

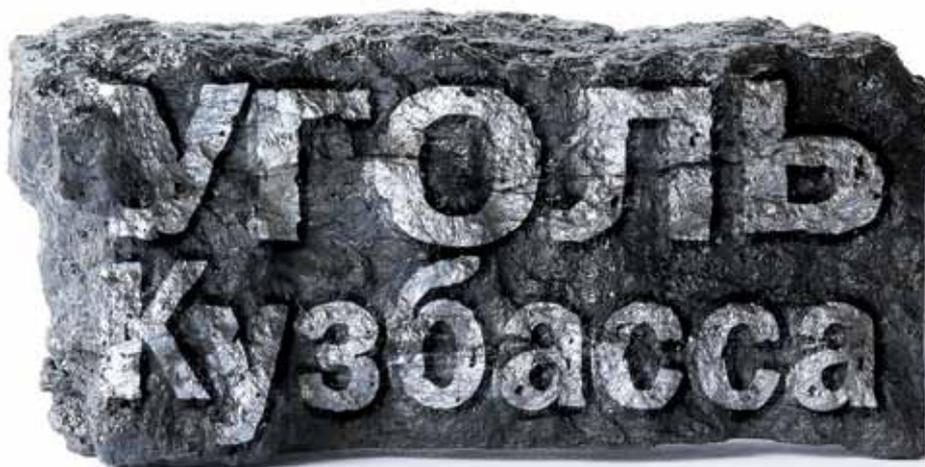
ISSN 2219-1410



**ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ
СТАЛ СТОЛИЦЕЙ**

**ПОЧЕМУ ИНВЕТОР
ВЫБЕРЕТ КУЗБАСС**

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Июль-август / 2013

№ 4 (030)

www.уголь-кузбасса.рф

**НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО
И НОВАЯ ТЕХНИКА**

**РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ
И РЕСУРСЫ КОМПАНИЙ**





БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ. МЕНЬШЕ ПРОСТОЕВ. THIS WAY!

Новые погружные пневмударники Sandvik серии RH460 разработаны для достижения максимальной производительности в любых горно-геологических условиях.

Увеличенная энергия удара и уменьшенный расход воздуха делают инструмент Sandvik серии RH460 непревзойдённым в своём классе, и выводят технику бурения с погружным пневмударником на новый уровень. Теперь RH460 могут использоваться для работы со всеми видами промышленных хвостовиков.

Будущее горной отрасли. It's This Way: sandvik.com/RH460

ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ»

119049, г. Москва, 4-й Добрынинский пер., дом 8, офис Д08

Тел.: (495) 980 75 56, Факс: (495) 980 75 58 www.mining.sandvik.com/ru smc.russia@sandvik.com



Главный редактор

Мазикин Валентин Петрович,
первый заместитель губернатора
Кемеровской области, академик
АГН, профессор, доктор техниче-
ских наук

Редакционная коллегия:

Мазикин Валентин Петрович,
первый заместитель губернатора
Кемеровской области, академик
АГН, профессор, доктор техниче-
ских наук

Малахов Андрей Николаевич,
заместитель губернатора
Кемеровской области по угольной
промышленности и энергетике

Резников Евгений Львович,
руководитель Южно-Сибирского
управления Федеральной службы
по экологическому, технологиче-
скому и атомному надзору

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»

Козовой Геннадий Иванович,
генеральный директор ЗАО «Рас-
падская угольная компания»,
доктор технических наук

Федяев Михаил Юрьевич,
президент ЗАО «ХК «СДС»

Москаленко Игорь Викторович,
директор ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»

Прокудин Игорь Юрьевич,
генеральный директор ОАО «Куз-
басская Топливная Компания»

Харитонов Виталий Геннадьевич,
генеральный директор
ООО «УК «Заречная»

Желтков Игорь Владимирович,
директор по развитию ОАО «Кокс»

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ



Слово — главному редактору | Стимулы роста

Накануне главного шахтерского праздника

Стр. 3

Круглый стол | Кто придет на смену?

Профессиональные кадры для угольной промышленности

Стр. 6

Ярмарка | Что такое майнинг

Мнения иностранных специалистов о ведении
угольного бизнеса

Стр. 10

Конкурс | Механических дел мастера

Как повысить интерес к профессии

Стр. 14

Главный праздник | Особая роль горняков

Слово — Анатолию Шварченко, председателю совета
председателей кузбасских теркомов Росуглепрофа

Стр. 18

Из первых уст | Точка контроля

Николай Чикалев: «За спадом следует подъем»

Стр. 20

Перспективно | Развитие с ускорением, или Шаг в будущее

«Стройсервис» запустил в эксплуатацию мощные
горнотранспортные комплексы

Стр. 29

Высшая школа | Курс — на смычку с производством

Поощрение научных исследований в приоритете

Стр. 30

ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

Актуально | Востребовано. И возможно

2013-й — юбилейный год для Кузбасской энергосистемы

Стр. 34

Юбиляры | Достоинно преодолевая трудности

Виктор Скулдицкий об истории, достижениях и перспективах
ОАО «Южный Кузбасс»

Стр. 38

Эффективно | Сотрудничество со знаком качества

Подготовка к зимнему сезону 2013-2014

Стр. 41

Сотрудничество | Ступенькой выше

Машзавод выходит на новый международный уровень

Стр. 43

Модернизация | Фактор успеха

От лозунгов к реальности

Стр. 48

Впервые | Новинка от Liebherr

Первый в России R 9100

Стр. 55

Ответственность | Имидж со знаком плюс

Пуск новой лавы на ЗАО «Разрез «Инской»

Стр. 59

ЛЮДИ И УГОЛЬ

- Инициатива** | От спорта — к партнерству
Соревнования среди проектных, изыскательских и инжиниринговых компаний Стр. 64
- Социальная ответственность** | По делам и доверие
20 лет фонду «Шахтерская память» Стр. 65
- Спортивный дух** | Сила — в дружбе
Укрепление партнерских отношений... за бильярдным столом Стр. 67
- Фоторепортаж** | От Кольчугино и далее, к «столице»
Главный город праздника Стр. 68



ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ



- Сделано в Сибири** | От проекта до полного внедрения
Комплексные технические решения Стр. 72
- Полезный опыт** | Ради жизни...
В ХК «СДС-Уголь» прошла «Эстафета безопасности» Стр. 76
- Инновации** | Барьер затратам
Об эффективном управлении затратами Стр. 78
- IT-технологии** | Autocad vs Micromine
О возможностях оптимизации работы маркшейдерской службы Стр. 82
- Инновационное решение** | Интенсификация процесса добычи
Приоритеты компании marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH Стр. 86

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

- Комплексно** | Опыт гидрометрии затопленных карьерных выемок
Обобщенные методические положения Стр. 94
- Потенциально** | Новый метод
Способ интенсификации газоотдачи угольных пластов при предварительной дегазации Стр. 96



ПРИВЕТСТВИЕ С ДНЕМ ШАХТЕРА

ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ! ДОРОГИЕ РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА!

25 августа, в последнее воскресенье лета, по традиции мы отмечаем главный праздник Кузбасса — День шахтера.

Судьба наша крепко связана с угольной отраслью. Издавна визитной карточкой Кузбасса является уголь, а Кемеровскую область называют страной шахтеров. Для нас уголь — это олицетворение нашей истории и наших надежд на будущее. Потому что уголь — единственный устойчивый вид топлива, способный удовлетворить долгосрочные потребности в энергии.

Уголь дает жизнь нашей промышленности, является залогом стабильного экономического и социального развития области.

В 2013 году День шахтера проходит под знаком 70-летия со дня образования Кемеровской области. За эти годы кузбасские шахтеры вписали немало славных страниц в историю области. Вместе мы пережили трудные военные и послевоенные годы, радовались взлету отрасли в 70-80-х годах, преодолевали кризис и реструктуризацию 90-х, добивались небывалых успехов в начале нового века.

О сегодняшних рекордах прежним поколениям горняков можно было только мечтать.

А самое главное, у отрасли есть перспективы. В январе 2012 года была утверждена долгосрочная программа развития угольной промышленности России на период до 2030 года. Принятие программы дало новый импульс развитию отрасли.

В дальнейшем одним из главных приоритетов ее развития будет развитие обогащения угля. Только в ближайшие 3 года планируем ввести в эксплуатацию 15 обогатительных фабрик. Это будут предприятия с самыми современными технологиями — замкнутым водно-шламовым циклом без использования наружных гидросооружений.

Благодаря программе модернизации производства в отрасли серьезно повышается производительность труда. С 2003 года она выросла в 1,5 раза и достигла 206 тонн на человека в месяц.

Считаем значимым и то, что за это время создали 2 600 новых рабочих мест для шахтеров. Заработная плата увеличилась на 3 610 рублей и в среднем составила 36 тысяч 463 рубля.

Отрадно и то, что увеличилось число бригад-миллионеров. Так, по 1 миллиону и более тонн угля в 2012 году добыли 34 бригады, в 2011 году таких бригад было 26.

Не снижают темпов шахтеры и в этом году. Уже 16 бригад перешагнули миллионный рубеж. А в целом в 2013 году 40 комплексно-механизированных бригад взяли повышенные обязательства — добыть по одному и более миллиона тонн угля.

Мы убеждены, в любом деле главное — люди, личности: целеустремленные, неординарные, инициативные. Именно шахтерская профессия требует от человека особых качеств: максимальной выдержки, самоотдачи, подлинной самоотверженности. Со своей стороны делаем все возможное, чтобы облегчить шахтерский труд, сделать его максимально безопасным, а жизнь — более комфортной.

Уважаемые земляки! Как вы знаете, каждый год свой главный праздник мы проводим поочередно в шахтерских городах. В этом году столицей торжеств стал Ленинск-Кузнецкий, один из самых «угольных» городов Кузбасса. В 2002 году город, одним из первых, уже принимал гостей. За 11 лет здесь накопилось немало новых проблем, которые настало время решать. Поэтому в 2013 году мы снова назначили город именинником.

Для того чтобы благоустроить город и подготовиться к празднованию, мы направили в городской бюджет более 1,1 млрд рублей. Совместными усилиями построили, привели в порядок почти 600 различных объектов. Построены два новых детских садика, реконструирована крупнейшая поликлиника, которая обслуживает половину взрослого населения города, сдан 24-квартирный жилой дом для врачей, построен Ледовый дворец спорта, заканчивается строительство физкультурно-оздоровительного комплекса, капитально отремонтирован Дворец культуры им. Ярославского.

Немало сделано и по благоустройству города: приведены в порядок автомобильные дороги, дворы, выполнен большой объем работ по озеленению города.

И сегодня Ленинск-Кузнецкий готов не только встречать праздник, но и радовать жителей города в течение многих лет!

Уважаемые горняки! Как видите, нам многое удалось сделать. Мы спасли и подняли угольную отрасль. Мы научились добывать уголь в новых, более сложных условиях. Мы уделяем самое серьезное внимание безопасности шахтерского труда. Мы и впредь будем делать так, чтобы количество угля переводить в качество жизни тех, кто его добывает.

Желаем всем вам крепкого здоровья, стойкости, удачи, благополучия!

И по традиции — чтобы количество спусков под землю равнялось количеству подъемов на-гора.

Берегите себя и друг друга!

С низким поклоном и глубоким уважением

А.Г. ТУЛЕЕВ,
губернатор Кемеровской области



СЛОВО — ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ

СТИМУЛЫ РОСТА

Текущий номер журнала выходит накануне главного для Кузбасса праздника — Дня шахтера. Кемеровская область — основной поставщик угля во все области Российской Федерации, главный угледобывающий регион страны, базис для развития ее промышленности, энергетической безопасности. На долю угольной отрасли региона приходится 57% всего российского угля. А 77% общероссийского экспортируемого угля добывается горняками Кемеровской области. Благодаря этому Россия остается в тройке крупнейших экспортеров энергетического угля.

Сегодня в области действуют 120 угледобывающих предприятий (63 шахты и 57 разрезов), а также 49 обогатительных фабрик и установок. Их производственная мощность — 245 млн тонн в год по добыче угля и 166 млн тонн в год — по переработке. В угольной отрасли региона занято 115 000 человек.

Начиная с 1998 года горняки Кузбасса ежегодно наращивают добычу угля. Для сравнения: если в 1998 году она составила 97,6 млн тонн, то в 2012 году — рекордные 201,5 млн тонн, при этом объем переработки угля составил 64,6% от общей добычи.

Значительный прирост добычи стал возможен благодаря мощному строительству и реконструкции угледобывающих предприятий. Только с 2000 года введены в эксплуатацию 23 шахты, 26 разрезов, 18 обогатительных фабрик и установок. Согласно Стратегии развития угольной отрасли Кузбасса до 2025 года, планируется увеличить объем добычи до 260 млн тонн, ввести в строй 19 новых угледобывающих предприятий и 14 обогатительных фабрик.

В последние годы основной прирост добычи идет за счет наращивания доли открытых горных работ. Так, если в 2009 году на разрезах добыто 52,6% всего угля, то в 2012 году — 65,8%. Открытая добыча более производительна, менее затратна и более безопасна, и Кузбасс намерен продолжать работать в этом направлении, добиваясь при этом, чтобы экологический вред окружающей среде был минимален.

В 2012 году введено в эксплуатацию три современных угольных предприятия. С началом их работы мощности по добыче выросли на 15 млн, а по переработке — на 9 млн тонн угля. В рамках реализации долгосрочной программы развития угольной промышленности России до 2030 года, утвержденной президентом Владимиром Путиным, в 2013 году в Кузбассе

введена в строй шахта «Бутовская» компании «Кокс-Майнинг», а до конца года запланировано ввести в эксплуатацию еще пять современных предприятий.

В строгом соответствии с наказом губернатора Амана Гумировича Тулеева мы связываем дальнейший рост угледобычи не с количеством добытого угля, а с качеством конечной продукции и безопасностью ее производства. Считаем, что будущее — не за отдельными шахтами и разрезами, а за объединениями, кластерами, которые реализуют полный цикл, всю производственную цепочку — от добычи угля до его конечной переработки. Для этого у области есть все возможности. Кузбасс вошел в число 25 регионов, в которых предусматривается реализация программ развития инновационных территориальных кластеров. Сегодня здесь сформирован уникальный научно-исследовательский комплекс, работают академические институты угля, аналогов которым нет в России. Налажены отношения с учеными из США, Польши, Германии, Австралии, Китая и других стран.

Для дальнейшего развития производственного потенциала угольного Кузбасса необходимо привлекать государственные ресурсы на развитие железнодорожной инфраструктуры, портовых мощностей, строительство новых линий электропередач, подстанций, развивать геолого-разведывательные исследования, внедрять инновационные проекты.

Необходимо за счет развития угольной промышленности повышать уровень социальной жизни региона. Так, стали привычными благотворительные акции по обеспечению нуждающихся гуманитарным углем. Только в текущем году более 1,4 тысячи семей получили по четыре тонны топлива, на что угольщики Кузбасса выделили около 5,7 тысячи тонн угля. Замечу: акция проходит уже 16-й год подряд; важно, чтобы подобные ей благотворительные мероприятия становились нормой и набирали силу.

О роли угольной промышленности в развитии региона мы помним всегда. Но накануне Дня шахтера хочется особенно ярко подчеркнуть важность тружеников угольной промышленности для Кузбасса в целом и для каждого его жителя в отдельности. Опаснейшая, но крайне необходимая профессия, в которой остаются мужественные и упорные люди. Огромное спасибо им за труд. Успехов в работе и счастья в личной жизни. Здоровья и душевного равновесия. Веры в будущее и удачи на каждый день. С праздником, уважаемые горняки!



В РАМКАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ

Во всем мире возрастает значение угля в топливно-энергетическом балансе и широко развиваются процессы глубокой переработки в ценные химические продукты. Кузбасс производит более 50% угля России (более 200 млн тонн) и становится центром угольной науки России. Для возрождения углехимической науки в Кузбассе постановлением Президиума РАН в 2010 году образован Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН.

Основными научными направлениями института являются: фундаментальные исследования строения угля современными методами, химия бурых углей, развитие углехимии и коксохимии, химия угольного метана, углеродные наноматериалы, угольная энергетика и разработка новых технологий глубокой переработки угля для Кузбасса.

В институте работают 2 члена-корреспондента РАН, 7 докторов наук и 28 кандидатов наук. С 2012 года в институте открыта аспирантура, и 15 аспирантов обучаются по специальностям 02.00.04 — «Физическая химия» и 05.17.07 — «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ». Успешно начала работать докторантура института.

Приведем несколько примеров углехимического направления.

Запасы бурых углей в Кузбассе составляют до 70 млрд тонн, они непригодны для производства металлургического кокса, однако с этими углями мы успешно работаем по другим схемам: изучаем процессы полукоксования, экстракцию, газификацию, получение синтез-газа, жидких топлив и так далее. Бурые угли содержат бетулин и ситостерины — лекарственные вещества, биологически активные молеку-

лы, ценный и востребованный горный воск и гуминовые вещества. В 2011-2012 гг. наработаны опытные партии гуматов и совместно с КемНИИСХ, ИПА СО РАН и ИЭЧ СО РАН проведены более ста деляночных опытов — урожай зерновых культур повышается на 30-45%. В 2013 г. опыты проводятся на полях агрохозяйств области. Для Кузбасса применение гуматов особенно актуально для восстановления нарушенных земель.

В лаборатории катализа в углехимии выполняются исследования химических и физико-химических методов воздействия на уголь с целью регулирования их реакционной способности и для получения полезных веществ: из антрацитов получены молекулярные сита, из бурых и окисленных каменных углей — полиэфирные смолы и другое. Получены уникальные адсорбенты с заданными характеристиками путем обработки щелочью окисленных углей, карбонизации и отмывки. Такие адсорбенты применяются для очистки питьевой воды, очистки сточных вод и решения насущной для Кузбасса проблемы очистки шахтных вод.

Лаборатории коксохимии мы придаем важное значение. В Российской Федерации производится около 30 млн тонн кокса, который нужен для выплавки чугуна — основы черной металлургии, причем решающее значение имеют два необходимых параметра: низкая реакционная способность и высокая механическая прочность кокса. Ученые института ориентированы на более глубокое изучение физико-химических основ получения кокса из разных углей, изучение химизма превращения угля в кокс, механизма выделения летучих углеводородов, механизма множества сопряженных химических реакций на всех стадиях получения кокса с использованием принципиально новых возможностей современных инструментальных методов (ДТА, ЭПР, ЯМР, СЭМ, ПЭМ ВР, РФА, Фурье ИК и КР, СИ и других).

Уникальные химические соединения, полученные из коксового газа и каменноугольной смолы, являются основой перспективных материалов: для микроэлектроники и оптоэлектроники (элементы памяти), для суперконденсаторов, для оптических эмиттеров, космической техники и других.

Мы в своей работе опираемся на теснейшую кооперацию с институтами Сибирского отделения РАН в Новосибирске, Томске, Красноярске, Омске и Бийске.

В 2011-2013 гг. Президиум СО РАН инвестировал более 120 млн рублей для создания Центра коллективного пользования аналитического научного оборудования КемНЦ, который обладает уникальным для Кузбасса набором инструментов для всех видов аналитических работ, для фундаментальных исследований состава и структуры угля и углеродных материалов.

Эти новые методы позволили изучить адсорбцию метана в угольных ядрах, то есть определить метаноёмкость угля, как метан сильно или слабо адсорбирован в конкретном угле, как он будет диф-



*З.Р. Исмагилов,
директор ИУХМ СО РАН,
член-корреспондент РАН, д.х.н.,
профессор, заслуженный деятель
науки РФ*

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года содержит пункты по глубокой переработке угля и направлена на организацию производства высококачественной конечной продукции, комплексное использование угля и сопутствующих ресурсов, включая добычу шахтного метана и реализацию пилотных проектов на базе российских технологий глубокой переработки угля. Сотрудники ИУХМ СО РАН будут активно участвовать в реализации этих масштабных планов

фундировать и выделяться из угля, тем самым прогнозировать поведение метана угольных пластов для решения вопроса безопасности шахт.

Деятельность института ориентирована на всестороннюю интеграцию с вузами Кузбасса, на подготовку научных работников в области углехимии и материаловедения и на подготовку высокообразованных кадров инженерных специальностей для предприятий региона. Ученые института возглавляют кафедры в КузГТУ и в КемГУ. В 2011 г. в КузГТУ созданы НОЦ «Малотоннажная углехимия и экология» и совместная лаборатория «Глубокая переработка угля», а в КемГУ — НОЦ «Химическое материаловедение» и «Синтез наноматериалов из углехимического сырья».



Оргкомитет конференции молодых ученых — кандидаты наук С.С. Гречин и А.П. Боровикова



Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев и аспирант Т.С. Манина в углехимической лаборатории института



Аспирант Е.С. Михайлова — победитель конкурса на соискание премии губернатора в области инноваций

Успешно развивается взаимодействие с ЗАО «Кузбасский технопарк».

Совет молодых ученых составляет здоровое кадровое ядро института и ежегодно проводит конференции молодых ученых «Актуальные вопросы углехимии и химического материаловедения».

Установлены международные научные связи с институтами углехимического направления Германии, Испании, Китая, Монголии, Польши, Франции и США, и ежегодно проводится международный симпозиум «Углехимия и экология Кузбасса» с участием ученых из этих стран. В 2010-2012 гг. сотрудники института приняли участие в работе многих международных конференций, выставок и школ за рубежом с 60 докладами.

Институт принимал активное участие в выставках «Уголь России и Майнинг» и «Кузбасский международный угольный форум», а также во Всемирном горном конгрессе.

Президиум Сибирского отделения РАН оказывает постоянную поддержку институту и в 2012 г. обеспечил капитальный ремонт лабораторного корпуса, теперь лаборатории ИУХМ СО РАН оборудованы по европейским стандартам. Институт победил в конкурсе технологических проектов СО РАН, и в этом году выделены значительные средства на закупку технологического оборудования и создание опытного технологического стенда глубокой переработки бурых и окисленных углей. На этом стенде будут обрабатываться базовые технологии для передачи в промышленность. Стенд будет доступен для производственной практики студентов вузов.

Администрация Кемеровской области также вносит значительный вклад в развитие института, на День науки награждаются лучшие аспиранты и их руководители, молодые ученые — кандидаты наук ежегодно получают кредиты в рамках программы губернатора А.Г. Тулеева по выделению льготных займов для приобретения жилья.

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года содержит пункты по глубокой переработке угля и направлена на организацию производства высококачественной конечной продукции (синтетическое жидкое топливо, этанол и другие продукты углехимии с высокой добавленной стоимостью), комплексное использование угля и сопутствующих ресурсов, включая добычу шахтного метана и реализацию пилотных проектов на базе российских технологий глубокой переработки угля. Сотрудники ИУХМ СО РАН будут активно участвовать в реализации этих масштабных планов.



**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Мелаем
Уюльщикам Кузбасса*

надёжной кровли,

крепкого здоровья,

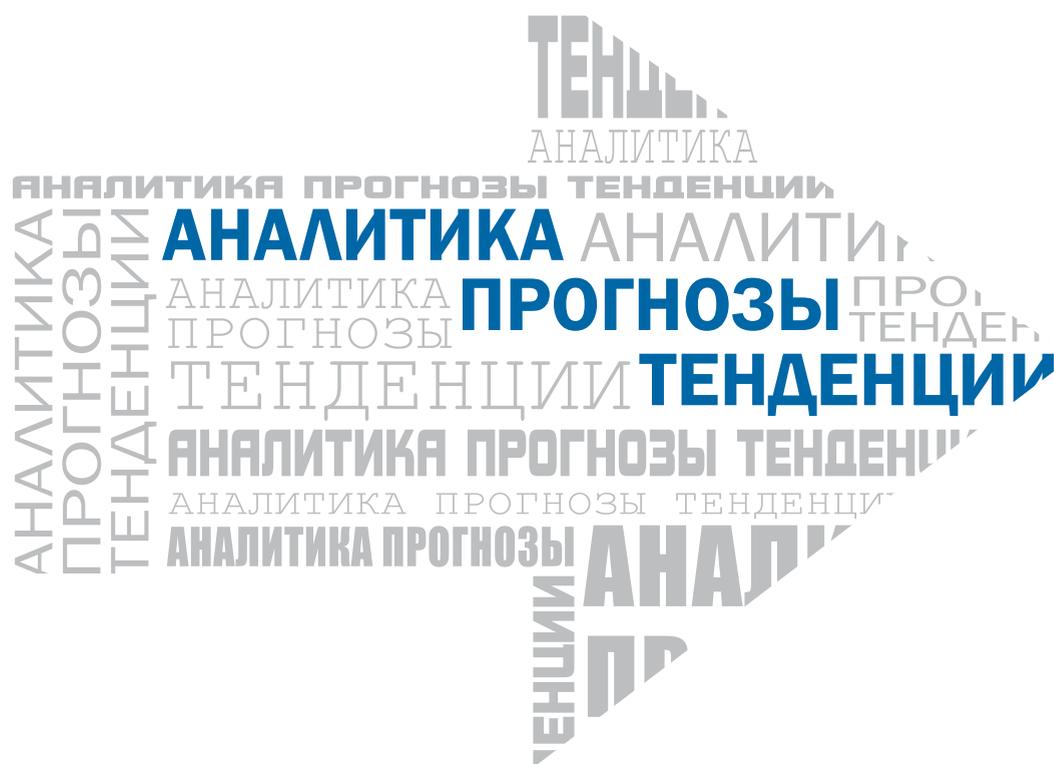
*мира и благополучия
в семьях!*

ГРУППА КОМПАНИЙ «НИВА»

-1994-

www.niva.by

- В РАМКАХ ГОДА МАСТЕРОВОГО ЧЕЛОВЕКА
- «БЕЛОН» ДЕРЖИТ РУКУ НА ПУЛЬСЕ ВРЕМЕНИ
- «КАРАКАН ИНВЕСТ»:
СТРОИТЕЛЬСТВО Ж/Д ПОЛОТНА – ПО РАСПИСАНИЮ
- НОВАЯ ТЕХНИКА РАЗРЕЗА «БЕРЕЗОВСКИЙ» ВПЕЧАТЛЯЕТ!
- КОГДА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПООЩРЯЮТСЯ...



КРУГЛЫЙ СТОЛ

ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ-2013» В НОВОКУЗНЕЦКЕ ПО ИНИЦИАТИВЕ РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА» СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ КРУГЛОГО СТОЛА НА ТЕМУ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАДРЫ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ». В РАЗГОВОРЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОФИЛЬНЫХ ДЕПАРТАМЕНТОВ АДМИНИСТРАЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, УГОЛЬНЫХ КОМПАНИЙ, УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ЖУРНАЛИСТЫ. СРЕДИ ОСНОВНЫХ ВЫНЕСЕННЫХ НА ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСОВ — КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ, УРОВЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО И НАЧАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УГОЛЬЩИКОВ И ССУЗОВ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РАБОТЫ.



КТО ПРИДЕТ НА СМЕНУ?

Начало дискуссии задала начальник отдела трудовых отношений департамента угольной промышленности и энергетики администрации Кемеровской области Ольга Павленко, отметившая, что кадровая проблема наблюдается в угольной отрасли Кузбасса с 2001 года. Это время, когда на шахтах и разрезах начали активно внедрять новейшую зарубежную и отечественную технику и технологии. Обратная сторона технического прогресса — стала остро ощущаться нехватка специалистов, владеющих навыками управления с современной компьютерной техникой и электроникой. Учебные заведения уже не успевали за новациями со своим устаревшим оборудованием и программами, в результате молодые специалисты, окончившие вузы и техникумы, не были готовы к реальной работе.

Сегодня ситуация меняется в лучшую сторону, и все же вопрос, кто будет работать на угольных предприятиях, стоит достаточно остро. Тем более, что, в соответствии со Стратегией развития угольной промышленности

Кузбасса до 2025 года, прогнозируется ежегодный рост угледобычи и строительство нескольких десятков новых шахт, разрезов и обогатительных фабрик.

— Проанализировав ситуацию, мы пришли к выводу, что наступило время перестройки учебного процесса во всех учебных заведениях, готовящих кадры для угольной промышленности, — подчеркнула О. Павленко. — Кроме того, собственникам угольных компаний необходимо продолжать работу по заключению соглашений о сотрудничестве с учебными заведениями для подготовки для своих предприятий высококвалифицированных кадров. Это своего рода заказ в соответствии с потребностями рынка: кого готовить, сколько готовить, к каким конкретно условиям производства.

Зам. начальника департамента образования и науки Кемеровской области Елена Конищенко рассказала о ситуации в сфере подготовки рабочих кадров и специалистов для угледобывающей отрасли образовательными учреждениями региона.

Такую подготовку ведут два вуза — Кузбасский государственный технический университет (Кемерово) и Сибирский государственный индустриальный университет (Новокузнецк). Ежегодно они выпускают более 3 тысяч специалистов. После получения дипломов, по данным департамента, успешно трудоустроивается на предприятиях угольной отрасли 93% выпускников.

Также подготовку кадров для угольных предприятий осуществляют учреждения начального и среднего профессионального образования — 8 профессиональных училищ и лицеев, 11 техникумов и колледжей. Они выпускают более 1 500 специалистов в год, из которых трудоустроивается на постоянные рабочие места по полученной профессии или специальности 66%.

Кроме того, в таких учреждениях по программам профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации горного профиля проходят обучение свыше 7 500 человек, причем более половины из них имеют возможность обучаться за счет средств предприятий и организаций. Трудоустроиваются либо сохраняют рабочие места на момент завершения обучения 71,6%.

Распоряжением коллегии администрации области «О развитии социального партнерства в системе профессионального образования» определено закрепление учреждений начального и среднего профессионального образования за базовыми организациями региона. Работодатели, в частности, обязаны участвовать в организации производственных практик обучающихся, стажировок и повышения квалификации персонала образовательных учреждений.

Один из примеров успешной работы в сфере подготовки профессиональных кадров — Кемеровский горнотехнический техникум. Разработанные там образовательные программы получили государственную поддержку, что при дополнительном участии социальных партнеров позволило модернизировать учебно-материальную базу.

— Это привело к качественному изменению образовательной среды и дало возможность начать деятельность ресурсного центра для образовательных учреждений, готовящих

специалистов для горнодобывающей отрасли. Техникум стал базовой площадкой для разработки основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, — сообщила Е. Количенко. — Сегодня здесь проходят обучение и стажировку преподаватели и мастера производственного обучения образовательных учреждений Кузбасса в условиях действующих технологических процессов и производств, что, в свою очередь, повышает качество подготовки кадров на местах.

На роли социального партнерства бизнеса и учебных заведений в модернизации системы профессионального образования заострила внимание начальник управления подбора, оценки и развития персонала ОАО «Белон» Ольга Каратаева:

— У нас возникла идея создания на базе беловского училища №22 ресурсного центра по обеспечению предприятий компании рабочими кадрами горных специальностей. Разработана комплексная программа модернизации системы подготовки и переподготовки кадров для ОАО «Белон», предусматривающая централизацию обучения молодежи и взрослых. На 2013-2014 учебный год запланированы стажировка преподавателей и мастеров производственного обучения на предприятиях компании, формирование и освоение бюджета на развитие материально-технической базы курсового

обучения. В рамках объявленного в Кузбассе «Года мастерского человека» намечено провести совместный конкурс профессионального мастерства в номинации «Электрослесарь подземный».

Однако для большей эффективности реализации идеи, по мнению О. Каратаевой, желательно привлечение финансовых ресурсов коллег-угольщиков и государственных структур:

— Не секрет, что в одиночку компании невозможно удовлетворить потребности образовательного учреждения в ресурсном обеспечении. С другой стороны, необходим постоянный источник финансирования программ развития образовательного учреждения. Поэтому мы предлагаем

**ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ
КАЧЕСТВЕННОЙ
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
КАДРОВ УГОЛЬНЫМ
КОМПАНИЯМ,
ПО МНЕНИЮ
СПЕЦИАЛИСТОВ
ОАО «БЕЛОН»,
НЕОБХОДИМО
ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ**



создать кластер по подготовке кадров для угольной промышленности — Территориальный ресурсный центр.

В связи с тем, что нарушения регулярно выявляют не только у молодых, но и у персонала с большим опытом работы, необходимо иметь программы адаптации рабочих на производстве, активнее развивать институт наставничества. Об этом говорила директор Центра подготовки и развития персонала ОАО «СУЭК-Кузбасс» Ольга Садовая. В компании активно занимаются проблемой повышения квалификации рабочих кадров. Например, электрослесари в учебных комбинатах в обязательном порядке обучаются по новым программам, при этом учебные курсы ведут бывшие главные механики шахт, технические директора. В планах — усилить внимание к подготовке работников по особо дефицитным для компании профессиям, в том числе и профориентационную работу:

— Сейчас порой мы вынуждены брать на работу всех желающих, и о профессиональном отборе здесь говорить не приходится. Поэтому нужно повышать престиж профессий, чтобы иметь выбор, чтобы было кого обучать!

В ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», как рассказала Роза Плотникова, начальник отдела подбора и адаптации персонала, с 2012 года реализуется программа привлечения и удержания молодежи. Работа ведется одновременно с несколькими целевыми группами — это школьники, студенты и молодые работники. Так, введены корпоративные стипендии (по 1 500 рублей в месяц) с гарантированным последующим трудоустройством для студентов. Организуются оплачиваемые производственные практики. Выделяются специальные гранты и прочее.

— Мы ожидаем, что в результате принятых мер будет снижена угроза кадрового дефицита, повысится качество подготовки персонала, снизятся средний возраст работников и текучка кадров, — отметила Р. Плотникова.

Разговор о нюансах работы в сфере среднего профессионального образования начала директор новокuzнецкого профучилища №50 Анна Барановская:

— Лозунг «Шахтером быть почетно!» больше не действует для обеспечения набора учащихся. Поэтому мы открыли центр содействия трудо-

устройству выпускников, работаем с базовыми предприятиями, чтобы гарантировать процесс обучения на хорошем уровне, начинаем профориентацию уже с семиклассниками, чтобы донести до них тонкости будущей профессии, снизить процент отсева учащихся в будущем. К сожалению, от работодателей постоянно приходится слышать нарекания, что у нас недостаточная материальная база. Но ведь учебное заведение просто никогда не сможет догнать предприятие по наличию современного оборудования! И в этой связи, считаю, многое зависит от организации полноценной практики для учащихся.

Сергей Щипачев, директор Киселевского горного техникума, отметил, что угольные компании охотно помогают с производственной практикой студентов и трудоустройством на работу, но вот помощь в улучшении материально-технической базы недостаточна:

— Мы вынужденно хитрим: так как на полигоне стоит техника еще 50-х годов прошлого века, основное внимание уделяем теоретической подготовке, конечно, с использованием компьютера. А уже на практике студент осваивает технику в рабочем порядке.

Проблему, характерную для малых городов, подняла Анна Алещенко, зам. директора Междуреченского горностроительного техникума:

— У нас контрольные цифры приема — 205 человек на шесть специальностей. При том, что после девятого класса в городе оставляют учебу примерно столько же школьников. Но многие из них просто не желают трудиться по рабочим специальностям! Столкнулись мы и с такой проблемой, как косность стандартов образования — например, у нас нет права поменять учебные планы 2011 года, чтобы обеспечить студента более свежей информацией. Кроме того, на разных предприятиях — разные условия, под которые порой необходимо корректировать учебную программу, а мы вынуждены всем давать одну общую базу знаний.

На необходимость более серьезного подходить к вопросу о здоровье будущих горняков обратила внимание Нина Вязникова, зам. директора по учебно-производственной работе Осинниковского горнотехнического колледжа:

— Из-за невозможности своевременно отследить меняющиеся тре-

бования, мы, получается, можем из года в год готовить профнепригодных специалистов, которых даже после получения диплома просто не допустят на производство в случае, если «вдруг» у них обнаружатся какие-то осложнения или заболевания. А такой «сюрприз» может и мечтавшего стать шахтером просто сломать.

Еще на одно эффективное направление поддержки квалифицированных кадров, работающее, что называется, на перспективу, обратил внимание Вячеслав Момот, исполнительный директор НПФ «МЕЧЕЛ-ФОНД». Это — возможность получения работником повышенной пенсии от предприятия: обеспечение хорошей пенсии может стать одним из дополнительных пунктов мотивации труда! НПФ «МЕЧЕЛ-ФОНД» сегодня с успехом обслуживает более 80 предприятий. А основные клиенты — в возрасте 40-45 лет.

— Руководитель должен осознавать, что он может предложить человеку, чтобы тот готов был работать у него до выхода на пенсию! Понятно, что хорошего работника хочется удержать, но одним повышением зарплаты этого не всегда добьешься — и к тому же есть налоговые ограничения, не позволяющие слишком часто повышать зарплату, есть другие нюансы. Но не все знают, что для стимулирования работников можно привлекать негосударственные пенсионные фонды как еще один инструмент для формирования дополнительной негосударственной пенсии своим сотрудникам. И если такой стимул, как просто повышение зарплаты, уже через пару месяцев для человека теряется, то НПФ можно назвать длительным стимулом. Ведь когда работник понимает, что будет гарантированно получать повышенную пенсию, это не может не влиять на его отношение к своим трудовым обязанностям.

В. Момот также отметил желательность преподавания в учебных заведениях основ пенсионной грамотности.

Все предложения участников круглого стола, как сообщила, подводя итог дискуссии, генеральный директор издательского дома «Кузнецкий край» Надежда Сухина, будут переданы в профильные департаменты администрации Кемеровской области.

Александр ПОНОМАРЕВ

Уважаемые горняки и ветераны угольной промышленности!



От имени руководства и всего коллектива ОАО «Александровский машиностроительный завод» и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Есть такая профессия, требующая мужества, стойкости, героизма, преданности, профессионализма — это профессия шахтера, профессия настоящих мужчин.

