахтеров, а горноспасателей станут готовить, как бойцов спецназа.

ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ СПАС «КИРОВКУ»

СРЕДИ ПЕРВЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗНАМЕНИТОЙ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОЙ ШАХТЫ ИМЕНИ КИРОВА, КТО ВОЗГЛАВЛЯЛ КОЛЛЕКТИВ В РАЗНЫЕ ГОДЫ, ВАЛЕРИЙ ЛЬВОВИЧ ПИНСКЕР — ЧЕЛОВЕК УНИКАЛЬНЫЙ

Его рабочий стаж в угольной отрасли равен трудовому пути на шахте — 45 годам.

А горняком Пинскер стал, можно сказать, случайно. Молодым парнем приехал в столицу поступать в сельскохозяйственную академию имени Тимирязева. Мечтал работать на земле. Но родственники посоветовали ему поступить в Московский горный институт, потому что там стипендия была гораздо выше, чем в сельхозакадемии.

После окончания института, в 1961 году, приехал в Кузбасс. К тому времени он уже создал семью. Знающие люди опять же подсказали, что работу лучше всего поискать в маленьком шахтерском Ленинск-Кузнецком. Там проще решить жилищный вопрос, что было очень важно для молодой семьи молодого горного инженера. Так Валерий Львович оказался на шахте имени С.М. Кирова.

На шахте в начале 60-х годов появилась узкозахватная техника. Началась реконструкция. Пинскера назначили помощником главного механика предприятия.

Его непосредственным руководителем и наставником был сам Егор Иванович Шилин — лауреат Госпремии.

В 1966 году директором шахты назначали Степана Кузьмича Собору. Он пришел на эту должность из треста «Ленинскуголь». Но у него был опыт работы на «Кировке», и специалистов этого предприятия он знал отлично, в том числе и Пинскера. А потому предложил Валерию Львовичу стать главным механиком шахты. В этой должности он проработал без малого 20 лет.

В годы, когда во главе предприятия был Собора, здесь во второй

раз было осуществлено техническое перевооружение. На шахту пришла узкозахватная угледобывающая техника сегодняшнего поколения — очистные комплексы. И внедрял эту технику в производство конечно же главный механик шахты Валерий Львович Пинскер.

...Пришлось Пинскеру пережить с коллективом и тяжелые времена.

Высокий уровень добычи держался на шахте до 1990 года. Но вследствие экономического кризиса в стране он и здесь начал неуклонно снижаться. Шахта сократила объем с 2,9 миллиона тонн в 1990 году до 1,5 миллиона тонн в 1997. Руководство предприятия во главе с Иваном Алексеевичем Ивлевым, в команду которого входил и Пинскер, приняло кардинальные меры по приближению горных работ шахты к современному технологическому уровню. И вновь на предприятии стали внедрять новую технику. С помощью компании «Росуголь» был приобретен английский очистной комплекс нового технического уровня «Джой». Впервые на шахте были применены самоходные дизельные машины на пневмоходу типа «Эймко».

В эти кризисные годы Валерий Львович возглавлял важнейший участок — коммерческую службу шахты. Кировцы, кому довелось работать в те нелегкие времена, по сей день шутят: «Пинскер спас «Кировку». Благодаря его кипучей деятельности по бартерным сделкам голодные были накормлены, раздетые — одеты». В коллективе его тогда ласково называли «кормилец».

В декабре 1999 года директор шахты Иван Алексеевич Ивлев был избран депутатом Государственной



Валерий Львович Пинскер награжден орденом «За заслуги перед Отечеством», медалями «За особый вклад в развитие Кузбасса II и III степеней», знаком «Трудовая слава III степени». Полный кавалер знака «Шахтерская слава». Заслуженный шахтер Российской Федерации, Почетный работник топливно-энергетического комплекса, Заслуженный шахтер Кузбасса.

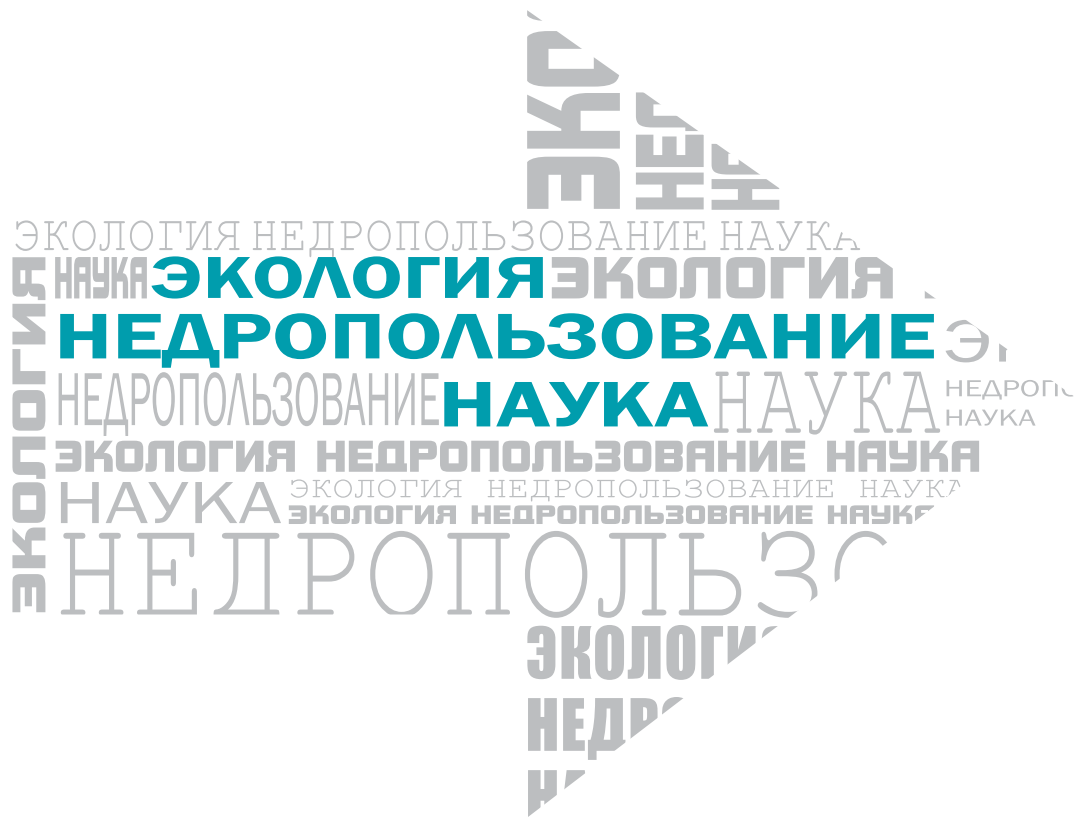
думы РФ. Новым директором стал Валерий Львович Пинскер.

После приобретения второго очистительного комплекса «Джой» шахта стала единственным предприятием в России — обладателем двух таких высокопроизводительных комплексов. Естественно, в гору пошла и результаты в работе.

