

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

УГОЛЬ

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

WWW.UGOLINFO.RU

8-2011



EXC
ENERGY X COMPONENTS

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ**



*Уважаемые коллеги
поздравляем с Днём шахтёра!*



**Тяжелосредные сепараторы • Отсадочные машины
Дуговые сита, тяжелосредные, классификационные гидроциклоны
Спиральные сепараторы • Пневматические колонные и механические флотомшины
Осадительно-фильтрующие центрифуги • Ленточные и камерные фильтр-прессы
Высокочастотные грохоты • Вибрационные грохоты • Радиальные сгустители
Системы приготовления и дозирования флокулянтов**



Инжиниринг Комплект

www.engico.ru

- ☉ Поставка широкого спектра оборудования, техники и комплексных систем для горно-обогатительной промышленности
- ☉ Услуги по инженерному проектированию технологических процессов и объектов, разработка планов строительства
- ☉ Услуги по разработке и внедрению АСУ отдельных технологических процессов, а также разработка комплексных систем управления предприятиями
- ☉ Сервисное сопровождение, шеф-монтаж и обучение специалистов на местах

**С ДНЕМ
ШАХТЕРА!**

Дорогие горняки!

В этот замечательный праздник мы хотим пожелать, чтобы жизнь была к Вам благосклонна, дарила дружбу с талантливыми и искренними людьми, оберегала Вас и Ваших родных. Мы высоко ценим нашу совместную работу и Ваше доверие!

Центральный офис компании

127282, г. Москва, Чермянский пр-д, д. 7, стр.1
Тел./Факс: (495) 788-0964 E-mail: info@engico.ru

CAVEX®

CLEAR EDGE®
Filtration

Danfoss

DVE

ESCO

ISOGATE®



MULTOTEC

QUST
engineering

SIGMA

VULCO®

WARMAN®

weq



**Уважаемые труженики
и ветераны угольной промышленности!**

Примите самые теплые и сердечные поздравления с профессиональным праздником – Днем шахтера. Шахтеры – слава и гордость России. Страна по праву чувствует мужественных людей, чей нелегкий труд несет свет и тепло в наши дома.

Труд шахтера – это, прежде всего, профессионализм и высочайшая ответственность. Он заслуживает особого уважения и приумножает промышленный потенциал страны.

Россия является одним из мировых лидеров по производству угля, а угольная промышленность занимает одну из важнейших позиций в отечественной экономике, обеспечивает население, энергетику, металлургию, химическое производство топливом. Угольная отрасль России имеет надежную и стабильную перспективу. На многих предприятиях широко внедряются новые технологии, современная техника.

Обновляются и совершенствуются методы работы, но, главное, сохраняются славные традиции многих поколений шахтеров.

От всей души поздравляем всех тружеников угольной промышленности и ветеранов с Днем шахтера. Желаем Вам и Вашим семьям доброго здоровья, счастья, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!

Редколлегия журнала «Уголь»

С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Главный редактор
АЛЕКСЕЕВ Константин Юрьевич
 Директор Департамента угольной
 и торфяной промышленности
 Минэнерго России

Заместитель главного редактора
ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич
 Генеральный директор
 ООО «Редакция журнала «Уголь»
 Горный инженер, член-корр. ООАЭ

Редакционная коллегия

АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович
 Директор ОАО «СУЭК», доктор техн. наук

БАСКАКОВ Владимир Петрович
 Вице-президент по угольной отрасли
 ЗАО ХК «СДС» - управляющий директор
 ОАО ХК «СДС-Уголь», канд. техн. наук

ВЕСЕЛОВ Александр Петрович
 Генеральный директор
 ФГУП «Трест «Арктикуголь»,
 канд. техн. наук

ГАЛКИН Владимир Алексеевич
 Генеральный директор ОАО «НТЦ-НИИОГР»,
 доктор техн. наук, профессор

ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович
 Член Совета директоров ОАО «Мечел»,
 доктор техн. наук, профессор

ЕЩИН Евгений Константинович
 Ректор КузГГУ,
 доктор техн. наук, профессор

ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич
 Председатель Совета директоров ИНКРУ,
 доктор техн. наук, профессор

КОЗОВОЙ Геннадий Иванович
 Генеральный директор
 ЗАО «Распадская угольная компания»,
 доктор техн. наук, профессор

КОРЧАК Андрей Владимирович
 Ректор МГГУ,
 доктор техн. наук, профессор

ЛЕВАНКОВСКИЙ Игорь Анатольевич
 И.о. генерального директора
 ФГУП ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского,
 доктор техн. наук

ЛИТВИН Олег Иванович
 Первый зам. директора
 ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович
 Ректор СПГИ (ТУ),
 доктор техн. наук, профессор

МАЗИКИН Валентин Петрович
 Первый зам. губернатора Кемеровской
 области, доктор техн. наук, профессор

МАЛЫШЕВ Юрий Николаевич
 Президент НП «Горнопромышленники
 России» и АГН, доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

МОХНАЧУК Иван Иванович
 Председатель Росуглепрофа, канд. экон. наук

ПОПОВ Владимир Николаевич
 Доктор экон. наук, профессор

ПОТАПОВ Вадим Петрович
 Зав. лабораторией Института угля СО РАН,
 доктор техн. наук, профессор

ПУЧКОВ Лев Александрович
 Президент МГГУ,
 доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

РОЖКОВ Анатолий Алексеевич
 Директор по науке
 и региональному развитию ИНКРУ,
 доктор экон. наук, профессор

РУБАН Анатолий Дмитриевич
 Зам. директора УРАН ИПКОН РАН,
 доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

СУСЛОВ Виктор Иванович
 Зам. директора ИЗОПП СО РАН, чл.-корр. РАН

ТАТАРКИН Александр Иванович
 Директор Института экономики УрО РАН,
 академик РАН

ХАФИЗОВ Игорь Валерьевич
 Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь»

ЩАДОВ Владимир Михайлович
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,
 доктор техн. наук, профессор

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
 И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

Основан в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛИ
 МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»
АВГУСТ

8-2011 /1026/

УГОЛЬ

| ПЕРСПЕКТИВЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ | COAL MINING PROSPECTS |
|--|-----------------------|
| Алексеев К. Ю. Развитие угольной отрасли России (О Долгосрочной программе развития угольной промышленности России на период до 2030 года) <i>Development of coal industry of Russia (About the Long-term program of development of the coal industry of Russia for the period till 2030)</i> | 6 |
| РЕГИОНЫ | REGIONS |
| ОАО «СУЭК-Кузбасс» Счет идет на миллионы <i>The account goes on millions</i> | 16 |
| ОАО «СУЭК-Красноярск» ОАО «СУЭК-Красноярск»: задачи на перспективу <i>Company «SUEK-Krasnoyarsk»: task to the prospect</i> | 18 |
| Разрез «Назаровский» 60 славных лет разреза «Назаровский» <i>60 glorious years of cut «Nazarovskiy»</i> | 20 |
| Разрез «Тугнуйский» ОАО «Разрез Тугнуйский» в текущем году готов преодолеть рубеж добычи 10 миллионов тонн угля в год <i>Cut Tugnuyskiy in the present year is ready to overcome the boundary of the output of 10 MT of coal per year</i> | 21 |
| Разрез «Берёзовский-1» Четверть века с нами этот уникальный конвейер <i>Quarter of a century with us this unique conveyor</i> | 22 |
| Азев В. А. СУЭК в Хакасии — эффективное, экологичное производство <i>SUEK in Khakassia — effective, harmless manufacture</i> | 24 |
| ОАО «Приморскуголь» Достижения угольщиков Приморья <i>Achievements of coal miners of Primorski Krai</i> | 26 |
| Добровольский А. И. ОАО «Ургалуголь» готов решать любые производственные задачи <i>Company «Urgalugol» is ready to solve any industrial problems</i> | 29 |
| Пресс-служба ОАО ХК «СДС-Уголь» ОАО ХК «СДС—Уголь»: стратегия развития <i>Holding Company «SUEK-Ugol»: strategy of development</i> | 30 |
| Попова Ю. В. Ценный уголь. Сложные пласты. Уникальные люди <i>Valuable coal. Complex layers. Unique people</i> | 34 |
| ООО «Азот-Черниговец» Путь — к новым технологиям: два миллиарда на модернизацию... <i>Way — to new technologies: two billion on modernization...</i> | 36 |
| В. Н. Скулдицкий Много работать, чтобы стабильно развиваться <i>It is a lot of to work stably to develop</i> | 38 |
| ООО «УК «Заречная» Успех компании — развитие региона <i>Success of the company — development of region</i> | 40 |
| ОАО «Белон» ОАО «Белон»: покоряя горные глубины <i>Company «Belon»: subjugating the mining depths</i> | 42 |
| ООО «Комацу СНГ» Первый Центр Технической Поддержки Комацу в России <i>The first Center of Technical Support Komatsu in Russia</i> | 46 |
| Газпром Нефть Адаптация к любой ситуации <i>Adaptation to any situation</i> | 47 |

ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136
Тел./факс: (499) 230-25-50
E-mail: ugol1925@mail.ru
E-mail: ugol@land.ru

Генеральный директор**Игорь ТАРАЗАНОВ****Ведущий редактор****Ольга ГЛИНИНА****Научный редактор****Ирина КОЛОБОВА****Менеджер****Ирина ТАРАЗАНОВА****Ведущий специалист****Валентина ВОЛКОВА****ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН**

Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-34734 от 25.12.2008 г

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученых степеней
доктора и кандидата наук, утвержденный
решением ВАК Минобразования и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

www.ugolinfo.ru

и на отраслевом портале
"РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ"

www.rosugol.ru

информационный партнер
журнала - УГОЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

www.coal.dp.ua**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:**Ведущий редактор **О.И. ГЛИНИНА**Научный редактор **И.М. КОЛОБОВА**Корректор **А.М. ЛЕЙБОВИЧ**Компьютерная верстка **Н.И. БРАНДЕЛИС**

Подписано в печать 29.07.2011.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,5 + обложка.

Тираж 4150 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119991, Москва, Ленинский пр-т, 6

Тел.: (499) 230-28-84; 230-18-93

Заказ № 2870

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2011

Хайлиулин Р. Т.

Современное оборудование для нового комплекса шахты «Полысаевская» _____ 48
Contemporary mining equipment for the new mining systems of mine «Polysaevskaya»

Сазыкин Г. П.

Итоги десятилетия _____ 50
Results of decade

Штейнцайг Р. М.

«Южная угольная компания» планомерно наращивает темпы развития _____ 52
«Yuzhnaya coal company» systematically steps up development

ООО «Сахалинуголь»

Уголь Сахалина — время возрождения _____ 56
Coal of Sakhalin — time of revival

Хитько В. В.

Россия начинается с Чукотки... _____ 58
Russia begins with Chukotka...

ОАО ХК «Якутуголь»

«Якутуголь»: 45 лет в элите отрасли. Реалии и перспективы _____ 60
«Yakutugol»: 45 years in elite of coal industry. Realities and prospects

ГОРНЫЕ МАШИНЫ**MINING EQUIPMENT**

Уколкин С. И.

Организация технического сервиса горношахтного оборудования производства ОАО «КМЗ» _____ 64
The organization of technical service mining equipment of manufacture of company «KMZ»

Кискин Г. Е.

Ремонтно-Производственная База «КузбассСервис» — для углеобогатителей Сибири и Дальнего Востока _____ 66
Repair-Industrial Base «KuzbassService» — for coal preparation Siberia and the Far East

ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ**MINE TRANSPORT**

Томас Нойманн

Электрогидравлические толкатели для шахт _____ 70
Electrohydraulic pushers for mines

НОВОСТИ ТЕХНИКИ**TECHNICAL NEWS**

Ольга Глинина

Итоги XVIII Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг 2011» и II специализированной выставки «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» _____ 73
Sums of XVIII International specialized exhibition «Ugol Russia and Mining 2011» and of the II specialized exhibition «Protection, safety of work and vital activity»

ОАО «Анжеромаш»

ОАО «Анжеромаш» — движение вперед! _____ 77
Company «Anzheromash» — forward movement!

ЗАО «Кузбасская Ярмарка»

По итогам конкурса на лучший экспонат международных выставок-ярмарок «Уголь России и Майнинг 2011» и «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» _____ 78
On results of competition on the best exhibit of the international exhibitions-fairs «Ugol Rosii and Mining 2011» and «Protection, safety of work and vital activity»

Ольга Глинина

Передовые технологии для повышения промышленной безопасности _____ 83
High technologies for increase of industrial safety

БЕЗОПАСНОСТЬ**SAFETY**

Мохначук И. И.

Шахтер продает свой труд, но не здоровье и жизнь _____ 86
The miner sells the work, but not health and a life

ХРОНИКА С**HRONICLE**

Хроника. События. Факты. Новости _____ 90
The chronicle. Events. The facts. News

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ**COAL PREPARATION**

Чумак В. Ф., Медведев С. С.

Грохоты с неоднородным полем эллиптических колебаний для сухой классификации сыпучих материалов _____ 94
Crushers with a non-uniform field of elliptic fluctuations for dry classification of loose materials

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ**HISTORICAL PAGES**

Грунь В. Д.

Круговорот горянских праздников _____ 95
Circulation miners holidays

Горный инженер Мелехов Дмитрий Павлович (к 60-летию трудовой деятельности) _____ 97
Mining engineer Melehev Dmitry Pavlovich (to the 60 anniversary of labour activity)

ЮБИЛЕИ**ANNIVERSARIES**

Астахов Александр Семенович (к 85-летию со дня рождения) _____ 100

Соболев Виктор Васильевич (к 70-летию со дня рождения) _____ 100

С Днём Улахтёра!



ООО «ЛИБХЕРР-РУСЛАНД»

РФ, 121059, Москва, ул. 1-ая Бородинская, д. 5
Москва: тел. (495) 710 83 65, факс: 710 83 66
Новосибирск: тел. (383) 230 10 40, факс: 230 10 41
Кемерово: тел. (3842) 49 61 95, факс: 49 61 97
Красноярск: тел. (3912) 28 83 74, факс: 28 83 79
Хабаровск: тел. (4212) 74 78 47, факс: 74 78 49
e-mail: office.lru@liebherr.com www.liebherr.com

LIEBHERR
Группа компаний



АЛЕКСЕЕВ Константин Юрьевич

Директор Департамента угольной и торфяной промышленности
Министерства энергетики Российской Федерации

Развитие угольной отрасли России

О Долгосрочной программе развития угольной промышленности России на период до 2030 года

В 2010 г. добыча угля в России осуществлялась 137 разрезами и 91 шахтой общей годовой производственной мощностью более 380 млн т. Обогащение угля производится на 49 обогатительных фабриках и двух обогатительных установках общей мощностью по переработке угля более 170 млн т. Добыча угля в 2010 г. возросла более чем на 20 млн т и составила 323 млн т. Среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля в 2010 г. составляла более 200 т/мес. (115 % к 2009 г.). В целом можно констатировать, что угольная промышленность России преодолела последствия финансового кризиса и все показатели ее деятельности приближаются к докризисному уровню.

В данной публикации рассмотрим одну из актуальных тем — большой проект, который будет способствовать дальнейшему модернизационному развитию отрасли.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации Минэнерго России разработан проект Долгосрочной программы развития угольной промышленности России до 2030 года.

Основанием для разработки Программы послужило совещание, проведенное Председателем Правительства Российской Федерации В. В. Путиным 24 июня 2010 г. в г. Новокузнецке. В протоколе совещания № ВП-П9-35пр «О мерах по развитию угольной промышленности и обеспечению безопасности производства горных работ на угледобывающих предприятиях» записано:

Пункт 12. *Минэнерго России (С. И. Шматко), Минприроды России (Ю. П. Трутнев), Минэкономразвития России (Э. С. Набиуллиной), Минфину России (А. Л. Кудрину), Минтрансу России (И. Е. Левитину)* разработать Долгосрочную программу развития угольной промышленности на период до 2030 года, обеспечив ее взаимосвязку с генеральными схемами развития других отраслей топливно-энергетического комплекса и железнодорожного транспорта, предусмотрев в ней, в том числе:

- экономические меры стимулирования привлечения инвестиций в разработку новых угледобывающих провинций, в том числе в Республике Тыва, и строительство необходимой транспортной и энергетической инфраструктуры с использованием механизма государственно-частного партнерства;

- меры по стимулированию увеличения доли угольной продукции в балансе потребления минерального сырья для выработки электроэнергии в стране, в том числе путем создания условий для экономической эффективности реализации проектов «чистой» угольной генерации;

- стимулирования использования новейших технологий в сфере добычи, переработки и потребления угля, включая технологии обогащения угля, производство жидкого топлива из угля;

- формирование необходимой транспортной инфраструктуры для увеличения экспорта угольной продукции через морские порты;

- меры по восстановлению отраслевой прикладной науки;

- совершенствование методов государственного регулирования в угольной промышленности, в том числе направленных на формирование условий для безаварийного производства работ на угольных шахтах и разрезах.

Основные положения указанного проекта одобрены на заседании Правительства Российской Федерации 14 апреля 2011 г., поручена его доработка с последующим внесением в Правительство Российской Федерации в третьем квартале т. г.

Разработка Программы осуществлялась специально созданной рабочей группой из представителей всех заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, администраций угольных регионов, угольных компаний, отраслевых и академических научно-исследовательских организаций.

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

Прежде всего были проанализированы проблемы отрасли, имеющие системный характер (рис. 1).

Во-первых, это устойчивая тенденция снижения общего внутреннего спроса на угольную продукцию. С максимального уровня 1988 г. потребление угля сократилось на электростанциях и в металлургии в 1,5 раза, в агропромышленном комплексе и ЖКХ, включая население, — в 1,4 раза. Практически прекратилось использование угля в цементной промышленности. Основная причина падения спроса на внутреннем рынке — межтопливная конкуренция с газом, цены на который регулируются. Сегодня цена потребления газа в Европейской части страны и Западной Сибири лишь на 10% выше цены угольного топлива (в сопоставимом исчислении). Расчеты показывают, что только при трехкратном превышении цены на газ возникает коммерческий интерес инвесторов к развитию угольной генерации (в пересчете на условное топливо цена потребления газа, по данным Росстата, достигла на начало 2010 г. 2750 руб./т у. т., а энергетического угля — 2150 руб./т у. т., т. е. соотношение цен газ/уголь составляет всего 1,3).

Во-вторых, существенное влияние на конкурентоспособность российского угля, как на внешнем, так и на внутреннем рынке, оказывают большие расстояния перевозки угля. Вели-

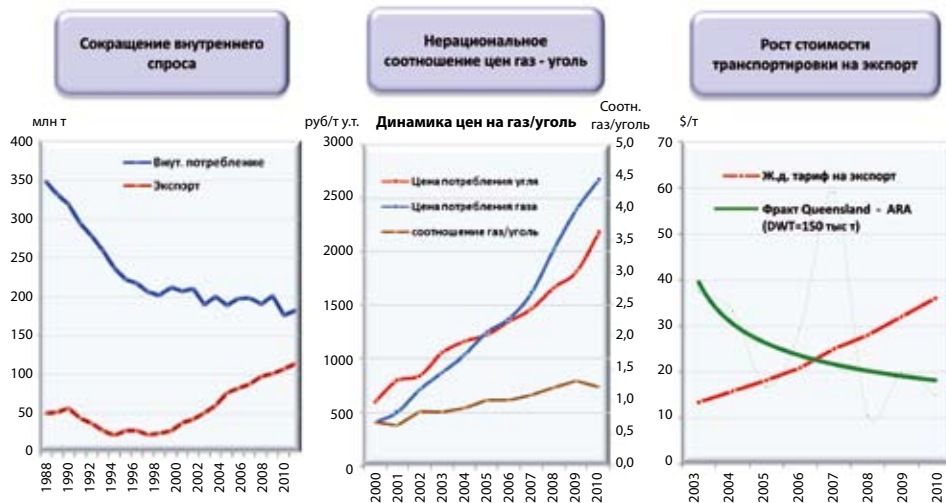


Рис. 1. Основные проблемы угольной промышленности

чина транспортной составляющей в конечной цене угля постоянно возрастает за счет увеличения тарифов на железнодорожные перевозки угля. На внутреннем рынке она составляет 30 — 35 %, при поставках на экспорт — более 50 %.

Существует также ряд проблем собственно угольной отрасли (рис. 2).

Среди них:
 — ухудшение условий разработки угольных месторождений, отсталость горного хозяйства и изношенность основных фондов шахт и разрезов. Так, за последние десять лет средняя глубина отработки пластов на шахтах увеличилась на 12 %, составив 425 м. Доля шахт, опасных по взрывам метана, угольной пыли и горным ударам выросла до 30 %, при этом удельный вес негазовых шахт сократился до 10 %. Коэффициент вскрыши на разрезах за десятилетие вырос в 1,4 раза и достиг 5,5 м³/т.

— неконкурентоспособность продукции российского угольного машиностроения и вызванная этим усиливающаяся зависимость отрасли от импорта технологий и оборудования. Доля отечественного оборудования в закупках российских компаний не превышает 25 % в количественном и 10 % в стоимостном выражении.

— затянувшийся, в связи с ограниченностью выделяемых бюджетных средств, процесс реструктуризации угольной отрасли и значительный объем социальных затрат (приобретение жилья, пайковый уголь, доплаты к пенсиям и др.). На эти затраты приходится более 75 % всех расходов на реструктуризацию угольной промышленности.

Кроме того, к системным проблемам следует также отнести:

— неразвитость транспортной инфраструктуры в новых районах добычи угля и наличие «узких мест» в традиционных районах добычи.

— короткие сроки кредитования и высокий уровень процентных ставок по банковским кредитам, что препятствует привлечению финансовых ресурсов на цели модернизации угольной промышленности и повышения безопасности работ;

— нарастающий дефицит квалифицированных трудовых кадров в отрасли.

Анализ всего многообразия проблем угольной промышленности (рис. 3) показал, что большинство из них носит межотраслевой характер и требует координации Долгосрочной программы с программами развития смежных отраслей.

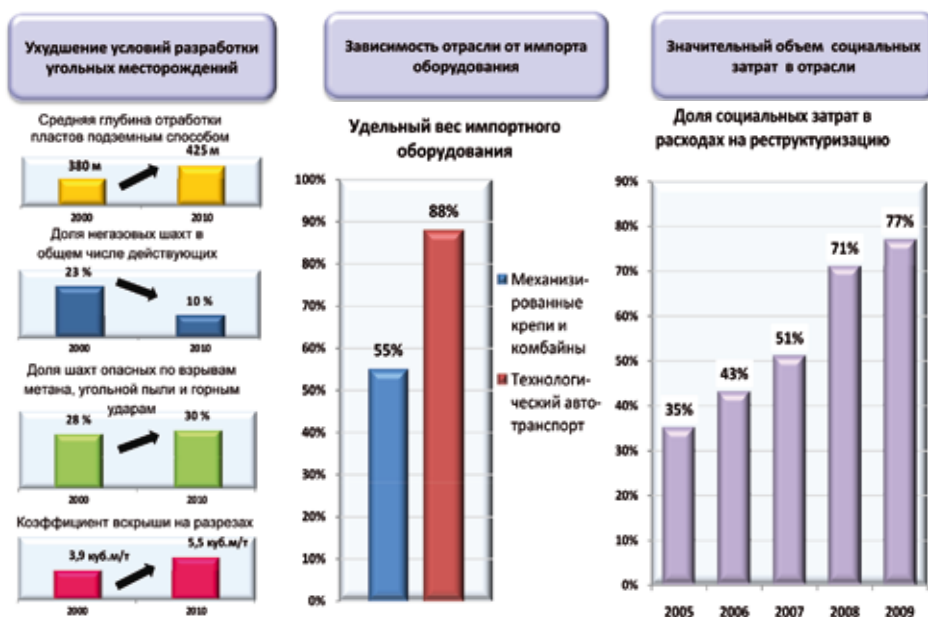


Рис. 2. Проблемы собственно угольной промышленности



Рис. 3. Влияние смежных отраслей и производств на развитие угольной промышленности

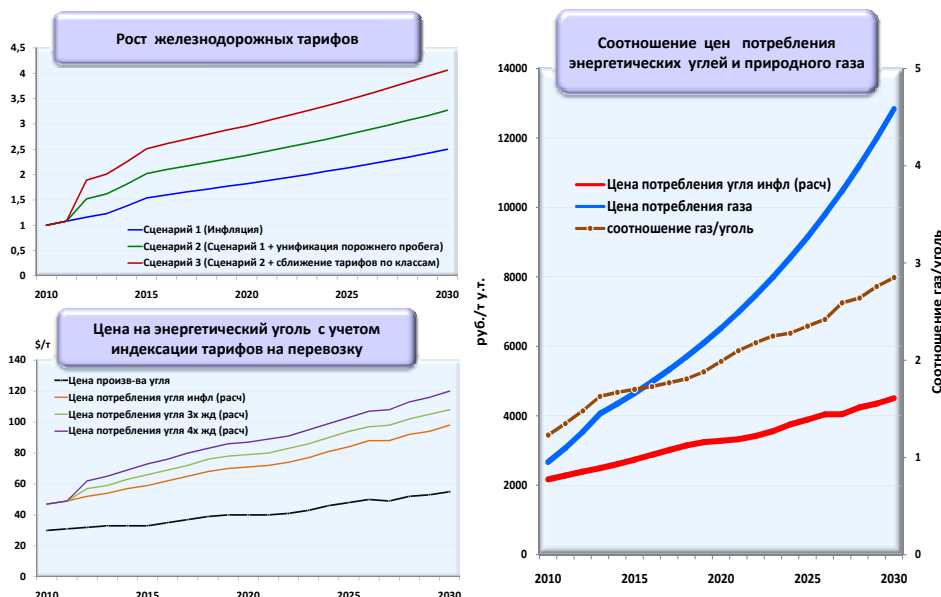


Рис. 4. Сценарные условия развития внутреннего рынка угольной продукции

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ

Основой развития угольной промышленности является оценка перспектив спроса на российский уголь, исходя из прогнозируемой конъюнктуры внутреннего и внешнего рынков (рис. 4).

Цена на энергетический и коксующийся уголь на внутреннем рынке зависит от соответствующих цен угля на мировом рынке, а также цен на газ внутри страны. При этом цена на энергетический уголь на мировом рынке напрямую зависит от складывающихся на нем цен на нефть.

По оценкам международных организаций цена на нефть к 2030 г. составит не менее 110-120 дол. США/баррель. Это обуславливает уровень прогнозной цены CIF на высококачественный энергетический уголь до 160 дол. США/т и цену FOB (без учета фрахта) на уровне 145-150 дол. США/т.

С учетом принятых решений по либерализации в России газового рынка и возможной динамики роста транспортных затрат (в диапазоне от 2,5 до 4 раз к 2030 г.) средняя цена потребления энергетических углей на внутреннем рынке может составить от 95 до 120 дол. США/т против 50 дол. США/т в настоящее время.

В качестве базальтернативного условия при подготовке Программы рассматривалась необходимость проведения широкомасштабной модернизации угольной отрасли, с достижением к концу рассматриваемого периода уровня производительности труда (добыча угля на одного занятого), в 5 раз превышающего уровень 2010 г.

Справочно: В 1990 г. добыча угля на одного занятого в отрасли составляла около 500 т, в 2000 г. — более 800 т, в 2010 г. — 1880 т, к 2030 г. намечено довести этот показатель до 9000 т. В США этот показатель составляет 12,9 тыс. т, в Западной Европе — 10 тыс. т.

Все вышеназванные факторы развития угольной промышленности и ограничения ее роста были учтены при разработке Долгосрочной программы (рис. 5).

КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ

В качестве главной цели Долгосрочной программы определена реализация потенциальных конкурентных преимуществ российских угольных компаний в рамках осуществления долгосрочной государственной энергетической политики и перехода к инновационному социально ориентированному типу экономического развития страны (рис. 6).

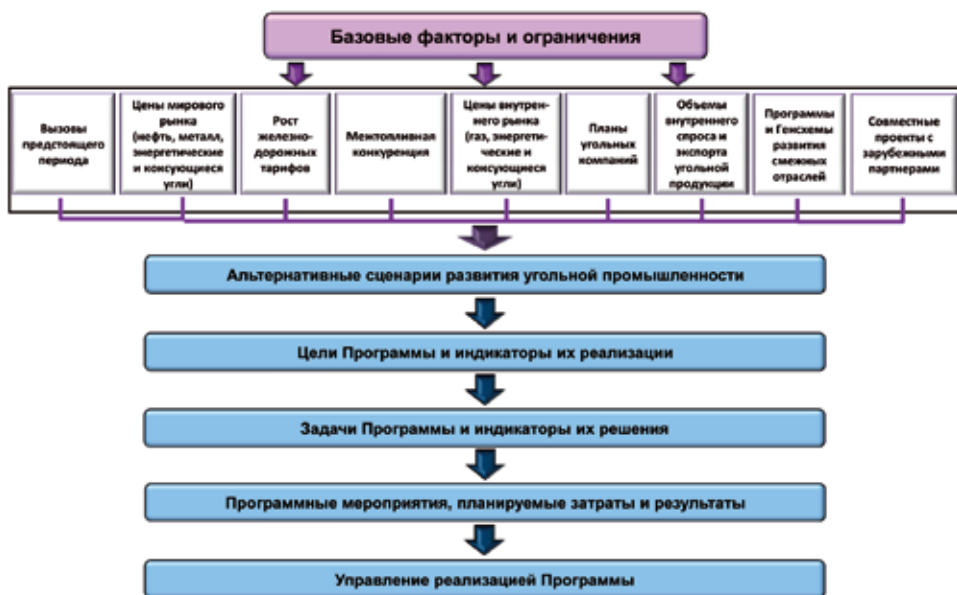


Рис. 5. Методология разработки Долгосрочной программы развития угольной промышленности



Рис. 6. Концепция Долгосрочной программы развития угольной промышленности



Рис. 7. Содержание Долгосрочной программы развития угольной промышленности

Конкурентные преимущества российских угольных компаний заключаются в наличии:

- огромных запасов угля;
- значительного опыта использования этого мобильного энергоресурса (в том числе в кризисных ситуациях);
- возможностей выхода на мировой рынок;
- многообразия различных видов продукции, которые можно получать при глубокой переработке угля.

Достижение поставленной цели может быть обеспечено лишь на принципах государственно-частного партнерства. Это требует согласования долгосрочных интересов государства и бизнеса, объединения их усилий, а также разделения ответственности и рисков.

Главными направлениями объединения усилий государства и бизнеса должны стать:

- модернизация угольного производства, исключающая применение неэффективных технологических и экономических решений;

- создание «среды развития» угольной отрасли, обеспечивающей возможность реализации наиболее перспективных инновационных проектов по усилению ее производственного потенциала и занятию угольной продукцией новых рыночных ниш;

- совместное формирование и последовательное применение механизмов поэтапной реализации Программы, в том числе для выполнения требований повышения безопасности и корпоративной социальной ответственности угольных компаний.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Долгосрочная программа развития угольной промышленности до 2030 года состоит из восьми подпрограмм и учитывает мероприятия действующих федеральных целевых программ, отраслевых стратегий и уже принятые решения правительства в отношении угольной отрасли (рис. 7).

Перечень подпрограмм:

- развитие сырьевой базы угольной промышленности и рациональное недропользование;
- развитие производственного потенциала существующих мощностей по добыче и переработке угля и освоение новых угольных месторождений;
- завершение реструктуризации угольной промышленности;
- развитие внутреннего рынка угольной продукции и укрепление позиций России на мировом рынке угля;
- технологическое развитие отрасли и укрепление научно-технической базы компаний и научных центров;
- обеспечение промышленной и экологической безопасности, охраны труда в угольной отрасли;
- развитие трудовых отношений и корпоративной социальной ответственности угольных компаний;
- совершенствование системы профессиональной подготовки кадров для угольной промышленности.

СПРОС НА УГОЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ

Прогнозируемый спрос на первичные энергоресурсы определил количественные ориентиры Долгосрочной программы (табл. 1).

Как ожидается, внутри России спрос на уголь вырастет со 184 млн т в 2010 г. до 220 млн т в 2030 г., на внешнем рынке — со 115 млн до 170 млн т.

Расчеты выполнены с учетом роста ж/д тарифов в 2,5 раза к 2030 г. (на уровне инфляции). В случае увеличения тарифов в 4 раза общий спрос на уголь снизится до 270 млн т.

При этом потребность тепловых электростанций оценивается в 120 млн т (или 55%). На ближайшие десять лет оценка потребности в угле тепловых электростанций практически совпадает с данными Схемы и программы развития ЕЭС и Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики России. На перспективу до 2030 г. прогнозные уровни Долгосрочной программы немного ниже прогноза Генсхемы (примерно на 11 млн т, или на 8%). Это связано прежде всего с дополнительным учетом предусматриваемого Долгосрочной программой улучшения качества используемых энергетических углей и ростом калорийного эквивалента угольной продукции для энергетики с 0,68 до 0,75. При этом данные прогнозные оценки потребности, естественно, не носят нормативного характера и могут уточняться по ходу реализации Программы.

Потребность металлургической промышленности в концентратах коксующихся углей оценивается в 40 млн т, что примерно соответствует сегодняшнему уровню потребления. Данный прогноз сделан с учетом расширения использования технологий безкоксовой выплавки стали.

Развитие внутреннего и внешнего рынков угольной продукции, млн т

| Потребители | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г., оценка | 2015 г., прогноз | 2020 г., прогноз | 2025 г., прогноз | 2030 г., прогноз |
|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Тепловые электростанции | 91,6 | 108,3 | 91,6 | 102 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| Нужды коксования | 44,3 | 42,5 | 37,5 | 39 | 42 | 42 | 40 | 40 |
| Комбыт, население, АПК | 26,3 | 25,9 | 24,4 | 23 | 20 | 18 | 16 | 14 |
| Прочие | 29,7 | 24,4 | 23,0 | 20 | 20 | 30 | 40 | 45 |
| — в том числе глубокая переработка | - | - | - | - | - | - | 10 | 15 |
| Экспорт угля | 98,6 | 101,2 | 107,4 | 115 | 140 | 150 | 155 | 170 |
| — в том числе энергетического | 88,6 | 87,6 | 94,1 | 97 | 115 | 115 | 115 | 125 |
| — коксующегося | 10 | 13,6 | 13,3 | 18 | 25 | 35 | 40 | 45 |
| Ресурсы угольной продукции, всего | 289,8 | 302,3 | 283,9 | 299 | 327 | 350 | 366 | 389 |

Потребление угольного топлива для коммунально-бытовых нужд с сегодняшних 25 млн т снизится до 14 млн т к 2030 г. в связи имеющимися планами по газификации домашних хозяйств.

Прогнозируемые объемы экспорта до 170 млн т к 2030 г. подтверждают проекты по развитию портовых мощностей, предусмотренные в ФЦП и транспортной стратегии. Пропускная способность российский портов будет наращиваться по всем направлениям. Преимущественное развитие получат порты Дальнего Востока.

Серьезной проблемой остается финансирование масштабного развития железнодорожной инфраструктуры. По информации Министерства транспорта России, на развитие транспортной инфраструктуры общего пользования, в том числе на усиление подходов к портам, требуется затратить около 1,8 трлн руб.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛИ

Исходя из спроса на угольную продукцию, и с учетом предложений угольных компаний по развитию угледобычи определен уровень производственного потенциала отрасли на перспективу (рис. 8).

В настоящее время в отрасли добыча угля в стране осуществляется 121 разрезом и 85 шахтами общей годовой производственной мощностью около 383 млн т. В 2010 г. ими добыто более 323 млн т угля.

К 2030 г. добыча угля вырастет до 430 млн т и будет осуществляться на 82 разрезах и 64 шахтах.

При разработке Программы были проанализированы предложения угольных компаний в части ввода новых производственных мощностей. Всего за период до 2030 г. предстоит ввести 505 млн т новых мощностей, т.е. коэффициент их использования заложен на уровне 85 %.

Таким образом, к 2030 г. намечается полное обновление про-

изводственного потенциала. При этом ожидается выбытие около 380 млн т мощностей (рис. 9).

В настоящее время 37% производственного потенциала отрасли представлено неперспективными предприятиями с ограниченными и неблагоприятными для отработки запасами угля. Ожидается, что предстоит ликвидировать 116 угледобывающих предприятий мощностью более 140 млн т угля в год.

Это существенные объемы. Многоплановый характер работ по ликвидации угольных предприятий, обусловленный спецификой отработки угольных запасов и необходимостью устранения последствий ведения горных работ, требует регулярного и надежного финансирования. По нашим оценкам на эти цели угольным компаниям потребуется затратить за период до 2030 г. около 120 млрд руб.

Программой предусматривается, что эти средства будут аккумулироваться в формируемом за счет средств угольных компаний ликвидационном фонде. Правительством дано Поручение по разработке положения о его формировании.

РАЗВИТИЕ БАССЕЙНОВ

Пространственное развитие угольной промышленности будет определяться темпами ввода и выбытия мощностей в основных угледобывающих регионах России.

В Кузбассе, в котором сосредоточено около 50% производственного потенциала отрасли, продолжится освоение Ерунаковского угленосного района, будут построены крупные предприятия на Менчерепском, Жерновском, Уропско-Караканском, Новоказанском, Солоновском и других месторождениях с благоприятными горно-геологическими условиями разработки. В период до 2030 г. в Кузнецком бассейне будет введено 190 млн т мощностей, в том числе будет построено 13 новых шахт и четыре разреза, общей мощностью более 50 млн т угля в год. Намечают ввести новые мощности ООО «Сибуглемет», ЗАО «ХК Сибирский Деловой Союз», ОАО «УК Кузбассразрезуголь», ОАО «Кокс», УДК «Менчерепский», ОАО «Новолипецкий МК» и другие компании.

Вместе с тем в бассейне намечается к выбытию 188 млн т мощностей. Основными причинами столь высокого выбытия,

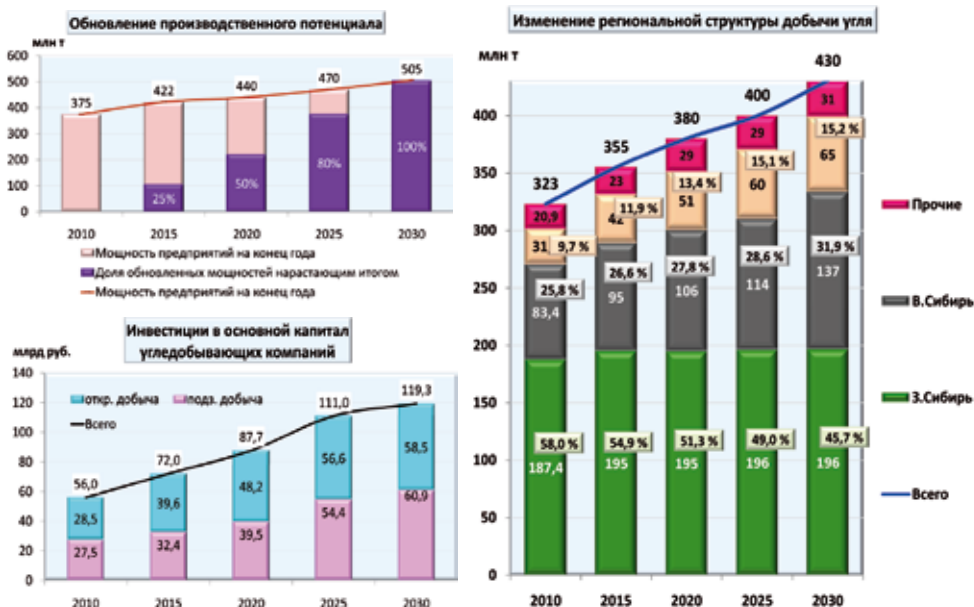


Рис. 8. Подпрограмма развития производственного потенциала существующих мощностей по добыче и переработке угля и освоения новых угольных месторождений

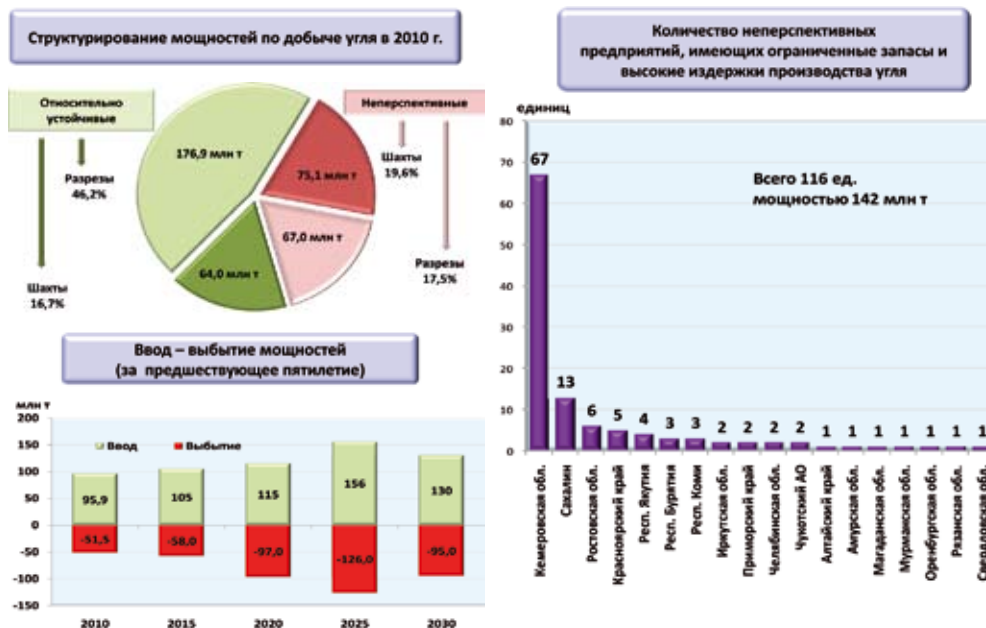


Рис. 9. Подпрограмма развития производственного потенциала существующих мощностей по добыче и переработке угля и освоения новых угольных месторождений

наряду с отработкой благоприятных запасов, является снижение конкурентоспособности ряда кузнецких углей на развивающихся рынках сбыта из-за высокой себестоимости добычи и возрастающей транспортной составляющей в конечной цене потребления угля.

Для снижения влияния дальности перевозки в бассейне будет развиваться местное использование добываемых углей, намечается создание ряда энерготехнологических комплексов, позволяющих перейти к комплексному освоению ресурсов угольных месторождений, извлечению и использованию метана. Среди них создание энерготехнологических кластеров на Караканском (ЗАО «Шахта «Беловская») и Менчерепском (ОАО «Интер РАО ЕЭС») месторождениях.

В Восточной Сибири продолжится развитие Канско-Ачинского бассейна, в том числе с вовлечением в отработку более качественных углей. В Забайкальском крае начнется освоение Апсатского месторождения, на котором будут построены шахта и разрез общей мощностью 2,5 млн т. Новым центром угледобычи станет Республика Тыва, где на месторождениях Улугхемского бассейна намечено создание высокоэффективных производств. К 2030 г. добыча угля в бассейне достигнет 28 млн т. Здесь Управляющая компания Евраз Груп С. А. и ОПК-Майнинг намеряют построить две шахты мощностью 12 млн т каждая, в планах ОАО «Северсталь» — строительство шахты мощностью 11 млн т.

На Дальнем Востоке основой развития угледобычи является ресурсная база Республики Саха (Якутия). После окончания строительства железной дороги Улак — Эльга с инженерными сооружениями, а

также притрассовой автодороги начнется комплексное освоение Эльгинского месторождения. ОАО «Мечел» будет создан производственный комплекс, включающий угледобывающие предприятия, а также промышленные комплексы по глубокой переработке продуктов обогащения угля. ООО «Колмар» намеряет ввести в эксплуатацию четыре шахты общей мощностью 7,7 млн т угля в год на Чульмаканском и Денисовском месторождениях. Получат дальнейшее развитие угольные предприятия Хабаровского края на Ургальском месторождении и Сахалинской области.

В Печорском бассейне добыча угля вырастет в 1,5 раза до 21 млн т.

В Ростовской области имеется потенциал по развитию добычи антрацитов до 10 млн т.

В соответствии с принятыми темпами формирования новых центров добычи угля произойдет смещение угледобычи в направлении востока страны.

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Новый этап развития производственного потенциала угольной промышленности связан с применением новейших технологий обогащения и глубокой переработки углей для получения синтетических жидких моторных топлив, горючих газов, разнообразных органических веществ.

При создании новых центров угледобычи предусматривается обязательное строительство обогатительных фабрик при освоении, прежде всего Эльгинского и Апсатского месторождений, месторождений Улугхемского бассейна. Получит дальнейшее развитие обогащение энергетических кузнецких углей. В целом по

России уровень обогащения намечается довести до 60% (с 40% в настоящее время). Всего различным видам переработки (сортировка, обогащение, глубокая переработка, газификация) будет подвергаться более 80% добываемого угля.

Ставится задача ограничить поставку на дальние расстояния, в том числе на экспорт, необогащенных энергетических углей.

Намечается внедрение технологии глубокой переработки угля с получением СЖТ и сопутствующих продуктов до 17 млн т к 2030 г., в том числе в Кузбассе — до 3 млн т.

Реализация мероприятий Программы приведет к снижению транспортных затрат и повышению эффективности поставок угля. Так, средняя дальность перевозки угольной продукции сократится в 1,2 раза, в том числе на внутреннем рынке — в 1,4 раза. В

связи с отмечавшимся ростом среднего калорийного эквивалента угольной продукции для энергетики с 0,68 до 0,75 значительно сократится в перевозках доля балластной составляющей.

БЕЗОПАСНОСТЬ

К сожалению, до настоящего времени процессы подземной добычи угля связаны с высокими рисками, как в России, так и за рубежом. Показатели смертельного травматизма продолжают оставаться нестабильными и высокими, прежде всего в результате крупных аварий на угольных шахтах.

На решение проблем безопасности направлена подпрограмма обеспечения промышленной и экологической безопасности, охраны труда в угольной отрасли.

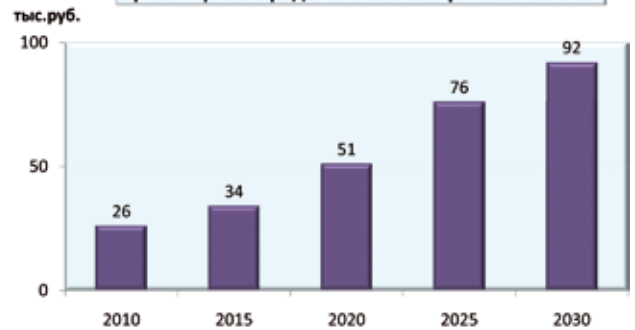
Подпрограммой предусмотрены следующие направления:

- ✓ Повышение эффективности государственного регулирования в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда в угольной промышленности, включая разработку и внедрение государственных нормативных актов по охране труда на предприятиях угольной отрасли, гармонизированных с законодательством об охране труда стран Евросоюза.
- ✓ Совершенствование системы медико-социальной, профессиональной санитарно-курортной реабилитации работников и пострадавших от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
- ✓ Внедрение управления профессиональными рисками в угольной

Прогноз изменения численности персонала и среднемесячной производительности труда



Прогноз роста среднемесячной заработной платы



Совершенствование структуры заработной платы



Рис. 10. Прогнозные показатели по численности, производительности и заработной плате

промышленности с учетом отечественного опыта и современных концепций ВОЗ, МОТ, директив Евросоюза.

✓ Проведение системы природоохранных мероприятий: рекультивации нарушенных и отработанных земель, ввода в эксплуатацию новых очистных сооружений, использования и экологически безопасного размещения отходов производства и других.

Реализация подпрограммы предусматривает достижение к 2030 г. уровня развитых стран в вопросах промышленной безопасности и охраны труда, экологической безопасности, отказа от потенциально опасных технологий в основных и вспомогательных процессах угледобычи.

Федеральные органы исполнительной власти в 2011-2012 гг. сосредоточили усилия на разработке (актуализации) нормативных правовых актов, регулирующих основные вопросы промышленной безопасности, связанные с проветриванием и управлением пылегазовым режимом шахт, пожарной безопасностью и готовностью шахт и разрезов к локализации и ликвидации аварий, безопасному ведению горных работ.

Цель подпрограммы — формирование условий для повышения уровня промышленной безопасности и безопасности ведения горных работ на шахтах, разрезах и углеобогатительных фабриках, снижение их вредного воздействия на окружающую среду, дальнейшее совершенствование методов государственного регулирования в этой сфере.