Труд шахтера всегда был тяжелым, с риском для жизни, и в старые времена, когда добытую руду выносили в корзинах, и когда появились вагонетки, и сейчас — несмотря на современные условия работы, внедрение передовых технологий, оснащение новым оборудованием.

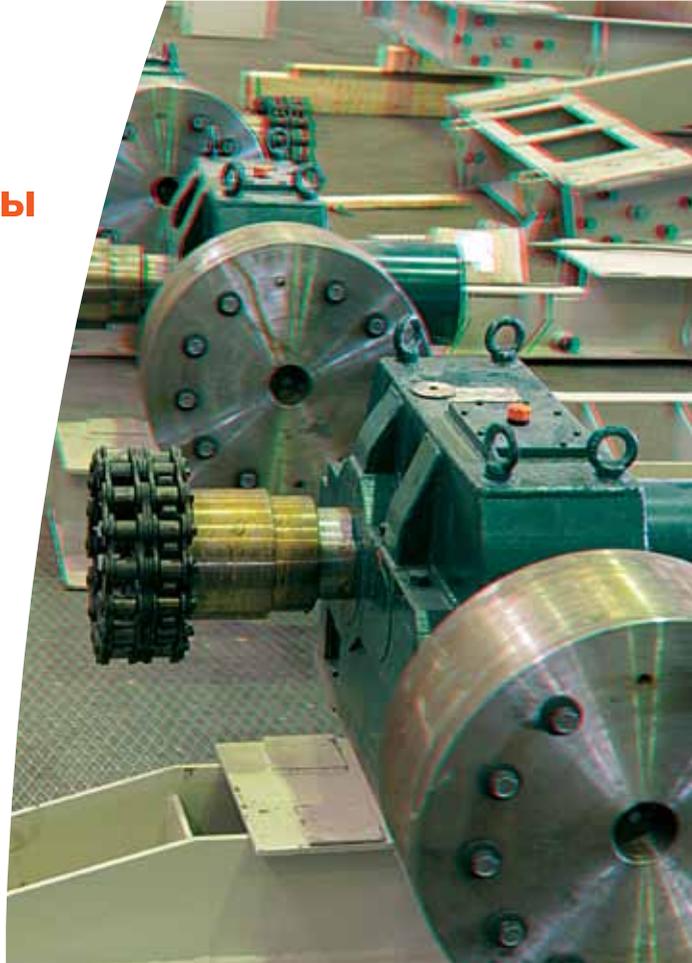
День шахтера — прекрасный повод еще раз поблагодарить этих мужественных людей за их самоотверженность. Примите от нас слова благодарности за ваш труд, за преданность профессии. Добывая уголь, вы преумножаете славу страны. Ваша продукция необходима различным отраслям промышленности, населению, экономике.

В этот праздник желаем вам и вашим семьям мира, счастья, здоровья, безаварийной работы.

Гагик Мегрябян,
генеральный директор ОАО «АМЗ»



**АЛЕКСАНДРОВСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД**



**ОАО «Александровский
машиностроительный завод»**

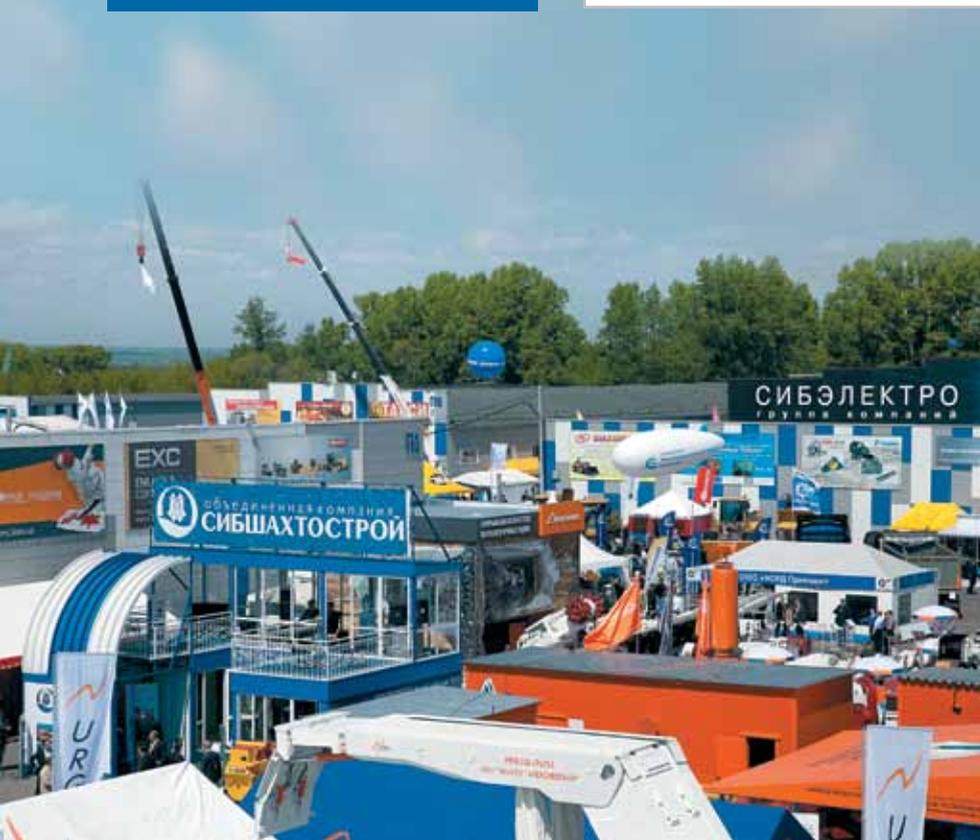
Адрес: 618320, Россия, Пермский край,
г. Александровск, ул. Войкова, 3
Телефоны: 8 (34274) 3-27-87, 7-30-00
Факс: 8 (34274) 3-19-75, 3-14-84
Электронная почта: info@amz.perm.ru

**ООО «ТД «Александровский
машиностроительный завод»**

Адрес: 614000, Россия, г. Пермь,
ул. Пермская, д. 10, оф. 4
Телефоны: 8 (342) 217-08-91,
217-07-92, 217-07-93
Факс: 8 (342) 217-07-95
Электронная почта: td@amz.perm.ru

**ООО «Александровск конвейер
сервис»**

Адрес: 650036, Россия, г. Кемерово,
ул. Тухачевского, 22а, оф. 402
Телефон/факс: 8 (3842) 543-841
Электронная почта: acs@amz.perm.ru



ЧТО ТАКОЕ МАЙНИНГ

МНЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ О ВЕДЕНИИ УГОЛЬНОГО БИЗНЕСА

Международные выставки «Уголь России и Майнинг» и «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» — традиция для Кузбасса. В текущем году в них приняли участие 725 экспонентов из 25 стран мира. «УК» пообщался с большинством из гостей мероприятия и предоставил читателю наиболее интересные ответы представителей угольной промышленности и сопряженных с ней отраслей из зарубежья

Тобиас Вельфле, руководитель отдела продаж направления РФ крупнейшей швейцарской машиностроительной компании LIEBHERR:

— Если говорить о текущей ситуации на рынке, то наша компания, как и многие другие, сегодня находится не в лучшем положении. Причина — общая ситуация в горнодобывающей и, конечно, угольной промышленности. В мировом масштабе на это во многом повлияло решение о перепрофилировании угледобывающей промышленности США, которая сделала ставку на поставку сланцевого газа. Как следствие, уголь оказался не востребован, огромные запасы сейчас скопились в США. Данный факт повлиял на мировую экономику в целом и, в том числе, на экономику Китая, которая, безусловно, является определяющей для угольной промышленности. Китай потребляет сейчас угля гораздо меньше, чем в прошлые 10 лет. Но мы надеемся, что ситуация в течение нескольких лет стабилизируется и выйдет на новый, более положительный уровень, поскольку появились новые тенденции, на которые уже сейчас стоит обратить внимание. Так, в угольной промышленности также идет перепрофилирование на добычу каких-то других видов угля именно для энергетики.

Экономический эффект форума сложно оценить в конкретных цифрах, потому что все наши сделки с заказчиками и проекты являются довольно долгосрочными ввиду специфики ведения бизнеса с горнодобывающим оборудованием. Но результат, безусловно, положительный. Год от года мы участвуем в выставке, поскольку это прекрасная возможность поддержать и укрепить отношения с нашими существующими клиентами и заказчиками, а также найти новых.

Хорст Биттнер, главный технолог немецкой компании «Бергбау-Систем-Техник»:

— Рынок России и, конечно, Сибири очень интересен для немецких компаний, потому что он сейчас действительно существует и хорошо развит, а в Германии рынок горной промышленности уже несколько лет не такой обширный. В настоящий момент на рынке наблюдается стагнация, и это вполне нормально, потому что развитие рынков промыш-

ленности традиционно представляет кривую, которая движется то вверх, то вниз. Сейчас мы находимся внизу, и думаю, что будем опускаться ниже в течение полутора лет, потом график пойдет вверх. Нельзя начинать бизнес с хорошей ситуации на рынке, говорят, что следует идти вместе с этой кривой, вместе с ней выходить из кризиса и развиваться дальше.

Сложно говорить об экономическом эффекте форума, вложения в выставку покажут себя в течение нескольких лет. В любом случае, следует принимать участие в подобных мероприятиях и показывать себя. В первую очередь, это важно для углубления уже существующих контактов.

Анджей Млодзик, главный специалист по коммерческим вопросам польской компании KOPEX group:

— В России, Сибири и, конечно, в Кузбассе очень интересный для нас рынок. В этом году мы заключили договор о строительстве в Кемеровской области сервисного центра, планируем, что в нем будут работать сто сотрудников. Сегодня был подписан договор о покупке земли. Комментируя сложившуюся ситуацию на рынке, отмечу, что есть затишье, оно есть и в Европе, и в мире. Все ждут, что будет. Но я думаю, что шахтам надо работать и в этом году в отрасль все равно будут поступать инвестиции.

Павел Пашко, глава представительства в Москве немецкой компании Hergmann Paus Maschinenfabric GmbH:

— Думаю, что направление развития добывающей промышленности будет идти в сторону модернизации оборудования, то есть большего ухода от человеческого труда, привлечения более современных машин, оборудования, технологий. На рынок сейчас заходят международные западные проектные институты, которые проектируют по-другому, с привлечением самых современных технологий.

Выставка, на мой взгляд, является достаточно бюджетным вариантом переговорить со всеми нашими партнерами и клиентами. Представлять себя здесь очень эффективно. Мы ведем переговоры с большим количеством наших нынешних клиентов и надеемся найти новых.



ПРОФЕССИОНАЛЫ

С НАЧАЛА НОВОГО ВЕКА УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРАКТИЧЕСКИ ЕЖЕГОДНО ДЕМОНСТРИРУЕТ РЕКОРДЫ В ДОБЫЧЕ. КОМПАНИЯ «НЕОТРАНС» СЧИТАЕТ ПОЧЕТНЫМ НАХОДИТЬСЯ В РАНГЕ ПОСТОЯННЫХ ПАРТНЕРОВ ГОРНЯКОВ КУЗБАССА. НА ПРОТЯЖЕНИИ 5 ЛЕТ – ТЕКУЩИЙ ГОД ДЛЯ «НЕОТРАНС» СТАЛ ЮБИЛЕЙНЫМ – КОМПАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НА РЫНКЕ РЕГИОНА УСЛУГИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ АВТОПАРКОМ ЗАКАЗЧИКА ПОД ЕДИНЫМ БРЕНДОМ



РЯДОМ С ГОРНЯКАМИ КУЗБАССА



Мы берем на себя полностью все проблемы заказчика, связанные с транспортным обеспечением компаний, вне зависимости от их объемов.

Сотрудничество с нами позволяет организациям:

■ полностью и бесперебойно обеспечить свою компанию транспортом и высококвалифицированным персоналом;

■ снять с себя проблемы, связанные с перевозкой пассажиров, грузов и эксплуатацией автомобилей (ремонт; содержание гаража, автотранспортных мастерских и т.д.);

■ перевести штат водителей и ИТР, занятый в транспортном подразделении

любой компании, в нашу организацию с сохранением за специалистами рабочих мест, прежнего уровня заработной платы и выплат социального характера.

Мы предлагаем взять в аренду или выкупить объекты недвижимости, связанные с транспортным производством. Обеспечиваем индивидуальный подход к каждой компании. Готовы взять в аренду любой необходимый для организации транспорт и спецтехнику либо приобрести новую технику.

Пять лет безупречной работы на рынке Кузбасса подтверждают репутацию компании «Неотранс» лучшей всякой рекламы. В настоящее время услугами нашей компании пользуются такие крупные организации, как ОАО «СУЭК-Кузбасс», ООО «СУЭК-Хакасия», ОАО «ОУК» «Южкузбассуголь», ОАО «Кузбасская топливная компания».

Мы будем и впредь предпринимать все зависящее от нас, чтобы оставаться с угольными предприятиями региона в партнерских отношениях.

Сегодня, накануне профессионального праздника, Дня шахтера, от лица сотрудников компании «Неотранс» и от себя лично поздравляю работников угольной отрасли. Мы испытываем глубочайшее уважение к вам, людям опасной, но столь необходимой шахтерской профессии. Новых рекордов! Трудовых побед! Безаварийной работы! Крепкого здоровья, тепла и уюта вам и вашим семьям!

Сергей ВЕРЖБИЦКИЙ,
генеральный директор
ООО «Управляющая компания
«Неотранс»

ПЕЧИ ДЛЯ АНАЛИЗА УГЛЯ (ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ)



Ассортимент продукции Carbolite для анализа угля и кокса включает печи и сушильные шкафы для рутинных и испытаний каменноугольного кокса в соответствии с различными стандартами. Некоторые продукты являются уникальными, например печи с регулируемой шириной пода или печи коксования с подвижной стенкой. Эти испытательные печи находят свое применение в угольных производственных компаниях и научно-исследовательских учреждениях по всему миру.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Возможность использования различных газов при нагреве образцов
- Широкий выбор PID-контроллеров и терморегуляторов
- Протоколирование данных, получаемых в процессе работы

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ:

- ISO 562; ISO 502-82; ISO 501; ISO 351; ISO 540; ISO 609
- ASTM D3175-11; ASTM D 1857-87; ASTM D5341-93a; ASTM D 3177-75
- BS 1016; DIN 51730; ГОСТ 16126-91



Печь для определения плавкости золы угля CAF

Температура нагрева до 1600°C



Печи для определения содержания серы и хлора, а также углерода и водорода в угле и коксе CFM

Температура нагрева до 1400°C



Печь для определения реакционной способности кокса (CRI) и постреакционной прочности кокса (CSR)

Температура нагрева до 1100°C
3 зоны нагрева камеры



Печи GK для определения спексаемости по Грей-Кингу

Температура нагрева до 600°C



Печь для определения аналитической влажности угля и кокса в атмосфере азота (серия MFS)

Температура нагрева до 210°C



Печь для определения индекса свободного вспучивания угля и кокса (серия SNF)

Температура нагрева до 900°C



Модели серии VMF для определения выхода летучих соединений угля и кокса

Температура нагрева до 1000°C



Печь для коксования CTO

Температура нагрева до 1300°C
Возможность дооснастки камерой дожига

МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕЛ МАСТЕРА

**ЕСЛИ СРАВНИТЬ
МЕХАНИЧЕСКУЮ СЛУЖБУ
С РАБОТОЙ ОРГАНОВ
ЧЕЛОВЕКА, ТО БЕЗ
ПРЕУВЕЛИЧЕНИЯ МОЖНО
СКАЗАТЬ, ЧТО ОНА
ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ
СЕРДЦА. ВСЯКОМУ
ПОНЯТНО, ЧТО ВЛЕЧЕТ
ЗА СОБОЙ ОСТАНОВКА
ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРОМЫШЛЕННОМ
ПРЕДПРИЯТИИ**



Чтобы такого не произошло, в компании «Белон» самое пристальное внимание уделяют кадровому вопросу. Понимая огромную значимость профессии механика, здесь возвращают перспективных сотрудников со школьной скамьи, привлекают молодежь из технических вузов, повышают уровень квалификации уже работающих сотрудников. В рамках празднования Дня шахтера в компании решили определить, насколько высок уровень специалистов энергомеханической службы ОАО «Белон» с помощью конкурса профмастерства. В этом году впервые в традиционные состязания среди представителей профессий, участвующих в производственных процессах, была введена номинация «Лучший механик».

О своем желании участвовать заявили почти пятьдесят механиков дочерних компаний ОАО «Белон». Проведение конкурса предусматривало два этапа. Первый этап проходил на предприятиях: специалисты управления подбора, оценки и развития персонала ОАО «Белон» подготовили тестовые задания, состоящие из вопросов по профессии, знаний правил техники безопасности и основ трудового законодательства. Участники показали хорошую подготовку, но конкурс есть конкурс, и для второго этапа были отобраны 10 лучших претендентов.

Для проведения заключительного этапа компания привлекла своего стратегического партнера — Беловский филиал Кузбасского государственного технического университета.

ОАО «Белон» многие годы сотрудничает с этим вузом, среди руководителей как компании, так и предприятий немало выпускников КузГТУ. В данном учебном заведении

по программе целевого набора обучаются дети сотрудников ОАО «Белон», компания участвует в учебном процессе, обеспечивает студентов практикой — все для того, чтобы молодые специалисты пришли на предприятия максимальными подготовленными и быстро прошли адаптационный период. В свою очередь КузГТУ, включая Беловский филиал, всегда отзывается на предложения, поступающие от ОАО «Белон», о чем свидетельствует конкурс профмастерства, который было решено провести совместными усилиями.

Второй этап проходил на базе Беловского филиала КузГТУ, где в оснащенный по последнему слову техники конференц-зале собрались лучшие механики, отобранные по результатам первого этапа. Тестовые задания готовили научные сотрудники вуза. Перед каждым участником был установлен ноутбук, и на вопросы, касающиеся профессиональных знаний, конкурсанты отвечали в режиме он-лайн. При подготовке тестов ученые постарались максимально приблизить вопросы к тем задачам, с которыми представители механических служб сталкиваются в своей ежедневной работе. За основу были взяты должностные инструкции механиков, информация о реальных ситуациях, как штатных, так и аварийных, разделы механики как науки. Уже после конкурса все участники отметили, что отвечать было не столько сложно, сколько интересно. Порой, по их мнению, к верному ответу подходило несколько их вариантов, но, представив ситуацию в реальности, они делали правильный выбор.

Последующие вопросы касались техники безопасности. На интерактивном экране демонстрировались ситуации (высокая вибрация, нарушение работниками дистанции

рядом с работающим оборудованием, превышение шумового режима и другие), на которые участники отвечали письменно, указав возможные последствия в результате нарушения ПБ.

По итогам двух этапов лидерами оказались Илья Владимирович Шибанов с шахты «Чертинская-Коксовая», Алексей Викторович Червинский с шахты «Костромовская» и его тезка — Алексей Викторович Чегошев с горно-монтажного предприятия «Белона» — «Сибгормонтаж». После первого этапа, который проходил на предприятиях, пальму первенства держал А.В. Червинский. Несмотря на молодой возраст — Алексею Викторовичу всего 24 года — он опытный и грамотный специалист.

Для того чтобы распределить места среди финалистов, был проведен блицтурнир, темой которого стали основы трудового законодательства. В таблице на интерактивном экране финалисты выбирали номер, следом открывался вопрос и три варианта ответа. Всего одна ошибка в блицтурнире — и победа досталась сопернику, Илье Владимировичу Шибанову. Хотя сами участники себя соперниками не считают, скорее — товарищами по общему делу. Одинаковым оказался и возраст лидеров. Третье место занял А.В. Чегошев. Он немного старше своих товарищей — ему 30 лет, а вот в должности механика — всего полгода.

Как показал конкурс, в котором участвовали представители разных возрастных групп, победу одержала «молодость». Это не значит, что у более зрелых инженерно-технических работников хуже подготовка.

Сейчас на предприятия ОАО «Белон» приходят специалисты с более широким диапазоном знаний в плане компьютерных технологий, позволяющих управлять оборудованием с помощью автоматизированных и компьютеризированных систем. Образ шахтера, работающего отбойным молотком, остается в далеком прошлом. Сегодня добыча угля и проведение горных выработок ведутся высокопроизводительной техникой с дистанционным управлением. Поэтому специалисты механических служб должны обладать поистине инженерными знаниями.

Должность механика по праву можно назвать стратегически важной. Успех плодотворной работы зависит от многих составляющих: от выдачи наряда на работу своим подчиненным — до принятия экстренных решений.

Не секрет, что опыт приходит с годами. Но при этом обязательно должен быть интерес к профессии. Какой бы сильной ни была теоретическая подготовка и какими бы опытными ни были наставники — отсутствие желания стать хорошим механиком не позволит добиться высоких результатов. Если говорить об участниках конкурса — профессиональный азарт, огонек в глазах стали лучшим доказательством того, что работать им интересно.

Жюри, участники и организаторы сошлись во мнении, что значение конкурса профмастерства сложно недооценить. Стать победителем конкурса, быть признанным «Лучшим по профессии» — это отличная мотивация для личностного и профессионального роста специалистов. Победителей ожидают солидные денежные премии, которые им вручат на торжественном собрании, посвященном Дню шахтера, а их кандидатуры будут рассмотрены для занесения в кадровый резерв ОАО «Белон». Многие участники отметили, что конкурс позволил им оценить

С Днем шахтера!



Дорогие работники и ветераны компании «Белон»! Уважаемые партнеры — представители угольной отрасли! Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Горняцкая профессия — основная для «Белона», и труд каждого работника компании связан с углем: разведкой его запасов, добычей, переработкой, транспортировкой. Ежедневно вашими усилиями создается основа для стабильной работы угольной отрасли, социального благополучия жителей региона. Мы — единая семья и работаем на общую цель!

Спасибо за ваш профессионализм и преданность делу! От всей души желаю вам крепкого здоровья, неиссякаемого оптимизма, надежных товарищей, шахтерских успехов, новых побед и свершений в вашем благородном и мужественном труде! Низкий поклон ветеранам!

Счастья, благополучия, всего самого доброго вам и вашим семьям!

**Виктор Петрович Ануфриев,
генеральный директор ОАО «Белон»**

свой уровень подготовки, знаний. Некоторые специалисты после конкурса подходили к организаторам с просьбой поделиться с ними тестами, чтобы дома еще раз проработать отдельные задания, с которыми непосредственно во время конкурса справиться не удалось. Это говорит о том, что для инженерно-технических работников интересно было не просто участие, но и повышение своего уровня знаний. По сути, конкурс можно назвать своеобразной аттестацией — научные сотрудники вуза и представители производственной дирекции отметили, что конкурс не только выявил лучших, но и дал мощный толчок к дальнейшему развитию. Большой плюс вывели для себя и представители вуза: опыт, который был накоплен при подготовке и проведении профессиональных состязаний, поможет им в дальнейшей работе со студентами, позволит сделать их подготовку максимально близкой к производственным процессам угольной компании. А значит, есть все шансы получить новые, хорошо подготовленные кадры, которые смогут проявить себя и обновить кадровый потенциал ОАО «Белон».

С Днем шахтера!

**УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ,
ВETERАНЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ВСЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА
«УГОЛЬ КУЗБАССА»!**

От имени коллектива Кузбасского государственного технического университета примите поздравления с главным праздником Кемеровской области — Днем шахтера!

Сегодня Кузбасс — основной поставщик угля практически во все регионы России и за рубеж. В прошлом году наши шахтеры добыли рекордные 201,5 млн тонн «черного золота». Тенденция сохраняется и в году текущем — за первое полугодие выдано на-гора 98,9 млн тонн — на 4,5% больше аналогичного периода 2012-го. Таким образом, Кузбассу удается сохранить огромный потенциал отрасли, так необходимой для обеспечения энергетической безопасности страны.

Очень важно при этом отметить, что будущее и региона, и его базовой ведущей отрасли связывается не с количеством добытого угля, а с качеством конечной продукции и безопасностью ее производства. Чтобы угольная индустрия отвечала самым лучшим мировым стандартам, требуются квалифицированные кадры и научные разработки. Именно так понимают свою задачу преподаватели и сотрудники нашего университета. Речь идет, в первую очередь, о подготовке специалистов с новыми компетенциями, высоким уровнем знаний современной техники и технологий.

В КузГТУ, в соответствии с принятой программой стратегического развития, произошла масштабная реорганизация учебного процесса, модернизация матери-



ально-технической базы. Причем мы не просто сменили названия структурных подразделений, но и провели существенную корректировку учебных планов с учетом современных требований реального сектора экономики и предложений наших стратегических партнеров, среди которых — все ведущие угольные компании. Один лишь пример: с сентября 2013 года КузГТУ начинает подготовку специалистов-геологов — это сегодня очень востребованная и дефицитная для региона специальность. Ставку делаем на направление «Прикладная геология», ориентированное непосредственно на интересы предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых.

Уважаемые горняки, желаю вам и вашим близким счастья, здоровья, семейного благополучия! Надеюсь, что все вместе мы еще много сможем сделать на благо Кемеровской области и всех ее жителей!

Владимир КОВАЛЕВ, ректор КузГТУ



С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Восточная
Техника



Дорогие горняки!

Поздравляем вас с профессиональным праздником! Желаем вам здоровья, успехов и новых свершений!



ПЕРВАЯ
СЕРВИСНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

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



Поставка ковшей, кромок, коронок, адаптеров, защит ковшей экскаваторов (Liebherr, Caterpillar, Hitachi, Komatsu, ЭКГ 5/10 и др.), режущие кромки для бульдозеров, футеровка кузовов большегрузных автомобилей, футеровка мельниц и дробилок.

Поставка со склада в Кузбассе (г. Кемерово)



Накануне Дня шахтера поздравляем всех горняков с профессиональным праздником! Самые добрые пожелания вам и вашим семьям. Успехов в труде и во всех начинаниях.

119285, г. Москва,
Воробьевское шоссе, д. 6, оф. 21
Тел./факс: +7 (499) 147-31-35

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

OHE Mining Technology GmbH

Официальный представитель в Кузбассе — OHE-Технологии

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



OHE Mining Technology GmbH
Henrichs-Allee 8, 45527 Hattingen
Deutschland (Germany)
e-mail: info@ohe.de
Tel: +49 2324/56 44 - 0
Fax: +49 2324/56 44 - 44
www.ohe.de

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

*С Днем шахтера,
уважаемые работники
угольной отрасли!
Успехов, благополучия,
здоровья!*



www.OHE.de



**НАКАНУНЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ПРАЗДНИКА —
ДНЯ ШАХТЕРА —
ПРЕДОСТАВЛЯЕМ СЛОВО
АНАТОЛИЮ ШВАРЧЕНКО,
ПРЕДСЕДАТЕЛЮ СОВЕТА
ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ
КУЗБАССКИХ ТЕРКОМОВ
РОСУГЛЕПРОФА:**

— Богатство Кузбасса — уголь, а его гордость — люди, и особым отрядом выступают представители угольной профессии.

Где бы ни приходилось бывать — на севере ли, на юге, — я сразу узнаю горняка по глазам, обведенным угольным «карандашом», по натруженным рукам, по трещинкам на них, в которые навеки въедается угольная пыль, как татуировка. Тяжелейшая профессия, которая дается человеку как судьба и в которую приходят и остаются в ней лишь люди, искренне преданные труду, мужественные, волевые и бесстрашные.

Сегодня отрасль благодаря им продолжает развиваться. Рост объемов угледобычи и производительности труда позволил многим шахтам добиться экономического благополучия, существенно стабилизировать жизнь в регионе. Мы благодарны собственникам шахт, разрезов и обогатительных фабрик за то, что они взамен 43 закрытых шахт построили 50 новых,

ОСОБАЯ РОЛЬ ГОРНЯКОВ

качественно оснащенных предприятий угольной отрасли и организовали новые рабочие места, что позволило не только прекратить крутое падение угледобычи, но и довести ее до невиданных ранее объемов — 200 млн тонн угля в год. Этого не смогли бы сделать те, кто пришел в Кузбасс временно, чтобы вычерпать до конца готовые запасы угля и убраться восвояси.

Как и прежде, добывая и обогащая уголь, шахтеры создают рабочие места и обеспечивают работой таких же тружеников смежных отраслей: железнодорожников, автомобилистов, металлургов, коксохимиков, энергетиков... Поэтому никогда не стоит забывать об особой роли горняцкого труда, а также о том, насколько он опасен и как много еще следует сделать для законодательного порядка в отрасли.

В свое время, почти 22 года назад, шахтерское движение создало Независимый профсоюз работников угольной промышленности России как результат самоорганизации рабочих, которые осознали необходимость защиты собственных интересов на принципах самостоятельности, самоорганизации, открытости и добровольности. Сегодня благодаря всевозрастающему влиянию Росуглепрофа удалось достигнуть компромисса между двумя полюсами угольного производства: работниками угольных предприятий и их собственниками. Наверняка читателям «УК» известна история подписания одного из основополагающих правовых документов для работников угольной отрасли — Федерального отраслевого соглашения по угольной промышленности Российской Федерации на 2013-2015 годы (ФОС), вступившего в действие с 1 апреля 2013 года; переговора кампания по документу длилась более 6 месяцев. В принципе, содержание

гарантий и компенсаций работникам угольной промышленности сохранилось в традициях сложившегося социального партнерства. Новым в соглашении стало распространение отдельных его пунктов только на членов профсоюза или на работников, уполномочивших профсоюз представлять их интересы. Среди наиболее важных аспектов соглашения — прописанные в разделе социальных гарантий и компенсаций обязанности работодателя обеспечивать защиту работника по ряду пунктов; а также практические уточнения обеспечения рабочих условий. К слову сказать, многие из них, благодаря тому, что администрация Кемеровской области никогда не оставляет отрасль без внимания, для кузбасских угольных предприятий — давняя норма.

Все мы хорошо понимаем, что будущее Кузбасского региона связано не столько с увеличением объема добычи угля, сколько с ее рационализацией, созданием кластеров, которые реализуют полный цикл, всю производственную цепочку — от добычи угля до его конечной глубокой переработки. Но любое дело опирается на человека труда, и Российский независимый профсоюз работников угольной промышленности делает все возможное, чтобы обеспечить ему достойные условия и гарантировать защиту от несправедливости.

От имени кузбасских теркомов Росуглепрофа, от себя лично поздравляю коллег по горняцкой профессии с профессиональным праздником. Ваш труд заслуживает искреннего уважения, ваши родственники и близкие — благодарности за терпение. Спасибо вам и вашим семьям за вклад в социальную устроенность региона, то есть за стабильность каждого из кузбассовцев. Здоровья, счастья, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!



ТЕХНОКОМПЛЕКС



Компания "Технокомплекс" - опыт работы более 10 лет, профессионализм и повышенное внимание к каждому заказчику!



Поставки восстановленных узлов и агрегатов Caterpillar, Komatsu, Hitachi с официальной гарантией производителя

Электрооборудование для открытых и подземных рудников от компании Adria, Канада



Поставка, гарантийное и послегарантийное обслуживание горно-шахтной и карьерной техники

Участие в проектах по разработкам россыпных месторождений совместно с ИрГиРедМет

Подрядные буровые и буровзрывоопасные работы

Поставка бурового инструмента на испытания с оплатой по результатам работы



ТЕХНОКОМПЛЕКС - КАЧЕСТВО, ДОСТОЙНОЕ ВНИМАНИЯ!

ООО "Технокомплекс", 111123, Россия, Москва, шоссе Энтузиастов, 56 стр.2, офис 494
тел. (495) 229-26-42

www.techno-complex.com, info@techno-complex.com

ТОЧКА КОНТРОЛЯ

Неизвестно, как в других регионах, а в Кузбассе (по мнению «УК») новый год начинается с последнего воскресенья августа, с Дня шахтера.

Подтверждение тому мы нашли в словах Николая Чикалева, генерального директора ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ».

— Профессиональный праздник День шахтера является для компании «КАРАКАН ИНВЕСТ» одновременно отправной точкой и точкой контроля — уже через год. Именно в августе принято подводить промежуточные итоги деятельности как холдинга в целом, так и его отдельных бригад, — говорит Николай Николаевич.



— Давайте начнем с компании. Какой результат ее деятельности можно считать наиболее удачным?

— В рамках стратегии развития на 2013 год намечено строительство железной дороги от станции «Улус» до станции «Погрузочная» общей протяженностью 55 километров. Пропускная способность дороги будет увеличиваться поэтапно. Так, на первом этапе она составит 6 миллионов тонн, на втором — 9 миллионов тонн, на третьем — 25 миллионов.

Хоть медленно, но мы выполняем поставленные задачи. Еще в конце 2012 года заключили договор с ОАО «РЖД». Согласно имеющемуся в договоре условию, «КАРАКАН ИНВЕСТ» уже выделил часть денег, необходимую на то, чтобы работники ОАО «РЖД» приступили к делу.

По имеющемуся графику выполнения строительно-монтажных работ, в которые вовлечены силы как РЖД, так и подрядных организаций, сегодня проводится врезка в пути общего пользования. Я бы определил это как

начальный этап работ, который продлится до августа 2014 года.

— Можно ли назвать дату их полного завершения?

— Хотелось бы прогнозировать точнее, но ситуация напрямую зависит от рынка сбыта. Поэтому скажу так: согласно прогнозу руководства компании, реализация проекта займет около трех лет. Таким образом, его завершение возможно в 2015 году.

— Думается, что этого момента ждете не только вы, но ваши коллеги, которые также получат возможность увеличить мощности своих производств с гарантией вывоза угля со складов?

— Совершенно верно. Более того, новое железнодорожное полотно важно в социальном аспекте для Беловского района в целом. Оно позволит снизить грузопоток, который идет сегодня по общей автомобильной дороге, а ведь по ней ездят жители Белово и района, в том числе школьники и дети младшего возраста. Обстановка на перегруженном участке автодоро-

ги довольно опасна. Плюс к этому сам автомобильный путь не выдерживает существующей нагрузки.

— Администрация Кемеровской области уделяет этому вопросу большое значение: поставлен весовой контроль; отслеживается вес машин. Но для угольщиков автомобильная дорога не менее важна?

— «КАРАКАН ИНВЕСТ» и другие угольные компании Кузбасса (в том числе «Стройсервис», «Русский Уголь», «СУЭК», «Кузбассразрезуголь», «КТК») включили реконструкцию магистрального полотна в соглашение о социальном партнерстве с администрацией Кемеровской области на 2013 год. В соответствии с договором каждая из компаний будет вкладывать определенную часть средств в ремонт дороги. Планируем отремонтировать ее уже в текущем году до осени.

— Принимает ли АКО участие в финансировании названных работ?

— Роль администрации более важна во время оценки качества выполненных работ. Но и для нас

качество немаловажно. Поэтому была создана комиссия, куда вошли чиновники и угольщики и которая будет отслеживать ход событий и подводить итоги.

— **Приятно осознавать, что «не самые благоприятные для угольщиков времена» не отражаются на их инвестиционной политике.**

— Как раз отражаются! Хотелось бы одновременно с участком железной дороги строить электростанцию, но сегодня у холдинга нет такой возможности. Но хочу особо отметить следующее. Трудности, которые возникают из-за проблем с реализацией угля, отражаются только (!) на проектах, которые мы хотели бы реализовать. Ни в коем случае они не ущемляют интересы работников предприятий, не отражаются на заработной плате рабочих, на безопасности условий труда.

Социальная программа, которая серьезно превышает обязательства по соглашениям с администрацией области и администрацией Беловского района, полностью выполняется из года в год. 2013-й не станет исключением!

— **Для выполнения такой задачи холдингу, вероятно, придется напрячь все силы?**

— Силы не бесконечны, поэтому мы пытаемся выработать максимально эффективную модель реализации угля.

— **И в чем ее секрет?**

— Формула, в принципе, понятна: снижение затрат плюс оптимизация организационной структуры. Более внимательно относимся к качеству продукции. Кстати замечу, что отсутствие спроса на рынке привело к этому всех угольщиков. Все мы стараемся работать более качественно.

«КАРАКАН ИНВЕСТ» не стесняется выставлять результаты своего труда на мониторинг, привлекаем внешних специалистов, которые беспристрастно оценивают деятельность компании. Так, по данным ОАО «Информационный вычислительный центр» (г. Кемерово), разрез ЗАО «Шахта «Беловская» является одним из крупнейших в регионе и входит в число лидеров Кузбасса по производительности труда. Благодаря этому, себестоимость добычи угля компанией является самой низкой в регионе.

Кстати, именно снижение затрат и повышение производительности труда стало целью соревнования между бригадами, итоги которого подводятся накануне Дня шахтера.

— **Расскажите об этом подробнее.**

— Так получилось, что соревнование между бригадами начали не в январе 2013-го, а со второго квартала. Фактически мы подводим итоги за второй квартал.

Коллектив заряжен на выполнение поставленных задач, а именно: снижение себестоимости продукта, то есть снижение затрат. Выигрывают те бригады, которые оптимизируют расходы на запчасти, на дизтопливо и так далее. Практика показывает, что такое возможно.

— **Не повлияет ли экономия на безопасность?**

— Во-первых, речь идет не об экономии, а об оптимизации, а это все-таки разные вещи. Во-вторых, контроль за нарушениями правил безопасности никто не отменял, для этого имеется служба производственного контроля.

А главное — коллектив уже сложился, и таких проблем, которые

приходилось решать 2-3 года назад, уже нет.

Да и в целом «КАРАКАН ИНВЕСТ» сегодня — устойчивое, динамично развивающееся предприятие с достойной заработной платой. Средняя у нас выше, чем в целом по Кузбассу. Много внимания уделяется созданию комфортных условий труда, и впредь будем прилагать усилия в этом направлении.

— **Можно сказать, что задание, поставленное на 2012-2013-й шахтерский год (от августа до августа) вы выполнили?**

— Максимально, насколько это было возможно.