Семь лет руководил шахтой Валерий Львович Пинскер. И все эти годы она была лучшей по производственно-экономическим показателям в Северной угольно-экономической компании, Кузбассе и стране.

Сергей ЛЕПИХИН

- **НОВАЯ ФАБРИКА... ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ЦОФ**
- **СЛОЖНАЯ СИСТЕМА САМОСПАСЕНИЯ**
- **ФОРМУЛА ОГНЯ**



СОЗИДАНИЕ

БЕЗ ДЫМА ОГОНЬ – ЕСТЬ!

**В ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОМ РАЙОНЕ НОВОКУЗНЕЦКА
СОЗДАЕТСЯ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВАЯ ФАБРИКА:
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ОТ ЦОФ**

Одно из удивительных свойств природы проявляется в ее безотходности. В гармонически замкнутом цикле остатки деятельности одних участников являются исходным продуктом для начала другой. Цивилизованное человечество учится жить по правилам природы — управлять отходами; в том числе теми, что возникают при переработке угля. Получается!

Проект пятилетки

ООО «Угольные технологии Сибири» с 2010 года ведет реализацию проекта по строительству пилотного «Комплекса по утилизации отходов углеобогажительных предприятий». В рамках этого проекта сегодня проходят испытания опытно-промышленной установки производительностью 5 тонн в час, которая позволяет обрабатывать все процессы большого комплекса, производить настройку узлов оборудования, написание программ автоматизации.

Благодаря запуску опытно-промышленной установки были исследованы возможности оборудования по переработке шламов десяти различных обогажительных фабрик Кузбасса, получены результаты в виде готовой продукции, отвечающей сегодняшним потребностям рынка. Испытания готовой продукции в котельных Новокузнецкого района показали увеличение КПД котлов и уменьшение вредных выбросов в атмосферу.

Выявлен потенциал оборудования, который позволяет перерабатывать

не только шламы с обогажительных фабрик Кузбасса, но и мало востребованные на рынке мелкие фракции (0-5мм) углей марок Д, Т, СС, А, имеющие пониженный спрос из-за фракции (соответственно и стоимость). Применение в переработку бурого угля показало значительное снижение влаги и, как следствие, увеличение теплотворной способности материала. Испытания выявили еще одно преимущество установки, а именно — возможность переработки на данном оборудовании отстойников шахтовых вод.



Ситуация местности

Процесс понятен

Технология утилизации комплекса заключается в использовании отходов углеобогачительных предприятий в качестве сырья для производства окомкованного угольного топлива.

В качестве используемого сырья могут применяться каменноугольный шлам, бурый уголь, торф, лигнит, древесный уголь. Отходы подвергаются тщательному перемешиванию и деструктуризации в процессе переработки на брикетной установке. В результате этого получают вязкопластическую тестообразную массу с повышенной адгезионной способностью, которая формируется на рабочей фильере установки в топливные стержни. Далее эти стержни, пройдя в технологической линии цикл термической сушки, приобретают достаточную механическую прочность в зависимости от состава исходного сырья для транспортировки и дальнейшего использования.

Готовый продукт имеет вид цилиндрических стержней диаметром 20-50 мм и длиной 50-200 мм. Куски, даже в сыром виде, обладают достаточной прочностью и не слипаются друг с другом.

Сжигание окомкованного топлива по сравнению со сжиганием рядового угля позволяет увеличить КПД топочных устройств, при этом выбросы сернистого газа снижаются, существенно уменьшаются выбросы твердых веществ с дымовыми газами, а также недожога в шлаке горючих компонентов меньше на 15-20%. Окомкование, сушка и брикетирование позволяют повысить теплотворную способность исходного сырья с 3 900-4 300 ккал/кг до 5 000-5 500 ккал/кг.

С видом на ЦОФ

Сегодня ООО «Угольные технологии Сибири» планирует осуществлять переработку отходов ЦОФ «Абашевская», расположенной в Орджоникидзевском районе города Новокузнецка. В настоящее время, как уже было отмечено, выполняется проект пилотного «Комплекса по утилизации отходов углеобогачительных предприятий», иными словами — фабрики по

окомкованию шлама, достаточно новому для Кузбасса производству. Уже закуплено и складировано основное технологическое оборудование будущей фабрики.

Большую часть территории ЦОФ «Абашевская» занимает шламоотстойник, который создает неблагоприятную экологическую обстановку. Ввод в эксплуатацию фабрики по утилизации отходов углеобогащения позволит существенно улучшить ситуацию в Орджоникидзевском районе Новокузнецка (за счет уменьшения выбросов в атмосферу вредных соединений и снижения попадания в грунтовые воды остатков нефтепродуктов, содержащихся в используемых обогатительной фабрикой флотореагентах).

Подсчитано, что новая фабрика сможет закрыть около 60-ти рабочих мест — непосредственно в районе закрываемых угольных предприятий. Поэтому к реализации проекта с пониманием относится администрация Кемеровской области, комитет охраны окружающей среды АКО, администрация Новокузнецка. Небезынтересен он жителям Орджоникидзевского района: как с точки зрения экологии, так с позиции возможности трудоустройства.



Прорыв дамбы хвостохранилища №2
Абагурской аглофабрики (Новокузнецк)

*ООО «Угольные
технологии Сибири»
поздравляет горняков
Кузбасса, а также своих
коллег, партнеров,
клиентов с наступающим
Новым годом!*

*Спасибо всем, кто,
несмотря на сложную
ситуацию дня, совместно
с нами упрямо движется
к намеченной цели!*

*ООО «Угольные
технологии Сибири»
Россия, 654033
г. Новокузнецк,
ул. Эстакадная, 15*



ПУНКТЫ СПАСЕНИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДЗЕМНОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАСТИГНУТОГО ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИЕЙ: КОНЦЕПЦИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт горно-спасательного дела» (АО «НИИГД») — специализированная организация, имеющая 80-летний опыт работы в области обеспечения безопасности на предприятиях угольной промышленности. Основные ее задачи — научное обеспечение ликвидации подземных аварий, разработка методов и способов предупреждения чрезвычайных ситуаций на угольных шахтах и государственных требований в области защиты шахт от пожаров и взрывов.

Высокая аварийность на угольных шахтах России требует поиска новых методов и средств для уменьшения трагических последствий в горных выработках.

В настоящее время существует одноступенчатая система самоспасения шахтеров, которая предусматривает использование самоспасателей и не может обеспечить в достаточной степени безопасность людей при

возникновении непригодной для дыхания среды в горных выработках. Это связано со значительной протяженностью аварийных маршрутов для выхода персонала на свежую струю воздуха, что привело к появлению дополнительных и обязательных требований в Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» (далее — ФНП). В соответствии с требованиями п. 28 ФНП, вступившего в силу с 1 января 2015 г. для спасения людей в горных выработках шахт необходимо оборудовать пункты коллективного спасения персонала (ПКСП) в качестве дополнительной возможности самоспасения персонала на маршруте следования на поверхность.