Мероприятия, реализуемые в рамках подпрограммы направлены на:

- * повышение эффективности государственного регулирования в области безопасности ведения горных работ, промышленной, экологической безопасности и охраны труда;
- * повышение нормативных требований к обеспечению безопасности и комфортных условий труда на угольных предприятиях;

- * приведение нормативных требований к организациям угольной отрасли в сфере охраны окружающей среды в соответствие с мировыми стандартами;
- * мониторинг состояния промышленной, экологической безопасности и охраны труда в отрасли;
- * рекультивацию нарушенных и отработанных земель;
- * ввод в эксплуатацию новых очистных сооружений;
- * использование и экологически безопасное размещение отходов производства.

С целью снижения аварийности и сохранения жизни и здоровья работников угольной промышленности по поручению Правительства Российской Федерации, Минэнерго России, Минздравсоцразвития России, Минприроды России Ростехнадзор и Росуглепроф разработали в 2009 г. «Программу по обеспечению дальнейшего улучшения условий труда, повышения безопасности ведения горных работ, снижения аварийности и травматизма в угольной промышленности, поддержания боеготовности военизированных горноспасательных, аварийно-спасательных частей в 2009-2010 гг.», горизонт которой увеличен до 2012 г. и которая в настоящее время реализуется.

ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Дальнейшее развитие трудовых отношений в отрасли является предметом со-

ответствующей подпрограммы развития трудовых отношений и корпоративной социальной ответственности угольных компаний и предусматривает разработку соответствующих нормативных правовых актов.

Направлениями совершенствования трудовых отношений и оплаты труда в организациях по добыче и переработке угля на перспективу до 2030 г. являются:

- разработка профессионально-квалификационных стандартов рабочих и руководителей, специалистов и служащих;

- разработка межотраслевой Концепции установления тарифных ставок и окладов;

- разработка нормативно-методических документов по формированию системы оплаты труда и регламентации порядка нормирования труда (положений, типовых трудовых контрактов) в соответствии с профессионально-квалификационными стандартами.

При этом ожидаемые результаты:

- повышение квалификации рабочих и руководителей, специалистов и служащих;

- оптимизация численности занятых в угольной промышленности при одновременной модернизации производства в сфере добычи и переработки угля;

- повышение производительности труда на основе роста его производительной силы и интенсивности за счет снижения трудоемкости работ;

- совершенствование структуры заработной платы с ростом к 2012 г. условно-постоянной части заработной платы, регулируемой федеральным отраслевым соглашением, до 70 %;

- рост реальной заработной платы персонала отрасли как следствие оптимизации численности и повышения производительности труда;

- рост регионального уровня покупательной способности заработной платы — количество прожиточных минимумов трудоспособного населения в заработной плате.

Рис. 11. Механизм реализации мероприятий Долгосрочной программы развития угольной промышленности



На рис. 10 представлены диаграммы изменения численности, производительности труда, роста среднемесячной заработной платы и изменения ее структуры.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Необходимо создание системы профессиональной подготовки кадров для угольной промышленности с учетом осуществляемой модернизации производства и развития социально ориентированного государственно-частного партнерства.

Направлениями такой подпрограммы совершенствования системы профессиональной подготовки кадров для угольной промышленности являются:

1. Совершенствование профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов:

- организация системы планирования подготовки кадров;
- разработка и внедрение дистанционных и модульных форм подготовки кадров;
- создания центров сертификации профессиональных квалификаций;
- привлечение ученых и специалистов вузов к разработке и реализации программ развития отраслевой науки;
- развитие материальной базы подготовки кадров;

2. Развитие системы повышения квалификации кадров, занятых в угольной промышленности:

— ведение законодательной нормы об обязательном повышении квалификации специалистов и руководителей;

— создание программ повышения квалификации кадров с учетом особенностей и изменяющихся потребностей отрасли.

При этом ожидаемые результаты:

— доведение работников отрасли, соответствующих профессионально-квалификационным требованиям (к концу реализации Программы) до 100%;

— снижение доли работников, получающих компенсации после несчастных случаев и за вредные условия труда, почти в два раза.

Для успешной реализации подпрограммы необходимо:

— разработать и реализовать Концепцию «Совершенствование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала всех уровней организаций угольной отрасли», которая должна стать основой для комплексного выполнения конкретных мероприятий подпрограммы;

— в рамках данной Концепции разработать и внедрить механизмы государственно-частного партнерства между федеральными структурами (образовательными учреждениями) и частными угольными компаниями в области подготовки квалифицированных кадров для угольной промышленности на условиях софинансирования.

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ

В отрасли осуществляется комплекс мероприятий по реструктуризации угольной промышленности. Поставлена задача её завершения до 2015 г.

В настоящее время крайне обострилась ситуация с переселением граждан из ветхого жилья на горных отводах, ставшего непригодным для проживания по критериям безопасности. С этим вопросом обращаются губернаторы угледобывающих регионов. Жилой фонд, ранее не включенный в проекты ликвидации (износ менее 65%) в настоящее время подлежит сносу. Соответственно увеличилось количество семей, подлежащих переселению, на 4689 семей. Для их переселения требуется увеличить в 2012 — 2015 гг. бюджетные ассигнования в сумме 6,8 млрд руб.

МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В целом расходы на реализацию мероприятий Долгосрочной программы можно условно разделить на три блока финансирования Программы: развитие угледобычи, завершение реструктуризации и развитие смежных отраслей.

Средства федерального бюджета в размере 157 млрд руб. на развитие смежных отраслей определены существующими ФЦП. Отметим, что указанные бюджетные средства предусмотрены только до 2015 г., и требуется расширение горизонта финансирования.

Целевые индикаторы Долгосрочной программы развития угольной промышленности России до 2030 года

| Целевые индикаторы | Уровень 2010 г. | Этап 1 до 2015 г. | Этап 2 до 2020 г. | Этап 3 до 2030 г. |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Удельный вес мощностей, введенных с начала реализации Программы, в общем объеме мощностей по добыче угля, % | | 25 | 50 | 100 |
| Доля актуализированных нормативно-правовых актов в сфере проектирования, строительства и эксплуатации угледобывающих предприятий, % | | до 40 | 100 | - |
| Рентабельность активов (отношение чистой прибыли к стоимости всех активов), % | 8,4 | 15,0 | 20,0 | 25,0 |
| Калорийный эквивалент угольной продукции для энергетики, ед. | 0,68 | 0,70 | 0,72 | 0,75 |
| Средняя дальность перевозки угольной продукции, км | 2100 | 2000 | 1900 | 1750 |
| — на внутреннем рынке | 850 | 850 | 800 | 600 |
| — на внешнем рынке | 4400 | 4350 | 4000 | 3330 |
| Объем добычи на одного занятого в отрасли, т/чел. в год | 1880 | 2500 | 4500 | 9000 |
| Производство товарной продукции на 1 занятого в отрасли за период реализации Программы (в ценах 2010 г.), млн руб. /чел. в год | 1,84 | 2,47 | 4,59 | 9,55 |
| Удельный травматизм со смертельным исходом, случ. / млн т | 0,48 | 0,2 | 0,1 | 0,05 |
| Удельный сброс загрязненных сточных вод в водные объекты, м ³ /т | 1,4 | 1,1-1,2 | 0,7-0,8 | 0,2-0,3 |
| Удельный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, кг/т | 3,6 | 3,2-3,4 | 3,0-3,2 | 2,8-3 |
| Поступления в бюджет (недропользование, налоги; в ценах 2010 г.), млрд руб. | 93,2 | 106,2 | 116,5 | 137,0 |

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, экономических и правовых мероприятий, необходимых для реализации ее целей и задач (рис. 11).

Указанный механизм предполагает, что мероприятия настоящей Программы, после ее одобрения Правительством Российской Федерации, войдут в разрабатываемые в настоящее время Государственные программы Российской Федерации.

В связи с этим управление реализацией Программы будет базироваться на организации выполнения программных мероприятий и проектов ответственными исполнителями тех Госпрограмм, в состав которых будут включены мероприятия настоящей Программы.

Мониторинг реализации Программы предусматривается осуществлять с использованием системы индикаторов (табл. 2).

В результате реализации мероприятий Программы на принципах частно-государственного партнерства предполагается, в том числе обеспечить:

— увеличение среднегодового прироста объема запасов углей: всего — до 530 млн т; в том числе коксующихся — до 105 млн т;

— введение за весь период 505 млн т новых и модернизированных мощностей по добыче угля — при выбытии 375 млн т мощностей неперспективных и убыточных предприятий, и сокращении уровня износа основных фондов с 70-75 до 20 %;

— снижение не менее чем в 1,5 раза энергоемкости добычи и переработки угля; доведение годового объема добы-

чи шахтного метана до 35-50 млрд куб. м, объема переработки угля для производства синтетического жидкого топлива и сопутствующих продуктов — до 15-17 млн т, доли комплексного использования отходов угольного производства — до 45 %;

— снижение аварийности и травматизма не менее, чем на 30 %;

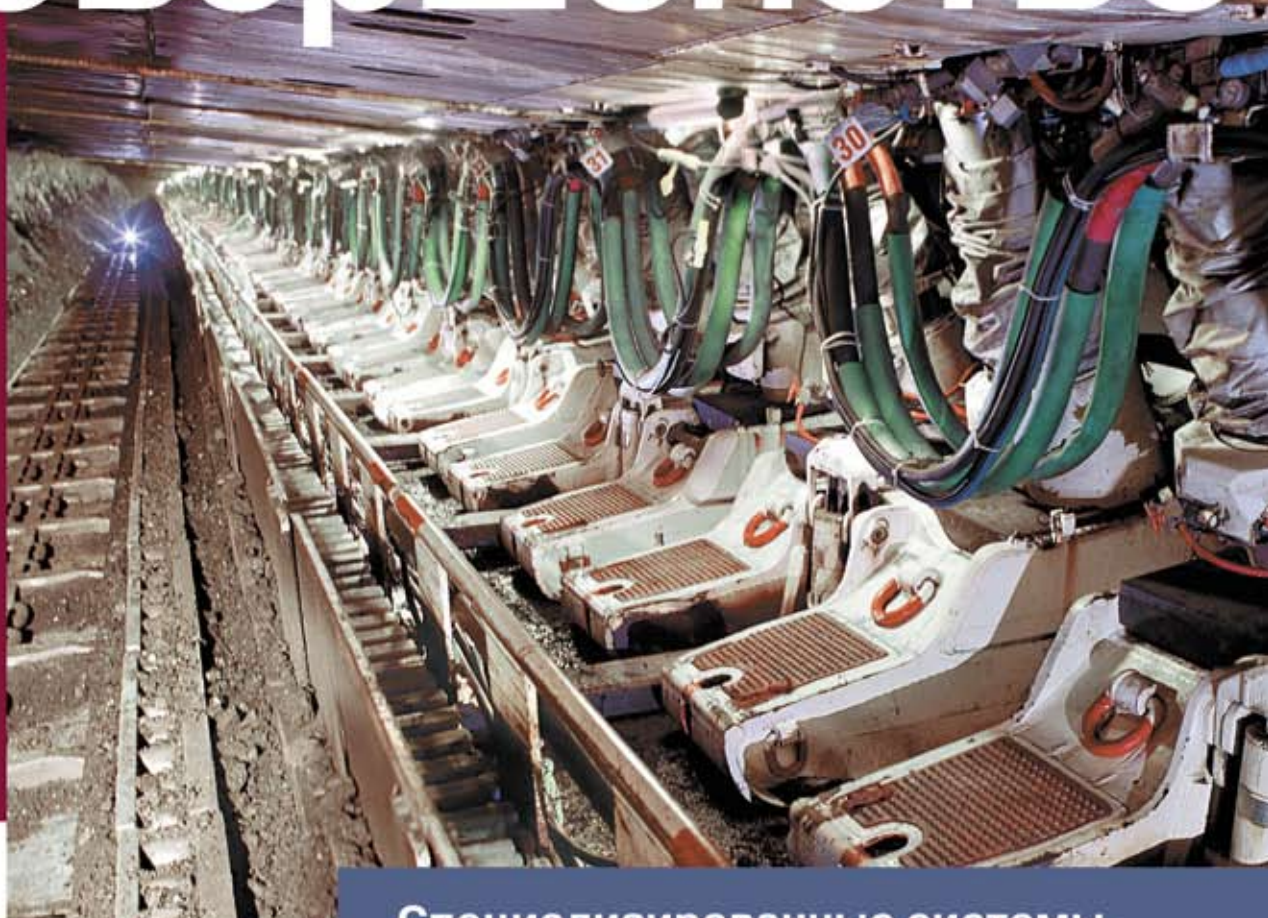
— доведение уровня рекультивации земель до 100 % от величины годового нарушения.

— рост в 1,5 раза налоговых поступлений в бюджет (в ценах 2010 г.).

Предусматривается, что основные положения Программы будут использоваться при реализации государственной энергетической политики, формировании стратегий развития и долгосрочных инновационных программ угольных компаний.

**В канун профессионального праздника
желаю всем работникам
и ветеранам угольной промышленности
быть уверенными в возможностях
устойчивого развития отрасли и в том,
что Россия и впредь останется угольной державой.
С праздником! С Днем шахтера!**

Совершенство



**Специализированные системы,
полный комплект из одних рук**

Только Bucyrus может предложить полные специализированные системы разработки длинными забоями со встроенными современными системами управления для обеспечения максимальной надежности и производительности. Все элементы превосходно работают вместе, обеспечивая улучшенный контроль резания, транспортировки и крепления кровли. Современные средства визуального отображения и беспрецедентная автоматизация еще более повышают производительность и безопасность. Наши достижения говорят сами за себя.

Превосходно спроектированные системы разработки длинными забоями.

125009 Россия, г. Москва ул. Тверская, д. 9/17, стр. 7, офис 315
Тел.: +7 (495) 940-92-09 ; +7 (495) 940-92-10
www.bucyrus.com



Reliability at work

Счет идет на миллионы

Представлены итоги работы и достижения передовых бригад компании «СУЭК-Кузбасс» за 2010 год и в текущем году.

Ключевые слова: добыча угля, проведение горных выработок, рекорд, горное оборудование.

Контактная информация: e-mail: ChikurovIV@suek.ru.

Компания «СУЭК-Кузбасс» последние годы прочно занимает лидирующие позиции в угольной отрасли страны по добыче угля подземным способом. Объемы годовой добычи составляют 30 млн т. Две трети угля отправляется на экспорт. Многомиллиардные инвестиции и высокий профессионализм двенадцатитысячного коллектива компании в освоении самой мощной современной техники позволили поднять производительность труда на одного работающего до 300 т/мес. При этом себестоимость угля на шахтах и разрезах одна из самых низких в России. Очистным и проходческим бригадам шахт ОАО «СУЭК-Кузбасс» принадлежит большинство рекордов угольной отрасли России, первые места по основным производственным показателям.

Так, в прошлом году в Кемеровской области всего девять очистных бригад сумели добыть 2 млн т и более угля. Пять из них работают на шахтах СУЭК. В том числе бригады Владимира Мельника шахты «Котинская» и Анатолия Коломенского шахты имени С. М. Кирова, единственные в России сумели выдать более 3 млн т угля.

Эти достижения были бы невозможны без главного — крепких шахтерских коллективов. Сам по себе уголь на-гора из подземных глубин не течет. Его добывают люди, способные умело, продуманно, эффективно решать самые сложные задачи.

Нынешний год еще раз доказывает эту истину. Именно в компании «СУЭК-Кузбасс» вновь появились первые в отрасли бригады, добывшие один и два миллиона тонн. Особенно успешно складывается 2011-й для коллектива шахтоуправления «Талдинское-Западное» (директор Михаил Лупий). Обе входящие в состав шахтоуправления шахты — «Талдинская-Западная 1» и «Талдинская-Западная 2» — работают стабильно и сообщая за первые 6 мес. превышают план по добыче угля на 863 тыс. т.



Бригадир Владимир Березовский (шахта «Талдинская-Западная 1»)

Если же сравнивать с соответствующим периодом прошлого года, то «плюс» составляет 1,9 млн т!

На шахте «Талдинская-Западная 1» уверенно бьет рекорды добычная бригада под руководством депутата облсовета Владимира Березовского. В феврале т. г. была успешно завершена отработка лавы №67-05 с запасами угля 1535 тыс. т. Всего полгода понадобилось горнякам бригады, чтобы выдать на-гора такое количество угля. Следующей стала лава № 67-06 — последняя в восточном крыле пласта 67 шахтного поля «Талдинской-Западной 1». По объемам запасов она небольшая — порядка миллиона тонн.

При формировании демонтажной камеры «талдинцы» применили уже опробованную и отлично зарекомендовавшую себя специальную полимерную сетку Huesker — 1 кв. м такой сетки может выдерживать нагрузку до 60 т. В результате перемонтаж 117 секций крепи DBT, комбайн SL 500, лавного конвейера и перегружателя из лавы № 67-05 в лаву № 67-06 был произведен всего за 19 сут.

Новую лаву удалось быстро «раскатать». Уже в марте при плане 230 тыс. т фактически было добыто 340 тыс. т. В апреле бригада выдала на-гора 470,7 тыс. т угля — рекорд предприятия. При этом 21 апреля «березовцы» стали третьими «миллионерами» в Сибирской угольной энергетической компании и четвертыми в Кузбассе с начала года. В мае — вновь вполне весомые 330 тыс. т. Всего за полгода коллектив участка №1 (начальник участка Сергей Мусохранов) добыл 1,6 млн т при плане миллион.

Сейчас на шахте «Талдинская-Западная 1» идет перемонтаж комплекса в новую лаву № 67-06 с запасами 3 млн т угля. В ней будет смонтировано уже 171 секция крепи. Для высокопроизводительной и безаварийной работы монтируется новый забойный конвейер PF-4-11-32 (Германия) длиной 300 м и шириной 1200 мм. Оборудование оснащено интегрированной системой управления. «Умные» редукторы SCT (регулируемый пусковой привод) с электронным управлением позволяют в зависимости от нагрузки на конвейер выравнивать токи на электродвигателях, тем самым значительно повышая эффективность и износоустойчивость оборудования. В комплексе с конвейером предусмотрена электронная система управления PMC-D, отвечающая за безопасный пуск забойного конвейера и оптимальное использование установленной мощности.

В первой половине августа планируется завершить монтажные работы, и вновь бригада Владимира Березовского начнет добывать уголь в привычном для себя ежемесячном режиме не менее 350 тыс. т. Так что ожидать по году опять же рекордные 3 млн т от шахты «Талдинская-Западная 1» есть все основания.

Шахта «Талдинская-Западная 2», отмечающая в этом году свое десятилетие, на 13 лет моложе «Талдинской-Западной 1». И «вторая» почти все время значительно уступала «первой» по произ-



В очистном забое шахты имени С. М. Кирова

Новые рекорды, новые технологии

- 6 июля 2011 г. очистная бригада Дмитрия Година шахты «Талдинская-Западная 2» выдала на-гора второй миллион тонн угля и стала первым коллективом не только в СУЭК, но и в угольной отрасли страны, добывшим два миллиона тонн с начала года.
- 12 июля бригада Владимира Мельника шахты «Котинская» выдала на-гора второй миллион тонн угля с начала года, став вторым коллективом в СУЭК и третьим в Кузбассе, добывшимся такого результата.
- В марте 2011 г. проходческая бригада Сергея Подрезова шахты «Комсомолец» установила новый рекорд СУЭК и в целом в угольной отрасли России по подготовке горных выработок комбайном КП. За месяц коллектив прошел 830 м выработок, улучшив свой же рекорд, установленный в сентябре 2010 г., на 123 м.
- Бригада Александра Куличенко шахты «Талдинская-Западная 2» прошла комбайном JOY 15CM-30 за месяц 907 м.
- Бригада Владимира Березовского установила рекорд месячной добычи одним забоем для шахты «Талдинская-Западная 1». В апреле коллектив выдал на-гора 470 тыс. т угля.
- На шахте «Полысаевская» освоен новый механизированный комплекс МКЮ 2Ш-13/27 с шириной захвата комбайна 1 м. Впервые за историю предприятия достигнута максимальная суточная нагрузка на забой 12 тыс. т, месячная составила 230 тыс. т.
- На шахте имени С. М. Кирова произведен ремонт оборудования из лавы № 25-92 в лаву № 25-93 за 19 сут. при плановых 45.
- На шахте имени 7 Ноября применение пластиковой сетки позволило сократить срок демонтажа по сравнению с ранее принятыми технологиями, на 19 сут. Максимальное количество секций «Тагор», демонтированных за сутки, — 12. Ранее достигнутые результаты — 5 секций в сутки.

водственным показателям. Но в этом году наконец-то пошла с ней вровень.

А началось все в октябре прошлого года, когда на шахте «Талдинская-Западная 2» была запущена новая лава № 70-07 с запасами 3,8 млн т. Забой оснастили капитально отремонтированными на киселевском предприятии «Объединенные машиностроительные технологии» 146 секциями крепи JOY. Произведены конструктивные изменения козырька секций, усилен гидравлика. Все это дало возможность сделать комплекс более



Перемонтаж комплекса с использованием полимерной сетки (шахта имени 7 Ноября)

управляемым в сложных условиях мощного (4,5 м) пласта. Очистная бригада Дмитрия Година участка №2 (начальник Александр Пономарев) за три последних месяца 2010 г. добыла из лавы почти 900 тыс. т угля. В 2011 г. дела пошли еще успешней. Утром 31 марта бригада Дмитрия Година рапортовала о добыче миллионной тонны угля. Молодой высокопрофессиональный коллектив стал первым «миллионером» в текущем году не только в СУЭК, но и в Кузбассе, а также во всей угольной отрасли России. Одновременно на шахте «Талдинская-Западная 2» в марте установлен новый месячный рекорд предприятия по добыче угля одним очистным забоем — 364 тыс. т.

Первой в Кузбассе бригада Дмитрия Година добыла и двухмиллионную тонну угля. Произошло это 6 июля. Следуя пословице про то, что Бог Троицу любит, можно ожидать, что и трёхмиллионную тонну «годинцы» тоже выдадут первыми. Правда, скорей всего, для этого коллективу нужно будет в сентябре — октябре сделать скоростной перемонтаж комплекса в следующую лаву № 70-08 и уже из нее добыть недостающие до трёх миллионов несколько десятков тысяч тонн. А в 2012-й год «годинцы» могут вступить даже с 3,5 млн т «черного золота».

Не отстает от «годинцев» и прославленная бригада Владимира Мельника шахты «Котинская» (директор — Анатолий Мешков, начальник участка — Олег Конайков), которая 12 июля также выдала на-гора второй миллион тонн угля с начала года. Бригада Владимира Мельника — рекордсмен не только СУЭК. В апреле 2010 г. бригада полного кавалера «Шахтерской славы», Героя Кузбасса Владимира Мельника установила Всероссийский рекорд месячной добычи, выдав на-гора 707190 т угля. Бригада Владимира Мельника начала отрабатывать лаву № 5208 (крепь DBT, комбайн SL-500) с запасами 6,3 млн т в декабре 2010 г. Задачи нынешнего года — добыть из лавы не мене 4 млн т угля.



Бригада Дмитрия Година шахты «Талдинская-Западная 2»

ОАО «СУЭК-Красноярск»: задачи на перспективу

Представлены компания «СУЭК-Красноярск» и входящие в нее предприятия, даны итоги работы за прошедший год и задачи на ближайшую перспективу. Рассказывается о работах компании в области модернизации производства, в направлении глубокой переработки угля и получения буроугольного кокса, по вопросам повышения качества управления, эффективности производства и реализации интеллектуального потенциала сотрудников.

Ключевые слова: каменный и бурый уголь, добыча угля, производительность труда, горнотранспортная техника, ремонт горной техники, буроугольный кокс, качество управления, эффективность производства.

Контактная информация — e-mail: ShalaginaDA@suek.ru.

ОАО «СУЭК-Красноярск» является региональным подразделением ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания» и работает в трех субъектах Российской Федерации: три предприятия — разрезы «Березовский-1», «Бородинский» и «Назаровский» — добывают уголь открытым способом на территории Красноярского края, разрезы «Харанорский» и «Восточный» трудятся в Забайкальском крае, и разрез «Тугнуйский» — в Республике Бурятия. Предприятия в Красноярском и Забайкальском краях добывают бурый уголь, разрез «Тугнуйский» — каменный уголь марки «Д».

В 2010 г. предприятия ОАО «СУЭК-Красноярск» отгрузили потребителям около 42 млн т угля, что составляет около 40 % общего объема добычи ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания». Основные потребители топлива, добываемого ОАО «СУЭК-Красноярск», — это предприятия большой энергетики: Красноярская, Березовская и Назаровская ГРЭС в Красноярском крае, Харанорская ГРЭС в Забайкальском крае и другие крупнейшие станции Красноярья, Забайкалья и Бурятии. Можно сказать, что углем, добываемым предприятиями ОАО «СУЭК-Красноярск», обогревается вся Сибирь.

Объем запасов угля, состоящих на балансе красноярских предприятий ОАО «СУЭК-Красноярск», составляет более 4,5 млрд т. Эти богатейшие залежи полезного ископаемого, благоприятные горно-геологические условия (мощность пластов до 60 м, пологое залегание, низкий (от 0,6) коэффициент вскрыши, минимальный объем буровзрывных работ) позволяют отрабатывать в Красноярском крае уголь мощными роторными комплексами с последующей отгрузкой потребителям. На производстве применяют все основные виды транспортировки горной массы и различные их комбинации. Эксплуатируется высокопроизводительное оборудование: ЭРШРД-5250, ЭРП-2500, ЭР-1250, SR5(k) -4000, ЭШ-20/90.

Объем запасов угля, стоящих на балансе забайкальских предприятий — 860 млн т. Перемещение горной массы осуществляется как с применением автомобильного, железнодорожного транспорта, так и бестранспортным способом. Эксплуатируется высокопроизводительное оборудование: экскаваторы BUCYRUS-495 HD, ЭКГ-15, ЭШ-40/85, ЭШ-20/90, автосамосвалы БелАЗ-75306/75131, буровые станки PIT VIPER-271.

По такому показателю, как производительность труда, разрезы ОАО «СУЭК-Красноярск» стабильно входят в первую десятку среди разрезов Российской Федерации, и первое место в числе предприятий с наибольшей производительностью труда занимает разрез «Бородинский». В 2008 г. разрез достиг уровня производительности труда ведущих зарубежных предприятий открытой угледобычи — 1000-1300 т/чел. в месяц. Это уровень таких стран, как ЮАР, Китай, входящих в первую пятерку мировых лидеров по производительности труда. Использование производственных мощностей предприятий возросло по отношению к 2009 г. с 66 до 73 процентов, но оказалось ниже показателей 2008 г., когда был достигнут максимальный объем добычи за последнее десятилетие.

Добыча бурого угля ведется на основании утвержденных в установленном порядке «Проектов разработки лицензионных участков», при этом ежегодный уровень добычи согласовывается в соответствующих органах. Обеспечивается рациональное использование полезного ископаемого согласно утвержденным стандартам по технологии ведения работ. Неукоснительно соблюдаются требования технических проектов и технической документации. Особое внимание уделяется наиболее полному извлечению из недр запасов полезных ископаемых, недопущению сверхнормативных потерь и выборочной отработке отдельных частей лицензионного участка.

Ремонт сложной горной техники осуществляют сервисные предприятия, работающие в системе ОАО «СУЭК-Красноярск». Это Бородинский и Назаровский ремонтно-механические заводы (РМЗ), Назаровское горно-монтажно-наладочное управление (ГМНУ) в Красноярском крае, Черновские центральные электромеханические мастерские (ЦЭММ) в Забайкалье. Привлечение сервисных предприятий к работе позволяет с высоким качеством и наименьшими затратами



производить ремонт техники. Общий объем выполняемых ими работ составляет около 600 млн руб. в год. Еще одна структура, помогающая обеспечить бесперебойную работу горнотранспортного оборудования, — это Центр технической диагностики ОАО «СУЭК-Красноярск». Специалисты Центра осуществляют постоянный мониторинг состояния техники. Благодаря их своевременным рекомендациям удается сократить количество аварийных простоев и продлить сроки эксплуатации техники. Ежегодный эффект от работы Центра технической диагностики составляет около 30 млн руб.

Производственная мощность предприятий ОАО «СУЭК-Красноярск» по состоянию на 1 января 2011 г. составляет 57,3 млн т угля в год, в том числе:

- разрез «Бородинский» — 24 млн т;
- разрез «Березовский-1» — 13,5 млн т;
- разрез «Назаровский» — 5 млн т;
- разрез «Харанорский» — 5 млн т;
- разрез «Восточный» — 1,3 млн т;
- разрез «Тугнуйский» — 8,5 млн т.

К сожалению, мощности красноярских буроугольных предприятий, являющихся наиболее производительными в России и имеющих наименьшую себестоимость добычи, остаются невостребованными в полной мере, поскольку объективные потребности энергетики сегодня гораздо ниже тех объемов, которые могут выдавать угледобывающие предприятия. В связи с этим дальнейшие пути повышения производительности и наращивания объемов угледобычи в ОАО «СУЭК-Красноярск» связывают с развитием направления глубокой переработки угля.

В ОАО «СУЭК-Красноярск» уже освоили получение в опытных масштабах буроугольного кокса (МК-1) на базе разреза «Березовский-1» в Красноярском крае, и сейчас работают над изготовлением коксовых брикетов. В 2010 г. смонтирована опытная линия по брикетированию буроугольного кокса, в настоящее время идут пусконаладочные работы. Еще один проект — получение из бурых углей брикета без связующих. Это качественный и энергоэффективный продукт, приближенный по своим потребительским свойствам к каменному углю. Совместно с партнером по реализации проекта, фирмой «Сибтермо», выполнены научно-исследовательские работы, разработана технология на опытной установке в Красноярске, и компании готовы приступить к созданию опытного производства. За период с 2006 по 2010 г. инвестиции по этим направлениям составили более 100 млн руб.



В ОАО «СУЭК-Красноярск» значительное внимание уделяется вопросам операционной эффективности и повышению качества управления. В 2009 г. в компании была внедрена интегрированная система менеджмента, получены сертификаты соответствия системы менеджмента требованиям международных стандартов в области качества, экологии и промышленной безопасности (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001). При этом независимые компании, проводившие аудит при подготовке к сертификации, очень высоко оценили работу предприятий ОАО «СУЭК-Красноярск».

В целях повышения эффективности производства и реализации интеллектуального потенциала сотрудников ОАО «СУЭК-Красноярск» был привлечен Научно-технический центр угольной промышленности по открытым горным разработкам (ОАО «НТЦ-НИИОГР», г. Челябинск). Экономический эффект от внедрения совместных предложений в технологические процессы и организацию производства только за 2010 г. составил около 150 млн руб.

Таким образом, можно констатировать, что ОАО «СУЭК-Красноярск» выходит на новый уровень развития за счет внедрения инновационных решений, предполагающих создание новых видов продукции с предельно низкой себестоимостью и высоким уровнем экологической безопасности производства, что в будущем обеспечит ей высокую конкурентоспособность на мировом рынке.



60 славных лет разреза «Назаровский»

Представлен разрез «Назаровский», входящий в ОАО «СУЭК-Красноярск», даны история разреза, достижения и современное состояние, рассказывается о техническом оснащении разреза.

Ключевые слова: добыча угля, разрез, рекорд, горнотранспортная техника.

Контактная информация — e-mail: ShalaginaDA@suek.ru.

Разрез «Назаровский» — одно из старейших угледобывающих предприятий СУЭК в Красноярском крае — отмечает юбилей. В этом году исполняется 60 лет со дня его основания. За это время разрез прошел большой путь становления от кустарных штолен до современного предприятия, где работает уникальная в масштабах России техника. С момента ввода в эксплуатацию на Назаровском разрезе добыто и отгружено потребителям около 440 млн т угля.

Датой рождения считается 31 декабря 1951 г., когда приказом министра угольной промышленности СССР Назаровский разрез был включен в число действующих предприятий. Середина XX века стала для СССР временем стремительного экономического развития. Это был «золотой век» для угольной отрасли, который продолжался более трех десятилетий. Он сопровождался непрерывным ростом объемов угледобычи, наращиванием производственных мощностей, совершенствованием техники и технологии, внедрением рациональных систем организации труда и производства.

Назаровский разрез в 1970-1980-е годы стал опытным полигоном для освоения новой техники и прогрессивных технологий угледобычи. Кроме того, после решения компартии о создании КАТЭКа предприятию отвели место стартовой базы для развития этого грандиозного проекта. Было и еще одно обстоятельство, способствующее высокой роли разреза в осуществлении этого замысла: высочайшая квалификация назаровских угольщиков. Здесь работали уникальные экипажи и выдающиеся мастера горного дела — машинисты-рекордсмены, Герои труда, орденосцы.

На вскрышных работах были введены экскаваторы ЭКГ-8И, шагающие ЭШ-10/70 и ЭШ-15/90. Позже появился роторный экскаватор ЭР-1250. На нем кавалер знака «Шахтерская слава», Герой Социалистического Труда Борис Аксенов установил всесоюзный

рекорд: 4289000 т угля! Через несколько лет совсем близко к этому показателю приблизился экипаж такого же экскаватора под руководством лауреата Государственной премии Петра Черпакова — 4281000 т.

В январе 1990 г. в эксплуатацию запустили уникальный для России роторный вскрышной комплекс SRs (K) -4000 производства немецкой фирмы TAKRAF. В мире таких всего два: один трудится в Назарово, другой — у себя на родине, в Германии. Комплекс SRs (K) -4000 и по сей день остается самой мощной горной машиной разреза. Этот комплекс является ключевым звеном в технологии вскрышных работ разреза и выполняет около 60 % всей вскрыши, тем самым стабильно обеспечивая запасы для плановой добычи.

60 лет, которые прожил Назаровский разрез — это целая история. В 1980-е годы, когда потребности в буром угле были максимальными, добыча на предприятии достигала 14 млн т угля в год, география потребителей распространялась на всю Сибирь и Дальний Восток, а их количество достигало нескольких десятков. В настоящее время разрез сориентирован практически на единственного потребителя — Назаровскую ГРЭС и добывает столько угля, сколько требуется станции. В среднем это 4,5 млн т в год. В связи с этим горные работы были оптимизированы: законсервирован Чулымский участок, остановлена гидровскрыша, которая производилась на нем. Добыча угля осуществляется только на Ачинском участке месторождения, где основная вскрыша производится по транспортно-отвальной технологии комплексом SRs (K) -4000, а также по бестранспортной технологии драглайнами ЭШ-20/90, 15/90 и 10-70. Добыча угля производится роторными экскаваторами ЭР-1250. Для вскрыши на передовых уступах организована железнодорожная вскрыша.

Существующее горнотранспортное оборудование обладает достаточной мощностью и ресурсами, позволяющими оставлять инвестиции на минимальном уровне. Сегодня обновляется только парк вспомогательной техники: на предприятии введены бульдозеры LIEBHERR и KOMATSU.

Назаровский разрез активно вовлечен в программу ОАО «СУЭК-Красноярск» по повышению эффективности производства, внедрению системы интегрированного менеджмента. Поэтому в год своего шестидесятилетия коллектив разреза «Назаровский» работает над реализацией программы развития предприятия. А в том, что назаровские горняки справятся — никто не сомневается. История разреза знает немало трудовых побед.

Угли Назаровского разреза относятся к категории бурых. Марка угля 2Б. Теплота его сгорания — 3275 ккал/кг, средняя зольность — 9,2 %, объемный вес — 1,25 т/кг. Уголь низкосернистый (до 1 %), влажность — 39 %



ОАО «Разрез Тугнуйский» в текущем году готов преодолеть рубеж добычи 10 миллионов тонн угля в год

Представлен разрез «Тугнуйский», входящий в состав ОАО «СУЭК-Красноярск». Рассказывается о техническом оснащении разреза — о применяемом на разрезе горнотранспортном оборудовании, о достижениях предприятия и о планах по наращиванию объемов добычи угля и вскрыши.

Ключевые слова: добыча угля, разрез, горнотранспортная техника.

Контактная информация — e-mail: ShalaginaDA@suek.ru.

ОАО «Разрез Тугнуйский», одно из предприятий, управляемых ОАО «СУЭК-Красноярск», сегодня является самым эффективным и доходным в системе ОАО «СУЭК». Благодаря грамотной инвестиционной политике разрез оснащается высокопроизводительной техникой, использует инновационные технологии по добыче и переработке угля. На общий результат вместе с угольщиками работают ООО «Тугнуйское погрузочно-транспортное управление», обеспечивающее маневровые работы при погрузке угля и его вывозу на расстояние более 60 км до станции примыкания РЖД, и Тугнуйская обогатительная фабрика, перерабатывающая рядовой уголь в продукцию с повышенными потребительскими свойствами.

Тугнуйский разрез разрабатывает Олонь-Шибирское каменно-угольное месторождение с промышленными запасами 237 млн т. Уголь этого месторождения имеет следующие качественные характеристики: зольность — до 25 %, влажность — в пределах 11 %, калорийность — 5000-6000 ккал/кг. Установленная проектная мощность Тугнуйского разреза по добыче — 8,5 млн т, однако уже в 2011 г. тугнуйские горняки достигнут рубежа в 10 млн т.

В последние годы СУЭК осуществила целый ряд мероприятий по укреплению материально-технической базы Тугнуйского разреза и повышению его мощности. В период с 2006 по 2010 г. на предприятии произошла настоящая техническая революция. Инвестиции СУЭК за эти пять лет составили около 6 млрд руб. Усовершенствованы практически все технологические процессы. На вскрыше введены два американских экскаватора BUCYRUS-495 HD с вместимостью ковша 41 куб. м. На транспортировке породы заняты 18 автосамосвалов БелАЗ-75306 грузоподъемностью 220 т. Для работы на отвалах используются бульдозеры KOMATSU. Это позволило создать мощный экскаваторно-автомобильный комплекс с производительностью по вскрышным работам в 25 млн куб. м породы в год. На бестранспортной вскрыше работают драглайны ЭШ-40/85 и ЭШ-20/90. Для повышения эффективности буровзрывных работ на разрезе построен завод по производству эмульсионных взрывчатых веществ. Приобретены четыре американских буровых станка DM-M2 и два станка PIT VIPER.

Все это позволило уже начиная с сентября 2010 г. ежемесячно производить до 5 млн куб. м вскрышных работ и добывать до 800 тыс. т угля. А в марте следующего, 2011 г. разрез «взял планку» в один миллион тонн угля. Таких показателей предприятие достигло впервые с момента своего основания. По итогам первого полугодия предприятие также идет с опережением плана на 25 %. Его результат за 6 мес. — более 5 млн т угля.

Одновременно с развитием производства на Тугнуйском разрезе была построена обогатительная фабрика, где используются самые современные и эффективные технологии переработки угля. Полученный в результате переработки угольный концентрат по своим характеристикам полностью соответствует экспортным стандартам. Со второй половины 2010 г. фабрика достигла своей проектной мощности (4,5 млн т по переработке горной массы в год) и стабильно ежемесячно обеспечивает переработку 360-400 тыс. т угля. Уже во втором квартале 2011 г. этот объем достиг 450-500 тыс. т, а в 2012 г., согласно планам, он увеличится еще вдвое.

Основными потребителями тугнуйского угля являются предприятия энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Бурятии, Забайкальского края, Иркутской и Сахалинской областей. В 2009 г. по итогам XII Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» Тугнуйский разрез стал победителем в номинации «Продукция производственно-технического назначения» (уголь каменный марки «Д», рядовой, необогащенный, крупностью 0-300 мм (ДР). Стабильным спросом он пользуется и в странах Азиатско-Тихоокеанского региона — Японии и Корее.

В 2011 г. еще одним значимым для СУЭК событием станет начало работ по освоению Никольского каменноугольного месторождения, расположенного в 15 км от Олонь-Шибирского. Уже в четвертом квартале 2011 г. первый уголь с Никольского месторождения поступит потребителям. Также в течение года будет выполнен большой комплекс горно-подготовительных работ и сделан задел по созданию инфраструктуры.

Отработка вскрыши экскаватором BUCYRUS-495 HD на разрезе «Тугнуйский»



Четверть века с нами ЭТОТ УНИКАЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР

В статье рассказывается об уникальном ленточном конвейере (протяженностью 14,8 км), по которому уже почти 25 лет уголь от филиала ОАО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Берёзовский-1» поступает на Березовскую ГРЭС, приводится история «создания» этого чуда.

Ключевые слова: ленточный конвейер, угольный разрез, ГРЭС.
Контактная информация — e-mail: ShinkorenkoNV@suek.ru.

Магистральный ленточный конвейер КЛМ-4500 в филиале ОАО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Берёзовский-1» не случайно называют сердцем предприятия. Такое образное сравнение, по сути, очень верно. Ведь по этой «дороге жизни» добываемый горняками уголь вот уже почти четверть века бесперебойно поступает к основному потребителю: филиалу «Берёзовская ГРЭС» ОАО «ОГК-4».

Летом движение конвейера приостанавливается на ремонт: заменяются его ролики и подшипники редукторов, выполняется ревизия коммутационной аппаратуры, проводится центровка соосности машин приводов конвейера. Все делается для того, чтобы обеспечить надежность этого гениального технического творения. А ведь когда такая конструкция подачи топлива задумывалась, немало было скептиков, выражающих большое сомнение в том, что она будет в нашей Сибири, богатой на морозы и метели, работать безотказно. Время развеяло эти сомнения.

Сегодня в филиале ОАО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Берёзовский-1» еще трудятся те, кто хорошо помнит то время, когда замышлялась такая оригинальная подача угля на станцию. Вспоминают, как в январе 1978 г. по поручению научно-технического

Совета Минуглепрома СССР экспертная комиссия в составе ведущих научных работников и специалистов топливно-энергетического комплекса страны оценивала различные варианты доставки топлива на строящуюся Березовскую ГРЭС. Тогда были рассмотрены два варианта доставки угля с Березовского разреза: железнодорожным и конвейерным транспортом.

Выбор был сделан в пользу внешнего конвейерного транспорта ввиду его высокой эффективности. Из предложенных трех вариантов внешнего конвейерного транспорта доставки угля на Березовскую ГРЭС-1 (одноконвейерный с открытым угольным складом; двухконвейерный с бункером; двухконвейерный без промежуточной емкости) был принят вариант двухконвейерного с бункером как наиболее надежного в плане бесперебойной работы по отгрузке угля и имеющий наименьшие капитальные затраты при строительстве.

Проектными институтами топливно-энергетической отрасли народного хозяйства СССР было начато проектирование уникального по своим характеристикам ленточного магистрального конвейера КЛМ-4500. В кратчайшие сроки генеральным проектным институтом «Сибгипрошахт» была подготовлена техническая документация, а машиностроительными и электротехническими заводами страны изготовлены и доставлены на стройку века — КАТЭК — оборудование и конструкции КЛМ-4500. В процессе строительства было применено большое количество новых технологических решений, в частности, строительство галереи укрупненными блоками-секциями с их доставкой на место монтажа, что значительно сократило срок ввода галереи в эксплуатацию.

Проектировщиком и самого Березовского разреза, и ленточного магистрального конвейера выступил Сибирский институт

по проектированию горных шахт и разрезов, разработчиком магистрального конвейера стал Всесоюзный научно-исследовательский институт подъемного и транспортного машиностроения. В процессе изготовления этого конвейера участвовали многие машиностроительные заводы Министерства угольной промышленности и Министерства тяжелого машиностроения СССР.

Основу конвейера Березовской ГРЭС составляет резиноватеросовая лента шириной 2 м, движущаяся со скоростью 4 м/с. Она была изготовлена по специальному заказу на Карагандинском заводе резинотехнических изделий. Общая длина ленты составляет 60 км, она имеет около 330 стыков. А протяженность магистрального конвейера — 14,8 км.

Уникальным конвейер Березовского разреза называли и на стадии монтажных работ (ведь на тот момент в мировой практике не было аналогов такому

Вот так четверть века назад монтировался уникальный конвейер Берёзовского разреза





Пусковой период работ, декабрь 1987 г. Александр Буйницкий (слева, сегодня — управляющий филиалом), Юрий Демидов, товарищ Ермешев из Минуглепрома СССР и группа наладчиков из предприятия «Северовостокэнергомонтаж».



Работники цеха конвейерного транспорта, душой болеющие за «здоровье» конвейера. Второй слева в первом ряду – Александр Оводов, за ним, в такой же рабочей спецовке, – Валерий Макаров

изобретению, работающему в условиях Сибири), уникальным он остается и сегодня. Лента конвейера приводится в движение благодаря 140 тыс. роликов. На каждой нитке конвейера — 18 электродвигателей, установленная мощность которых составляет 26700 кВт. Конвейер состоит из пяти частей, состыкованных друг с другом. Лента, несущая «черное золото» потребителю, не простая, а поистине «золотая» — в том значении, что работает уже почти 25 лет без замены. Она — резинокросовая: сквозь резину толщиной 33 мм проходят стальные тросы, наличие которых хорошо заметно на поперечном сечении. Фрагмент этой ленты филиал ОАО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Берёзовский-1» в числе других экспонатов представил нынешним летом в Шарыповский музей, где проходила выставка промышленных предприятий города, отмечающего свой 30-летний юбилей. Работники музея рассказывают, что посетители надолго задерживались у этого фрагмента. Разглядывали его, удивлялись.

Вот так в декабре 1987 г. проект строительства КЛМ-4500 стал былью, реализовавшись на шарыповской земле. Очень хорошо помнят, как это было, все, кто приложил свою руку к монтажу этого «восьмого чуда света». Они и сегодня работают в цехе конвейерного транспорта: электро-механик цеха **Александр Оводов**, мастер **Валерий Макаров**, электрослесарь **Юрий Завьялов** и некоторые другие специалисты. Многие уже на заслуженном отдыхе. Рассказывает **Александр Оводов**:

— Мне и моим друзьям-коллегам Ивану Рыцеву, Владимиру Томкову, Михаилу Савочкину, Юрию Завьялову, Николаю Казюлину пришлось монтировать четвертую и пятую перегрузку конвейера. Разрез перед запуском угольной галереи просто гудел. Волновались и переживали, глядя на эту диковинку, эту громадину, все. А особенно, я думаю, самые главные ответственные за возведение конвейера лица. В их числе — главный механик нашего филиала ОАО «СУЭК-Красноярск» Юрий Константинович Варфоломеев, управляющий филиалом Александр Иванович Буйницкий, Владимир Алексеевич Сычев, работающий в то время директором, и его заместитель — Владимир Михайлович Запускалов... Больше всего запомнился тот момент, когда конвейеру дали старт, какая-то необыкновенная праздничность, огромный душевный подъем. И, конечно же, сама эта величественная конструкция, светящаяся изнутри. Представляете: на улице — синяя ночь, а это творение умов и рук человеческих сияет, извивается, яркой змейкой уходя в сторону Березовской ГРЭС...

Конвейер сегодня



СУЭК в Хакасии — эффективное, экологичное производство

АЗЕВ Владимир Александрович

Заместитель управляющего

Черногорским филиалом ОАО «СУЭК» —

технический директор ООО «СУЭК-Хакасия»

Представлены итоги работы Черногорского филиала ОАО «СУЭК» за 2010 г. и первое полугодие 2011 г., отмечаются достижения в области экологизации производства.

Ключевые слова: добыча угля, разрез, шахта, производительность труда, экология, безопасность.

Контактная информация — e-mail: AzevVA@suek.ru

День шахтера ежегодно дает нам дополнительный повод провести анализ того, как работают наши предприятия, насколько верно выбран вектор совершенствования производства. И, конечно же, в канун профессионального праздника именно Профессионалам — нашим лучшим работникам — хочется выразить глубокое уважение и сказать слова благодарности. Ведь их труд, любовь к выбранному делу, профессиональный рост, командный дух являются основой каждого производственного успеха.

Прошедший 2010 г. стал для предприятий, входящих в сферу ответственности Черногорского филиала ОАО «СУЭК» временем динамичного роста производства. К объему добычи 2009 г. мы планировали прибавить свыше миллиона тонн и с этой задачей справились. Уже в середине ноября 2010 г. результат предыдущего года (8,5 млн т) был преодолен, и в оставшиеся полтора

месяца шла работа на новый рекорд. Год закончили с результатом — 9,9 млн т (рис. 1).

Высокую репутацию лидера угольной отрасли Хакасии вновь подтвердил коллектив разреза «Черногорский», который впервые за полувековую историю предприятия добыл за год свыше 5 млн т угля (рис. 2).

При этом именно разрез «Черногорский» является одним из примеров стабильного роста производительности труда (рис. 3).