— **Ваши пожелания шахтерам накануне профессионального праздника?**

— Зима-2012-2013 была долгой, лето в Сибири короткое, природные катаклизмы в виде землетрясения, к сожалению, напоминают о себе. Поэтому желаю всем здоровья, терпения, веры в удачу. Безусловно, самое хорошее — впереди, ведь опыт жизни не только нашего, но многих поколений показывает: за любым спадом следует крутой подъем. Мы придем к этому.

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР...

Были подведены итоги производственного соревнования за период апрель-июнь 2013 года ЗАО «Шахта «Беловская», победителями которого стали:

• **ЭКИПАЖ АВТОМОБИЛЯ «БЕЛАЗ» 75131 №1647** (бригадир Константин Николаевич Рогов), горнотранспортный участок;

• **ЭКИПАЖ ЭКСКАВАТОРА KOMATSU PC-1250 №4** (бригадир Владимир Михайлович Тимошенко), участок открытых горных работ;

• **ЭКИПАЖ БУЛЬДОЗЕРА KOMATSU D65E №1** (бригадир Федор Анатольевич Рыбин), автотранспортный участок.

По условиям Положения о производственном соревновании победители будут награждены кубками, дипломами и денежными премиями в торжественной обстановке на мероприятии коллектива ЗАО «Шахта «Беловская».



Шахтер — это профессия, по праву считающаяся одной из самых сложных и почетных, требующая мужества и высокой самоотдачи. Ваш нелегкий труд пользуется заслуженным уважением. Именно от вас зависит тепло и уют в домах многих сограждан нашей страны.

Вот уже 20 лет мы сохраняем и укрепляем здоровье горняков Кузбасса и членов их семей. Все эти годы мы стремимся к обеспечению качественной, своевременной и высокотехнологической лечебно-диагностической и консультативной помощи для работников угольных предприятий, их родных и близких, а также ветеранов-шахтеров.

С момента основания в Центре охраны здоровья шахтеров развивается и совершенствуется цеховая служба для угольщиков. В поликлинике для взрослых функционируют 8 цеховых терапевтических участков, доврачебная медицинская помощь оказывается в здравпунктах. В целом мы обслуживаем около 20 тыс. работников промышленных предприятий города Ленинска-Кузнецкого и шахт Польшаево.

В составе нашего учреждения функционирует Центр профессиональной патологии, в задачи которого входит как можно более раннее выявление заболеваний у шахтеров. Для специалистов очень важно, чтобы человек не потерял трудоспособность и не стал инвалидом.

С целью раннего выявления профпатологии в центре также ши-

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА!

От имени всего коллектива ФГБЛПУ «Центр охраны здоровья шахтеров» поздравляю вас с профессиональным праздником!

роко внедрен метод формирования бригад и выезд на угольные предприятия для проведения углубленных профессиональных осмотров. За 2008-2012 гг. сделано 500 выездов непосредственно на шахты, получили лечение около 17 000 шахтеров, достигнуто снижение показателей заболеваемости до 15%.

У нас впервые в России разработана система оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим с политравмами. Лечебно-транспортные бригады постоянной готовности областного центра медицины катастроф, сформированные на базе нашей клиники, неоднократно принимали участие в ликвидации последствий крупных техногенных катастроф на шахтах.

Открытый на базе центра филиал Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии позволил повысить доступность и качество оказания горнякам высокотехнологичных видов медицинской помощи по травматологии, ортопедии и нейрохирургии.

В итоге за 20 лет в условиях стационара пролечено 250 000 трудящихся угольной промышленности Кузбасса, более одного миллиона посещений зарегистрировано в поликлиниках центра, процент охвата периодическими медицинскими осмотрами работников угольных предприятий увеличился до 98,6. Ис-

пользование высокотехнологических методов диагностики и лечения увеличилось в 7 раз.

С целью поддержания здоровья ветеранов-угольщиков ФГБЛПУ «НКЦОЗШ» ежегодно выдает гарантийные лечебные карты для Кузбасского Совета ветеранов угольной промышленности. У нас им оказывается стационарная специализированная медицинская помощь с использованием инновационного оборудования и новейших технологий. За время осуществления программы медицинскую помощь получили более 3 000 ветеранов.

Постоянное внедрение новых медицинских технологий, союз науки и практики позволяет нам постоянно совершенствоваться и оказывать качественную и доступную медицинскую помощь шахтерам Кузбасса.

Уважаемые горняки, еще раз примите самые добрые и искренние слова поздравления! Трудно выразить всю нашу признательность за ваш самоотверженный, добросовестный и благородный труд. Позвольте пожелать крепкого здоровья вам и вашим близким, отличных условий труда и уверенности в завтрашнем дне.

С уважением

Ваграм Ваганович АГАДЖАНЫН,
директор ФГБЛПУ «НКЦОЗШ»,
заслуженный врач РФ, д.м.н.,
профессор



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ И ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ



**Уважаемые работники угольной промышленности!
Дорогие партнеры и коллеги!**

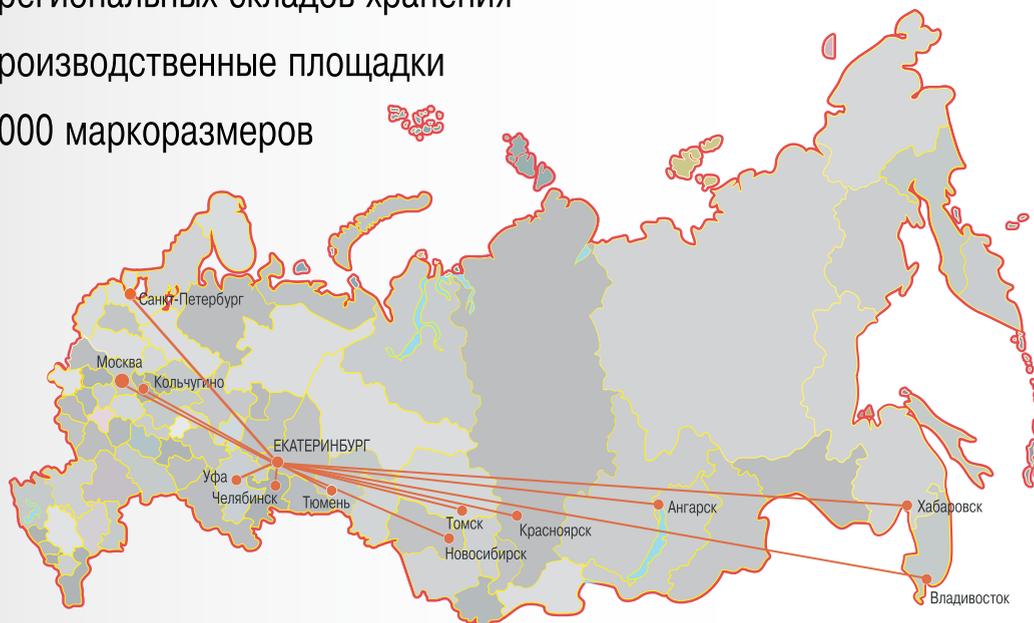
От всей души поздравляем всех жителей Кузбасса с главным профессиональным праздником — Днем шахтера! Позвольте выразить всем, кто связал свою жизнь с нелегким трудом горняка, чувство глубокого уважения и признательности и пожелать Вам и Вашим семьям благополучия, здоровья, процветания, уверенности в завтрашнем дне! Желаем новых трудовых успехов и, главное, безопасной работы.



JOYGLOBAL

JoyGlobal.com

- ✓ 12 региональных складов хранения
- ✓ 3 производственные площадки
- ✓ 75 000 маркоразмеров



Надежный партнер угольщиков Кузбасса

Завод «Сибкабель» — это современное кабельное производство, выпускающее широкую номенклатурную линейку: от изделий общего назначения — силовых кабелей в резиновой и пластмассовой оболочке до специализированных — шахтных и экскаваторных кабелей.

С 2011 года ЗАО «Сибкабель» входит в «Холдинг Кабельный Альянс», объединяющий принадлежащие «Уральской горно-металлургической компании» кабельные активы. В состав Холдинга входят: ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», ЗАО «Сибкабель», ЗАО «Уралкабель» и «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический кабельный институт (НИКИ) с опытным производством г.Томск». Объединение позволило Альянсу сформировать широчайшую в России номенклатурную линейку кабельно-проводниковой продукции и создать четыре региональных филиала. Теперь томское подразделение может осуществлять поставки всей номенклатуры, производимой предприятиями Холдинга, в том числе волоконно-оптических кабелей, выпускаемых заводом «Электрокабель».

Высокое качество продукции — приоритет для компании, поэтому заводы-изготовители ведут выпуск изделий, соответствующих всем необходимым стандартам качества, а также разработку новых видов кабелей и проводов с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Во многом совершенствование и развитие происходит за счет тесного сотрудничества технических служб с потребителем и разработки усовершенствованных конструкций. Этому способствуют уже ставшие традиционными научно-практические конференции, проводимые на площадке ЗАО «Сибкабель». Такие встречи позволяют развивать одно из основных направлений производства — продукцию для горно-рудной промышленности.

8-800-7000-100
* Звонок по РФ бесплатный
hka@holdcable.com

Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

Примеры применения
оборудования RETSCH
для анализа угля

Пробоподготовка в угольной промышленности

Лаборатории всего мира используют оборудование RETSCH когда дело доходит до подготовки проб всех типов угля. Пользователи предпочитают дробилки и мельницы, а также просеивающие машины RETSCH везде - от элементарного анализа на серу, азот или кислород, до определения содержания влаги или теплоты сгорания. Марка RETSCH означает высокое качество исполнения и превосходные технические характеристики, а также индивидуальные консультации по применению для наших заказчиков. Испытайте нас!



Щековые дробилки
BB 50/BB 100/BB 200/BB 300



Ультрацентрифужная
мельница ZM 200



Режущие мельницы
SM 100/SM 200/SM 300



Сушильный аппарат
TG 200



Роторные мельницы
SR 200/SR 300



Прободелители
PT 100 / PT 200

www.retsch.ru

Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

Оборудование RETSCH обладает таким уровнем технологий и удобства в использовании, который может быть достигнут только многими десятилетиями опыта и лидерства в области подготовки проб.

Хотите узнать больше о мельницах и просеивающих машинах RETSCH? [Посмотрите видео о наших приборах на www.retsch.ru/videos](http://www.retsch.ru/videos)

Соответствующая
мельница для любой
задачи



Ультрацентрифужная
мельница
ZM 200

РОТОРНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ

Идеальна для тонкого измельчения активированного и бурого угля до 40 мкм и ниже

- Очень быстрое и бережное измельчение при помощи двухступенчатой системы ротор/сито
- Широкий диапазон задания скоростей от 6000 до 18000 об/мин
- Большая производительность даже при максимальной загрузке
- Запатентованная кассетная система для 100% извлечения образца
- Однокнопочное управление и дисплей для удобного задания параметров работы
- Двигатель и электронные компоненты защищены от проникновения пыли и измельчаемого материала
- Тихая и надежная, легкая очистка

www.retsch.ru/zm200



Щековая дробилка
BB 200

ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ

Предварительное измельчение сухих материалов, таких как уголь, кокс и антрацит

- Начальная крупность от 150 мм, конечная тонкость до 0,5 мм
- Установка нулевой точки для компенсации износа
- Мелющие щеки изготавливаются из различных материалов
- Быстросъемная воронка с защитой от выброса материала
- Безопасная в работе и интуитивно-понятная в управлении

www.retsch.ru/bb

Видео о приборах на
www.retsch.ru/videos

Для безупречного анализа!



РЕЖУЩИЕ МЕЛЬНИЦЫ

Предварительное измельчение влажного угля

- Предварительное измельчение угля, в особенности бурого, с ситами на 8 или 10 мм для последующего определения содержания влаги
- Начальная крупность от 60 x 80 мм, конечная тонкость до 0,25 - 20 мм
- Низкий уровень теплообразования
- Откидная дверца размольной камеры для легкой очистки
- Широкий выбор аксессуаров
- Исполнение для измельчения без намола тяжелых металлов
- Безопасная в работе и интуитивно-понятная в управлении

www.retsch.ru/en300



РОТОРНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ

Тонкое измельчение угля, кокса и антрацита до 200 мкм

- Измельчение при помощи удара и сдвига со 180° размольной вставкой
- Высокая пропускная способность, идеальна для измельчения больших партий
- Сменные измельчающие и ситовые вставки
- Легкая очистка
- Быстродействующий дверной замок и тормоз двигателя

www.retsch.ru/en200

СУШИЛЬНЫЙ АППАРАТ

Лабораторная сушка по промышленным принципам

- Быстрая и бережная сушка порошков > 63 мкм
- Сушка в псевдоожиженном слое для получения рыхлых, хорошо перемешанных порошков
- Идеален для влажных гранул
- Значительный выигрыш времени по сравнению с сушильными шкафами (время сушки 5-20 мин)
- Цифровое задание температуры до 150°C, меню 0-99 мин и скорости воздушного потока
- Большой выбор сушильных камер и фильтровальных систем
- Объем образца до 6 л



www.retsch.ru/tg200

ПРОВОДЕЛИТЕЛЬ

Значимые результаты могут быть получены только на представительных пробах

- Представительное деление на 6, 8 или 10 частей
- Крупность материала до 10 мм, объем загрузки до 5 л
- Превосходная точность деления
- Автоматическая подача материала при помощи синхронизированного вибрационного питателя
- Модульная конструкция
- Удобен в работе благодаря системе быстрого крепления сменных бутылей



www.retsch.ru/pt100

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ RETSCH

Посетив наш сайт www.retsch.ru, Вы найдете более детальную информацию, в частности новости, видео для скачивания, описания приборов, брошюры, поиск по применению и многое другое.

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ



Щековые дробилки
BB 50/BB 100/BB 200/BB 300



Ультрацентрифужная
мельница
ZM 200



Роторные мельницы
SR 200/SR 300



Крестовая ударная
мельница
SK 100



Циклонная мельница
TWISTER



Ножевые мельницы
GRINDOMIX GM 200/GM 300



Режущие мельницы
SM 100/SM 200/SM 300



Механическая ступка
RM 200



Дисковая мельница
DM 200



Вибрационная дисковая
мельница
RS 200



Вибрационная
крио-мельница
CryoMill



Вибрационные
мельницы
MM 200/MM 400



Планетарные шаровые
мельницы
PM 100 CM/PM 100/PM 200



Планетарная шаровая
мельница
PM 400



Измерительная система
PM GrindControl

РАССЕВ



Просеивающие машины
AS 200/AS 300/AS 400/AS 450



Ударная просеивающая
машина
AS 200 tap



Воздухоструйная
просеивающая машина
AS 200 jet



Контрольные сита
Программное обеспечение
EasySieve®



Оптические анализаторы
размеров частиц
CAMSIZER® / CAMSIZER XT

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Прободелители
PT 100 / PT 200



Вибрационный
питатель
DR 100



Универсальный
сушильный аппарат
TG 200



Ультразвуковые ванны
UR 1/UR 2/UR 3



Таблеточные прессы
PP 25/PP 40

Retsch[®]
Solutions in Milling & Sieving

www.retsch.ru

A VERDER COMPANY

ООО "Ретч Рус"
190020, Санкт-Петербург
ул. Бумажная, д. 17

Телефон: +7 (812) 777-11-07
Факс: +7 (812) 325-60-73
E-mail: info@retsch.ru
Интернет: www.retsch.ru

РАЗВИТИЕ С УСКОРЕНИЕМ, ИЛИ ШАГ В БУДУЩЕЕ

«СТРОЙСЕРВИС» ЗАПУСТИЛ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ МОЩНЫЕ
ГОРНОТРАНСПОРТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



На разрезе «Березовский» компании «Стройсервис» смонтированы и введены в эксплуатацию сразу три сверхмощных экскаватора, которые стали основой горнотранспортных комплексов. Современная техника поставлена в рамках инвестиционной программы, направленной на увеличение производственной мощности и перспективное развитие разреза.

К выполнению поставленных задач в забое участка «Березовский-Восточный» приступили два электрических экскаватора P&N-2300 с объемом ковша 25 кубометров и электрогидравлический Komatsu PC-5500, оснащенный ковшом объемом 29 кубометров. Ввод новой техники стал следующим этапом после недавнего пуска в эксплуатацию автоматизированной подстанции «Матюшинская» 35/6 кВ блочно-модульного типа фирмы Schneider Electric. Это продолжение реализации плана комплексного развития разреза «Березовский».

Эксплуатировать экскаваторы будут бригады, состоящие из восьми опытных машинистов и их помощников, прошедших необходимое об-

учение и стажировку в учебно-производственном центре «Шестаки». Они же, наряду с представителями завода-изготовителя, принимали участие в сборке машин.

Специалисты подчеркивают, что, кроме внушительных габаритов и объемов ковшей, эти экскаваторы обладают еще целым рядом преимуществ. Они экономичны, оснащены экологически безопасными силовыми установками, имеют большой рабочий диапазон, идеальное распределение веса и хорошую маневренность. Кроме того, на экскаваторах комфортные рабочие места, они достаточно просты в управлении и обслуживании. Все это способствует высокой работоспособности машинистов и эффективной работе этого

горного оборудования. В комплексе с Komatsu и P&N работают карьерные автосамосвалы «БелАЗ-75306» грузоподъемностью 220 тонн.

— У новых экскаваторов впечатляющие рабочие параметры, — говорит главный механик технической дирекции ЗАО «Стройсервис» Вадим Ботвинников, — Komatsu PC-5500 способен перемещать до 27 тысяч кубометров вскрышных пород в сутки, P&N — до 23 тысяч кубометров ежесуточно. Ввод новой техники позволит ускорить освоение этого участка, значительно увеличив объем вскрышных работ.

В целом, в технологической цепочке разреза «Березовский» на сегодняшний день задействованы пять сверхмощных экскаваторов. Еще два, электрогидравлический 29-кубовый Komatsu PC-5500 и 21-кубовый гидравлический Hitachi EX-3600 с ковшом объемом 21 кубометр, введены в эксплуатацию в начале этого года и также задействованы на участке «Березовский-Восточный».

ВЫСШАЯ ШКОЛА

ПОощРЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТАЛО ОДНИМ ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В РАБОТЕ ИНСТИТУТОВ И КАФЕДР КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



КУРС – НА СМЫЧКУ С ПРОИЗВОДСТВОМ

Нынешнее лето выдалось весьма урожайным на «производственные» новоселья для преподавателей и сотрудников КузГТУ, получивших возможность заниматься научно-исследовательской работой в более комфортных условиях и на обновленном оборудовании. Главным событием стало открытие 26 июня Центра трансфера высоких технологий. Основная цель создания такой структуры — объединение интеллектуальных ресурсов и продвижение производимой в вузе инновационной наукоемкой продукции на рынки Кузбасса, других российских регионов, а также ближнего и дальнего зарубежья.

На оснащение производственных площадей ЦТВТ было выделено 15 миллионов рублей. Преподаватели и студенты университета будут здесь работать на самом современном оборудовании и программном обеспечении, в том числе не имеющих аналогов в регионе. К примеру, в ЦТВТ создана единственная в Кузбассе лаборатория термодинамики многофазных систем. Открыты также лаборатории искусственного интел-

лекта, мобильных роботов, центр проектирования.

К слову, созданный продукт надо уметь продать — поэтому здесь же будет работать сектор коммерциализации инноваций. А в перспективе на базе центра планируется создание Института патентования и защиты интеллектуальной собственности. Научные идеи должны оперативно реализовываться на производстве — такова позиция руководства вуза.

— Сегодня требуется системный подход и к проблеме управления интеллектуальной собственностью в вузе, и при выстраивании эффективных взаимоотношений между нашей наукой и промышленным сектором, — отмечает ректор КузГТУ Владимир Ковалев. — Поэтому наша цель — не только активизировать творческую деятельность преподавателей и студентов, но и помочь им наладить коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Уже сейчас мы готовы предложить к реализации более ста проектов.

Одна из новых разработок, вызвавшая интерес у угольщиков, — авто-

матизированная система телеметрии и позиционирования в пространстве исполнительных органов буровых машин. В разработке кемеровчан используются те же миниатюрные датчики, что и в современных смартфонах и айфонах. Со сменой положения датчиков в пространстве меняются данные на экране компьютера. Так и осуществляется реализация непрерывного мониторинга исполнительных органов буровых машин.

Руководство компании «СУЭК» для улучшения качественных показателей угольной продукции, отгружаемой с шахты «Талдинская-Западная-2», приняло решение о модернизации законсервированного в 2009 году этого модуля предприятия. В соответствии с техническим заданием по реконструкции обогатительного модуля специалистами ОАО «Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения» и ЗАО «Научно-исследовательский проектный институт «Кузбасспроект» были выполнены предпроектные исследования с предложением пяти вариантов технологических решений. Каждое из пяти — с

различным набором оборудования и методами обогащения, которые позволят вывести обогатительный модуль на производственную мощность до 3 млн тонн угля в год.

В работе также принимали участие студенты и преподаватели кафедры обогащения полезных ископаемых КузГТУ. В ходе выполнения исследований ими разработана компьютерная программа, позволяющая сократить время расчета технологических показателей обогатительных фабрик и определить оптимальные плотности разделения в гравитационных аппаратах для достижения максимального выхода суммарного концентрата требуемой зольности при различных методах обогащения.

Планируется, что Центр трансфера высоких технологий будет оказывать предприятиям услуги в области трансфера знаний и технологий, консалтинговые услуги в сфере коммерциализации технологий (технологический аудит, патентная поддержка, маркетинговая поддержка, бизнес-планирование, маркетинговые услуги, управление проектом и так далее).

С открытием ЦТВТ дополнительный импульс для развития должна получить молодежная вузовская наука. Свое помещение, к примеру, теперь появилось у совета молодых ученых КузГТУ, здесь же открыто студенческое конструкторское бюро. Это поможет наладить более мобильное общение и обмен идеями между молодыми инноваторами. А идей таких — с избытком!

Илья Наумкин, выпускник кафедры электроснабжения горных и промыш-

ленных предприятий института энергетики, представил способ, который позволяет исключить перепады напряжения на линиях электропередачи. Студент изучал актуальную для Кузбасса проблему распределения электроэнергии в сельском секторе. В процессе передачи потребителю качество электроэнергии ухудшается пропорционально удаленности от центра питания, и у наиболее удаленных потребителей уровень напряжения становится ниже допустимого: при заявленном напряжении в сети 220 вольт в отдельных случаях наблюдался спад до 180. Согласно же стандарту, установленная норма на отклонение напряжения — не выше 10% от номинального.

— Я определил три причины перепада напряжения, — рассказывает Илья, — длинные, протяженные линии, изношенное оборудование (при норме в среднем 25 лет — до 70 лет работы) и неравномерные нагрузки трансформаторов. Чтобы частично решить проблему, требуется капитальная реконструкция сетей.

Разработка выпускника КузГТУ — альтернатива капитальному ремонту. До сих пор сетевики региона научный подход к решению проблемы не использовали. В предложенной модели электрической сети их заинтересовали реальные значения отклонения напряжения.

Кстати, возможность реализовать свои инновационные проекты в ЦТВТ получают не только студенты, аспиранты и преподаватели КузГТУ — к сотрудничеству приглашены все молодые ученые региона.

А 18 июля в Кемерове состоялось открытие лабораторно-производственного корпуса «Экология и природопользование» Кузбасского технопарка. Прописку здесь получили резиденты технопарка, имеющие специализацию в области разработки и внедрения современных материалов, оборудования, нормативов в области природоохранной деятельности. В том числе — пять инновационных компаний КузГТУ. Среди них — МИП «Экосистема», ООО «Сибирский инжиниринговый центр Майн эксперт», ЗАО НИПИ «Кузбасспроект», лаборатории искусственного интеллекта и робототехники, контроля качества деталей машин. На оснащение последней, к примеру, затрачено более 15 млн рублей: 50% из них оплатил университет, другая половина заработана кафедрой «Технология машиностроения».

В лаборатории планируется выполнение работ по направлениям: теория технологического наследования; теория эволюции микроструктуры теплоустойчивых сталей и критерии предельного состояния металла; металлографический анализ; определение химического состава материалов; измерение твердости и микротвердости; применение методов неразрушающего контроля для объектов (оборудования) горнодобывающей, теплоэнергетической, химической и машиностроительной отраслей промышленности.

Ранее для проведения исследований ученые КузГТУ ездили в вузы Новосибирской и Томской областей, Алтайского края. Теперь у них появилась возможность пользоваться уникальными для Кузбасса приборами в родном городе. Среди новинок — сканирующий туннельный микроскоп «УМКА» в комплексе с электролитической заточкой, твердомер «DuraVision», способный определить состояние и структуру любой металлической детали: от подшипников — до турбин, также остаточный ресурс металлических конструкций, в том числе и авиационных деталей. А с уникальным прибором неразрушающего контроля «Интроскан» можно проводить даже выездную диагностику контроля структуры и состояния металла, к примеру, газопровода и опоры.



СТАЖ РАЗВИТИЯ

18 июля исполнилось 100 лет с момента основания
давнего и надежного партнера журнала «Уголь Кузбасса»
ОАО «Баймакский литейно-механический завод»



Это предприятие из Республики Башкортостан имеет крепкую связь с предприятиями Кузбасса, такими как ООО «УГМК», ЗАО «ЕВРАЗ», ОАО «МЕЧЕЛ», ХК «СДС-Трейд», ОАО «Белон», изготавливая и поставляя для угольных шахт целый ряд востребованного оборудования. За целое столетие предприятие, несмотря на исторические и политические катаклизмы, пройдя путь от медеплавильного до литейно-механического завода,

продолжает свою деятельность по производству чугунного и стального литья, являясь одним из крупнейших в России производителей насосов и запасных частей проточной части насосов марок ГРАТ; ГРТ; ГРАУ; ГРУТ, песковых насосов марок ПБ; ПБА; ПА; ПАС; а также угленасосов марки У для угольной отрасли Кузбасса и ближнего зарубежья.

Редакция журнала «Уголь Кузбасса» искренне поздравляет ОАО «Баймакский литейно-механический завод» со значительным юбилеем. Стаж развития предприятия дает полную уверенность в том, что закалка прошлых лет позволит заводу успешно развиваться и впредь. Стабильности! Финансовых успехов! Крепких кадров! Надежных партнеров! Дальнейшего процветания на протяжении еще — как минимум — 100 лет!



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
КУЗБАССПРОЕКТ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

650000, г. Кемерово,
ул. Дзержинского, 96
Тел./факс: (3842) 68-13-01
office@nipikp.ru
www.nipikp.ru

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И ВETERАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ! КОЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!

От имени всего коллектива ЗАО «Научно-исследовательский проектный институт Кузбасспроект» примите искренние поздравления с замечательным и значимым профессиональным праздником — Днем шахтера! С праздником самоотверженных и мужественных людей!

Желаем вам новых успехов, благополучия и всего самого доброго!

«Научно-исследовательский проектный институт Кузбасспроект» осуществляет деятельность по промышленному проектированию угледобывающих предприятий (угольных шахт и разрезов), угледобывающих фабрик, предприятий горно-рудной промышленности, объектов энергетики (теплоэлектростанций и гидроэлектростанций, сетей электроснабжения) и объектов общественного назначения; а также научного исследования передовых технологий в промышленности.

Мы готовы предложить заказчику полный комплекс услуг, от подготовки и сбора исходных данных, проведения научных исследований и подготовки технико-экономических обоснований и обоснования инвестиций, бизнес-планирования, от выполнения проектно-сметной документации до авторского надзора за строительством и технического аудита производственных процессов.

Михаил Чичиндаев,
генеральный директор

ВОСТРЕБОВАНО. И ВОЗМОЖНО

2013-й — ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД КАК ДЛЯ ОБЛАСТИ, ТАК И ДЛЯ КУЗБАССКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Сразу несколько ярких событий ознаменовали эту дату: во-первых, к праздничному губернаторскому приему, устроенному для энергетиков, была выпущена книга — плод совместного труда энергокомпаний региона. В этот же день состоялось награждение впервые учрежденным нагрудным знаком «Заслуженный энергетик Кузбасса». (До этого высшим знаком признания считалось звание «Заслуженный энергетик РФ», теперь прибавилась региональная слава, что для любого кузбассовца не менее важно)

Летняя забота — ...зима

Разумеется, виновники юбилея занимались не только помпезными вещами. В июле состоялась научно-практическая конференция «Углеэнергетика: история и перспективы развития энергосистемы Кузбасса», организованная департаментом угольной промышленности и энергетики администрации Кемеровской области. В конференц-зале Кузбасского технопарка руководители Кузбасского филиала СГК и энергопредприятий области презентовали перспективы развития генерирующей компании, обсуждали наиболее значимые темы и проекты.

По оценке специалистов, ничего подобного этому мероприятию ранее не проводилось. Обмен опытом, знакомство с деятельностью друг друга, признание заслуг, особенно в юбилейный год, дают значительный толчок для дальнейшей работы...

Однако праздник праздником, а главной летней задачей всех энергетиков является подготовка к зиме. И здесь необходимо отметить следующее: в связи с активной работой Минэнерго, администрации области в последние годы удалось, наконец, не только установить ясные правила оценки готовности предприятий к зимнему периоду, но и внедрить их в деятельность.

— Еще в прошлом году мы впервые начали выдавать паспорта готовности, а уже в текущем эта работа пошла по накатанной, — отмечает Юрий Антонов, начальник управления энергетики департамента угольной промышленности и энергетики администрации Кемеровской области. — В практику вошло проведение выездных совещаний. Не далее как вчера (беседа состоялась 18.07.2013 г. — **Прим. автора**) я провел совещания по ходу подготовки к зиме на Томь-Усинской ГРЭС и на Кузнецкой ТЭЦ, одновременно все вместе рассмотрели, как идут реконструкция и строительство объектов, которые выполняются Сибирской генерирующей компанией в рамках договоров поставки мощностей.

Запас карман не тянет

Выезд на «место события» вообще становится привычным мероприятием. Так, 12 июля министр энергетики РФ Александр Новак провел совещание о ходе подготовки к зиме в Красноярске. Примечательно, что открыл он его анализом ситуации в Сибирском Федеральном округе, в частности, в Кузбассе. И отчет по нашему региону произвел благоприятное впечатление: так, на 1 июля предприятиями энергетики был накоплен запас топлива на



Юрий Антонов,
начальник управления энергетики
департамента угольной
промышленности и энергетики
администрации Кемеровской
области

76% выше нормативного значения. А запас, как известно, карман не тянет. Сегодня, наученные опытом трагического форс-мажора на шахтах и железнодорожных тупиках, предприятия области относятся к нему как к обязательному элементу.

Сверхнормативный запас топлива на складах, если объем его, разумеется, бесшабашно не преувеличен, на руку всем. В целях своевременной поставки топлива, как в текущем году, так и на перспективу, энергетики области заключают с угольными компаниями долгосрочные договоры. Горным предприятиям, выигравшим тендер на 5 лет вперед, легче плани-

ровать свою работу. За всю практику горняки ни разу не подводили — разве что вспомнить пожар на шахте «Грамотеинская». Но отрасль опасна и непредсказуема, и это необходимо иметь в виду.

— Мы считаем угольщиками области достойными партнерами, которые понимают, для чего и куда они грузят уголь, — говорит Юрий Витальевич. — Наша задача — предусмотреть все форс-мажоры и в случае любой неприятной ситуации иметь возможность достойно из нее выйти. Из года в год происходят корректировки областного потребления тепла и электроэнергии, есть небольшое колебание в объеме спроса на энергетический уголь. Но в общей массе они практически не чувствуются. В текущем году из-за остановки генерирующего оборудования на Беловской и Томь-Усинской ГРЭС (для дальнейшей замены его в соответствии с реконструкцией) количество потребления угля немного снизилось. Понятно, недостаток местной энергии перекрываем перетоками, потребители не чувствуют ограничения, но по выработке электроэнергии в Кузбассе есть снижение. Оно объяснимо. То есть колебания не носят глобальный характер.

Переход количества в качество

Корректировки в отношении «угольщики-энергетики» происходят и в качественном отношении. Не так давно две кемеровские станции были переведены на угли марки Д — «УК» писал об этом более подробно в №2 за 2013 год. Этот масштабный дорогостоящий проект потребовал не только нестандартных инженерных решений, но значительных инвестиций. По словам Юрия Витальевича Антонова, работа была проведена в лучших традициях, грамотно и эффективно.

В то время как переход Южно-Кузбасской ГРЭС с угля Калтанского разреза на угли «Южного Кузбасса» дался посложнее. Ожидаемый ввод котла №10, первого после большой реконструкции, увы, затянулся.

В свое время на Южно-Кузбасской ГРЭС было принято решение о возрождении на предприятии цеха централизованного ремонта. Собственный хорошо обученный персонал должен в перспективе заниматься не только ремонтными делами, но



Ротор низкого давления для турбины К-225 Беловской ГРЭС

и обслуживать предприятие, способствовать дальнейшей реконструкции. При этом, во-первых, решается проблема занятости местного населения, во-вторых, территория ГРЭС перестает зависеть от подрядчиков, качество работы которых устраивает далеко не всегда. Оборудование с каждым днем, безусловно, изнашивается, но зато растет профессионализм, квалификация персонала.

— Для подключения к энергосистеме Кузбасса, страны сегодня, в принципе, созданы нормальные партнерские условия, — объясняет Юрий Витальевич, — строительство новых мощностей происходит за счет средств вводимого в строй предприятия, а работы внутри энергосистемы выполняют уже энергетики. Все это

востребовано. Технологическое присоединение не снижает своих обычных объемов, да и население Кузбасса активно занимается коттеджным строительством, всем нужны свет и тепло.

Правительство России год назад разработало так называемую дорожную карту по технологическому присоединению к энергосистеме страны. Ее цель — снизить затраты потребителей, время хождения по инстанциям, ускорить решение вопроса в целом.

Такие возможности значительно повышают инвестиционный интерес и к нашему региону. Любой инвестор охотно выберет Кузбасс: есть профессиональные кадры, есть земля, энергетические мощности, природные ресурсы, можно работать.



Поставка турбогруппы №2 для Новокузнецкой ГТЭС



**Сергей Николаевич Мироносецкий,
генеральный директор ООО «Сибирская
генерирующая компания»**



**Николай Васильевич Сидоров,
заместитель генерального директора —
директор Кузбасского филиала ООО «Сибирская
генерирующая компания»**

*С Днем
шахтера!*

*Уважаемые труженики
угледобывающей отрасли Кузбасса!
Примите искренние поздравления
с профессиональным праздником —
Днем шахтера!*

В очередной раз Кузбасс отмечает День шахтера. Особое значение нынешнему празднику горняков придает то, что он отмечается в юбилейный год — год 70-летия Кемеровской области. История Кузбасса — это история шахт, разрезов, обогатительных фабрик, шахтерских поселков, это биография каждого конкретного человека и славных шахтерских трудовых династий. Своим трудом вы, горняки, по праву определяли и продолжаете определять экономическую и социальную жизнь родного региона. Благодаря вам сегодня Кемеровская область, в которой добывается каждая вторая тонна российского угля, занимает особое место среди 29 угледобывающих регионов России.

Вы выбрали одну из самых тяжелых и героических профессий на

земле, но и самую нужную — особенно в непростых сибирских условиях. Ведь только сильные и мужественные люди способны добывать из недр земли «черное золото» и заставлять его служить людям. Именно благодаря тому, что есть люди и целые династии, выбирающие шахтерский труд делом жизни, работает наша промышленность, транспорт, приходит свет и тепло в дома. Мы признательны всем вам — проходчикам и горнорабочим очистных забоев, подземным слесарям и ремонтникам, маркшейдерам и шахтостроителям, труженикам обогатительных фабрик — за по-настоящему мужской труд. Надежное взаимодействие с вами, дорогие шахтеры, — это основа успешной работы нас, энергетиков! В каждом нашем киловатт-часе, в каж-

дой гигакалории есть не только доля труда тех, кто самоотверженно добывает уголь для наших электростанций, но и часть ваших сердец и широкой сибирской души. Мы надеемся, что наши добрые деловые отношения, которые сложились за долгие годы совместной работы, будут крепнуть и развиваться дальше, на благо и процветание Кузбасса.

От имени многотысячного коллектива энергетиков Сибирской генерирующей компании примите самые теплые и искренние поздравления с вашим профессиональным праздником! Спасибо вам за труд, за верность выбранному делу. Желаю вам успешной и безаварийной работы, стабильности и новых трудовых достижений, крепкого здоровья и семейного благополучия! С праздником!

С Днем шахтера!

Кузбасс — угольное сердце России, один из ведущих регионов страны в угольной промышленности. Во все времена решающим фактором в успехе горнодобывающей деятельности являлся человек. Шахтер.

Человек, выбравший эту профессию, осознанно сделал целью своей жизни благородный, тяжелый труд, направленный на укрепление и развитие экономического потенциала не только своего региона, но и всей страны.

Шахтеры, вашим благодатным, доблестным трудом богатеет Кузбасс! Являя собой пример сохранения и преумножения славных традиций каждодневного трудового подвига, проявления силы духа и стойкости характера, вы укрепляете гордость за свою профессию и свой труд!

Горнодобывающая деятельность тесно связана с энергетической. Поэтому, на правах коллег и соратников, желаем вам, уважаемые горняки, здоровья и благополучия! Пусть в ваших домах никогда не погаснет очаг семейного тепла и любви родных. Пусть он согревает вас в забое и хранит от беды и несчастья. Добра и успеха вам и вашим близким!



Леонид Петров,
управляющий директор
ОАО «Кузбассэнергобыт»

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ С НАШИМ ИНСТРУМЕНТОМ!