В настоящее время ПКСП применяют во многих странах (например, в Австралии, США и Китае), в России на необходимость внедрения ПКСП обратили внимание лишь после аварии, произошедшей на шахте «Распадская» с 8-9 мая 2010 года.

На угольных шахтах России внедряется многоступенчатая система самоспасения, которая учитывает разнообразие условий разработки угольных месторождений, степень безопасности шахт, профессию, расположение рабочих мест шахтеров и другие факторы. Эта система предусматривает использование в шахтах ППС и ПКСП.

На шахтах места размещения, количество и вместимость ПКСП в горных выработках определяются в каждом отдельном случае проектной документацией. Периодически, по мере развития фронта горных работ, по решению технического руководи-

теля угледобывающей организации проектную документацию корректируют и утверждают.

В соответствии с требованиями п. 27 ФНП сеть действующих горных выработок шахты должна обеспечивать эвакуацию персонала при аварии из наиболее удаленных загазированных горных выработок на поверхность или в горные выработки со свежей струей воздуха по маршрутам, предусмотренным планом ликвидации аварии (ПЛА), за время защитного действия средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) изолирующего типа. Однако когда авария приобретает характер катастрофы (детонационный взрыв, масштабный внезапный выброс угля и газа с опрокидыванием вентиляционной струи), средства проветривания и вентиляционные устройства могут разрушаться, аварийный вентиляционный режим реализовать невозможно. В таком случае происходит загазирование большей части выработок, и предусмотренные ПЛА маршруты не обеспечивают выход людей на поверхность (в выработки со свежей струей воздуха) за время защитного действия СИЗОД. Кроме того, нарушение вентиляционного режима при катастрофах может увеличить вероятность повторных взрывов (при наличии источников с достаточным тепловым импульсом). Существует вероятность поражения выходящих из зоны аварии людей при повторном взрыве.

Материалы расследований масштабных катастроф на юге Кузбасса свидетельствуют о том, что большинство взрывов формируются в очистных забоях, выработанном пространстве, либо в подготавливаемых

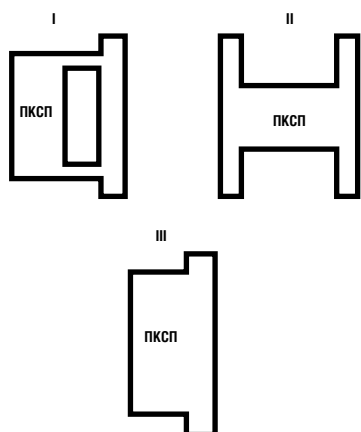


Рис. 1. Варианты размещения ПКСП

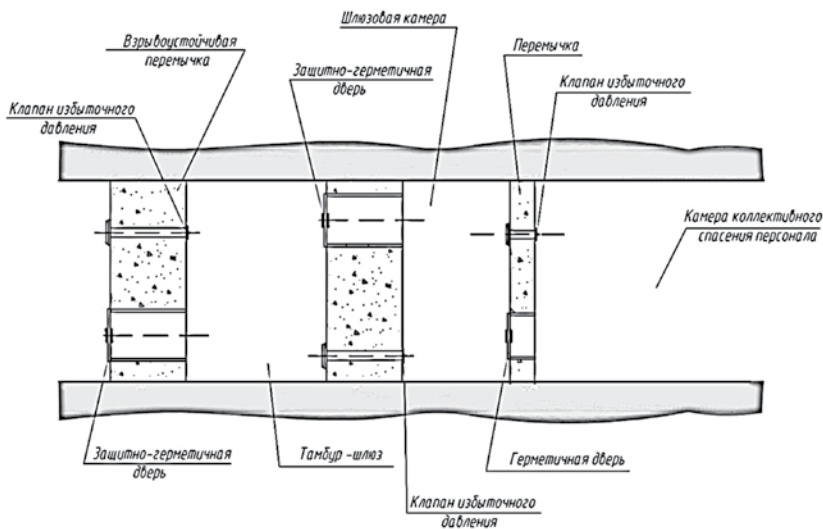


Рис. 2. Вариант системы организации входа в ПКСП

контурах планируемых к отработке выемочных участков. В таких же местах, как правило, концентрируется большая часть персонала.

При решении вопроса о наиболее целесообразном типе камер спасения и размещении их в горных выработках следует учитывать возросшую оперативность горноспасательных частей, оснащение их современными техническими средствами, позволяющими быстро прибывать к местам укрытия рабочих в подземных выработках даже в сложных условиях рудничных аварий, а также совершенствование конструкций и организации снабжения рабочих самоспасателями.

Размещение в горных выработках шахт ППС и ПКСП должно осуществляться исходя из следующего:

- необходимости одного переключения в резервный самоспасатель на маршруте выхода из шахты — размещают пункт переключения в самоспасатели;
- необходимости двух и более переключений на маршруте — дополнительно оборудуют ПКСП.

А также должны учитываться:

- места концентрации горных работ и, соответственно, пути выхода основной массы работников при аварии;
- места возможного нарушения вентиляционного режима и вероятного

загазирования выработок при масштабных взрывах;

■ пути следования из отдаленных рабочих мест, по которым невозможен выход на поверхность за время защитного действия самоспасателя при масштабных взрывах (загазированы все выработки шахты);

■ места, позволяющие минимизировать воздействие на них ударной воздушной волны при взрыве.

К приоритетным местам расположения ПКСП необходимо отнести ранее пройденные выработки (камеры, сбойки и т.д.) или специально пройденные горные выработки для этих целей. Для шахт Кузбасса применимы три варианта размещения ПКСП в горных выработках (рис. 1).

Несмотря на большой объем строительных работ, наиболее предпочтителен I вариант размещения ПКСП в специально пройденной горной выработке. В этом случае при чрезвычайных ситуациях обеспечены более комфортные условия пребывания персонала, и вероятность разрушения пункта сведена к минимуму. По стоимости и продолжительности возведения наименее затратен II вариант, так как ПКСП оборудуют в сбойке между двумя выработками. При III варианте требуется возведение