Отличную динамику демонстрирует «Восточно-Бейский разрез». В 2010 г. он выдал на-гора 2,5 млн т угля, прирост к уровню добычи 2009 г. составил порядка 500 тыс. т. В техническую модернизацию предприятия было инвестировано около 600 млн руб. — приобрели 130-тонные БелАЗы, буровой станок DML, зарядную машину, несколько единиц техники производства фирмы «Либхерр»: бульдозер, погрузчик, гидравлический экскаватор с вместимостью ковша 7 куб. м. В результате производительность труда на предприятии выросла на 25 %, объем добычи по итогам 2010 г. составил 2,5 млн т угля.

Разрез «Изыхский» выдал на-гора около 1,2 млн т угля. Добыча осуществлялась только на участке № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Первая тонна угля на этом участке была добыта в мае 2008 г.; всего же в 2008 г. объем добычи здесь составил около 300 тыс. т, в 2009 г. — 600 тыс. т и, соответственно, в 2010 г. вновь удвоился.

На шахте «Хакасская» в мае 2010 г. началась добыча угля в новой лаве № 46 пласта «Великан-II». Во второй половине прошедшего года шахтеры получили новый проходческий комбайн КП-21, а также польский очистной механизированный комбайн 4LS22 фирмы «Джой». Ввод в эксплуатацию этой техники имеет целью увеличение объемов проходки и добычи. По итогам 2010 г. объем проходческих работ на шахте «Хакасская» возрос до 5157 м, что на 2,1 % больше уровня 2009 г. Ввод в эксплуатацию комплекса «Джой» не привел к ожидаемым результатам, так как в новой лаве шахтерам пришлось работать в сложных горно-геологических условиях. Всего добыча по шахте составила 976,5 тыс. т угля.

Планируя 2011 год, мы исходили из правила предыдущих лет — год от года наращивать объемы производства. И если в 2010 г. в январе-июне объем добычи составил 5,12 млн т, то в 2011 г. за тот же период прирост составил 227 тыс. т, при этом плановое задание выполнено на 104 %. Основной вклад в увеличение объема добычи приходится на крупнейшее предприятие угольной отрасли Республики Хакасия — разрез «Черногорский»

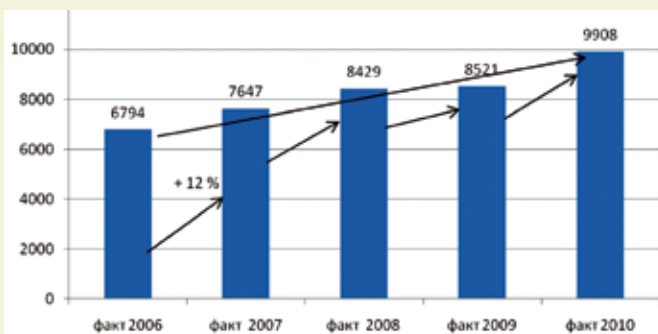


Рис. 1. Динамика добычи угля по Черногорскому филиалу ОАО «СУЭК», тыс. т

Рис. 2. В работе экскаватор ЭШ 20.90 на разрезе «Черногорский»

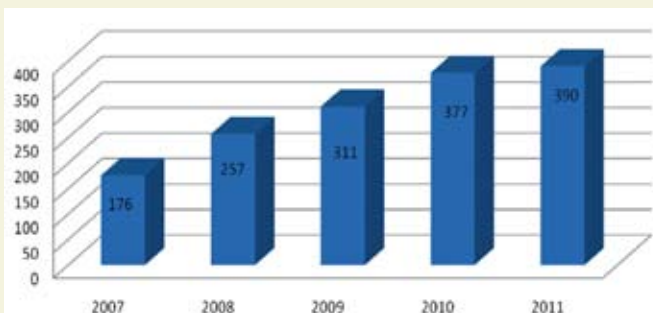


Рис. 3. Производительность труда на одного работающего всего персонала по разрезу «Черногорский», т/мес.



Рис. 4. Награды за экологизацию производства

(«СУЭК-Хакасия»). Горняки разреза выдали на-гора 2,76 млн т угля, рост к уровню прошлого года — 164 тыс. т. С превышением ранее достигнутого уровня угледобычи работают «Восточно-Бейский разрез», шахта «Хакасская» («СУЭК-Хакасия»), разрез «Изыхский».

Продолжается тенденция увеличения объемов переработки угля на обогатительной фабрике Черногорского филиала СУЭК. На протяжении ряда лет мы реализуем установку руководства компании на повышение мощности фабрики с перспективой достижения 6 млн т переработки угля в течение одного года. Первая половина 2011 г. показывает, что мы близки к достижению поставленной цели. В январе-июне 2011 г. объем переработки составил 3,08 млн т. Это больше аналогичного показателя 2010 г. на 255 тыс. т. Второе полугодие 2011 г. коллектив фабрики начал плано-предупредительный ремонт, который проводится ежегодно с целью замены выработавшего свой ресурс оборудования на более производительное. В двухнедельный срок план ремонта выполнен, фабрика продолжает ритмично работать.

Развивая производство, угольщики СУЭК, конечно же, не забывают о промышленной безопасности, охране труда и экологии. В этой сфере большие перспективы открываются на пути инновационного подхода к существующим проблемам. Существенного прогресса в последние годы нам удалось добиться в сфере рекультивации. В сотрудничестве с НИИ Аграрных проблем Республики Хакасия разработана оптимальная на сегодняшний день технология возвращения в экосистему породных отвалов. Учеными на разрезе «Черногорский» успешно применен «очаговый» метод рекультивации отвалов. От прежней технологии он отличается тем, что дает возможность снизить в 5-7 раз затраты на техническую рекультивацию, и на целых 10-15 лет уменьшить время биологической рекультивации горных отвалов. По новой технологии рекультивировано 35,1 га техногенно-нарушенных земель. В ближайшей перспективе — начало восстановления земель на «Восточно-Бейском разрезе».

Экологами России эта работа оценена достаточно высоко. В 2010-2011 гг. за экологизацию производства по решению совета Государственной Думы РФ по проблемам устойчивого развития России и

правления Российского экологического союза ряд наших сотрудников был отмечен почетными дипломами и медалью (рис. 4).

Ответственное, эффективное недропользование — это принцип работы СУЭК в Хакасии. На этой основе уже много лет строятся партнерские отношения компании с органами власти региона, с населением. Ежегодно глава Республики Хакасия Виктор Зимин и генеральный директор Сибирской угольной энергетической компании Владимир Рашевский заключают Соглашения о социально-экономическом сотрудничестве. Многолетний опыт частно-государственного партнерства помогает компании не только развивать бизнес, но и эффективно решать свою приоритетную социальную задачу — повышение качества жизни в тех территориях, где живут и трудятся сотрудники СУЭК. На уровне руководства республики не раз отмечался ответственный подход СУЭК к развитию производства, выполнению социальных обязательств, в 2011 г. в ходе двусторонней встречи при подписании очередного соглашения глава Хакасии Виктор Зимин вручил генеральному директору ОАО «СУЭК» Владимиру Рашевскому высшую награду республики «Орден за заслуги перед Хакасией»

Черногорский филиал ОАО «СУЭК» поддерживает перспективы инновационного развития угледобывающей отрасли, для этого совместно с ОАО «НТЦ-НИИОГР» решается задача по разработке и применению инновационной организационной структуры, направленной на повышение эффективности и безопасности производственной деятельности в угледобыче. Предприятия Черногорского филиала ОАО «СУЭК» стали пилотными по разработке и внедрению инновационной организационной структуры в ОАО «СУЭК», проделав значительную работу в этом направлении, они добились определенных позитивных результатов. Так за 2009 г. была разработана программа по совершенствованию производственной деятельности, экономический эффект от реализации которой составил 583 млн руб., в 2010 г. экономический эффект от реализации подобной программы составил 466,2 млн руб.

Не останавливаясь на достигнутом, в 2011 г. в Черногорском филиале ОАО «СУЭК» начата работа по реализации актуальной темы, направленной на организацию системы непрерывного повышения эффективности и безопасности угледобычи на основе развития мотивации и повышения квалификации персонала. Данная система управления позволит повысить ценность каждого работника для предприятия, сделать предприятие более безопасным и, как следствие, более привлекательным для инвестирования финансовых средств.

Наращивать промышленный потенциал региона, способствовать его социальному развитию — эту миссию выполняют горняки СУЭК в Хакасии.

В День шахтера всем угольщикам СУЭК и всем коллегам по отрасли хочется пожелать больших профессиональных успехов, общественного признания и, конечно же, крепкого здоровья, благополучия, счастья! С праздником, уважаемые коллеги!



Достижения угольщиков Приморья

Представлены итоги работы ОАО «Приморскуголь» и входящих в объединение предприятий — шахтоуправления «Восточное» и разрезу управления «Новошахтинское» за 2010 г. и первое полугодие 2011 г. Отмечаются производственные достижения и социальная политика, проводимая СУЭК в регионе.

Ключевые слова: добыча угля, шахтоуправление, разрезу управление, производительность труда, горная техника, безопасность, социальные вопросы.

Контактная информация — e-mail: MitkevichVA@suek.ru.

В сфере стратегических интересов компании «СУЭК» в Приморском крае находится одно из ведущих угледобывающих объединений Дальнего Востока, регионально-производственное объединение ОАО «Приморскуголь».

Добываемый уголь отгружается для нужд теплоэнергетики Приморского края (80% по итогам первого полугодия 2011 г.), ЖКХ, населению и прочим потребителям (20%). При этом поставляемый Владивостокским филиалом ОАО «СУЭК» товарный уголь, по данным 2010 г., закрывает 40% потребности потребителей Приморского края, а вместе с привозными углями других угледобывающих предприятий ОАО «СУЭК» — 54%.

Компания «СУЭК» пришла в Приморье в начале 2003 г. и сразу приступила к решению текущих проблем и формированию программы развития отрасли. За период присутствия ОАО «СУЭК» в Приморском крае добыча и реализация угля на приморских предприятиях компании выросли на 30% — с 4 млн т в 2003 г. до 5,2 млн т в 2010 г. С 2009 г. ежегодные добыча и реализация угля в ОАО «Приморскуголь» составляют более 5 млн т угля. Доля угля, добываемого ОАО «СУЭК» на топливном рынке Приморья, возросла с 30% в 2003 г. до 54% в 2010 г.

ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ВОСТОЧНОЕ»

Одна из основ успешной динамики приморских предприятий компании — продуманная инвестиционная политика. Наиболее наглядным примером грамотного выполнения инвестпрограммы ОАО «СУЭК» в Приморском крае можно назвать шахтоуправление «Восточное» (отрабатывает запасы участка «Восточный-2» Липовецкого каменноугольного месторождения), где с 2004 г. началась масштабная модернизация производственных мощностей предприятия.

На момент вхождения шахтоуправления в СУЭК объем добычи по итогам 2002 г. составлял 557,5 тыс. т, в том числе подземным способом — 194,9 тыс. т. Сегодня шахтоуправление является единственным предприятием на территории Приморского края, ведущим добычу каменного угля на территории Приморского края. С 2009 г. шахтоуправление «Восточное» вышло на уровень годовой добычи более 1 млн т. По итогам 2010 г. объем подземной добычи по сравнению с 2002 г. вырос в 4 раза — до 812 тыс. т. В липовецкой шахте был запущен в строй очистной комбайн SL-300 германского производства, что позволило

в декабре 2010 г. в лаве № 107 достичь рекордного уровня суточной добычи в объеме 7790 т угля.

Для улучшения качества отгружаемого угля в ШУ «Восточное» в 2010 г. запущен в работу новый комплекс сухого пневматического обогащения FGX-12, который позволяет не только снизить зольность выпускаемой товарной продукции, но и получать новый продукт — концентрат, востребованный на экспортном рынке.

За 6 мес. 2011 г. в ШУ «Восточное» было добыто 620,9 тыс. т угля при плане 600 тыс. т, проведено 1747 м горных выработок при плане 1630 м.

РАЗРЕЗУПРАВЛЕНИЕ «НОВОШАХТИНСКОЕ»

Разрезу управления «Новошахтинское» — одно из крупнейших угледобывающих предприятий компании «СУЭК». С 2009 г. горняки предприятия вышли на устойчивый уровень годовой угледобычи свыше 4 млн т.

В 2010 г. РУ «Новошахтинское» выполнило годовой план по добыче угля и отгрузке угля уже 11 декабря 2010 г. Так же достойно оно работает и в 2011 г. План первого полугодия по добыче угля здесь был перевыполнен на 16,3%.

Динамика добычи и отгрузки угля и вскрыши по РУ «Новошахтинское» представлена на рис. 1. При этом здесь производительность труда рабочего по добыче за последние пять лет выросла на 66% (рис. 2).

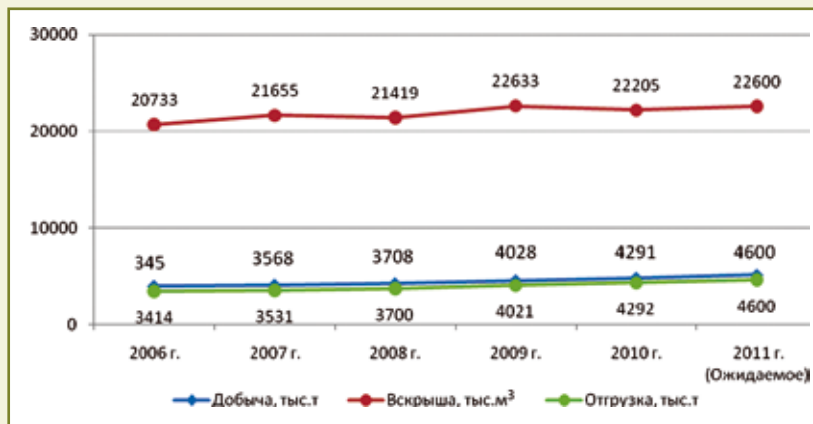


Рис. 1. Динамика добычи и отгрузки угля и вскрыши РУ «Новошахтинское» за период 2006-2011 гг.



Рис. 2. Среднесписочная численность персонала РУ «Новошахтинское» и производительность труда рабочего на добыче

За время работы в ОАО «СУЭК» специалистами предприятия разработана программа технического перевооружения, в рамках которой был увеличен парк большегрузных автосамосвалов; производится замена экскаваторов-мехлопат типа ЭКГ на гидравлические экскаваторы с рабочим оборудованием «обратная лопата», что позволяет сократить потери угля при производстве добычных работ и повысить производительность на производстве транспортной вскрыши.

В декабре 2010 г. на разрезе «Павловский № 2» был введен в эксплуатацию новый электрогидравлический экскаватор HITACHI EX-2500 — «обратная лопата», с вместимостью ковша 15 м³, для работы на автотранспортной вскрыше в комплексе с автосамосвалами БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130 т. Его эксплуатация позволила заменить два экскаватора типа ЭКГ-10 с суммарной вместимостью ковшей 20 м³.

За первое полугодие 2011 г. этим экскаватором переработано 2123 тыс. м³ автотранспортной вскрыши. Максимальная месячная производительность при работе экскаватора (472 тыс. м³ горной массы) была достигнута в марте. В 2011 г. ожидается поставка еще одного экскаватора такого же типа.

Принято решение по изменению транспортной схемы доставки добытого угля из призабойной зоны участка № 2 разреза «Павловский № 2» на пункт погрузки угля в железнодорожные вагоны с применением конвейерного транспорта, что позволит стабилизировать подачу угля на дробильно-сортировочный комплекс, обеспечить ритмичную отгрузку угля потребителям, а также снизить затраты на транспортировку угля из добычных забоев на углепогрузочный пункт. В настоящее время на разрезе шагающим экскаватором ЭШ-11/70 осуществляется подготовка трассы протяженностью 1,65 км под монтаж на ней указанной конвейерной линии.

Одновременно с этим, в целях поиска путей снижения затрат на автоперевозки угля, прорабатывается вопрос реализации идеи по перепуску угля, добываемого из верхнего пласта IV, на почву нижнего пласта I по углеспускным желобам.

Планируется увеличение выпуска угля сортотомарки БПК, наиболее востребованного потребителем, за счет модернизации технологических комплексов на углепогрузочных пунктах «Ст. Западная» и «Ст. Восточная-2» разреза «Павловский № 2», осуществляемой с учетом планируемого перехода на конвейерную доставку угля из забоев данного разреза.

Разрезоуправление активно участвует во всех мероприятиях, проводимых компанией, таких как: трудовая вахта, месячник повышенной производительности, конкурс профессионального мастерства.

По итогам месячника обеспечения высокопроизводительной работы на вскрыше в 2011 г. лучшими в компании были признаны экипажи экскаваторов: HITACHI EX-2500 (бригадир И. Ю. Толмах) и ЭШ 20/90 № 44 (бригадир В. И. Тарахтей).

Монтаж портала
транспортного
штрека будущей
лавы №109,
ШУ «Восточное»



Первый этап конкурса профессионального мастерства определил лучших по профессии предприятия на данный период: машинисты экскаваторов ЭШ 10/70 и ЭШ 11/70 — Р.Н. Митрофанов, А. И. Бережной, С. В. Скрипка; машинисты экскаваторов ЭШ 20/90 В. И. Тарахтей, И. М. Кокарев, В. Л. Благин; машинисты экскаваторов ЭКГ-10 В. В. Зиновьев, А. А. Пьянков, В. Ю. Графеев; машинисты бульдозеров П. А. Демин, Д. А. Демин, В. А. Хрол, А. В. Забодаев; водители автосамосвалов БелАЗ-75131 М. Н. Дашкевич, В. И. Франчук, А. В. Колесниченко.

Размер социального пакета, которым пользуются сотрудники предприятия, существенно превышает минимальный уровень, установленный законодательством. По всем вопросам социально-трудовых отношений компания тесно взаимодействует с профсоюзами. В 2010 г. по результатам конкурса колдоговоров, проводимого Федерацией профсоюзов Приморского края, колдоговор предприятия РУ «Новошахтинское» был признан лучшим.

Высокий профессионализм работников разрезоуправления, умение решать сложные производственные задачи отмечены высокими государственными и ведомственными наградами. Так шесть человек удостоены высшего профессионального звания «Заслуженный шахтер России», пять — «Заслуженные работники транспорта», 32 работника награждены орденами и медалями, 81 — кавалер знака «Шахтерская слава» и «Трудовая слава», 18 — «Почетный работник угольной промышленности».

Предприятие занимает лидирующее положение в отрасли не только благодаря внедрению новых технологий и современного оборудования. Основа успеха — опыт, мастерство и преданность горняков своей профессии. Предприятие стабильно наращивает объемы производства, гибко реагирует на требования рынка, фор-

Установка сухого обогащения FGX-12, ШУ «Восточное»



мирует кадровый резерв. Одним из продуктивных подходов к привлечению молодых специалистов — горных инженеров на предприятие является создание взаимовыгодной системы сотрудничества с горным институтом, основанной на прямых контактах между работниками ОАО «Приморскуголь» и преподавателями и студентами Дальневосточного федерального университета (ДФУ, г. Владивосток).

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

В Приморье компания занимается решением не только производственных вопросов — СУЭК следует политике тесного сотрудничества с администрациями регионов, на территории которых она ведет свою деятельность, в целях создания максимально благоприятной социальной среды.

Ключевое значение при определении объектов для финансирования в рамках региональных социальных программ ОАО «СУЭК» имеет стремление компании повысить качество жизни своих сотрудников, проживающих на территориях Приморского края, где предприятия ОАО «СУЭК» являются градообразующими (п. Новошахтинский, Михайловский р-н, п. Липовцы, Октябрьский р-н).

В рамках этих соглашений ОАО «СУЭК» принимала участие в софинансировании таких социально значимых для Приморья мероприятий, как приобретение машин «скорой помощи», строительство жилья в г. Уссурийск в рамках краевой целевой программы «Квартира молодой семье», ремонт и благоустройство улиц в селе Михайловка, строительство спортивного комплекса «Ледовая Арена» в г. Уссурийске.

В 2008 г. был реализован проект, направленный на улучшение водоснабжения в п. Новошахтинский. На средства ОАО «СУЭК» были произведены работы по прокладке нового водовода протяженностью 1,5 км, что позволило значительно сократить потери воды в поселке. Компания принимала участие в финансировании строительства мемориала «Шахтерская слава» в г. Артеме, который был торжественно открыт в День шахтера в 2009 г.

Успешная деятельность угольной энергетической компании благотворно сказывается на положении в регионе. Только в минувшем 2010 году сумма перечисленных налоговых обязательств ОАО «СУЭК» в консолидированный бюджет Приморского края составила 168 млн руб.

Горные работы на разрезе «Павловский №2»



Уважаемые работники угольной промышленности, в канун праздника от всей души поздравляем Вас с Днем шахтера.

Этот праздник — дань всенародного уважения шахтерам, чей нелегкий труд является залогом стабильного развития экономики как каждого из регионов, на территории которого работает СУЭК, так и всего Российского государства.

Работа шахтера требует от человека максимальной выдержки и самоотдачи, а часто отваги и подлинной самоотверженности. Ваша профессия была и остается одной из самых тяжелых, самых рискованных, но и самых необходимых. Именно благодаря тому, что есть люди и целые династии, выбирающие шахтерский труд делом жизни, работают наша промышленность, транспорт, приходит тепло в дома. Политика компании СУЭК направлена на то, чтобы вернуть профессии тот уровень престижа, которого, безусловно, достоин труд горняка. Спасибо за Ваш нелегкий труд, за умение оставаться верными шахтерской традиции.

В канун нашего профессионального праздника хочется пожелать неиссякаемых запасов угля, пологих пластов, достойной зарплаты и безаварийной работы. Желаем Вам и вашим семьям добра и счастья, здоровья и благополучия, новых трудовых достижений. С праздником Вас!

Коллективы предприятий ОАО «Приморскуголь»

Наша справка

В состав ОАО «Приморскуголь» входят РУ «Новошахтинское» и ШУ «Восточное», которые производят добычу угля на месторождениях Приморского края, а также Артемовское ремонтно-монтажное управление, оказывающее им услуги производственного характера по ремонту и монтажу оборудования. На предприятиях компании «СУЭК» в Приморском крае трудятся более 2600 человек. Открытый способ угледобычи в ОАО «Приморскуголь» является преобладающим. В 2010 г. этим способом было добыто 84,3 % всего годового объема угледобычи (5171,2 тыс. т).



Зам. директора РУ «Новошахтинское»
И. Г. Шестаков и начальник горного участка
«Центральный» С. В. Никитенко
на нерабочем борту разреза «Павловский №2»

ОАО «Ургалуголь» готов решать любые производственные задачи

В статье представлены итоги работы ОАО «Ургалуголь» за 2010 год и первое полугодие 2011 года. Рассказывается о техническом перевооружении предприятий и о ближайшей перспективе.

Ключевые слова: добыча угля, переработка угля, горная техника.
Контактная информация —
e-mail: DrogolovaLG@suek.ru.



ДОБРОВОЛЬСКИЙ Александр Иванович
Генеральный директор ОАО «Ургалуголь»

В целом, для Общества, итоги работы 2010 года и первого полугодия текущего года складываются удачно. Взятый нами в 2008 г. курс на модернизацию и технологическое перевооружение производства, основанный на применении научных подходов к организации производства, технологических решений, внедрении новейшего оборудования мировых производителей, выпуске продукции высшего качества дает положительные результаты. Об этом свидетельствуют производственные показатели за первое полугодие 2011 г. План по добыче угля выполнен на 105 %, а по сравнению с аналогичным периодом прошлого года фактическое выполнение составило 115 %. Значительно увеличилась выручка от продажи угольной продукции, что составило 105 % к объему продаж 2010 г. Применяемая в очистном забое лавы № 26/2 раздельная схема выемки пласта обеспечила добычу угля с наименьшими характеристиками зольности, в результате в 2010 г. было отгружено 2638 тыс. т угля, из них на внутренний рынок — 1697 тыс. т и 941 тыс. т — на экспорт.

В настоящее время проводится модернизация всех производственных процессов добычи угля на подземных горных работах пласта шахты «Северная» и участке открытых горных работ — угольный разрез «Буреинский».

В течение первого полугодия 2011 г. на разрезе «Буреинский 2», по программе технического перевооружения произведена 100 %-ная замена старого парка горнотранспортного оборудования на новое современное, высокопроизводительное. По производительности новое оборудование (экскаваторы Komatsu, автосамосвалы TEREX, буровой станок Atlas Copco DML, бульдозеры Liebherr) в 2-2,5 раза превосходит отечественные аналоги. Например, экскаватор Komatsu PC-1250 SP с вместимостью ковша 6,7 м³ имеет производительность 230 тыс. м³/мес., что позволит всего двум экскаваторам этой марки заменить пять экскаваторов ЭКГ-5А. Только за первые три месяца экипажами двух экскаваторов Komatsu PC-1250 во главе с бригадиром **И. П. Смирновым** отгружено 1 млн м³ вскрыши. Экипаж бурового станка Atlas Copco DML за первый месяц работы достиг производительности 600 м/сут., тогда как максимальная достигнутая производительность бурового станка СБШ-250 МНА — всего 300 м/сут. Специалисты сервисной службы машиностроительной компании обучили сотрудников разреза работе на всех видах закупаемой техники и проведению квалифицированного технического обслуживания и ремонта. Все это позволит повысить объемы добычи разреза «Буреинский 2» с 500 тыс. т в 2010 г. до 1 млн т в 2012 г., оптимизировать численность разреза, повысить производительность труда в 2 раза и обеспечить безопасность труда работников.

Важнейшая особенность ушедшего года и текущего периода — это высокий уровень инвестиционной активности.

Инвестиционная программа 2010 г. выполнена в полном объеме. Основная доля денежных средств пошла на приобретение оборудования, 258678 тыс. руб. — на капитальное строительство. В 2011 г. нам предстоит освоить 3102220 тыс. руб. — значительная часть инвестиций направлена на обогатительную фабрику «Чегдомын», строительство которой является приоритетным проектом для компании ОАО «СУЭК» в целом и ключевым для ОАО «Ургалуголь». Стоит отметить, что в этом году мы уже приступили к начальной стадии строительства.

Сырьевой базой для обогатительной фабрики будут являться энергетические угли, добываемые в ОАО «Ургалуголь» с применением гравитационного метода обогащения, а именно: обогащение крупных классов в тяжелосредних сепараторах, а мелких — в тяжелосредних гидроциклонах.

Фабрика будет перерабатывать весь уголь с пластов В-12, В-26 подземных горных работ и часть угля с открытых горных работ.

При объеме переработки угля в объеме 6 млн т в год обогатительная фабрика «Чегдомын» будет выпускать товарную продукцию в виде:

- концентрата класса 0-50 мм зольностью до 18 %, влага — 9 %, теплотой сгорания — не менее 6000 ккал/кг со 100 % экспортной отгрузкой;
- промпродукта класса 0-50 мм зольностью до 40 %, влага — 9 %, теплотой сгорания — не менее 4000 ккал/кг для поставки на внутренний рынок.

Размещение обогатительной фабрики «Чегдомын» производится на существующей, ранее отсыпанной площадке, на которой имеются три железнодорожных пути. К концу 2011 г. планируется завершить работы по устройству свайного поля ОФ, начать работы по устройству монолитного ростверка главного корпуса и фильтр-прессового отделения обогатительной фабрики и начать монтаж металлоконструкций.

С вводом в эксплуатацию обогатительной фабрики перед нами открывается возможность обогащения ургальских углей до качества, соответствующего требованиям поставляемой продукции на рынок Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). При обогащении ургальских углей в объеме 6 млн т угля в год, подтверждается реальность поставок угля на экспорт в страны АТР в полном объеме, при этом не снижая объемов поставки топлива для энергетики края.

На сегодняшний день ОАО «Ургалуголь» имеет соответствующие производственные мощности, людские ресурсы и другие факторы, позволяющие решать любые производственные задачи, соответствующие заданной цели.

Темп выполнения работ сегодня и настроение коллектива ОАО «Ургалуголь» позволяют со значительной долей уверенности предположить, что годовое задание будет выполнено — по крайней мере, за горняками дело не станет.

В канун профессионального праздника поздравляю всех стоявших у истоков развития отрасли и продолжающих ее развитие, желаю успешной и безаварийной работы, здоровья, оптимизма и благополучия, твердого шахтерского духа!

ОАО ХК «СДС—Уголь»: стратегия развития

Холдинговая компания «Сибирский Деловой Союз» (ЗАО ХК «СДС») — уникальная многоотраслевая структура. В его состав входят угледобывающие, машиностроительные, транспортные предприятия, агрофирмы, предприятия строительной отрасли, объекты жилищно-коммунальной сферы, пищевой промышленности, рекламного бизнеса, страхового дела, спортивно-оздоровительной и развлекательной индустрии. Предприятия, расположенные на территории Кемеровской области, Алтайского края, в Москве, Курске, Воронеже, Екатеринбурге, Новосибирске и в других городах России, а также в странах СНГ. В общей сложности в «Сибирском Деловом Союзе» трудится около 40 тыс. человек. Компания образована 12 августа 2004 г. С целью повышения эффективности управления активами компании созданы отраслевые холдинги: ОАО ХК «СДС-Уголь», ОАО ХК «СДС-Маш», ОАО ХК «Новотранс», ООО «СДС-Строй», ОАО ХК «СДС-Алко», ООО «СДС Медиахолдинг», ООО ХК «СДС-Энерго».

В угольный дивизион — ХК «СДС-Уголь» — входят: три шахты, восемь разрезов, девять сервисных предприятий. С апреля 2007 г. холдинг осуществляет стратегическое управление предприятиями компании «Прокопьевскуголь». Холдинг входит в тройку лидеров отрасли в Кузбассе: в 2010 г. ХК «СДС-Уголь» добыла 15,7 млн т угля. Конкурентные преимущества компании — наличие всей гаммы углей и их высокое качество. Эти факторы обуславливают большой спрос на продукцию ХК «СДС-Уголь» как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Компания является одним из крупнейших экспортеров угля в России: около 70% добываемого «черного золота» поставляется в страны ближнего и дальнего зарубежья: Украину, Польшу, Литву, Великобританию, Турцию, Румынию, Германию, Италию, Финляндию, Словакию, Марокко, Израиль и США.

ПРОИЗВОДСТВО

В марте 2011 г. Совет директоров ХК «СДС-Уголь» принял стратегическую программу развития холдинга до 2017 г. Согласно этой программе к 2017 г. на действующих в настоящее время активах, новых предприятиях, которые введены в эксплуатацию в 2010 г., таких как разрез «Восточный»,

и тех, где сегодня ведется строительство — разрез «Первомайский» — планируется добывать более 40 млн т угля. Объем добываемого угля увеличится почти в три раза (см. рисунок).

«Программа амбициозная и обеспечивает достижение конкурентного преимущества компании на рынке, — считает вице-президент по угольной отрасли ЗАО ХК «СДС», управляющий директор ОАО ХК «СДС-Уголь» **Владимир Баскаков**. — Она предполагает значительную капитализацию холдинга за счет роста объемов производства, за счет качества выпускаемой продукции, решения экологических проблем, повышения уровня безопасности, работы с персоналом».

Конечно, все стратегические планы и ближайшие перспективы ОАО ХК «СДС-Уголь» требуют значительных инвестиций. Только в 2011 г. холдинг СДС направит 11 млрд руб., что почти в 2,5 раза больше по сравнению с 2010 г. До 2017 г. планируется инвестировать около 50 млрд руб.

Эти средства будут направлены на строительство новых предприятий, модернизацию уже существующих, на развитие железнодорожного транспорта, обогатительных мощностей, энергоснабжение и экологию. Сегодня 85% инвестиций идет на развитие. К 2017 г. соотношение будет примерно 50 на 50%.

В компании «СДС-Уголь» серьезное внимание уделяют переработке угля. Руководство холдинга разделяет позицию губернатора Кемеровской области Амана Тулеева, что только глубокая переработка способна сделать кузбасский уголь конкурентоспособным и востребованным на мировом рынке.

Поэтому параллельно с увеличением объемов производства ставится не менее важная задача — улучшение качественных характеристик добываемых углей (снижение влажности и зольности, повышение содержания крупных классов (+13 мм) в рядовом угле и увеличение объемов переработки рядовых углей. К 2017 г. общий объем переработки увеличится с 17,6 млн до 30,1 млн т угля в год. На развитие обогатительных мощностей СДС планирует направить до 2017 г. 13,2 млрд руб. На разрезе «Черниговец» строится фабрика «Черниговская-Коксовая» годовой мощностью 4,5 млн т, которая даст возможность перерабатывать угли разреза и шахты «Южная». В реализацию этого проекта холдинг СДС инвестирует более 4 млрд руб. В Прокопьевске уже второй год ведется комплексная модернизация обогатительных фабрик.

Проектируется вторая очередь обогатительной фабрики «Листвяжная» произво-



Динамика производства угля на 2011 — 2017 гг., млн т

дительностью 7 млн т угля в год, с запуском которой общий ежегодный объем обогащения на предприятии составит 14 млн т угля. Необходимость запуска второй очереди ОФ «Листвяжная» обусловлена запланированным увеличением добычи на шахте «Листвяжная»: до 6 млн т угля в год к 2013 г. с дальнейшим увеличением до 10 млн т.

Решается вопрос о строительстве обогатительной фабрики на разрезе «Бунгурский-Южный» (ООО «Сибэнергоуголь») мощностью 2 млн т угля в год. В перспективе на разрезе «Первомайский», который будет запускаться в 2011 г., тоже планируется строительство обогатительной фабрики.

В холдинге «СДС-Уголь» реализуется программа модернизации горнотранс-

портного оборудования, предусматривающая оснащение предприятий современной техникой. Выбрана стратегия на увеличение мощностей оборудования, а именно приобретение тяжелых экскаваторов, тракторов, бульдозеров. Если сегодня ХК «СДС-Уголь» работает на линейке автосамосвалов грузоподъемностью 130-240 т, то на следующем этапе предполагается переход на автомобили грузоподъемностью 220-320 т.

К 2017 г. парк горнотранспортных машин будет непрерывно пополняться машинами большой мощности: автосамосвалами 220, 320 т, экскаваторами с вместимостью ковша более 21 куб. м. С точки зрения оптимизации системы

управления, системы унификации машин — это оптимальное стратегическое решение. В рамках этой программы на разрезе «Черниговец» уже работает один экскаватор с ковшом вместимостью 27 куб. м. К концу 2012 г. поступят еще четыре аналогичные машины.

Важное направление развития холдинга — угледобывающие предприятия в Прокопьевско-Киселевском угольном районе. Принята программа приоритетного развития открытых горных работ. Холдинг не ставит задачу закрытия шахт: если шахты будут нормально функционировать на рынке и, самое главное, работать безопасно, они будут действовать, пока есть запасы. При этом есть понимание того, что открытые горные работы на этих участках гораздо более эффективны, поскольку демонстрируют высокую производительность, дают возможность добывать фактически 90-95 % угля. Для сравнения: при добыче подземным способом в недрах остается 40-45 % дефицитного коксующегося угля, потому что современные технологии пока не позволяют вынимать весь уголь. Самый главный вопрос — эти шахты более сложные: там чаще происходят аварии, более высокий травматизм. Это связано со сложными горно-геологическими условиями, достаточно большой долей ручного труда, а значит, и наличием человеческого фактора.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Одним из самых актуальных и приоритетных направлений стратегии развития ОАО ХК «СДС-Уголь» остаются вопросы безопасности. В угольной отрасли они во многом связаны с человеческим фактором. Если смотреть статистику, то за последние годы уровень безопасности значительно улучшился. Раньше была одна человеческая жизнь на миллион тонн добытого угля, а на подземных горных работах доходило до двух. Сейчас в Кузбассе этот коэффициент составляет 0,27-0,7 человеческих жизней, т.е. меньше одного человека на миллион тонн добычи угля. Но это статистика. При этом каждые три года в Кузбассе случаются трагедии на шахтах. Причем происходили эти аварии на ведущих предприятиях отрасли. Комиссии и эксперты сходятся во мнении, что связаны они в первую очередь с человеческим фактором, с дисбалансом между производством и безопасностью.

Задача перенести акцент на безопасный труд. Сделать так, чтобы человеку невыгодно было нарушать правила технологической безопасности. Для этого есть инструменты. Например, проведенные изменения в системе оплаты труда. Если сдельно-премиальная система оплаты труда была нацелена на объемы, то с июля 2010 г. все угольные предприятия компании «СДС-Уголь» пе-



320-тонный БелАЗ



Экскаватор Hitachi с ковшом вместимостью 27 куб. м



ЗАО «ОФ «Листвяжная»

решили на другую систему оплаты труда, где постоянная доля составляет не меньше 70 % и премиальная часть — не больше 30 %. Вторая составляющая — стандартизация, унификация всех процессов на предприятии. Все процессы должны быть очень четко прописаны и взаимосвязаны в пространстве и во времени. Человек в большей степени должен становиться оператором, т.е. он не может вмешиваться в процесс, менять в нем что-то. А если он вмешивается, то это должно рассматриваться как осознанное нарушение. Когда человек работает в системе, где каждый его шаг прописан, он обучен всем правилам и нормам, тогда, на самом деле, мало травм и аварий.

Еще один шаг в сторону безопасности — автоматизированные системы управления предприятием. В компании «СДС-Уголь» такие системы работают на шахте «Южная» и «Листвяжная».

В ОАО ХК «СДС-Уголь» активно занимаются созданием единой диспетчерской

системы. Самое опасное в шахте — это метан, за ним следят в первую очередь. Но в шахтах бывают пожары, самонагрев угля, выделение CO_2 , выбросы, изменение напряженности массива, состояния выработок, когда происходят процессы сдвижения кровли выработок. На первом этапе не видно, как и куда сдвигается кровля. Заметил человек — хорошо, не заметил — может произойти обрушение, а это нарушение вентиляции, которое может повлечь еще более серьезные последствия. Должно быть 25-30 систем, которые полностью могут контролировать всю шахту, и они должны быть взаимосвязаны друг с другом. То есть единая система информации выведенная на единую диспетчерскую. Задача — создание многофункциональной системы безопасности шахты.

ПЕРСОНАЛ

Чтобы воплотить эти планы в жизнь, необходимо иметь квалифицированные кадры. Демографический спад и непрестижность рабочих специальностей среди молодежи поставили перед угольщиками, как и перед всеми промышленниками, в полный рост проблему дефицита трудовых ресурсов. К тому же, трудовой ресурс сегодня становится все более дорогим. Зарплата 40-50 тыс. руб. уже никого не удивляет. Казалось бы, всего три года назад губернатор Аман Тулеев говорил, что шахтеры должны получать не меньше тысячи долларов. Сегодня средняя зарплата по «СДС» составляет 31 тыс. руб. А сельщики получают более 40 тыс. руб., и это не предел. Главное, чтобы человек работал производительно и безопасно.

Перед предприятиями компании стоит триединая

задача: первое — найти человека, второе — подготовить его, третье — чтобы он стабильно работал на предприятии как можно дольше. У каждого человека есть срок продуктивной деятельности, и надо увеличить такой срок. В этом заинтересован и сам работник и работодатель. Что для этого делается на предприятиях компании «СДС-Уголь»? Заключены два соглашения с кузбасскими институтами — КузГТУ и СибГИУ — по целевой подготовке студентов. В этом году на предприятия ХК «СДС-Уголь» придет первый выпуск. И каждый год к нам будут приходить специально подготовленные специалисты. Налажена совместная работа с Санкт-Петербургским горным университетом. Со студентами кузбасских вузов у «СДС» еще более тесные взаимоотношения. Программа их подготовки полностью скорректирована под требования холдинга. Если молодой человек поступил в институт по целевой подготовке, он сразу зачисляется в штат предприятия. Ему выдается трудовая книжка, выплачивается стипендия. Если студент хорошо учится, то по итогам года получает вознаграждение. Все практики он проходит на своем предприятии. За ним закреплен индивидуальный наставник, который сопровождает его все годы учебы. Даже если это не студент-целевик, все равно такие условия распространяются на него, чтобы он мог вживаться в коллектив, проникаться его духом и ценностями. Фактически студенты полностью включены в производственный процесс предприятия. И к окончанию обучения предприятие имеет подготовленных специалистов. И самое главное — адаптированных к предприятию. Выпускники уже знают, где они будут работать, на какой должности, а предприятие знает, чего от них можно ожидать с точки зрения карьерного роста. Недавно было принято решение, что студент, пришедший на практику, будет получать не меньше 14 тыс. руб. Все молодые люди, пришедшие на предприятие, сразу зачисляются в кадровый резерв, который сегодня насчитывает уже около 500 человек.

Один из самых главных вопросов для любого молодого человека — жилье. В «СДС» приняты специальные программы по обеспечению жильем молодых специалистов. Заключены договоры с банками, согласно которым сотрудникам «СДС» выдаются кредиты на жилье на самых выгодных условиях. Предприятие помогает выплатить первый взнос, погасить проценты по ипотеке. То есть, если молодой специалист демонстрирует успехи в труде, то для него открываются очень привлекательные условия по приобретению жилья.



Диспетчерская
ОАО «Шахта Листвяжная»



**Уважаемые работники
угольной промышленности
Кузбасса и России!
Дорогие ветераны!
Друзья и коллеги!**

День шахтера для всех нас — самый почитаемый праздник.

Горная промышленность является одной из определяющих в экономике России. Компания «СДС-Уголь» встречает профессиональный праздник с высокими трудовыми показателями и уверенностью в завтрашнем дне. По итогам работы за 6 мес. 2011 г. предприятия «СДС-Уголь» добыли 9,3 млн т угля (за аналогичный период 2010 г. — 7,3 млн т). Всего в 2011 г. предприятия холдинговой компании планируют добыть свыше 20 млн т угля, отгрузить потребителям 18,5 млн т, в том числе на экспорт — 12,8 млн т угля. Развитию производства способствует масштабная инвестиционная программа. В 2011 г. холдинг «СДС» направит на строительство новых предприятий, модернизацию уже существующих, на развитие железнодорожного транспорта, обогатительных мощностей, энергоснабжение и экологию более 11 млрд руб., что в 2,5 раза больше по сравнению с 2010 г.

Социальная политика ХК «СДС» по традиции одна из лучших в Кузбассе. Основные принципы социального партнерства: безопасные и комфортные условия труда, санитарно-курортное оздоровление работников предприятий холдинга и их семей, забота о ветеранах и пенсионерах. На реализацию социальных программ в 2011 г. будет выделено около 62 млн руб.

Дорогие горняки!

Во все времена горняцкий труд был наиболее сложной и ответственной работой, требующей проявления самых высоких профессиональных и человеческих качеств.

Профессия шахтера не терпит случайных и слабых людей.

Искренне желаю всем крепкого здоровья на долгие годы.

Пусть в Ваших домах всегда царит покой и благополучие.

Счастья и добра Вам и Вашим близким!

С уважением,

В. П. Баскаков,

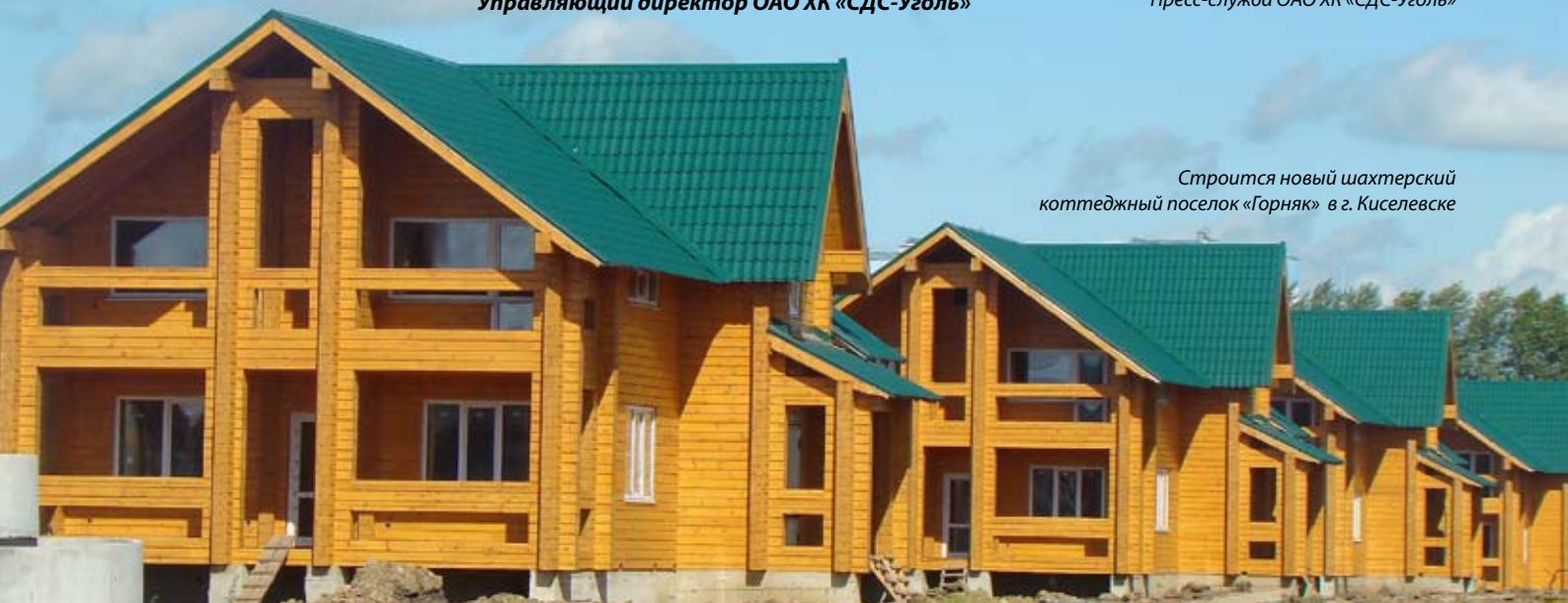
**Вице-президент по угольной отрасли ЗАО ХК «СДС» –
Управляющий директор ОАО ХК «СДС-Уголь»**

Но все зависит от самого человека. Холдинг имеет одни из самых лучших социальных программ и самый большой пакет социальных льгот для своих работников. Любой работник предприятия может поправить здоровье и отдохнуть на очень привлекательных льготных условиях в санатории «Танай», пансионате «Кабардинка», расположенном на Черноморском побережье. Запустили проект «Центр здоровья», который позволяет полностью мониторить здоровье человека с момента его трудоустройства на предприятие. В г. Березовском открыта своя поликлиника, усилен здравпункт, проводится сменный и послесменный контроль, один раз в год обязателен углубленный медицинский осмотр. Если человек находится в группе риска, он идет на консультацию к узкому специалисту и при необходимости направляется на лечение. Проходит лечение и реабилитацию в тех санаториях и лечебных учреждениях, которые ему рекомендует врач. Потому что человек компании нужен здоровым. Фактически 70% работников холдинга включены в систему добровольного медицинского страхования. При этом 50% оплачивает предприятие.

Фактор стабильности и уверенности в завтрашнем дне важен как для отдельного работника, так и для компании в целом. Сегодня предприятия ХК «СДС-Уголь» имеют значительные запасы угля, которые позволяют планировать стабильную работу на дальнюю перспективу. И это очень важно. Человек, который приходит работать в «СДС-Уголь» понимает, что он обеспечен работой фактически на всю жизнь. А значит, он может всю свою жизнь связать с этим предприятием, компанией. Это отношение не временщика, который сегодня работает здесь, а завтра в другом месте, а человека стабильного, постоянного, уверенного в себе и своем предприятии.

Пресс-служба ОАО ХК «СДС-Уголь»

Строится новый шахтерский
коттеджный поселок «Горняк» в г. Киселевске



ЦЕННЫЙ УГОЛЬ. СЛОЖНЫЕ ПЛАСТЫ.

УНИКАЛЬНЫЕ ЛЮДИ

Представлена история и современное состояние компании «Прокопьевскуголь». Рассказывается о применении на предприятиях компании мембранных газоразделительных установок для производства газообразного азота с целью профилактики и борьбы с эндогенными пожарами угольных пластов.

Ключевые слова: подземная добыча, крутые пласты, борьба с самовозгоранием угольных пластов.

Контактная информация —
e-mail: okm@pk-ugol.ru.

Есть у шахтеров свой особый праздник и ежедневный подвиг круглый год!

2011 год — юбилейный для компании «Прокопьевскуголь». 75 лет назад началась славная трудовая биография шахт и обогатительных фабрик, автобазы, вспомогательных предприятий: «Энергоремналадка» (ныне «ЭРНА»), Центральной углехимической лаборатории, Спецуправления (предприятие, занимающееся профилактикой и тушением подземных пожаров). Одним словом, всего многотысячного коллектива, который, как и семь с половиной десятилетий назад, добывает ценный коксующийся уголь.