ОАО «ЗАВОД БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

ПРЕДЛАГАЕТ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ:

Штанги бурильные шнековые

(для станков PD 300) ТУ 3147-001-01423045-2007

Трубы бурильные стальные универсальные (ТБСУ)
ГОСТ Р 51245-99 (ТУ 3668-700-01423949-01)

Трубы бурильные геологоразведочные (СБТМ)
ГОСТ Р 51245-99 (ТУ 3668-700-01423949-01)

Трубы бурильные стальные нестандартного ряда (ТБСН)
ТУ 3668-286-00147016-2006

Трубы бурильные легкосплавные (ТБЛ)
ТУ 3668-708-01423949-03

Трубы бурильные стальные облегченные (ТБСО)
ТУ 3668-707-01423949-03

Штанги к буровым станкам НКР-100
ТУ 3668-004-01423045-2009

Трубы бурильные двойные к комплексам КГК
ТУ 41-01-200-83

Переходники, хвостовики

Для буровых установок: типа
БУГ, СБУ, СБГ, УРБ, ЗИФ,
СКБ, БСК, 1БА-15В и др.



Штанга шнек

ТБСУ

460026, Россия, г. Оренбург, пр. Победы, 118

Приемная: +7(3532)75-68-14, 75-68-19

Отдел продаж: +7(3532) 75-42-67, 75-42-73

Технический центр: +7(3532) 75-07-16

E-mail: pochta@zbo.ru <http://www.zbo.ru>



ПРОВЕДИ ДЕГАЗАЦИЮ С НАМИ!



ДОСТОЙНО ПРЕОДОЛЕВАЯ ТРУДНОСТИ

НЫНЕШНИЙ ГОД ДЛЯ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» ОСОБЕННЫЙ. КРОМЕ 70-ЛЕТИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И 10-ЛЕТИЯ ОАО «МЕЧЕЛ», ЕЕ КОЛЛЕКТИВ ОТМЕЧАЕТ ЕЩЕ ОДНО ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ — 20-ЛЕТИЕ КОМПАНИИ. В ПРЕДДВЕРИИ ДНЯ ШАХТЕРА ОБ ИСТОРИИ, ДОСТИЖЕНИЯХ И ПЕРСПЕКТИВАХ ОАО «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» РАССКАЗЫВАЕТ УПРАВЛЯЮЩИЙ ДИРЕКТОР ВИКТОР СКУДИЦКИЙ



— Наша угольная компания была создана в 1993 году. 20 лет назад «Южный Кузбасс» занимался только открытой добычей угля, были в его составе и предприятия обслуживающей инфраструктуры. В 2002 году после присоединения шахт и обогатительных фабрик перед компанией открылись новые перспективы, значительно увеличились объемы добычи, переработки и отгрузки угля.

Начали работать новые предприятия. В 2002 году была принята в эксплуатацию ОФ «Красногорская» — первое предприятие в Кемеровской области по обогащению антрацита, используемого как энергетическое высококалорийное топливо и в ка-

честве сырья для черной и цветной металлургии.

В том же 2002 году государственная комиссия подписала акт о приеме в эксплуатацию шахты «Сибиргинская», и менее чем через год там был добыт первый миллион тонн. В 2006 году запустили первую лаву на шахте «Ольжерасская-Новая», где используется уникальная технология с выпуском подкровельной пачки. Это не просто обеспечивает максимально возможное извлечение угля, но и существенно снижает риск возникновения эндогенных пожаров, так как при таком способе добычи не остается межслоевых пачек угля.

— Виктор Николаевич, какова сегодня структура компании, каких результатов удалось добиться?

— В настоящее время в состав «Южного Кузбасса» входят пять профильных филиалов: управления по открытой и подземной добыче угля; его обогащению и переработке, управление по ремонтам и Томусинское автотранспортное управление. Значительные объемы добычи угля обеспечивают четыре разреза и три шахты, до 97% рядового угля обогащается на четырех фабриках либо перерабатывается сортировочными установками.

За шесть месяцев 2013 года нашими предприятиями добыто 7 миллионов 148 тысяч тонн угля, что на 763 тысячи тонн больше, чем за аналогичный период прошлого года. На разрезах переработано свыше 38 млн кубометров вскрыши, а подготовительные коллективы шахт за январь-июнь прошли 4 953 метра горных выработок.

Реализуется программа технической модернизации производства. За последние годы приобретено множество крупногабаритной техники: экскаваторы, буровые станки, бульдозеры и автогрейдеры для разрезов; комбайны, газоразделительный комплекс, вентилятор главного проветривания, ленточные конвейеры для шахт. На обогатительных фабриках устанавливаются новые фильтры, центрифуги, насосы, сепараторы. Кроме этого, приобретены «БелАЗы», автомобили «малой технологии», а также автобусы и «вахтовки». В производство ежегодно инвестируются миллиарды рублей.

— Значительны и ежегодные затраты на обеспечение промышленной безопасности...

— Если измерять в деньгах, в прошлом году на это было направлено 421 миллион рублей, в 2013 году пла-

нируется потратить 398 миллионов рублей.

Техника, закупаемая на предприятия компании, отвечает самым высоким стандартам и требованиям. Причем не только по эффективности ведения горных работ, но и по обеспечению комфорта работника. Например, раньше о кондиционере в кабине экскаватора приходилось только мечтать, сегодня это привычная и даже необходимая опция. Виброгасящие кресла, сертифицированные спецодежда и средства индивидуальной защиты — в такой важной работе, как выполнение требований охраны труда и промышленной безопасности, мелочей нет.

На шахтах к соблюдению всех норм нужно относиться особенно внимательно. Для безопасной добычи угля подземным способом в «Южном Кузбассе» внедряются современные научные разработки, способствующие повышению уровня безопасности. Так, например, канатную откатку сменили монорельсовые и напочвенные дороги, введены в эксплуатацию установки мембранного типа по выработке азота из атмосферного воздуха. Зарекомендовали себя мобильные и стационарные дегазационные станции, системы аэрогазового контроля. Особое внимание — работающим в шахтах системам наблюдения, аварийного оповещения и поиска персонала.

В этом году в нашей компании сделан очень важный шаг — в структуре управления по подземной добыче угля создано управление по дегазации. Его задача — предварительное удаление метана из угольных пластов и его утилизация, таким образом, профилактика и недопущение эндогенных пожаров.

Серьезная работа по недопущению чрезвычайных ситуаций ведется и на других предприятиях ОАО «Южный Кузбасс», обогатительных фабриках, автотранспортных предприятиях. По оценке специалистов, положительный эффект дал месячник безопасной работы на автоотвалах, который проходил в феврале текущего года на предприятиях открытой добычи угля.

Нельзя недооценивать значение человеческого фактора, поэтому большой блок нашей повседневной работы — просветительный. Для работников «Южного Кузбасса» ор-



ганизуются «Дни безопасности», обучающие занятия, разрабатываются памятки, включающие в себя основные и важнейшие пункты инструкций. Культуру безопасного производства нужно прививать.

— За 20 лет «Южным Кузбассом» добыто свыше 260 млн тонн угля. Каковы сегодня балансовые запасы компании, перспективы их использования?

— Сырьевой базе уделяется большое внимание. В 2000-х годах наша компания активно участвовала в аукционах на право разработки участков недр, обеспечивая каждому из угледобывающих предприятий достаточную ресурсную базу. Так, в 2004-2005 годах ОАО «Южный Кузбасс» выиграло на аукционах права добычи на 8 лицензионных участках с общими запасами угля свыше 1,5 млрд тонн, в 2011 году компания получила лицензию на право пользования недрами на участках «Урегольский-Новый» и «Ерунаковский-2». По стандартам JORC, на 31 декабря 2011 года запасы ОАО «Южный Кузбасс» составляют порядка 700 млн тонн, общий объем минеральных ресурсов — около 1,6 млрд тонн. Этого более чем достаточно на долгие годы работы.

К сожалению, рыночная конъюнктура заставляет нас задумываться не только о запасах. Производители угольной продукции сегодня сталкиваются со снижением спроса на мировых рынках. Европа, Ближний Восток — в настоящее время объемы производства в этих регионах значительно сократились, стоят за-

**ТЕХНИКА, ЗАКУПАЕМАЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯ
КОМПАНИИ, ОТВЕЧАЕТ
САМЫМ ВЫСОКИМ
СТАНДАРТАМ
И ТРЕБОВАНИЯМ.
ПРИЧЕМ НЕ ТОЛЬКО
ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ
РАБОТ, НО И
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
КОМФОРТА РАБОТНИКА**

воды и фабрики, потребности в топливе нет. А раз нет спроса, падает цена на продукт. Причем это касается практически всех марок, будь то коксующиеся или энергетические угли. Поэтому для горнодобывающих компаний сегодня особенно важен поиск путей повышения производительности как трудящегося, так и техники, снижение издержек, заключение новых контрактов на поставку производимой продукции, налаживание отгрузки.

— **Виктор Николаевич, как живет компания в этот непростой период, какие вызовы приходится принимать угольщикам и как на них реагировать?**

— У «Южного Кузбасса» есть ресурсы для преодоления негативных мировых тенденций. И, в первую очередь, это трудовые коллективы предприятий, уже не раз доказавшие свой профессионализм, сознательность и понимание ситуации. Финансовые показатели нашей компании устойчивы: коэффициент ликвидности, обеспеченность собственными средствами — все говорит о том, что

мы справимся с временными трудностями. Убежден: наши общие усилия способны поддержать производство, найти новые рынки сбыта, обеспечить компании необходимый доход для текущей деятельности и инвестиций на будущее, а работникам — достойную заработную плату.

Не останавливается реализация комплексных социальных программ, которая осуществляется в тесном взаимодействии с профсоюзами. В «Южном Кузбассе» работает порядка десяти тысяч человек, а в ветеранских организациях числится около пяти тысяч наших заслуженных пенсионеров. Комплексный, всесторонне проработанный коллективный договор един для всех наших трудящихся. И наша задача — делать все необходимое, чтобы эффективно и оперативно решать трудовые, социально-экономические и производственные вопросы, улучшать условия труда работников, обеспечивать реализацию их прав и гарантий.

В этом году «Южный Кузбасс» отмечает двадцатилетие со дня своего основания. 20 лет — всего лишь на-

чало пути. Впереди новые испытания, сквозь которые мы пройдем, набираясь опыта и знаний, новые успехи, которым мы будем радоваться вместе. Горное производство никогда не было простым, угольщикам постоянно приходится бороться с каким-либо негативом. Отрадно отметить, что это у нас получается. Все трудности преодолимы, производственного и интеллектуального потенциала у сибиряков с избытком, а потому уже скоро фронт работ у наших предприятий снова начнет расти.

— **Виктор Николаевич, в канун главного и любимого профессионального праздника что бы вы хотели пожелать шахтерам?**

— Труженикам угольной промышленности — безаварийной работы. А также сохранять мужество и стойкость в любом испытании, ценить любовь близких и верность друзей, добиваться поставленных целей. Стабильного развития угольным предприятиям, доброго здоровья, благополучия работникам и ветеранам! Шахтеры, горняки, обогатители, автомобилисты — с праздником!



Уважаемые работники угольной промышленности, ветераны угледобывающих предприятий! Дорогие друзья!

От имени выставочной компании «Кузбасская ярмарка» и от себя лично сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником!



В этот день страна чувствует мужественных людей, чей труд во многом служит обеспечению энергетической безопасности нашей страны.

Ваша профессия требует максимальной выдержки, ответственности и самоотдачи. Она всегда считалась нелегкой, достойной настоящих мужчин. Несмотря на сложности, целые династии выбирают шахтерский труд делом жизни. Труд горняков приумножает промышленный потенциал страны, несет свет и тепло в наши дома.

Особая благодарность — ветеранам, которые посвятили свою судьбу любимому делу и заложили основу и традиции угольной промышленности России.

«Кузбасская ярмарка» также гордится своей сопричастностью к трудовым успехам шахтеров, ежегодно в течение 20 лет собирая в Новокузнецке мировую отраслевую элиту угольщиков на международном форуме

«Уголь России и Майнинг», способствуя внедрению на угледобывающие предприятия Кузбасса новейшего оборудования, современных технологий, в том числе направленных на безопасное ведение горных работ.

От души желаю всем работникам и ветеранам угольной отрасли доброго здоровья, благополучия и новых трудовых достижений во благо России! Пусть накопленные поколениями опыт и знания, добросовестность и профессионализм будут залогом успеха в вашем благородном деле!

Пусть мир и любовь всегда будут в ваших семьях!

С уважением
генеральный директор ВК «Кузбасская ярмарка»

В.В. ТАБАЧНИКОВ

С Днем шахтера!

СОТРУДНИЧЕСТВО СО ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

ООО «НПО ЗАВОД ХИМРЕАГЕНТОВ» ПОМОГАЕТ УГОЛЬЩИКАМ ПОДГОТОВИТЬСЯ К ЗИМНЕМУ СЕЗОНУ 2013-2014 ГОДОВ

ОАО «Южный Кузбасс» заблаговременно начало подготовку к зимнему сезону 2013-2014 годов в плане обработки железнодорожных вагонов и угольной массы специальным составом, предотвращающим смерзание угля в объеме и примерзание его к поверхностям. Ранее, еще в 2010 году, кафедрой теплоэнергетики КузГТУ по заказу филиала ОАО «Южный Кузбасс» — Управления по обогащению и переработке угля — была выполнена исследовательская работа по разработке состава реагента для предотвращения смерзания угля при транспортировке в вагонах и способах применения реагента. В процессе ее изучены свойства различных профилактических противосмерзающих реагентов. Оказалось, что по своим эффективным технологическим свойствам противосмерзающие реагенты, производимые кемеровским «Заводом химреагентов», превосходят известные ЦСПК (ЩКПК), КОБС, «Ниогрин», «Северин», «Реатек-УПС», «Nalko», «UniPell» и другие. Главное — за три зимы продукция «Завода химреагентов» зарекомендовала себя хорошо. На предприятиях угольной компании «Южный Кузбасс» были проведены многочисленные эксперименты и промышленные испытания. Восточные порты без особых сложностей выгружают обработанные вагоны, которые проехали через Якутию. Удельный расход и удельная стоимость реагента ниже, чем у конкурирующих. Как дополнительные плюсы — вполне приемлемые условия поставки и возможность отсрочки расчетов.



Насосная станция НСШ 40-4 производства «НПО Завод химреагентов»

Поставки реагента-антифриза производства ООО «НПО Завод химреагентов» на предприятия ОАО «Южный Кузбасс»

Предприятие	Сезон 2011-2012, т	Сезон 2012-2013, т
ЦОФ «Кузбасская»	198,7*	505,4*
ЦОФ «Сибирь»	197,5	185,9
ГОФ «Томусинская»	12,2	25,4
Итого:	408,4	716,7

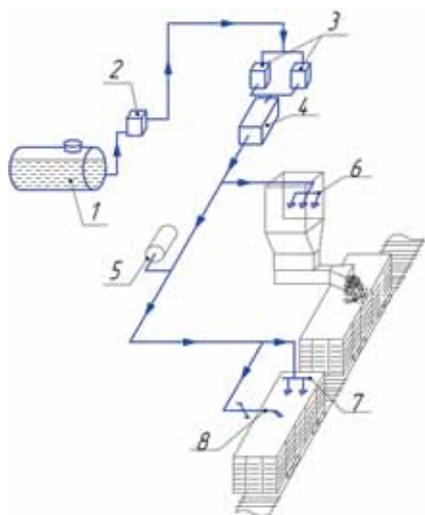
*ЦОФ «Кузбасская» работает без сушки

Важно, что в составе реагента только углеводороды. Это улучшает свойства угольной продукции коксующихся и энергетических марок, не разрушает вагоны и транспортную инфраструктуру, как растворы солей. Реагент также применяется против «зависания» угля в накопительных бункерах-«силосах», для обработки бункеров вагоноопрокидывателей и кузовов при автозавозе. В апреле 2013 года в ОАО «Южный Кузбасс» состоялось расширенное совещание с участием руководителей «Завода химреагентов». Обсуждалось использование противосмерзающих реагентов и технических средств для их применения на всех угледобывающих предприятиях компании, оснащение всех пунктов погрузки комплексом оборудования для обработки угля и вагонов.

Это, кроме резервуарного хозяйства, — специальные насосные станции, которые могут работать с нужной производительностью и при необходимом давлении, обеспечивающим эффективное распыление реагента в условиях низких температур. Такие насосные станции в комплекте с распылительными устройствами и рукавами высокого давления также производит «Завод химреагентов».

Цена одного комплекта станции с распылительным оборудованием: 456 000 руб. В условиях свободной конкуренции ОАО «Южный Кузбасс» объявило конкурс на поставку восьми насосных станций, в котором «Завод химреагентов» принял участие.

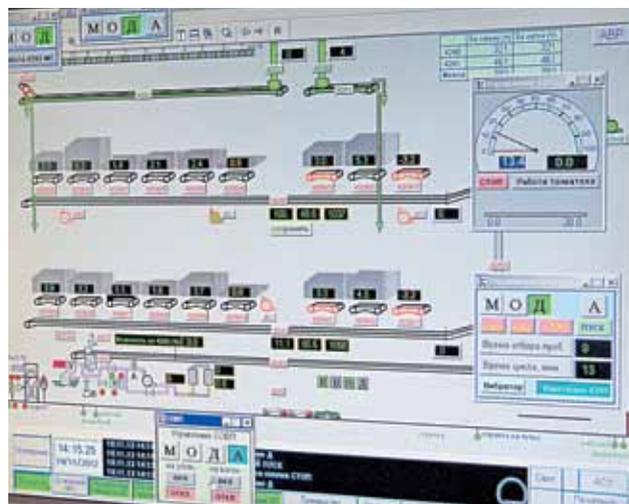
Большое значение имеет правильное устройство комплекса для обработки вагонов и угольной массы. С точки зрения специалистов «Завода химреагентов», в плане оснащения этих пунктов из всех предприятий ОАО «Южный Кузбасс» лучше всего дело поставлено на ЦОФ «Кузбасская». Принципиально схема устроена так: на улице, возле



Принципиальная технологическая схема системы обработки реагентом

комплекса погрузки, установлена приемная емкость 50 м³ (поз. 1), насосом (поз. 2) реагент подается в расходные резервуары объемом 1 м³ (поз. 3), установленные в теплопомещении. Там же расположена насосная станция производства «Завода химреагентов» марки НСШ 40-4 (поз. 4). Из расходных резервуаров насосной станцией реагент подается по трубопроводам Ду = 20 мм на площадку обработки вагонов. Непосредственно на площадке трубопровод переходит в гибкий напорный рукав МБС. Предусмотрены три варианта обработки: ручная (поз. 8), автоматическая (поз. 7), а также обработка массы угольного концентрата в объеме форсунками (поз. 6), смонтированными в желобе питателя погрузки. Оператор на рабочем месте выбирает режим обработки, включает насосную станцию, задает скорость движения состава. При прохождении межвагонного пространства датчиком автоматически включается цикл обработки: реагент подается на форсунки распыляющего устройства, при этом состав движется с постоянной скоростью. Оператор контролирует процесс обработки визуально и по информации на мониторе компьютера.

Контролируется движение вагона, в дальнейшем процесс обработки прекращается автоматически. Для предот-



Визуализация процесса обработки реагентом на экране монитора оператора

Уважаемые работники угольной отрасли!

Шахтерский труд — труд настоящих мужчин и без преувеличения — ежедневный подвиг.

От имени всего коллектива ООО «НПО Завод химреагентов» поздравляю всех горняков России и родного Кузбасса, подземщиков, открытчиков, обогатителей, всех, кто связал свою жизнь с этим нелегким трудом, а также их матерей, жен, детишек с Днем шахтера!

Этот праздник сопряжен с радостью трудовых успехов и благородной товарищеской дружбы.

Примите пожелания здоровья, успехов, уверенности в завтрашнем дне. Пусть всегда вам сопутствует удача!



Игорь Александрович Горбунков, технический директор ООО «НПО Завод химреагентов»

вращения проливов реагента на сцепку в систему в нужный момент подается сжатый воздух из воздушного ресивера (поз. 5) для продувки. Для сокращения расхода реагента его подача в объем угольной массы происходит в импульсном режиме. В зависимости от нагрузки конвейера питателя оператор изменяет частоту и продолжительность импульсов, изменяя тем самым количество реагента и характер обработки угольной массы. Все операции максимально автоматизированы, отображаются на мониторе и управляются посредством клавиатуры оператора погрузки.

Сотрудничество ОАО «Южный Кузбасс» и ООО «НПО Завод химреагентов» динамично развивается с 2007 года. Завод является эксклюзивным поставщиком флотореагентов для обогатительных фабрик компании. Качество продукции позволяет добиваться максимально эффективной работы флотационно-фильтровальных отделений.

В настоящее время проводятся промышленные испытания на разрезе «Сибиргинский» по применению технологий укрепления и обеспыливания щебеночных технологических дорог специальной пропиткой, разработанной специалистами завода. Результаты испытаний положительные, о них мы расскажем в следующей нашей статье.



Обработка вагонов на ЦОФ «Кузбасская» реагентом-антифризом

СТУПЕНЬКОЙ ВЫШЕ

Известный и зарекомендовавший себя в Кузбассе ООО «Сервисный центр Ясиноватского машзавода» (с июля — ООО «Сервисный центр горно-проходческих машин») сегодня расширяет сферу деятельности, выходя на новый международный уровень. Компания встречалась с крупнейшим китайским концерном SANY на тему поставки проходческих комбайнов.

Новое направление работы повлекло за собой не только изменения в названии, но и кадровое пополнение, а также обновление материально-технической базы. По словам Антонины Зайцевой, директора ООО «Сервисный центр горно-проходческих машин», сотрудничество с крупнейшей корпорацией Поднебесной, начало которому было положено в июне на выставке «Уголь России и Майнинг», обещает быть очень перспективным, поскольку производимая SANY продукция имеет высочайшее качество и спроектирована с учетом собственных запатентованных инновационных разработок. От посещения заводов Поднебесной у Антонины Дмитриевны остались только самые приятные впечатления: «Совсем недавно мы вместе с Александром Богдановым, генеральным директором ООО «Торговый дом горно-проходческих машин» (Москва), вернулись из Китая. Могу сказать, что особенно впечатлили масштабы и уровень производства: заводы расположены в 5 городах, все процессы автоматизированы, работает большое количество роботов. Несмотря на специфику тяжелого машиностроения, во всех цехах очень чисто, так как все отходы мгновенно убираются. Работа китайских специалистов настолько четко отлажена, что сложилось впечатление, будто мы ходили по выставочному залу: комбайны смотрятся как отполированные игрушки, а территория заводов больше похожа на сад».

Понимая, что современное горное машиностроение должно быть ориентировано не только на поставку техники, но и на возможности предложить клиенту весь «пакет» сервисных услуг, следующим шагом сотрудничества

ООО «СЦ ГПМ» и компании SANY после ознакомительной командировки станет прохождение обучающих курсов сотрудниками Новокузнецкого сервисного центра. В сентябре семь специалистов будут направлены в Китай, где получат практические знания и большой объем теоретической информации, а затем отправятся на Украину, где будут знакомиться с комбайнами, уже работающими на производстве. К слову, сегодня на шахтах Донбасса успешно работает 24 проходческих комбайна SANY. В основном это модель EBZ160 — комбайн избирательного действия с продольным исполнительным органом. Другая модель, получившая признание специалистов, EBZ132 — проходческий комбайн для проходки горных выработок по твердым породам. Данные проходческие комбайны были признаны достойными международного передового технического уровня.

Поскольку техника SANY не имеет широкого распространения в России и, в том числе, на предприятиях Кузбасса, не лишним будет привести некоторые факты о компании. Корпорация SANY была основана в 1989 году. SANY занимает 6-е место в мире по производству тяжелого машиностроения. Также SANY входит в число 500 сильнейших китайских предприятий, 500 популярнейших брендов Азии.

ООО «Торговый дом горно-проходческих машин»

115193, г. Москва,
ул. Петра Романова, д. 7,
стр. 1, оф. 507
тел. +7 495 411-61-24,
факс +7 495 981-12-83
e-mail: alex_bogd@mail.ru

ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКА

С Днем шахтера!



Антонина Зайцева,
директор
ООО «Сервисный центр
горно-проходческих
машин»



Александр Богданов,
генеральный директор
ООО «Торговый дом
горно-проходческих
машин»

**УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ!
ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС
С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
ПРАЗДНИКОМ!**

**Благодарим за ваш нелегкий
труд, преумножающий богатство
Кузбасса и всей страны.
Пусть в делах сопутствует удача,
а дом будет наполнен теплом и
радушием близких.**

Принцип работы SANY заключается в слогане компании: «Качество изменит мир», поэтому ежегодно 5-7% от продаж вкладывается в исследования и испытания, чтобы модернизировать продукцию до самого современного уровня в мире. Бренд SANY признан фирменным брендом Китая и входит в число крупнейших торговых марок. Продукция компании удостоена звания товаров, не требующих проверки и контроля после выпуска на рынок.

ООО «Сервисный центр горно-проходческих машин»

654006, г. Новокузнецк,
ул. Производственная, 10/1
тел. +7 384 345-82-22
факс +7 384 345-82-22
e-mail: scenter@rdtc.ru

С Днем шахтера!



**УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!
ДОРОГИЕ ШАХТЕРЫ И УГОЛЬЩИКИ!**

Искренне поздравляю вас с профессиональным праздником от имени всех сотрудников ОАО «Боровичский завод «Полимермаш»!

Наш завод вот уже 40 лет является основным производителем и поставщиком переносных вулканизационных прессов для различных отраслей промышленности. Оборудование ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» работает на горно-металлургических и угольных предприятиях России, стран СНГ, на конвейерах Африки, Монголии, Вьетнама и других стран мира. Очень рад, что сегодня имею возможность поздравить всех наших партнеров — работников отрасли с Днем шахтера!

Примите самые искренние пожелания стабильной, безопасной и бесперебойной работы, благополучия, здоровья и счастья! От всей души желаю, чтобы вы с удовольствием шли на работу и с радостью возвращались домой! Пусть вас всегда ждут любимые люди, а дом будет полной чашей! Пусть исполняются ваши самые смелые мечты, реализуются самые смелые планы, чтобы по всей земле ширилась слава о новых трудовых подвигах шахтеров!

С уважением и наилучшими пожеланиями

Александр ВАСИЛЬЕВ,
к.т.н., заслуженный машиностроитель России,
генеральный директор
ОАО «Боровичский завод «Полимермаш»



ampcontrolgroup.com





*Альберт Станиславович Милевич,
директор ООО «Стальной канат»*

*Стальной канат — он тонок, но не рвется,
Хотя иное утверждали встарь.
«Стальной канат» недаром так зовется:
Ведь слово здесь всегда крепко, как сталь.*

*Вам в нужный день и час поставить сможет
Металл, лифты, лебедки и прокат
И даже в кризис преуспеть поможет
Надежный Ваш партнер «Стальной канат».*

*Ну, а сегодня, в праздник, в День шахтера,
Пришла, друзья, поздравить Вас пора.
Здоровья и успехов Вам, партнеры!
Дела пусть — в гору или на-гора!*

КОЛЛЕКТИВ ООО «СТАЛЬНОЙ КАНАТ»



ИП ООО «ТАШЭЛЕКТРОАППАРАТ»



ИП ООО «ТАШЭЛЕКТРОАППАРАТ» — современное динамичное предприятие, специализирующееся на производстве широкого ассортимента продукции: от высоковольтного и низковольтного электротехнического оборудования, в т.ч. рудничного взрывозащищенного, до металлической мебели, электроустановочных, электромонтажных и электробытовых изделий. Номенклатура продукции ИП ООО «ТАШЭЛЕКТРОАППАРАТ» постоянно расширяется и диверсифицируется в соответствии с требованиями рынка и запросами заказчика благодаря мощному конструкторско-инженерному ресурсу предприятия и его оснащению высокоэффективным современным оборудованием.

ПРЕДПРИЯТИЕ РАСПОЛАГАЕТ:

- эрозионными станками, позволяющими изготавливать формообразующие детали для литформ и прессформ повышенной сложности и высокой точности;
- термопластавтоматами ELITE (Гонконг);
- токарными обрабатывающими центрами с ЧПУ и фрезерным обрабатывающим центром HAAS (США);
- установкой лазерной резки металла BYSTRONIC (Швейцария);
- оборудованием для раскроя и гибки стального листа FINN-POWER (Финляндия);
- линией порошковой окраски TAISS (Италия);
- автоматической гальванической линией GALVOUR (Швеция).



НАШИ КОНТАКТЫ:

ул. Таллимаржон, 1, г. Ташкент, 100105,
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
Тел./факс: +998-71/291-2635
E-mail: sales@tashelectroapparat.uz



ИП ООО «ТАШЭЛЕКТРОАППАРАТ» осуществляет весь комплекс работ от проектирования до ввода в эксплуатацию оборудования и подходит индивидуально к каждому клиенту и заказу

С Днем шахтера!



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЕГИ! ДОРОГИЕ ГОРНЯКИ!

Примите самые теплые и искренние поздравления с Днем шахтера!

Непросто дается уголь в руки, но, несмотря на все сложности, вы своим напряженным трудом и преданностью выбранному делу обеспечиваете работу ведущих отраслей промышленности, поддерживаете инфраструктуру всей Кемеровской области.

Мы делаем все возможное, чтобы минимизировать потенциальные риски, и создаем задел для дальнейшей успешной работы, для того, чтобы еще много поколений кузбасских шахтеров могли продолжить горняцкое дело.

Уверен, что впереди у всех шахтеров Кузбасса — новые производственные достижения, ведь нас объединяют крепкие традиции, любовь к профессии, многолетний опыт успешного сотрудничества и постоянная работа над повышением безопасности горняцкого труда.

Во все времена мужество, сила и твердость духа отличали людей, выбравших профессию горняка. Хочется, чтобы к ним прибавилось еще устойчивое ощущение счастья и крепкое здоровье!

От всего сердца желаю вам удачи и благополучия!

С ПРАЗДНИКОМ, ГОРНЯКИ!

С уважением

Игорь Данилко,
директор ООО «Энергоуголь»

BY VISION X USA

PROLIGHT®

СВЕРХЪЯРКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ

50 000ч IP-69K 60 G_{max}

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ для КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Огромная светоотдача
▼
Срок службы светодиодов до 50 000 часов
▼
Пыле-влагозащитенность класса IP-69K

Представляем **НОВУЮ СЕРИЮ** светодиодных прожекторов **PIT MASTER**, которая была разработана для замены металлогалогенных ламп и натриевых ламп высокого давления. В прожекторах PIT MASTER предусмотрена возможность подключения к сети переменного тока напряжением ~220V.

Прожекторы данной серии оптимально подходят для установки на зарубежные и отечественные экскаваторы, и другую карьерную технику.

Серия PIT MASTER - идеальное решение для экскаваторов ЭКГ и ЭШ, буровых станков СБШ

Сити Лайт®

МАНИНГ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ !

(495) 504-94-09, 921-44-19
E-mail: info@mininglight.ru
www.mininglight.ru

ФАКТОР УСПЕХА: ОТ ЛОЗУНГОВ К РЕАЛЬНОСТИ

Стратегия инновационного развития Уральского завода РТИ, рассчитанная на десять лет, предполагает создание принципиально нового производства, нового продукта в соответствии с актуальными запросами рынка путем поэтапной модернизации. Сегодня завод является одним из лидеров отрасли, в числе потребителей его продукции крупные горнодобывающие и металлургические предприятия России и СНГ.

Первым шагом в реализации стратегии стал запуск летом 2012 года современной каландровой линии мощностью 1,5 тыс. километров изделий в год. Новая линия предназначена для выпуска резиноканевых конвейерных лент. Каландровая линия обеспечивает непрерывный процесс сборки заготовки, настройка и контроль всех стадий процесса происходят автоматически посредством программируемого логического контроллера. В настоящее время линия загружена на 90%, выпуск продукции идет в две смены. В основе технологического процесса принципы бережливого производства, система постоянных улучшений «Кайдзен» и 5 S.

Запуск современного оборудования послужил толчком для комплексных технологических и организационных преобразований на предприятии в целом и на производстве конвейерных лент в частности. Прежде всего, это привело к значительному повышению уровня требований к качеству сырья и полуфабрикатов, что повысило качество конечной продукции.

В результате внедрения новых технологий произошел переход на использование пропитанных тканей с повышенными требованиями по качеству и корректировка рецептур резиновых смесей. Запуск продукции в массовое производство обеспечил возможность проведения серии квалификационных испытаний резиновых смесей и отработку режимов изготовления обложенных каркасов конвейерных лент.

В подготовительном производстве также проведена модернизация оборудования, что позволило сократить технологический цикл, снизить трудозатраты и повысить качество резиновой смеси.

Квалификационные испытания готовых изделий (конвейерных лент) проводятся в условиях, максимально приближенных к эксплуатационным, в центральной заводской лаборатории предприятия. Испытания показывают, что по ряду показателей характеристики изделий значительно выше требований нормативных документов.

В частности, испытания стойкости ленты к разрушению, проведенные на разрывной машине, показывают увеличение значения агрегатной прочности на 12%. На 14,5% выше значение показателей прочности связи между элементами конструкции ленты. Превышают нормативные требования и показатели стойкости ленты к абразивному износу. По требованиям противопожарной безопасности



Сергей Фомин, генеральный директор Уральского завода РТИ

конвейерные ленты соответствуют европейским стандартам. Лента не может явиться источником пожара по причине трения, обладает низкой скоростью распространения пламени и самостоятельно затухает при устранении внешнего источника пламени.

В целом же конвейерные ленты, изготовленные на новой каландровой линии, по сравнению с лентами, изготовленными по традиционным технологиям, обладают целым комплексом преимуществ. Кроме уже названных, это повышенная стойкость резиновых бортов лент к износу, более высокая прочность связи между резиновым бортом и каркасом, максимальная прямолинейность конвейерных лент независимо от ширины и длины ленты, длина обрезанного каркаса до 350 метров с неизменными технологическими свойствами по всей длине каркаса, управляемый уровень лоткообразования.

Конвейерные ленты, изготовленные на предприятии, по качеству не имеют равных в России и странах ближнего зарубежья и соответствуют уровню ведущих мировых производителей.

Важными результатами проводимой на предприятии модернизации, по словам главного инженера Уральского завода РТИ Андрея Кузвеса, является экологичность, энергоэффективность, экономичность, безопасность и, конечно же, повышение производительности труда. Новую линию обслуживает в два раза меньше персонала, чем требовалось для обслуживания линий предыдущего поколения. При этом производит линия продукции в три раза больше.

— Мы считаем показатели работы новой линии вполне убедительным аргументом в пользу проведения политики дальнейшей глубокой модернизации производства в соответствии с требованиями времени и запросами рынка, — отмечает главный инженер.



CAMSIZER XT

Анализ размеров и формы частиц

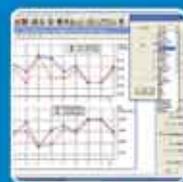
Динамический анализ изображений для тонких порошков, гранул и суспензий
1 мкм – 3 мм



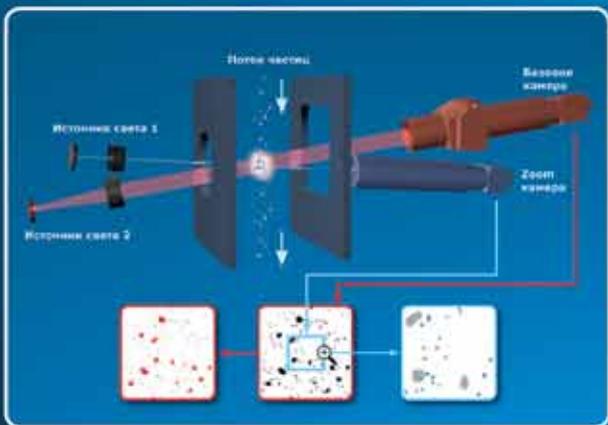
Контроль качества во время измерения



Каждая частица сканируется в 64 направлениях



Трендовый анализ процесса производства



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Цифровая обработка изображения в соответствии с ISO 13322-2 с запатентованной системой двух камер
- Широкий динамический диапазон измерения от 1 мкм до 3 мм
- Высокотехнологичная оптическая система включающая ультрасильные LED источники для получения высокого разрешения и превосходной глубины фокуса
- Надежное обнаружение малых количеств нижней и верхней фракции
- Очень короткое время измерения от 1 до 3 минут
- Модульная система X-Change для сухой и мокрой диспергации
- Результаты измерения на 100% совместимы с ситовым анализом
- Преимущества по сравнению с методом рассеяния света:
 - Прямой анализ размеров и формы частиц по реальным изображениям
 - Более высокое разрешение и улучшенная статистика обнаружения

Retsch®

Solutions in Milling & Sieving

A VERDER COMPANY

190020, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Бумажная, д. 17

Тел.: +7 (812) 777-11-07
Факс: +7 (812) 325-60-73
E-mail: info@retsch.ru

www.retsch.ru



Павел Бартош,
председатель правления
и генеральный директор
АО «ФИТЕ»

Фирма АО «ФИТЕ» является непосредственным производителем горно-шахтного оборудования с более чем 20-летним опытом работы на внутреннем и, в последние годы, на внешнем рынке. Разработкой технологий производства и реализацией оборудования занимается дивизия (управление) 60 АО «ФИТЕ», которая в своей деятельности исходит из принципа обеспечения шахтам комплексных услуг, касающихся процесса выемки угля с увеличением производительности и обеспечением всех требований по охране и безопасности труда. В настоящее время мы производим оборудование как для выемочных и проходческих забоев, так и для переработки и транспортировки отбитой массы (подлавные перегружатели PZF 10 в комплекте с дробилкой угля, комплексы для от-

ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ФИТЕ

катки из забоев длинных горных выработок — скребковые конвейеры различных модификаций, оборудование для монтажных камер ZPZ 27), а также системы подвешного монорельсового транспорта (шахтные подвешные дизель-гидравлические локомотивы типа BIZON 80 с 3 или 4 приводами, и BIZON 120 с 4, 5, 6, 7 или 8 приводами), гидравлические подъемные устройства для транспортировки и манипуляции с грузами негабаритных размеров и широкий спектр вспомогательного оборудования для подземного способа добычи и транспортировки.