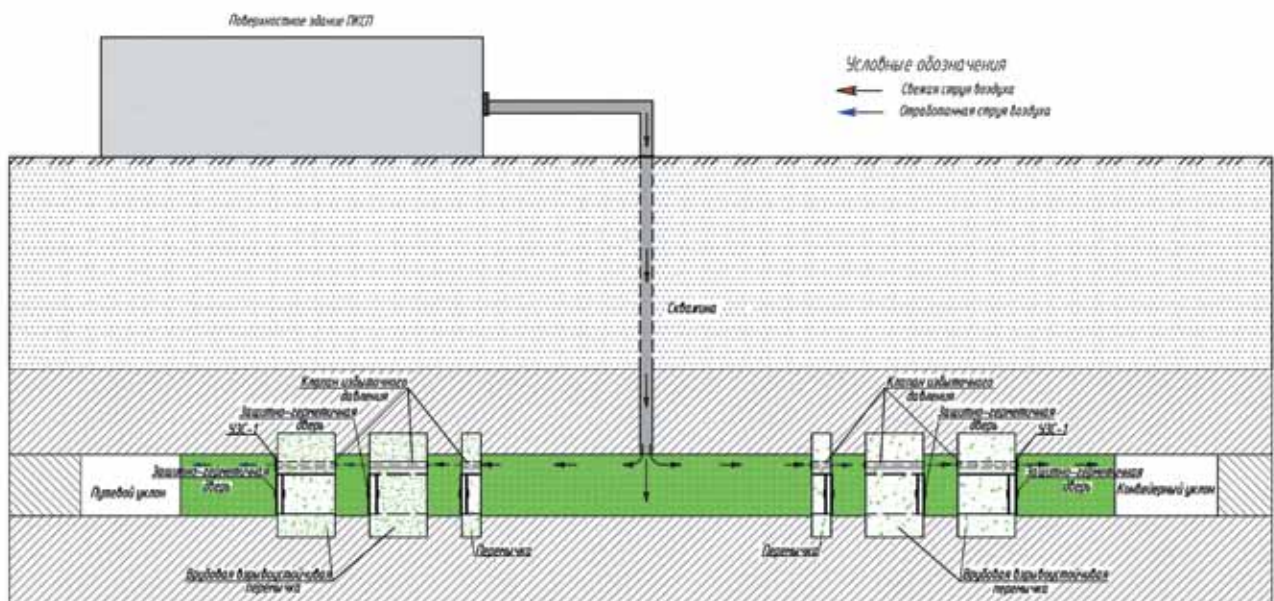


Рис. 3. Схема проветривания ПКСП через скважину, пробуренную с поверхности (синяя стрелка — свежая струя воздуха, красная — отработанная)

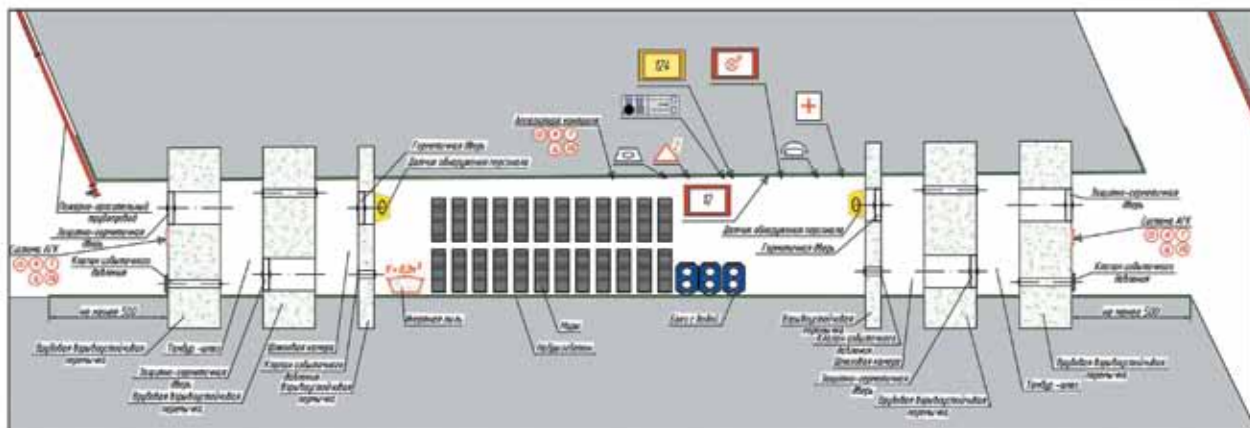


Рис. 4. Схема размещения оборудования и инвентаря подземного модуля ПКСП

ВЫСОКАЯ АВАРИЙНОСТЬ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ РОССИИ ТРЕБУЕТ ПОИСКА НОВЫХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТРАГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ

более объемной взрывоустойчивой перемычки, что приведет к дополнительным затратам.

Пункт коллективного спасения персонала должен обеспечивать:

- защиту горнорабочих от вредных газов, образующихся при пожарах и взрывах, от воздействия высокой температуры, от ударной волны повторных взрывов;
- снабжение воздухом, пригодным для дыхания без применения индивидуальных средств защиты;
- возможность постоянной связи с диспетчером шахты;
- приемлемые санитарно-гигиенические условия обитания;
- жизнеобеспечение на период не менее 24 часов. (определяют исходя из технических решений, принятых при выполнении проектной докумен-

тации на оснащение горных выработок шахты ПКСП).

Выработки, оборудованные под ПКСП, не должны подвергаться затоплению шахтными и поверхностными водами, а также загазированию вредными газами в течение установленного срока использования этих выработок.

Пропуск укрываемых в убежище в условиях загрязненной атмосферы предусматривается со стороны исходящей из убежища струи воздуха (при нормальном режиме проветривания). Оборудованный с указанной стороны вход (выход) обеспечивают двойным шлюзованием, включающим последовательно расположенные тамбур-шлюз и шлюзовую камеру. Вход в тамбур-шлюз и выход в шлюзовую камеру должны состоять из взрывоустойчивой перемычки с защитно-герметичными дверями. Вход в камеру спасения оснащают перемычкой с герметичной дверью. Взрывоустойчивые перемычки возводят из материалов, предназначенных для таких целей.

Площадь ПКСП следует принимать исходя из условия размещения максимального числа персонала (пересменок); емкостей для хранения запасов питьевой воды; склада продовольствия; оборудования санитарных узлов; медицинских пунктов (санитарных постов); противопожарного инвентаря; средств индивидуальной защиты; мест для сидения и лежания персонала, а также исходя из площади, необходимой для размещения пункта управления объектами и вентиляционного оборудования на поверхности. Схема ПКСП показана на рис. 2.

Минимальные размеры выработки (на одного человека) для укрываемых должны соответствовать трем условиям: минимальная площадь пола должна быть не менее 0,6 м², внутренней поверхности выработки по тепловому фактору — не менее 2,5 м²; минимальный объем выработки по газовому фактору — не менее 5 м³.

Пункт коллективного спасения должен быть оборудован местами для сидения и лежания (соответственно 75 и 25% общего числа укрываемых в ПКСП). Санитарные узлы следует проектировать из расчета одно очко на 75 человек и один умывальник на 200 человек. Санитарные узлы следует размещать со стороны исходящей из ПКСП струи воздуха (по решению технического руководителя предприятия). Основываясь на требованиях п. 28 ФНП, ПКСП должны быть обеспечены обособленным или автономным проветриванием.

Могут быть рассмотрены четыре возможных варианта проветривания ПКСП:

- сжатым воздухом;
- системами регенерации воздуха;
- фильтро-вентиляционными установками (воздух забирают из выработок шахты);
- через скважину, пробуренную с поверхности.