Бренд — «Прокопьевскуголь» — часть истории Кузнецкого каменноугольного бассейна, и, конечно, это история всего шахтерского Прокопьевска, который возник, развивается, живет и крепнет благодаря угледобывающей и перерабатывающей промышленности.

А начиналось все на заре двадцатого века. В 1912 г. министр царского двора издал приказ, по которому было организовано акционерное общество «Копикуз» — «Акционерная компания Кузнецких каменноугольных копий и металлургических заводов». После революции 1917 г. предприятия «Копикуза» были национализированы. К этому времени в Прокопьевском руднике работали восемь штolen. В 1920 г. рудник был включен в «Объединенное правление», а спустя пять лет — в Автономную индустриальную колонию «Кузбасс».

Днем рождения «Прокопьевскугля» считается 9 декабря 1936 г., согласно постановлению Совета Народных комиссаров тогда был создан трест «Прокопьевскуголь». В славной истории компании было много рекордов всесоюзного и мирового значения. Бригады К. Я. Ворошилова, Н. Г. Кочеткова, В. С. Костина, Ф. К. Мельхиора, А. С. Хузина, А. И. Молокоедова показывали настоящее мастерство, подлинное горное искусство на крутых угольных пластах. Тысячи шахтеров-прокопчан за свой самоотверженный, блестящий труд были удостоены орденов и медалей, 25 лучших из них были удостоены звания Герой Социалистического Труда.

Период 1960-1980-х годов считается наивысшей точкой подъема производства. Основной толчок к этому дала все нарастающая год от года потребность развивающейся страны в угле ценных

коксующихся марок. С тех пор Прокопьевск называют «Черной жемчужиной Кузбасса». Трудовые коллективы «Прокопьевскугля» задавали рабочий ритм не только Кемеровской области, но и всей стране. На шахтах объединения апробировались новые, уникальные для того времени технологии добычи угля, механизмы и способы организации труда.

Но добыча прокопьевского угля никогда не была легкой, особенностью шахт являются сложные горно-геологические условия: мощные крутонаклонные и крутые пласты (угол залегания до 90 градусов), опасные по внезапным выбросам угля и газа, высокой метанообильностью, весьма склонны к самовозгоранию. Поэтому для отработки применялись и до сих пор применяются системы, не имеющие аналогов в мировой практике.

Яркий тому пример — щиты Чинокала, представляющие собой передвижную крепь, которая применяется для разработки мощных крутых пластов угля. За создание и освоение щитов автор системы Н. А. Чинокал был удостоен Сталинской премии. А в 1956 г. мировая экспертиза включила щитовую систему в число пятидесяти важнейших достижений научно-технического прогресса двадцатого века.

Также для того, чтобы добыть ценный прокопьевский уголек применялись системы с закладкой выработанного пространства, камерные системы, система длинными столбами с обрушением (ДСО) и, конечно, подэтажная гидроотбойка (ПГО), которая теперь является приоритетной.

В настоящее время шахты «Прокопьевскугля» обрабатывают третьи, четвертые горизонты. Работы ведутся на глубине 350-450 м от поверхности. Процесс добычи усложняется: увеличивается пожароопасность угольных пластов, но вместе с тем усиливается работа руководства компании, направленная на повышение уровня промышленной безопасности. Приобретается современное оборудование, внедрены новейшая система аэрогазового контроля, а также



Азотная установка мембранного типа



Горняки ООО «Объединение «Прокопьевскуголь»

система оповещения людей о возникновении какой-либо нештатной ситуации. Только за 6 мес. т. г. в обеспечение безопасных условий труда горняков компания направила 205 млн руб.

Часть этих средств была направлена на приобретение мембранных газоразделительных установок для производства газообразного азота. Как отмечено выше, угольные пласты шахт «Прокопьевскугля» весьма склонны к самовозгоранию. На протяжении многих лет для профилактики и борьбы с эндогенными пожарами применялся сжиженный азот. Точнее, его приобретали и доставляли сжиженным железнодорожными цистернами, автотранспортом, переводили в газообразное состояние и уже затем применяли для обработки угольных пластов в чистом виде либо для подачи с инертной пеной. Естественно, что транспортировка, погрузка, хранение требовали дополнительных затрат.

В 2007 г. было принято решение приобрести первую азотную установку мембранного типа и попробовать ее в действии. Специалисты «Прокопьевскугля» сразу оценили преимущества нового оборудования, которое на практике показало свою производственную незаменимость не только при локализации подземных пожаров, но и, самое главное, при ведении профилактических работ, что является неоспоримым преимуществом.

Ежегодно на шахтах компании регистрировалось до двух новых эндогенных пожаров. Любая подобная ситуация неминуемо влекла за собой остановку горных работ, до полной локализации возгорания. Простой предприятия — это не только потеря тонн добычи и метров проходки, самое главное — это угроза безопасности работников, дополнительные затраты предприятия, связанные с вызовом ВГСО, приобретением дополнительных материалов, оборудования... В результате экономические потери исчислялись миллионами рублей.

Новые азотные установки доказали свою эффективность, а значит, основная работа на шахтах связана с профилактикой эндогенных пожаров, кроме того, сам процесс профилактики стал намного дешевле. Новая мембранная установка позволяет получать азот из воздуха (минус все затраты, связанные с перевозкой и хранением). В результате цена за кубометр газа стала дешевле в пять раз (!).

В настоящее время на предприятиях «Прокопьевскугля» работают три стационарные азотные установки, до конца лета парк этой техники пополнится еще одной стационарной и одной передвижной станцией. Такое оборудование можно перевозить без ограничений, оно не требует подведения линии электропередач, так как работает на дизельном топливе, а значит, профилактика и реагирование на внештатные ситуации будут еще более оперативными и действенными. Со стороны руководства компании «Прокопьевскуголь» это еще один шаг к тому, чтобы сделать труд горняков максимально безопасным.

Прокопьевский уголек востребован на рынке на сто процентов, альтернативы производимому коксовому концентрату из этих углей на мировом рынке нет. Это настоящий «хлеб промышленности». Горняки-прокопчане уверены в своем мастерстве и гордятся своей героической профессией и «черным золотом», которое они каждый день выдают на-гора.

Юлия Попова

УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ! УВАЖАЕМЫЕ ВЕТЕРАНЫ ШАХТЁРСКОГО ТРУДА!

Примите мои самые искренние слова поздравления
с нашим общим профессиональным праздником –

ДНЁМ ШАХТЁРА!

От всей души желаю Вам безаварийной работы и высоких объемов добычи угля, реализации намеченных планов, счастливого настоящего и достойного будущего!

Пусть многотысячная армия шахтёров дня сегодняшнего, опираясь на бесценный опыт наших отцов, и, конечно, современные достижения, добивается новых и новых вершин профессионального мастерства. Пусть в новейшей истории деятельность угольной отрасли не затрудняется экономическими спадами.

С особыми словами я обращаюсь к тем, кто по долгу профессии каждый день спускается на сотни метров под землю добывать «чёрное золото»: неизменной Вам шахтёрской удачи, надёжной кровли и чистого рудничного воздуха!

Крепкого сибирского здоровья на долгие годы, благополучия, неиссякаемой жизненной энергии, мира и всего самого наилучшего Вам и Вашим близким!

С уважением,
В.М. Коржов
генеральный директор
ООО «Объединение «Прокопьевскуголь»



Путь — к новым технологиям: два миллиарда на модернизацию...

В статье рассказывается о предприятии ООО «Азот-Черниговец», осуществляющем буровзрывные работы на горных предприятиях. По уровню применяемых технологий, качеству продукции и уровню подготовки специалистов ООО «Азот-Черниговец» является лидером среди предприятий России в данной сфере деятельности.

Ключевые слова: буровзрывные работы, взрывчатые вещества, система электронного инициирования, разрез, шахта.

Контактная информация — e-mail: mazut16@yandex.ru.

На сегодняшний день ООО «Азот-Черниговец» — одно из крупнейших в России предприятий, которое обеспечивает полный цикл буровзрывных работ: начиная с производства компонентов взрывчатых веществ, заканчивая проведением промышленных взрывов на открытых горных работах и в шахтах, обеспечивая их максимальную эффективность, безопасность и экологичность. С 2010 г. на предприятии стартовала масштабная программа модернизации производства, о первых результатах которой можно говорить уже сейчас.

Долгосрочная программа модернизации рассчитана до 2017 г. Всего на эти цели собственниками будет выделено почти 2,5 млрд руб., из которых 1,2 млрд руб. будет освоено до конца этого года. Предприятие закупает новую, высокопроизводительную технику, а также внедряет уникальные технологии ведения взрывных работ.

По словам генерального директора ООО «Азот-Черниговец» **Александра Григорьевича Беляева**, техническое перевооружение позволит повысить производительность труда на предприятии более чем в 2,5 раза. В июне 2011 г. предприятие запустило в эксплуатацию две современные высокопроизводительные буровые установки Pit Viper-271 производства американской компании Atlas Copco, а также буровую установку Atlas Copco DML. С учетом трех новых машин, парк буровых станков «Азот-Черниговца» теперь составляет 17 ед. Также на предприятие поступили три смешительно-зарядные машины на базе грузовиков Scania.

«До конца года мы планируем приобрести ещё восемь буровых установок, которые обеспечат объёмы работ в постоянно растущем холдинге «СДС-Уголь». К осени мы планируем оснастить большую часть оборудования системами спутникового позиционирования, чтобы реализовать функцию автоматизированного бурения — станки будут наводиться на скважины не вручную, а с помощью спутника. Реализованные меры уже дали первые плоды: в 2011 г. мы поставили перед собой задачу подготовить к выемке 127 млн куб. м, а к 2017 г. планируем довести объёмы взорванной горной массы до 226 млн куб. м в год. Для сравнения, в 2010 г. эта цифра составляла 79,5 млн куб. м», — рассказывает генеральный директор ООО «Азот-Черниговец».

ООО «Азот-Черниговец» продолжает внедрять современную систему электронного инициирования Davey Tropic на угольных разрезах ХК «СДС-Уголь». Согласно плану перспективного разви-

На сегодняшний день парк буровой техники ООО «Азот-Черниговец» насчитывает 17 ед.



Взрывные работы на крупнейшем разрезе ХК «СДС-Уголь»

тия, к концу этого года новая система взрывания будет внедрена на всех открытых угледобывающих предприятиях компании. На сегодняшний день уже четыре разреза полностью перешли на новую технологию.

Одно из главных преимуществ системы электронного инициирования — минимальное воздействие на окружающую среду. Возможность программировать взрывную сеть с интервалами замедления между скважинами позволяет значительно снизить сейсмическое воздействие на наземные сооружения, существенно сократить разлет породы и практически полностью исключить образование пылегазового облака. Кроме того, новая система является надежной: перед проведением взрывных работ при помощи специальной программы каждый детонатор тестируется, что позволяет со стопроцентной гарантией исключить отказы, и безопасной: защищена от электромагнитного и радиочастотного воздействия (детонатор не может быть инициирован никаким источником тока, кроме специального взрывного прибора Davey Tronic). ООО «Азот-Черниговец» — единственное в России предприятие, работающее с системами электронного инициирования в промышленном масштабе.

Система производства компании Davey Bickford впервые была опробована специалистами ООО «Азот-Черниговец» в 2009 г. на разрезе «Черниговский», а первый серийный взрыв с использованием новейших технологий был произведен на разрезе «Бунгурский-Южный» (ООО «Сибэнергоуголь») в конце апреля 2011 г.

В настоящее время новейшая система внедрена на разрезах «Бунгурский-Южный» (ООО «Сибэнергоуголь»), «Восточный» (ЗАО «Салек»), «Купринский» и участке открытых горных работ ООО «Объединение «Прокопьевскуголь». Проводятся активные работы по внедрению технологии на разрезе «Киселевский». Также система Davey Tronic используется и на предприятиях, не входящих в состав ХК «СДС-Уголь». Например, на новосибирском карьере «Борок» использование системы стало поистине панацеей: предприятие находится в черте города и до ближайших строений и жилых домов его отделяют считанные сотни метров. После начала использования системы Davey Tronic прекратились жалобы местных жителей, так как теперь местное население практически не ощущает соседства крупного промышленного предприятия.

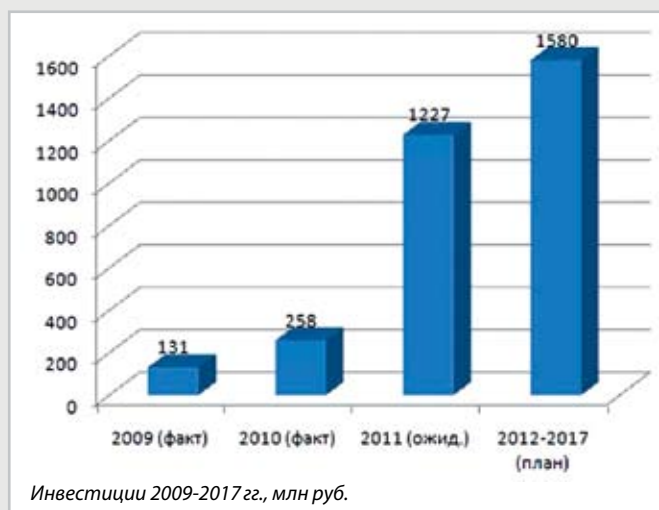
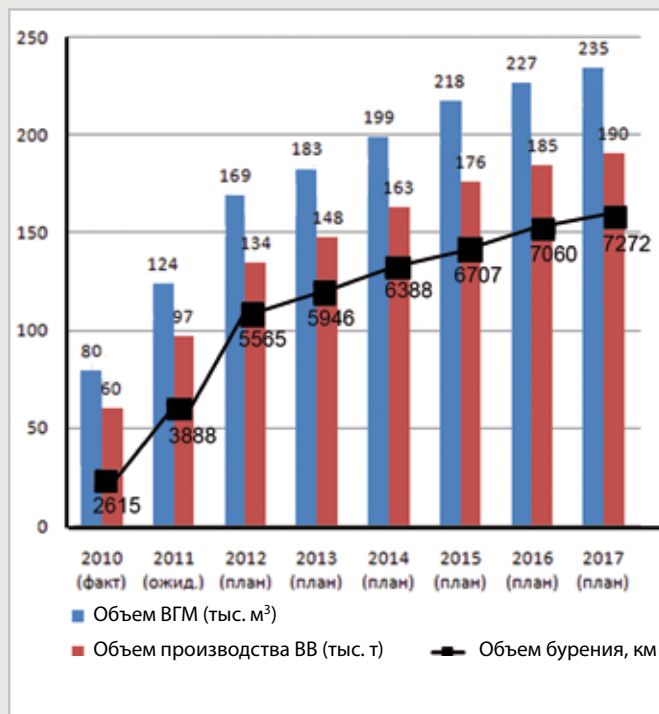
Помимо приобретения нового оборудования и применения систем электронного инициирования в ООО «Азот-Черниговец» продолжается планомерное внедрение инженерных решений, позволяющих значительно снизить себестоимость ведения работ. Применяются технология осушения скважин и использование рассредоточенных зарядов. Осуществляется разработка новых рецептур ВВ, технологий ведения БВР, обучение сотрудников, исследование воздействий массовых взрывов совместно с ЗАО «Институт Взрыва», НФ «Кузбасс-НИИОГР», ООО «ВОСТНИИ-НТК», ЗАО «Взрывтехнология». Введена система автоматического учета ТМЦ на складах, а также организована собственная лаборатория контроля качества ВВ и компонентов.

С 2009 г. в ООО «Азот-Черниговец» было организовано Управление по ведению взрывных работ на шахтах. Взрывники всех шахт, входящих в состав ХК «СДС-Уголь» и ООО «Объединение «Прокопьевскуголь», были переведены в состав «Азот-Черниговца». Сегодня штат нового управления насчитывает 300 человек. Все инженерно-технические работники прошли предаттеста-

ООО «Азот-Черниговец» было основано в 2003 г. Численность компании — 810 человек. Услуги по подготовке ВГМ (взорванной горной массы) оказываются:

- **6 угольным разрезам;**
- **10 карьерам;**
- **3 участкам ОГР (открытых горных работ) шахт;**
- **6 угольным шахтам;**

Основными клиентами компании являются предприятия ХК «СДС-Уголь», компании «Стройсервис», «Стройдорэкспорт», Новосибирское карьеруправление, Первая нерудная компания.



ционную подготовку и последующую аттестацию по вопросам промышленной безопасности. Для взрывников и раздатчиков взрывчатых веществ было организовано дополнительное обучение. Приоритет один — безопасно произвести взрывные работы. Если есть отклонения от требований промышленной безопасности, взрывные работы не ведутся. На сегодняшний день «Азот-Черниговец» производит взрывные работы на шести подземных угольных предприятиях.

В рамках программы по модернизации и наращиванию производства ООО «Азот-Черниговец» планирует значительно увеличить объемы производства взрывчатых веществ. В 2011 г. предприятие намеревается произвести 101 тыс. т взрывчатки, а к 2017 г. эта цифра вырастет до 250 тыс. т взрывчатых веществ в год.

Сегодня ООО «Азот Черниговец» находится в числе самых технически обеспеченных и технологически развитых предприятий угольной индустрии. По уровню применяемых технологий, качеству продукции и уровню подготовки специалистов ООО «Азот-Черниговец» является одним из лучших предприятий России в данной сфере деятельности.

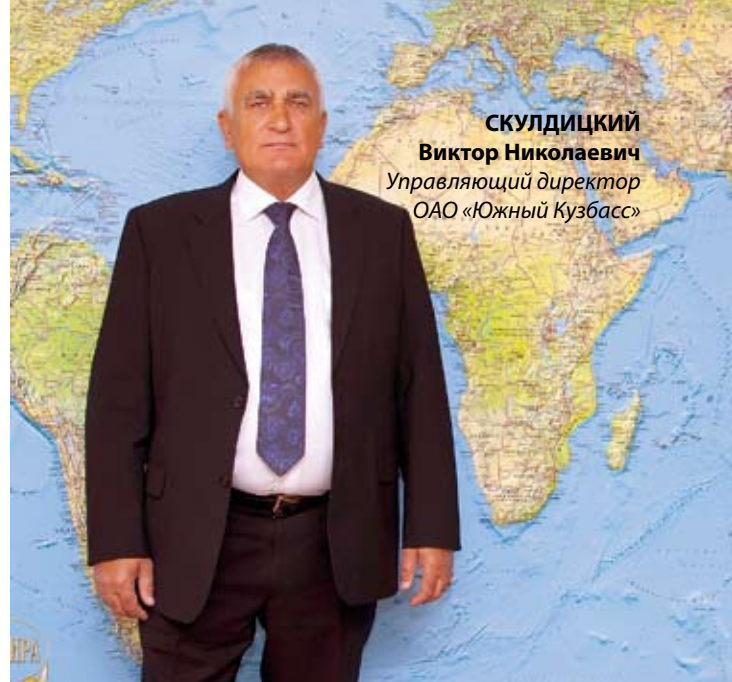


Южный Кузбасс

Много работать, чтобы стабильно развиваться

День шахтера — главный праздник Кузбасса. В конце августа проходят награждения заслуженных работников и различные красочные мероприятия, подводятся предварительные итоги — сколько «черного золота» добыто и поставлено потребителям, что реализовано, а что предстоит воплотить в жизнь. С какими результатами встречают праздник в одной из самых крупных и успешных компаний региона, рассказывает управляющий директор ОАО «Южный Кузбасс» Виктор Николаевич Скулдицкий.

— Если 2010 год стал для промышленных предприятий Кузбасса годом восстановления после кризиса, то 2011-й — годом закрепления достигнутого. Мы продолжаем наращивать положительную динамику по всем направлениям производственной деятельности и занимаем ведущее место среди угольных компаний Кемеровской области и России. Свидетельством этого являются высокие произ-



**СКУЛДИЦКИЙ
Виктор Николаевич**
Управляющий директор
ОАО «Южный Кузбасс»

водственные и экономические показатели. Мы готовы много работать, чтобы успешно и стабильно развиваться.

— Эксперты отмечают возросший спрос на уголь в этом году и увеличение его цены. Какова сбытовая политика компании?

— Прежде всего хочу отметить, что качество производимой компанией «Южный Кузбасс» продукции постоянно контролируется, причем 97 % общей добычи угля поставляется в обогащенном и рассортированном виде.

Коксующийся уголь ОАО «Южный Кузбасс» потребляется также ведущими российскими металлургами, такими как Уральская сталь, НТМК, также поступает и на предприятия группы «Мечел» — Челябинский металлургический комбинат, Москокс. Уголь энергетических марок используют российские тепло — и электростанции. Продукция ОАО «Южный Кузбасс» идет и на экспорт. Кузбасский уголь поступает в Бельгию, Болгарию, Данию, Словакию, Японию, Казахстан, Турцию и другие страны ближнего и дальнего зарубежья.

— Виктор Николаевич, одно из важнейших направлений — модернизация производства. В этом году появилось много информации о приобретении ОАО «Южный Кузбасс» новой техники...

— Компанией осуществляются масштабная реконструкция и модернизация производства, внедряются более совершенные технологии, производятся структурные изменения.

В рамках реализации инвестиционной программы 2011 года на разрез «Сибиргинский» поступил гидравлический экскаватор Komatsu PC 5500 стоимостью 7 млн 650 тыс. евро. Высокопроизводительный экскаватор типа «прямая лопата» снабжен усиленным ковшом большой емкости для скальных и абразивных пород, а также диагностической системой мониторинга. Развитие разреза в целом предусматривает переход на более мощную технику и увеличение объемов добычи.

А на разрезе «Красногорский» введены в эксплуатацию два новых буровых станка ЗСБШ-200-60, на что мы направили более 40 млн руб. Это позволит безаварийно и своевременно готовить фронт для взрывных работ, соответственно, выполнять производственные планы по производству вскрышных работ на предприятии.



Гидравлический экскаватор
Komatsu PC 5500 на разрезе «Сибиргинский»

Важным событием стало заключение контракта с Уралмашзаводом о поставке в третьем квартале 2012 г. экскаватора ЭКГ-12А, который будет работать на разрезе «Ольжерасский», и в четвертом квартале 2012 г. экскаватора ЭКГ-18 для разреза «Красногорский». Они будут укомплектованы приводами переменного тока, обеспечивающими существенное снижение удельных эксплуатационных и энергетических затрат при работе экскаваторов.

Кроме того, планомерно обновляется парк большегрузных автомобилей. В 2010 г. мы направили более миллиарда рублей на приобретение 18 «БелАЗов». Введение новой техники в эксплуатацию значительно увеличивает коэффициент технической готовности самосвалов, повышает плановые показатели перевозки вскрышной породы и угля, а также позволяет уменьшить простой техники в связи с поломками и сократить производственные издержки.

— Виктор Николаевич, а что с подземной добычей угля?

— Важным событием этого года стало возобновление строительства второй очереди шахты «Сибиргинская». Промышленные запасы в границах предприятия составляют более 90 млн т. Проведение капитальных горных выработок и строительство новых поверхностных объектов позволят увеличить производственную мощность предприятия с 1,2 до 2,4 млн т в год.

Необходимо завершить проведение уникального вертикального ствола общей протяженностью 480 м, закончить проведение конвейерного и путевого ствола, а также двух квершлагов, каждый по 740 м. Также будет продолжено строительство необходимых поверхностных сооружений: комплекса зданий и сооружений для вертикального ствола, нового вентилятора главного проветривания, очистных сооружений и транспортной цепочки для передачи добытого угля на обогатительную фабрику. Планируется, что вторая очередь угольного предприятия будет введена в эксплуатацию в октябре 2014 г.

Уголь компании «Южный Кузбасс»



Угольная компания «Южный Кузбасс» образована в 1993 г. В настоящее время ОАО «Южный Кузбасс» входит в состав холдинга «Мечел-Майнинг», горнодобывающего дивизиона Группы «Мечел». Предприятия компании (три разреза, три шахты, четыре обогатительных фабрики, автотранспортное управление) находятся в городах Междуреченск и Мыски на юге Кемеровской области.

ОАО «Южный Кузбасс» ведет добычу коксующегося и энергетического угля. Балансовые запасы угля, обеспечивающие стабильную работу разрезов и шахт составляют более 1 млрд т. Всего за годы работы предприятиями угольной компании добыто более 200 млн т угля.

За годы, прошедшие со дня основания, ОАО «Южный Кузбасс» удалось из разрозненных предприятий создать единую, мощную, конкурентоспособную компанию, вносящую весомый вклад в экономику региона и страны.

— Но безопасность превыше всего?

— Конечно, добыча угля требует строгого соблюдения норм промышленной безопасности, ведь ценой ошибки может быть человеческая жизнь. На всех предприятиях ОАО «Южный Кузбасс» разработана и реализуется комплексная программа мероприятий в области промышленной безопасности.

Газовую обстановку на наших шахтах контролируют современные многофункциональные системы «Микон-1р» и «Гранч», работают дегазационные станции и азотные установки, как стационарные, так и мобильные. Подобные меры позволяют существенно снизить риск загазирования и повысить безопасность ведения горных работ. Кроме того, все шахты оборудованы системой мониторинга и аварийного оповещения персонала, как того требует параграф № 41 Правил безопасности.

— Как ОАО «Южный Кузбасс» удается сохранить имидж социально ориентированной компании?

— Сегодня в ОАО «Южный Кузбасс» работают около 9400 человек, и только за 2010 г. на реализацию коллективного договора мы направили 687,8 млн руб. Компания ведет конструктивный диалог с профсоюзным комитетом, совместными усилиями находя возможность для улучшения условий труда, повышения его производительности и, как следствие, повышения жизненного уровня работников.

Для сотрудников и членов их семей мы организуем отдых и оздоровление, компенсируем стоимость проезда в отпуск и частично — полиса ДМС, предоставляем новогодние подарки и так далее. В одном из пунктов коллективного договора закреплено наше обязательство по проведению ежеквартальной индексации заработной платы.

ОАО «Южный Кузбасс» чтит традиции и не забывает своих пенсионеров. Это материальная помощь ко Дню пожилого человека и 9 Мая, бесплатный пайковый уголь, санаторно-курортное оздоровление, поддержка советов ветеранов, которые есть на всех наших предприятиях.

Социальные гарантии необходимы, стабильность в коллективе во многом способствует успешной деятельности предприятия, поэтому развитие социального партнерства находится в зоне повышенного внимания ОАО «Южный Кузбасс» и компании «Мечел».

— Виктор Николаевич, в канун Дня шахтера — праздника, который так любят угольщики, что Вы хотели бы им пожелать?

— Главное пожелание работникам всех угольных предприятий — чтобы у всех нас была стабильная работа, чтобы наша продукция была востребована. У шахт, разрезов, фабрик есть потенциал, и его надо реализовывать. А каждому, кто связан с угольной промышленностью, — здоровья и счастья, успехов и благополучия!



ЗАРЕЧНАЯ
угольная
компания

Успех компании — развитие региона

Представлены итоги работы Угольной компании «Заречная» и угледобывающих предприятий компании за первое полугодие 2011 г. по добыче угля и проведению горных выработок. Рассказывается о деятельности компании в вопросах отчетности по международным стандартам и технического аудита запасов по стандартам кодекса JORK.

Ключевые слова: добыча угля, проведение горных выработок, угольная компания, отчетность. Контактная информация — e-mail: t. belousova@ukzarechnaya.ru.

Первое полугодие 2011 г. во многом стало знаковым в развитии Угольной компании «Заречная». Руководством был принят и осуществлен ряд стратегических решений в сфере корпоративного управления, способствующих выходу компании на новый уровень развития.

Одним из таких решений стало начало подготовки консолидированной отчетности угольных предприятий по международным стандартам. Впервые для УК «Заречная» аудит отчетности проведет одна из крупнейших и наиболее авторитетных международных компаний — КПМГ (член сети независимых фирм КПМГ, входящих в ассоциацию KPMG International Cooperative). По словам директора по отчетности ЗАО «МПО «Кузбасс» **Ольги Полетаевой**, «аудиторы КПМГ активно работают на предприятиях, входящих в «УК «Заречная» с конца мая, первые результаты работы — аудированная финансовая отчетность по стандартам МСФО за 2009-2010 гг. — мы ожидаем уже в сентябре».

Другое важное событие — начало технического аудита запасов Угольной компании по стандартам кодекса JORK. Кодекс, разработанный в Австралии в прошлом веке, является одним из наиболее распространенных в мире стандартов оценки минеральных ресурсов. Данная система является основным языком международного общения геологов и понятна техническим специалистам, инвесторам, сырьевым биржам и банковским структурам. Принятие решения о проведении технического аудита иностранными консультантами по стандартам JORK обусловлено желанием расширить круг возможных инвесторов и поиском финансирования на выгодных для компании условиях. В то же

время, технический аудит запасов позволит подтвердить расчеты инженеров и геологов, оптимизировать стратегию технического и технологического развития. Как отмечает **Дмитрий Богданов** — директор по корпоративному развитию «МПО «Кузбасс», «наличие аудированной финансовой отчетности и подтверждение конструкторских и геологических решений на международном уровне выводят предприятие на принципиально новый уровень развития — компания становится более прозрачной и понятной иностранным партнерам и инвесторам. Это позволит нам привлекать дополнительные средства в строительство и развитие предприятий, находить новых покупателей продукции УК «Заречная» по всему миру. Итог для компании — новые горизонты роста, для области и страны — создание тысяч новых рабочих мест и увеличение налоговых отчислений».

Серьезных успехов компания добилась и в производственной сфере. По итогам работы за первое полугодие 2011 г. угольные предприятия УК «Заречная» добыли порядка 4,5 млн т угля, проходчики подготовили более 14 км горных выработок.

Крупнейшее предприятие компании — ОАО «Шахта «Заречная» внесла в общую добычу холдинга 2245,2 тыс. т. За 6 мес. очистная бригада **Ю. П. Сапсуна** выдала на-гора 1097,3 тыс. т угля. Вплотную к миллионному рубежу подошла бригада **С. А. Лапина**, добыв за полгода 966,9 тыс. т. Суммарно проходческие коллективы предприятия подготовили 6577 м горных выработок.

Коллектив ШУ «Октябрьский» добыл с начала года 1284,17 тыс. т угля, из них на счету бригады **В. Н. Усикова** 500 тыс. т, вклад бригады **А. Ю. Сигина** составил 683,443 тыс. т угля. Подарком

к 60-летнему юбилею ШУ «Октябрьский» стало важное достижение проходчиков — за июнь было подготовлено 1000 м горных выработок. Такого высокого результата шахта не добивалась с 2006 г. Всего за 6 мес. проходчиками шахты-участка проведено 4887 м горных выработок.

Значимых результатов за полгода работы добилось и ОАО «Шахта «Алексиеская». Коллективом предприятия выдано на-гора 966,505 тыс. т угля, из них 915,485 тыс. т на счету бригады **С. И. Симбирцева**. Проходческими бригадами подготовлено 2700 м горных выработок.

В июле на предприятии заканчивается отработка лавы № 101\1 по пласту «Красногорский». Последние метры этой лавы характеризуются значительными нарушениями пласта, наличием минерализованных включений сидеритов («колчеданов»). При применении обычной технологии выемки угля это существенно снижает показатели, увеличивая зольность до 32%. В связи с этим для отработки оставшихся запасов лавы № 101\1 с начала июня применяется селек-

Механизированный комплекс DBT-Vicurus в лаве на шахте «Заречная»



После смены



тивный способ добычи угля, сутью которого является выборочная срезка пласта отдельно от включений породы. Селективная технология выемки позволила сохранить качественные характеристики угля, зольность составила 16-17%, Q — 5450 ккал.

Одновременно на шахте ведется монтаж лавы № 101\2 по пласту «Красногорский». Планируется, что ее ввод в эксплуатацию состоится в начале августа.

**Уважаемые работники
и ветераны угольной отрасли!**
Примите самые искренние
и теплые поздравления
с профессиональным праздником
Днем шахтера!

Угольная промышленность была
и остается важнейшей составляющей
топливно-энергетического комплекса России.

Это та отрасль, которая обеспечивает
энергетику, металлургию, сельское хозяйство
топливом и сырьем. Шахтерская профессия
всегда была одной из самых почетных,
требующих не только знаний и опыта,
но и мужества, человеческой надежности,
преданности своему делу.

Разрешите выразить чувство глубокого
уважения и признательности всем, кто связал
свою жизнь с мужественной профессией
и пожелать долгосрочных успехов
и безаварийной работы шахтерским
коллективам, здоровья, благополучия
и достатка семьям горняков.

А. П. Стариков,
председатель Совета
директоров МПО «Кузбасс»
В. Г. Харитонов,
генеральный директор УК «Заречная»

Наша справка.

ООО Угольный холдинг «Заречная» — российский угольный холдинг, входящий в Многоотраслевое производственное объединение «Кузбасс». УК «Заречная» осуществляет управление угледобывающими и вспомогательными предприятиями. На сегодняшний день в ее составе шесть угледобывающих (три действующих и три строящиеся) шахты, обогатительная фабрика и ряд вспомогательных предприятий. Потенциальные запасы угля на участках холдинга составляют 1986 млн т. Мощность пластов — от 1 до 5,3 м. В настоящее время угольные предприятия компании осуществляют добычу угля марок «Г», «Д» и их обогащение. В ближайшей перспективе добыча и обогащение угля марок «Ж», «ГЖ», «ГЖО». УК «Заречная» экспортирует более 85% готового продукта. Среди потребителей — коксохимические, энергетические и другие производства более чем в 12 странах мира, в том числе Испания, Великобритания, Япония, Корея, Нидерланды и др.

Погрузка угля в вагоны



ОФ «Спутник»



ОАО «Белон»: покоряя горные глубины

День шахтера в Кемеровской области считается главным кузбасским праздником. У компании «Белон» в этом году праздник двойной: профессиональный — День шахтера и личный — 20 лет с момента образования. К этим датам коллектив подходит с хорошими результатами — за первое полугодие 2011 г. перевыполнен план по добыче угля и проведению горных выработок.

ДОБЫЧА И ПРОХОДКА — В ПЛЮСЕ!

Плюс 300 тыс. т угля — с таким результатом отработали шахты «Белона» шесть месяцев текущего года, добыв 1893 тыс. т, вместо запланированных, по годовой программе 1604 тыс. т. Лидером стала шахта «Костромовская» — плюс составил 195 тыс. т.

Шахта «Чертинская-Коксовая» положила в копилку угледобычи сверх нормы 90 тыс. т. План по добыче на 2011 год — 1200 тыс. т, из которых 500 тыс. т добыто за первое полугодие. Шахта в течение второго квартала отработывала одну лаву, сложную по горно-геологическим условиям, с большой обводненностью, с «наросткой» секций крепи. Второе полугодие началось с введения в эксплуатацию второй лавы. По расчетам специалистов, добыть 700 тыс. т до конца 2011 г. — вполне реально.

Перевыполнение плана у шахты «Чертинская-Южная» оказалось не таким

значительным, как у других, однако и 13 тыс. т с пласта мощностью до 1 м можно назвать весомой прибавкой к общему результату.

УГОЛЬНАЯ СУДЬБА

Все три шахты компании по-своему уникальны — разные горно-геологические условия, пластометрия, газообильность, поэтому у каждой — свои тонны и свои метры, а объединяет уголь ценных коксующихся пород и сложная судьба. Предприятия не просто работают, но и, благодаря инвестиционным программам «Белона», активно развиваются. В начале 2000-х годов шахты «Чертинская-Коксовая» и «Чертинская-Южная», отработав почти по пять десятков лет каждая, были на грани закрытия. Первая шахта не привлекала собственников газообильностью, вторая — маломощными пластами. Для того чтобы работать в нормальном

режиме, требовались серьезные денежные вливания. Руководство ОАО «Белон», не испугавшись трудностей, взяло на себя ответственность за восстановление шахт.

Инвестиционная программа позволила вернуть предприятия к жизни. На шахте «Чертинская-Коксовая» были решены вопросы дегазации, что дало возможность на одной из самых сложных шахт в России (а по некоторым сведениям, даже в мире) можно работать в миллионном режиме. Параллельно вложениям в дегазационные мероприятия обновили добычную и проходческую технику. Сегодня шахта, стоя на пороге 60-летнего юбилея, «дышит полной грудью». Впереди два новых крупномасштабных проекта: начало отработки круто-наклонных пластов механизированным комплексом и строительство наклонного ствола.

В июле 2011 г. на шахту начал поступать уникальный комплекс, который позволит работать на пластах с углом залегания до 50 градусов. На поверхности будет собрана миналава, где шахтеры пройдут обучение. Планируется, что добыча угля новым лаво-комплексом начнется в октябре текущего года. Шахта «Чертинская-Коксовая» станет первой в Кузбассе, а возможно, и первой в России, реализующей это направление.

Шахта «Чертинская-Южная» определенный период своей деятельности носила название «Новая»: именно здесь внедрялось самое передовое оборудование, вводились новые технологии, что в полной мере оправдывало название предприятия. После вхождения в состав компании «Белон» шахта «Чертинская-Южная» не изменила традициям, став первой шахтой на Беловском руднике, где была применена струговая установка. Так называемые «хлебные запасы» были отра-



Рекордные тонны угля

ботаны, миллионы тонн угля залегают в пластах мощностью до 1 м. Струг оправдал ожидания — шахта заработала. Сегодня «Чертинская-Южная» работает в режиме 45-50 тыс. т в месяц. В настоящее время дорабатывается третья и готовится к отработке следующая лава.

В перспективе — ввести в эксплуатацию еще одну лаву, чтобы шахта добывала уголь двумя забоями, пока на предприятии работает только одна лава. Струг или очистной комбайн — пока к единому мнению в компании не пришли. Специалисты изучили опыт работы на маломощных пластах и производство комплексов для их отработки в других странах: в Украине, Польше, Китае, Америке. В этом году представители компании «Белон» и шахты «Чертинская-Южная» посетили польские и американские машиностроительные фирмы, у которых большой опыт в изготовлении высокопроизводительной техники. Конструкторы обеих фирм заверили, что готовы начать производство механизированного комплекса с комбайном на вынимаемую мощность 1,2-1,3 м. Востребованность в такой технике растет с каждым годом — горнодобывающие предприятия как у нас в России, так и за рубежом приступают к отработке именно маломощных пластов.

Третья шахта компании — «Костромовская», несмотря на молодой возраст (сдана в эксплуатацию в 2008 г.), тоже успела пережить сложные времена. С момента строительства у предприятия поменялось несколько собственников — очередной хозяин, столкнувшись с проблемой неустойчивой почвы и кровли, большой водообильностью, выставлял шахту на продажу. И только ОАО «Белон» поставило точку в печальной судьбе предприятия. Благодаря внедрению самой современной техники, грамотной организации работ и высокой квалификации шахтеров удалось преодолеть «плывуны», пройти основные горные выработки и начать добычу угля.

Шахта «Костромовская» уникальна в первую очередь своей оснащенностью — ее по праву называют предприятием

XXI века. 2011 год стал для шахты поистине революционным в плане обновления проходческой техники. С начала года сюда поступили отечественные и импортные проходческие комбайны: КП-21, три комбайна JOY и один Sandvik. Комбайны КП-21 и JOY уже введены в эксплуатацию, на очереди — Sandvik.

Воспроизведение очистного фронта — одна из актуальнейших производственных задач для компании «Белон». Как показали итоги первого полугодия 2011 г. — на предприятиях понимают всю важность данной задачи. Общий объем

проходки за 6 мес. с начала года составил 11740 м против запланированных 10048 м. Лидером стала шахта «Костромовская» — горняки провели 5169 м горных выработок, что превысило план на 40%.

Если вернуться к вопросу уникальности, то такое определение подходит и к разрезу «Новобачатский» — единственному предприятию компании «Белон», где добыча угля ведется открытым способом. Месторождение известно еще с середины XIX века — сюда по приказу Александра III направляли ссыльных для добычи «горючего камня», который

Горные работы на разрезе «Новобачатский»



Проходческий комбайн JOY





ОАО «Белон» входит в состав Группы предприятий ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». Основная цель ОАО «Белон» — добыча и переработка коксующихся углей, выпуск угольного концентрата. Компания обеспечивает сырьем стратегического назначения ОАО «ММК».

В ОАО «Белон» входят дочерние общества: ООО «Шахта Чертинская-Коксовая», ООО «Шахта «Чертинская-Южная», ЗАО «Шахта «КОСТРОМОВСКАЯ», ООО «Разрез Новобачатский», ОАО ЦОФ «Беловская», ООО «Сибгормонтаж», ОАО «Беловопогрузтранс», ООО «Автобаза «Инская», ООО «Белон-геология», ЗАО «Микросфера». Общая численность работников всех обществ компании — около 6 тыс. человек.

ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» входит в число крупнейших мировых производителей стали и занимает лидирующие позиции среди предприятий черной металлургии России. Активы компании в России представляют собой крупный металлургический комплекс с полным производственным циклом, начиная с подготовки железорудного сырья и заканчивая глубокой переработкой черных металлов. ММК производит широкий сортамент металлопродукции с преобладающей долей продукции с высокой добавленной стоимостью. ММК реализует проект «ММК-Атакаш» в Турецкой Республике по производству 2,3 млн т плоского проката. В 2010 г. Группа ММК произвела 11,4 млн т стали и 10,4 млн т товарной металлопродукции.

рые расположены на расстоянии 10, 15 и даже 20 км друг от друга. Проще говоря, закройся хоть одно предприятие — поселок будет обречен на вымирание. Поэтому каждая восстановленная шахта — это работа, а значит, и достойная жизнь для тысяч семей.

Именно «Белон» положил конец так называемой реструктуризации в г. Белово, когда закрывались шахты «Западная», «Пионерка» и другие, которые прославляли Кузнецкий край, но во время перехода к рыночным отношениям остались «за бортом». В считанные месяцы территории, на которых ранее располагались эти предприятия, пришли в упадок, а люди остались без работы. «Белон» не только «подхватил» обанкротившиеся производственные активы, но и взял на себя определенные социальные обязательства по поддержке работников, их семей, ветеранов. Став частью группы предприятий ОАО «ММК», угольная компания стала ориентироваться на новые стандарты, которые являются передовыми во многих отношениях, в том числе в заботе о людях.

ДЕЛУ ВРЕМЯ — ПРАЗДНИКУ ДВА МЕСЯЦА!

Сегодня компания «Белон» — это десять предприятий, на которых трудятся около шести тысяч человек. К этой цифре стоит добавить членов семей работников и пенсионеров компании, а это в общей сложности еще порядка двадцати тысяч. Благополучие всех этих людей напрямую зависит от успешной деятельности компании. Достоинство отработав первое полугодие, «Белон» с

использовался на Гурьевском металлургическом заводе. Однако уголь залегал настолько своенравно, с множественными нарушениями, что решено было отказаться от дальнейшей добычи. К вопросу выемки запасов вернулись в середине прошлого века. Были проведены масштабные разведывательные работы, однако на дальнейшей судьбе разреза заключение «нерентабельно» поставило крест. В итоге ни одна компания не решилась начать угледобычу,

кроме «Белона». Сегодня предприятие работает в полумиллионном режиме. Здесь добывается коксующийся уголь марки «КС», который применяется в производстве угольного концентрата, являющегося сырьем для Магнитогорского металлургического комбината.

БИЗНЕС РАДИ ЖИЗНИ

Все предприятия, входящие в состав компании, являются градообразующими для рабочих поселков г. Белово, кото-

Шахтерский город Белово





гордо поднятой головой встречает День шахтера.

Подготовка к празднику началась за несколько месяцев. Была разработана Программа празднования, насчитывающая более 20 мероприятий. С 1 июля начались традиционные производственные соревнования, проведение которых стало в компании доброй традицией. Это конкурс профессионального мастерства и месячник высокопроизводительного труда.

Цель первого конкурса — дать возможность проявить себя каждому работнику, выявить лучших специалистов. Представители рабочих специальностей соревнуются в номинации «Лучший по профессии», а управленцы борются за звание «Лучший менеджер». В первом отборочном туре участники показывают свои знания в теории, а во втором — на практике.

В общей сложности в конкурсе принимают участие несколько сотен работников компании «Белон». Финалисты будут награждены солидными денежными премиями.

Что касается проведения месячника высокопроизводительного труда, то, безусловно, главным достижением соревнований считается выполнение повышенных обязательств, которые берут на себя коллективы. Но не менее важное условие — соблюдение правил

техники промышленной безопасности. Поэтому при равных результатах пальма первенства достанется бригаде, которая не допустила ни одного нарушения по технике безопасности. В этом году будут определены три лучшие бригады по итогам шахтерского года, каждая будет награждена легковым автомобилем.

Одним из самых захватывающих и зрелищных мероприятий для сильных и смелых духом белоновцев стала Летняя спартакиада. Начиная с июля проходят отборочные туры, а финал состоится накануне Дня шахтера на стадионе «Шахтер» п. Бабанакново.

В программе празднования Дня шахтера для каждой возрастной группы — свои мероприятия. Дети рисуют своих пап, взрослые — картины на угольную тематику. Начиная с прошлого года традиционным стал конкурс на лучшую ветеранскую организацию.

Стоит сказать, что не только работники компании «Белон» отмечают праздник. Город Белово тоже почувствовал приближение Дня шахтера. Уличные баннеры поздравляют с профессиональным праздником горожан, благодаря усилиям компании «Белон» дворы домов одной из центральных улиц преобразятся и очистятся от мусора, а в сквере «Яблоневый цвет» появится фонтан.

Венчать праздник будет торжественное мероприятие в Центральном Дворце культуры г. Белово, куда работников компании приедут поздравить и наградить руководство Магнитогорского металлургического комбината, областные, городские и районные власти. Традиционные народные гуляния в п. Новый Городок, где расположены основные предприятия компании и живет большинство работников, соберут несколько тысяч человек на праздничный концерт.

Праздник закончится, и потекут дальше трудовые будни. Второе полугодие в плане производственных задач обещает быть не менее интересным и напряженным. Коллектив компании «Белон», привыкший преодолевать трудности, способен покорить любую вершину и всегда выйти победителем.

Первый Центр Технической Поддержки Комацу в России



КОМАЦУ

ООО «Комацу СНГ»

123060, г. Москва
1-й Волоколамский проезд, д. 10
Тел.: +7 (495) 982-39-59
Факс: +7 (495) 982-39-58
www.komatsu.ru

Центр Технической Поддержки

652560, Кемеровская обл., г. Полысаево
Межквартальный проезд, д. 12
Тел.: +7 (38456) 2-80-52/53/55
Факс: +7 (38456) 2-80-54

В начале XXI в. повысился спрос на технику со стороны горной отрасли, что привело к увеличению поставок горной техники, особенно в Кемеровскую область. Значимым событием в истории Комацу в России стало принятие в 2008 г. решения о строительстве Центра Технической Поддержки, открытие которого состоялось в мае 2011 г. в г. Полысаево Кемеровской области, непосредственно на автомагистрали, соединяющей два главных города Кузбасса — Кемерово и Новокузнецк. Такое расположение делает его доступным для клиентов из разных городов области. Принцип компании Комацу — «быть ближе к месту работы техники» — определил выбор места строительства нового центра.

ПОМЕЩЕНИЕ

- общая площадь здания Центра занимает 6 000 м²;
- цех ремонта узлов и агрегатов площадью в 2 000 м² со стендом для обкатки двигателей, стендами для проверки гидравлического и топливного оборудования, а также другим современным оборудованием;
- склад запасных частей площадью 3 000 м²;
- двухэтажный офис.

ЗАДАЧА И ФУНКЦИИ ЦЕНТРА

Главной задачей Центра Технической Поддержки является выполнение капитального ремонта узлов и агрегатов такой техники, как: карьерные самосвалы; бульдозеры; гидравлические экскаваторы; колесные погрузчики, с осуществлением следующих функций:

- техническая поддержка упомянутой техники Комацу, работающей в Сибирском регионе;
- капитальный ремонт узлов и агрегатов;

- поставка запасных частей;
- обучение.