С целью дальнейшего повышения уровня качества и реализации выпускаемой продукции нами в январе 2010 года был создан отдел внешней торговли АО «ФИТЕ», специалисты которого тесно сотрудничают с заказчиками, с целью своевременно учитывать пожелания и требования к поставляемому оборудованию для его эффективной работы непосредственно в их горно-геологических условиях. За последний период нашими конструкторами проведено более 50 технических улучшений узлов и агрегатов производимого оборудования (локомотива BIZON 120). В настоящее время производится подготовка использования двух локомотивов как один для увеличения тяговых характеристик в тяжелых условиях. На сегодняшний день 26 подвешных локомотивов типа BIZON 120 и BIZON 80 эксплуатируются в России на шахтах Кузбасса, 17 локомотивов — в Польше, 1 локомотив — в Китае.

Кроме того, на шахтах России и Украины успешно эксплуатируются производимые нами лавные перегружатели типа PZF 05/P2 и PZF 10.

С целью улучшения качества обслуживания и ремонта нашего оборудования, а также обеспечения заказчиков оригинальными запасными частями нами в июне 2011 года

в г. Новокузнецке (Кемеровская обл., Россия) было открыто представительство ООО «ФИТЕ-Сибирь», которое занимается поставкой горно-шахтного оборудования и специалисты которого на сегодняшний день успешно проводят работу по оказанию сервисных услуг.

Общеизвестно, что длительность срока службы оборудования напрямую зависит от его правильной эксплуатации и своевременной профилактики, поэтому сегодня мы большое внимание уделяем обучению персонала, занятого на работе с нашей техникой. С этой целью специалисты нашей фирмы и специалисты сервисного центра ООО «ФИТЕ-Сибирь» могут прибыть непосредственно на предприятие заказчика, или же мы можем предложить обучение персонала на нашей производственной базе (г. Острава, Чешская Республика).

Все оборудование, выпускаемое и поставляемое фирмой АО «ФИТЕ», соответствует требованиям правил безопасности, сертифицировано и имеет все необходимые разрешения и допуски, в том числе для эксплуатации горных машин и механизмов в среде, опасной по взрыву газа или пыли. Перед отгрузкой заказчику оборудование также проходит функциональные испытания.



АО «ФИТЕ»

www.fite.cz

**тел.: +420 733 361 497,
+420 734 338 736**

ООО «ФИТЕ-Сибирь»

**654028, г. Новокузнецк,
ул. Гончарова, 9**

www.fitesib.ru

**E-mail: fitesiberia@yandex.ru
тел.: +7 (3843) 910 421**

С Днем шахтера!

УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ!
ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ
И ПАРТНЕРЫ!

От всей души поздравляем вас с нашим общим профессиональным праздником — Днем шахтера! Искренне желаем каждому представителю сурового угольного братства благополучия и удачи, здоровья и успехов, счастья и побольше поводов для радости, а крупнейшему угледобывающему краю России — дальнейшего процветания и развития!

Особые слова поздравлений адресуем партнерам нашей компании в Кузбассе — специалистам ЗАО «Разрез «Инской», ООО «ПТК «Спецуглетех», ООО «Шахтоуправление «Карагайлинское», ОАО «Шахта «Заречная», ООО «КПС-Технологии». Благодарим вас за доверие, надеемся, что горно-шахтное оборудование компании «ФИТЕ» и в дальнейшем будет соответствовать всем вашим ожиданиям!

Каждый сотрудник «ФИТЕ», вне зависимости от того, где он работает, — в Чешской Республике или в России — понимает, насколько жизненно важна и ценна в нашем общем сложном деле роль каждой детали, каждого человека. Мы прилагаем все усилия для того, чтобы сделать ваш труд более безопасным и комфортным, чтобы еще чаще звучали на весь мир гордые и громкие новости о трудовых победах кузбасских шахтеров, которым покорились даже суровые сибирские недра! С праздником вас, с Днем шахтера!

С уважением

АО «ФИТЕ»,
ООО «ФИТЭ-Сибирь»



УВАЖАЕМЫЕ КУЗБАССОВЦЫ!
ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ
ВАС С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Семьдесят лет специалисты ОАО «Знамя» вносят свой вклад в развитие угледобычи в богатом и прекрасном крае — Кемеровской области. Среди наших партнеров — большинство предприятий Кузбасса. Пользуясь случаем, искренне поздравляем всех угольщиков с профессиональным праздником!

Добывая уголь, производя высокотехнологичные машины, налаживая работу обогатительных фабрик, способствуя развитию инфраструктуры наших городов и поселков, все вместе мы обеспечиваем теплом и светом большую часть нашей Великой России, многие страны ближнего и дальнего зарубежья. Благодаря нашему труду становятся возможными самые невероятные в прошлом достижения науки и техники!

Искренне желаем каждой шахтерской семье стабильного финансового благополучия, счастья, удачи, здоровья и радости. Пусть у нас будет как можно больше поводов для праздников! Пусть о трудовых победах кузбассовцев говорят по всей России, во всем мире! Пусть с каждым годом богатеет и расцветает наш край, становится еще прекраснее и сильнее!

От имени коллектива ОАО «Знамя»

*Леонид Галкин,
генеральный директор*

С Днем шахтера!



ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
CTSYSTEM
Центр Транспортных Систем



Один из наших проектов

Надежная работа ленточного конвейера наклонного ствола на шахте «Котинская» (ОАО «СУЭК-Кузбасс») — залог высокой производительности. В настоящее время на наклонном конвейерном стволе установлен ленточный конвейер с шириной полотна 1400 мм и номинальной скоростью движения 5 м/с. Цепочка ленточных конвейеров состоит из четырех стационарных и двух телескопических конвейеров производительностью 3000 тонн в час. Однако горно-геологические условия, а также установленное оборудование позволяло увеличить эти показатели до 3500 тонн в час, что требовало увеличения мощности каждого конвейера в цепочке.

Проведенный технико-экономический анализ показал, что наиболее рациональным технологическим решением является замена частотных преобразователей подземного исполнения на наклонном стволе и монтаж высоковольтных частотных преобразователей на напряжение 3300 вольт на поверхности в отдельном модульном здании. Завод-изготовитель гарантирует уверенную работу привода при удалении электродвигателя от частотного преобразователя до 3000 метров. При этом освободившееся на конвейерном стволе электрооборудование (частотные преобразователи взрывозащищенного исполнения и трансвичи и электродвигатели) монтировалось на ленточные конвейеры, установленные ниже. В результате мощность конвейера была увеличена с 3000 до 3750 кВт.

При этом все электрооборудование находится на поверхности, имеет легкий доступ для обслуживания и ремонта. Модульное здание оснащено системой кондиционирования и обогрева для поддержания необходимого микроклимата внутри здания.

Особенностью ленточного конвейера наклонного ствола является наличие промежуточного привода на расстоянии 750 метров от устья выработки. Разработанное программное обеспечение по управлению частотными преобразователями позволяет синхронизировать головной и промежуточный привод, оптимально перераспределяя нагрузки между ними в зависимости от степени загрузки конвейера.

Помимо силового оборудования для приводных двигателей было спроектировано и поставлены комплексное устройство управления (КУУВП) вспомогательным оборудованием (электрогидротолкатели тормозов, электродвигатели вентиляторов принудительного охлаждения, привод принудительного водяного охлаждения редукторов).

Данная разработка является уникальной для России и одновременно достаточно перспективной поскольку очень быстро растет производительность шахты, а вместе с ней и мощности, при которых рационально применять высоковольтные преобразователи.

**Днем
ШАХТЁРА!**

Уважаемые коллеги!

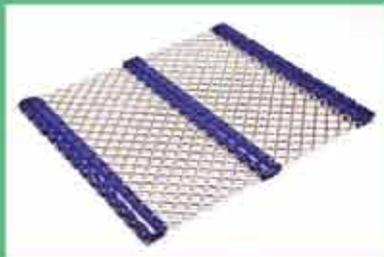
Наша компания поздравляет вас с профессиональным праздником! Желаем успехов и новых достижений в этой нелегкой и почетной профессии! Наша компания стремится внести вклад в развитие угольной отрасли, внедряя самые последние мировые разработки!

ООО «Центр Транспортных Систем»
Тел./факс: (3842) 49-65-47
E-mail: info@trsystem.ru
Адрес: Россия, 650000,
г. Кемерово, пр. Ленина, 55

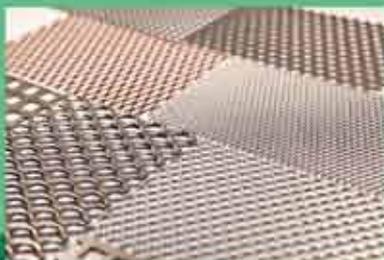
www.TRSYSTEM.ru



ЕВРО СИТЕКС СПб – СИТА ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИТА
плетеные, сварные, арфообразные
и струнные с полиуретановым
креплением



ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
настилы, ступени, микроперфорация
Conidur



ЩЕЛЕВЫЕ СИТА
сварные, петельные



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ ОТ 1 МКМ,
ширина полотна до 6 метров,
изготовление фильтров



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СИТА
натяжные и зажимные, простые
в установке и надежные
полиуретановые системы
Клип-Тек, Уни-Степ

Также: лабораторные машины и сита, конвейерные ленты, грохота, ЗИП к дробильно-сортировочному оборудованию

Только высококачественные материалы
Широкие производственные возможности
Изготовление нестандартной продукции
Бесплатные консультации и сервис
по приобретаемой продукции
Конкурентоспособные условия
сотрудничества

197342, Санкт-Петербург
ул. Белоостровская, д.17, офис 400
тел./факс: (812) 347-78-11
e-mail: info@eurositex.ru
www.eurositex.ru



ВЕНТПРОМ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОЗДРАВЛЯЕМ ШАХТЕРОВ!

ДАРИМ СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

VENTPROM.COM



ИСТЫНСКИЙ

Машиностроительный завод



18 августа 2013 года исполняется

300 лет

Сегодня ИстМЗ выпускает
путевые машины
известных марок:

ППРМ

МПЛ

МППР

МСШУ

МПРУ



ИстМЗ

Истье, Рязанская обл.
Тел. +74915129723
istmz@mail.ru

www.istmz.ru

R 9100 является первым представителем обновленного модельного ряда карьерных экскаваторов Liebherr. В концепции R 9100 был учтен 50-летний опыт Liebherr в разработке и производстве гидравлических экскаваторов. Новый R 9100 предназначен для работы в средних и тяжелых условиях с обеспечением максимального удобства в обслуживании при минимальных эксплуатационных затратах.

Впервые R 9100 был представлен общественности на международной выставке Bauma 2010. В России экскаватор отпраздновал премьеру в ходе выставки «Уголь России и Майнинг-2013». На сегодняшний день в мире задействовано более 25 экскаваторов модели R 9100, получившей положительные отзывы по параметрам производительности, надежности и экономичности.

Сердцем нового горного экскаватора Liebherr является 12-цилиндровый V-образный дизельный двигатель Liebherr мощностью 565 кВт / 757 л.с. В сочетании с эффективной гидравликой он обеспечивает высокие усилия отрыва и резания. При меньших эксплуатационных затратах рабочий цикл нового R 9100 короче, чем у модели-предшественника R 984. Рабочий вес R 9100 варьируется от 108,5 т до 112,5 т в зависимости от комплектации.

Экскаватор предлагается как в исполнении с ковшом обратной лопаты 6,80 м³, так и в исполнении с ковшом прямой лопаты 7,00 м³. Конструкция ковшей была усовершенствована таким образом, чтобы обеспечить эффективное проникновение в материал и максимальную степень заполнения.

Все ключевые комплектующие R 9100 являются собственными разработками Liebherr. В частности, это гидравлические цилиндры, гидромоторы, гидравлические насосы, раздаточная коробка насосов, бортовые редукторы, опорно-поворотный механизм и дизельный двигатель с блоком управления, а также компоненты электроники и органы управления. В экскаваторе предусмотрена система централизованной смазки рабочего оборудования и опорно-поворотного круга, которая совместно с топливными и масляными фильтрами Liebherr способствует надежной работе экскаватора.

Первый в России 100-тонный R 9100, оборудованный ковшом обратной лопаты 6,80 м³, на данном этапе задействован компанией «Прайд» в угольном карьере «Восточный».



**ПЕРВЫЙ В РОССИИ 100-ТОННЫЙ
ГОРНЫЙ ЭКСКАВАТОР LIEBHERR R 9100**

НОВИНКА ОТ LIEBHERR

**4 АПРЕЛЯ 2013 ГОДА СОСТОЯЛСЯ ПУСК
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВОГО В РОССИИ ГОРНОГО
ЭКСКАВАТОРА LIEBHERR R 9100, ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО
КОМПАНИИ ООО «ПРАЙД»**



ДОРОГИЕ РАБОТНИКИ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ!

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛЮДЕЙ, ДЛЯ КОТОРЫХ
ОТКРЫВАЮТСЯ НЕДРА ЗЕМНЫЕ!
ПОЗДРАВЛЯЕМ СЕГОДНЯ ШАХТЕРОВ:
ВЫ - ОПОРА И ГОРДОСТЬ РОССИИ!

Поздравляем Вас с профессиональным праздником – Днём шахтёра!
Этот праздник отмечают очень мужественные и достойные люди. Ваш труд требует высокой стойкости, героизма и профессионализма. Напряжённо и самоотверженно Вы добываете богатства из недр земли. Желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, семейного благополучия и стойкости духа!
Спасибо за самоотверженный труд!

ККЗ



Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!

От имени коллективов ООО «ПРО Евразия» и ООО ГСК «Шахтпроект» – Сибирский филиал в составе Единого Международного Консорциума «ПРО Сервис» поздравляем вас с профессиональным праздником – Днем шахтера!

Это праздник отважных людей, которые посвятили себя непростой работе. Несмотря на стремительное развитие технологий в горно-обрабатывающей сфере и возможность их внедрения в производство, шахтерский труд остается незаменимым.

Желаем всем работникам угольной промышленности крепкого здоровья, счастья и благополучия, а предприятиям – успехов и процветания!



Горно-строительная компания
ШАХТПРОЕКТ



С начала 2012 года компания РПБ «КузбассСервис» является официальным дистрибьютором компании WEG по Сибирскому федеральному округу. Мы предлагаем установить долгосрочные коммерческие отношения по обеспечению вашего предприятия электродвигателями WEG.

Основанная в 1961 году, компания WEG является сегодня одним из крупнейших производителей электродвигателей в мире. Свыше 23 000 сотрудников заняты на заводах WEG в разных странах мира. Компания WEG выпускает электродвигатели для работы в любых условиях, способные решать все типовые инженерные задачи:

- электродвигатели низкого и высокого напряжения для общего пользования;
- многоскоростные низковольтные электродвигатели;
- низковольтные и средневольтные электродвигатели для взрывоопасных зон;
- низковольтные электрические двигатели для дымоудаления;
- низковольтные и высоковольтные электрические двигатели;
- оборудование для автоматизации.

Успех компании на мировом рынке обусловлен стремлением соответствовать самым высоким стандартам, большими складскими запасами, высоким уровнем подготовки персонала, а также быстрым и качественным сервисом. Более подробно с перечнем продукции WEG можно ознакомиться на сайте <http://www.weg.net/ru> или на нашем сайте <http://kuzservice.ru/weg>

Двигатели WEG уже активно эксплуатируются на многих предприятиях угледобывающей, углеперерабатывающей, химической, нефтегазовой и других отраслей и получили блестящие рекомендации. Основные преимущества электродвигателей WEG:

1. энергосбережение;
2. долговечность;
3. повышенный ресурс;
4. высокий КПД;
5. использование при изготовлении высококачественных материалов.

Благодаря наличию постоянного складского запаса и отлаженной системы логистики сотрудничество с ООО «РПБ «КузбассСервис» позволит вам в короткие сроки и по максимально низкой цене произвести замену и модернизацию устаревшего или вышедшего из строя оборудования.

НАШИ КОНТАКТЫ:

ООО «РПБ «КузбассСервис»,
652845, Россия, Кемеровская обл.,
г. Мыски-5, ул. Шоссейная, 10
т./ф.: (38474) 3-65-19, сот. 8-905-9125001
Web: <http://kuzservice.ru/weg>
e-mail: glazkov@kuzservice.ru

*Уважаемые угольщики!
Дорогие партнеры!
От всей души
поздравляем вас
с профессиональным
праздником —
Днем шахтера!*

*Примите искренние
пожелания новых трудовых
успехов, благополучия
и удачи!*

*Пусть ровный ритм работы
всех электродвигателей,
машин и механизмов
вашего предприятия
обеспечивает стабильный
рост производительности
труда, способствует
повышению безопасности
и эффективности работ!
Пусть как можно чаще
приходят добрые вести
о трудовых рекордах
и заметных достижениях
ваших сотрудников, укрепляя
славу Кузбасса, мощь России!*





БУРОВОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ
И ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Поздравляем!

С Днём шахтёра

В этот день страна чтит мужественных людей, чей нелегкий труд несёт свет и тепло в наши дома, обеспечивает топливо и сырьём энергетику, металлургию и химическое производство. Профессия шахтёра всегда была непростой и связанной с каждодневным риском, она требует от человека максимальной выдержки и самоотдачи, а часто - отваги и подлинной самоотверженности.

Желаем Вам и членам Вашей семьи здоровья, счастья, благополучия и новых трудовых свершений на благо России!

Коллектив компании ДЭПОТОДМ.Р.Ш.

- Индивидуальный подход к заказчикам
- Современные и качественные комплектующие
- Высокий коэффициент технической готовности оборудования
- Использование собственных разработок и патентов



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В КУЗБАССЕ
ООО «Сибирь-Сервис»

650060 г. Кемерово, бульвар Строителей, 32, строение 3.
Телефон/факс: +7 (3842) 37-49-51, 34-64-37, 74-73-10
E-mail: mail@sibir-service.ru jev@sibir-service.ru shilov@sibir-service.ru

Предоставление гарантийных обязательств.

Управляющая горная машиностроительная компания
РУДГОРМАШ

394084 г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13
тел. +7 (473) 244-72-89, 244-72-96, 244-71-13, 244-71-33
E-mail: market@rudgormash.ru

WWW.RUDGORMASH.RU

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ГЛАВНЫМ СОБЫТИЕМ ШАХТЕРСКОГО ГОДА ДЛЯ УК «ПРОМУГЛЕСБЫТ» СТАЛ ПУСК НОВОЙ ЛАВЫ НА ЗАО «РАЗРЕЗ «ИНСКОЙ». УЖЕ МЕСЯЦ ПРЕДПРИЯТИЕ РАБОТАЕТ СО СТАБИЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ 5-7 ТЫСЯЧ ТОНН В СУТКИ, ВЫДАВАЯ НА-ГОРА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ УГОЛЬ. ДЛЯ ЭТОГО В РАМКАХ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ СОБСТВЕННИКОМ БЫЛ ПРИОБРЕТЕН НОВЫЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС КИТАЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИМИДЖ

— Приобретение нового проходческого комбайна КПД, секции мехкрепиды ZY 6800 способствовало своевременной подготовке очистного фронта, третьей лавы №605, а также высокопроизводительной работе, что, в свою очередь, является гарантом стабильного заработка горняков, — говорит генеральный директор шахты Олег Михайлович Пожидаев. — Сейчас для нас одна из основных задач — подготовка стволов. С 1 августа проходчики приступили к работе. В планах — подготовка еще одной лавы. Работы по ней начнутся в декабре-январе, планируем закончить их в июне следующего года.

До конца текущего года для ЗАО «Разрез «Инской» будут приобретены дизельный локомотив DLZ-120, 30 секций мехкрепиды для наращивания в лаве №607, новый лавный конвейер китайского производства. Таким образом, благодаря собственнику, неукоснительно выполняющему свои обязательства, предприятие в ближайшее время будет динамично развиваться.

Контракты на поставку угля за границу подписаны. Уже в августе потребителям отправлено 150 тысяч тонн.

Иначе обстоят дела на шахте «Колмогоровская-2». В октябре 2012 года во время буровых работ произошел инцидент по превышению уровня метана, а в марте текущего года пришлось ликвидировать аварию, связанную с увеличением содержания угарного газа в завальной части отработанной лавы. В июне при бурении дегазационной скважины с поверхности перебурили водоносный слой, в результате чего был получен водопиток 400 кубометров в час и подтоплена часть горных выработок. С возникшей проблемой сразу справиться не удалось, однако все горное оборудование спасли.



СО ЗНАКОМ ПЛЮС

— Двухнедельный мониторинг воздуха в лавах показал, что ситуация в шахте нормализовалась, — говорит генеральный директор шахты Сергей Викторович Масальский. — Это подтвердила и специальная комиссия. Сейчас мы приступили к демонтажу горно-шахтного оборудования. Лава №6 нарезана и готова; полагаю, что через 2,5 месяца приступим к добыче. Запасов угля, которые составляют здесь примерно 1,4 млн тонн, хватит до середины 2014 года при условии ежемесячной добычи 150 тысяч тонн. К этому времени запланировано подготовить к работе лаву №5.

На подготовительных работах шахты «Колмогоровская-2» задействованы скребковые конвейеры, после закупки двух польских проходческих подвесных перегружателей «Сигма» трудоемкость работ значительно снизилась. Доставка всего оборудования в забой осуществляется дизелевозами. В результате выполнения намеченных мероприятий, связанных с устранением возникших ситуаций, поменялись схемы проветривания, водоотлива, где установлены более мощные насосы. Близки к завершению необходимые работы, выполнение которых позволит возобновить добычу угля в запланированных объемах.

Добываемый на «Колмогоровской-2» уголь марки ДГ имеет материнскую зольность порядка четырех процентов. Его с нетерпением ждут зарубежные потребители.

Учитывая перспективу увеличения добычи на шахтах, входящих в состав УК «Промуглесбыт», в августе будут сданы в эксплуатацию приемоотправочные железнодорожные пути, примыкающие к существующему объекту «Погрузочные пути с примыканием к станции «Пестере-

во». Их общая протяженность — 1,15 километра. Пуск объекта в эксплуатацию даст возможность увеличить грузооборот угольных предприятий компании до 4 000 000 тонн в год.

Подписав соглашение о социальном партнерстве с администрацией Беловского района, угольная компания стремится выполнять свои обязательства в полном объеме. Ко Дню шахтера намечен пуск в эксплуатацию 18-квартирного дома №15 на улице Советская в поселке Снежинский. Дом строится при долевом участии с администрацией Беловского района. Квартиры в доме предназначены для трудящихся предприятий компании и для жителей Беловского района. Угольщики принимают активное участие и в обустройстве парка отдыха поселка Снежинский. В рамках областной программы «Год экологии» высажено несколько сотен саженцев деревьев, в том числе — и на территориях сельских поселений Беловского района.

Адресная помощь оказана и Старопестеревскому сельскому поселению. Произведен ремонт асфальтобетонного покрытия от администрации поселка до села Коротково. В общей сложности отремонтировано более 1 000 квадратных метров асфальта, сделаны водоотливные лотки, пешеходные дорожки.

Добросовестный труд, стремление к укреплению положительного имиджа УК «Промуглесбыт» со стороны работников угольных предприятий будут отмечены по достоинству. В канун профессионального праздника более полутора сотен трудящихся будут награждены ведомственными, областными наградами, почетными грамотами администрации Беловского района и УК «Промуглесбыт».

МОНТАЖ «ПОД КЛЮЧ»

УНИКАЛЬНОГО ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «СОЛЯНАЯ ПЕЩЕРА»



НОВЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕБНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ —
ЭТО ЗДОРОВЬЕ + СТИМУЛ ДЛЯ РАБОТНИКА.
СЕРТИФИЦИРОВАН И ОДОБРЕН МИНЗРАВОМ РФ

СПРАВКА: Насыщенный ионами соли воздух соляных пещер благотворно влияет на дренажную функцию бронхов, активизирует защитные механизмы организма, укрепляет иммунитет, уменьшает воспалительные процессы в легких и дыхательных путях, препятствует развитию патогенных микроорганизмов. Также курс оздоровления в соляных пещерах имеет сильный расслабляющий эффект, снимает стрессы, нервное напряжение, восстанавливает силы. Соляная пещера — это обычное помещение, потолок, стены и пол которого облицованы натуральной солью. В состав этого природного материала входит целый ряд полезных элементов, в том числе магний, бром, калий, кальций, селен. Благодаря им в комнате создается особая лечебная атмосфера, способствующая профилактике и лечению большого количества заболеваний.

ВНИМАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯМ!

- ✓ Создание соляных пещер — это идеальный вариант оздоровления рабочих и ИТР на предприятиях угледобывающей отрасли.
- ✓ Соляные пещеры сегодня успешно устанавливают в санаториях, лечебно-профилактических учреждениях, оздоровительных центрах, гостинично-туристических комплексах, детских садах, школах, офисах, на предприятиях с вредным производством.
- ✓ Соляная пещера может быть смонтирована в любом помещении площадью от 5 м². Помещение должно быть сухим.
- ✓ Возможна система автоматизации и удаленного администрирования.
- ✓ Цены варьируются в пределах от 300 тыс. до 2 млн рублей (окончательная стоимость — после выезда нашего технического специалиста на объект).

г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 24а
тел.: (3842) 49-28-22, 8-906-966-6000
e-mail: Mrstep@mail.ru

WWW.SPELEON.RU



**КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ ВСЕМ РАБОТНИКАМ
УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА!**

Волжский дизель

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ИМЕНИ МАМИНЫХ



ПРОИЗВОДСТВО ШЕСТЕРЕН (D=2м) РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

413800, Россия, Саратовская обл., г. Балаково,
ул. Коммунистическая, 124
Телефон (8453) 46-47-66, (495) 956-55-42;
Факс (8453) 46-47-66, (495) 956-55-42
HTTP://www.vdm-plant, e-mail: info@vdm-plant.ru;
chekulaev@vdm-plant.ru; sahanov@mail.ru





**ОАО «ВДМ» на постоянной основе осуществляет
ПРОИЗВОДСТВО ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ для:**

- большегрузных автосамосвалов;
- экскаваторов ЭКГ;
- железнодорожного транспорта;
- буровой техники;
- металлургического оборудования.

**Состав имеющегося оборудования позволяет изготовить
шестерни и зубчатые колеса со следующими характеристиками:**

- Цилиндрические шестерни и зубчатые колеса с прямым и наклонным направлением зуба - **диаметром до 2000 мм**, высотой зубчатого венца **до 560 мм**, класса точности - 8...10;
- Цилиндрические шестерни с прямым и наклонным направлением зуба - **диаметром до 600 мм**, высотой **до 190 мм**, класса точности 6...7, с контролем шумовых характеристик;
- Конические шестерни и пары с прямым и круговым зубом **диаметром до 800 мм**, класса точности 7...9.

Шлифовка зубьев шестерен осуществляется на станках Reishauer AG ZB, 5841, 5843E. Контроль шумовых характеристик выполняется на специальном оборудовании DEMM (Италия)

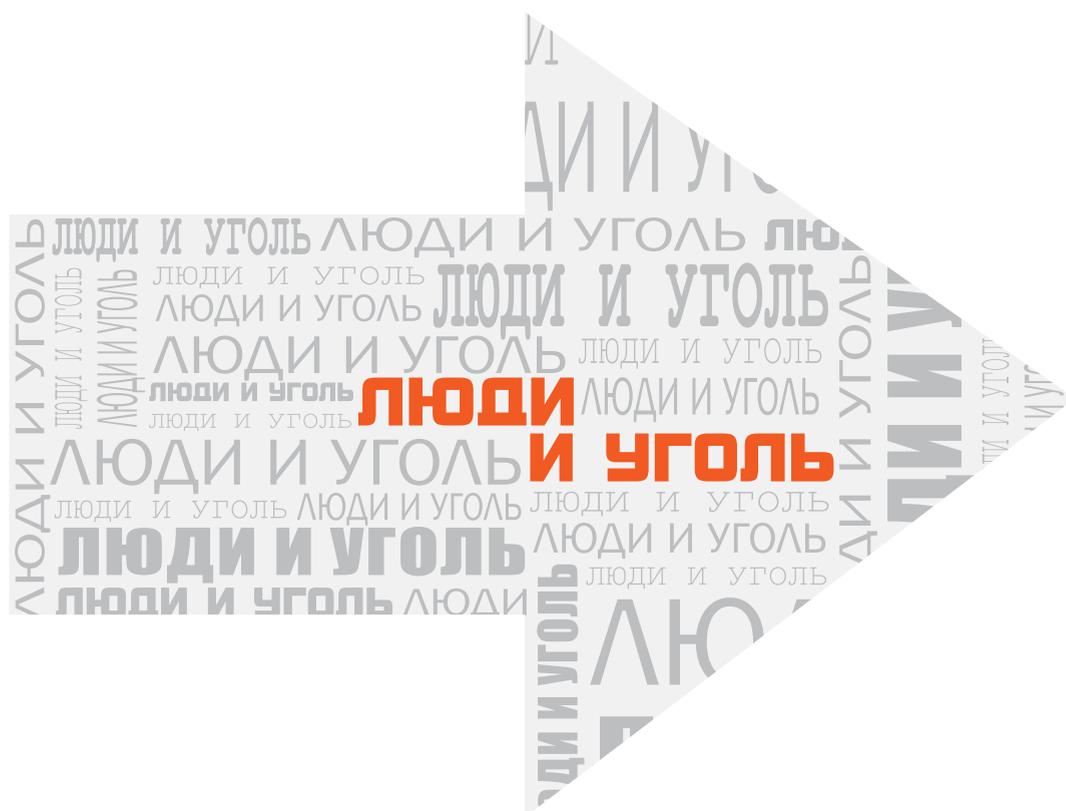
В процессе изготовления шестерни подвергаются различным видам **термической и химико-термической обработки**, в т.ч.

- цементация (газовая) деталей с размерами: высота до 2000 мм, диаметр до 550 мм;
- цементация ионно-плазменная деталей с размерами: диаметром до 800 мм, высота до 1200 мм;
- азотирование в печах деталей с размерами: диаметром до 700 мм, высота до 1000 мм;
- азотирование ионно-плазменное деталей с размерами: диаметром до 2000 мм, высота до 1800 мм;
- закалка в масле и отпуск деталей с размерами: высота до 1300 мм, диаметр до 1100 мм;
- высокотемпературная термическая обработка деталей с нагревом в соляных ваннах до температур $T=1200...1300^{\circ}\text{C}$;
- термическая обработка с нагревом ТВЧ;
- отпуск сварных конструкций с размерами: до 2000×3000×1000 мм;
- дробеструйная обработка деталей.

Наше предприятие имеет широчайшие возможности металлообработки по всем основным технологическим переделам, включая **литейное, кузнечное производство**, а также **лазерную резку металла**.



- **РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ И СПОРТ ОЧЕНЬ ПОХОЖИ**
- **ЮРИЙ ДЬЯКОВ: «ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ»
НА ОСОБОМ МЕСТЕ ДОВЕРИЯ»**
- **УКРЕПЛЕНИЕ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ
ЗА... БИЛЬЯРДНЫМ СТОЛОМ**
- **ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ СТАЛ СТОЛИЦЕЙ**





ОТ СПОРТА — К ПАРТНЕРСТВУ

В Кузбассе прошли первые спортивные соревнования среди проектных, изыскательских и инжиниринговых компаний. Учредителями стали одни из главных представителей отрасли: «Кузбассгипрошахт», «Гипроуголь», «Прокопгипроуголь» и Инжиниринговая компания «SGP», которая и явилась непосредственным инициатором и организатором этих соревнований в 2013 году.

Состязания состоялись в последнюю пятницу июля на кемеровском стадионе «Шахтер». В них приняли участие сборные компаний «SGP», «Кузбассгипрошахт», «Гипроуголь», «Прокопгипроуголь», Сибирский институт геотехнических исследований, «СибНИИУглеобогашение», научный центр ВостНИИ.

Максим Сорокин, генеральный директор Инжиниринговой компании «SGP», открывавший мероприятие, рассказывает: «География соревнований сегодня — это Сибирь, однако в дальнейшем они будут собирать команды от Сибири до Дальнего Востока. При этом каждой год принимающей стороной поочередно будут выступать разные команды. Нашей компании выпала честь дать этой традиции старт. Уверен, что уже в следующем году в перечне участников появятся новые команды из ряда регионов. Несмотря на то, что все мы работаем в одной отрасли, компании очень индивидуальные, поэтому каждый год соревнования будут удивлять спортсменов и болельщиков новой атмосферой,

новой площадкой, новым накалом страстей».

Задачей состязаний этого года стала не только пропаганда здорового образа жизни и общение коллег вне сферы бизнеса, но и формирование профессионального сообщества, которое решает не вопросы победы в отдельных видах спорта, а вырабатывает стратегию поведения на рынке: достигает победы в честной, конкурентной борьбе.

«Рыночные отношения и спорт очень похожи — победа достается тем, кто к ней стремится и бросает все силы на получение результата, — отмечает главный судья соревнований Алексей Пялин. — Это мероприятие показало, что в проектном бизнесе люди умеют быть достойными соперниками на спортивной площадке, но при этом остаются коллегами и товарищами за пределами поля».

В день соревнований все спортплощадки стадиона были заняты — соревнования проводились параллельно. То, что они проходили в честной, доверительной обстановке, сомнений

не вызвало ни у кого. Организаторы пригласили для судейства опытных и компетентных специалистов городских спортивных федераций.

В разгар соревнований удалось побеседовать с руководителем команды гостей Николаем Разгосейкиным, заместителем генерального директора ЗАО «Гипроуголь» из Новосибирска. Вот его оценка состязаний:

«Соревнования организованы отлично. Проходят в дружеской, я бы сказал, веселой, доброй атмосфере».

Сотрудники проектных, изыскательских и инжиниринговых компаний испытали свои силы в легкой атлетике (двоеборье: эстафета 4 x 100 метров, бег на 100 метров), стрельбе из пневматической винтовки, настольному теннису, стритболе, волейболе, баскетболе, мини-футболе, шахматах и перетягивании каната.

В результате упорной борьбы призовые места в общекомандном зачете распределились следующим образом: первое место завоевала команда Инжиниринговой компании «SGP», второе — ОАО «Кузбассгипрошахт», г. Кемерово; третье — научный центр ОАО «ВостНИИ», г. Кемерово. Далее следуют команды: ЗАО «Гипроуголь», г. Новосибирск; ООО «СибНИИ-Углеобогашение», ООО «Прокопгипроуголь» и ООО «Сибирский институт геотехнических исследований» (все — из г. Прокопьевска).

Впрочем, участники состязаний считают, что выиграли все. Ведь, как отметил Николай Разгосейкин: «Главное — не победа. Здесь мы познакомились со многими коллегами из кузбасских компаний. И надеемся, что эти знакомства в скором времени перерастут в деловые, партнерские отношения».

ПО ДЕЛАМ И ДОВЕРИЕ

**20 ЛЕТ НАЗАД, В СЕНТЯБРЕ 1993 ГОДА,
БЫЛ ОСНОВАН КЕМЕРОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ФОНД
«ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ»**

Инициатором создания фонда выступили несколько руководителей угольных объединений, компаний и предприятий при поддержке администрации области. Первым его директором учредители избрали Героя Социалистического Труда Владимира Павловича Романова, возглавлявшего 17 лет крупнейший в СССР комбинат «Кузбассуголь».

Цель работы В.П. Романов — вместе с товарищами-ветеранами — определил как возрождение, сохранение памяти о тех, кто погиб, добывая уголь, а также выдающихся угольщиков. Финансовая поддержка семей погибших шахтеров в 90-е годы прошлого столетия осуществлялась за счет средств, внесенных в уставный капитал администрации области, добровольных взносов и пожертвований от отдельных угольных компаний и предприятий.

С возвращением в Кузбасс А.Г. Тулеева и избранием его губернатором области, по инициативе Амана Гумировича, семьям погибших шахтеров ежегодно ко Дню шахтера материальная помощь стала выделяться из областного бюджета. Подобный пионерский пример помощи осиротевшим семьям в России пока единственный.

Руководители угольных компаний откликнулись на стремление губернатора оказывать поддержку ветеранам закрытых угольных предприятий и организаций. С этой целью был создан попечительский совет фонда в составе первого заместителя губернатора области В.П. Мазикина, представителей собственников угольных компаний. Ежегодно в социально-экономических соглашениях о сотрудничестве, заключаемых между угольными компаниями и администрацией области, появляется отдельная строка об оказании материальной поддержки фонду «Шахтерская память». Это стало основой финансирования. Помогал денежными средствами и руководитель Московского фонда защиты угольной промышленности России, последний министр угольной промышленности СССР, Герой Кузбасса Михаил Иванович Щадов. Выделяемые московским фондом деньги к праздникам фонд «Шахтерская память» распределял и раздавал ветеранам закрытых шахт со стажем. К сожалению, сейчас этой поддержки центра нет.

Суммы, выдаваемые ветеранам закрытых предприятий, как правило, ко Дню шахтера, незначительны, но и они — поддержка при небольших пенсиях. Больше моральная, чем материальная.

А чтобы не забыть ни одного ветерана как закрытых, так и действующих угольных предприятий, в 2005 году по инициативе М.И. Найдова и при поддержке А.Г. Тулеева был создан Кузбасский совет ветеранов угольной промышленности. Сейчас он объединяет свыше 93 000 ве-

**2 августа 2013 года исполнилось
60 лет со дня рождения кандидата
технических наук, генерального директора
ОАО «Научно-исследовательский институт
горноспасательного дела» — Александра
Петровича Федоровича**



С ЮБИЛЕЕМ!