При проветривании сжатым воздухом требуется его предварительная очистка от масляных включений и конденсата с помощью специального водомаслоотделителя, устанавливаемого на выпускном клапане пневмопровода. Для исключения повреждений пневмопровода от разрушений ударной волной необходима укладка его в прямки. Для обеспечения

равномерного его распределения используют рассекатели в виде перфорированной трубы, прокладываемой по полу ПКСП. Для снижения уровня шума, создаваемого сжатым воздухом при выходе его из трубопровода, устанавливают ресивер или другое шумопоглощающее устройство.

Воздухообеспечение ПКСП в режиме чистой вентиляции с помощью регенерирующих установок осуществляют с использованием регенеративных патронов, содержащих химические поглотители, очищающие воздух в следующем порядке: сжатый кислород подают в эжектор и извлекают предварительно очищенный воздух, обогащают его кислородом, делая пригодным для дыхания. При этом обогащенный кислородом воздух должен равномерно распределяться по всему ПКСП, а запас сжатого кислорода в баллонах — обеспечивать подачу его в необходимом объеме. Данный вариант гарантирует полную автономность системы вентиляции, однако требует монтажа установки регенерации (включая невзрывозащищенное электрооборудование, выделяющее свободный кислород) в горных выработках. Такое обору-

дование будет представлять повышенную взрыво- и пожароопасность для шахты. Регенерация же воздуха в устройстве сопровождается повышением его температуры, поэтому перед подачей в отсеки воздух необходимо охлаждать с помощью воздухоохладителя.

В случае проветривания ПКСП фильтро-вентиляционными установками используют шахтный воздух, который засасывают вентилятором и перед подачей в ПКСП очищают от вредных примесей путем прохождения через многослойные фильтры. Недостаток данного способа проветривания — его непригодность в случаях, когда концентрация кислорода в рудничном воздухе значительно снижается.

При проветривании ПКСП через скважину, пробуренную с поверхности, воздух подают вентилятором (один рабочий и один резервный), установленным в поверхностном модульном здании. Для обеспечения равномерного распределения воздуха необходимо использовать рассекатели в виде перфорированной трубы, прокладываемой по полу ПКСП. Скважина также будет служить независимым гарантированным источником

подачи воздуха с поверхности, что позволит увеличить время для спасения персонала. При необходимости и соответствующем диаметре скважину можно использовать для эвакуации шахтеров на поверхность.

Таким образом, наиболее оптимальный способ снабжения воздухом ПКСП из вышеописанных — проветривание их через скважину, пробуренную с поверхности (рис. 3).

Так же в ПКСП должен обеспечиваться сброс избыточного давления воздуха, способствующий вытеснению загрязненного воздуха в течение всего времени эксплуатации пункта спасения, в том числе и при периодическом заполнении его людьми. Для выполнения этого условия применяют клапаны избыточного давления, предназначенные для постоянного автоматического его поддержания в смежных помещениях и для обеспечения перетекания воздуха из одного помещения в другое только в одном направлении.

При эксплуатации ПКСП производственный автоматический газовый контроль за содержанием метана, вредных газов, кислорода, температуры должен осуществляться датчиками контроля непрерывного

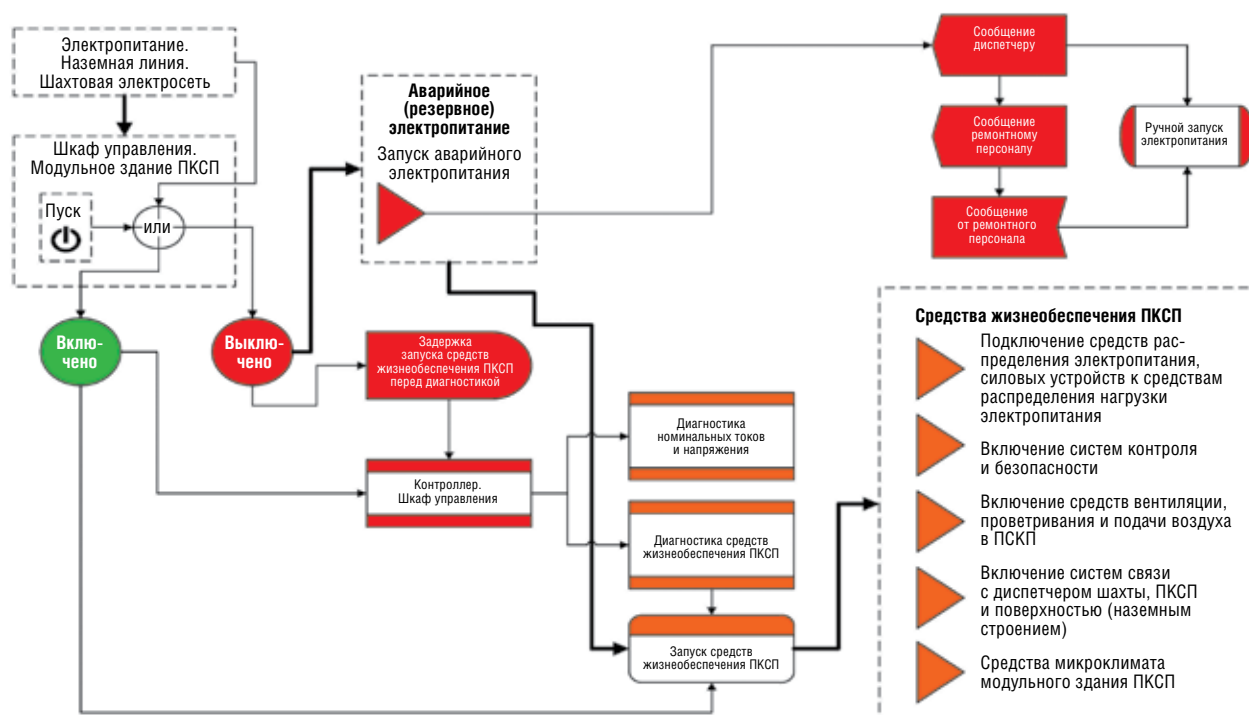


Рис. 5. Блок-схема автоматического запуска системы жизнеобеспечения ПКСП



Рис. 6. Поверхностный модуль для поддержания жизнедеятельности персонала в ПКС

действия, входящими в состав автоматизированной системы аэрогазового контроля шахты, которая в свою очередь служит составной частью многофункциональной системы безопасности (МФСБ). Данная система должна обеспечивать непрерывное функционирование технических средств контроля содержания вредных газов, кислорода, температуры и расхода воздуха, а также систем жизнеобеспечения ПКС при возникновении чрезвычайной ситуации (в случае выхода из строя подземной инфраструктуры МФСБ).