УНИКАЛЬНОСТЬ ЦЕНТРА

Центр Технической Поддержки осуществляет принципиально новый подход к выполнению капитального ремонта узлов и агрегатов. Уникальность услуги состоит в применении принципа «Trade-In» (трейд-ин), т. е. предоставление нового компонента с учётом стоимости старого. При наступлении срока выполнения капитального ремонта, рекомендованного Komatsu, Центр сначала предоставляет заказчику новый компонент для замены узла, нуждающегося в капитальном ремонте, после чего выработавший свой срок компонент поступает в Центр Технической Поддержки, где он восстанавливается с использованием новых или отремонтированных деталей. Качество выполненных работ проверяется на нагрузочных стендах в соответствии со стандартами Комацу. Отремонтированный и протестированный компонент поступает на склад Центра и ожидает следующего заказчика. Результат — техника заказчика успешно работает без длительного простоя в ожидании окончания ремонта. Качество компонентов после капитального ремонта почти эквивалентно новым компонентам с теми же гарантийными условиями.

Услуги, предоставляемые Центром Технической Поддержки, позволяют значительно экономить время и бюджет клиентов.

БЫТЬ БЛИЖЕ

Центр Технической Поддержки в г. Полысаево — это воплощение принципа Комацу — «быть ближе к месту работы техники». В соответствии с ожиданиями заказчиков, Комацу постоянно расширяет спектр предоставляемых услуг и строит долгосрочные партнёрские отношения с клиентами.

Наша справка.

Центры Технической Поддержки Комацу расположены еще в пяти странах: Чили, Южной Африке, трёх префектурах Индонезии, Китае и Австралии. Техцентр в России входит в первую тройку по своим сервисным возможностям.



G-PROFI

АДАПТАЦИЯ К ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ



G-PROFI — СЕРИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ВЫСШИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ПРОДУКТЫ ИМЕЮТ ОДОБРЕНИЯ: CUMMINS CES 20078, MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, MTU TYPE 2, DEUTZ DQC III, СООТВЕТСТВУЮТ CATERPILLAR ECF-1A, ЛИЦЕНЗИРОВАНЫ ПО API CI-4/SL.

БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОЙ АДАПТИВНОЙ ФОРМУЛЕ МАСЛА G-PROFI ПОДСТРАИВАЮТСЯ ПОД РАЗЛИЧНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ, В НУЖНЫЙ МОМЕНТ АКТИВИРУЯ НЕОБХОДИМЫЕ ПРИСАДКИ И ОБЕСПЕЧИВАЯ МАКСИМАЛЬНУЮ ЗАЩИТУ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

G-PROFI MSI PLUS 15W-40 — специализированный продукт для двигателей Cummins и Caterpillar карьерной техники последнего поколения, где рекомендовано использование масел уровня API CI-4/SL.

G-PROFI MSI 10W-40 и 15W-40 — универсальные моторные масла уровня API CI-4/SL для тяжелонагруженных дизельных двигателей всех видов автотранспорта, в том числе с системой EGR.

G-PROFI MSH 10W-40 и 15W-40 — универсальные моторные масла уровня API CH-4/SL для всех типов современных дизельных двигателей грузовой, специальной, строительной техники, магистральных тягачей и автобусов.

Масла G-Profi производятся компанией Gazpromneft Lubricants Italia S.p.A. в г. Бари (Италия). Завод в Бари представляет собой современный, высокотехнологичный комплекс, способный выпускать более 100 наименований различных продуктов для всех секторов рынка смазочных материалов. Завод сертифицирован по международной системе качества ISO (соответствие требованиям ISO 9001 и ISO 14001) в области производства, фасовки, хранения и реализации масел и смазок. G-Profi — бренд компании «Газпром нефть»

Современное оборудование для нового комплекса шахты «Полысаевская»

ХАЙЛИУЛИН Рамиль Тимершехович

Главный механик шахты «Полысаевская»

Представлено современное оборудование для нового комплекса шахты «Полысаевская» (ОАО «СУЭК-Кузбасс»), в частности, новая система управления механизированным комплексом «Ильма МК».

Ключевые слова: очистной комплекс, система управления механизированным комплексом, аппаратура управления забойными механизмами.

Контактная информация — тел.: +7 (384-56) 2-67-03



Пост связи системы СГС1-01

С 2008 г. на шахте «Полысаевская» (ОАО «СУЭК-Кузбасс») велись работы по внедрению нового очистного комплекса. По разным причинам сроки запуска, определенные в техническом задании, переносились. Сначала это было связано с длительными выборами подходящего оборудования для новой лавы, потом — с экономическим кризисом. Только в марте 2011 г. в эксплуатацию была введена новая лава, в составе:

- насосная станция Hydrowatt, установленная в устье штрека;
- очистной комбайн Eickhoff с шириной захвата 1 м;
- механизированные секции крепи производства ООО «Юргинский машзавод» с передвижкой 1 м;
- управляющая гидравлика фирмы AMD-OHE;
- система управления комплексом «Ильма МК» производства ООО «МК «Ильма».



Новый комплекс на шахте «Полысаевская»

Сотрудничество шахты «Полысаевская» с ООО «МК «Ильма» началось в 2004 г., когда в лаве № 17-41 была введена в эксплуатацию первая система управления САУК138М, которая за пять лет отработала на шахте шесть лав.

В 2008 г. в проект новой лавы также закладывалась серийно выпускаемая система САУК138М-05, но за время согласования поставки (к 2010 г.) «Ильма» разработала новую систему управления — «Ильма МК», в состав которой к тому же

вошла и система громкоговорящей связи. Новая система была одобрена для эксплуатации в составе комплекса.

В 2010 г. на шахте велись переговоры по выбору аппаратуры управления забойными механизмами. Первоначально было принято решение использовать старую аппаратуру АУЗМ, но в связи с тем, что согласно расстановке оборудования магнитная станция лавного конвейера устанавливалась в вентиляционный штрек, а управление необходимо производить из конвейерного штрека, на одном из технических совещаний специалисты шахты «Полысаевская» обратились к представителям фирмы «Ильма» с предложением рассмотреть возможность оснащения «Ильмы МК» функцией управления лавным конвейером.

К этому времени у компании уже были наработки по управлению забойными механизмами, поэтому в перечень выполняемых функций «Ильмы МК» было включено управление лавным конвейером, а также перегружателем и дробилкой. В итоге, аппаратура управления забойными механизмами производства «МК «Ильма» контролирует состояние работы ленточного конвейера, обеспечивает автоматический запуск очистных механизмов и их аварийное отключение с постов громкоговорящей связи. В отличие от старой аппаратуры АУЗМ система «Ильма» обеспечивает визуальное представление информации о работе каждого из механизмов очистного комплекса на цветном жидкокристаллическом экране с подробной визуализацией стоповых и блокировочных сигналов, а также сигналов подтверждения включения очистных механизмов. Она оснащена гибкой системой настройки автоматического последовательного запуска с указанием всех временных интервалов и дает возможность удаленного управления запусками исполнительных механизмов. Аналогов подобной системы в России не существует.

В конце 2010 г. на территории «Юргинского машзавода» были организованы приемочные испытания миналвы — фрагмента комплекса, состоящего из става лавного конвейера, лавного привода, комбайна и 18 механизированных секций крепи. От фирмы «Ильма» на конвейере была установлена громкоговорящая связь, а на секциях — система «Ильма МК». Благодаря тому, что в системе управления используются беспроводные датчики давления и наклона, в цехе завода была продемонстрирована передвижка секции крепи с сохранением положения верхняка относительно основания. На демонстрации работы нового комплекса присутствовал губернатор Кемеровской области А. Тулеев.



Система «Ильма МК» на секции крепи

В конце марта 2011 г. новый комплекс был введен в эксплуатацию, и на сегодняшний день шахтой пройдено уже 700 м лавы, добыто 800 тыс. т угля. В октябре планируется ремонт данного комплекса в новую лава.

Итогом плодотворной работы шахты «Полысаевская» и ООО «МК «Ильма» стало внедрение новой системы управления механизированным комплексом «Ильма МК», которая включает не только автоматизированное управление крепью, но и громкоговорящую связь по конвейеру, связь с устьями обоих штреков (1500 м от лавы), а также управление забойными механизмами (лавный конвейер, перегружатель и дробилка).

Шахта «Полысаевская» планирует и в дальнейшем развивать сотрудничество с «Машиностроительной компанией «Ильма» в области автоматизации не только работы крепей, но и всего комплекса в целом.

Made in Germany

Твердосплавные инструменты
для горного дела: www.betek.de

**Инструменты из твердого сплава
гарантируют Ваш успех!**



Дмитрий Ильиных
BETEK GmbH & Co.KG
пр. Строителей, 86
654005, г. Новокузнецк
Россия

тел.: +7-38 43-73 97 07
факс: +7-38 43-73 97 07
моб.: +7-90 39-46 00 20
betekrus@yandex.ru

BETEK

Двигаться вперед!

ОАО «Кузбасская Топливная Компания» открыло инновационную станцию очистных сооружений на разрезе «Виноградовский»



Очистные сооружения были открыты при участии заместителя губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии **Владимира Ковалева** и генерального директора ОАО «Кузбасская Топливная Компания» **Игоря Прокудина**. Открытое сооружение не имеет аналогов, как на территории России, так и за рубежом по комплексу применяемых методов очистки и по степени извлечения загрязняющих ингредиентов.

Проект и строительство сооружений было осуществлено ЗАО «Научно-производственная фирма «НОРД». Станция создана для очищения бытовых и промышленно-ливневых сточных вод предприятия и является эксклюзивной по набору методов очистки промышленных и бытовых отходов. Сооружение построено за 6 мес., и на эти цели «Кузбасская Топливная Компания» потратила около 60 млн руб.

Уникальность станции заключается в том, что для мероприятий по очистке сточных вод было выбрано 9 методов очистки, а не 4-5, которые обычно используются на стандартных

очистных установках. Очистка осуществляется следующими методами: сбор и предварительная очистка сточных вод от загрязняющих ингредиентов, двухступенчатая предварительная фильтрация, озонирование, контактная коагуляция, фильтрование, адсорбция, ионный обмен, вторичное озонирование, контактная коагуляция, мембранная очистка, ультрафиолетовая обработка. Именно набор всех возможных методов очистки позволяет добиться на выходе качества воды идентичной питьевой.

«Одной из самых важных задач нашего предприятия является исключить возможность причинения ущерба природе в процессе производства. Мы готовы инвестировать в это благое дело средства и планируем на каждом из наших горных участков в течение ближайших лет запустить новейшие, инновационные очистные сооружения. На эти цели уже запланированы средства в инвестиционной программе предприятия до 2015 года» — отметил генеральный директор ОАО «Кузбасская Топливная Компания» **Игорь Прокудин**.

Гипроуголь



Проектирование предприятий угольной промышленности

Итоги десятилетия

САЗЫКИН Геннадий Петрович

Директор по обогащению углей ЗАО «Гипроуголь»,
действительный член академии горных наук, канд. техн. наук

В материале изложена информация о проектировании и строительстве нового поколения углеобогащительных фабрик, запроектированных институтом «Гипроуголь».

Ключевые слова: обогащительная фабрика, проектирование, строительство.

Контактная информация — 8 (383) 363 39 20.

Мне раньше казалось, что 10 лет для отдельной отрасли это очень короткий период для достижения каких-то реальных существенных позитивных изменений. И вот прошло только 10 лет после сдачи в эксплуатацию нашего первенца, обогащительной фабрики «Антоновская», а пейзаж обогащения выглядит совсем по-другому, на фоне даже лучших фабрик семидесятих годов.

За 10 лет построено по нашим проектам 11 обогащительных фабрик:

- «Антоновская» — 3,0 млн т в год;
- «Бачатская-энергетическая» — 2,5 млн т в год;
- «Бачатская-Коксовая» — 3,0 млн т в год;
- «Краснобродская-Коксовая» — 3,0 млн т в год;
- «Спутник» (шахта «Заречная») — 2,4 млн т в год;
- «Северная» — 3,0 млн т в год;
- «Распадская» — 10,5 млн т в год;
- «Листвяжная» — 6,0 млн т в год;
- «Красногорская» — 1,5 млн т в год;
- «Междуреченская» — 3,0 млн т в год;
- «Степная» — 2,5 млн т в год.

Эти фабрики нового поколения с современной технологией, управляемой АСУТП, с минимальным влиянием на окружающую природную среду, без гидротвалов и термических сушек, с укрытыми складами товарной продукции, с низкими затратами на переработку углей и в то же время с красивыми фасадами зданий и сооружений, с комфортными условиями для трудящихся.

Это в основном солидные успешные предприятия, стоимость их строительства в среднем составляет 1 млрд руб. на

1 млн годовой мощности по переработке рядовых углей.

Существуют разные подходы к оценке стоимости строительства и качества проектов, но, по моему мнению, объективная оценка только одна — успешная эксплуатация предприятия, которое в первый же год достигает проектной мощности без каких-либо реконструкций. Известны факты, когда «дешевые» фабрики даже запустить в эксплуатацию не получается без реконструкции, но затраты на реконструкцию уже никто не относит к затратам на проектирование и строительство. Кстати, серьезно и грамотно запроектированная фабрика всего за неделю выпускает товарную продукцию столько, сколько стоят все затраты на проектирование, а окупаются затраты на строительство за 1,5 года.

Все фабрики, построенные в строгом соответствии с проектами, в первый же год освоили проектную мощность. После принятия решения о строительстве фабрики собственник с самого начала старается экономить на проектах и правильно делает, экономить нужно на всем, но нужно всегда понимать результаты «экономии». Зачастую экономия на проектах приносит многократные убытки при эксплуатации. Один мой хороший знакомый миллиардер как-то произнес потрясающую фразу: «... Петрович, тебе-то за что платить, ты взял карандаш, да нарисовал...». Действительно за что?!

По нашему опыту, затраты на проектирование еще ни разу не превышали 4% от стоимости строительства, при этом количество чертежей на 1 млн годовой мощности фабрики по рядовым углям составляет 1000 листов формата А4 (по

статистике «Гипроугля»). Не может быть хороших, но дешевых проектов, дешевой бывает только халтура.

Михаил Иванович Щадов, будучи министром угольной промышленности, был, наверное, единственным уникальным «угольным чиновником» такого уровня, который приезжал в Новосибирск, чтобы убедиться в надежности будущих предприятий у самых истоков, через проекты.

Кстати, капитальные затраты лучше не растягивать по годам, по этапам, решение о строительстве принято, лучше энергично вложить средства сразу, фабрики строятся за 15-18 месяцев, за счет существующего снижения трудоемкости строительства.

Необходимо отметить, что требования к разработке проектной документации существенно ужесточились после выхода Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008, объем работ по проектной документации сопоставим с объемом работ по рабочей документации.

Главгосэкспертиза пропускает наши проекты через «сито», а это 7 тыс. стр. (из которых некоторые написаны сложным языком) — ПУЭ, РД, СП, ПБ, СНиП с дополнениями и разъяснениями, СТУ и другие действующие документы. Спрашивается, не многовато ли?

Если бы доверили нам, проектировщикам, разработать современные понятные регламенты для углеобогащительных фабрик, то был бы четкий документ в несколько раз по объему меньше, удобный для работы всем участникам инвестиционного процесса, в том числе и экспертизе. Сегодня для разработки проектной документации уже требуется не менее 8 мес.

Фабрики нового поколения ушли далеко вперед от старой нормативной базы особенно в части обеспечения безопасных условий эксплуатации.

Среди 11 новых фабрик хотелось бы выделить ОФ «Листвяжную» (компания СДС), как предприятие, на которое должны обратить внимание энергетики. Фабрика мощностью 6,0 млн т в год по обогащению рядовых углей марки «Д», добываемых шахтой «Листвяжная», оборудована всего одним обогащительным аппаратом — отсадочной машиной «Батак» шириной 7 м, изготовленной по индивидуальному заказу немецкой фирмой Гумбольдт-Ведаг. Фабрика очень рациональна как по технологии, так и по компоновке технологического комплекса, укрытый напольный склад товарной продукции емкостью 30 тыс. т позволяет отгружать продукцию потребителям под любые требования по теплотворной способности.



Обогащительная фабрика «Листвяжная»

Уже давно пора прекратить сжигать на ТЭЦ рядовые каменные угли с высокой зольностью, это приводит к низким КПД энергоагрегатов. Почему-то для зарубежных энергетиков выгодно обогащать уголь до зольности менее 10%, а мы у себя продолжаем сжигать высокзольные угли, в результате имеем десятикилометровые шлейфы от труб и содержим безразмерные шлакозолоотвалы.

При зольности рядовых углей 23% ОФ «Листвяжная» выпускает концентрат: 13-50 мм с зольностью 4,6%; 1-13 мм с зольностью 5,0%, а отсевом 0-6 мм регулирует зольность товарной продукции, отгружаемой потребителям в пределах 9,5-9,9%.

Кстати, коллектив ОФ «Листвяжная» возглавляет опытный горный инженер А. Б. Валеев, прошедший хорошую школу на одной из сложнейших, но успешно работающей ЦОФ «Беловская» и работающий на ОФ «Листвяжная» с начала ее строительства.

ОФ «Листвяжная» освоила проектную мощность 1000 т/ч и в настоящее время «Гипроуголь» выполняет проект ее технического перевооружения с увеличением мощности до 7,5 млн т в год.

Конечно, не так все просто с такими углями как бурые угли, с углями разреза «Богатырь» в Казахстане, но нужно искать баланс энергопотребления с учетом проблем экологии.

Основное обогащительное оборудование на фабриках применяется как отечественное, так и импортное. В части импортного оборудования нашими партнерами являются «СЕТКО», «Андритц»,

«Гумбольдт-Ведаг», «ФЛ СМИДТ», причем участие иностранных фирм в затратах на проектирование не превышает 10% и заключается в согласовании объемов поставки в соответствии с нашими проектами и технологией и, в отдельных случаях, в разработке технологических блоков в РД под импортную поставку.

В настоящее время появляются сведения об экспертах в области углеобогащения, которые сами себя таковыми назначают. Вызывает сомнение объективность экспертов, связанных с продажей «своего» оборудования. Кстати, еще никто из собственников не проводил анализа результатов работы предприятия в зависимости от принятых решений тендерных комитетов по выбору оборудования, особенно импортного. В некоторых случаях предприятия телят выход продукции на десятки миллионов долларов в год только потому, что поменяли проектное оборудование на худшее, по понятным причинам — по советам экспертов.

В целом, прогресс в области углеобогащения в Кузбассе очевиден, но не достает регулярных откровенных технических советов, информация как положительная, так и отрицательная частными компаниями закрывается, а это не приносит пользу отрасли особенно в части безопасности труда, да и по защите окружающей природной среды также.

Последний технический совет в 2009 г. по напольным укрытым складам был очень полезен, присутствовали 20 представителей от фабрик, институтов, обсудили много интересного и полезного, начиная от саморезов и заканчивая особенностью появления метана в складах, после чего были внесены коррективы в проекты напольных складов.

В настоящее время в институте выполняются проекты строительства трех новых углеобогащительных фабрик: «Черниговская-Коксовая» (СДС), «Матюшинская» (Стройсервис) и «Жерновская» (НЛМК) и есть уверенность, что темпы строительства фабрик не будут снижаться.

**Обогащители поздравляют
с Днем шахтера всех тружеников,
заниятых на добыче угля,
дающих людям свет и тепло!
Мы обогатим всё,
что бы Вы ни добыли!**

«Южная угольная компания» планомерно наращивает темпы развития

Дан обзор текущего состояния дел и охарактеризованы приоритетные направления хозяйственной деятельности «Южной угольной компании» — одной из наиболее динамично развивающейся структуры в угольной отрасли страны.

Ключевые слова: развитие угледобычи, государственно-частное партнерство, целевая подготовка кадров.

Контактная информация —
e-mail: abina2@rambler.ru.



**ШТЕЙНЦАЙГ
Роман Михайлович**
Генеральный директор
ООО УК «Южная
угольная компания»,
доктор техн. наук,
профессор

ПРОИЗВОДСТВО АНТРАЦИТА

В общем объеме добычи угля в России (325-330 млн т в год) на долю антрацитов приходится менее 3%.

Энергетическая ценность антрацитов характеризуется их рыночной стоимостью: на конец 2010 г. преysкурантная цена на уголь марки «А» была примерно в 1,6 раза выше аналогичного показателя для таких, например, ценных энергетических марок угля, как «Т» и «СС». Тенденция роста рыночной цены на антрациты сохраняется и в настоящее время.

Более половины объема российских антрацитов добывается подземным способом в Восточном Донбассе, где, в свою очередь, крупнейшим производителем этого вида угольной продукции является «Южная угольная компания», ресурсная база которой превышает 360 млн т (около 20% всех надежно разведанных природных запасов антрацитов в России).

В соответствии с концепцией освоения природной ресурсной базы и согласно программе развития производства в планируемой до конца текущего десятилетия перспективе на четырех шахтах «Южной угольной компании» суммарный объем добычи ценного минерального ископаемого приблизится к 9,5 млн т в год и по этому показателю обеспечит ей лидирующие позиции среди угледобывающих предприятий на европейской части страны.

Согласно независимой оценке («SRK-CONSULTING») в пролонгированной на 24 года перспективе объем добычи углей марки «А» предприятиями «Южной угольной компании» составит почти 160 млн т (а производство высокосортной угольной продукции — почти 130 млн т). Столь значительные темпы роста определяют необходимость привлечения более 50 млрд руб. на нужды нового производственного строительства. При этом, в со-

ответствии с известными критериями Г. Хоскольда весьма высокий инвестиционный потенциал проектов «Южной угольной компании» характеризуется следующими показателями: при NPV около 55 млрд руб. IRR обеспечивается на уровне 130% при дисконтированном периоде окупаемости инвестиций менее 4 лет.

ШАХТА «САДКИНСКАЯ»

В настоящее время базисным активом «Южной угольной компании» является шахта «Садкинская», где в текущем году планируемый объем добычи превысит 2 млн т. В последующие годы этот показатель должен возрасти до уровня 2,5 млн т в год.

На шахте «Садкинская» среднесуточная нагрузка на комбайно-механизированной забой примерно на 55% выше среднестатистического показателя для российских угольных шахт, составляющего около 3600 т/сут. При этом обеспечиваемая себестоимость добычи почти на 35% ниже отраслевого показателя (782 руб./т в 2010 г.) для подземного способа производства горных работ. Производительность труда горнорабочего (около 175 т) близка

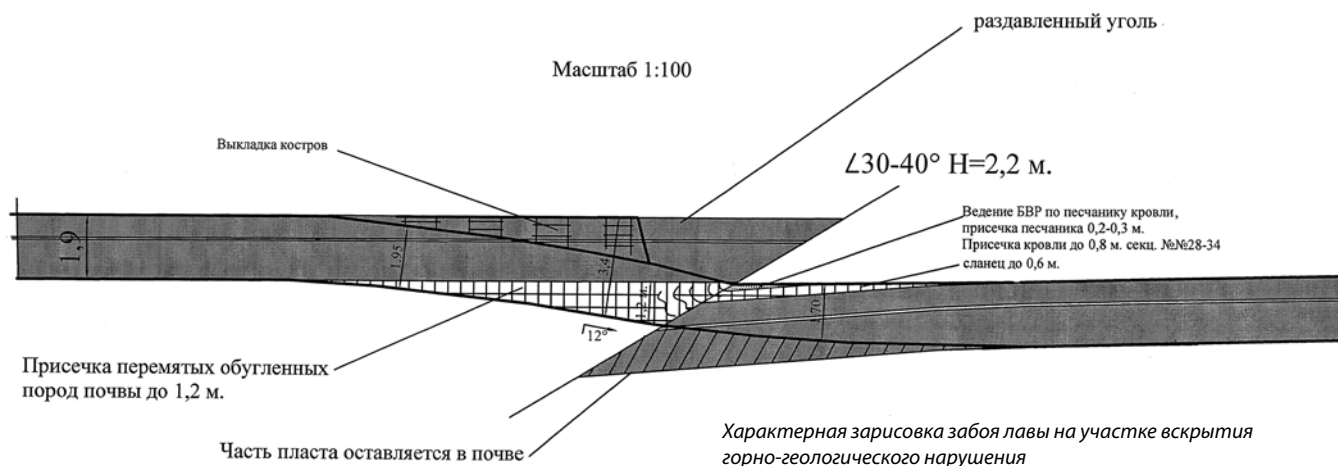
лучшим отраслевым показателям, достигаемым в сопоставимых с шахтой «Садкинская» горно-геологических условиях.

Отметим, что весьма высокие производственно-экономические показатели здесь обеспечиваются в сложной горно-технической обстановке. Шахтное поле характеризуется наличием флексур преимущественно надвиговой структуры с амплитудой нарушений от 0,4-0,6 до 2,5-3,0 м. Отрабатываемые угольные пласты средней мощностью около 2 м со средней зольностью 16% имеют вязко-пластичную структуру. В почве и кровле этих пластов, как правило, прослеживаются углистые сланцы и крупнооблочные трещиноватые песчаники крепостью до 16 ед. по М. М. Протоdjаконову.

Накопленный опыт отработки подобного рода горных массивов вкупе с методами опережающего геоконтроля позволяет адаптировать принимаемые технико-технологические решения к изменяющейся и достаточно сложной горно-геологической обстановке в очистных забоях. Совместно с учеными Южно-Российского государственного технического университета (ЮРГТУ) в целях обоснованного выбора рациональных схем подготовки новых выемочных столбов в шахтном поле «Садкинской» в



Шахта «Садкинская»



Характерная зарисовка забоя лавы на участке вскрытия горно-геологического нарушения

настоящее время развернуты работы по детальному прогнозу его мелкоамплитудной нарушенности: на основе результатов ретроанализа подтвержденной горными работами геологической информации разрабатывается математическая модель углевмещающей толщи горных пород в пределах выделяемых однородных геологических районов шахтного поля, и создается автоматизированная система прогнозирования характера и местонахождения флексур, что в итоге обеспечит разработку инженерных методов выбора предпочтительных схем подготовки шахтного поля и обоснованного принятия решений о требуемых конструктивно-кинематических и энерго-силовых параметрах вновь создаваемого основного горношахтного оборудования, адаптированного к условиям эксплуатации конкретных участков лицензионных запасов ископаемого минерального сырья.

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО

«Южная угольная компания» уделяет большое внимание государственно-частному партнерству в вопросах разработки и внедрения в практику новых технико-технологических решений, способствующих повышению безопасности труда горнорабочих, рационализации режимов природопользования, обеспечения полноты, качества выемки полезного ископаемого и социально-экологической приемлемости намечаемых к реализации инновационных разработок.

Так, в частности, под эгидой Минэнерго России, в сотрудничестве с ННЦ ГП — ИГД им. А. А. Скочинского и ОАО «Объединенные машиностроительные технологии» в настоящее время выполняются НИОКР по программам: создания высокопроизводительной техники и технологии отработки труднодоступных запасов минерального сырья в условиях, когда исключается необходимость присутствия персонала в призабойном пространстве; разработки методов и средств утилизации отходов горного производства и облагораживания агрессивных шахтных вод, сбрасываемых в поверхностные водоемы.

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Производство угольной продукции с высокими задаваемыми товарными характеристиками, реализуемой «Южной угольной компанией» как на внутреннем, так и на внешних рынках, в настоящее время осуществляется на ЦОФ «Гуковская» (производственная мощность — около 4,0 млн т в год) и на обогатительном комплексе шахты «Сулинуголь», приспособленном преимущественно к переработке углесодержащего сырья терриконов ранее ликвидированных угольных шахт (мощность этой мини-фабрики составляет примерно 1500 т/сут. по исходному сырью с зольностью порядка до 70 % и с выходом товарной продукции на уровне не менее 20 %). В упоминаемой выше планируемой перспективе «Южной угольной компанией» будет введена в эксплуатацию

еще одна групповая обогатительная фабрика, в качестве прототипа технологического цикла которой будет принята схема ЦОФ «Гуковская», в наибольшей мере адаптированная специфическим углем Садкинского месторождения, характеризующимся наличием так называемой «пластушки», сепарация которой не представляется возможной в традиционных технологических регламентах обогащения горной массы в тяжелой среде.

Реализуемые в настоящее время и намечаемые к осуществлению в ближайшие годы отдельные инвестиционные проекты «Южной угольной компании» находят активную поддержку Администрации Ростовской области. Так, в частности, недавно заключен Меморандум о двухстороннем сотрудничестве, гарантирующий организационное сопровождение и поддержку профильными министерствами Правительства Ростовской области инвестиционного проекта строительства шахты «Садкинская-Восточная» производственной мощностью 3 млн т в год.

ЦЕЛЕВАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ

«Южной угольной компанией» уделяется большое внимание вопросам целевой подготовки инженерных кадров и высококвалифицированных специалистов среднего технического уровня. На основе соответствующих договоров в настоящее время проходят обучение более 80 человек в центральных и региональных вузах и колледжах горного профиля. Для наиболее одаренных студентов горных специальностей Шахтинского филиала ЮРГТУ решением Совета директоров «Южной угольной компании» учреждены 10 повышенных стипендий, обеспечено эффективное проведение производственной практики и стажировок для стар-



Вручение губернатором Ростовской области В. Ю. Голубевым высшей областной награды Председателю Совета директоров «Южной угольной компании» Г. Р. Саркисову



Воспитанники подшефного Усть-Донецкого детского дома знакомятся с горным производством

шекурсников этого и ряда других учебных заведений. Совместно с Администрацией Усть-Донецкого района Ростовской области в настоящее время прорабатывается проект долевого участия «Южной угольной компании» в строительстве жилья для квалифицированных трудовых кадров, планирующих переселение, например, из северных районов страны.

УГЛЕХИМИЯ

Анализ тенденций, складывающихся в мировой практике создания новых видов дорогостоящей и высоколиквидной угольной продукции, указывает на активизацию сферы потребления товаров углехимической индустрии. Так, в частности, все более очевидной становится концепция производства метанолов на основе исходного угольного сырья: основной областью (свыше 50%) использования метанолов является производство формальдегидов (с последующим выпуском синтетических смол, где используется до 70% объемов производства этих формальдегидов). Помимо этого метанолы широко используются для изготовления уксусной кислоты, диметилового и метил-трет-бутилового эфиров, олефинов.

Основными потребителями метанола на мировом рынке, как известно, являются США и КНР (около 50% производимого метанола, что эквивалентно примерно 25 млн т в год).

Весьма показательными являются темпы роста объемов производства метанола в КНР, обусловленные масштабной интенсификацией строительства, промышленного производства и транспорта. Так, например, в последние 7-8 лет потребление метанола в КНР возросло более чем в 2 раза. При этом около четверти спроса на метанол покрывается за счет импорта, главным образом из Индонезии, Малайзии и из стран Ближнего Востока.

В целях сохранения сырьевой независимости, по имеющейся информации в КНР предприняты беспрецедентные меры по развитию собственной производственной базы метанолов. В ближайшем будущем здесь намечен ввод в эксплуатацию производственных мощностей в объеме до 17 млн т в год, сырьевым источником которых почти на 75% должна стать продукция угледобывающих предприятий.

Надежно апробированные в зарубежной практике технико-технологические решения по производству ценных видов продукции предприятиями углехимической промышленности, вполне очевидно, могут быть реализованы, например, на ресурсной базе добываемых антрацитов, углеродная составляющая которых превышает 90%. Концептуальное изучение соответствующей проблематики — в ближайших планах «Южной угольной компании». Важно, что возможная частичная диверсификация производства в «Южной угольной компании» может весьма позитивно отразиться в том числе на нагрузке на логистические схемы поставок потребителям производимой товарной продукции.

Краткий обзор текущего состояния дел и приоритетных направлений развития производства на предприятиях «Южной угольной компании» дает основания полагать значимой её роль в реализации долгосрочной программы развития отечественной угольной промышленности.

От имени Совета директоров и трудовых коллективов «Южной угольной компании», в преддверии профессионального праздника — Дня шахтера, — хотелось бы искренне приветствовать всех Коллег, Сопратников, Друзей и пожелать всего самого доброго и, главное, чтобы количество спусков равнялось количеству подъемов!

Благополучия Вам и Вашим близким, успешного свершения планов и задуманного.

С Праздником!

С Днем шахтера!

Московский государственный горный университет — базовый вуз в системе высшего горного образования в России в настоящее время является важным звеном в общей системе интеллектуального обеспечения развития горного дела. В составе университета 14 факультетов, 21 специальность, 37 кафедр, ежегодно обучаются более 6000 студентов. За свою 93-летнюю историю Московским Горным подготовлено более 50 тысяч горных инженеров, более 4500 кандидатов наук, более 600 докторов наук. Значительное количество выпускников работает в отечественных и зарубежных организациях, угольных компаниях, это высококвалифицированные специалисты для многих базовых отраслей экономики.



ОСНОВАН В 1918г.

От имени коллектива преподавателей и специалистов МГУ поздравляю всех шахтеров, горняков и ветеранов угольной отрасли с профессиональным праздником — Днем шахтера! Желаю крепкого здоровья, профессиональных успехов и благополучия! Пусть счастливыми будут ваши семьи! И пусть ваши дети гордятся профессией отцов и достойно ее продолжают!

А.В. Корчак
Ректор МГУ, доктор
технических наук, профессор

RUUKKI
more with metals

Никто не предложит Вам место на рынке, его надо завоевывать самостоятельно.

Как бы Вы не организовывали свой бизнес, с компанией Ruukki Вы сможете сделать это лучше. Мы предлагаем Вам отличную износостойкую сталь Raex, а также надежные поставки, квалифицированный сервис и свежие идеи по усовершенствованию Вашего производства и продукции. Узнайте больше о наших износостойких сталях: www.ruukki.ru/specialsteels

Офисы продаж:
Москва, тел.: + 7 (495) 933 1100
Санкт-Петербург, тел.: +7 (812) 346 6948
Екатеринбург, тел.: +7 (912) 210 1227
Ростов-на-Дону, тел.: + 7 (918) 599 2767
Самара, тел.: +7 (917) 107 3947



Уголь Сахалина – время возрождения

Рассказывается о компании «Сахалинуголь» и входящих в компанию предприятиях, представлены современное состояние и ближайшие перспективы развития. Рассказывается о проекте по созданию порта — крупного углепогрузочного терминала с возможностью приема судов от 40 до 120 тыс. т угля у причальной стенки, реализация которого позволит значительно увеличить экспорт угля.

Ключевые слова: добыча угля, угольная компания, транспортная инфраструктура.

Контактная информация — e-mail: ugs@mcsu.ru.

ООО «Управляющая компания «Сахалинуголь» была создана в 2004 г. на базе активов выделившегося из состава Сибирской угольно-энергетической компании ее Сахалинского филиала. В настоящее время в состав «УК «Сахалинуголь» входят пять угледобывающих предприятий, обогатительная фабрика и три сервисные компании, которые в совокупности обеспечивают около 60% добываемого на Сахалине угля.

С начала своего основания, полностью выполняя свои обязательства по поставкам на внутренний рынок — островной энергетике и коммунальным предприятиям, компания одновременно начала активно выходить на внешний рынок Юго-Восточной Азии. И стратегия эта себя полностью оправдала.

В настоящее время благодаря освоению нефтегазовых месторождений присахалинского шельфа на острове развернулась большая программа газификации частного сектора, коммунальных предприятий и «большой энергетики». В этой связи немалая часть добываемого ныне угля окажется невостребованной, потому и встает вопрос о резком увеличении объемов экспорта. Сахалин в этом плане имеет, действительно, серьезный потенциал — значительные запасы угля, близость месторождений к морскому побережью, а также к Китаю, Южной Корее, Японии с их постоянно растущим спросом на энергоресурсы. Однако есть немало проблем, мешающих раскрыть этот потенциал. ООО «УК «Сахалинуголь» намерено в ближайшие годы их решить, тем

самым вывести угольную промышленность Сахалина на принципиально новый уровень.

Компания видит свою задачу в увеличении в ближайшие годы экспорта угля до 5 млн т в год, с возможностью выхода на уровень 10 млн т. Если учесть, что в настоящее время все угольные компании Сахалина экспортируют немногим более 1 млн т — это будет, действительно, качественный рывок.

Для этого разработана и реализуется инвестиционная программа. Общая ее сумма — 13,7 млрд руб. С начала 2011 г. 1,2 млрд руб. потрачено на приобретение основных средств и на заказ основных средств на перспективу.

Кроме того, большие средства были вложены в восстановление единственной действующей на Сахалине шахты «Сахалинуголь-6» (быв. «Ударновская»), где в мае 2009 г. произошел пожар в выемочном участке. Ликвидация последствий аварии длилась больше года. Неоценимую финансовую помощь шахте оказало Правительство и Министерство энергетики Сахалинской области. В июне 2010 г. здесь возобновилась добыча угля. И сегодня рассматривается вопрос выхода шахты на новый уровень производства 1 млн т угля в год. Для подготовки очистного фронта на шахту поступают два новых проходческих комбайна КСП-32. В июне проектный институт «Сибгипрошахт» выполнил разделы «Охрана недр» и «Технико-экономические показатели» в рамках проекта вскрытия и отработки запасов шахты «Сахалинуголь-6» для увеличения в перспективе ее производственной мощности до 1,5 млн т в год.

Одновременно начато техническое перевооружение ведущего центрального предприятия компании «Сахалинуголь-2», работающего открытым способом крупнейшее на Сахалине месторождение «Солнцевское». Разработан и начал реализовываться инвестиционный проект, предусматривающий внедрение новых дизельных экскаваторов «Либхерр» с вместимостью ковша 15 м³, бульдозеров этой же фирмы, с которой налажены партнерские отношения, и 130-тонных БелАЗов (ранее на разрезе применялись пятикубовые экскаваторы и 55-тонные БелАЗы). Первые машины уже поступили и приступили к работе.

При этом техническое перевооружение «Сахалинуголь-2» — это лишь часть более крупного проекта.

Любые намерения по увеличению экспорта сахалинского угля сталкиваются с серьезной проблемой — неразвитостью транспортной инфраструктуры. Несмотря на то, что месторождения находятся у побережий, близлежащие мелководные порты могут осуществить только рейдовую, на расстоянии 1,5-3 мили от порта, погрузку судов дедвейтом 5-7 тыс. т угля, иногда до 20 тыс. т. Естественно, перевалить таким образом 5 млн т угля невозможно.

Поэтому УК «Сахалинуголь» намерена принципиально решить эту проблему «бутылочного горлышка» с применением самых новейших технологий. Нами будет построен порт — углепогрузочный терминал для приема судов от 40 до 120 тыс. т у причальной стенки. С разрезом «Сахалинуголь-2» его свяжет магистральный 15-километровый ленточный конвейер. После выхода конвейера и портового терминала на проектную мощность станет возможным увеличить добычу угля на разрезе за счет экспорта и довести её суммарно до 6 млн т с дальнейшей перспективой развития.

Проект позволит избежать сокращения более 1 тыс. рабочих мест в добывающей и смежных областях и создаст дополнительно еще порядка 3 тыс. рабочих мест. Налогооблагаемая база вырастет более чем на 1 млрд руб. в год. В числе социальных эффектов — прекращение нагрузки на дороги Углегорского района и г. Углегорска, которые давно уже не выдерживают потока тяжелого автотранспорта.

В конце прошлого года данный проект УК «Сахалинуголь» был представлен на межрегиональной конференции партии «Единая Россия» «Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока до 2020 г. Программа на 2010-2012 гг.» и привлек внимание премьер-министра страны В.В. Путина. Он не просто сообщил, что «Мы поддерживаем этот проект. И, думаю, с ним будет все нормально», но и незамедлительно дал поручения руководителям ряда федеральных ведомств оказать содействие в его реализации. В данный момент идет стадия предпроектной проработки.

В реализации данного, а также других проектов УК «Сахалинуголь» находит понимание Правительства Сахалинской области, которое также считает развитие угольной отрасли одним из своих приоритетов. Изучаются возможности применения при реализации проектов механизма государственно-частного пар-

тнерства. Компания вышла в правительство с предложениями по совместному возрождению престижа шахтерской профессии, восстановлению системы соответствующего профессионального образования, развития социальной инфраструктуры шахтерских городов и поселков.

Не секрет, что с 90-х годов прошлого века угольная промышленность Сахалина находилась в глубочайшем кризисе. Но вот настало время ее возрождения. И наша компания намерена сыграть в этом ведущую роль.

***Уважаемые работники угольных предприятий,
жители шахтерских городов и поселков!
От всего сердца поздравляю вас
с профессиональным праздником –
Днем шахтера!***

Ваша профессия требует огромного мужества, стойкости, надежности и взаимоподдержки!

Несмотря на трудности, Вы сумели сохранить высокий профессионализм и богатый производственный опыт. Существующий сегодня потенциал, возможности новых инвестиций позволяют отрасли развиваться и увеличивать нормы добычи. Это очень важно, ведь во всем мире и в нашей стране снова возрастает интерес к угольной промышленности. Ваша продукция все более востребована различными отраслями и является важной составляющей экономики. Наша общая задача — добиться, чтобы угольная промышленность области стала эффективной и конкурентоспособной отраслью.

Желаю работникам угольных разрезов и шахт, сервисных и транспортных предприятий безаварийной работы, новых трудовых достижений и выдавать на гора больше продукции. Крепкого здоровья, счастья и успехов вам и вашим семьям!

С уважением,
А. А. Николаев,
Генеральный директор
ООО «УК «Сахалинуголь»





Россия начинается с Чукотки...

ХИТЬКО Владислав Викторович

Заместитель главного инженера ОАО «Шахта Угольная»

В статье представлена история, современное состояние планы на будущее шахты «Угольная», рассказывается о техническом перевооружении шахты горным оборудованием исключительно отечественного производства и о решении социальных вопросов на шахте, о шахтерских династиях.

Ключевые слова: Чукотка, добыча угля, шахта, горная техника, социальные вопросы, кадровые вопросы.

Контактная информация — e-mail: chukotka@shahta-ugolnaya.ru.

*Чукотка, Чукотка, Чукотка,
Для Родины просто находка,
Здесь трудится дружной семьей
Российский народ трудовой,
Здесь золото в недрах и уголь,
Богатство морей и озер,
И тундры простор бархатистый
Расписан в цветущий ковер...*

Одна из двух шахт Чукотки — ОАО «Шахта Угольная» расположена на левом берегу Анадырского лимана, выходящего в Анадырский залив Берингова моря, в 6 км от международного аэропорта «Анадырь», занимает очень выгодное месторасположение.

Поселок шахтеров Угольные Копи построен по проекту реконструкции шахты и находится в 7 км от столицы Чукотки — г. Анадыря, находящегося по другую сторону Анадырского лимана, на его правом берегу.

Отгрузка бурого угля, добываемого на шахте, производится через морской порт г. Анадыря судами ОАО «Анадырский морской порт» на причалы порта и далее морскими судами водоизмещением до 7000 т, перевозящими уголь морем к потребителям в населенные пункты Чукотского АО, для электростанций и коммунального хозяйства.

Шахта ведет поставки бурого угля потребителям г. Анадыря (самому крупному потребителю угля — Анадырской ТЭЦ), в национальные поселки Анадырского района, на Эгвекинотскую ГРЭС и в другие районы округа.

На данный период предприятием ведется разработка Анадырского бурого угольного месторождения, расположенного на северном побережье Анадырского лимана около п. Угольные Копи. Разведанные балансовые запасы угля Анадырского месторождения на 2011 г. составляют порядка 28 млн т, промышленные запасы — в пределах 17,8 млн т. Ежегодно на предприятии добывается из очистных и подготовительных забоев порядка 310 тыс. т бурого угля.

Удобное месторасположение ОАО «Шахта Угольная» в дальнейшем должно сыграть решающую роль в развитии угольной промышленности Северо-Востока России, Чукотского АО и непосредствен-

но последующего развития предприятия. Это связано с возрастанием роли энергетических углей в мировой экономике как одного из безопасных видов топлив, как показали события в Японии весной 2011 г. при аварии атомной электростанции, при дальнейшем развитии современных технологий и разработке производственных процессов переработки и применения их в народном хозяйстве.

История развития шахты тесно связана с освоением Чукотки, успехами в развитии угольной промышленности в условиях Крайнего Севера. Предприятие прошло все этапы становления начиная с 60-х годов XX в., с момента образования шахты «Анадырской», когда шахта зарождалась и далее становилась высокопроизводительным предприятием, оснащенным для того времени современными очистными механизированными комплексами КМ-81 с уровнем добычи угля до 450 тыс. т в год. Для добычи угля использовали позже очистные механизированные комплексы 4ОКП-70, 2ОКП-70 и 3ОКП-70.

В конце XX в., периода проведения реструктуризации угольной промышленности страны, произошла ликвидация в конце 1999 г. шахты «Анадырская». С 2000 г. образована ОАО «Шахта Угольная» для обеспечения углем населенных пунктов Чукотки.

В настоящее время ведется планомерная работа по обновлению оборудования предприятия с использованием отечественной горной техники как более привлекательной в ценовом сегменте и не уступающей в некоторых позициях импортному оборудованию.

Горные работы в шахте ведутся в условиях вечной мерзлоты, низких температур в очистных и подготовительных забоях, что предъявляет повышенные требования к применяемому горношахтному

оборудованию ввиду возможных замерзаний рабочих жидкостей, используемых в механизированных крепях, комбайнах и другой технике.

С 2000 г. по настоящее время предприятием для очистных и подготовительных забоев было закуплено для обновления и замены изношенного оборудования необходимое количество единиц ГШО, такие как очистные механизированные комплексы 3ОКП-70БУ, 4ОКП-70Б, 2ОКП-70 производства ОАО «КРАН-Узловский машиностроительный завод им. И. И. Федунца», хорошо себя зарекомендовавшие за одиннадцатилетний период работы в тяжелых условиях и низких температурах Крайнего Севера.

Для ведения подготовительных работ используются комбайны 1ГПКС Копейского машиностроительного завода, также хорошо себя зарекомендовавшие при проведении горных выработок.

В 2009 г. для замены действующих ленточных конвейеров 1Л-1000 и 1Л-80,



Главный инженер В. В. Бобылев (справа) с помощником начальника участка ВТБ В. Г. Плоским в лаве №3Бис

используемых в подземных выработках шахты на конвейерной линии по выдаче угля на поверхность, но уже практически израсходовавших свой ресурс, были закуплены четыре современных ленточных конвейера КЛК-1000 и КЛКТ-100 протяженностью в пределах 1300 м производства также нашего отечественного производителя из Кузбасса — завода «Красный Октябрь».

Все закупки оборудования предприятия осуществляется за счет собственных средств, полученных от реализации добытого угля.

На шахте много внимания и сил прилагается для создания безопасных условий труда при ведении работ в подземных условиях и на поверхности, направленных на снижение аварийности и травматизма, выполнения мероприятий для предотвращения условий их возникновения. Все работники предприятия обеспечиваются современными средствами индивидуальной защиты в полном объеме и в соответствии с установленными нормами.

Предприятие уделяет большое внимание оздоровлению работников в период отпускной кампании. С 2011 г. увеличена до 30 тыс. руб. оплата части стоимости санаторно-курортного лечения работников шахты с целью компенсации затрат на восстановление здоровья в период их отпусков. Выдается денежное пособие в размере 5 тыс. руб. всем работникам шахты при уходе в ежегодный отпуск на неотложные нужды. Постоянно выделяются денежные средства для оплаты проезда работников шахты и членов их семей к месту проведения отпуска и обратно.

Численность работников шахты поддерживается на уровне 300 человек. Коллектив шахты за последние несколько лет значительно обновился ввиду естественного оттока кадров, что соответственно ведет к вызову на работу необходимых работников, шахтеров. Это связано с выездом на материк, в центральные районы страны, пенсионеров предприятия по достижению ими пенсионного возраста и нуждающихся в улучшении климатических условий для долголетнего проживания.

На шахте работают шахтеры основных подземных профессий из южного угледобывающего региона России — Ростовской области, Украины, Челябинска. Средний возраст работников шахты на данный период составляет — 43,5 года.

Для улучшения условий труда и отдыха работников шахты в суровых условиях Крайнего Севера произведена частичная реконструкция здания административно-бытового комбината с возведением дополнительного 4-го этажа, включающего в себя спортивный зал с бытовыми помещениями — многофункциональную спортивную площадку (для мини-футбола, баскетбола, волейбола), зимний сад с прозрачной стеклопластиковой частью

крыши, где будут размещены многолетние растения, комнаты с удобствами для кратковременного проживания работников шахты и прибывающих на работу трудящихся.

Также на шахте работают тренажерный, теннисный залы. В тренажерном зале установлены необходимые для тренировок современные тренажеры, доступ к которым открыт для всех желающих потренироваться жителей поселка.

На предприятии за время существования уже сложились рабочие династии нескольких поколений, когда отец и мать работают на шахте и их дети также пошли по их стопам, выросли на Чукотке, получили соответствующее образование, освоили шахтерскую профессию, приобрели специальность и пришли работать на шахту. Это семьи **Столяревских, Пахомовых, Гергель**. Много также таких семей на шахте, когда муж работает в шахте, а жена работает на поверхности, на других участках предприятия, что положительно влияет на климат трудового коллектива, усиливает общую ответственность за конечные результаты труда, выражающиеся в стабильных показателях добычи угля на предприятии за последние годы.