*От всей души поздравляем Александра
Петровича Федоровича с 60-летием, желаем
ему новых жизненных побед, творческих
успехов, огромного человеческого счастья и
удачи, здоровья и благополучия ему и всем
его родным и близким!*

Коллеги по работе

Александр Петрович Федорович родился в 1953 году.

В 1976 году окончил Кузбасский политехнический институт по специальности «Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых», горный инженер.

Общий трудовой стаж Александра Петровича в угольной промышленности 37 лет, из них 26 лет на командных должностях ВГСЧ Кузбасса. Научно-исследовательским институтом горноспасательного дела руководит с 2002 года.

За долголетнюю и плодотворную работу в угольной промышленности Кузбасса Александр Петрович награжден знаками «Шахтерская слава» всех трех степеней, знаком «Почетный работник угольной промышленности», золотым знаком «Горняк России», удостоен почетного звания «Заслуженный спасатель Российской Федерации», награжден медалью «60 лет Дню шахтера», является лауреатом премии имени А.А. Скочинского.

ТЕПЛАЯ ВСТРЕЧА

В ОБЛАСТНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ ИМ. В.Д. ФЕДОРОВА ПРОШЛА ПРЕЗЕНТАЦИЯ СЕРИИ КНИГ, ИЗДАННЫХ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ОБЛАСТНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ФОНДА «ШАХТЕРСКАЯ ПАМЯТЬ» ИМ. В.П. РОМАНОВА, ПОСВЯЩЕННЫХ ШАХТЕРАМ КУЗБАССА.

Мероприятие началось с торжественного открытия галереи живописных портретов «Шахтерский вернисаж», на которых художник из Ленинска-Кузнецкого Николай Паршиков запечатлел шахтеров — Героев Кузбасса.

На открытии выставки с приветственным словом выступила директор библиотеки — заслуженный работник культуры Российской Федерации В.А. Никулина. Со словами благодарности к шахтерам обратилась Л.И. Мызина, директор Кемеровского областного музея изобразительного искусства, доверенное лицо Н.П. Неворотовой, кандидата в депутаты областного Совета депутатов трудящихся. Затем состоялась презентация 32 книг из «Шахтерской серии», посвященных 70-летию образования Кемеровской области.

На встрече присутствовали экс-директор областного общественного фонда «Шахтерская память» им. В.П. Романова М.И. Найдов, Герой Кузбасса, почетный гражданин Кемеровской области, а также городов Киселевск и Междуреченск, почетный работник культуры Кузбасса, учредитель фонда «Юные дарования Кузбасса», и ныне действующий директор фонда Ю.И. Дьяков.

Одним из важных направлений работы фонда является издательская деятельность. Для создания книг из «Шахтерской серии» была проделана огромная работа, важная не только для старшего поколения, но и для сегодняшнего и будущего поколений. Особенно важно то, что все книги этой серии безвозмездно переданы в фонды библиотек области.

О кропотливой и очень сложной поисковой работе над книгами рассказали присутствующим авторы очерков, редакторы-составители, редакторы-издатели.

А после презентации состоялся небольшой концерт.



Михаил Найдов, Юрий Дьяков

теранов. В угольных городах в составе городских советов ветеранов войны и труда созданы городские советы ветеранов угольщиков, в состав которых вошли первичные организации закрытых шахт, шахтостроительных и других закрытых предприятий и организаций угольной отрасли. Для обеспечения деятельности этих советов и первичных организаций фонд «Шахтерская память» оказывает им материальную поддержку.

В последние годы фонд совместно с администрациями городов сделал серьезные шаги по формированию положительного имиджа шахтерских профессий у молодежи и сохранению памяти имен выдающихся шахтеров, шахтостроителей, горноспасателей, геологов и представителей горной науки. Появились школы, школьные музеи, улицы, названные в честь знатных работников отрасли.

В апреле текущего года фонд вручил стипендии имени В.П. Романова и И.В. Боронского студентам КузГТУ и Прокопьевского горнотехнического колледжа.

Ежедневно в фонд и областной совет ветеранов угольной промышленности поступают звонки, заходят ветераны, бывшие руководители объединений, предприятий. Кто с просьбой, кто с предложением или просто обменяться мнениями. Так, по предложению бывшего директора разреза «Междуреченский» А.Н. Шкляева было организовано в городе Салаире торжественное чествование в ознаменование 100-летия со дня рождения бывшего горняка Салаирского рудоуправления Героя Советского Союза Ивана Сергеевича Поскребышева.

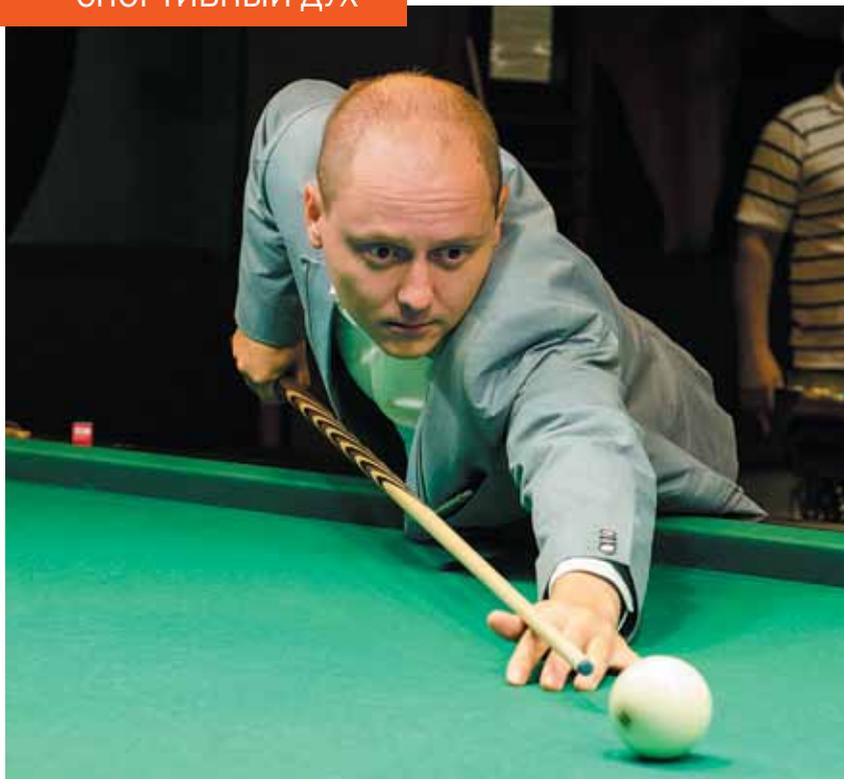
Чествование Героя показало, что в городе ведется целенаправленная работа по воспитанию населения и, прежде всего, молодежи в духе уважительного отношения к ветеранам, к памяти павшим в годы войны, труженикам тыла.

Теперь вот было принято решение о проведении в Салаире историко-патриотического чтения «Дела поколений в памяти потомков», посвященного 70-летию образования Кемеровской области. Основная цель — обмен опытом ветеранских организаций по созданию, сохранению и использованию памятных мест для активизации работы по гражданско-патриотическому воспитанию населения.

Меня спрашивают, а почему все-таки это мероприятие решили проводить в Салаире? Отвечаю: не только потому, что в городе проводится большая работа по патриотическому воспитанию населения, но и потому, что города Кузбасса роднят шахтерские профессии. А, как известно, шахтеры — это специалисты по добыче полезных ископаемых подземным способом: угля, железной руды, золота, меди, слюды и других.

...Двадцатилетний период деятельности Кемеровского областного фонда «Шахтерская память» по реализации, прежде всего, губернаторских программ по поддержке ветеранов угольной промышленности, сохранению истории развития Кузнецкого угольного бассейна, имен выдающихся угольщиков показал, что первые директора фонда: Герой Социалистического Труда, первый почетный гражданин Кемеровской области Владимир Павлович Романов и Герой Кузбасса, почетный гражданин Кемеровской области Михаил Иванович Найдов внесли свой вклад в развитие Кузбасса и честными делами поставили «Шахтерскую память» на особое место общественного доверия.

Юрий ДЬЯКОВ, директор фонда «Шахтерская память» им.В.П. Романова



ЛЮДИ И УГОЛЬ

3 августа в игровом клубе «Кураж», расположенном в гостинице «Новокузнецкая» южной столицы Кузбасса, состоялся первый ежегодный командный турнир по бильярдному спорту по «свободной пирамиде» на кубок компании «Коралайна Инжиниринг СЕТСО» — ведущего российского проектировщика углеобогатительных фабрик. Участие в спортивном соревновании, посвященном Дню шахтера, приняло 11 команд ведущих угледобывающих компаний области.

СИЛА – В ДРУЖБЕ

На торжественной церемонии открытия соревнований собравшихся поприветствовал директор угольного департамента компании СЕТСО Вадим Новак, он отметил, что главной задачей вновь учрежденного турнира является укрепление дружеских связей и партнерских отношений сотрудников угольных компаний Кузбасса, а также обмен опытом в неформальной обстановке. Организаторы планируют сделать соревнование традиционным и год от года привлекать все большее количество участников. Отметим, что многие компании-участники турнира и сегодня являются друзьями СЕТСО, о чем с гордостью говорят организаторы. Причина в многолетнем успешном опыте совместной работы, который может служить примером для всех угольных компаний России и стран СНГ. Так, побороться за главный приз, кубок СЕТСО, были приглашены руководители и сотрудники таких угольных компаний, как «Донецксталь», «Северный Кузбасс», «Кузбассразрезуголь», «Сибирский Антрацит», «Южный Кузбасс», ОАО «Междуречье», ЗАО «Распадская», СУЭК, ОАО «Кузбасская топливная компания», «Евраз-холдинг» и «СДС-Уголь».

Игра велась по швейцарской системе до пяти побед. Команды состояли из трех игроков, каждый из

которых проводил по одной игре. За ходом турнира следила команда судей: О. Фокин, директор бильярдного клуба; И. Качук, серебряный призер чемпионата России по бильярдному спорту; А. Михайлов и С. Онучин, оба кандидаты в мастера спорта по бильярдному спорту. Турнир проходил при содействии компании Pernod Ricard Rouss, которая провела для гостей презентацию бренда Jameson.

По итогам турнира был определен лучший игрок, им стал Александр Попов, также был присужден приз зрительских симпатий, который достался Алексею Ермалюку. Награды получили и первые 10 человек, забивших с разбития, а также автор самой длинной серии. Команда «Южного Кузбасса» в составе А. Подсмаженко, А. Спирюхова, А. Попов стала лучшей.

Стоит ли говорить, что соревнование получилось настоящим праздником для любителей бильярда? Здесь царил дружелюбная атмосфера, люди, объединенные любовью к этой игре, радовались общению. И все разъехались с желанием встретиться вновь за бильярдным столом — на турнире СЕТСО в следующем году. Более подробную информацию о турнире и фотоотчет вы сможете найти на сайте www.cetco.ru



ФОТОРЕПОРТАЖ



Празднование Дня шахтера-2013 проходит сразу под тремя эмблемами: 70 лет Кемеровской области, 130-летие Кольчугинского рудника и повторный выбор Ленинска-Кузнецкого столицей мероприятия. Первый раз этот город был «главным» 11 лет назад. Накануне торжественного дня «УК» побывал в гостях у замечательного шахтерского городка, чтобы отследить процесс подготовки к празднику. Согласитесь, непосредственный результат работы практически всех горожан и приглашенных со стороны специалистов увидеть воочию будет несложно: он стабилен, и, по традициям Кузбасса, порядок будет поддерживаться навсегда. Но вот жизнь города накануне — это интересно и сиюминутно. Смотрите сами.



Как театр начинается с вешалки, так и День шахтера-2013 будет встречать гостей с новых, северных ворот города. На момент визита «УК» в город северный въезд в Ленинск-Кузнецкий выглядел так. ...До празднования остается 3 недели.

ОТ КОЛЬЧУГИНО И ДАЛЕЕ, К «СТОЛИЦЕ»



Детский сад с бассейном и благоустроенной прилегающей территорией почти готов. Второй за последние 2 года.

— На протяжении 18 лет не строили ни одного детского сада, — сообщили «УК» в пресс-службе администрации, — и вот сразу два. К радости родителей и малышей, которых становится больше.

ЛЮДИ И УГОЛЬ



Наводим лоск ко Дню шахтера! Регулярно в городе проходят санитарные пятницы. Около трех тысяч ленинскузнецчан выходят в эти дни на городские улицы для наведения чистоты и порядка. В их числе коммунальные предприятия, работники администрации. Не остаются в стороне и жители частного сектора. «УК» был в Ленинске в четверг, однако везде его встречали улыбающиеся добровольные садовники, дворники, строители.

Территория клумб, зелени, цветов, тепла и добра. Здесь живет и работает с удовольствием.



Главные объекты, которые возводятся накануне, — спортивный комплекс вместимостью в тысячу зрителей и физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым залом. Приятное удивление «УК» — на всех объектах, запланированных к сдаче в названный срок, кипит работа!

— Перед проведением внеочередных штабов никогда не предупреждаем подрядчиков, что мы едем. Я сажаю всех запов в автобус, и вместе смотрим объекты. Как правило, везде работают, — подтверждает Вячеслав Телегин, глава Ленинска-Кузнецкого.



Вокруг ДК имени Ярославского в начале августа-2013 идет спектакль с особым сюжетом. Вместо декораций — кирпичи, носилки и строительные леса. Да и сами актеры в рабочей одежде. Режиссер всей этой постановки — его величество День шахтера-2013.

— С сентября, я думаю, ДК Ярославского будет самым лучшим концертным залом в нашем городе, — говорит Вячеслав Телегин, глава Ленинска-Кузнецкого.

Пока на концертной площади развернулись строители, сами творческие коллективы с успехом используют чужие подмостки. На днях из Иваново с гран-при и вторым местом вернулся танцевальный коллектив «Калинушка».



В мастерской ИП «Егоров» накануне праздника усердно работали над новым памятником Ленинска. Шахтерская лампа украсит площадь Торжеств.

— Месяц над ней работаем, — говорит Александр Владимирович Егоров, — много ручной работы, необходимо проварить каждый шов.

Здесь же, во дворе мастерской, исполняется заказ на лавки, остановочные павильоны, малые формы...

На городских улицах появляются сразу два типа остановочных павильонов — 28 из поликарбоната и 44 металлических. Скамейки и малые формы предварительно даже сосчитать не удалось.

Повторим: прекрасный результат процесса подготовки к празднованию Дня шахтера читатель обязательно должен оценить сам. Приезжайте в Ленинск-Кузнецкий, которому угольщики области подарили новый облик и отличные перспективы!

С Днем шахтера!



УВАЖАЕМЫЕ ШАХТЕРЫ И ВЕТЕРАНЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ!

От имени коллектива Сибирского управления Ростехнадзора и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Этот праздник объединяет тысячи жителей Кемеровской области, выбравших одну из самых сложных, но почетных профессий. Труд шахтера — это каждодневный подвиг, высочайшая ответственность, мужественность и бесценный опыт для будущего поколения. Особые слова уважения хочется сказать шахтерам-ветеранам — тем, кто заложил мощный фундамент горнодобывающей отрасли в Кузбассе.

Желаю крепкого здоровья, счастья и безопасной работы! Благополучия вам и вашим близким! С праздником!

Евгений РЕЗНИКОВ,
руководитель Сибирского
управления Ростехнадзора

КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПОСТАВКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ГОРНО-РУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Олег Утиралов, канд. техн. наук,
председатель совета директоров ЗАО «СМК»;**

**Алексей Мишнев, заслуженный
изобретатель России, технический директор
ЗАО «СМК»**

ОТ ПРОЕКТА

Одним из базовых направлений работы ЗАО «Сибирская Машиностроительная Компания» является производство горно-шахтного оборудования. На предприятии развиты все виды производства и технологий, характеризующих крупный машиностроительный комплекс. Это литейное производство; заготовительное производство, оснащенное новейшим оборудованием для резки листового металлопроката (плазменная, водоабразивная, лазерная); производство деталей и заготовок методом холодной ротационной вытяжки; все виды металлообработки и сварки металлоконструкций; сборочное и испытательное производства.

Сегодня многие шахты и обогатительные фабрики Кузнецкого угольного бассейна (ЗАО «Распадская угольная компания», ЗАО «Заречная угольная компания», ОАО «Южный Кузбасс»), ОАО «Якутуголь» (Эльгинский ГОК) используют в своей работе горно-шахтное оборудование, разработанное и изготовленное ЗАО «СМК».

ЗАО «СМК» производит следующие комплексы оборудования для горно-рудных предприятий:

1. Оборудование для транспортирования горной массы по участковым и магистральным подземным горным выработкам шахт и рудников, опасных по газу и пыли. Штрековые и магистральные ленточные конвейеры с шириной ленточного полотна от 800-2000 мм, производительностью от 650 до 5000 т/ч с единичной мощностью главного привода от 90 кВт до 1 МВт.

1.1. Конвейеры характеризуются модульными компоновочными решениями основных узлов, которые позволяют быстро адаптировать изделие под конкретные горно-геологические условия эксплуатации и обеспечить высокую эксплуатационную надежность и минимизацию монтажных и демонтажных работ при их эксплуатации в подземной горной выработке.

1.2. Компоновка приводной группы выполнена по фланцевой навесной схеме на базе коническо-цилиндрических редукторов импортного производства или цилиндрических редукторов собственного производства. Базовый модуль приводной станции при этом остается неизменным. Данная схема проста в монтаже, эксплуа-



ПКР1200, ш. «Сибиргинская», и тележка разгрузочная типа TP 1600 на ЗАО «ОФ «Распадская»

ДО ПОЛНОГО ВНЕДРЕНИЯ

тации и не требует сложных работ по центрированию приводного блока, как при пусконаладочных работах, так и при эксплуатации.

1.3. Натяжные устройства оснащены системой контроля и автонатяжения ленточного полотна (это совместная разработка с институтом КТИ ВТ СО РАН, успешно прошедшая эксплуатационные испытания в 2012 г.), компенсаторами пускового «хлопка» ленты механического типа и кареткой (или концевой секцией) с размещением «бочкообразного» барабана на поворотной платформе. Возможность поворота натяжного барабана в определенном диапазоне и «бочкообразная» форма обечайки способствуют самоцентрированию ленточного полотна и «разгрузке» стыков в процессе эксплуатации, соответственно увеличивает расчетный срок службы на 15%.

1.4. Возможна комплектация натяжным устройством — касетного (многопетлевого) типа, которое обеспечивает телескопичность — 200 м при ходе каретки — 30 м. Это минимизирует подъезд под целик и потери угля. Привод укомплектован следящей лебедкой автонатяжения планетарного типа.

Барабаны кареток имеют встроенные подшипниковые узлы с винтовой регулировкой и возможностью гидравлического демонтажа подшипников.

1.5. Разгрузочные секции поставляются в различных вариантах, в зависимости от требований к сопряжению конвейеров транспортной системы. Это могут быть классические стреловые секции или разгрузочные бункеры, со встроенными подборщиками просыпи ленточного или скребкового типа.

1.6. Ролики ленточного конвейера серийно производятся компанией с 2009 года. Базовые диаметры 89, 109, 127, 133, 159, 180 мм. Ролики изготавливаются как для комплектации собственного оборудования, так и под заказ с любыми присоединительными размерами по желанию потребителя. Конкурентными преимуществами ролика являются:

1.6.1. Принципиально новая технология получения буксы подшипникового узла методом холодной пластической деформации металла (ротационная вытяжка). Данный технологический метод, в отличие от классической штамповки,

изменяет механические свойства металла в зоне вытяжки в сторону увеличения, позволяет получить поверхностное упрочнение места посадки подшипника, точность посадки (H7) и чистоту посадочной поверхности (0,63 Ra) без дополнительной термической и механической обработки. Это позволяет уменьшить массу вращающейся части ролика на 20% и обеспечить увеличение ресурса подшипникового узла на 15%.

1.6.2. Способ соединения букс подшипниковых узлов — сварка, производимая в автоматическом режиме на специальном оборудовании за 1 установку. Обеспечивается минимальное радиальное биение данной сборочной единицы ролика в целом (0,45 мм).

1.6.3. Смазка подшипниковых узлов фирмы FUCS (производство Германии). Обладает минимальной гидрофобностью и максимальной стойкостью к вымыванию. Применение данного типа смазки уменьшает момент страгивания ролика на 10%, момент сопротивления вращения ролика на 5%. Ресурс ролика — 35 000 часов.

Кроме стандартных, ЗАО «СМК» выпускается три типа специальных роликов — это:

— ролики-ловители одностороннего вращения для установки на крутонаклонных участках трассы; данный тип ролика полностью исключает откат ленточного полотна назад и возможную заштыбовку при этом концевых загрузочных устройств;

— спиральные очистные ролики для очистки возвратной ветви ленты; данный тип ролика особенно эффективен для очистки от штыба при отрицательных температурах.

— амортизирующие футерованные ролики для установки в местах загрузки.

2. Оборудование для формирования поверхностных складов шахт и обогащательных фабрик.

2.1. Перегрузатели конвейерные радиальные типа ПКР с шириной ленточного полотна 1 000, 1 200, 1 400 мм с производительностью до 2 500 т/ч. Представляет собой мостовую конструкцию, перемещающуюся по рельсовому пути. Производительность от 200 до 2 500 т/час. Скорость перемещения 13 м/мин.; угол поворота до 180 градусов. Мощность привода конвейера 2 x 75 (90) кВт, имеет 100% дублирование по мощности главного привода (один привод

С Днем шахтера!



УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И ВETERАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА!

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Своим самоотверженным и мужественным трудом вы обеспечиваете теплом и светом наши дома, способствуете росту экономики и благосостояния всей нашей страны.

От всей души желаю вам и вашим близким успехов, благополучия и всего самого доброго!

Олег Утиралов, канд. техн. наук, председатель совета директоров ЗАО «СМК»

резервный). Бесступенчатое регулирование линейной скорости ленты от 0,4 до 4 м/с. Оборудуется съемным укрытием стрелы и кронштейна блока приводов от атмосферных осадков. Мощность привода колесного хода 4 x 5,5 кВт; угол наклона перегружателя к горизонту до 12 град., длина стрелы до 62 м. Максимальная скорость ветра (при которой допускается образование штабеля с перемещением по радиусу) 14 м/с. Высота сформированного конуса угля 21 м. Емкость формируемого угольного склада в зависимости от рельефа местности и наличия подпорной стены — 45 000 -120 000 т.

В комплект поставки перегружателя входит узел сопряжения с ленточным конвейером, который обеспечивает стабильный перегруз горной массы с выравниванием скорости пересыпа при любом расположении перегружателя и система АСУ с выводом на рабочее место диспетчера.

Три действующих проекта в Кузбассе (шахта «Сибиргинская», ОАО «МУК-96», шахта «Ольжерасская-Новая»).

Возможно выполнение заказа по специализированному техническому заданию.

2.2. Разгрузочные тележки для формирования складов закрытого типа обогатительных фабрик типа ТР, с базовой шириной 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 2 000 мм. Обеспечивает формирование в автоматическом режиме закрытых складов емкостью до 100 000 т.

Передвигается по рельсовому пути в обхват ленточного конвейера, разгрузка односторонняя или симметричная, возможна комплектация с механизмом изменения направления потока. Футеровка течек и отбойников износостойкими материалами. Наличие в базовой комплектации площадки обслуживания блока барабанов и канатного привода. ТР обладает высокой эксплуатационной надежностью, в том числе при эксплуатации в зимний период при отрицатель-

ных температурах, что подтверждено многолетним использованием на семи действующих обогатительных фабриках в Кузбассе.

3. Оборудование для транспортных систем ОФ, поверхностных сортировок, погрузочных комплексов.

3.1. Транспортная конвейерная система ОФ: представляют собой систему ленточных конвейеров с шириной ленточного полотна от 650 до 2000 мм с производительностью от 60 до 3500 т/ч, разрабатываемую по заданию заказчика с привязкой к строительной части проекта обогатительной фабрики, сортировочного или погрузочного комплекса.

Конвейеры изготавливаются в полном комплекте с нестандартным оборудованием — это:

— разгрузочные бункеры; перегрузочные устройства с аспирацией и механизмами изменения потока груза, тетки и разветвленные пересыпы,

— приводные станции в комплекте с площадками обслуживания, натяжные устройства грузовые и грузолебедочные,

— линейные стawy в подвесном и напольном исполнении в полном соответствии с заданной трассой конвейера, монтажный комплект, система АСУ.

Проект ленточного конвейера выполняется конструкторской группой ЗАО «СМК» по документации проектного института. Все узлы собираются в укрупненные модули, готовые к монтажу, что сокращает время работ на объекте на 30%.

В настоящий момент в Кузбассе реализовано 12 проектов по комплектной поставке транспортных систем ОФ. Последний осуществленный проект — «Шахтоуправление Карагайлинское» (9 конвейеров). Запуск ОФ «Карагайлинская» планируется в конце августа 2013 г.

Новой инновационной продукцией, разработанной и освоеной в 2012 г., являются:

3.2. Ленточные питатели дозаторы типа КЛДГ (шириной от 650 до 2000 мм, производительностью от 250 до 1500 т/ч).

Поставляются в комплекте с весовыми системами различных типов. Предназначены для перегрузки горной массы с поверхностного открытого или закрытого склада на ленточный конвейер погрузочного комплекса. В составе питателя — узлы сопряжений с конвейером и складом, отсечной затвор, площадка обслуживания.

3.3. Вертикальные ленточные конвейеры типа ВК с шириной ленточного полотна 650, 800, 1 000 мм. Конвейер предназначен для перемещения горной массы вертикально вверх на заданную строительную отметку с последующей



Узлы вертикального конвейера перед отправкой на ОФ №14 ОАО «АК «АЛРОСА»

перегрузкой на горизонтальные ленточные конвейеры или другое технологическое оборудование.

Устанавливается внутри здания обогатительной фабрики. Имеет специально разработанный вариант конструкции для установки на драгах, с полной защитой от несанкционированного доступа к транспортируемому материалу.

Направление движения ленточного полотна — однонаправленное (неревверсивное).

Основные технические характеристики:

Производительность.....60-75; 100-115; 360-650 т/час
Транспортируемый материал руда с размером фракции 0+5 мм
Насыпная плотность..... 1,8 т/м³
Скорость движения ленты..... 2-3 м/сек.
Установленная мощность 11, 45, 90 кВт
Высота подъема 15-50 м

Тип ленточного полотна — резинотканевое с гофробортом и ковшами типа REMA WALL.

Типоразмерный ряд конвейеров типа ВК был специально разработан с целью импортозамещения подобной продукции компании Flexowell.

3.4. Технологическое оборудование погрузки разравнивания и уплотнения горной массы в железнодорожные вагоны. Устройства изготавливаются по индивидуальному проекту. Может быть поставлено в комплекте с металлоконструкциями здания погрузки или укатки и отдельным модулем для размещения оператора.

Перспективным направлением деятельности ЗАО «СМК» является разработка и внедрение нового проекта автоматической системы очистки железнодорожных вагонов от снега перед операцией их погрузки на ОФ и погрузочных станциях.

Следует подчеркнуть, что ЗАО «СМК» располагает собственной конструкторско-технологической службой, которая выполняет полный цикл работ от разработки до внедрения продукции в производство и службой сервисного обслуживания, осуществляющей гарантированный ремонт оборудования. Наличие конструкторской службы позволяет выполнять проекты в тесном контакте с такими профильными институтами и инжиниринговыми компаниями, как ЗАО «Гипроуголь», ОАО «Сибингорпроект», ОАО «Кузбассгипрошахт», КТИ ВТ СО РАН, «Коралайна Инжиниринг» и др. Это позволяет на стадии проектирования учесть интересы заказчика, выполнить разработку и поставку оборудования с полной привязкой к горной выработке, строительному заданию, с узлами сопряжения элементов транспортной системы и сопутствующего технологического оборудования между собой. При этом поставка оборудования производится в комплекте с нестандартной частью, укрупненными блоками, готовыми к установке, что существенно повышает качество, экономично и снижает сроки монтажных и пусконаладочных работ.



Сибирская
Машиностроительная
Компания

115088, Россия, г. Москва,
ул. Новоостاپовская, 6а, строение 1
+7 (495) 222-66-27; +7 (383) 335-74-33
www.smc-zao.ru
company@smc-zao.ru

С Днем шахтера, уважаемые коллеги!



Более 20 лет отработав на шахтах Донбасса, в том числе и начальником участка ВТБ, хорошо знаю, как ценен под землей каждый глоток свежего воздуха, как важна четкая и налаженная работа всех приборов. Разработанная нами новая модель прибора — анемометр АПР-2м сделает ваш труд более комфортным и безопасным. Мы гарантируем надежность наших приборов и высокое качество их технического обслуживания. Благополучия вам и вашим семьям!

С уважением
Альберт Мещеряков,
генеральный директор ООО «ЭкоТех»

АНЕМОМЕТР РУДНИЧНЫЙ АПР-2м



ЗАЩИЩЕН ПАТЕНТОМ РОССИИ

Обеспечивает измерения в трех режимах: ручном, автоматическом и дистанционном

Индикация на дисплее одновременно показаний скорости, давления и температуры воздушного потока. Обеспечивает производство депрессионных съемок. Имеется интерфейс, все замеры сохраняются в памяти и могут быть распечатаны.

Диапазон измерений:

скорости, м/с 0,1-50,0
давления, мм вод. ст. 8 500-11 700
температуры, °С..... от -20 до +60
уровень и вид взрывозащиты PO ExiaI X



ООО "ЭкоТех"

Разработчик и производитель

Тел. /факс: (495) 558-82-08; (905) 736-86-52
E-mail: m_aa37@mail.ru
www.anemometr-apr2m.ru

ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ



РАДИ ЖИЗНИ...

В ХК «СДС-УГОЛЬ» ПРОШЛА ШАХТЕРСКАЯ «ЭСТАФЕТА БЕЗОПАСНОСТИ»

В компании «СДС-Уголь» прошел один из важнейших этапов корпоративного конкурса профмастерства — «Эстафета безопасности», который проходит в компании в честь Дня шахтера. В эстафете приняли участие три команды — шахт «Южная», «Листвяжная» и сборная «Прокопьевскугля». Судейская коллегия была профессиональной и строгой. В нее вошли: директор по ПБ и ОТ ХК «СДС-Уголь» Андрей Хмелинский, заместитель начальника департамента ПК и ОТ ХК «СДС-Уголь» Олег Харчиков, помощник командира КВГСО по профилактической работе Александр Кругляков, помощник КВГСО по профилактической работе Алексей Данилов, помощник командира ВГСВ №3 по медицинской службе Станислав Чиглинецев, а также помощник командира ВГСВ №3 по оперативной службе Владимир Терновых.

Чтобы быть готовыми

Площадкой для проведения «Эстафеты безопасности» стал учебный полигон шахты «Листвяжная». Участникам конкурса помимо проверки теоретических знаний предстояло преодолеть 8 этапов, которые нужно было пройти в самоспасателе и на время: лабиринт в «дымной камере», условную взрывоустойчивую переемычку, оказать пострадавшему первую медицинскую помощь при переломе нижней конечности и транспортировать его на носилках по аварийной выработке с ограниченным сечением 0,75 x 0,9 м длиной 10 м, возвести временную переемычку в условно горящей выработке и потушить пожар двумя способами — в специальном лотке и на конвейерной ленте с помощью огнетушителей и из рудстойки водой из противопожарного става — ППС.

«Условия этапов «Эстафеты безопасности» максимально приближены к аварийным, — рассказывает Андрей Хмелинский, — чтобы на практике посмотреть, насколько готовы наши шахтеры к внештатным ситуациям. Смогут ли они оказать правильно первую медицинскую помощь пострадавшему и правильно его транспортировать, как ориентируются и самостоятельно выйдут из задымленной выработки, воспользовавшись самоспасателем, насколько быстро и правильно возведут переемычку из подручных средств в аварийной ситуации, а также потушат пожар, воспользовавшись огнетушителем либо водой из противопожарного става — ППС».

«Хотя испытания учебные, но дымовой штрек и тушение пожара — все по-настоящему, — поделился впечатлениями капитан «Листвяжной» — ГРОЗ участка №4 Владимир Геннадьевич Окшин. — Мы участвуем в «Эстафете безопасности» второй год. В этот раз было уже легче. По моему мнению, прошли чисто, без ошибок. Но судьям виднее. Вообще такая тренировка — дело полезное, ведь в самоспасателе нельзя быстро двигаться, нужно ровно и неглубоко дышать. Самый лучший способ научиться делать это правильно — пройти полосу препятствий. Учения придают уверенность в себе, ведь ты четко знаешь не только что делать, но и умеешь это делать. А ведь в чрезвычайной ситуации сумеешь правильно включиться в самоспасатель, трезво оценить ситуацию и все грамотно сделать — останешься жив. Не дай Бог, конечно, чтобы пришлось применять эти умения в реальной ситуации, но жизнь непредсказуема».

«А вот я специально к этому конкурсу не готовился, приходилось на работе применять эти навыки, — делится

Игорь Молчанов, участник команды «Прокопьевскугля». — Они необходимы всем шахтерам, ведь от того, как ты ими воспользуешься, зависит не только твоя жизнь, но и жизнь твоих коллег по работе».

Без штрафных!

«В теоретической части за каждый неправильный ответ мы начисляли команде штрафной балл — добавляли дополнительные 10 секунд к итоговому времени прохождения эстафеты, но сегодня участниками не было сделано ни одной ошибки, — комментирует Олег Харчиков. — Судим строго, потому что знать и соблюдать правила промышленной безопасности и охраны труда должны все без исключения, от этого зависит жизнь и здоровье шахтеров».

Победителем «Эстафеты безопасности» стала команда шахты «Южная». Горняки этого предприятия уверенно выполнили задания теоретической части и продемонстрировали второе время прохождения этапов эстафеты (8 минут 27 секунд), но «заработали» всего один штрафной балл и дополнительные 30 секунд — итого 8 минут 57 секунд. Второе место заняла команда «Листвяжной». Время прохождения этапов эстафеты у них самое меньшее — 7 минут 23 секунды, но наибольшее количество штрафных баллов — 4 и дополнительное время 120 секунд — итого 9 минут 23 секунды. У прокопчан прохождение эстафеты заняло 9 минут 37 секунд, к которым прибавились и три штрафных балла и 90 секунд дополнительного времени — как итог 11 минут 7 секунд.

«Каждая команда — молодцы, все задачи выполнила в полном объеме, но с небольшими замечаниями, — комментирует соревнования Владимир Терновых. — Компания «СДС-Уголь» на базе шахты «Листвяжная» создала отличный полигон по отработке навыков членов ВГС и еще раз продемонстрировала, что шахтеры компании крепкие и выносливые ребята, способные справиться с задачей высокой сложности. Самое главное, что они сами осознают, насколько важна отработка на практике схемы действий в аварийной ситуации».

Начинать с себя

Андрей Хмелинский во время соревнований пристально наблюдал за участниками. На вопрос о значении происходящего он отметил: «Наш холдинг занимается безопасностью не только на словах, но и на деле. Мало дать теоретические знания человеку, никогда не спускавшемуся в шахту. В критической ситуации он о них просто не вспомнит. Поэтому на каждой нашей шахте есть полигоны для отработки практических навыков поведения в чрезвычайной ситуации».

А подобные ежегодные мероприятия позволяют тем, кто давно работает в шахте, освежить в памяти те же правила оказания первой помощи. Вчера, например, я сам проходил эти же испытания наряду с руководителями холдинга и всех предприятий компании, в том числе директорами угольных разрезов, обогатительных фабрик и сервисных предприятий. Если занимаешься безопасностью — начни с себя! Очень важно, когда руководители своим примером призывают коллектив к безопасному труду».

Наталья САННИКОВА,
ведущий специалист по связям с общественностью
ОАО «ХК «СДС-Уголь»



БАРЬЕР ЗАТРАТАМ

«МОДУЛАР МАЙНИНГ СИСТЕМС ЕВРАЗИЯ» ГОТОВА ПОМОЧЬ УГОЛЬНЫМ КОМПАНИЯМ В ЭФФЕКТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЛОМОК И ОПТИМИЗАЦИИ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



Валерий Мачулов,
директор по стратегическому
развитию компании
«Модулар Майнинг
Системс Евразия»
Machulov@mmsi.com

Способность любой современной горнодобывающей компании управлять своими затратами на производство и снижать их — один из ключевых инструментов повышения ее конкурентных преимуществ на мировом рынке, характеризуемом в настоящее время ухудшением глобального экономического климата, падением спроса на сырьевые товары и снижением цен на них. Горнодобывающие компании постоянно тратят множество ресурсов, изыскивая и исследуя способы снижения неэффективных производственных затрат. Практика показывает, что таким надежным (а главное — контролируемым самим предприятием) способом является внедрение на предприятиях постоянно действующих систем повышения эффективности производства и сокращения операционных затрат.

Одним из самых проблемных участков в области неэффективных производственных затрат отечествен-

ных горнодобывающих компаний является организация ремонтов горнодобывающей техники. Существующие в настоящее время системы планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта (ТОиР) горного оборудования на большинстве горнодобывающих предприятий сложились во времена плановой экономики. При оценке современного состояния этих систем можно выделить следующее:

- большой удельный вес затрат на ТОиР в структуре затрат горнодобывающего предприятия;
- непрозрачность затрат на ТОиР;
- плохая управляемость эксплуатационными расходами на ТОиР;
- большая численность высококвалифицированного персонала, занятого в системе ТОиР.

Исследования, проведенные компанией «Модулар Майнинг Системс Евразия» на основании данных отечественных горнодобывающих предприятий, показывают, что затраты, связанные с проведением технического обслуживания и ремонтов горнодобывающей техники, составляют в структуре затрат этих предприятий более 40%.