Система управления средствами жизнеобеспечения ПКС и контроль за их функционированием должны быть включены в общую многофункциональную систему безопасности шахты и соответствовать требованиям в области промышленной безопасности и технического регулирования, обеспечения единства средств измерений и стандартов на взрывозащищенное электрооборудование, автоматизированные системы управления, информационные технологии, измерительные системы и газоаналитическое оборудование. Система управления средствами жизнеобеспечения ПКС и контроля за ними должна обеспечивать:

- непрерывную подачу необходимого для проветривания ПКС количества воздуха;
- температуру подаваемого в ПКС воздуха не ниже 2 °С;

- непрерывный мониторинг концентрации вредных для дыхания газов.

Система автоматического запуска средств жизнеобеспечения ПКС в шахте должна состоять из электронных, электромеханических средств управления и прочих исполнительных механизмов и средств наблюдения за их состоянием.

Средства системы жизнеобеспечения пункта коллективного спасения персонала должны размещаться в поверхностном здании ПКС и включать:

- систему управления автоматическим запуском средств жизнеобеспечения;
- вентиляторные установки для подачи воздуха;
- системы электропитания, аварийного электропитания, диагностики и контроля, связи и управления.

Блок-схема системы управления ПКС представлена на рис. 4. В состав системы управления ПКС входят системы визуализации, контроля и управления средствами жизнеобеспечения ПКС, которые в свою очередь доступны диспетчеру шахты, обслуживающему персоналу шахты непосредственно в самом ПКС и его поверхностном модульном здании.

Система визуализации процессов, происходящих в ПКС, должна отображать текущее состояние объекта и параметры текущих настроек оборудования.

Управление ПКС должно осуществляться либо через отдельную панель управления, либо непосредственно через дисплей визуализации, оснащенный активной панелью, срабатывающей от прикосновения оператора, которую также можно считать панелью управления. С панели управления можно включать или отключать средства жизнеобеспечения ПКС или же изменять их параметры, предварительно переведя систему запуска средств жизнеобеспечения ПКС в ручное управление. Блок-схема автоматического запуска системы жизнеобеспечения ПКС представлена на рис. 5. Управление системой запуска средств жизнеобеспечения ПКС должно проводиться автоматически или вручную с пульта управления в поверхностном здании ПКС и с пульта управления горного диспетчера шахты по проводному или беспроводному каналам связи.

В систему диагностики и контроля входят подсистемы: сигнализации и видеонаблюдения; аэрогазового контроля (включает датчики газоанализаторов и температуры), позиционирования (состоит из датчиков позиционирования персонала).

Для поддержания жизнедеятельности персонала, находящегося в ПКС на поверхности, предусмотрено наличие модульного здания (возможно, контейнерного типа, полной заводской готовности), представленного на рис. 6.

Таким образом, сформулированные требования и концепция развития в угольных шахтах ПКС позволят существенно повысить безопасность горняков в аварийных ситуациях.

Андрей ЧЕРЕПОВ,
техн. директор АО «Распадская
угольная компания»,

Александр ЕРУСЛАНОВ,
зам. командира филиала «Ново-
кузнецкий ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»,

Алексей ЯРОШ,
канд. техн. наук, зам. ген. директора
по научной работе АО «НИИГД»,

Денис КУЗНЕЦОВ,
гл. инженер проекта АО «НИИГД»,

Олег СЕРГЕЕВ,
зав. лабораторией АО «НИИГД»,

Станислав МУСИНОВ,
директор ООО «НИИ ГП»

kuznetsov.d.82@mail.ru

МЫ РАБОТАЕМ, ВЫ РАЗВИВАЕТЕСЬ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ И ПАРТНЕРЫ!

Примите наши искренние поздравления
с Новым годом и Рождеством!

Пусть 2016 год станет для вас временем
хороших проектов и стабильности!

Желаем вам, вашим компаниям
и вашим близким крепкого здоровья
и благополучия!



IMC Montan

Консалтинговые услуги в горнодобывающей промышленности

- горно-геологический аудит
- оценка ресурсов/запасов
- отчет компетентного лица
- инженерно – технический консалтинг
- стратегии развития

Чем мы отличаемся от других компаний?

- Успешная реализация 400 проектов с 1992 года
- Команда лучших экспертов горной, геологической, перерабатывающей, экономической, и др. областях
- Опыт международной группы

ПРАВИЛА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ

ЗАЖИГАНИЕ БУРОГО УГЛЯ МОЩНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Воспламенение угольной пыли на шахтах и элеваторах является одним из главных факторов пожароопасности, в связи с чем необходимо детальное изучение этого процесса. Но это не единственная причина интереса к «правилам воспламенения». Эффективность эксплуатации ряда оборудования определяется затратами на разжигание угольной пыли. Представляет интерес поиск нестандартных способов. В настоящей работе, в частности, исследуется возможность снижения порога зажигания за счет применения смеси угля и энергетического материала, например бризантного взрывчатого вещества тетранитропентаэритрита (тэна).

Впрочем — читайте сами.

Для инженерных расчетов принято условно делить суммарный процесс горения угольной частицы на четыре этапа: 1. прогрев до воспламенения летучих веществ; 2. горение летучих в газовом объеме; 3. прогрев коксового остатка до воспламенения; 4. выгорание коксового остатка.

В научной литературе имеются работы, посвященные лазерному зажиганию углей, однако использование угля Кузнецкого бассейна в данной работе проводится впервые. Применение лазерного зажигания

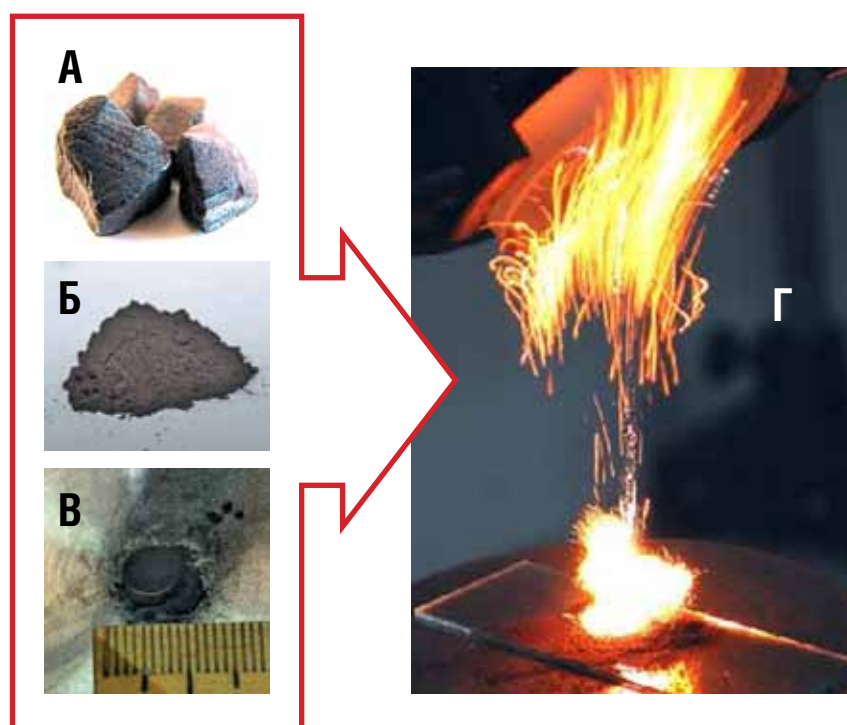


Рисунок 1.
а) исходный бурый уголь; б) бурый уголь после помола; в) порошок бурого угля в экспериментальной ячейке; г) фотография пламени горения бурого угля после воздействия лазерного излучения.