В последнее время начали проявлять активную заинтересованность к угольным месторождениям Чукотки и ведущим их разработку предприятиям зарубежные фирмы из Канады, Китая, что также вселяет определенную надежду на дальнейшее развитие угольной промышленности региона и нашего предприятия в частности. Так, например, заключено соглашение о сотрудничестве в экономической и социальной сферах между правительством региона и китайской государственной угледобывающей корпорацией «Шеньхуа»



ТРОЗ С.В. Никитин в лаве №76ис (комплекс 4ОКП-70Б)



Ветераны – орденосносцы П.И. Примаков, П.И. Серемьяжко, В.М. Столяревский (слева - направо)

по вопросам развития угледобывающей промышленности в Анадырском районе на участке Беринговского каменноугольного месторождения, ресурсный потенциал которого оценивается в 4,5 млрд т, из них 660 млн т составляют разведанные и поставленные на государственный баланс запасы месторождения Бухта Угольная. Государственная корпорация «Шеньхуа» основана в 1995 г. и является крупнейшим производителем угля в материковом Китае и второй по величине угледобывающей компанией мира. По итогам 2010 г. на шахтах и карьерах корпорации «Шеньхуа» было добыто более 340 млн т угля.

В канун наступающего профессионального праздника День шахтера коллектив ОАО «Шахта Угольная» от всей души поздравляет всех работников угольной промышленности с праздником, желает крепкого здоровья, много счастья, трудовых успехов в их нелегком труде, который является залогом успешного развития экономики нашей Родины. Более полувека отмечают этот праздник в нашей стране, отдавая должное самоотверженному труду славной многотысячной армии горняков. Шахтеры дают жизнь промышленности, несут свет и тепло в дома людей. С наступающим праздником, дорогие коллеги!



Отгрузка угля на лихтер



Панорама разреза «Нерюнгринский»

«Якутуголь»: 45 лет в элите отрасли. Реалии и перспективы

ОАО ХК «Якутуголь» является одним из немногих производителей твердых коксующихся углей в России. Объемы добычи компании достигают 11,5 млн т в год. Продукция «Якутугля» пользуется большим спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

В этом году компания «Якутуголь» отмечает свое 45-летие.



Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь» Игорь Хафизов:

В марте 1966 г. приказом Министерства цветной металлургии СССР был создан трест «Якутуголь». С этой даты начинается история нашего предприятия.

Большой уголь Южной Якутии начался с первого колышка разреза «Нерюнгринский», с первой добытой тонны угля. Там, где всего несколько десятиков лет назад не ступала нога человека, в кратчайшие сроки был создан мощный производственный комплекс, построен прекрасный город.

Начинать любое новое дело всегда сложно. Дело же такого размаха и масштаба требовало огромного напряжения сил, самоотдачи и энтузиазма. Именно на сплав этих качеств рождались первые миллионы угольных тонн. Тысячи

первопроходцев в свое время приехали в Якутию и, пережив неустойчивость, суровый климат, отдаленность от большой земли, стали северянами на всю жизнь.

За годы работы в республике Саха (Якутия) «Якутуголь» проявил себя как надежное, стабильно работающее предприятие, коллектив которого способен решать любые поставленные задачи. Нам есть чем гордиться: успешно выполняя свою миссию, «Якутуголь» не только стабильно, гарантированно, в запланированном объеме поставляет уголь потребителям, но и в полной мере способствует экономическому и социальному развитию региона.

Сегодня компания состоит из восьми филиалов, обеспечивающих добычу угля. Это: Эльгинский угольный комплекс, разрезы «Нерюнгринский», «Кангаласский», шахта «Джебарики-Хая», автобаза тех-

нологического автотранспорта, обогатительная фабрика «Нерюнгринская», Погрузочно-транспортное управление, Управление технического контроля качества угля и стандартов.

Компания обладает высококвалифицированными рабочими и инженерными кадрами. Профессионализм и высокий потенциал коллектива ОАО ХК «Якутуголь» являются надежной гарантией стабильности и процветания предприятия.

Сегодня перед нами стоят большие задачи, связанные с реализацией крупнейшего инвестиционного проекта компании «Мечел» — разработкой Эльгинского угольного месторождения. Кроме того, в июне этого года, победив в аукционе, компания «Мечел» приобрела лицензию на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении «Пионерское». Это месторождение расположено всего в 127 км от г. Нерюнгри, что позволяет в полной мере задействовать высокоразвитую инфраструктуру, техническую, ресурсную и кадровую базу ОАО ХК «Якутуголь».

Решение этих задач потребует от специалистов много знаний, усилий, настойчивости. Уверен, что, опираясь на славное прошлое, вкладывая всю энергию, силы, знания, опыт, наш коллектив впишет еще немало новых ярких страниц в историю предприятия и компании «Мечел».

От всей души поздравляю коллектив ОАО ХК «Якутуголь» с юбилейной датой. А так же всех тружеников и ветеранов угольной промышленности с Днем шахтера!

Спасибо вам за ваш самоотверженный труд, мужество и высокий профессионализм!

Желаю вам и вашим семьям доброго здоровья, счастья, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!

Игорь Хафизов
Управляющий директор
ОАО ХК «Якутуголь»

ИСТОРИЯ

1966 г. Приказом Министерства цветной металлургии СССР создан трест «Якутуголь». На тот момент на территории республики были построены и действовали шахты «Сангарская» и «Чульманская», рудник «Джебарики-Хая», разрезы «Кангаласский» и «Зырянский». Все они вошли в состав треста «Якутуголь». Через год к ним добавилась шахта «Сого».

1973 г. Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых СССР утвердила запасы угля Нерюнгринского месторождения. По оценке комиссии, только пласт «Мощный» содержал на тот момент 450 млн т угля, в том числе коксующегося.

1974 г. На месте нынешнего разреза «Нерюнгринский» вбит первый колышек, ознаменовавший новую эру в развитии угольной отрасли Якутии.

1976 г. Трест «Якутуголь» преобразован в производственное объединение (ПО).

1979 г. Сдан в эксплуатацию разрез «Нерюнгринский», он занял почетное место в составе ПО «Якутуголь». Проведенные пробы угля Нерюнгринского месторождения показали, что почти половина залежей составляет коксующийся уголь.

1985 г. Пуск в эксплуатацию обогатительной фабрики «Нерюнгринская».

1988 г. Ввод в эксплуатацию ремонтно-механического завода, задачей которого стало выполнение ремонта горной техники.

1977 г. В г. Нерюнгри пришла первая большегрузная техника — БелАЗ, положив начало уникальной автобазе технологического автотранспорта.

1994 г. ПО «Якутуголь» преобразовано в государственное предприятие, через два года оно стало именоваться государственным унитарным предприятием (ГУП).

2003 г. ГУП «Якутуголь» стало акционерным обществом открытого типа со стопроцентной долей собственности государства и холдинговой компанией. С этого момента началась новейшая история предприятия.

Октябрь 2007 г. Контрольный пакет акций ОАО ХК «Якутуголь» приобрела компания «Мечел».

Июнь 2008 г. уложено первое звено железнодорожного полотна от 60-километровой отметки к Эльгинскому месторождению.

Март 2010 г. на месте Эльгинского угольного месторождения Президентом Республики Саха (Якутия) Вячеславом Штыровым, губернатором Амурской области Олегом Кожемяко и генеральным директором ОАО «Мечел» Игорем Зюзиным установлен памятный знак, символизирующий начало его освоения.

Сентябрь 2010 г. В составе ОАО ХК «Якутуголь» зарегистрирован новый филиал — Эльгинский угольный комплекс.

МАСШТАБНЫЕ ДЕЛА ЮБИЛЯРА

Сегодня на коллектив «Якутугля» возложена важнейшая задача по реализации приоритетного проекта ОАО «Мечел» в сфере горной добычи — разработка Эльгинского месторождения и строительство железной дороги к нему. Именно с этим проектом связано развитие горнодобывающего дивизиона «Мечела» и будущее холдинговой компании «Якутуголь». То, что работа над таким сложным проектом поручена ОАО ХК «Якутуголь» говорит о высокой степени доверия к коллективу, его заслуженном авторитете и надежности.

Еще один шаг в земные глубины

Расположенное в юго-восточной части Якутии, в 415 км к востоку от г. Нерюнгри и 350 км севернее ст. Верхнезейск Байкало-Амурской магистрали, Эльгинское каменноугольное месторождение является одним из самых крупных в мире неразработанных месторождений коксующихся углей.

Впервые сведения о геологии центральной части Токинского угленосного района, где находится Эльгинское месторождение, были получены в 1912 г. П. В. Олениным, маршрут которого про-



Первый колышек — разрез «Нерюнгринский»

ходил от р. Зеи до р. Алгомы. Позднее в 1961-1962 гг. геологом В. А. Ильиным (ЮЯГРЭ) при поисковых работах на уголь в междуречье Алгома-Мулам было установлено 28 углепроявлений мощностью от 0,1 до 22 м. В 1979-1983 гг. общие поисковые работы в пределах Токинского угленосного района проводились Токинской партией Южно-Якутской геологоразведочной экспедиции под руководством М. И. Павлика. Тогда была подтверждена угленосность отложений, и выявлено 120 пластов угля мощностью от 0,7 до 20,3 м. В 1987-1990 гг. проведена предварительная, а в 1991-1994 гг. — детальная разведка Северо-Западного участка Эльгинского каменноугольного месторождения.

Разведанные запасы Эльги составляют около 2,2 млрд т. Месторождение представлено мощными (до 17 м) пологими пластами с перекрывающимися отложениями небольшой мощности.

Эльга так же, как и Нерюнгринское месторождение доступна к разработке открытым способом, который намного экономичнее, эффективнее и безопаснее шахтного. Горные работы здесь могут вестись экскаваторно-автомобильными комплексами высокой



Горные работы на разрезе «Нерюнгринский»



Временный вахтовый поселок на Эльге

единичной мощности. Сами угольные пласты находятся достаточно близко к поверхности. Средний коэффициент вскрыши будет составлять около 4 куб. м на тонну, являясь одним из лучших российских показателей. Таким образом, предполагается, что даже с учетом сложных климатических условий и значительной удаленности месторождения себестоимость добычи угля на Эльге будет относительно невысокой.

На российском рынке углей для металлургии марки Эльги являются дефицитными. Это уголь с высоким содержанием летучих веществ, высокой текучестью, чрезвычайно низким содержанием серы, азота и фосфора и высокой теплотворной способностью. По запасам и качеству углей это месторождение мирового значения.

Покоряя суровые километры севера

Идея прокладки железной дороги к одному из крупнейших угольных месторождений России возникла сразу после подтверждения его запасов. В 1997 г. к ее реализации приступило Министерство путей сообщения, являвшееся на тот момент соучредителем ОАО «Эльгауголь». Строительство железной дороги началось в 2000 г. силами структурных подразделений МПС, но уже в 2002 г. работы прекратили из-за проблем с финансированием. За два года было проложено 60 км верхнего строения пути.

Затем в реализацию проекта «вмешалась» реформа железнодорожного транспорта, в соответствии с которой на базе МПС было сформировано ОАО «РЖД». Одной из главных задач компании была оптимизация затрат и избавление от непрофильных активов. Пакет акций угольной компании оказался одним из них.

В августе 2007 г. Российский фонд федерального имущества выставил на торги 75% — 1 акция ОАО ХК «Якутуголь» и 68,86% акций «Эльгаугля» со стартовой ценой 1,84 млрд дол. США. Одним из условий конкурса была достройка победителем железной дороги до месторождения. В числе претендентов назывались многие российские металлургические компании. По итогам

аукциона лицензия на разработку Эльгинского месторождения вместе с контрольным пакетом акций ОАО ХК «Якутуголь» была приобретена компанией «Мечел».

Именно «Мечел» дал вторую жизнь Эльгинскому проекту. Строительство дороги к *Эльге* было возобновлено в феврале 2008 г., после того как новый собственник подписал контракт с «Инжиниринговой корпорацией «Трансстрой».

22 июня 2008 г. было уложено первое звено железнодорожного полотна от 60-километровой отметки к Эльгинскому месторождению. Компания «Мечел» восстановила участок пути, который в свое время построило МПС, и продолжила строительство железнодорожного полотна, ведущего к богатствам Эльги.

Прокладывать дорогу приходится в сложнейших географических и климатических условиях, пересекая Становой хребет. Общая протяженность трассы составит более 315 км. Пропускная способность дороги должна составить более 20 млн т в год. Это позволит создать дополнительные рабочие места, а также развить инфраструктуру ДВЖД, что положительно отразится на экономике региона и страны в целом.

Строительство данного железнодорожного пути предусмотрено национальной «Стратегией развития железнодорожного транспорта РФ до 2030 года».

В РЕЖИМЕ СОЗИДАНИЯ

В настоящее время строительство Эльгинского угольного комплекса, включающего в себя строительство подъездного железнодорожного пути Улак-Эльга и угледобывающего предприятия с объектами инфраструктуры, ведется силами двух генподрядных организаций: ЗАО «Металлургшахтспецстрой» (входит в Группу «Мечел») и ЗАО «Инжтрансстрой». Генеральным заказчиком выступает ОАО ХК «Якутуголь».

В 2010 г. параллельно с возведением железнодорожного пути началось освоение и самого Эльгинского месторождения.

1 сентября 2010 г. в структуре ОАО ХК «Якутуголь» был зарегистрирован новый филиал — Эльгинский угольный комплекс, в состав которого вошел Эльгинский угольный разрез.

К 2021 г. там планируется добывать 27 млн т угля в год.

После сдачи в эксплуатацию первоочередного участка разреза, параллельно с его отработкой будет продолжаться строительство объектов Эльгинского угольного комплекса: основной промплощадки, обогатительной фабрики, производственной базы строительства, внешнего энергоснабжения, вахтового поселка и других.

В строящемся угольном комплексе будут применяться высокопроизводительная горная техника и новые технологии в переработке и обогащении труднообогатимых углей.

Освоение Эльгинского месторождения — крупный комплексный межрегиональный и межотраслевой проект, включающий в себя не только строительство угледобывающего предприятия, но и развитие транспортных коммуникаций, объектов энергетики и сопутствующей инфраструктуры. По своим масштабам освоение Эльгинского угольного комплекса сопоставимо со строительством Южно-Якутского угольного комплекса.



Строительство железной дороги Улак – Эльга



Общество
с ограниченной
ответственностью

“АМК ШСУ”

Тел./факс: (384-2) 54-35-13
E-mail: amkshcu@mail.ru
www.rank42.ru

Уважаемые шахтеры, дорогие друзья!
От имени всего коллектива
группы предприятий ООО «РАНК 2»,
ООО «АМК», ООО «АМК ШСУ»
и от себя лично от всей души поздравляю вас
с Днем шахтера!

Мы гордимся своей принадлежностью к группе профессий, связанных с угледобычей, и искренне поздравляем вас, уважаемые коллеги!

Наша отрасль традиционно является для Кузбасса одной из основных, главных, значимых. Но, принимая наследие поколений, мы понимаем, что останавливаться на достигнутом нельзя ни на минуту. Именно поэтому специалисты наших предприятий ведут постоянные разработки, ежегодно предлагая своим потребителям — вам, дорогие шахтеры, все более совершенное оборудование и технологии. ООО «РАНК 2», ООО «АМК», ООО «АМК ШСУ» развиваются, сохраняя привычные нашим постоянным партнерам ответственный подход к делу и высочайшее качество оказания услуг. Вместе с вами наши анкеры и технологии опускаются все глубже под землю, обеспечивая вам максимально возможную безопасность и удобство.

Примите же в день праздника слова глубокой благодарности
и признательности за Ваш труд!
Счастья Вам, здоровья, благополучия и удачи!

С уважением,
Ф. А. Анисимов,
генеральный директор и коллектив группы предприятий
ООО «РАНК 2», ООО «АМК», ООО «АМК ШСУ»

Уважаемые работники и ветераны угольной промышленности!
Коллектив ООО «Первая Сервисно-Техническая Компания»
поздравляем вас с профессиональным праздником

Днем шахтера!

В этот день мы чествуем работников угольной отрасли –
мужественных людей, чей нелегкий и ответственный труд пользуется
в обществе заслуженным почетом и уважением, вносит существенный
вклад в развитие и энергобезопасность нашей страны!
Здоровья, счастья и добра вам и вашим близким!



ООО «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).

Адрес:
119285, г. Москва, Воробьевское шоссе, д. 6, оф. 21
Тел./факс: +7 (495) 617-13-62

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





УДК 658.58:622.3.012.7 © С. И. Уколкин, 2011

Организация технического сервиса горношахтного оборудования производства ОАО «КМЗ»

УКОЛКИН Сергей Ильич

Начальник управления маркетинга и сбыта ОАО «КМЗ»

В статье представлено одно из направлений работы Копейского машиностроительного завода — сервисное обслуживание горной техники.

Ключевые слова: сервисное обслуживание горношахтного оборудования, сервисные центры, запасные части.

Контактная информация — e-mail: gazeta@kopemash.ru.

Для Копейского машиностроительного завода сервисное сопровождение отгруженной потребителю техники стало неотъемлемой частью реализуемой заводом политики — постоянного повышения удовлетворенности потребителя от эксплуатации закупленного на заводе оборудования, так как в конечном итоге именно уровень сервисного обслуживания наряду с качеством выпускаемой продукции формирует конкурентные преимущества, обеспечивающие устойчивость положения предприятия на рынке.

ОАО «Копейский машиностроительный завод» выпускает более 60 наименований техники, которая широко используется при проходке горных выработок в угольных шахтах, метро-

и тоннелестроении, проходческо-очистных работах в калийной промышленности, обогащении сырья при производстве калийных удобрений.

Техника производства Копейского машиностроительного завода широко используется на предприятиях горнодобывающей и строительной отраслей России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Эстонии, Вьетнама, Ирана, Словении, Румынии, Болгарии и других стран.

В настоящее время на горнодобывающих предприятиях России эксплуатируются более 300 комбайнов и 100 погрузочных машин, а на предприятиях по добыче калийной руды и каменной соли — около 200 соледобывающих комбайнов типа «Урал», 40 кратцеров стрелового типа, 550 насосов центробежного типа и более 750 блоков импеллера производства ОАО «Копейский машиностроительный завод».

История становления сервисного обслуживания горной техники производства Копейского машиностроительного завода начинается свой отчет с далекого 1975 г., когда на протяжении нескольких лет ведущие специалисты завода занимались орга-



Комбайн проходческий КП21
на выставке в Донецке

низацией и развитием сервисных центров по обслуживанию оборудования во всех угольных и калийных бассейнах страны.

В настоящее время техническое обслуживание горношахтного оборудования производства ОАО «КМЗ» осуществляют сервисные центры в городах: Ленинск-Кузнецкий (Кузбасс), Запорожье (Украина), Березники и Соликамск (Верхнекамское месторождение калийных руд), Солигорск (Белоруссия, Старобинское месторождение калийных солей). Также ведется активная работа по созданию представительств завода в городах: Воркута, Ростов и Караганда.

Кроме того, за 2009-2010 гг. заводом организованы и успешно работают склады запасных частей в ОАО «Приморскуголь», ОАО Ургалуголь, ШУ «Садкинское» Ростовской области.

Функции сервисных центров и представительств ОАО «КМЗ»:

- участие в приемке поступившего горношахтного оборудования;
- пуск в эксплуатацию поступившего горношахтного оборудования в условиях шахты с испытанием изделия под нагрузкой;
- устранение отказов и неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации;
- консультационно-техническая поддержка потребителей при устранении аварийных отказов, ремонте и техническом обслуживании горношахтного оборудования;
- ознакомление с устройством, принципом работы и правилами эксплуатации ГШО, обучение и переподготовка обслуживающего и ремонтного персонала;
- оперативная поставка запасных частей;
- сбор предложений по улучшению конструкции комбайна, повышению качества отдельных его узлов и деталей.

В настоящее время завод приступил к реализации главной задачи — замкнуть «жизненный» цикл комбайна, а именно: поставка — сервисное обслуживание в гарантийный и постгарантийный периоды его эксплуатации — капитальный ремонт. С 2007 г. на заводе проводится капитальный ремонт узлов соледобывающих комбайнов и с 2009 г. — полный капитальный ремонт комбайнов 1ГПКС и КП21.

Опыт работы сервисных центров и складов запасных частей за последние 3-4 года показал, что за счет близости расположения и концентрации запасных частей на складах сервисных центров у шахт отпала необходимость приобретать запасные части впрок, что в свою очередь привело к резкому (в 2-3 раза) сокращению финансовых затрат потребителей на приобретение запасных частей.

Сегодня практически все горнодобывающие предприятия ведут учет эксплуатационных затрат на горнопроходческую тех-



Проходческо-очистной комбайн «Урал-20Р»



456600, Челябинская обл.,
г. Копейск, ул. Ленина, д. 24
E-mail: kmz@kopemash.ru
www.kopemash.ru

КОПЕЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

нику, который показывает, что эти затраты на комбайнах КП21 и 1ГПКС от трех до восьми раз ниже, чем у их аналогов.

Уважаемые горняки, мы рады, что предпринимаемые заводом усилия по совершенствованию системы сервисного обслуживания не остаются незамеченными вами и на ежегодных совещаниях по развитию сервисного обслуживания, проходящих в городах Ленинске-Кузнецком и Березниках, находят положительный отзыв механиков шахт и рудников.

Завод сегодня с уверенностью смотрит в будущее. Индивидуальная работа с каждым заказчиком, отлаженные поставки, высококачественная продукция, а также хорошая репутация позволяют предприятию поддерживать долгосрочное сотрудничество со многими крупнейшими предприятиями угледобывающей и соледобывающей отраслей.

**Уважаемые горняки, ветераны угольной промышленности!
В Ваш профессиональный праздник — ДЕНЬ ШАХТЕРА —
примите самые искренние поздравления
и слова признательности за ваш нелегкий труд,
ежедневное проявление мужества и самоотверженности
от коллектива ОАО «Копейский машиностроительный завод»**

Ремонтно-Производственная База «КузбассСервис» — для углеобогадателей Сибири и Дальнего Востока

КИСКИН Глеб Евгеньевич
Генеральный директор
ООО РПБ «КузбассСервис»

Представлена информация о сервисном предприятии ООО РПБ «КузбассСервис», осуществляющем поставки запасных частей, комплектующих, расходных материалов высокотехнологичного оборудования зарубежного производства на углеобогадательные фабрики Сибири и Дальнего Востока, а также обеспечивающего консалтинговое и инжиниринговое сопровождение.

Ключевые слова: углеобогадательное оборудование, запасные части, сервис, поставки, партнеры.

Контактная информация — e-mail: info@kuzservice.ru; тел.: +7 (38474) 3-65-19.

ООО РПБ «КузбассСервис» образовалось в декабре 2009 г. с целью обеспечения углеобогадательных предприятий Сибири



и Дальнего Востока запасными частями, комплектующими, расходными материалами для достижения более качественных показателей при ведении технологических процессов и работе высокотехнологичного оборудования зарубежного производства ведущих мировых компаний:

- CETCO — колонны флотационные; сгустители радиальные; флотационные механические машины;
- PHOENIX — фильтр-прессы ленточные;
- DECANTER — осадительно-фильтрующие центрифуги;
- TABOR — грохота классификации и обезвоживания;
- TEMA — горизонтальные фильтрующие центрифуги вибрационные и шнековые;
- SIZETEC — грохота высокочастотные;
- ROCHE — спиральные сепараторы;
- PETERSON — дисковые вакуум-фильтры;
- ERIEZ — магнитные сепараторы;
- LIWELL — грохота классификации;
- GUNDLACH — дробильные машины;
- Deister — гидроциклоны классификационные и тяжелосредные; сита дуговые;
- WARMANN; Allweiler; Malmix — насосы;
- Gardner Denver — компрессорное оборудование;
- SMC-Pneumatic — оборудование и комплектующие пневматических систем;

• оборудование и комплектующие для шкафов автоматизации, электрических пневматических и гидравлических систем и др.

В перечень поставщиков ООО РПБ «КузбассСервис» входят только те компании — производители запасных частей, комплектующих и расходных материалов, которые могут обеспечить бесперебойную работу технологического оборудования. ООО РПБ «КузбассСервис» располагает большим складским запасом агрегатов запасных частей, комплектующих и расходных материалов по всей основной номенклатуре. По заказным позициям отработаны оптимальные схемы обеспечения заявок, что позволяет осуществлять поставки продукции клиентам в сжатые сроки.

ООО РПБ «КузбассСервис» имеет в своем штате высококвалифицированных специалистов (инженеров, механиков), которые в любой момент готовы оказать консалтинговые и инжиниринговые услуги. ООО РПБ «КузбассСервис» сотрудничает с ведущими углеперерабатывающими предприятиями региона Сибири: ОАО «Южный Кузбасс» и ЗАО «МечелРемсервис» (ОФ «Красногорская», ЦОФ «Кузбасская», ГОФ «Томусинская»), ЗАО «Распадская угольная компания» (ОФ «Распадская»), ЗАО ЦОФ «Щедрухинская», ОАО «Междуречье» (ОФ «Междуреченская»), ООО «УК «Заречная» (ОФ «Заречная»), ООО ТД «СДС-Трейд» (ЗАО «ОФ «Листвяжная»), ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» (ОФ «Бачатская-Коксовая», ОФ «Бачатская-Энергетическая»), ОАО «УК «Северный Кузбасс (ОФ «Северная»), ОФ «Антоновская», ОФ «Анжерская», ЗАО «Стройсервис», ОАО «Кузбасская Топливная Компания» (ОФ «Каскад») и др.

Наша основная цель — наиболее полное удовлетворение потребности в запасных частях оборудования по оптимальным расценкам. Это означает, что нашим клиентам не придется тратить время и силы, обращаясь во множество фирм в поисках

Кузбасс Сервис

ООО Ремонтно-Производственная База «КузбассСервис»
652870, Россия
Кемеровская область
г. Мыски,
ул. Шоссейная, 10.
Приемная тф: 8 (38474) 3-65-19;
бухгалтерия: 8 (38474) 3-64-19;
генеральный директор: 8 (38474) 3-64-04.
E-mail: info@kuzservice.ru

Поставляем машины и все виды запасных частей и расходных материалов агрегатов, узлов и комплектующих для технологического оборудования ведущих производителей: PHOENIX, DECANTER, TABOR, TEMA, SIZETEC, CETCO, ROCHE, PETERSON, ERIEZ, LIWELL, Deister, WARMANN, Allweiler, Krebs, Gardner Denver, SMC-Pneumatic, Gundlach, Malmix, Continental.

РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА
Кузбасс Сервис

ПОСТАВКА
ИНЖИНИРИНГ
ТЕХНОЛОГИИ



**ООО Ремонтно-Производственная
База «КузбассСервис»**
652845, Кемеровская обл.,
г. Мыски, ул. Шоссейная, д. 10.
Приемная – тел. /факс: (38474) 3-65-19
web: www.kuzservice.ru
e-mail: info@kuzservice.ru

необходимого оборудования, запасных частей, комплектующих и расходных материалов.

Наличие подготовленных квалифицированных кадров, высокотехнологичная организация производства, профессионализм в поиске решений возникающих задач, порядочность в отношениях с клиентами и партнерами позволили ООО РПБ «КузбассСервис» занять значимое положение на производственном рынке региона Сибири и Дальнего Востока.

Постоянное наличие на складе ООО РПБ «КузбассСервис» широкого перечня наименований запасных частей дает нашим потребителям существенную экономию времени, что позволяет без простоев выполнять производственную программу.

Мы оказываем услуги по консалтинговому и инжиниринговому сопровождению для достижения оптимальных режимов работы оборудования.

Ценовая политика в ООО РПБ «КузбассСервис» устанавливается индивидуально для каждого покупателя в зависимости от объемов и условий договора.

Уважаемые партнеры!

Если Вы заинтересованы в бесперебойной работе Вашего предприятия, имеете своей целью выпуск качественной готовой продукции, желаете сэкономить денежные средства, то ООО РПБ «КузбассСервис» — Ваш выбор.

*Уважаемые работники и ветераны угольной промышленности, уважаемые партнеры!
От имени коллектива ООО РПБ «КузбассСервис»
и от меня лично примите искренние поздравления
с профессиональным праздником Днем шахтера!*

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

УГОЛЬ

WWW.UGOLINFO.RU

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ ИНТЕРНЕТ-САЙТ

www.ugolinfo.ru

На сайте в свободном доступе:

- ❑ **Всё о журнале «УГОЛЬ»** /Темплан, Расценки, Подписка, Требования к рукописям, Архив, Награды, История/
- ❑ **Аналитические обзоры** «Итоги работы угольной промышленности России» за 2006, 2007, 2008, 2009 и 2010 гг. (ежеквартальные)
- ❑ **Полный календарь** горных выставок
- ❑ **Более 100 Интернет-ресурсов - партнеров журнала «УГОЛЬ»:** угольные компании, холдинги, органы управления отраслью, ассоциации, объединения, институты, фирмы, горные информационно-аналитические порталы и выставочные центры
- ❑ **Электронная версия всех номеров журнала за 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 гг. в разделе журнал on-line**



ООО "ВиброСито"

Официальный представитель в горной отрасли России
мирового лидера в области технологий для эффективной классификации

HEIN, LEHMANN

Trenn- und Fördertechnik GmbH

Предлагает грохота

"LIWELL"®

Основные преимущества:

- сухая классификация с эффективностью грохочения до 95%;
- само-очищающиеся эластичные сита;
- просеиваемый материал имеет ускорение до 50g;
- немецкое качество.

*У Вас есть проблемы
с классификацией?*

Мы найдем решение!



ООО "ВиброСито"

140004,
Московская обл., г. Люберцы,
пос. ВУГИ, ИОТТ

тел.: +7 (495) 558-85-02
+7 (495) 558-87-80 E-mail: pavel@vibrosito.ru
+7 (910) 433-17-78 ppanfiloff@gmail.com
факс: +7 (495) 554-52-96 Website: www.vibrosito.ru

FUCHS на пути развития в России: «закладка первого камня» в строительство завода в Калужской области

6 июля 2011 г. ООО «ФУКС ОЙЛ» - дочерняя компания в составе Концерна FUCHS, крупнейшего среди независимых производителей смазочных материалов, объявила о предстоящих этапах развития на российском рынке. В этот день компанией был «заложен первый камень» в строительство нового завода по производству смазочных и сопутствующих материалов в Калужской области.

Основанная в 1931 г. в г. Маннхайме (Германия) компания FUCHS в настоящее время является международным концерном, присутствующим на мировых рынках смазочных материалов. Более 120 дочерних компаний, работающих во многих странах мира, оснащены самым современным оборудованием, производят и продают около 9000 наименований смазочных материалов для всех отраслей промышленности.

Соглашение о сотрудничестве в сфере реализации на территории Калужской области инвестиционного проекта строительства завода по производству смазочных и сопутствующих материалов концерна FUCHS, подписанное компанией ООО «ФУКС ОЙЛ», Правительством Калужской области и администрацией города Калуги, предусматривает объем инвестиций около 20 млн евро.

Председатель правления компании FUCHS PETROLUB AG **Штефан Фукс** отметил во время торжественной церемонии «закладки первого камня», что «в современных условиях для компании FUCHS важно присутствовать в России не только в качестве торговой, но и в качестве компании, обладающей собственными производственными мощностями, что, в свою очередь, одновременно позволит удовлетворить необходимые требования клиентов, а также укрепить свои позиции на рынке смазочных материалов».

Губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов** поблагодарил компанию за оказанное доверие. Он считает, что компания «ФУКС ОЙЛ» займет достойное место в автокластере Калужской области.

Николай Кузнецов, генеральный директор компании ООО «ФУКС ОЙЛ» уверен, что запуск производства новой линии смазочных материалов в Калуге позволит компании своевременно принимать участие во многих крупных отраслевых тендерах России, а также укрепить собственные позиции на российском рынке смазочных материалов.

Новый завод ООО «ФУКС ОЙЛ» будет построен в индустриальном парке «Росва». Планируется создать около 40 рабочих мест. Компания будет сотрудничать с производителями автомобилей в Калужской области: Volkswagen, Volvo Trucks & Renault Trucks, Peugeot-Citroen-Mitsubishi. Запуск производства планируется уже осенью 2012 г. При выходе на полную мощность завод будет выпускать около 40 тыс. т продукции в год.



EURTIRE®

Dedicated to Mining



EURTIRE® RADIAL & BIAS



EURGART®



EURTOOLS



EURSTRAK®

Производство крупногабаритных шин мирового стандарта. Поставка специализированного инструмента, гарантированный сервис и техническая поддержка высочайшего качества.

ООО «ЕВРОТАЙР»
Россия, г. Кемерово
Тел. +7 3842 68-01-68
Факс +7 3842 68-01-69

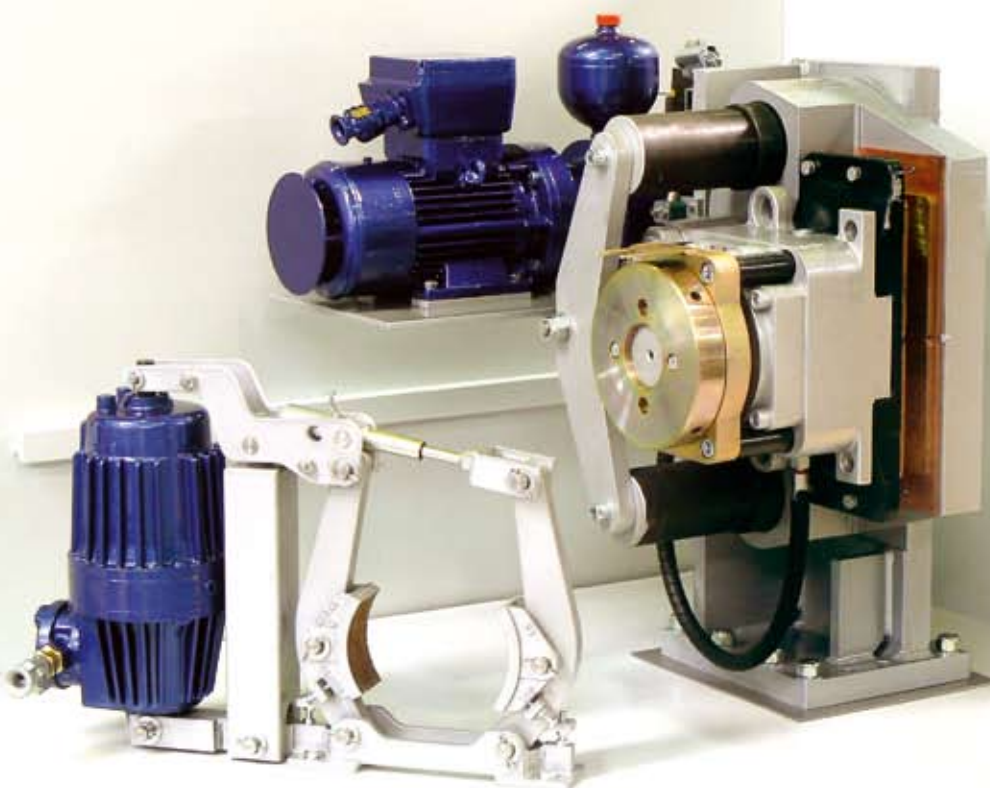
ООО «Евротайр Украина»
Украина, г. Днепропетровск
Тел. +38 056 373-83-31
Факс +38 056 373-83-32

ТОО «ЕВРОТАЙР»
Казахстан, г. Караганда
Тел. +7 7212 91-05-60
Факс +7 7212 91-05-63

sales@eurotire.net
www.eurotire.net

WWW.EMG-MOSCOW.RU
WWW.TORMOS.RU

EMG



МАСШТАБ НАДЕЖНОСТИ

- ТОЛКАТЕЛИ "ELHY®" И "ELDRO®"
- ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА
- БАРАБАНЫЕ ТОРМОЗА
- "ВРАКЕМАТИС®" - УПРАВЛЕНИЕ ТОРМОЗНЫМ МОМЕНТОМ
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТОРМОЗА
- ДИАГНОСТИКА ТОРМОЗОВ
- КОМПАКТНЫЕ ГИДРОПРИВОДЫ

EMG Automation GmbH
Werk ELTMA
Am Pfefferbach 20
D-39387 Oschersleben
Tel.: +49 3949 928-500
Fax: +49 3949 928-513
<mailto:info@emg-eltma.de>

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ
EMG Automation GmbH
117418 Москва, Россия
ул.Новочермушкинская, д.61
Тел./факс: +7 499 128 82 05
Моб: +7 916 100 24 72
<mailto:germanenko@emg-moscow.ru>

Электрогидравлические толкатели для шахт

Дана презентация немецкой фирмы ЭМГ Аутомацион ГмбХ (EMG Automation GmbH), на протяжении многих лет являющейся признанным лидером по производству надежных электрогидравлических толкателей для шахт. Представлены электрогидравлические толкатели для шахт как основной элемент тормоза.

Ключевые слова: тормоза, толкатели, надежность, безопасность.

Контактная информация — e-mail: germanenko@emg-moscow.ru; тел.: + 7 (916) 100-24-72.



Томас НОЙМАНН (Thomas NEUMANN)

Руководитель по продажам
по Восточной Европе

фирмы EMG Automation GmbH (Германия)

Электрогидравлические толкатели марок ELHY® и ELDRO® применяются во всем мире на протяжении многих десятилетий. Немецкое предприятие ЭМГ Аутомацион ГмбХ (EMG Automation GmbH) производит их с 1946 г. Эти толкатели характеризуются в высшей степени долгим сроком службы, многообразными опциями и приспособленностью к техническому обслуживанию. Не без основания их оценивают как «масштаб надежности».

Внутри линейки устройств ЭМГ особое место занимает серия для применения во взрывоопасных средах. Преимущества и «ноу-хау» предприятия особенно хорошо зарекомендовали себя на буровых установках и угольных шахтах.

Предписания по применению электротехнических изделий в условиях обеспечения взрывобезопасности относятся к числу самых строгих требований, предъявляемых к изготовителям этих изделий. Надежность, точность и качество — вот критерии, которым в особой мере должны соответствовать толкатели этой фирмы. На всех фазах производственного цикла выдвигаются особые требования, которые следует соблюдать без каких бы то ни было компромиссов. Это начинается с конструирования отдельных узлов и заканчивается высокой степенью приспособленности к техническому уходу.

КОНСТРУИРОВАНИЕ

На данной фазе внимательно рассматриваются и соответствующим образом реализуются различные предписания согласно областям использования и странам, где применяется оборудование. Независимо от того, идет ли речь о предписаниях АТЕХ, Ростехнадзора, UL или CSA, требования надлежит выполнять и документировать. Необходимо следовать предписаниям об использовании различных материалов, специальных гидравлических жидкостей и особых требований к документации. Каждый чертеж архивируется и снабжается личными отметками технического контроля о проверке.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Перед пуском в эксплуатацию необходима сертификация независимым проверочным ведомством соответствующих стран. Эта процедура требует документации без пробелов, а также последовательного управления разработкой, выпуском и сбытом определенного вида продукции. Личные посещения предприятия-изготовителя, а также многодневная проверка всех процессов являются предпосылкой успешной сертификации. Результатом является разрешение, в России со стороны Ростехнадзора, подтверждающего соответствие всем надлежащим предписаниям.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Изготовление конструктивных элементов в соответствии с предписаниями обеспечения взрывобезопасности предъявляет особо высокие требования ко всем участникам этого процесса. Все начинается с проверки свойств поставляемых материалов. ЭМГ применяет для конструктивных элементов корпуса исключительно литье качества GG20 с особо высокими значениями прочности, вязкости и твердости. После обработки на высокопроизводительных и точных комбинированных многоинструментальных станках с программным управлением каждый конструктивный элемент подвергается 100%-ному контролю размеров. Все конструктивные элементы корпуса проверяются на герметичность с помощью давления воды в 24 бара. По завершении монтажа, ориентированного на клиента, толкатель проходит обстоятельный серийный тест на испытательном стенде. Все существенные параметры, например, подъемная сила, высота подъема и время возвращения, вносятся в протокол. Результаты всех испытаний учитываются в банке данных, где сохраняются на протяжении 30 лет!

ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРВИС

Основными условиями соответствия документации предписанию являются инструкция по эксплуатации, выполненная на национальном языке, и маркировка подъемных

устройств согласно предписанию. Протоколы испытаний и сертификаты качества, соотнесенные с каждым номером серии, подтверждают клиенту тщательность изготовления и соответствие заказу.

В дополнение к этому ЭМГ гарантирует существование крайне близкого контакта с клиентами благодаря представительству в странах. Эти представительства охотно помогут при рассмотрении любого вопроса. В Российской Федерации ЭМГ с 2002 г. имеет представительство в Москве (отвечает за все СНГ). С 2010 г. к Вашим услугам — руководитель представительства г-н Филипп Германенко.

ЭМГ предлагает ознакомление с продуктом и семинары по сервису, чтобы таким способом оптимально подготовить сотрудников клиента к работе с нашими изделиями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПЦИИ НА ПОЛЬЗУ КЛИЕНТА

Толкатели ЭМГ могут, однако, быть оснащены и интересными опциями. Вмонтированные клапаны в устройствах замедляют возвратно-поступательное движение штока толкателя и тем самым дают возможность замедлить процесс торможения. Благодаря этому уменьшаются нежелательные напряжения в конвейерной ленте или в трансмиссии.

Индуктивные концевые выключатели дают надежную информацию о том, в каком состоянии находится подключенный тормоз. Например, позиция выдвинувшейся подъемной штанги дает информацию «тормоз открыт» и тем самым может служить сигналом готовности основного двигателя или вентильного преобразователя частоты. Разумеется, ЭМГ поставляет все компоненты во взрывозащищенной конструкции и документирует их в собственном разрешении на эксплуатацию.

Шахта «Листвяжная» выдала на-гора второй миллион тонн угля с начала года

Очистная бригада под руководством Евгения Александровича Дорохина (начальник участка — Пешков Сергей Геннадьевич) ООО «Шахта Листвяжная» (входит в состав ХК «СДС-Уголь») 8 июля 2011 г. выдала на-гора 2 млн т угля с начала года. Коллектив стал первым среди предприятий компании и вторым в Кузбассе, преодолевшим этот рубеж добычи.

С 2007 г. горняки бригады Е. А. Дорохина стабильно работают в режиме двухмиллионной добычи. Производственное достижение трудовой коллектив установил в лаве № 1114, оснащенной современным очистным оборудованием. Среднесуточная нагрузка на забой составляет 11-12 тыс. т угля.

В этом году горняки шахты «Листвяжная» планируют увеличить добычу угля до 4,1 млн т, что на 1,1 млн т больше, чем в 2010 г. Для реализации намеченных планов холдинговая компания «Сибирский Деловой Союз» направит 1,6 млрд руб. На эти средства в 2011 г. приобретен очистной комбайн SL-500 (Eickhoff, Германия), поступят два проходческих комплекса Continuous Bolter.

В соответствии с программой развития шахты «Листвяжная», предприятие увеличит годовой объем добычи до 6 млн т к 2013 г. с дальнейшим ростом до 10 млн т.

В ЗАО «Черниговец» установлено новое производственное достижение

В рамках областной вахты высокопроизводительного и безопасного труда коллектив разреза «Черниговец» (ХК «СДС-Уголь») установил суточный рекорд по вскрыше. Объем перевезенных горных пород составил 199 586 кубометров, при среднесуточном показателе — 150 400 кубометров в сутки. С начала июля объем вывезенных горных пород составил 539 400 кубометров вскрыши, что на 9,1 % превышает аналогичный показатель прошлого года.

По словам генерального директора ЗАО «Черниговец» Сергея Викторовича Бурцева, новое производственное достижение реализовано благодаря инвестиционной программе модернизации предприятия. В этом году на разрез уже поступили 5 высокопроизводительных БелАЗов грузоподъемностью 220 т., электрогидравлический экскаватор Hitachi EX-5500 с объемом ковша 27 кубических метров. Ведется сборка самого мощного карьерного самосвала — 320-тонного БелАЗа. В целом на техническое перевооружение разреза ЗАО ХК «СДС» в 2011 г. направит более 1,5 млрд. руб.

Наша справка.

ОАО ХК «СДС-Уголь» входит в тройку лидеров отрасли в Кузбассе. По итогам 2010 г. предприятия компании ХК «СДС-Уголь» и Объединения «Прокопьевскуголь» добыли 15,7 млн т угля. Более 60 % добываемого угля поставляется на экспорт.

ОАО ХК «СДС-Уголь» является отраслевым холдингом ЗАО ХК «Сибирский Деловой Союз». В зону ответственности компании входят 20 предприятий, расположенных на территории Кемеровской области, в том числе предприятия Объединения «Прокопьевскуголь».

АНЕМОМЕТР РУДНИЧНЫЙ АПР-2м

Обеспечивает измерение воздушных потоков в 3 режимах — ручном, автоматическом и дистанционном, производство депрессионных съемок и автоматический мониторинг вентиляционной сети в полном объеме одним прибором. Передача результатов замеров в режиме онлайн

Защищен патентом России



Индикация на дисплее одновременно шести показателей, в том числе скорости, давления и температуры. Имеется интерфейс, все замеры сохраняются в памяти и могут быть распечатаны.

Диапазон измерений:

| | |
|----------------------------|----------------|
| скорости, м/с | 0,1 — 50,0 |
| давления, мм. вод. ст. | 8500 — 11700 |
| температуры, °С | от - 20 до +70 |
| уровень и вид взрывозащиты | PO Exial X |

Разработчик и производитель

ООО «ЭкоТех»

Тел. /факс: (495) 558-82-08; (905) 736-86-52

E-mail: m_aa37@mail.ru

www.anemometr-apr2m.ru

ВЕНТПРОМ

АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Свердловская область, г. Артемовский, ул. Садовая, 12
тел.: (343 63) 58 112, 58 105, 58 100, факс: (343 63) 58 158

e-mail: ventprom@ventprom.com

www.ventprom.com

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ:

Главного проветривания
Местного проветривания
Газоотсасывающие установки
ленточные конвейера, конвейерные ролики



Представительство

в г. Новокузнецке:

Тел.: +7 913-136-37-75,

+7 923-622-99-73

e-mail: ilnar_ventprom@mail.ru



Система менеджмента качества соответствует международному стандарту ISO 9001:2000

XVIII Международная специализированная выставка «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ»



Материалы подготовила
Ольга Глинина

II специализированная выставка «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

ИТОГИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ • ИТОГИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ • ИТОГИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ • ИТОГИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ • ИТОГИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

С 7 по 10 июня 2011 г. в г. Новокузнецке проходили XVIII Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг», признанная выставкой № 1 в мире по технологиям подземной добычи угля, и II специализированная выставка-ярмарка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности». Организаторы мероприятий — выставочная компания «Кузбасская ярмарка», работающая в выставочном бизнесе с 1992 года, и «Мессе Дюссельдорф ГмБХ» (Германия).

Высокий уровень Угольного форума подтверждается Знаками крупнейших выставочных сообществ: UFI — Всемирной ассоциации выставочной индустрии и РСВЯ — Российского союза выставок и ярмарок. С 2003 года угольный проект проходит под патронажем Торгово-промышленной палаты РФ.

САМЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФОРУМ

В этом году в выставках «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» приняли участие 620 экспонентов из 22 ведущих промышленно-развитых стран — Германии, Польши, Великобритании, Испании, Нидерландов, Австрии, Индии, Швеции, Израиля, Японии, Сербии, Норвегии, Кореи, Чешской Республики, США, Швейцарии, Китая, Словакии, Украины, Беларуси, Казахстана, России.

Прирост российских участников в сравнении с прошлым годом составил 49% — закрытая экспозиция, а уличная возросла на 69%. На уличной экспозиции и в павильонах было представлено 6020 экспонатов, из которых 2119 были представлены впервые.

В разделах выставок были представлены новейшие технологии и оборудование для угольных и горнодобывающих предприятий, подземное строительство, проходка, вскрышные и подготовительные работы; весь спектр товаров и услуг в области производственной безопасности; современные методы и средства защиты отечественных и зарубежных производителей от опасных и вредных производственных факторов и многое другое.