В настоящее время на отечественных горнодобывающих предприятиях растет парк высокопроизводительного дорогостоящего зарубежного оборудования. Это создает предпосылки для более широкого внедрения передовых мировых технологий, позволяющих эффективнее достичь улучшения в области организации ТОиР, повысить коэффициент технической готовности оборудования, значительно снизить стоимость ремонтов, увеличить межремонтные периоды и сроки его эксплуатации.

Речь пойдет, в частности, о мировом опыте использования предлагаемой на российском рынке интеллектуальной системы предотвращения поломок оборудования и оптимизации технического обслуживания MineCare, разработанной компанией «Модулар Майнинг Системс» (США). Данная система в режиме «реального времени», используя разворачиваемую на территории карьера или раз-

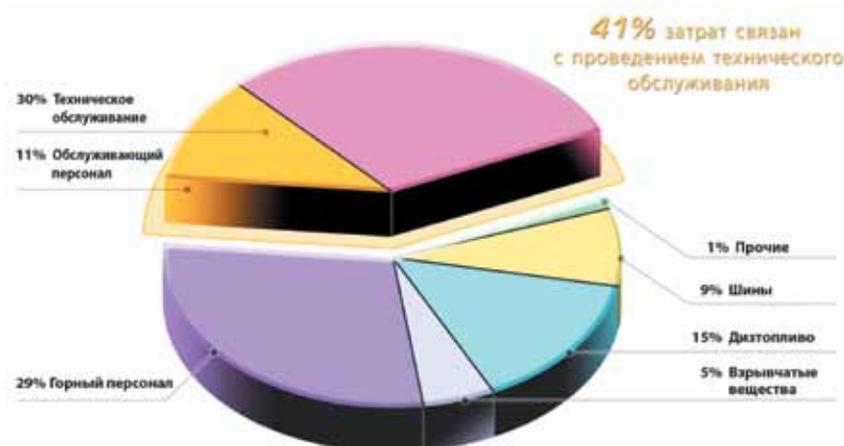


Рис. 1. Структура общих затрат горнодобывающих предприятий

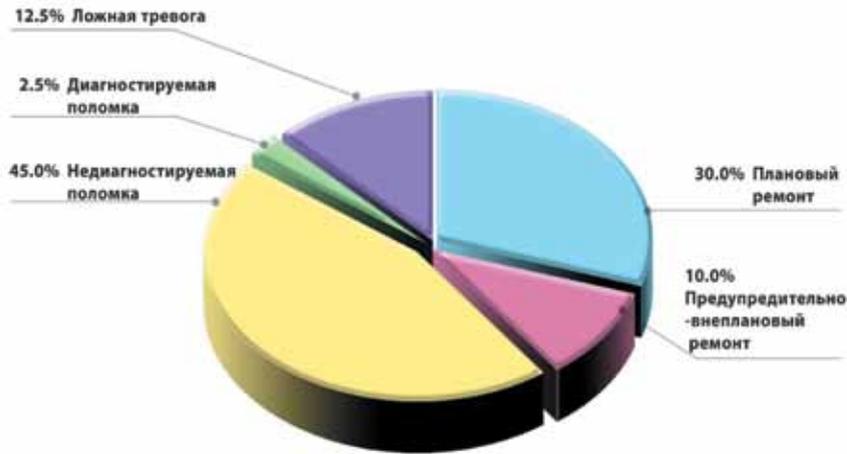


Рис. 2. Структура затрат на техническое обслуживание и ремонты

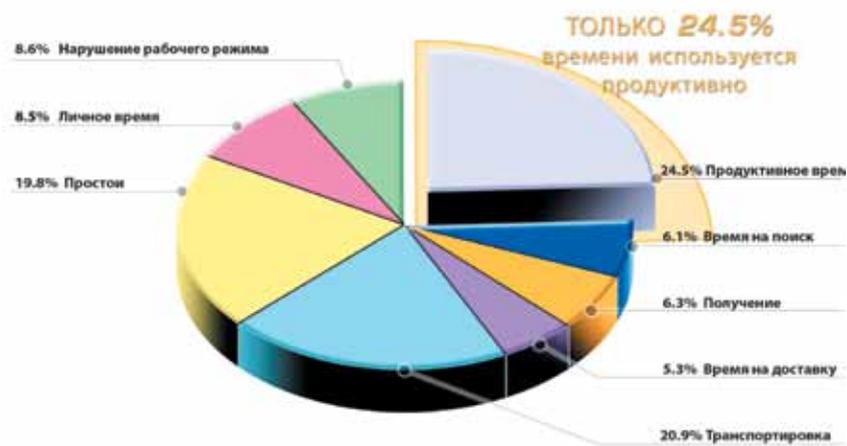


Рис. 3. Использование рабочего времени персоналом, занятым в системе ремонтов

реза высокоскоростную радиосеть WIFI, путем непрерывного опроса, сбора и анализа данных с прямым интерфейсным подключением к бортовым диагностическим контроллерам (ОЕМ устройств), которые имеются на горном оборудовании, позволяет на ранней стадии обнаруживать возникновение неисправностей узлов и механизмов. Тем самым — сокращать непродуктивные эксплуатационные затраты, предотвращать неправильную эксплуатацию горного оборудования, оценивать квалификационную подготовку машинистов и операторов.

Основная цель данной системы удаленного технического обслуживания — минимизация временных и стоимостных затрат на проведение ТОиР, значительное повышение эффективности планирования работ по ТОиР, а также обеспечение сбора данных для анализа работы и отказов оборудования, получения отчетности

по ключевым показателям эффективности (КПЭ) для нужд ремонтного персонала в режиме реального времени. Система дает конечным пользователям необходимые инструменты для отображения и объективной оценки исходных данных и принятия решений на опережение для предотвращения аварийных ситуаций и поломок.

MineCare позволяет определить оптимальную величину периода эксплуатации конкретной единицы оборудования с заданным уровнем доверительной вероятности ее поломки на основе статистических данных о работе машины, собираемых с ее диагностических контроллеров в реальном режиме времени, без остановки горного оборудования для проведения диагностики.

За счет того, что настраиваемые ремонтным персоналом наборы трендов тревоги о работе контролируемых узлов и механизмов горного

оборудования (тренд 1, тренд 2 и т.д.) формируются намного раньше, чем получение штатного события OEM о поломке и необходимости ремонта от бортового контроллера, появляется возможность определять возможные неисправности оборудования на ранней стадии их формирования, с фиксированием списков моментальных состояний работы узлов и механизмов с нескольких систем одновременно. Моментальным снимком является относящаяся к происшедшему событию группа рабочих параметров, получаемых от бортовых контроллеров данной единицы техники. Что еще более важно, данные тренды и снимки могут показать возможные нарушения технологического процесса, которые могут привести к:

- неэффективному использованию оборудования (например, недогруз);
- преждевременному износу или поломкам оборудования (например, перегруз);
- серьезным случаям нарушения техники безопасности (например, превышение скорости).

В MineCare ремонтному персоналу предоставляется возможность самостоятельно формировать условия сбора диагностируемых данных по желаемым ключевым параметрам из любого типа бортового контроллера (KOMTRAX Plus, Statech, VIMS, PLM и т.д.) в режиме реального времени, без остановки горного оборудования и привлечения дополнительного персонала. Это дает возможность проводить непрерывный быстрый и всесторонний обзор текущего состояния горной техники с формированием непрерывно пополняемой статистической базы данных по рабочим параметрам каждой единицы горного оборудования предприятий.

В итоге в MineCare формируется неограниченная по объему статистическая информационная база по каждой единице горного оборудования, включающая в себя получаемую из многочисленных источников информацию: электронные данные с бортовых контроллеров, историю эксплуатации, технических обслуживаний, ремонтов машины и ее основных узлов и агрегатов, а также условия эксплуатации машины в карьере.

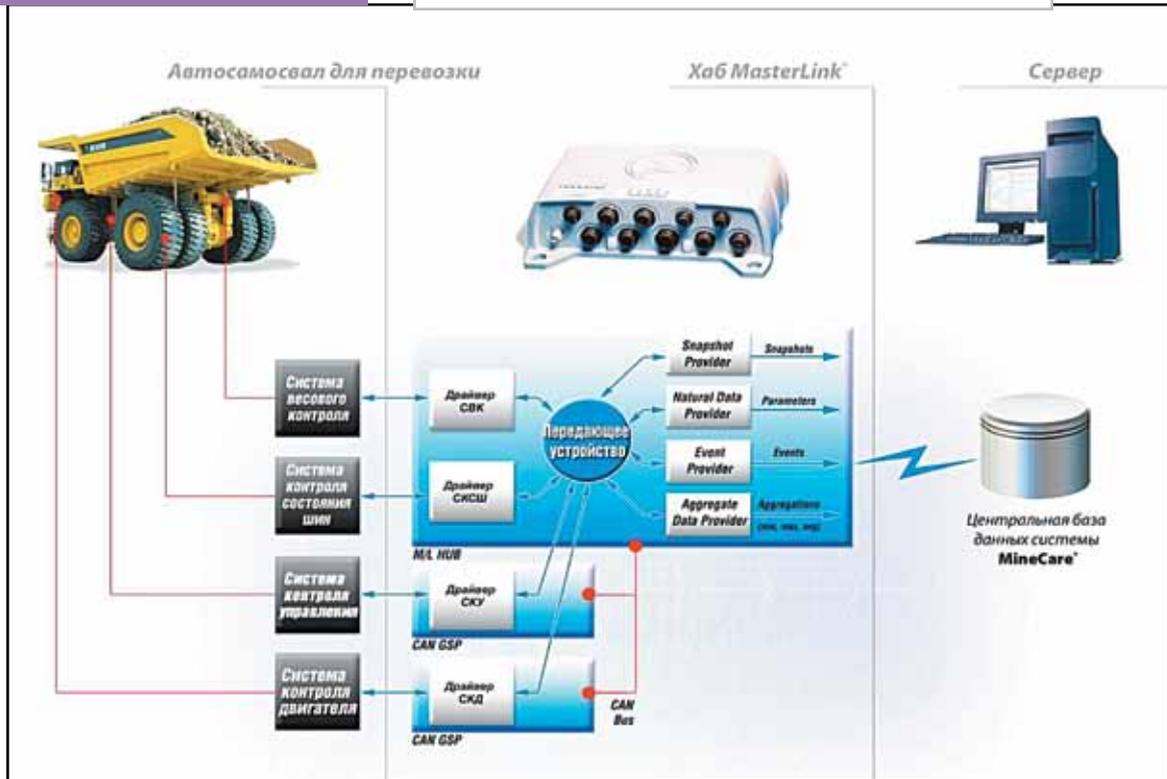


Рис. 4. Пример применения системы MineCare для карьерного автосамосвала

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ СИСТЕМЫ РЕМОНТОВ MINESARE СОСТОИТ В МИНИМИЗАЦИИ ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕВЕНТИВНОГО МЕТОДА РАСПОЗНАВАНИЯ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПО СОВОКУПНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ

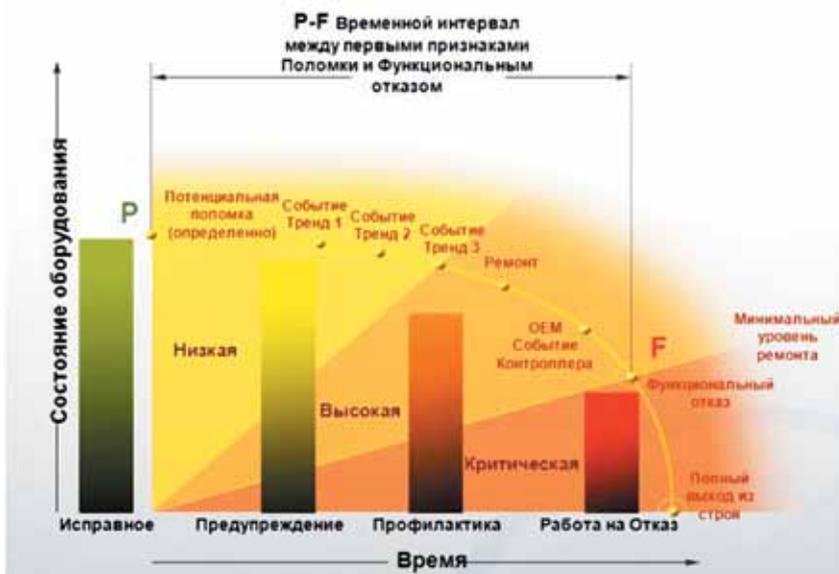


Рис. 5. Пример принципов формирования сигналов (трендов) тревоги в системе MineCare по контролируемым узлам и механизмам горного оборудования

Таким образом, в данной системе ремонта появляется возможность определять на ранней стадии возможные неисправности узлов и механизмов, согласовывать периодичность проведения ремонта с закономерностями изменения технико-экономических эксплуатационных показателей каждой единицы горного оборудования. Система ремонта MineCare позволяет полностью отображать реальное состояние парка горного оборудования предприятия при условии постоянного сбора, учета и обработки информации о работе машин, тем самым отражает динамику изменения технического состояния оборудования в процессе его эксплуатации.

В результате каждый ремонтный цикл каждой конкретной единицы оборудования базируется на собственной постоянно уточняющейся модели его предельного состояния по критериям измеренных изменений диагностических параметров, которые определяются ремонтным персоналом.

На основе анализа изменений измеренных диагностических параметров узлов и механизмов у персонала появляется возможность предсказывать необходимость и планировать реальные сроки проведения ремонта, т.е. ремонтировать не все подряд, а только действительно нуждающиеся в этом агрегаты. Основная идея системы ремонтов MineCare состоит в

минимизации отказов оборудования путем применения превентивного метода распознавания его технического состояния по совокупности диагностических признаков. Его основное достоинство – минимизация ремонтных работ (за счет исключения ремонта бездефектных узлов) и увеличение (на 25-40%) межремонтного ресурса по сравнению с планово-предупредительными системами ТОиР.

Система предотвращения поломок оборудования и оптимизации технического обслуживания MineCare компании «Модулар Майнинг Системс» (США) нашла широкое применение в крупнейших горнодобывающих компаниях по всему миру – таких как Rio Tinto, BHP, CVRD, Barrick, Anglo American, и считается одним из мировых промышленных стандартов систем такого назначения для горнотранспортных комплексов. На ее примере показывается, что по сравнению с применяемыми в отечественных компаниях системами ТОиР организация ремонтов горного оборудования по его фактическому техническому состоянию обладает целым рядом преимуществ, среди которых особо следует выделить:

- возможность планирования технического обслуживания и ремонта, выполнения диагностических работ без остановки горного оборудования, практически исключив его отказы,

- увеличение эффективности производства от 2 до 10% (усредненные расходы на ремонт при аварийных отказах оборудования в среднем в 10 раз превышают стоимость ремонта при вовремя обнаруженном дефекте),

- более эффективное планирование расхода запасных частей и инструмента,

- возможность сокращения необходимой избыточности существующего горного оборудования предприятия,

- снижение численности персонала в сфере ТОиР предприятия,

- более эффективную систему взаимоотношений горнодобывающих предприятий с производителями оборудования и исполнителями сервисных услуг.

Практическая реализация системы такого класса и назначения ввиду значительного экономического эффекта от ее использования может рассматриваться отечественными горнодобывающими предприятиями как инновационный проект.

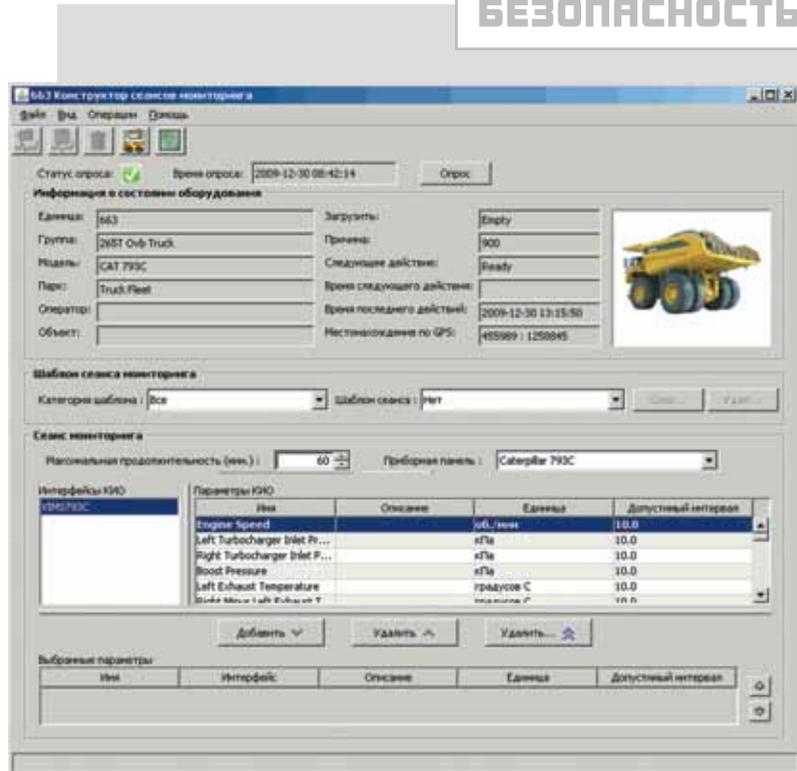


Рис. 6. Пример экрана «Конструктор сеансов мониторинга» карьерного автосамосвала в системе MineCare по контролируемым параметрам узлов и механизмов

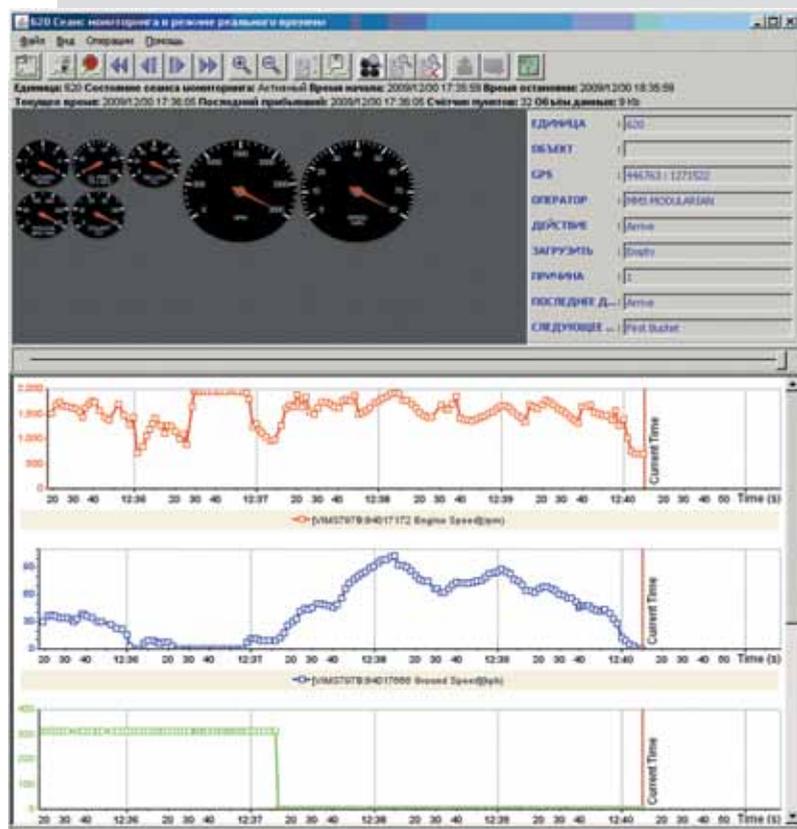


Рис. 7. Пример снимка параметров карьерного автосамосвала в режиме реального времени, представленных в виде графиков в системе MineCare

AUTOCAD VS MICROMINE



О возможностях оптимизации работы маркшейдерской службы «УК» беседует с Павлом Матвеевым, заместителем главного маркшейдера рудника «Двойное», Kinross Gold Corporation

— Павел Викторович, вы работаете заместителем главного маркшейдера рудника «Двойное» (ООО «Северное золото», группа компаний Kinross Gold Corporation). Расскажите, пожалуйста, подробнее о себе и своей работе в компании.

— Свою карьеру маркшейдером я начал сразу после окончания института в 2008 году на руднике «Джультета» ОАО «Омсукчанская горно-геологическая компания». Покинул предприятие в начале 2012 года заместителем главного маркшейдера, перейдя работать на месторождение «Двойное». Рудник только вводился в эксплуатацию. Мне было интересно принять участие в становлении работы на месторождении, увидеть, как все строится на моих глазах. Вникнуть в рабочий процесс было несложно, так как рудник «Джультета», как и «Двойное», принадлежал компании Kinross. Все принципы организации труда были схожи. Самым интересным в работе для меня стало знакомство с системой Micromine, хотя я, как и все, поначалу сопротивлялся внедрению программы в производственный процесс. Мне было тяжело принять что-то новое и сломать устоявшиеся,

привычные правила работы. Но, познакомившись поближе, я увидел, что использование системы облегчает труд не только маркшейдеров, но и геологов, проектировщиков.

— Ни для кого не секрет, что на предприятии для выполнения ежедневных производственных задач на протяжении длительного периода времени основным инструментом служил Autocad.

— Да, действительно вся горно-графическая документация хранится в векторном формате DWG. Аналогов Autocad на данный момент нет. Это самый мощный редактор векторной графики. Но в сфере 3D моделирования и проектирования подземных выработок, построения разрезов, система Micromine на голову выше. Хотя я считаю, что эти две системы некорректно сравнивать, это принципиально разные программы.

— В чем вы видите основные трудности перехода от Autocad к специализированному программному обеспечению?

— Основная трудность заключается в том, что DWG стал стандартом как формат хранения и обмена горно-графической документации. Также в Autocad работают экологи, электрики. Вся строительная графика также сохраняется в DWG, и нам необходимо иметь общий формат для обмена данными и совместной работы.

— Существует ли реальная возможность осуществления данного перехода и что для этого нужно?

— Полностью отказаться от Autocad в ближайшем будущем вряд ли получится. Но частично переход на специализированное программное обеспечение осуществляется уже сейчас. Как формат обмена мы все чаще используем PDF файлы. Проектирование подземных горных выработок, подсчеты объемов, проектирование эксплуатационно-разведочных скважин, построение разрезов и многое другое — все это уже производится в системе Micromine. Надо отметить, что в последних версиях программы существенно улучшен импорт и экспорт в формат DWG. Это существенно упрощает взаимодействие между двумя системами.

— На чем основан выбор горно-геологической системы Micromine?

— В первую очередь, выбор основан на том, что система Micromine — это мощнейший инструмент, существенно облегчающий работу геологов, маркшейдеров и горных инженеров. Также Micromine, поначалу кажущийся довольно трудной системой, на деле оказывается очень интуитивно понятной и простой.

— Как переход на данную систему повлиял на эффективность работы маркшейдеров рудника «Двойное»?

— Я бы стал рассматривать эффективность работы всего горно-технического отдела, а она, несомненно, повысилась. Мы все работаем в одном проекте. Маркшейдеры пополняют фактическое положение горных работ. Горные инженеры, извлекая нужные данные, могут планировать дальнейшую работу, проектировать буровзрывные работы. Геологи могут пополнять свою графику, планировать свои геолого-разведочные работы. Что касается конкретно маркшейдерских работ, то стало очень просто посчитать любые месячные объемы работ на любых выработках. Построение любых разрезов производится мгновенно, а использование шаблонов для печати стандартизирует всю графику.

**ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ
ФИНАНСОВАЯ
КОМПАНИЯ**

В День шахтера!



**ОАО «ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ФИНАНСОВАЯ
КОМПАНИЯ» ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ФЛАГМАНОВ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**



**ОАО «Горнопромышленная
финансовая компания»**

Головной офис:

г. Москва
Дочкаев пер., 3, стр. 1,
тел. 8 (499) 975-10-51, 975-15-95
www.gpfk.ru

Филиалы:

г. Кемерово,
проспект Кузнецкий, 234,
тел.: 8 (3842) 28-28-31, 22-44-57

г. Бодайбо, Иркутская обл.,
ул. Первомайская, 111,
тел. 8 (39561) 5-62-27

г. Чита, п. Антипиha,
ул. Оранжевая, 1а,
тел. 8 (3022) 33-95-65

г. Иркутск,
ул. Воровского, 31,
тел. 8 (3952) 23-11-53

г. Тында,
ул. Советская, 65,
тел. 8 (41656) 4-01-01

г. Улан Удэ,
ул. Амбулаторная, 1,
тел. 8 (3012) 20-40-15

**На складах компании всегда в наличии
техника, запасные части, комплектующие
и шары мелющие для Вашего предприятия**

Адрес: 654036, Российская Федерация,
Кемеровская область,
г. Новокузнецк, ул. Туркменская, 626
Тел./факс: (3843) 99-14-84

E-mail: td-treid-knk@mail.ru,
lv42@mail.ru, via1971@mail.ru,
krivenko-nat@mail.ru
Веб-сайт: www.td-treid-knk.ru



Уважаемые партнеры, коллеги, земляки! Дорогие шахтеры, горняки, ветераны угольной отрасли!

Примите искренние поздравления с Днем шахтера — праздником людей, чьи труд, жизнь, надежды, научные изыскания и открытия связаны с угледобычей и переработкой! Этот большой светлый праздник — повод выразить свою благодарность ветеранам, давшим толчок бесконечному пути развития нашего региона, поздравить нынешних героев — флагманов мировой угледобычи, науки и переработки, сказать слова напутствия студентам — будущему угольной отрасли нашего края.

Множество людей — почти все жители нашего удивительного края — вносят свою лепту в добычу или переработку «горючего камня». Каким бы малым ни казался нам этот вклад, он является частью общей горняцкой силы и славы Кузбасса! Все вместе мы делаем наш регион крупнейшим угледобывающим регионом страны. Благодаря нашей общей работе Россия входит в тройку крупнейших экспортеров угля в мире, поставляя топливо почти в 50 стран!

Особую благодарность и поздравления хотим выразить нашим дорогим ветеранам, которые самоотверженно и

в тяжелейших условиях создали основу нынешнего великого Кузбасса, открыв миру эту бездонную каменноугольную сокровищницу!

От лица всех сотрудников ООО «ТК Регион 42» и ООО «Торговый дом Трейд-КНК» примите пожелания крепкого здоровья, семейного достатка и благополучия, безопасных забоев, легких и богатых пластов и, конечно, горняцкой удачи!

Пусть ваша работа с каждым днем становится безопаснее и легче! Пусть наш общий труд помогает региону стать еще богаче, прекраснее и комфортнее для жизни! Пусть добрая слава о тружениках Кузбасса, о его удивительных инициативах и победах идет по всему миру, подтверждая его славу флага России и мировой угледобычи и науки!

С праздником! С Днем шахтера!

С уважением

Андрей Владимирович Шепелев,
директор ООО «Торговый дом
Трейд-КНК»;

Дмитрий Анатольевич Овчаров,
директор ООО «ТК Регион 42»





В 2014 г. Сибирский филиал открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела — межотраслевой научный центр ВНИМИ» (СФ ОАО ВНИМИ) будет отмечать свой 80-летний юбилей.

На протяжении долгих лет Сибирский филиал ОАО ВНИМИ являлся и остается ведущим научным центром Кузбасса по решению проблем горной науки в области геологии, гидрогеологии, геофизики, геодинамики, геомеханики и маркшейдерии.

Деятельность филиала направлена на решение широкого спектра научно-технических проблем освоения месторождений полезных ископаемых, проблем землепользования, градостроительства и экологии.

СФ ОАО ВНИМИ в своей научной деятельности руководствуется общими задачами исследований по направлениям, поставленным головной организацией с отражением специфики Кузбасса и ориентацией на проведение и обобщение натурных наблюдений в полевых и шахтных условиях.

Филиал располагает штатом профессиональных и опытных сотрудников, ежегодно увеличивает портфель предоставляемых клиентам услуг и предлагает новые научно-технические решения для реализации поставленных задач.

Действующим и строящимся горнодобывающим предприятиям, а также проектным организациям СФ ОАО ВНИМИ ежегодно выдается более 150 научно обоснованных заключений и рекомендаций.

Научный потенциал Сибирского филиала ОАО ВНИМИ сосредоточен в четырех лабораториях, включающих в себя восемь секторов.

Направления	Основная деятельность
Лаборатория горной геомеханики — сектор горного давления — сектор технологии горных работ	— выдача заключений экспертизы промышленной безопасности на проектную документацию — выдача заключений и рекомендаций по безопасной подземной разработке угольных месторождений — выдача заключений и рекомендаций по безопасной открыто-подземной разработке угольных месторождений
Лаборатория устойчивости бортов разрезав — сектор геомеханики открытых разработок — сектор гидрогеологических исследований	— разработка заключений экспертизы промышленной безопасности на проектную документацию ведения открытых горных работ, на фактическое состояние откосов открытых горных выработок — разработка заключений и рекомендаций по геомеханическому обоснованию параметров устойчивости откосов открытых горных выработок, разработка мероприятий по обеспечению устойчивости откосов бортов, мониторинг устойчивости откосов — консалтинговые услуги по технологии ведения открытых горных работ
Лаборатория сдвижения горных пород — сектор охраны сооружений и природных объектов — сектор горной экологии — сектор маркшейдерских работ	— исследование закономерностей процесса сдвижений при подземной разработке месторождений — разработка геомеханического обоснования строительства, способов консервации и ликвидации угледобывающих предприятий — разработка мероприятий по охране подрабатываемых объектов на поверхности — проверка соотношения геометрических элементов подъемных установок и канатной армировки шахтных стволов — гироскопическое ориентирование — наблюдения за сдвижением земной поверхности — топографическая съемка земной поверхности
Лаборатория испытаний физико-механических свойств и физического моделирования — сектор инженерной геологии и испытания грунтов	— исследование физико-механических свойств грунтов (супеси, суглинки, глины) и пород (скальные, полускальные, песчаные, крупнообломочные) — исследование физико-механических свойств строительных материалов и металлических изделий.

РАЗРЕШАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

- Лицензия № 00-ДЭ-000834(ГУ) от 13.03.2008 г. на осуществление деятельности на проведение экспертизы промышленной безопасности.
- Лицензия № ПМ-00-006034 на производство маркшейдерских работ.
- Свидетельство об аккредитации № ЭО-01063.
- Свидетельство №36/11 о состоянии измерений в лаборатории испытаний физико-механических свойств грунтов и физического моделирования.

ПАРТНЕРЫ:

- ОАО «СУЭК-Кузбасс»
- ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»
- ЗАО «Распадская угольная компания»
- ООО «УК «Заречная»
- ОАО «УК «Северный Кузбасс»
- ОАО «ХК «СДС-Уголь»
- ОАО «Кузбассразрезуголь»
- ОАО «Мечел»
- ОАО «Кузбассгипрошахт»
- ООО «СибНИИУгледобогашение»

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ

ЭТОТ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИОРИТЕТОМ КОМПАНИИ MARCO SYSTEMANALYSE UND ENTWICKLUNG GMBH

Автоматизация производственных процессов в очистном забое является главным направлением повышения интенсификации подземной добычи минеральных ресурсов, увеличения производительности труда, обеспечения безопасности ведения добычного процесса, а также создания комфортных условий для обслуживающего персонала и работников угольного предприятия.

Механизированная секция крепи — основной элемент очистного забоя, обеспечивающий безопасность горно-взрывочного процесса. Скорость крепления обнаженного пространства, наличие различных режимов управления (пооперационный, групповой функциональный, групповой автоматический, роботизированный) и удобства управления комплексом — основные параметры, предъявляемые при выборе автоматизированных систем управления крепью.

Значительный опыт и инновационные решения накоплены у немецкой фирмы marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH (Германия).

С 1982 года немецкая фирма marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH занимается разработками в области комплексного управления механизированными комплексами, постоянно прилагая огромные усилия для адаптации комплексов, систем или отдельных видов продукции к самым различным специфическим требованиям покупателей.

На данный момент фирма marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH осуществляет производство следующих элементов:

Электроника:

Взрывозащищенные подземные и поверхностные компьютеры с диагональю дисплея 22 дюйма, приборы управления секциями рт32, различные датчики (наклона, давления, вибрации, мультидатчики).

Гидравлика:

Гидравлические распределительные блоки, обратные отпираемые клапаны, гидравлические пружины, предохранительные клапаны, фильтрующие элементы.

Программное обеспечение:

XALZ — программа для визуализации и контроля добычного процесса. Возможность настройки OPC — сервера и системы VisPro для комплексного управления всего горнодобывающего предприятия.

XMDA — программа для сбора и архивации всех дан-

ных на центральных процессорах. Рассмотрим один из примеров автоматически сформированного отчета XMDA (процесс передвижки линейных домкратов) на шахте «Комсомолец» ОАО «СУЭК-Кузбасс» в лаве 1741 с 13.07.12 по 14.07.12.

Данный отчет позволит проанализировать и составить список определенных выводов и рекомендаций по более эффективному ремонту и управлению механизированного комплекса и системы marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH.

На рис. 1 «Процесс передвижки линейных домкратов» цветовая гамма является обозначением минимальной и максимальной (от 0 см до 85 см) длины штоковой полости цилиндра передвижки. Кривые черные линии — траектория движения добычной машины. По оси X — временной промежуток, по оси Y — количество секций. Количество секций крепи 174, временной промежуток 24 часа (13.06.2012, 07.00 по 14.06.2012, 07.00).

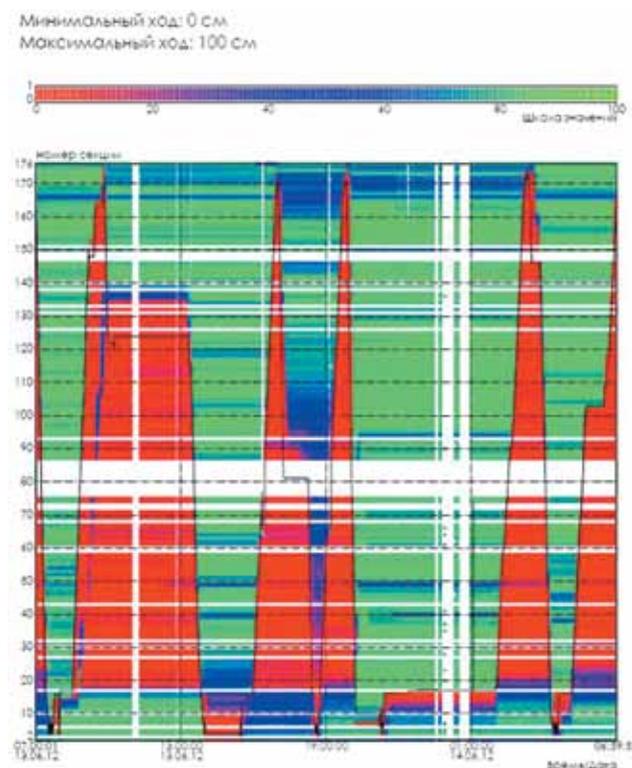


Рис. 1. Процесс передвижки линейных домкратов

**Самая опасная работа — под землей,
Каждый, кто шахтером стал — тот уже герой.
Мы желаем вам успехов
В славный праздник этот,
Счастья в жизни и здоровья
Вам и вашим детям!**



**Коллектив
ООО «МАРКО АВТОМАТИКА»**

Из рис. 1 следует:

1. Комбайн работает односторонней схемой зарубки на концевых участках лавы.

2. Секции выполняют цикл передвижки сразу после прохода комбайна в автоматическом модусе «с шагом назад» и передвигают конвейер.

3. Передвижка конвейера требует значительного времени (красная область графика). Передвижка секций крепи осуществляется посредством групповых автоматических функций.

4. Белые линии на графике характеризуют отсутствие или неисправность датчика передвижки (по оси X). По оси Y — отсутствие напряжения.

Таким образом, необходимо:

1. Проверить исправность датчиков передвижки и кабельных переключателей к ним на секциях: 3, 6, 10, 17, 30, 27, 32, 43, 58-60, 68, 72-73, 77-86, 93, 126, 131, 133, 138, 140, 147-149, 151.

2. Осуществить подключение электрогидравлической системы марко к источнику бесперебойного питания.

XMDA имеет возможность создавать разнообразное количество оценок по гидравлике, электронике, оценки для геомеханического анализа (методы sds, kva).

В будущем планируется диспетчеризация для всех шахт Кузбасса, которая позволит постоянно мониторить как состояние оборудования, так и работу персонала.

Система марко имеет ряд преимуществ:

- Пригодна для струговых и комбайновых лав.
- Пригодна для различных типов секций.
- Базируется на модульной концепции для управления положением секции крепи на почве (подъем основания), у кровли (угловой цилиндр с датчиком наклона) и для выемки угля из наклонных пластов (гидравлическая пружина для бортов перекрытия и цилиндра правки основания).

• Обеспечивает полную и частичную автоматизацию в зависимости от программного приложения.

Фирма не останавливается на достигнутом. Разрабатывает и внедряет новые продукты в производство, такие как взрывозащищенные видеокамеры, датчики для анализа и контроля метановоздушной смеси, пьезоэлементы для производства систем автоматической парковки транспортных средств. Совместная работа с компанией Visual Systems в области автоматизации и аккумуляции информации создает предпосылку для более эффективного и простого управления машинами для горного производства.

Уже сегодня электрогидравлическая система фирмы marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH успешно ра-



ботает на шахтах Кузбасса (шахта «Байкаимская», шахта «Заречная», шахта «Комсомолец», ШУ «Анжерское», шахта «Осинниковская», шахта «Бутовская», шахтоучасток «Октябрьский», шахта им. 7 Ноября).

В северной части Российской Федерации, город Воркута (шахты «Воркутинская», «Комсомольская», «Заполярная», «Северная»).

В Ростовской области — шахтоуправление «Обуховская» и шахтоуправление «Садкинское». Последнее работает в полном автоматическом режиме при нахождении в лаве одного либо двух машинистов горно-выемочных машин.