Технический анализ приведен в таблице (см. табл.1)

имеет преимущество перед другими способами из-за отсутствия печи или излучающих стен и позволяет прямое, например, оптоэлектронное наблюдение воспламенения и горения углей с временным разрешением после воздействия лазерного импульса. Сочетание с методами регистрации свечения с высоким временным разрешением, например с помощью фотоумножителя и быстродействующей стрик-камеры, позволяет разделить во времени воспламенение одного или нескольких летучих веществ, а также зажига-

ния коксового остатка, при вариации энергии лазерных импульсов.

В настоящей работе изучены критические пороги воспламенения летучих веществ и коксового остатка бурого угля, а также временные зависимости интенсивности свечения пламени летучих веществ и горения коксового остатка.

В качестве объектов исследования была выбрана угольная пыль (размером < 100 мкм) бурого угля Кайчакского месторождения (рис. 1).

В рамках работы была создана экспериментальная установка

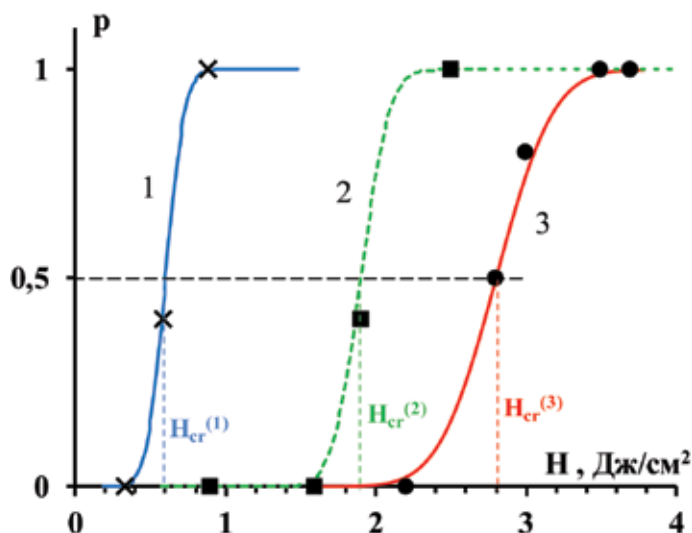


Рисунок 2. Зависимость вероятности загорания бурого угля от плотности энергии лазерного излучения.

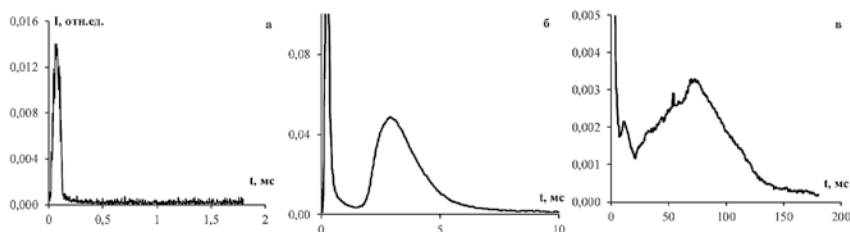


Рисунок 3. Кинетика горения бурого угля: а) горение летучих первого сорта; б) горение летучих второго сорта; в) горение кокса.

	Технический анализ		
	Содержание влаги, % W_a	Зольность, % A_d	Содержание летучих компонентов, % V_{daf}
Бурый уголь	8,3	10,3	48,3

Таблица 1.

для лазерного зажигания углей. Основой этой установки является импульсный лазер с длиной волны излучения 1064 нм, позволяющий получать лазерные импульсы с длительностью 120 нс и 12 нс. Для регистрации воспламенения и горения углей в данной установке используются два способа: фотоэлектронный умножитель (ФЭУ) и спектрофотохронограф (быстродействующая стрик-камера в сочетании с полихроматором, позволяющая регистрировать спектрально-кинетическую зависимость процесса горения в реальном режиме времени).

Параметры установки:

- энергия излучения — до 1 Дж.
- Длина волны излучения — 1064 нм.
- Длительность импульса — 12 нс, 120 нс.
- Спектральный диапазон — 300-800 нм.
- Временной диапазон — 160 нс — 2,3 мс.
- Временное разрешение — 10 нс.

По результатам экспериментов можно выделить три критических порога H_{cr} зажигания бурого угля (рис. 2), соответствующих различным процессам в образцах (H_{cr} — плотность энергии лазерного импульса,

соответствующая 50% вероятности зажигания образца).

Кинетики свечения пламени, соответствующие этим процессам, представлены на рисунке 3. Минимальный порог зажигания (рис. 3а) имеет величину $H_{cr}^{(1)} = (0,6 \pm 0,1)$ Дж/см². Длительность импульса свечения, соответствующее этому процессу совпадает с длительностью импульса лазера. Для определения истинной кинетики этого процесса необходимо использовать лазер с более короткой длительностью импульса. Второму процессу соответствует плотность энергии $H_{cr}^{(2)} = (1,9 \pm 0,2)$ Дж/см². Типичная кинетика свечения образца, возникающая при плотности энергии, соответствующей $H_{cr}^{(2)}$ представлена на рис. 3б. Здесь наблюдается «короткое свечение», возникающее в результате первого процесса и через $t \sim 1$ мс свечение с фронтом нарастания $t \sim 1$ мс с последующим спадом при $t > 3$ мс. Третьему процессу соответствует плотность энергии $H_{cr}^{(3)} = (2,8 \pm 0,3)$ Дж/см². Соответствующая кинетика свечения образца представлена на рис. 3в. В этом случае, наряду со свечением, обнаруженным при более низких плотностях энергии лазерных импульсов, наблюдается свечение с фронтом нарастания во временном интервале 30-70 мс с последующим спадом за время ~ 100 мс.