Угольный форум вновь продемонстрировал положительные тенденции развития угольной отрасли и российской экономики в целом, возрастающий интерес со стороны иностранных фирм, проявляемый к российскому рынку. Участники выставок отметили высокий уровень подготовки мероприятия. Международный угольный форум является идеальной площадкой, где все это можно успешно реализовать.

Выставки «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» проходили на Площади общественных мероприятий. Для размещения экспозиций использовалась площадь 29 тыс. кв. м.



**ОФИЦИАЛЬНОЕ СОДЕЙСТВИЕ
ОГНИЗАТОРАМ ФОРУМА ОКАЗАЛИ**

Министерство энергетики РФ, Министерство здравоохранения и социального развития РФ, Союз немецких машиностроителей, отраслевое объединение «Горное машиностроение» (Германия), Ассоциация британских производителей горного и шахтного оборудования, Министерство промышленности и торговли Чешской Республики, Администрация Кемеровской области, Администрация города Новокузнецка, Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (Москва), ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет».

Генеральный спонсор: Группа Компаний ЕХС (Новокузнецк).

Спонсоры: ООО «Сибтехнотрейд» (Кемерово), ООО «НПК «Горные машины» (Донецк).

Генеральный партнер выставки: ООО «ТД Кузбассэлектро-маш-Сервис» (Новокузнецк).

Официальный партнер выставки: ООО «Центр ТРАНСПОРТ-НЫХ СИСТЕМ» (Кемерово).

Партнер выставки: ООО «Юргинский машиностроительный завод».

Главный информационный спонсор: научно-технический и производственно-экономический журнал «Уголь» (Москва).

Официальный информационный спонсор: газета «Аргументы и факты» (Кемерово).

Информационный спонсор: журнал «Уголь Кузбасса» (Кемерово).

Генеральный информационный партнер: МП НГТРО «НОВО-ТВ» (Новокузнецк).

Официальный информационный партнер: ОАО «Новокузнецкое независимое телевидение» (10 канал).

Главный деловой партнер: журнал «Деловой Кузбасс» (Кемерово).

Отраслевой информационный партнер: «Горный журнал Казахстана» (г. Алматы, Республика Казахстан).

Региональный информационный партнер: областная массовая газета «Кузбасс» (Кемерово).

Информационные партнеры: газета «Кузнецкий мост» (Новокузнецк), газета «Российский лидер» (Кемерово).

**УГОЛЬ КУЗБАССА —
НОВЫЙ ИМПУЛЬС**

Первый заместитель губернатора Кузбасса Валентин Петрович Мазикин в своем выступлении рассказал об итогах развития угольной отрасли Кузбасса, ее планах и перспективах, а также поздравил всех участников и гостей с открытием международного угольного форума.



Валентин Петрович отметил, что прошло 18 лет, когда выставка «Уголь России и Майнинг» впервые распахнула свои двери для первых посетителей. Все эти годы она была нацелена на решение важнейших задач по дальнейшему развитию угольной отрасли, реконструкции и технического перевооружения шахт, разрезов, обогатительных фабрик и строительство новых предприятий. Угольный форум, стал местом встреч руководителей промышленных предприятий России, стран ближнего и дальнего зарубежья, известных ученых, ведущих специалистов угольной горнорудной и машиностроительной отраслей.

Валентин Петрович подчеркнул, что Кузбасс является ведущей угольной базой России. За последние 10 лет с 2000 г. здесь в угольную отрасль было привлечено более 300 млрд руб. инвестиций. За эти годы в Кузбассе построено 42 новых угледобывающих предприятия (21 шахта и 21 разрез) и 14 обогатительных фабрик. Это новые высокопроизводительные предприятия, оснащенные

В церемонии официального открытия принимали участие: заместитель директора департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики РФ С. И. Шумков; первый заместитель губернатора Кемеровской области В. П. Мазикин; заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике А. Н. Малахов; глава г. Новокузнецка В. Г. Смолего; секретарь Политсовета Новокузнецкого местного отделения Партии «Единая Россия», депутат Совета народных депутатов Кемеровской области Ю. В. Корнеев; председатель совета народных депутатов г. Новокузнецка В. Н. Нефедов; президент Кузбасской торгово-промышленной палаты Т. О. Алексеева; генеральный директор ЗАО «Кузбасская ярмарка» В. В. Табачников; руководитель Международного угольного форума ВК «Кузбасская ярмарка» А. В. Бунеева; коммерческий директор компании ЕХС О. В. Надымова; генеральный директор ООО «Научно-производственная компания «Горные Машины» (Донецк) Е. В. Ромашин; генеральный директор ООО «ТД КузбассЭлектро-маш-Сервис» И. В. Китаев; генеральный директор ООО «Центр Транспортных Систем» П. А. Савкин; генеральный директор ООО «Юргинский машзавод» И. В. Александров.

Среди иностранных гостей присутствовали: генеральный директор выставочной компании ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» Томас Штенцель; директор департамента зарубежных выставок компании «Мессе Дюссельдорф» (Германия) Эрхард Винкамп; руководитель выставочного проекта компании «Мессе Дюссельдорф» (Германия) Джем Бадже; генеральный консул ФРГ в Новосибирске Гудрун Штайнаккер; руководитель делегации Земли Саарланд (Германия) Хорст Биттенр; директор департамента нефти и газа Министерства экономики Польши Мацей Калиски; министр-советник, руководитель отдела содействия торговле и инвестициям посольства Республики Польша в РФ г-н Очепка Марек; руководитель делегации Чешской Республики Александра Станкова; президент Ассоциации британских производителей горного оборудования АБМЕК Ян Ломакс; генеральный директор Ассоциации британских производителей горного оборудования АБМЕК Рут Бейли и другие.



современным оборудованием российского и зарубежного производства, новейшими средствами безопасности.

В 2010 г., несмотря на аварию на крупнейшей шахте «Распадская», угольщики Кузбасса выдали на-гора 185 млн т угля. На момент нашей встречи здесь добывается более 57 % всего российского угля и 77 % ценных коксующихся марок. Сегодня Кузбасс закрывает все внутренние потребности российской экономики как в энергетических, так и в коксующихся углях — 79 % общероссийского экспорта — это уголь Кузбасса.

В мае 2011 г. в Кемерово прошла международная научно-практическая конференция «Уголь в мировой экономике». И как отметил на открытии конференции глава Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев, с углем будет связано решение проблем энергетической безопасности большинства стран мира на перспективу. Запасы угля в мире велики, только в Кузбассе они составляют более 500 млрд т (при существующих темпах добычи, а в 2010 г. объем добычи в области составил 185,5 млн т, таких запасов в регионе хватит еще на полтысячи лет).

— «Мы рассчитываем, что Россия и Кузбасс займут достойное место среди экспортеров этого вида топлива», — подчеркнул Аман Гумирович, добавив, что областные власти совместно с институтом «Кузбассгипрошахт» разработали стратегию развития угольной промышленности до 2025 г. Согласно стратегии, к 2025 г. угледобыча в регионе возрастет на 30 %, при этом половина объема добычи — 120 млн т — будет отправляться на экспорт.

Валентин Петрович Мазикин отметил, что будущее отрасли за инновационными путями развития, направленными прежде всего на максимальное использование ее потенциала, то есть продажа не угля, даже обогащенного, а произведенных из него продуктов (например, электроэнергии из угля).

Далее Валентин Петрович привел два примера. Первый — в 2010 г. сдан в эксплуатацию разрез «Караканский-Западный» (ЗАО «Шахта Беловская» — первое предприятие топливно-энергетического кластера. Компания сотрудничает с научным ядерным центром в г. Сарове (Нижегородская область), разрабатывающим для этого кластера новые технологии получения полукокса. При этом уголь Караканского месторождения по качественным характеристикам типичен для энергетических углей Кузбасса, а значит, технология энергоугольного комплекса может быть использована другими угольными компаниями. Сегодня идет проектирование шахты с обеспечением объема добычи и переработки не менее 6 млн т угля в год. Заложено производство полукокса на 160 тыс т в год. Электростанция по выработке 200 млн кВт·ч электроэнергии в год. В этом году начнется строительство железнодорожной инфраструктуры протяженностью 38 км.

Еще один кузбасский инновационный проект — получение синтез-газа (горючий газ, который будет производиться путем глубокой переработки угля) на участке «Серафимовский» (компания «Заречная»). Этот проект уже включен в федеральную программу поддержки моногородов (по г. Ленинск-Кузнецкий). Часть газа будет направляться на ТЭС (которая будет построена рядом с шахтой), а часть пойдет на производство метанола (одноатомный спирт, который используется и как добавка к бензину, и как сырье для химической промышленности).

— «Мы готовы взять на вооружение новейшие разработки отечественных и зарубежных коллег, — говорил губернатор Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев на конференции в Кемерово. — Уверен, это масштабное мероприятие придаст новый импульс осуществлению наших амбициозных проектов по расширению рынков сбыта продукции, внедрению

новых технологий в добычу угля, его обогащение и глубокую переработку. Ведь развитие инновационных производств сегодня — это фундамент для развития экономики завтра, это новый вектор развития регионов».

Глава 2. Новокузнецка Валерий Георгиевич Смолего в своём выступлении отметил, что выставки «Уголь России и Майнинг» дают дополнительный стимул развитию угольного комплекса, машиностроения, металлургии и других отраслей промышленности. А также выразил надежду, что они станут важным шагом на пути решения стратегических задач — подъема технического уровня угледобывающего и топливно-энергетического комплексов, решения экологических проблем при добыче угля, повышения безопасности и эффективности труда горняков.

Заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике Андрей Николаевич Малахов поздравил всех участников и организаторов с открытием Международного угольного форума и пожелал успешного его проведения, заключения новых контрактов и знакомств с новыми партнерами, а также выразил уверенность в том, что успешное сотрудничество, организованное в его рамках, получит дальнейшее развитие.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

Для представителей средств массовой информации состоялась традиционная пресс-конференция «Основные направления развития угольной отрасли России», в которой приняли участие заместитель директора департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики РФ Сергей Иванович Шумков, заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике Андрей Николаевич Малахов, представитель Министерства энергетики и угольной промышленности Украины Анатолий Романович Вовченко, генеральный директор ООО «Научно-производственная компания «Горные Машины» (Донецк) Евгений Викторович Ромашин.

После выступления участников пресс-конференции слово предоставили журналистам, вопросы которых касались аспектов развития угольной отрасли России и Кузбасса. Один из основных моментов выставок — не только современная техника, но и безопасность на угледобывающих предприятиях. Задача, которую поставил губернатор Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев угольщикам региона — повысить безопасность шахтерского труда на угледобывающих предприятиях. Как отметил заместитель губернатора Андрей Николаевич Малахов, «чтобы уголь был конкурентоспособным, нужна низкая себестоимость. Для того, чтобы себестоимость была низкая, мы должны применять современные способы добычи. Те способы, которые существуют сегодня, позволяют добывать в Кузбассе до 3-4 млн т с одной лавы в год».





НПК «ГОРНЫЕ МАШИНЫ» ЗАВОЕВАЛА РОССИЙСКОЕ ЗОЛОТО

НПК «Горные машины», крупнейший машиностроительный холдинг Украины по производству горно-шахтного оборудования, завоевала Гран-При XVIII международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг 2011». Награда была вручена за представленный на экспозиции компании очистной комбайн для тонких угольных пластов УКД400. Золотой медали в номинации «Лучший экспонат» была удостоена поддирочно-погрузочная машина МПР.

«Уголь России и Майнинг» — одна из трех крупнейших машиностроительных выставок в мире и ключевая в угольном машиностроении. Тем ценнее награды, которые получила наша продукция в Новокузнецке, и выше ответственность перед клиентами, ведь их доверие — лучшее признание для нас», — подчеркнул Евгений Ромашин, генеральный директор НПК «Горные машины».

Экспозиция НПК «Горные машины» стала одной из самых посещаемых на выставке «Уголь России и Майнинг». Демонстрация работы поддирочно-погрузочной машины и очистного комплекса на протяжении четырех дней привлекала внимание специалистов угольной отрасли.

«Несмотря на то, что наша экспозиция была крупнейшей на выставке (более 400 квадратных метров), к сожалению, мы смогли представить только часть ключевого оборудования. Наглядное изучение оборудования в сочетании с консультациями, проведенными конструкторами Инженерно-технического центра, по отзывам клиентов, было информативным и полезным», — сообщил Евгений Ромашин.

В рамках выставки 9 июня НПК «Горные машины» провела научно-практическую конференцию «Инновации в добывающем оборудовании». Заместитель директора по маркетингу и продажам Валерий Крупицкий осветил основные преимущества, которые приобретают клиенты, сотрудничая с компанией «Горные машины», а конструкторы Инженерно-технического центра представили усовершенствованную проходческую технику и прогрессивный очистной комплекс. После конференции для ее участников на экспозиции НПК «Горные машины» был проведен мастер-класс работы очистного комплекса.

По предварительным данным, экспозицию выставки «Уголь России и Майнинг 2011» посетили 21 300 человек, из которых 98% — специалисты, представляющие предприятия угольной, машиностроительной, металлургической промышленности и других сфер деятельности из городов Российской Федерации и других стран мира. В ходе выставок было проведено более 11200 деловых встреч и переговоров. Работу выставок осветили порядка 100 средств массовой информации: крупнейшие специализированные печатные издания, постоянные информационные партнеры «Кузбасской ярмарки», в том числе главный информационный спонсор — научно-технический и производственно-экономический журнал «Уголь» (Москва).



Напомним, что на экспозиции НПК «Горные машины» представила очистной комплекс для тонких угольных пластов, поддирочно-погрузочную машину МПР, электрооборудование, подъемное оборудование и колесный транспорт.



От редакции
 Более подробно об итогах выставки «Уголь России и Майнинг 2011», о самых передовых и современных разработках горношахтного оборудования и технологиях, об интереснейшей научно-деловой программе мы расскажем в ближайших четырех номерах журнала «Уголь».

ОАО «Анжеромаш» — движение вперед!

На международной выставке «Уголь России и Майнинг 2011» вот уже на протяжении 18 лет собирается элита угольной и машиностроительной отраслей со всех концов света. ОАО «Анжеромаш» постоянный участник данного форума, на котором ведущие угольные компании России знакомятся с передовыми разработками, технологиями и новейшим оборудованием для горнодобывающих предприятий.

В этом году ОАО «Анжеромаш» наряду с традиционной своей продукцией лавными конвейерами «Анжера», перегружателями и дробилками продемонстрировал принципиально новый для завода проект — ленточный телескопический конвейер ЛТА-1200 (на ширину ленты 1200 мм). Данное новое для завода направление готовилось к реализации несколько лет. Начиная с подробного анализа действующего рынка оборудования конвейерного транспорта, переговоров с шахтерами об главных тенденциях развития конвейерных линий шахт. Как результат создание типажного ряда ленточных телескопических конвейеров с шириной 800/1000/1200/1400 м с безболтовым, быстроразборным ставом, компактным приводом с навесным редуктором, телескопическим натяжным устройством с активной лебедкой и креплением узлов к почве посредством анкеров. Данное оборудование предназначено для эксплуатации в выработках непосредственно примыкающих к очистным и подготовительным забоям. Как подтверждение правильности выбранной концепции и конструкторских решений явилось заключение контракта с ХК «СДС-Уголь» на поставку для ОАО «Шах-

та Южная» двух ленточных конвейеров ЗЛТА-1200П (с промприводом на длину 1900 м) и ЗЛТА-1200 (бремсберговый, на длину 2500 м). Для дальнейшего развития ленточного направления в планах завода освоения производства магистральных ленточных конвейеров с шириной ленты 1200-1600 мм.

Новые решения были продемонстрированы также и по традиционному для завода направлению лавным конвейерам и перегружателям: модернизация привода крестовой разгрузки; привод прямой разгрузки с фиксированным пересыпом; рештак, прошедший серьезную модернизацию как по ресурсным характеристикам, так и по точности стыковки замковых соединений. Часть новых конструкторских решений (фиксированный пересып, модернизированный рештак) уже реализовано в металле. Для ОАО «Северсталь-Ресурс» на ОАО «Шахта Воргашорская» поставлен скребковый конвейер «Анжера-38» (цепь калибра 38x142, рештак шириной 1000 м, мощность 3x630 кВт, частотный запуск и управление) для эксплуатации в лаве длиной 300 м. Этому же заказчику отгружен перегружатель типа ПСП с шириной рештака 1200 мм и дробилка с клиноременной передачей.

На заводе проводится масштабная модернизация основных компонентов конвейеров, перегружателей и дробилок: приводных групп в части повышения надежности и эксплуатационных характеристик; рештака с целью повышения ресурсных показателей за счет применения новых материалов и оптимизации профиля боковины и скребка. Данные решения намечено реализовывать как в мощных конвейерах, так и оборудовании для средних и малых пластов. По-сути создается новый типажный ряда лавного

оборудования для реализации главной задачи — повышения качества технических решений и качества изготовления с целью обеспечения конкурентоспособности производимого заводом оборудования.

Все экспонаты компании пользовались особым вниманием участников, гостей и организаторов выставки. Они высоко оценили технический уровень представленных «Анжеромашем» образцов. Результатом напряженной и плодотворной работы СКБ, технологических и производственных служб, рабочих цехов стало вручение ОАО «Анжеромаш» золотой медали за ленточный конвейер ЛТА-1200, представленный на конкурс «Лучший экспонат».

«Кого нет на выставке, того нет в бизнесе!» — таков девиз проводимых выставочных мероприятий. Современный бизнес нельзя представить без движения вперед. Участие в выставках, как раз и позволяет эффективно отслеживать движение на нужном сегменте рынка, составить полную картину современных тенденций развития горношахтного оборудования.



Коллектив ОАО «Анжеромаш» поздравляет всех тружеников угольной отрасли с профессиональным праздником «День шахтера» и надеется, что оборудование, выпускаемое заводом, поможет сделать труд горняков более производительным и безопасным!



**По итогам конкурса
на лучший экспонат
международных
выставок-ярмарок
«Уголь России
и Майнинг 2011»
«Охрана,
безопасность труда
и жизнедеятельности»**



В церемонии официального закрытия выставок приняли участие: председатель конкурсной комиссии, доктор техн. наук, профессор, академик АГН В. В. Некрасов, генеральный директор ЗАО «Кузбасская ярмарка» В. В. Табачников, руководитель выставочного проекта компании «Мессе Дюссельдорф» (Германия) Джем Бадже, руководитель выставочного проекта ЗАО «Кузбасская ярмарка» А. В. Бунеева.

Традиционно на закрытии подводились итоги конкурса на лучший экспонат XVIII Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг-2011» и второй специализированной выставки «Охрана, безопасность труда». Самых лучших и достойных выбирала компетентная комиссия.

В этом году на рассмотрение комиссии конкурса на лучший экспонат было подано 110 заявок, представляющих натурные образцы, макеты, рекламные проспекты и техническую документацию горношахтного оборудования, технологий ведения подготовительных и очистных работ и обогащения угля.

По итогам работы комиссии, 23 участника выставок награждены Золотой медалью «Кузбасской ярмарки», 21 — Серебряной, 15 — Бронзовой.

Гран-при выставок получили ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск), ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга), ООО «Объединенная Компания «Сибшахтострой», ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк), ООО «НПК «Горные машины» (г. Донецк, Украина), ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк), НПП «Кузбасские транспортные системы» (г. Новокузнецк), ООО «НПП «Завод Модульных дегазационных установок» (г. Новокузнецк).

Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк) за комплексное распределительное устройство взрывозащищенное типа КРУВ-6М.

ОАО «Машиностроительный завод имени И. С. Черных», (г. Киселевск) за конвейер шахтный ленточный 2ЛТ1000К.

ЗАО «Скопинский завод горно-шахтного оборудования» (г. Скопин) за редуктор БПН-160.

ООО «Приводные технологии» (г. Кемерово) за туннельные приводы Moventas Santasalo®, редукторы серии D3RSTXO для ленточных конвейеров.

ООО «Экос-С» (г. Новокузнецк) за установку биологической очистки УБОС-150.
ООО «БЭЛСИ Групп» (г. Москва) за отбойный молоток серии ОМ.

ОАО «Александровский машиностроительный завод» (г. Александровск) за ледянку ЛК13ОП. 00.000.

«Сити Лайт Майнинг» ООО «Трэйд Систем» (г. Москва) за светодиодный прожектор PROLIGHT XIL-S9100.

ЗАО «Скопинский завод ГШО» (г. Скопин) за решачный став «Скопа 30 (34)».

ООО «СПК-Сибирь» (г. Новокузнецк) за гидравлический узел передвижки HZP-SIGMA 60.

ООО «Ранк2» (г. Кемерово) за нагнетательную систему армирующую — НСА.

ООО «Ранк2» (г. Кемерово) за АК01-25 с гайкой-подвесом.

ООО «КПС-Сервис» (г. Новокузнецк) за полимерцементный материал «Защита» (однокомпонентный).

ООО «ЕвроЭлемент» (г. Новокузнецк) за ЕЕ-5 006АС фильтр очистки гидравлической жидкости для карьерных автосамосвалов БелАЗ.

ЧАО «ТЭТЗ-Инвест» (г. Топки) за устройство плавного пуска ПВИ-400 МВПП.

ООО «ОТМАШ» (г. Москва) за шламовый насос ШН-270Д и его модификации ШН-270Д-В, ШСН-250/50.ОШ.

ООО «НПО «Развитие» (г. Прокопьевск) за агрегат пусковой шахтный АПШ. М. 01-05.

ООО «ЭЛЕМЕР-Сибирь-Восток» (г. Томск) за жидкостный термостат «ЭЛЕМЕР-Т-150».

ЗАО «НПП-Энергия» (г. Новосибирск) за энергосберегающие технологии.

Дипломом и Бронзовой медалью

ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк) за коммутационный аппарат взрывозащищенный типа КАВ-1,14-2000.

ЧАО АМЗ «ВИСТЕК» (г. Артемовск) за комплектующие к монорельсовой дороге.

ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за стационарный контроллер технологических процессов СКТП «Атлас».

ФГУП «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н. А. Семихатова» (г. Екатеринбург) за комплект аппаратуры САУ конвейерами во взрывобезопасном исполнении.

ООО «КузбассБелАвто» (г. Кемерово) за пятикомпонентный кованный обод фирмы «KEIMAX».

ООО «ГРОТ» (г. Прокопьевск) за гидронасос АРН 313.4.56.89С3.

ООО НПФ «ГРАНЧ» (г. Новосибирск) за многофункциональную систему безопас-

ности, связи, технологического контроля и управления «Умная шахта» — ГОРНАСС.

ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за источник бесперебойного питания ИБП1 (ИМКВ. 10.00.000-01 и ИМКВ. 40.00.000-03).

ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за ТРКВ — трансформаторный распределительный комплекс взрывобезопасный.

Дипломом и Серебряной медалью

ООО «Торговая компания «Электро-точприбор» (г. Омск) за светильник светодиодный взрывозащищенный ССР-1.

ООО «Сибтехнотрейд» (г. Кемерово) за высокочастотный грохот SLF 1836.

ЗАО «Сибирская Машиностроительная Компания» (г. Новосибирск) за штрековый ленточный конвейер нового технического уровня, типоразмерные ряды ЗЛТ1000, ЗЛТ12000.

«Группа компаний Рейзина» (г. Юрга) за проходческий комплекс: проходческий комбайн СМ130К, ленточные перегружатели ПЛ800 (навесной) и ПЛК800 (буксируемый), перегружатель штрековый ПЛШ800, анкероустановщик СБР и ручное пневматическое сверло СБР-СП.

ООО «СПК «Стык» (г. Новокузнецк), ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за аккумуляторный шуруповерт взрывозащищенный «Стиль» (АШВ1.00.00.000).

ЗАО «ТЕНРОСИБ» (г. Новокузнецк) за систему автоматического взвешивания с передачей данных в корпоративные сети предприятий.

ООО «Центр Транспортных Систем» (г. Кемерово) за штрековый ленточный конвейер 5ЛЛТ1600-2П длиной 1750 м с промежуточным приводом установленной мощностью 5х500 кВт.

ООО «СПК-Сибирь» (г. Новокузнецк) за систему перегружателей PDT-BOA 800.

ОАО «НПО «Сибсельмаш» (г. Новосибирск) за секцию разгрузочная

ЗЛ. 120.801.00.000 ленточного конвейера 2П120.

ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга) за полуприцеп-цистерну ППЦ-28.

ОАО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург) за бурильные трубы.

ООО «Электромеханический завод «РеМоС» (г. Красноярск) за кольцевой токоприемник ТКЭ 16-5УХЛ2.

ООО «Сиб-Дамель» (г. Ленинск-Кузнецкий) за пускатель электромагнитный взрывобезопасный ПВИ 200 Н+R ТУ-5.

ООО «Северокузбасский машиностроительный завод (г. Анжеро-Судженск) за самоходную буровую машину СБМ43.

Дипломом и Золотой медалью

ООО «Сибэлектро» (г. Новокузнецк) «Stosowanie Mazyn» (Польша) за гидродвигатель на базе уникальных гидродвигателей SM.

ООО «Ясиноватский машиностроительный завод» (г. Ясиноват) за проходческий комбайн КСП-35.

ГОУ ВПО «СибГИУ», ООО НПФ «Интехсиб», ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» филиал «Шахта «Есаульская» (г. Новокузнецк) за комплекс управления группами шахтных вентиляторных установок – КУГВ-01.

ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за частотный преобразователь лебедки конвейера.

ОАО «Белорусский автомобильный завод» (Республика Беларусь, г. Жодино) за кабину нового поколения повышенной комфортности для карьерных самосвалов «БелАЗ» грузоподъемностью 45-360 т.

ООО «НИИ АЭМ СибГИУ», ОАО «УК «Северный Кузбасс» (г. Новокузнецк) за автоматизированную систему управления и мониторинга двухклетевой шахтной подъемной установки 2Ц-4х1,8 шахты «Березовская» ОАО «УК «Северный Кузбасс».

«Кузбасская вагоностроительная компания» (г. Кемерово) за платформу с ко-

зырьком (кузов к автосамосвалу БелАЗ, г/п 130 т).

ОАО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ» (г. Артемовский) за реверсивную блочно-модульную вентиляционную установку главного проветривания АВР-24 в составе с осевыми вентиляторами.

ОАО «ТЭМЗ» (г. Томск) за интеллектуальный электропривод (многооборотный, типа ЗЭП1).

ООО «Кузбассшахттехнология» (г. Новокузнецк) за насосы высокого давления.

ООО «БЭЛСИ Групп» (г. Москва) за толкатель электрогидравлический взрывозащищенный ТЭ-200МВ-РВ.

ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за КТПВШ — комплектную трансформаторную подстанцию взрывобезопасную с элегазовым контактором и блоком Серат Т40.

ОАО «Анжерский машиностроительный завод» (г. Анжеро-Судженск) за ленточный конвейер ЛТА-1200.

«Сити Лайт Майнинг» ООО «Трэйд Систем» (г. Москва) за светодиодный прожектор PROLIGHT XL-S6100.



RSO «Ferrit», ООО «Сибтранссервис» (г. Ленинск-Кузнецкий) за подвесной дизель-гидравлический локомотив PLZ 210 F.
 ООО «НПК «Горные машины» (г. Донецк, Украина) за поддирочно-погрузочную машину МПР.

Гран-при

ООО «Машиностроительная компания «Ильма» (г. Томск) за систему автоматизированного управления механизированным комплексом «Ильма МК» ИМКВ. 01.00.000.
 ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга) за крепь механизированную МКЮ. 2Ш-13/27.
 ООО «Объединенная Компания «Сибшахтострой», ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк) за автоматизированный энергогенерирующий комплекс, работающий на отходах углеобогащения.
 ООО «НПК «Горные машины» (г. Донецк, Украина) комбайн очистной УКД 400.
 ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк) за коммутационный аппарат плавного пуска взрывозащитный типа КАППВ-6,6-800.
 НПП «Кузбасские транспортные системы» (г. Новокузнецк) за подвесной дизель-гидравлический локомотив «Bevex-80R».
 ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк) за разработку и производство серии высокоэффективных водогрейных котлов типа КВ.

Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ОАО «Уральский завод РТИ» (г. Екатеринбург) за ленту конвейерную шахтную трудносгораемую резинотканевую ОСТ 153-12.2-001-97, ТУ 38305180-10.
 ООО «КПС-Сервис» (г. Новокузнецк) за типовые решения возведения ремонта перемычек, заполнения куполов, вывалов, закрывного пространства.
 ЧАО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ» (г. Торез) за агрегат шахтный трансформаторный АШТ-П-6.

ЧАО АПП «Макеевский завод шахтной автоматики» (г. Макеевка) за аппаратуру управления проходческим комбайном КСП-35 АУП-35У5.

ОАО «Инструментальный завод Сибсельмаш» (г. Новосибирск) за агрегат буровой гидравлический АБГ-350.

ОАО «Инструментальный завод Сибсельмаш» (г. Новосибирск) за агрегат буровой гидравлический АБГ-300.

ЗАО «Объединенная шахтостроительная компания «СОЮЗСПЕЦСТРОЙ» (г. Москва) за проектирование и строительство шахт, рудников, разрезов.

ТОО «Евразийская промышленная химическая группа» (г. Караганда) за конвейерную резино-тросовую, резино-тканевую ленту.

ООО «ОКС» (г. Кемерово) за труднотрещущую ампулу типа АДП (ТУ 2226-001-62497063-2010).

ОАО «Завод Гидромаш» (г. Новокузнецк) за КЛГ 58.000 коронку комбайна 1ГПКС.

ООО «Интехноуголь» (г. Новокузнецк) за проект комплексной переработки угольных шламов.

ОАО «Александровский машиностроительный завод» (г. Александровск) за барабан отклоняющий Б120М. 125Ф. 000.

ООО «Газпромнефть – Смазочные материалы» (г. Москва) за моторное масло G-Profi MSI Plus 15w40 (производства Gazpromneft Lubricants Italia S. P. A., Bari).

Дипломом и Бронзовой медалью

ООО Торговый Дом «ВЭЛАН» (г. Ростов-на-Дону) за светильник шахтный ВЭЛ51-Ш-1x18 (СД. Л. 9) РВ.

ООО «Сиб-Ханзен» (г. Ленинск-Кузнецкий) за взрывобезопасную трансформаторную подстанцию с магнитостанцией типа ТН6/1500-Н6.1, ТН6/1600-Р6.1.

Дипломом и Серебряной медалью

ОАО «ОУК «Южжубассуголь» (г. Новокузнецк) за компьютерный тренажер проходческого комбайна АВМ20 (МВ670).

Марко ГмБХ, г. Даухау, ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк) за сейсмоакустический прогноз внезапных выбросов угля и газа.

ЧАО «НГМЗ-БУР» (г. Донецк) за станок буровой навесной СБН-2.

Дипломом и Золотой медалью

ОАО «ОУК «Южжубассуголь» (г. Новокузнецк) за обучающий комплекс по применению частного регулирования скорости шахтных конвейеров.

ООО «СПК «Стык» (г. Новокузнецк) за механическое соединение конвейерной ленты «Вулкан» — Блиц.

ГОУ ВПО «Московский государственный горный университет» (г. Москва) за инновационное проектирование вентиляционных систем шахт, рудников, карьеров, производственных помещений.

Разработка и внедрение технических средств обеспечения безопасности жизнедеятельности

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ООО «ГорПромСнаб» (г. Санкт-Петербург) за светильник шахтный взрывобезопасный МЛS-6 для подачи световых сигналов подвижного состава.

ООО Торговый Дом «ВЭЛАН» (г. Ростов-на-Дону) за светильник шахтный ВАД-Ш-СД. Л. 5 РВ.

ООО «Спецобъединение-К» (г. Кемерово) за перчатки трикотажные «Chey-SB» из различных видов пряжи с полимерным точечным покрытием (ПВХ-наполнением) на рабочей стороне.

ООО НПФ «ГРАНЧ» (г. Новосибирск) за многофункциональную систему безопасности, технологического контроля и управления, связи «Умная шахта» – ГОРНАСС.

ООО «Штрих М» (г. Прокопьевск) за анемометр рудничный АПР-2 м.

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» (г. Кемерово) за дозатор жидкого смачивателя ДС-500/300 4МПа.



**Дипломом
и Бронзовой медалью**

ГОУ ВПО «Московский государственный горный университет» (г. Москва) за акустический анемометр АПА-1/4.

ООО «КПС-Сервис» (г. Новокузнецк) за ослабитель пневматический «Вьюга» ОПВ-1.

ЗАО «Компания «Информационная индустрия» (г. Москва) за шахтный информационный комплекс «ТАЛНАХ».

Дипломом и Серебряной медалью

ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» (г. Кемерово) за систему автоматического контроля напряженного состояния массива горных пород.

ЗАО НВИЦ «Радиус» (г. Красноярск) за шахтерский головной светильник-радиосигнализатор системы «Радиус-2» с речевым воспроизведением сообщений об аварии, переданных диспетчером с поверхности земли непосредственно в подземные выработки сквозь массив горных пород

**Дипломом
и Золотой медалью**

ООО НПФ «Резонанс», ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк) за аппаратно-программный комплекс ССП (спектральное сейсморазведочное профилирование).

ООО «Ингортех» (г. Екатеринбург) за аппаратуру шахтной автоматики, стволовой сигнализации и связи ШАСС «МИКОН».

ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк) за автоматизированную систему управления технологическим комплексом газоочистки ферросплавной печи (АСУ ТКГО).

Гран-при

ООО «НПП «Завод Модульных дегазационных установок» (г. Новокузнецк) за модульные дегазационные установки типа МДУ-РВ, предназначенные для предварительной дегазации разрабатываемых угольных пластов, дегазации смежных угольных пластов, на базе ротационных насосов RB-DV производства итальянской фабрики ROBUSCHI S. p. A.(Италия, г. Парма).

**Дорожно-строительные
и карьерные комплексы, машины
и механизмы, экскаваторы,
погрузчики, землеройные
и плани ровочные машины**

Дипломом и Серебряной медалью

ООО «Сибирская Крановая Компания» (г. Кемерово) за серию автокранов КС-65713 «Галичанин», грузоподъемностью 50 т, с длиной стрелы 34,1 м.

Bell, ООО «ТранСиб» (г. Новокузнецк) за шарнирно-сочлененный самосвал «Bell 40 D».

**Дипломом
и Золотой медалью**

ООО «ИЗ-КАРТЭКС» (группа ОМЗ) (г. Санкт-Петербург) за экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-18Р.

**Оригинальность оформления
выставочного стенда
и достойная реклама
выпускаемой продукции**

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ООО «Кузбассшахттехнология» (г. Новокузнецк) за оригинальное оформление выставочного стенда и достойную рекламу выпускаемой продукции.

ООО «ТД «КузбассЭлектромаш-Сервис» (г. Новокузнецк) за оригинальный выставочный стенд.

ОАО Банк «Левобережный» (г. Новосибирск) за комплекс услуг для банковского обслуживания внешнеэкономической деятельности.

ЧАО ПКФ «Амплитуда» (г. Донецк, Украина) за оригинальное оформление выставочного стенда.

**Продукция для различных
областей применения**

Дипломом и Бронзовой медалью

ЗАО «Соединитель» (г. Миасс) за серию силовых контактов АОС. 239. 000 (до 1000 А).



С ДНЕМ ШАХТЁРА!



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

“ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ ДЕГАЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК”

По инициативе ведущих угольных предприятий Кузбасса в 2009 году был основан ООО «НПП Завод МДУ» как завод-изготовитель модульных дегазационных установок, входящий в состав ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис».

Основное направление ООО «НПП «Завод МДУ» - предварительная дегазация разрабатываемых угольных пластов, дегазация смежных угольных пластов и откачивание концентрированных метановоздушных смесей из выработанных пространств. Установки типа МДУ с автоматизированной системой управления, отвечают всем требованиям новой редакции РД-15-09-2006 «Методические рекомендации о порядке дегазации угольных шахт»

На установках, производимых ООО «НПП «Завод МДУ», используются инновационные технологии с применением комплектующих самого высокого качества, на базе водокольцевых и ротационных насосов производства итальянской фабрики ROBUSCHI S.p.A.

- Завод находится на территории Кемеровской области. Общая площадь предприятия насчитывает более 5000 м², численность высококвалифицированных специалистов более 100 человек.
- Завод производит установки двух типов:
Модульные дегазационные установки на базе водокольцевых насосов
Модульные дегазационные установки на базе ротационных насосов
- Производим монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию;
- Проводим полный инструктаж и обучение персонала компаний-заказчиков (выезд специалистов на завод компании RobuschiSpA, Италия);
- Производим когенерационные установки совместно с компанией TEDOM a.s, (Чехия);
- Проводим полный инструктаж и обучение персонала компаний-заказчиков (выезд специалистов на завод компании TEDOM a.s, Чехия);
- Производим полный комплекс работ по бурению дегазационных скважин, включающий в себя:
-Бурение дегазационных скважин;
-Герметизация дегазационных скважин;
-Монтаж дегазационного трубопровода и подключение его к модульным дегазационным установкам.
-Структурной единицей ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис», производящее бурение скважин и монтаж дегазационного трубопровода, является ООО «ТМК»;
- Обеспечиваем непрерывный мониторинг параметров газовой среды (концентрация метана, разрежение в трубопроводе, расход метановоздушной смеси, t⁰C, CO, O₂) на всем пути её прохождения от скважины (подземная дегазационная сеть) до вакуум-насосной станции;
- Предоставляем сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт.

654031, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, Северное шоссе, 8
тел.: (3843) 991-991 e-mail: info@tdkes.ru www.zavodmdu.ru

МЕТАН ПОД КОНТРОЛЕМ!

Передовые технологии **EVRAZ** мы делаем мир сильнее для повышения промышленной безопасности



Во время работы XVIII международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг 2011», которая проходила с 7 по 10 июня 2011 г. в Новокузнецке, нам удалось побывать на шахте «Юбилейная» II район компании «Южжубассуголь», входящей в ЕВРАЗ.

Директор шахты Александр Чертыл рассказал нам о предприятии, перспективах развития и о мероприятиях, принятых для обеспечения безопасности труда шахтеров.

В настоящий момент на шахте «Юбилейная» II район работают 1356 человек. Сегодня на шахте отрабатывается лава 50-15 и ведутся работы по монтажу горношахтного оборудования в лаве 50-04. Работают четыре подготовительных участка. За 6 мес. 2011 г. коллектив предприятия успешно выполнил плановые показатели по добыче угля и проведению горных выработок и до конца года планирует добыть 1800 т угля и провести 12 км горных выработок. Александр Чертыл подчеркнул, что «основная задача и основное направление, которые красной нитью проходят по работе всей шахты — это безопасность ведения работ. На это «заточен» весь коллектив старшего звена, надзора, начальников участков, самих шахтеров».

В течение последних двух лет система обеспечения промышленной безопасности в ОАО «ОУК «Южжубассуголь» компании EVRAZ Group S. A. (Евраз) изменилась полностью. Сегодня перед компанией стоит задача поступательного роста объемов добычи угля при обеспечении максимальной безопасности шахтеров. Стратегической целью здесь является исключение аварий, случаев смертельного и тяжелого травматизма на производстве.

EVRAZ Group S. A. — одна из крупнейших вертикально-интегрированных металлургических и горнодобывающих компаний с активами в Российской Федерации, Украине, США, Канаде, Чехии, Италии и ЮАР. В 2010 г. объем производства стали составил 16,3 млн т, объем продаж стальной продукции — 15,5 млн т. Горнорудный сегмент в значительной степени обеспечивает потребности компании в железной руде и коксующимся угле. Консолидированная выручка ЕВРАЗа за 2010 г. составила 13 394 млн дол. США, консолидированная скорректированная EBITDA составила 2 350 млн дол. США.



БОРЬБА С ГАЗОМ МЕТАНОМ

6 июня 2001 г. на шахте «Юбилейная» II район ЕВРАЗ запустил в эксплуатацию новую поверхностную дегазационную вакуумно-насосную установку. Оборудование предназначено для снижения газовыделения в горные выработки и позволяет существенно повысить безопасность ведения горных работ. В шахте уже задействованы две дегазационные установки. Через пробуренные скважины проводится предварительная дегазация, непосредственно в забое с изъятием газа из массива. Дальше осуществляется пластовая дегазация — обуривание контура лавы для того, чтобы разгрузить угольный массив — изымается газ. При работе лавы с соседнего штрека бурят скважины в купольную часть и отсасывают газ. Весь газ, который забирается из шахты, пускали на одну установку, которая стоит на центральной площадке. Ввод третьей сделал процесс дегазации



Подробно о новой дегазационной установке рассказал заместитель главного инженера по производству шахты «Юбилейная» II район Алексей Волков

Дегазационная вакуумно-насосная установка





Новую дегазационную установку отличает наличие современной системы очистки



Оператор дегазационной установки следит за режимом работы оборудования



Горный диспетчер шахты Сергей Жауров рассказывает о системе подземной радиосвязи «Flexcom»



Заведующая здравпунктом Наталья Чебанова рассказывает, как проводится тестирование с помощью анализатора «Drug Test»

еще более эффективным и позволил разделить по принадлежности одну дегазацию от другой.

Новую дегазационную установку отличает наличие современной системы очистки. С помощью циклона метановоздушная смесь очищается от влаги, угольной пыли и других посторонних примесей. Благодаря этому обеспечивается надежная эксплуатация всего оборудования установки и снижается вредное воздействие на окружающую среду.

Кроме того, установка оснащена мощными ротационными насосами, полностью автоматизирована и снабжена аппаратурой контроля режимов работы. Основные параметры — концентрация метана, кислорода, температура метановоздушной смеси и другие — выведены на компьютер оператора установки, что позволяет оперативно реагировать на возможные нештатные ситуации.

Сегодня дегазационные установки действуют на всех шахтах «Южжубассугля». Применение высокоэффективного дегазационного оборудования существенно снижает риск загазования горных выработок, повышает безопасность работ и позволяет продуктивно обрабатывать угольные пласты.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДЗЕМНОЙ РАДИОСВЯЗИ

На всех шахтах «Южжубассугля» ЕВРАЗ внедряет современные системы подземной радиосвязи, которые позволяют своевременно оповещать находящихся под землей шахтеров о возникновении нештатных ситуаций и определять их местонахождение. Данная информация считывается при помощи специального чипа, встроенного в индивидуальный светильник шахтера, и передается на компьютер горного диспетчера. При необходимости горный диспетчер может оповестить шахтеров об опасности при помощи световых сигналов ламп шахтных светильников.

Новые системы безопасности отвечают требованиям ГОСТов и рекомендованы к применению Ростехнадзором.

70 МЛН РУБЛЕЙ НА БЕЗОПАСНЫЙ ТРУД

С 2009 г. в компании «Южжубассуголь» внедрена программа информирования работников о важности соблюдения правил промышленной безопасности и охраны труда. В настоящее время действует программа по обеспечения работников современными средствами индивидуальной защиты (СИЗ). В 2010 г. на эти цели ЕВРАЗ выделил около 70 млн руб. В 2011 г. инвестиции в средства индивидуальной защиты составят на 20% больше. Новые СИЗ приобретены в рамках предупредительных мер по снижению профессиональной заболеваемости и повышению уровня охраны труда на рабочих местах. В первую очередь, новые СИЗ получили работники основных профессий — горнорабочие очистного забоя, проходчики, машинисты горных выемочных машин, подземные электрослесари и горнорабочие. В июле 2010 г. улучшенными средствами индивидуальной защиты были обеспечены и инженерно-технические работники.

УМНАЯ ЛАМПОЧКА, ЗДРАВПУНКТ И ЧУТКИЙ СКАНЕР

Первое, что делает любой человек, которому надо пройти в АБК шахты «Юбилейная», — дует в алкотестер. Прибор вмонтирован прямо в турникет на входе. Если посетитель трезв, уже через три секунды загорается зеленая лампочка. Даже если у человека есть остаточные признаки алкогольного опьянения — загорается красная лампочка. В этом случае шахтеру предложат пройти дополнительное медицинское освидетельствование. К счастью, никаких заминок не происходит, входной контроль вся шахтерская смена — а это около двухсот человек — проходит за несколько минут.

С августа 2010 г. в компании «Южжубассуголь» действует регламент проверок с целью исключения возможности входа в шахту людей, употребляющих наркотические или психотропные вещества. Новая форма проверок введена в соответствии с законами Российской Федерации и Кемеровской области. Проверку обязаны проходить все сотрудники предприятий «Южжубассугля», а также работники сторонних организаций, чья деятельность связана с посещением шахт. Контроль осуществляет медицинский работник здравпункта предприятия с помощью анализатора «Drug Test 5000». Данный прибор нового поколения по анализу слюны в течение 10-12 минут определяет шесть видов самых распространенных наркотиков и их метаболиты. В случае установления факта употребления наркотических веществ сотрудник отстраняется от работы и подлежит увольнению.

В сентябре 2010 г. ЕВРАЗ впервые в России внедрил на шахте «Юбилейная» предметный досмотр при помощи радиоволнового сканера. Это позволило полностью исключить возможность проносить на подземные горизонты запрещенные предметы и вещества. Ранее подобные сканеры использовались только в аэро-

портах, на атомных станциях и других режимных объектах. Благодаря сканеру на досмотр одного работника требуется всего две секунды. Информация тут же передается на экран монитора, где появляется трехмерная модель изображения человека, в том числе, отчетливо видны находящиеся при нем предметы. В «черный список» запрещенных к проносу на подземные горизонты предметов входят сигареты, спички, зажигалки, мобильные телефоны, бумажник, пластиковые банковские карточки, бутылки, шприцы, иголки, спиртные напитки и наркотики. Ежедневно с помощью радиоволнового сканера будут проходить проверку около 870 шахтеров. Действие сканера безвредно для здоровья человека. Низкочастотные радиоволны проникают только через спецодежду, не оказывая никакого воздействия на организм.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Ежегодно ЕВРАЗ направляет значительные средства на обеспечение аэрогазового контроля, проветривание и дегазацию угольных пластов, приобретение систем взрывозащиты газоотводящей сети и обеспечение противопожарной защиты.

На шахте «Юбилейная» II район существует система аэрогазового контроля компании «Devis Derby», которая полностью контролирует состояние газовой обстановки во всех абсолютно выработках — подготовительных и очистных, на исходящих струях и т.д. Полный контроль ведется во всех процессах, при этом установлены определенные нормативы на каждый датчик. Каждый слесарь имеет именную пломбир и пломбирует каждый датчик пломбой, контролируется этот процесс круглосуточно.

НАДО ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД

Как нам рассказал Александр Чертыл улучшаются бытовые условия для рабочих. В здании АБК шахты в настоящий момент недостаточно места для отдыха шахтеров, поэтому приступили к строительству нового здания. Планируется, что новое здание АБК будет введено в эксплуатацию ко «Дню шахтера» в 2012 году.

На шахте «Юбилейная» II район практически на 90% ушли от рельсовой откатки. Как известно рельсовая откатка достаточно травмоопасна. Сегодня на доставочных работах используются дизелевозы по монорельсовой балке. За последний год на шахте смонтировано более 12 км монорельсовой балки, в каждый забой шахтеры заезжают на дизеле — это удобно, это облегчает физический труд шахтера, повышает безопасность работы.

В 2011 г. будут сданы в эксплуатацию: дизелевозное депо, противопожарный склад, закрытый материальный склад, мобильная дегазационная установка на грузовом наклонном стволе, газоотсасывающая установка для работы лавы 50-04, оборудованная автостоянка для личного транспорта, поверхностная часть системы противопожарной защиты основной промплощадки.

А уже в 2012 г. планируется ввести в эксплуатацию: новый административно-бытовой комбинат; очистные сооружения (проведена огромная работа по модернизации старых и проекту строительства новых очистных сооружений). Также будет произведена реконструкция существующего АБК с расширением здравпункта и строительством столовой. В 2012 г. приступят к проектированию и строительству вентилятора главного проветривания на устье конвейерного уклона пласта 50.

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ — БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. НАША ЦЕННОСТЬ — ЛЮДИ

На предприятиях ОАО «ОУК «Южжубассуголь» действует система мотивации безопасного труда. Участки, подразделения и шахты, не допустившие нарушений правил промышленной безопасности, получают премию. И, таким образом, у шахтеров есть прямая материальная заинтересованность. А с 1 июля 2010 г. Евраз ввел для работников «Южжубассуголя» новую социальную льготу — коллективное страхование от несчастного случая на производстве за счет средств работодателя. Застрахованы все сотрудники, независимо — работают они под землей или на поверхности. Эта дополнительная мера социальной защиты для работников угольной компании. При этом сохраняются все выплаты и гарантии, которые компания перечисляла и предоставляла ранее.