Около 80% лав Германии оснащены электроникой и программным продуктом фирмы marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH.

Более 150 механизированных комплексов эксплуатируются в Китайской Народной Республике.

Все это как итог тщательной и кропотливой работы немецких инженеров, конструкторов и программистов. Накопленные уже более 31 года знания и опыт разработки эффективных систем управления добычными комплексами помогают сегодня решить множество проблем, возникающих в производственном процессе добычи угля. Ключевым фактором при применении системы marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH является увеличение производительности и одновременное обеспечение минимального производственного риска.

ООО «МАРКО АВТОМАТИКА»

654063, г. Новокузнецк,

ул. Шебелинская, 10

тел./факс: +7 (3843) 734-800, +7 (3843) 734-802

e-mail: marco_automatika@mail.ru

www.marco-automatika.ru

www.marco.de

С ДНЁМ ШАХТЁРА!



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**“ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ
ДЕГАЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК”**

Более 65-ти лет отмечается в нашей стране замечательный профессиональный праздник – День шахтёра, что является признанием значимости этого нелёгкого, самоотверженного труда.

Шахтёры – люди особой закалки. Их работа особенно в суровых климатических условиях Сибири, требует большого профессионализма и высочайшей ответственности, максимальной выдержки и самоотдачи.

Шахтёрская профессия была и остается одной из самых тяжелых, самых рискованных, и в то же время одной из самых необходимых для страны. Ведь угольная промышленность является базовой отраслью экономики России, обеспечивающей энергетику, металлургию, сельское хозяйство и население топливом и сырьем.

Уголь дается непросто. В основе его добычи – глубокие инженерные поиски, опыт и трудолюбие горняков. Этот невероятно тяжёлый, сопряжённый с постоянным риском труд обеспечивает тепло и свет в наших домах, он требует знаний и навыков, а также мужества, настойчивости, смелости и взаимовыручки, именно потому люди шахтёрской профессии всегда пользовались заслуженным уважением в народе.

В Кузбассе судьбы многих семей и поколений связаны с мужественным и созидательным шахтёрским трудом, существуют целые династии выбравшие горняцкий труд делом всей своей жизни.

**Уважаемые работники угольной промышленности!
Дорогие горняки!**

Коллектив ООО «НПП «Завод МДУ» от всей души поздравляет Вас с профессиональным праздником — Днём шахтёра и выражает чувство глубокой признательности и уважения за Ваш нелёгкий труд!

Мы искренне желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, семейного благополучия, уверенности в будущем и большого угля – основы успеха масштабных начинаний.

Горнякам-ветеранам накануне праздника наши особые слова благодарности за то, что прославили Кузбасс своими трудовыми подвигами.

Слава всем, кто носит гордое имя Шахтёр и трудится на благо родной земли!

654031, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, Северное шоссе, 8
тел.: (3843) 991-991 e-mail: info@tdkes.ru www.zavodmdu.ru

МЕТАН ПОД КОНТРОЛЕМ!



КОМПАНИЯ ДЭП

Взрывозащищенный комплекс ДЕКОНТ-Ех нового поколения в горнодобывающей промышленности – это:

Разработка новых технических решений во взрывозащищенном исполнении.

Высокоскоростные оптоволоконные сети передачи данных и кроссовое оборудование.

Громкоговорящая цифровая связь и сигнализация - системы СГСС-ДЭП.

Система распределенного шахтного видеонаблюдения ДЭП IP-Видео.

Источники бесперебойного искробезопасного питания - ExUPS.



Внедрение современных систем управления



АСОДУ «Энерго» - система управления энергоснабжением. Предназначена для оперативного диспетчерского управления сетью электроснабжения шахт и рудников, построенной на базе комплектных распределительных устройств типа КРУВ-6, в том числе с микропроцессорными блоками управления. Взрывозащищенный счетчик электрической энергии собственного производства.

Модификации морально устаревших систем автоматики

«АСУК-ДЭП» – современная автоматизированная система управления конвейерным транспортом. Позволяет централизованно управлять сотнями конвейеров различной сложности, длины и модификации. Для адаптации системы управления к конкретному механизму конвейера используются различного рода настроечные параметры: конфигурации состава оборудования, временных интервалов, различного рода уставки.



АСУ «Водоотлив» - управление насосными установками любой конфигурации, на разных горизонтах. Регулирование производительности при помощи интеллектуальных электроприводов запорно-регулирующей арматуры. Оценка производительности по нескольким параметрам – токовая нагрузка, давление, расход. Контроль температуры и вибрации насосных агрегатов.

117545, г. Москва. ул. Подольских Курсантов, д. 3, стр. 8.
Телефон (495) 995-00-12 ; www.dep.ru



СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ, ОПАСНЫХ ПО ПЫЛИ И ГАЗУ

Обеспечение безопасности шахт является одной из важнейших приоритетных задач угольной промышленности. Для обеспечения пожарной безопасности угольных шахт и наземных строений, опасных по пыли и газу, ЗАО «Источник Плюс» разработало систему автоматического пожаротушения на базе модулей порошкового пожаротушения (МПП) «Тунгус» с аппаратурой управления «Деконт-Ех», разработанной ООО «Компания ДЭП». Система пожаротушения сертифицирована органом по сертификации ВРЭ ВОСТНИИ.



Входящие в его состав МПП «Тунгус» рудничного исполнения с маркировкой взрывозащиты PO ExIaII/OExIaIICT3 сертифицированы НЦ «ВОСТНИИ» и могут быть применены в других системах пожаротушения. Имеется разрешение Ростехнадзора по их использованию на взрывоопасных производствах и угольных шахтах, опасных по пыли и газу (метану).

Используемый в составе МПП «Тунгус» огнетушащий порошок «ИСТО-1» рекомендован НЦ «ВОСТНИИ» и ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу при Академии горных наук» для использования в системах взрывоподавления — локализации взрывов АСВП-ЛА с целью защиты подземных горных выработок угольных шахт.

Технический совет по развитию угольной отрасли промышленности и экологической безопасности Кемеровской области подтвердил высокую эффективность и безопасность МПП «Тунгус» и рекомендовал руководителям предприятий для использования их на объектах угольной и горно-рудной промышленности.

Создание такой системы позволит значительно повысить эффективность противопожарной защиты объектов угольных шахт, опасных по пыли и газу, в частности, защиту приводных станций ленточных конвейеров, на долю которых, по имеющейся статистике, приходится около 30% от общего числа экзогенных пожаров на угольных шахтах.



НОВИНКА

Поставка профессионального горного инструмента и комплектующих к горнотранспортному оборудованию производства «Завода Строительного Оборудования», г. Углич



Сверильные машины пневматические горные ручные взрывозащищенные ПР-8, СП-8



Сверла горные ручные электрические взрывозащищенные ЭР18Д-2М, ЭРП18Д-2М



Толкатели электрогидравлические взрывозащищенные ТЭ-30МВ-РВ, ТЭ-50МВ-РВ ТЭ-80МВ-РВ, ТЭ-200МВ-РВ

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сертификат соответствия.

Отбойные молотки пневматические



Официальный дилер – ООО «БЭЛСИ Групп»
115114, г. Москва, Павелецкая наб., д.8 стр. 6
тел. (495) 666-56-28
<http://www.belsi.ru> e-mail: belsi@belsi.ru

Представительство в Томске
г. Томск, ул. Татарская 37/1
тел/факс (3822) 53-15-52, 53-50-72, +7 (913) 821-36-93
slaushin@belsi.ru, rcpg@inbox.ru



Уважаемые горняки! Дорогие ветераны!

**С большим удовольствием
поздравляю вас
с профессиональным
праздником — Днем шахтера!**

Этот день является символом тяжелого и благородного труда для всех, кто выбрал своей стезей горнодобывающую промышленность.

В День шахтера мы чествуем настоящих профессионалов своего дела и скорбим по тем, кого уже нет рядом с нами, кто отдал свою жизнь в борьбе за уголь — опору экономики нашего государства.

С каждым годом Кузбасс наращивает объемы добычи, инвестируя в развитие угольной отрасли, новые проекты и рабочие места. Группа компаний «Талтэк» идет в ногу с развитием области. Мы принимаем участие в ключевых губернаторских программах, следуя принципу «Уголь любой ценой нам не нужен!». На обеспечение безопасных условий труда уже направлено 82% от годового объема средств.

Активными темпами идет реализация социальной программы компании. Приоритетными направлениями работы остаются поддержка сотрудников наших структурных подразделений, ветеранов-шахтеров и слабо защищенных слоев населения.

Доброй традицией давно стал летний детский отдых. В этом году на путевки в оздоровительные лагеря было перечислено более 1,4 млн руб.

Пенсионеры — еще одна категория, которой Группа компаний «Талтэк» оказывает всестороннюю поддержку. Годовой план по социальной защите престарелых граждан Кузбасса уже перевыполнен на 10%.

Не остается без внимания и молодежь. Гранты компании для молодых ученых Кузбасского технического университета каждый год дают талантливым студентам данного вуза возможность заявить о себе на всю область и даже страну. Мы стремимся поддерживать инициативных, амбициозных ребят, потенциальные «золотые кадры» наших предприятий, а возможно, и всей угольной промышленности.

В условиях, которые наблюдаются в данный момент на мировом рынке угля, особенно радует то, что удалось сохранить положительную динамику в плане социальной политики компании, следуя соглашению о социально-экономическом сотрудничестве.

За первое полугодие мы поставили благотворительного угля на общую сумму 1,65 млн руб. В преддверии главного кузбасского праздника фонду «Шахтерская память» имени В.П. Романова нами было перечислено 700 тыс. руб.

Уважаемые горняки и ветераны отрасли!

Ваша профессия требует не только больших физических сил, но также таких важных качеств, как взаимовыручка, ответственность и трудолюбие. Для вас особенно сильно чувство долга, и именно оно помогает добиваться больших успехов, несмотря на то, что добыча угля всегда была и остается одним из опаснейших и тяжелейших производств.

Искренне желаем вам крепкого сибирского здоровья, стабильности, взаимопонимания и признательности от всех тех, кто благодаря вашему каждодневному труду имеет свет и тепло в своих домах!

Всего вам самого доброго! С Днем шахтера!

С уважением
Юрий Кочеринский,
председатель совета директоров
Группы компаний «Талтэк»



ТЕХНИКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТЬ

*С Днем
шахтера!*



**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ,
ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!
ПРИМИТЕ ИСКРЕННИЕ
ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ДНЕМ
ШАХТЕРА!**

Более 20 лет работая для вас и вместе с вами, мы не устаем удивляться уникальности многоликого шахтерского братства, объединившего настоящих профессионалов. Все вместе мы покоряем недра, добывая горячий камень, обеспечивая жителей самых разных краев и областей нашей великой Родины, многие зарубежные страны теплом, светом, уверенностью в добром завтрашнем дне.

ЗАО «Соединитель» — ведущее российское предприятие по разработке и производству электрических соединителей и кабелей специального назначения.

Мы очень гордимся тем, что вы выбираете нашу продукцию, доверяя ее надежности и качеству. От всей души желаем каждому из вас безаварийного стабильного труда, новых грандиозных достижений, успехов и благополучия!

С уважением

коллектив ЗАО «Соединитель»
(Челябинская область, г. Миасс),
Александр Ушков,
генеральный директор

**SANDVIK MINING
ПОЗДРАВЛЯЕТ С ДНЕМ
ШАХТЕРА ВСЕХ
РАБОТНИКОВ УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ЖЕЛАЕТ ИМ КРЕПКОГО
ЗДОРОВЬЯ, БОДРОСТИ
ДУХА И УСПЕХОВ
В РАБОТЕ. ПУСТЬ
ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ, КАК
И ВАША ЖИЗНЕННАЯ
СИЛА, ВСЕГДА БУДУТ
НЕИССЯКАЕМЫ!**

| Уголь Кузбасса | Июль — август '2013 |



НОВЫЕ РЕКОРДЫ

Компания Sandvik Mining в результате совместной работы с предприятиями ООО «Азот-Черниговец», ОАО «СУЭК-Кузбасс Разрезуправление», ЗАО «Стройсервис» установила новые рекорды ходимости шарошечных долот в регионе Кузбасс. Испытания новых долот серии RR 321 модели S40 проводились с мая по август 2013 года.

Долота Sandvik новой серии RR 321 имеют запатентованную инновационную технологию подачи воздуха на подшипники, позволяющую увеличить срок службы долота на 15-20%. Кроме того, данная технология способствует увеличению производительности бурения в сравнении с серией RR-320, ранее используемой при ведении буровзрывных работ.

На разрезе «Черниговский» (ООО «Азот-Черниговец») тестирование долот Sandvik серии RR 321 модели S40 (269,9 мм) проводилось на буровом станке PV-271. В результате удалось добиться рекордного показателя ходимости — 35 762 погонных метров бурения.

Испытания долот Sandvik серии RR 321 модели S40 (200 мм) проходили на разрезе «Заречный» (ОАО «СУЭК-Кузбасс Разрезуправление»). Ре-

кордный результат ходимости, 24 102 погонных метра бурения, был достигнут на буровом станке DML 1200.

Разрез «Березовский» (ЗАО «Стройсервис») показал результат ходимости 17 612 погонных метра бурения во время испытаний на буровом станке DML 1200 долот Sandvik серии RR 321 модели S40 (215,9 мм).

Sandvik Mining выражает благодарность за поддержку в проведении испытаний руководству предприятий

ООО «Азот-Черниговец», ОАО «СУЭК-Кузбасс Разрезуправление», ЗАО «Стройсервис».

Sandvik Mining является лидером в разработке инновационных технологий горного инструмента и уделяет большое внимание качеству поставляемой продукции. Мы постоянно совершенствуем горный инструмент благодаря обратной связи от наших партнеров, что является неотъемлемой частью бизнеса компании.

СПРАВКА

Sandvik — это группа высокотехнологичных машиностроительных компаний, занимающая лидирующее положение в мире в производстве инструмента для металлообработки, разработке технологий изготовления новейших материалов, специальных сплавов, материалов из нержавеющей стали, металлических и керамических коррозионноустойчивых продуктов, а также оборудования и инструмента для горных работ и строительства. В 2012 году в компаниях, входящих в состав группы, было занято 49 000 сотрудников более чем в 130 странах. Годовой объем продаж группы составил в 2012 году 99 млрд шведских крон.

Sandvik Mining — одно из бизнес-подразделений группы Sandvik. Подразделение является одним из мировых лидеров в предоставлении инженеринговых решений и производстве оборудования в горной промышленности. Оборудование и инструмент Sandvik применяются для бурения, дробления, погрузочно-доставочных работ, а также для транспортировки сыпучих материалов. В 2012 году объем продаж подразделения составил 37,8 млрд шведских крон. Штат сотрудников подразделения составляет 14 000 человек. Подразделение компании Sandvik Mining, работающее на территории СНГ, занимается поставкой и сервисом оборудования, а также продажей запасных частей для горнодобывающей области.

■ ТЕОРИЯ ДОРАБОТКИ ЗАПАСОВ НЕДР
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

■ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
ГАЗООТДАЧИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ



ОПЫТ ГИДРОМЕТРИИ ЗАТОПЛЕННЫХ КАРЬЕРНЫХ ВЫЕМОК

В ДАННОЙ СТАТЬЕ ПРИВЕДЕНЫ НЕКОТОРЫЕ ОБОБЩЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГИДРОМЕТРИИ ВОДОЕМА И ОЦЕНКА ЕГО ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СВЯЗИ С ПРОЕКТИРУЕМЫМИ ГОРНЫМИ РАБОТАМИ НА ПРИМЕРЕ ЗАТОПЛЕННОЙ ОСТАТОЧНОЙ КАРЬЕРНОЙ ВЫЕМКИ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПОЛЯ БЫВШЕЙ ШАХТЫ «СПИЧЕНКОВСКАЯ» БЕРЕЗОВСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЗБАССА, ЮЖНЕЕ КОТОРОЙ ПЛАНИРУЕТСЯ ДОРАБОТКА ЗАПАСОВ НЕДР ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

**С.В. Свирко, научный сотрудник
ООО «Сибирский институт
геотехнических исследований»;**

**Е.В. Зотов, главный маркшейдер
ООО «Сибирский институт
геотехнических исследований»;**

**Д.Е. Тимаков, зам. Главного
инженера по проектным работам
ООО «Разрез Березовский»;**

**Е.Ю. Пономарев, главный инженер
проектов ООО «СГП»**

После отработки полезных ископаемых открытым способом участков недр на земной поверхности образуются водоемы больших объемов и площадей. Дальнейшая открытая или подземная разработка таких участков предполагает ведение горных работ под образовавшимися водоемами либо рядом с ними. В этом случае необходима гидрометрия водных объектов, задачи которой состоят в определении: длины, ширины и площади водоема; средней и максимальной глубины; уровня и поинтервальных объемов воды; рельефа дна; наличия в дне водоема ранее пройденных геологоразведочных скважин и других горных выработок, а также оценка ги-

дравлической связи с планируемыми горными работами.

Рассматриваемый участок «Спиченковский» расположен на юго-востоке Прокопьевского района Кемеровской области на возвышенной равнине с перепадом высотных отметок от +250 до +320 м с общим понижением рельефа на северо-восток. В границах выделенного участка ранее в 1950-1961 гг., производилась отработка пластов подземным способом до гор. +190,0 м ликвидированной шахтой «Спиченковская», а выхода пластов позднее обрабатывались открытым способом шахтами «Красный Углекоп» и «Центральная». Вследствие ведения открытых работ рельеф поверхности участка существенно нарушен, остаточные карьерные выемки с течением времени затоплены. Наиболее крупная из затопленных карьерных выемок площадью около 16 га расположена в северной части участка. Документация по проводимым горным работам сохранилась лишь частично.

Как известно, в пределах техногенного комплекса подземных работ образуются водопроводящие трещины, являющиеся каналами гидравлической связи. Согласно действующим «Правилам охраны сооружений и природных объектов...» [3], границы зон водогазопроводящих трещин опре-

деляются углами разрывов, но для условий отработки крутопадающих пластов ($\alpha \geq 56^\circ$) высота зоны водопроводящих трещин не нормируется. Однако она может быть оценена по результатам обобщений бурения заилочных скважин на участках ПО «Прокопьевскуголь», приведенных в работе А.С. Ягунова [4].

Анализ имеющихся фрагментов горно-графической документации и выполненные с учетом вышеизложенного построения зоны водопроводящих трещин от подземных горных работ шахты «Спиченковская» показали наличие гидравлической связи «северного» водоема с подземными горными работами шахты «Спиченковская» через ЗВТ, а также через клетевой ствол и уклон. При этом не исключалось, что при ведении открытых работ могли быть вскрыты и впоследствии засыпаны породами вскрыши основные подземные выработки гор. +190,0 м. В этом случае затопленная карьерная выемка и подземные горные выработки гор. +190,0 м на участке проектируемых открытых горных работ, могут быть гидравлически не связаны, либо гидравлическая связь через отвальные породы засыпки может быть незначительной на уровне фильтрации.

Согласно «Инструкции по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок» [5], выделены опасные зоны по прорывам воды в плане и по высоте над подготовительными и капитальными выработками гор. +190,0 м шахты «Спиченковская», у стволов, шурфов и скатов.

Для выполнения гидрометрии водоема был проведен комплекс полевых исследований с выполнением промерных работ, в состав которых входили: измерение глубины, определение координат промерных вертикалей, а также наблюдения за уровнем воды.

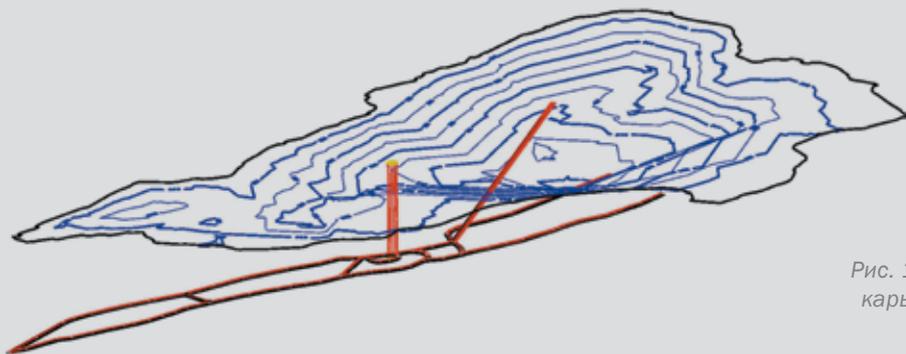


Рис. 1. Цифровая 3D-модель затопленной карьерной выемки и ранее пройденных подземных выработок

Измерение глубин при топографической съемке дна производилось методом эхолотации [1] с лодки при ее движении по косым галсам.

Для проведения промерных работ использовался карт-плоттер GPSMap585 со встроенным высокочувствительным GPS-приемником и двухчастотным трансдюсером. Выполнены промеры глубин в 304 точках, по данным которых установлена максимальная глубина водоема, которая составила 47,0 м (отм. дна +187,2 м (абс.)).

Для контроля достоверности измерений выполнено несколько промеров (12 точек) традиционным способом с помощью ручного лота. В ходе камеральной научной обработки данных установлено, что среднеквадратическое отклонение глубины в контрольных точках, измеренной эхолотом и ручным лотом, составило 0,18 м, что оценивается удовлетворительным [2].

Поверхность дна водоема, определяемая эхолотом дискретно, может быть представлена сеточной функцией, то есть регулярным массивом узловых точек, построенным по нерегулярному массиву (X, Y, Z) — координат хаотически расположенных исходных точек. Процедура построения сеточной функции представляет собой интерполяцию значений экспериментальных точек наблюдений на равномерно распределенные узлы в исследуемой области. Для этого расчетная область с затопленной карьерной выемкой разбивалась по ортогональной сетке с равными интервалами.

В качестве способа построения сеточной функции выбрана триангуляция с линейной интерполяцией, которая является точным интерполяционным методом. Суть этого метода заключается в следующем: исходные точки данных соединяются таким образом, что результирующая по-

верхность покрывается «лоскутным одеялом» из граней треугольников. Каждый треугольник определяется тремя исходными экспериментальными точками. Значения функции в узлах регулярной сети, попадающих внутрь этого треугольника, принадлежат плоскости, проходящей через вершины треугольника. Данный метод является точным, поскольку исходные точки данных используются для построения треугольников и, следовательно, принадлежат интерполяционной функции.

Для определения сеточной функции, задающей поверхность дна водоема, в каждой из узловых точек вышеуказанным интерполяционным способом вычислены высотные отметки.

Определение объема воды, заключенного между нижней отметкой затопленной «ямы» (+187,2 м) и произвольно заданным уровнем ниже отметки +234,2 м, сводится к вычислению объема области, заключенной между двумя сеточными поверхностями, одна из которых определяет поверхность дна остаточной выемки открытых горных работ,

а вторая является горизонтальной плоскостью. Расчет производится на ЭВМ методом трапеций с заданным интервалом. Общий объем воды в исследуемом водоеме согласно выполненным расчетам составил 2 млн 350 тыс. м³.

По результатам гидрометрических наблюдений построены цифровая 3D-модель затопленной открытой выемки, продольные и поперечные профили водоема с горными выработками бывшей шахты «Спиченковская» для установления их гидравлической связи с водоемом.

В результате исследований установлено, что ведение открытых работ ниже уровня воды в затопленной карьерной выемке без предварительной откачки воды из исследуемого водоема и опережающего водопонижения из горных выработок шахты «Спиченковская» является небезопасным — возможно аварийное увеличение водоприитоков из затопленного массива и вскрывающих выработок (штреков, скатов, шурфов), тектонических нарушений, а также определены объемы требуемой откачки.

1. Инструкция по производству маркшейдерских работ РД 07-603-03, М., НТЦ «Промышленная безопасность», 2008.
2. Руководство по топографической съемке шельфа и внутренних водоемов ГКИНП 11-157-88, М., ЦНИИГАиК, 1989.
3. Правила охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на угольных месторождениях», ВНИМИ, СПб, 1998.
4. Ягунов А.С. Закономерности сдвижения горных пород в Кузбассе, СПб, 2000.
5. Инструкция по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок, М., 1996.

ПОТЕНЦИАЛЬНО

СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ГАЗООТДАЧИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕГАЗАЦИИ

А.И. Быкадоров, к.т.н., генеральный директор ООО «Сибирский институт геотехнических исследований» (г. Прокопьевск);

Г.П. Осоченко, ведущий инженер ООО «Сибирский институт геотехнических исследований» (г. Прокопьевск);

В.И. Звезгинцев, д.т.н., главный научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО РАН (г. Новосибирск)

На современном этапе развития способов каптажа метана ключевой проблемой является отсутствие эффективных способов интенсификации газоотдачи угольных пластов при предварительной дегазации

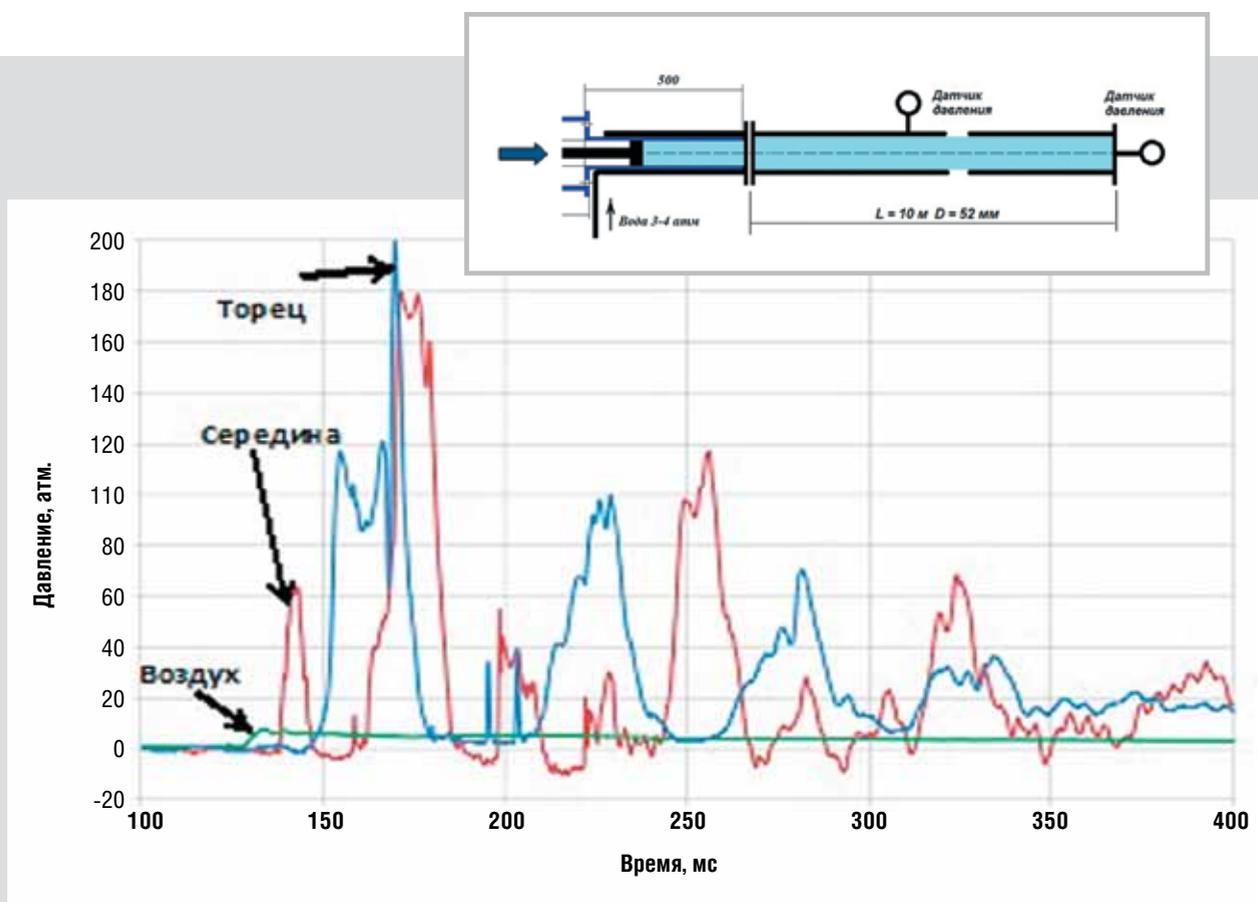


Рисунок 1. Результаты лабораторных испытаний технологии импульсного пневмогидродинамического воздействия

На современном этапе развития способов каптажа метана ключевой проблемой является отсутствие эффективных способов интенсификации газоотдачи угольных пластов при предварительной дегазации. В связи с низкой газопроницаемостью, наличием сорбционных свойств и высокой степенью изменчивости природной системы «пласт-метан-влага» как по площади пласта, так и по стратиграфической глубине его залегания интенсификация извлечения метана из угленосных толщ целесообразна на основе направленного изменения газодинамических свойств и газового состояния массива. При этом ключевую роль играет динамическое воздействие на углепородный массив с целью развития его трещиноватости, что способствует выходу из угольного вещества связанного метана. Большинство из существующих способов (гидравлические, механические, физико-химические и так далее) не нашли широкого практического применения из-за незначительной эффективности, длительности проведения дегазационных работ, их сложности, высокой трудоемкости и стоимости.

Одним из перспективных способов повышения трещиноватости углепородного массива при скважинной дегазации, с целью разрыва сорбционных связей угольного вещества и повышения дебита скважины является новый метод импульсивного гидродинамического воздействия. Сущность способа заключается в том, что в добычной или соседней скважине, заполненной жидкостью, создается импульс давления (гидроудара) с заданными параметрами частоты воздействия и давления.

Для реализации способа разработана, изготовлена и испытана опытно-промышленная установка для импульсного пневмогидравлического воздействия. Источником импульса давления служит серийно выпускаемый пневмогенератор ПГ-25/8. Передача пневмоимпульса от пневмогенератора на воду производится через систему пневмо- и гидроцилиндров.

Лабораторными испытаниями установки (рис.1) установлено, что при исходном давлении воздуха 8-9 атм в рабочей зоне скважины достигается импульс давления в 12-20 МПа, который значительно превышает пределы прочности на растяжение пород угольных месторождений. Это доказывает возможность данной технологии обеспечить гидродинамическое воздействие на углепородный массив, что позволит повысить трещиноватость в зоне воздействия.

После лабораторных испытаний были проведены испытания на натуральных моделях (рис. 2). В качестве натурной модели массива горных пород использовался бетонный блок (размеры 0,6*0,6*1,5 м) с прочностью на сжатие около 30 МПа. Испытания показали, что уже после первого импульса происходит образование трещин. Последующее импульсное воздействие приводит как к расширению трещин, так и к увеличению их количества. В отличие от метода статического гидроразрыва и гидрорасчленения образование водопроводящих трещин не нарушает работоспособность системы.

Таким образом, установлено, что использование импульсного гидродинамического воздействия позволит повысить коллекторную способность пласта за счет увеличения трещиноватости массива под воздействием гидроударных нагрузок. Предлагаемый способ интенсификации газоотдачи угольных пластов легко вписывается в технологию каптажа метана при предварительной дегазации.



Общий вид установки



Развитие трещин после одного импульса



Развитие трещин после двух импульсов



Полное разрушение блока

Рисунок 2. Результаты натуральных испытаний технологии импульсного пневмогидродинамического воздействия

КУЗБАССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФОРУМ-2013



Министерство энергетики Российской Федерации
Администрация Кемеровской области
Администрация города Кемерово
Кемеровский научный центр СО РАН
ННЦ ГП – ИГД им. А.А.Скочинского
СИБНИИУГЛЕБОГАЩЕНИЕ



Кузбасский государственный технический университет им.Т.Ф.Горбачева
КУЗБАСС-НИИОГР
Кузбасская торгово-промышленная палата
Кузбасский технопарк
Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ



ЭКСПО-УГОЛЬ



УГЛЕСНАБЖЕНИЕ И УГЛЕСБЫТ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ:

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



8-11 ОКТЯБРЯ г.КЕМЕРОВО



**Кузбасская выставочная компания
«Экспо-Сибирь»**

650000, Россия, г. Кемерово, пр. Советский, 63а
тел./факс (3842) 58-11-50, 36-68-83, 58-11-66
e-mail: info@exposib.ru, ugol@exposib.ru
<http://www.exposib.ru>





масса до 60 тонн



крутящий момент до 2 000 000 Нм



передаточное число от 1 до 2469



шлифовка колес диаметром до 2м

С днем шахтера!

25 августа



Редукторы и приводы для
шахтного оборудования

Серия 7КЦ

более 3000 редукторов
для всех отраслей промышленности

www.zarem.ru

ОАО "ЗАРЕМ"

Центральный офис:
Россия, 385000, г. Майкоп
ул. Шовгенова, 362
тел/факс: +7(8772) 57-05-71, 54-16-62, 54-33-35
e-mail: zarem@zarem.ru
www.zarem.ru

Специальное конструкторское бюро "Редуктор"
тел/факс: +7(8772) 54-49-93

Украина

тел./факс 10(380-612) 13-65-86
моб. 8-10-38-050-484-41-96
e-mail: zarem_ukr@mail.ru
www.reduktorros.com.ua

Казахстан

г. Павлодар
тел. (7182) 54-94-62
моб. (705)-750-38-31
e-mail: zarem-kz@mail.ru

Россия

г. Москва
тел. (499) 238-39-33
моб. (916) 133-38-33
e-mail: zarem@mail.ru

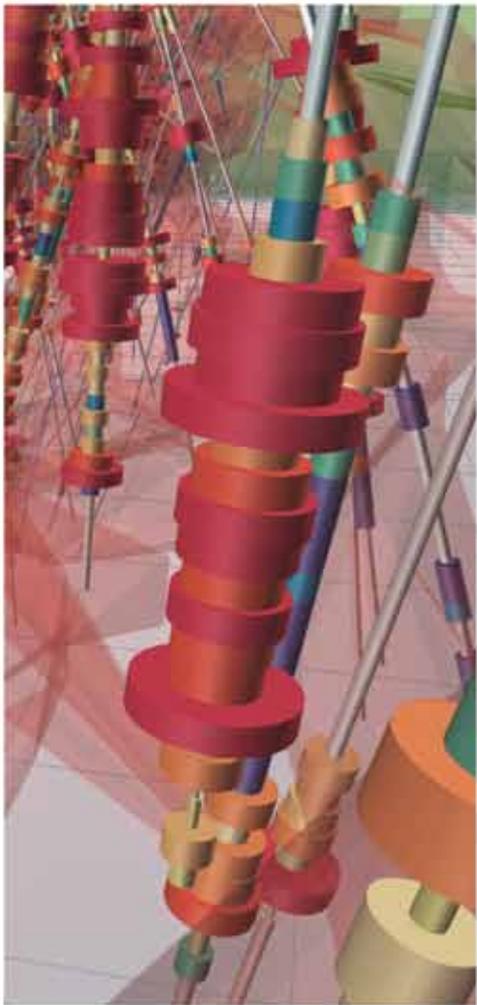
г. Новокузнецк
тел/факс (3843) 72-18-98
моб. (913) 131-31-11
e-mail: zarem-nk@zarem.ru

г. Санкт-Петербург
моб. (911) 164-97-35
e-mail: spb@zarem.ru

г. Красноярск
тел/факс (3912) 21-07-36
моб. (913) 539-62-76
e-mail: zarem-sibir@mail.ru

г. Екатеринбург
тел. (343) 345-60-75
тел/факс (343) 228-42-37
e-mail: zarem-ural@mail.ru
ural@zarem.ru

г. Иркутск
тел. (3952) 96-09-28
моб. (914) 926-09-28
e-mail: zarem-baikal@mail.ru



Micromine Micromine

МІСРОМІНЕ 2013. НОВАЯ ВЕРСИЯ

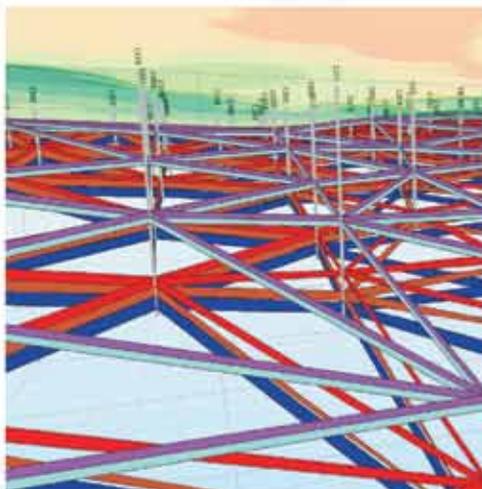
Условное моделирование
Стратиграфическое моделирование
Написание скриптов на языке Python
Повернутые блочные модели
Интеграция с ALS CoreViewer™
Сейсмические данные формата SEG-Y
Аннотации

Горно-геологическая информационная система Десять модулей. Множество применений

Узнать о всех возможностях новой версии программы,
а также обсудить работу в системе Micromine с другими пользователями,
Вы можете, посетив Конференцию пользователей MICROMINE,
которая пройдет 3 октября 2013 года в рамках MINEX Russia 2013 *




MICROMINE
Intuitive Mining Solutions



МОСКВА +7 (495) 665 46 55
КРАСНОЯРСК +7 (391) 228 85 59
ЧИТА +7 (3022) 28 26 36
ХАБАРОВСК +7 (4212) 79 37 46
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 982 38 92
НОВОКУЗНЕЦК +7 (923) 629 75 45
КИЕВ +38 067 334 31 11

mmrussia@micromine.com
www.micromine.ru

* Участие в Конференции платное. Узнать подробную информацию можно, позвонив в московский офис или написав на почту ezolotyonkova@micromine.com

Australia • Brazil • Canada • Chile • China • Indonesia • Kazakhstan • Mongolia • **Russia** • South Africa • Sweden • Turkey • **Ukraine** • United Kingdom • USA • Uzbekistan