Как видно из таблицы 1, исследуемый уголь содержит большое количество летучих веществ. При воздействии лазерных импульсов с плотностью энергии $H_{cr}^{(1)}$ происходит зажигание наиболее легко воспламеняемых летучих веществ. С увеличением плотности энергии лазерных импульсов до $H_{cr}^{(2)}$ происходит нагрев угольных частиц и, по-видимому, инициируется химическая экзотермическая реакция, о чем свидетельствует нарастание свечения (рис. 3). В результате этого процесса происходит зажигание другого сорта летучих веществ, которые имеют более высокую температуру воспламенения. И, наконец, порог $H_{cr}^{(3)}$ следует отнести к зажиганию коксового остатка частиц угля. Это следует из сравнения зарегистрированной кинетики горения с имеющимися литературными

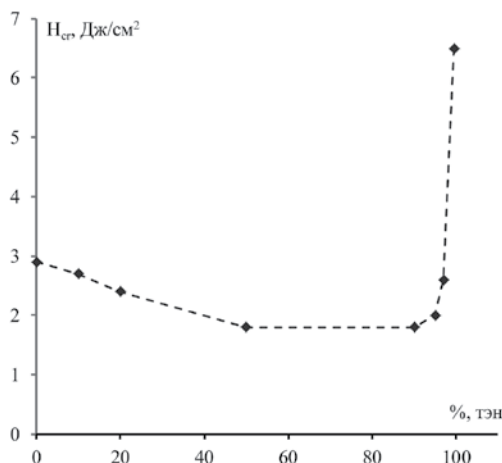


Рисунок 4. Зависимость порога зажигания углей от массового содержания тэна при импульсном лазерном воздействии

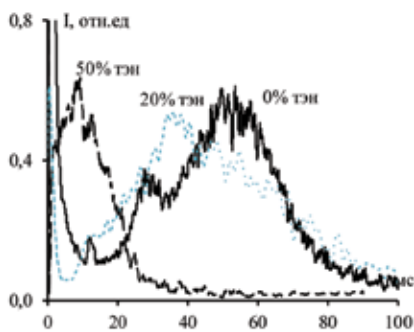


Рисунок 5.

Кинетика интенсивности свечения, возникающее при горении смеси с различным содержанием тэна в угле

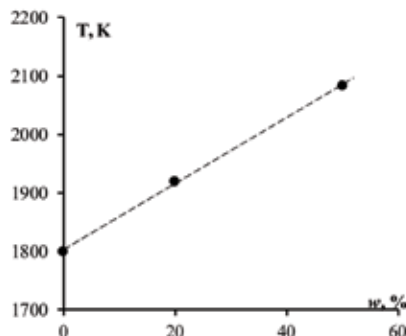


Рисунок 6.

Зависимость температуры горения от состава композита уголь-тэн

данными по лазерному зажиганию углей других составов, частицы которых сгорают во временном интервале ~100мс.

По-видимому, и на этом этапе поглощенной энергии достаточно для инициирования экзотермических химических реакций, развивающихся после воздействия лазерного импульса, которые приводят к повышению температуры частиц угля до значения, необходимого для воспламенения коксового остатка.

Таким образом, как и следовало ожидать, наиболее пожароопасным, по-видимому, является выделение наиболее легковоспламеняемых летучих веществ. Для этого процесса требуется энергия значительно меньшая, чем для зажигания коксового остатка угольной частицы (рис. 3).

Измерение спектра свечения горения коксового остатка с помощью скоростного спектрофотохронографа и применения метода оптической пи-

рометрии позволило определить температуру горения, которая составила значение ~1600 градусов Цельсия.

В настоящее время в энергетике широко применяются пылеугольные котлы. Экологичность эксплуатации определяется затратами на разжигание угольной пыли. Для снижения порога зажигания в настоящее время применяют мазут, что снижает экономические показатели. Представляет интерес поиск других способов разжигания угольной пыли без использования мазута. Например, ведется изучение и внедрение разжигания угольной пыли СВЧ-излучением. В настоящей работе изучена возможность снижения порога зажигания за счет применения смеси угля и энергетического материала, например бризантного взрывчатого вещества тетранитропентаэритрита (тэна).

Исследовались пороги зажигания смесей бурого угля и тэна в соотноше-

ниях от 0 до 99,5 процента по массе образца.

Как упоминалось выше, для порошка угля без добавок тэна $H_{кр}=2,8$ Дж/см². Порошок тэна без добавок угля не загорается при максимальных возможных использованных энергиях 10 Дж/см². Отчетливое снижение порога зажигания наблюдается при увеличении содержания тэна 0-50% по массе (рис. 4). В интервале 50-90% содержания тэна в порошке порог зажигания слабо зависит от плотности энергии лазерного излучения, при увеличении содержания тэна от 90-99,5% наблюдается резкое возрастание $H_{кр}$.

Полученные результаты можно интерпретировать следующим образом. Известно, что чистый порошок тэна практически прозрачен для волны 1064 нм. Лазерное излучение поглощается частицами угля. В результате их нагрева до температуры вспышки тэна $T \approx 250^\circ\text{C}$ в результате экзотермической реакции загораются частицы тэна и поджигают окружающие частицы угля. Это приводит к снижению порога зажигания смеси в интервале 0-50% содержания тэна. При дальнейшем увеличении содержания тэна вследствие уменьшения содержания поглощающих частиц угля $H_{кр}$ сначала слабо зависит от состава, а при содержании поглощающих частиц угля < 10% по массе начинает резко возрастать.

Кинетики свечения, сопровождающие сгорание смесей, в зависимости от содержания тэна представлены на рисунке 5. Увеличение концентрации включений тэна от 0 до 50% ведет к увеличению скорости сгорания угля. При помощи скоростного спектрофотохронографа измерены спектры свечения и определены температуры горения смесей (рис. 6). Увеличение содержания тэна в угле ведет к увеличению температуры горения.

Таким образом, использование смесевых составов энергетических материалов и углей с применением лазерного зажигания открывает перспективу для разработки новых способов разжигания топлива в пылеугольных котлах.

Борис АДУЕВ,
Денис НУРМУХАМЕТОВ,
Родион КОВАЛЕВ,
Зинфер ИСМАГИЛОВ,
Анатолий ЗАОСТРОВСКИЙ



SAPE 2016

Организатор



Электрификация

При поддержке



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

SAPE 2016

19 - 22 Апрель 2016

Сочи, Главный медиацентр



ВСЕРОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Организаторы



ЭТАЛОН
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр экспертизы средств защиты населения и работников от неблагоприятных условий труда, окружающей среды и техники»

Деловой партнер



**КЛИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ И УСЛОВИЙ ТРУДА**

Protect yourself!

Приди на SAPE!

Электронная почта: contact@sape-expo.ru

WWW.SAPE-EXPO.RU

Тел.: +7 (499) 181-52-02 (доб. 134)

Факс.: +7 (499) 181-52-02 (доб. 184)

ВСЁ ЗДЕСЬ

ЕЖЕГОДНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
К ФЕДЕРАЛЬНОМУ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ



ПРЕДПРИЯТИЯ УГЛЕДОБЫЧИ

ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ

ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ

НАУЧНЫЕ, ПРОЕКТНЫЕ,
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

УЧРЕЖДЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СПРАВОЧНИК-2016

ВЫПУСК ИЗДАНИЯ ЗАПЛАНИРОВАН НА МАРТ 2016 ГОДА.
ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ И ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ
ПО ТЕЛ.: (3842) 76 36 60, 76 11 91, 76 35 45, 76 60 77