Принятые ЕВРАЗом меры позволили существенно повысить уровень безопасности труда и обеспечить дополнительную социальную и финансовую защиту работников угледобывающих предприятий компании «Южжубассуголь».

Материалы подготовила Ольга Глинина



В ламповой шахты также установлены алкотестеры





МОХНАЧУК
Иван Иванович
Председатель
Росуглепрофа

Шахтер продает свой труд, но не здоровье и жизнь

Не идет у меня из памяти слова этого меткого выражения, прозвучавшего на Всемирной конференции горняков по безопасности труда. Особенно верны они для угольной отрасли России, которая среди других базовых отраслей промышленности в наибольшей степени характеризуется тяжелыми, вредными и опасными условиями труда. Это подтверждается печальной статистикой последних лет: только в результате четырех аварий на шахтах «Ульяновская», «Юбилейная», «Комсомольская» и «Распадская» погибли 256 человек.

Недаром защита права человека труда на безопасные и здоровые условия работы на производстве всегда была и остается базовой, уставной функцией Российского профсоюза угольщиков, одним из главнейших направлений его деятельности. Наше кредо таково: человек уходит на работу живым и здоровым, живым и здоровым он должен возвращаться домой.

На чем сконцентрированы усилия профсоюза в этом направлении?

Первое. На контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и об охране труда, а также на осуществлении контроля за состоянием охраны труда на предприятиях, обучении в этих целях профсоюзных работников и активистов, оказании им квалифицированной методической помощи, формировании в организациях совместных комитетов (комиссий) по охране труда и института уполномоченных профсоюзного комитета по охране труда и экологии.

Второе. На организации работы технической инспекции труда по защите законных прав и интересов работников в области охраны труда.

Третье. На обеспечении высокой эффективности при ведении переговоров, заключении отраслевых тарифных соглашений и коллективных договоров в организациях — для достижения через них дополнительных гарантий по охране труда и здоровья, необходимых льгот и компенсаций.

Четвертое. На участии в разработке федеральных, региональных и отраслевых программ, проектов нормативных правовых актов по вопросам охраны труда и здоровья, социального страхования.

И, наконец, пятое. На помощи трудовым коллективам и непосредственно работникам в решении вопросов охраны труда, в разрешении конфликтных ситуаций, в том числе при их обращениях в судебные органы с жалобой на неправомерные действия работодателя.

Проводимая по этим пяти векторам многолетняя каждодневная работа позволяет профсоюзу влиять на условия труда на производстве и обеспечивать социальную защиту трудящихся.

Учитывая важность контрольно-профилактических мер по охране труда и технике безопасности, хочу выделить в перечисленных направлениях работу профсоюза по организации деятельности технической инспекции труда и уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

Еще в конце 2006 г. мы заложили добротную документальную основу этой работы, когда пленум Центрального комитета Росуглепрофа утвердил новое Положение о технической инспекции труда профсоюза, в котором оговорены основные направления деятельности, права и обязанности технической инспекции труда Профсоюза.

Этим документом техническим инспекторам труда предоставлено право предъявлять работодателям обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений законодательства о труде и об охране труда. Такое право на отраслевом уровне закреплено через федеральные отраслевые соглашения, заключаемые Росуглепрофом.

Так, в пункте 4.7. Федерального отраслевого соглашения по угольной промышленности Российской Федерации на 2010-2012 гг. записано, что за технической инспекцией труда Профсоюза закрепляется право выдавать должностным лицам обязательных для исполнения предписаний об устранении выявленных нарушений правил и норм охраны труда.

С целью повышения до современных требований профессионального уровня технических инспекторов труда Росуглепроф в 2010 г. провел их

С Днем шахтера!

Уважаемые угольщики, дорогие друзья, коллеги!

От имени Центрального комитета Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности, от себя лично сердечно поздравляю вас с Днем шахтера!

За время, прошедшее со времени прошлогоднего профессионального праздника, нам с вами удалось сделать немало. Руками рабочего человека вводятся в строй новые лавы и разрезы, ставятся рекорды добычи. С участием профсоюза разработана долгосрочная Программа развития угольной промышленности России. Был сделан первый шаг по оптимизации структуры заработной платы угольщиков. Правительство поддержало наши усилия по обеспечению безопасности труда шахтеров.

Мы достойно отметили 20-летие нашей организации, проведя VI съезд Росуглепрофа, который стал заметным шагом в консолидации профсоюза, укреплении наших рядов.

Впереди еще много нерешенных проблем, но общий настрой внушает оптимизм.

В преддверии праздника от всей души желаю вам стабильности в работе, успехов и шахтерской удачи, счастья и здоровья вашим семьям, тепла вашему дому.

И.И. Мохначук
Председатель Росуглепрофа

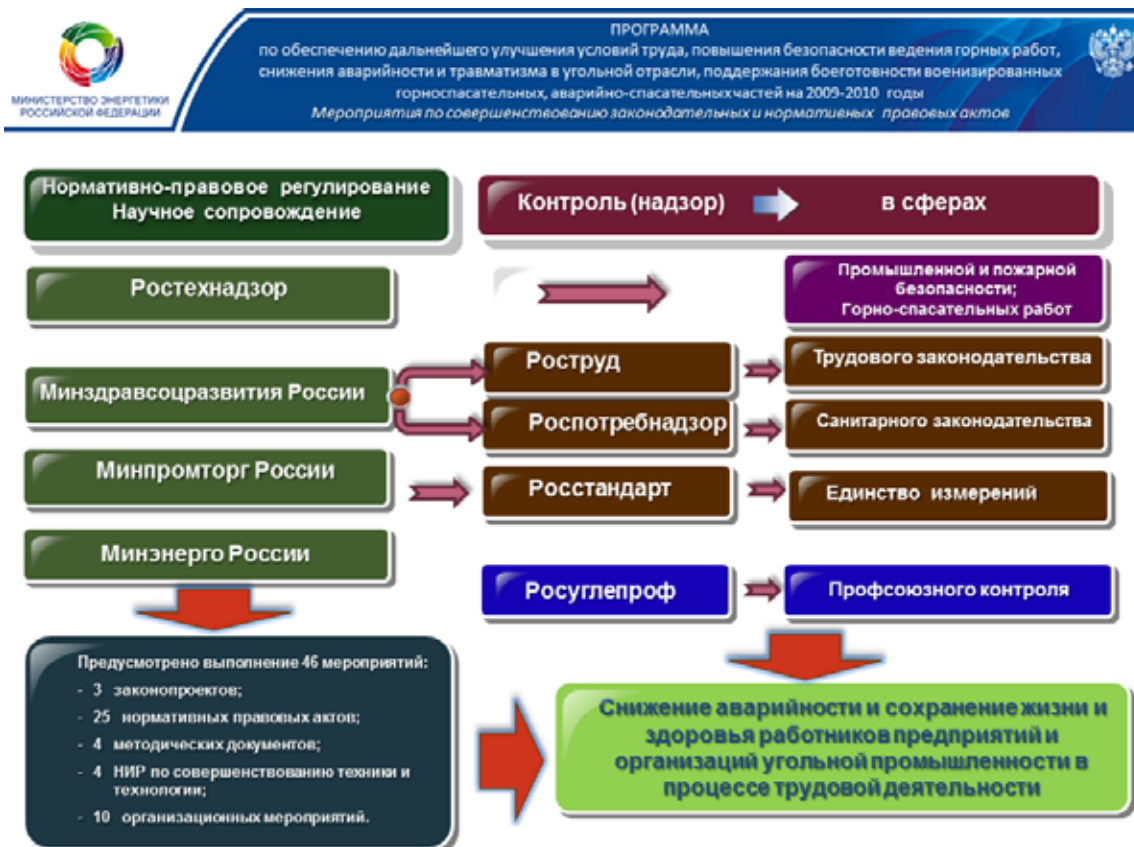


Рис. 1. Мероприятия по совершенствованию законодательных и правовых актов в сфере промышленной безопасности в угольной отрасли

обучение в Москве, в Открытом институте охраны труда, промышленной безопасности и экологии Академии труда и социальных отношений. Эту практику мы продолжим.

Техническая инспекция труда Росуглепрофа в своей контрольно-профилактической работе тесно взаимодействует с профсоюзным активом, включая уполномоченных профкома по охране труда и экологии. Основное направление в работе — контроль за соблюдением работодателями законных прав трудящихся на здоровые и безопасные условия труда. Проводятся плановые целевые проверки состояния охраны труда и техники безопасности, промсанитарии.

Мы внимательно отслеживаем, как организована работа уполномоченных профсоюзного комитета по охране труда, этой действенной формы общественного контроля за состоянием охраны труда на каждом рабочем месте в процессе производства.

В соответствии с новыми подходами к организации общественных структур по контролю за состоянием условий и охраны труда мы более трех лет назад утвердили новое Типовое положение об уполномоченном (доверенном) лице по охране труда и экологии Росуглепрофа и, как приложение к этому документу, Методические рекомендации для уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда и экологии Росуглепрофа по проведению обследований (наблюдений) за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах. Вооруженный этими документами, прошедший качественное обучение, каждый уполномоченный — это, практически, технический инспектор труда. Кроме того, на каждом предприятии по решению коллектива может избираться старший уполномоченный с освобождением от основной работы на условиях, определяемых коллективным договором. Такая практика уже находит распространение.

В 2010 г. общественный контроль за состоянием охраны труда в организациях отрасли осуществляли 1649 уполномоченных профсоюзных комитетов. По результатам проверок они выдавали представления об устранении выявленных нарушений. А в

случаях угрозы жизни и здоровью работников по их требованию производились приостановки работ до устранения выявленных нарушений.

Как заметный прорыв на фронте охраны труда мы расцениваем инициированное и подготовленное Росуглепрофом изменение оплаты труда шахтеров. Профсоюзу удалось собрать информацию и проанализировать, почему на угольных предприятиях действует потогонная система труда и как она провоцирует аварии. Результаты этих анализов мы донесли до В. В. Путина, последовали известные поручения Правительства с целью предотвращения таких аварий. А затем было подписано и дополнение в Федеральное отраслевое соглашение по угольной промышленности РФ, по которому законом стало увеличение условно-постоянной составляющей шахтерской зарплаты до 70 %.

Негодная система, когда угольщики, во что бы то ни стало вытязывая план, были вынуждены «вкальывать», игнорируя требования безопасности, уходит в прошлое. Уходит, но не ушла. По нашей информации, не все компании выполняют условия Федерального соглашения, работодатели зачастую уклоняются от выполнения поручений Правительства. И здесь от нас требуется довести дело до конца, на всех уровнях профсоюзной работы. Уверен, что воли и настойчивости у нас для этого хватит.

Добавлю, кстати, что во всех Отраслевых соглашениях обязательно присутствуют разделы, касающиеся охраны труда и здоровья работников, средств индивидуальной защиты.

Росуглепроф постоянно и активно участвует в разработке вопросов, касающихся сохранения жизни и здоровья работников в нормативных правовых актах (в том числе Трудового кодекса РФ), федеральных законов, программ, положений, постановлений Правительства.

Проблемы охраны труда неоднократно рассматривались на различных профсоюзных форумах.

Так, в декабре 2007 г. в Москве было проведено Всероссийское совещание председателей первичных профсоюзных орга-

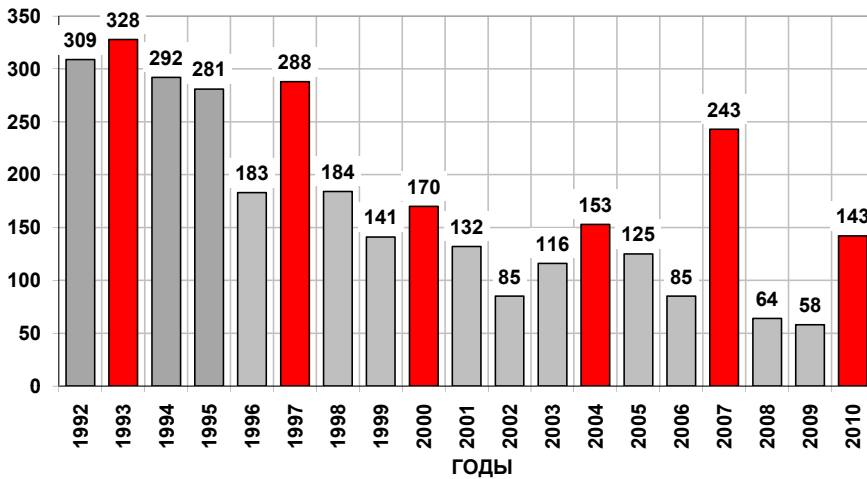


Рис. 2. Динамика травматизма со смертельным исходом за 1992-2010 гг.

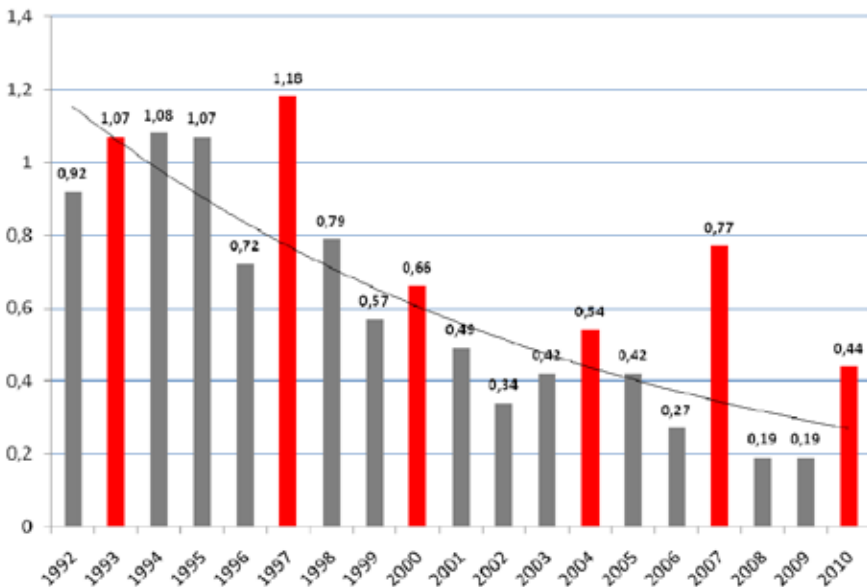


Рис. 3. Коэффициент частоты травматизма со смертельным исходом (случаев на 1 млн т добычи угля) за 1992-2010 гг.

низаций с повесткой дня «О состоянии безопасности, охраны труда и здоровья работников в организациях угольной промышленности России». В июле 2008 г. в Санкт-Петербурге Росуглепроф принял Всемирную конференцию по устойчивому развитию предприятий угольной отрасли на основе внедрения новых технологий и обеспечения безопасных условий труда на угледобывающих предприятиях. Форум проводился при поддержке Международной федерации профсоюзов горняков, химиков, нефтяников и энергетиков (ICEM).

По сути, на каждом пленуме Центрального комитета нашего профсоюза в той или иной форме ставился вопрос — как сделать труд горняка безопасным. А состоявшийся в конце апреля 2011 г. VI съезд Росуглепрофа в специальной резолюции «Об охране труда» заявил: «Сохранение жизни и здоровья шахтеров (членов профсоюза) является приоритетной задачей Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности».

Этот приоритет в деятельности Российского профсоюза угольщиков будет актуальным и в ближайшем будущем. Ибо в отрасли все еще остаются серьезные проблемы, решение которых является базовым для улучшения объективной безопасности угольных предприятий.

Считаю, что политика в области охраны труда в отрасли должна строиться на следующих основных принципах:

- на преобладании прав человека на жизнь, здоровье и безопасные условия труда над результатами производственной деятельности;

- на обеспечении приоритета требований охраны труда в инвестиционной политике при разработке и внедрении новой техники, технологических процессов, средств индивидуальной защиты и приборов контроля;

- на социальной защите интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве или получивших профессиональные заболевания;

- на экономическом стимулировании трудоохранной деятельности работодателей и, одновременно, осуществлении жестких и результативных мер административного характера вплоть до приостановки в целом работы отдельных предприятий за невыполнение нормативной документации, регламентирующей вопросы охраны труда.

Чтобы повысить уровень безопасности труда в угольной промышленности, нам нужно:

- действительно обучать рабочих, специалистов и руководителей всех рангов вопросам промышленной безопасности и охраны труда;

- вести профилактику, направленную на снижение уровня аварийности и производственного травматизма;

- совершенствовать систему управления безопасностью и охраной труда в угольных организациях, а также законодательную и нормативную базу, регулиующую отношения в сфере труда;

- добиваться реконструкции угольных шахт, проведения дегазации угольных пластов;

- возобновить работу отраслевых институтов по научному обеспечению безопасного ведения работ.

Немаловажная роль в решении этих вопросов должна принадлежать Российскому профсоюзу угольщиков, первоочередными задачами которого должны стать организация и осуществление профсоюзного контроля за состоянием охраны труда, обучение в этих целях профсоюзных работников, оказание им квалифицированной методической помощи, формирование и организация работы совместных комитетов (комиссий) по охране труда и института уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда и экологии; организация работы технической инспекции труда профсоюза.

На решение этих задач мы ориентируем все 27 территориальных и 366 первичных организаций Росуглепрофа.

Совершенно очевидно, что для создания безопасных и здоровых условий труда шахтеров усилий одного профсоюза недостаточно. Необходимо выработать и реализовать в масштабах отрасли при активном участии всех заинтересованных сторон комплексную многоуровневую программу организационных и технических мер, в первую очередь направленную на искоренение тех причин, действие которых в основном и определяет неизбежность аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Организаторы

БИЗНЕС-ФОРУМ **ПРОМЫШЛЕННЫЕ** **МЕТАЛЛ-КУРЬЕР**
ГРУЗЫ

Рынки энергетического угля в странах Средиземного моря



**19-20 сентября 2011, Ceylan Intercontinental Hotel
Стамбул, Турция**

Ключевые вопросы конференции:

- Мировой рынок энергетического угля
- Структура спроса на уголь и формирование трансконтинентальных грузопотоков
- Потребление и спрос в Средиземноморских странах
- Конкурентные позиции и перспективы основных экспортеров - Африка, Америка, АТР
- Изменение соотношения долгосрочных и спотовых сделок
- Специальная сессия - Турция и СНГ
- Фрахт и порты

Медиапартнеры



+38 056 794 33 94 www.coal-forum.com +7 495 775 60 55

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» Итоги работы за первое полугодие 2011 года



В крупнейшей угольной компании Кемеровской области и России ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» подведены итоги работы за июнь и первое полугодие 2011 года.

Горняки компании в июне добыли 3 млн 763 тыс. т угля, выполнив таким образом месячный план на 100,3%, в том числе было добыто 416 тыс. т угля коксующихся марок.

За январь-июнь 2011 г. филиалами ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» добыто 21 млн 793 тыс. т угля, в том числе коксующихся марок — 2 млн 700 тыс. т. За аналогичный

период 2010 г. было добыто 23 млн 598 тыс. т угля, в том числе коксующихся марок — 2 млн 124 тыс. т.

Наибольший вклад в общую копилку компании с начала 2011 г. внесли коллективы Талдинского угольного разреза (добыто 6,5 млн т) и Бачатского угольного разреза (добыто 4,3 млн т).

Поставка угля потребителям предприятиями компании за 6 мес. 2011 г. составила 21 млн 672,3 тыс. т, в том числе на коксование отправлено 2 млн 217,5 тыс. т,

на экспорт — 11 млн 995 тыс. т. За первое полугодие 2010 г. потребителям было поставлено 22 млн 037,6 тыс. т угля, в том числе на коксование — 1 млн 718 тыс. т, на экспорт — 12 млн 011,3 тыс. т.

Погрузка угля в вагоны РЖД с начала 2011 г. составляет 21 млн 639,3 тыс. т (за аналогичный период 2010 г. — 21 млн 935,8 тыс. т).

Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала в ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» в июне 2011 г. составила 17306 человек.

Пресс-служба ОАО ХК «СДС-Уголь» информирует

Компания «СДС-Уголь» включилась в областную вахту высокопроизводительного труда

На предприятиях ОАО ХК «СДС-Уголь» стартовал месячник высокопроизводительного и безопасного труда, организованный Администрацией Кемеровской области совместно с Федерацией профсоюзных организаций Кузбасса.

Традиционная предпраздничная вахта, посвященная Дню шахтера, проходит в рамках производственного соревнования, объявленного в начале 2011 г., среди лучших трудовых коллективов предприятий с подземной и открытой добычей угля.

В этом году, накануне профессионального праздника, повышенные обязательства по производственным показателям взяли на себя два проходческих коллектива шахты «Южная», четыре проходческих и один очистной коллектив шахты «Листвяжная», шесть экскаваторных бригад, одна локомотивная бригада, восемь бригад водителей технологических автомобилей БелАЗ разреза «Черниговец», а также две бригады буровых установок ООО «Азот-Черниговец».

В производственное соревнование с коллегами включились 13 экскаваторных бригад, 35 экипажей БелАЗ и 17 дорожно-транспортных машин (бульдозеров, погрузчиков, автогрейдеров и скреперов) разреза «Киселевский», а также комплексная бригада ЗАО «Салек» (разрез «Восточный») в составе одной экскаваторной бригады, четырех экипажей автосамосвалов БелАЗ и одного экипажа дорожно-транспортных машин.

Итоги вахты высокопроизводительного и безопасного труда в компании «СДС-Уголь» подведут в начале августа. При этом будут учитываться не только производственные показатели бригад и участков, но отсутствие травм и аварий за весь период соревнования.

Награждение победителей производственного соревнования состоится на торжественном собрании угольщиков «Сибирского Делового Союза», где лучшим трудовым коллективам вручат дипломы и денежные премии.



**СДС
УГОЛЬ**

ООО «ОБЪЕДИНЕНИЕ «ПРОКОПЬЕВСКУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ

На шахтах «Прокопьевскугля» стартовал месячник высокопроизводительного и безопасного труда, посвященный Дню шахтера



В торжественной обстановке 1 июля 2011 г. коллективы подготовительных и очистных бригад и участков взяли повышенные обязательства по добыче угля и проведению горных выработок. В традиционном производственном соревновании примут участие все очистные и подгото-

вительные участки шахт компании. Итоги месячника высокопроизводительного и безопасного труда будут подведены в начале августа. Главным условием для победы в трудовой вахте станут выполнение взятых повышенных обязательств и отсутствие травм и аварий. При этом будут учитывать-

ся производственные показатели бригад и участков за первое полугодие 2011 г. Награждение победителей производственного соревнования состоится на торжественном собрании, посвященном Дню шахтера, где лучшим трудовым коллективам вручат дипломы и денежные премии.

Проект «Сибгипрошахта» возобновит добычу на шахте «Антрацит»



Проектный институт «Сибгипрошахт» выполнил проектную проработку дальнейшего развития поля шахты «Антрацит» (расположена в Ростовской области). Последние годы шахта «Антрацит» (прежнее название ЗАО «Шахта им. Михаила Чиха») фактически бездействовала. Однако в 2009 г. у нее появился новый владелец — ООО «Шахта «Антрацит», который решил возобновить добычу антрацита на шахте и заказал ОАО «Сибгипрошахт» проектную проработку ее дальнейшего развития.

По словам главного инженера проекта **Андрея Вильхового**, «в проектной проработке мы скорректировали вскрытие внутриуклонной части шахтного поля. Кроме того, при отработке уклонной части нами был предложен современный вид подземного транспорта — монорельсовый дизелевоз, на который сейчас переходят многие предприятия. Предложенные проектные проработки покажут хорошую экономическую эффективность при их реализации (проект окупится в течение пяти лет)».

После завершения реконструкции в планах у «Сибгипрошахта» выполнить корректировку проекта отработки запасов угля на шахте «Антрацит».



Компания Sandvik представила две новые конусные дробилки — CH890 и CH895

Недавно запущенные в производство модели конусных дробилок CH890 и CH895 благодаря своему уникальному дизайну, мощности в 1000 л. с., использованию проверенных временем технологий и высокой конструктивной надежности, способны значительно увеличить производительность как на второй, так и на третьей стадиях дробления руды.

Уникальная конструкция модели CH895 с усиленной верхней чашей и специальными камерами дробления идеально подходит для третьей стадии дробления. В то же время камеры дробления и верхняя чаша модели CH890 больше подходят для вторичной стадии дробления руды. При этом обе модели обладают большей мощностью и высоким давлением в камере дробления по сравнению с их предшественниками, что позволяет значительно увеличить их производительность.

«На первый взгляд модели отличаются лишь высокопрочной конструкцией и мощностью в 1000 л. с., — говорит Президент подразделения открытых разработок компании Sandvik Mining and Construction **Манфред Шаффер**. — Но на самом деле ключевую роль в повышении производительности играют уникальный дизайн и продуманный до мелочей ход процесса дробления. Наша компания называет это «совершенством в дизайне».



Новый главный вал, изготовленный из высокопрочного материала, разработан таким образом, что способен выдерживать высокие нагрузки, возникающие в процессе дробления различных материалов, а усиленная конструкция нижней части конуса дробилки позволяет увеличить объем загрузки. Данная конструкция рассчитана на тяжелый режим работы и обеспечивает прочность и длительный срок службы оборудования даже в самых сложных условиях.

В числе других изменений, ориентированных на клиента, повышение безопасности и сведенное к минимуму время простоя оборудования. Новая система контроля повышенного давления позволяет сохранить масло в системе чистым долгое время, а значит, и увеличить время работы оборудования без необходимости сервисного обслуживания. Заказчики также по достоинству оценят надежную конструкцию конусной дробилки Sandvik, которая оснащена гидравлически регулируемым главным валом и хорошо зарекомендовавшей себя автоматизированной системой управления дробилкой ASRi™,

которая позволяет вносить изменения в режиме «он-лайн» во время полной загрузки дробилки и непрерывно обеспечивать максимальную производительность.

«Дробилки CH890 и CH895 были разработаны для различных областей применения, но их объединяет общая база, которая упрощает процесс сервисного обслуживания и технической поддержки, что в свою очередь облегчает управление материально-техническим снабжением», — считает **Манфред Шаффер**.

Наша справка.

Sandvik Mining and Construction — одно из трех бизнес-подразделений группы Sandvik. Подразделение является одним из мировых лидеров в предоставлении инженеринговых решений и производстве оборудования для горной промышленности, добычи полезных ископаемых, а также строительства и перевалки сыпучих материалов. Годовой объем продаж в 2010 г. составил 35,2 млрд шведских крон. Количество сотрудников — около 15,5 тыс. человек. Подразделение компании Sandvik Mining and Construction, работающее на территории СНГ, занимается поставкой и сервисом оборудования, а также продажей запасных частей для горнодобывающей и строительной отраслей.

Светлана Тимченко
e-mail: svetlana.timchenko@sandvik.com



ООО «ОБЪЕДИНЕНИЕ «ПРОКОПЬЕВСКУГОЛЬ» ИНФОРМИРУЕТ

Новый автоматизированный комплекс оценки марочного состава углей стоимостью 5,5 млн руб. начал работать в Центральной углехимической лаборатории ООО «Объединение «Прокопьевскуголь»

Автоматизированный комплекс SIAMS 620 предназначен для проведения автоматизированного петрографического и рефлектограммного анализа углей и угольных смесей. Петрограф позволяет с высокой точностью и оперативностью оп-

ределять марочный состав поступающего на фабрику сырья, а также отгружаемого потребителям угольного концентрата, выпускаемого обогатительными фабриками «Прокопьевскуголь». А значит, выпускаемая продукция будет полностью соответ-

ствовать современным жестким рыночным требованиям качества.

Этот современный комплекс данного класса точности третий в Кузбассе и единственный в Прокопьевске. Стоимость анализатора — 5,5 млн руб.

Генеральным конструктором Инженерно-технического центра «Горные машины» назначен Белик Виктор Николаевич

В апреле 2011 г. к обязанностям генерального конструктора ООО «ИТЦ «Горные машины» (Украина) приступил Виктор Николаевич Белик, ранее возглавлявший одно из производственных предприятий компании «Горные машины» — ОАО «Дружковский машиностроительный завод».

«Сегодня основной задачей Инженерно-технического центра является качественное развитие инжиниринга, максимально ориентированное на достижение стоящих перед клиентами целей путем предложения им наиболее эффективных технологических решений», — отмечает генеральный директор ИТЦ «Горные машины» **Виктор Кучма**. — *Сегодня в ИТЦ работают более 300 сотрудников-профессионалов своего дела, из них подавляющая часть — это специалисты службы генерального конструктора. Поэтому нам особенно важно было пригласить на место главы этого структурного подразделения руководителя не только с серьезным конструкторским стажем, но и опытного менеджера, каким является Виктор Николаевич.*



Виктор Белик уже ознакомился с основными направлениями работы ИТЦ. Среди приоритетов, которые определил генеральный конструктор, — аудит вы-

пускаемого горношахтного оборудования, модернизация и разработка новой техники с учетом современных потребностей рынка.

Биографическая справка. Среди основных этапов профессиональной деятельности В.Н. Белика — работа в Научно-исследовательском и проектно-технологическом институте машиностроения в должности инженера-конструктора. С 1982 по 2005 г. — работа в ПО «Новокураматорский машиностроительный завод» в качестве инженера-конструктора, позже — ведущего конструктора, начальника конструкторского бюро и главного конструктора. В 2005 г. Виктор Белик был назначен на должность главного инженера — первого заместителя генерального директора ОАО «Дружковский машиностроительный завод», а в 2007 г. — генерального директора завода. С апреля 2011 г. — генеральный конструктор ООО «ИТЦ «Горные машины». Награжден знаком «Шахтерская слава» III степени, знаком «Почетный изобретатель», Почетной грамотой ЦК ПРУП Украины и др.

Пресс-служба ОАО ХК «СДС-Уголь» информирует

На ООО «Разрез Энергетик» поступила новая техника

На разрез «Энергетик» в рамках реализации инвестиционной программы ХК «СДС-Уголь», направленной на развитие производственных мощностей предприятия, поступила новая техника. В частности, на разрез приобретены гидравлический экскаватор Hitachi (Япония) с вместимостью ковша 5 куб. м, 50-тонный автокран «Ивановец КС-6476», 95-тонный автокран Liebherr LTM 1095-5.1, колесный бульдозер CAT-834H. На эти цели холдинговая компания «Сибирский Деловой Союз» выделила более 119 млн руб.

Гидравлический экскаватор Hitachi и колесный бульдозер CAT-834H предназначены для проведения горных работ, а также работ по улучшению качества технологических дорог. Кабины современного горнотранспортного оборудования отличаются высокой комфортностью и повышенной безопасностью: они смонтированы на изолирующих опорах, что обеспечивает пониженный уровень вибрации и шума, а также оборудованы амортизирующими креслами, травмобезопасными стеклами, системой «климат-контроль».

Автокраны «Ивановец КС-6476» и Liebherr LTM 1095-5.1 предназначены для выполнения погрузочно-разгрузочных работ, сборки новой большегрузной техники. В перспективе автокраны будут задействованы и при монтажно-строительных работах, которые планируется производить на промплощадке предприятия.

В этом году горняки разреза «Энергетик» добудут более миллиона тонн угля. На развитие предприятия ХК «СДС-Уголь» в 2011 г. направит более 200 млн руб.



«Шелл» обновил линейку индустриальных смазочных материалов

ООО «Шелл Нефть», компания поставщика смазочных материалов на российском рынке новую смазок, масел и трансмиссионных жидкостей. В течение трех лет специалисты «Шелл» работали над обновлением линейки, которая учитывает последние требования индустрии, производителей техники и клиентов. Новый портфель продуктов был значительно упрощен, также была внедрена более понятная система наименований продуктов. Кроме того, «Шелл» запустил новый бренд пластиковых смазок Shell Gadus.



концерна «Шелл», ведущего алов в мире, представило линейку индустриальных жидкостей. В течение работали над обновлением ет последние требования

Новая линейка включает основные семейства индустриальных смазочных материалов, среди которых минеральные, полусинтетические и синтетические продукты, обеспечивающие более эффективную защиту механизмов. Из ассортимента были исключены устаревшие и дублирующие друг друга продукты, а новый бренд Shell Gadus теперь объединяет всю линейку смазок.

Семейства продуктов, включающие такие бренды как Shell Tellus (гидравлические масла), Shell Omala (редукторные масла), Shell Corena (компрессорные масла), Shell Gadus (полный спектр смазок), Shell Tonna (масла для направляющих скольжения), классифицированы по уровню соответствия степени защиты оборудования. Создание понятной структуры наименований позволяет потребителю легко и быстро выбрать необходимый продукт, что снижает риск неверного применения смазочных материалов для различных типов оборудования.

Заказчики и дистрибьюторы продукции могут воспользоваться специальной пояснительной таблицей, упрощающей переход от старого продукта к новому. Новые названия, цветовые обозначения и наглядные пиктограммы позволяют выбрать продукт, отвечающий конкретным задачам. Кроме того, обновление линейки обеспечивает унификацию упаковок всего спектра продуктов с целью упрощения их логистики, хранения и формирования заказов.

«Благодаря непрерывным инвестициям «Шелл» в разработку новых смазочных материалов, отвечающих строгим требованиям отрасли, нам удалось предложить клиентам простой, хорошо укомплектованный портфель продуктов на основе последних разработок, — отметил **Вильям Козик**, генеральный директор ООО «Шелл Нефть». — Изучив, как наши клиенты подбирают и используют смазочные материалы, мы обнаружили, что зачастую они испытывают трудности с правильным выбором необходимых масел. Поэтому мы упростили линейку индустриальных смазочных материалов, исключили продукты с пересекающимися свойствами и заменили устаревшие продукты на смазочные материалы, в производстве которых используется усовершенствованная формула. Мы также расширили ассортимент продуктов «Шелл», добавив синтетические продукты и смазочные материалы специального назначения».

Наша справка.

Shell Lubricants — это название относится к компаниям концерна «Шелл», занимающимся разработкой, производством и продвижением смазочных материалов различного назначения: для автомобилистов, коммерческого транспорта и промышленности, в том числе автомобильной, металлургической, горнодобывающей, химической, бумажно-целлюлозной, тяжелой промышленности и производства продуктов питания. Четвертый год подряд «Шелл» является ведущим поставщиком смазочных материалов в мире. Доля «Шелл» по объемам продаж составляет 13,5% мирового рынка. Научно-исследовательские лаборатории «Шелл» находятся в Германии, Японии, Великобритании и США.

ООО «Шелл Нефть» — компания концерна «Шелл», занимающаяся маркетингом смазочных материалов и эксплуатацией сети АЗС «Шелл» в России. «Шелл» является одним из крупнейших поставщиков смазочных материалов на российский рынок и обеспечивает порядка 20% спроса на импортные смазочные материалы. Продажа смазочных материалов «Шелл» осуществляется через сеть из более чем 70 авторизованных дистрибьюторов. Развивая деятельность «Шелл» в России, представляющей стратегический интерес для концерна, «Шелл» стал первой международной компанией, начавшей строительство комплекса по производству смазочных материалов в России.

BY VISION X USA

PROLIGHT
GLOBAL LIGHTING SYSTEMS

**ДЛЯ ЛЮБОЙ
ТЕХНИКИ**

СВЕРХЪЯРКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ

**Сити Лайт
МАЙНИНГ**

Приглашаем к сотрудничеству региональных представителей

(495) 504 9409

E-MAIL: info@mininglight.ru
WWW.MININGLIGHT.RU

Грохота с неоднородным полем эллиптических колебаний для сухой классификации сыпучих материалов

В статье представлены новые грохота с неоднородным полем эллиптических амплитуд, разработанные ООО «Луганский электромашиностроительный завод», дано их сравнение с традиционными грохотами старой конструкции.

Ключевые слова: вибрационное грохочение, грохота, грохота с неоднородным полем амплитуд.

Контактная информация — e-mail: lemz@ukr.net; e-mail: teleport2004@ukr.net.

ЧУМАК Вячеслав Федорович
 Главный конструктор
 ООО «Луганский
 электромашиностроительный завод»
 (г. Луганск, Украина)

МЕДВЕДЕВ Сергей Сергеевич
 Ведущий конструктор
 ООО «Луганский
 электромашиностроительный завод»
 (г. Луганск, Украина)

масс грохота, за счет чего формируется оптимальное для каждого вида грохотимого материала поле эллиптических амплитуд, изменяющихся как по величине, так и по направлению при движении от загрузки к разгрузке. На рис. 2 представлена конструкция грохота ГВИ72ЛС.

Установка такого типа грохотов под углом от 12 до 25° и регулирование величины амплитуды центра масс грохота позволяет добиваться более высокой эффективности при требуемой производительности по ис-

ходному питанию, чем на грохотах традиционных конструкций. Это подтверждает опыт эксплуатации грохотов с шириной дек от 2,0 м до 2,4 м и площадями рабочих поверхностей от 9 до 13 м² на различных операциях сухого грохочения известняка на ДОФ-3 ОАО «Стагдок» (г. Липецк, Россия), который позволяет с уверенностью утверждать о перспективности грохочения сухих сыпучих материалов на грохотах с неоднородным полем эллиптических колебаний.

Вибрационное грохочение по своему назначению должно обеспечивать оптимальное или, по крайней мере, удовлетворительное протекание трех процессов: вибрационное транспортирование материала по рабочей поверхности сит, сегрегационно-диффузионное расслоение материала, обеспечивающее прохождение мелких фракций сквозь толщину слоя грохотимого материала к просеивающей поверхности и просеивание мелких классов через отверстия сит. При этом известно из многолетней практики, что обязательным условием нормальной и достаточно эффективной работы грохота является обеспечение инерционной силой вибровозбудителя режима с «подбрасыванием», т.е. с отрывом слоя грохотимого материала от рабочей поверхности грохота как при сухом, так и при мокром (при всех его разновидностях) грохочении различных материалов.

Вся практика проектирования и разработки грохотов до настоящего времени характеризовалась попыткой внедрения универсальных грохотов. Однако накопленный опыт показывает, что сухое грохочение большинства сыпучих материалов более эффективно при круговых или близких к круговым колебаниям рабочих поверхностей грохотов, мокрое же грохочение (классификация, обесшламливание, отделение суспензий, обезвоживание и т.п.) более эффективно при направленных колебаниях, создаваемых инерционными силами вибровозбудителей под определенными углами относительно рабочей поверхности.

Применяемые в основном для сухой классификации сыпучих материалов грохота старой конструкции с одновальными вибровозбудителями, расположенными практически в центре масс (типа ГИС, ГИЛ, ГИТ и т.п.) заменяются нами в настоящее время более эффективными грохотами с неоднородным полем амплитуд. Если старые одновальные грохота имеют практически одинаковые колебания по всей длине рабочей поверхности, близкие к круговым, то грохота с неоднородным полем эллиптических амплитуд, разработки ООО «ЛЭМЗ», имеют характер колебаний, представленный на рис. 1.

Получение прогнозируемых неоднородных полей амплитуд грохотов с одновальными вибровозбудителями базируется на разработанной и практически опробованной методике расчета и проектирования на основе положений универсальной диаграммы плоского поля колебаний (УДП), предложенной в свое время И. И. Блехманом и А. С. Жгулевым. Неоднородные поля эллиптических амплитуд в разработанных и созданных ООО «ЛЭМЗ» грохотах типа ГВИ (ГВИ52ЛС, ГВИ62ЛС, ГВИ72ЛС и т.п.) для сухой классификации сыпучих материалов (уголь, известняки, руды, стройматериалы) создаются расположением одновальных вибровозбудителей на периферии боковин в определенном месте относительно центра

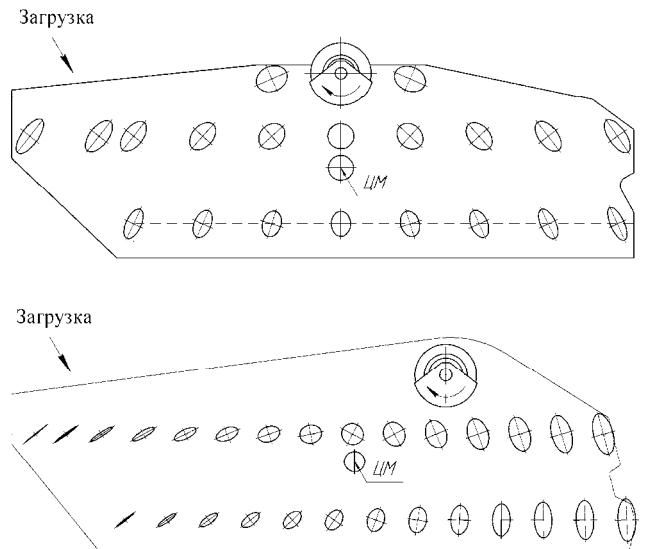


Рис. 1. Характер неоднородных полей амплитуд грохотов типа ГВИ при различных расположениях вибровозбудителей

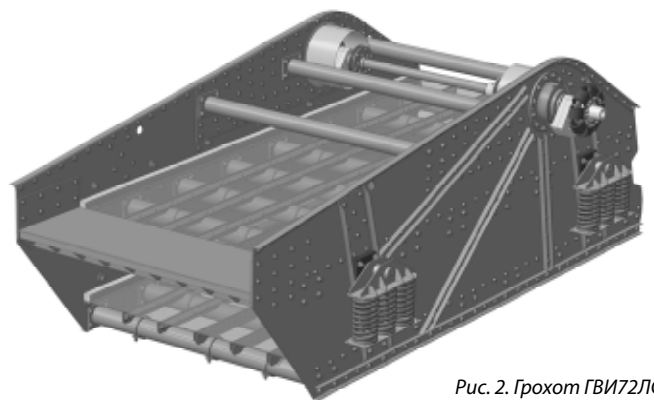


Рис. 2. Грохот ГВИ72ЛС

Круговорот горняцких праздников

ГРУНЬ Валерий Дмитриевич
Горный инженер, член Союза писателей России

«Что ты знаешь о солнце, если в шахте ты не был?» — в этих словах народной горняцкой песни «В чистом небе донецком» выражена вся философия горняцкого труда. Работая в сложных и опасных условиях, горняки с нетерпением ждут любой возможности отдохнуть и повеселиться, встретиться с друзьями в праздничной обстановке. Особенно горняки любят профессиональные праздники. Именно они напоминают окружающему миру, что есть такая редкая и нужная, но чрезвычайно опасная профессия. Профессиональные праздники также напоминают, какую роль сыграло и играет горное дело во всемирной истории человечества.

Горняки — это уникальная профессиональная каста работников. В старину эту касту называли еще горняцким сословием. В мировой горнодобывающей промышленности (отраслях добычи твердых полезных ископаемых) занято примерно 11 млн человек¹. На самом деле горняков значительно больше — не все из них входят в отраслевые профсоюзы, многие заняты в неформальном (теневом) секторе. С учетом жен, детей, других родственников, а также работников смежных профессий и др., с горнодобывающей промышленностью в мире связана жизнь более 100 миллионов человек (около 1,5% численности населения Земли).

Профессиональных горняцких праздников по всему миру великое множество. Ниже мы расскажем о некоторых из них, имеющих давние исторические корни.

В России горняки и работники родственных отраслей отмечают несколько профессиональных праздников. В свое время (в советскую эпоху) самым массовым из них являлся «День шахтера», который по традиции отмечают преимущественно углекопы. Профессиональный праздник российских рудокопов отмечается ежегодно в «День металлурга» (третье воскресенье июля). Каждое первое воскресенье апреля отмечается «День геолога». Вслед за «Днем шахтера» ежегодно отмечается «День работников нефтяной и газовой промышленности» (в первое воскресенье сентября). По традиции советский «День шахтера» отмечается в странах СНГ, в которых угольная отрасль занимала в промышленности ведущее место (Украина, Казахстан и др.).

В Европе дни горняцких праздников совпадают, обыкновенно, с днями почитаемых святых, большей частью с днем святой великомученицы Барбары (Варвары) — покровительницы горняков. Праздник святой Барбары отмечают ежегодно 4-5 декабря. В Польше этот праздник называют «Барбурка» («Barborka»), в Германии и Австрии — «Barbarafeier».

Особенно торжественно отмечается «Барбурка» в бывших соляных копях «Величка» под Краковом, ныне знаменитом горном музее, входящем в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Во многих, уже бывших горнопромышленных регионах Германии и Австрии праздник в день святой Барбары («Barbarafeier») отмечают в старых штольнях, пробитых в скаль-



¹ По данным Международного профсоюза горнорабочих и химиков (ICEM)



Парад горняков в городе Фрайберг (Германия)

ных породах, в каких святая великомученица, по легендам принявшая христианство вопреки родительской воле, пряталась от разгневанного отца.

Кроме горняцкого праздника в честь святой Барбары в странах Европы с давними историческими традициями горного дела проводятся свои местные праздники, сопровождаемые парадами горняков, факельными шествиями, музыкой духовых оркестров, пением старинных горняцких гимнов и песен. В Чехии потомки рудокопов старинного горняцкого города Кутна-Гора отмечают в июле праздник «Королевского посеребрения Кутна-Горы». Символом этого города, входящего в список культурного наследия ЮНЕСКО является церковь Святой Барбары, которая начала возводиться на пожертвования горняков еще в 14 веке.

В знаменитом своими горняцкими традициями словацком городе Банска-Штьявница, также входящем в список наследия ЮНЕСКО, ежегодно в сентябре проводится так называемое «саламандровское шествие». Согласно легенде, город обязан своим рождением старику-пастуху, который однажды увидел двух сверкающих на солнце ящериц (саламандр). Когда пастух отвалил камень, под которым скрылись ящерицы, он обнаружил самородки золота и серебра. Поэтому шествие возглавляет пастух с золотой ящерицей. Следующие за ним в колоннах рудокопы, одетые в традиционную шахтерскую форму несут в руках горняцкие молотки, светильники, флаги и др. Непременными участниками шествия являются мифические персонажи земных недр — гномы, горные духи и др.

В Великобритании, которая в 18-19 вв. являлась мировым лидером по объемам добычи железной руды и каменного угля, самым старинным горнодобывающим регионом является полуостров Корнуолл. Корнуоллская горнопромышленная технология, нашедшая применение во многих странах мира, также входит в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Потомки корнуоллских горняков отмечают профессиональный праздник ежегодно в марте в День Святого Пирана — небесного покровителя местных горняков и всего Корнуолла. Этот праздник также отмечается в таких ведущих горнодобывающих странах как Австралия и Канада

Великобритания, как известно, является родоначальницей промышленной добычи угля. Прошло более четверти века со дня крупнейшей последней массовой забастовки британских

шахтеров—угольщиков (1984-1985 гг.), после которой национальная угольная промышленность практически прекратила свое существование. Однако в бывших угольных регионах сохраняются традиции проведения горняцких фестивалей с парадами горняков и другими памятно торжественными мероприятиями. С 2005 г. по инициативе бывших шахтеров в г. Дарем проводится общенациональная компания по организации общенационального праздника «День памяти шахтеров».

В США — одной из ведущих горнодобывающих стран мира в каждом горнопромышленном регионе (штате, округе, горняцком поселении) существуют свои профессиональные праздники, и связаны они, как правило, с отдельной, доминирующей на этой территории отраслью горнодобывающей промышленности. Например, в Калифорнии ежегодно отмечается День старого горняка-золотодобытчика в честь событий первой американской «золотой лихорадки» в середине 19 века.

Профессиональные праздники горняков-угольщиков США отмечаются в различных угледобывающих регионах по своим местным традициям. Однако в 2009 г. сенат США принял резолюцию об учреждении общенационального Дня памяти шахтеров, который ежегодно отмечается в декабре. Инициативу в учреждение такого праздника проявили угольщики штатов Пенсильвания и Западная Вирджиния.

В Боливии — одной из крупнейших горнодобывающих стран Латинской Америки большим событием является традиционный праздник шахтеров города Потоси (Боливия). Этот старинный город, основанный еще в 16 в., прославился оловянными рудниками и благодаря своему прошлому был включен в 1987 г. в список культурного наследия ЮНЕСКО. Шахтерский карнавал в Потоси проходит ежегодно в феврале.

Всем нам памятные события октября 2010 г., когда в Чили — также крупной горнодобывающей стране Латинской Америки — после многомесячного заточения в подземном руднике были спасены жизни 33 горняков. В связи с этим в Чили усиливается кампания за организацию общенационального Дня шахтера.

В мировой горнодобывающей промышленности все больше внимания уделяется сохранению материального и духовного горнопромышленного наследия. Профессиональные праздники горняков занимают в этом наследии свое достойное место.

Горный инженер

Мелехов Дмитрий Павлович

(к 60-летию трудовой деятельности)



В августе 2011 г. горный инженер, ветеран угольной промышленности Дмитрий Павлович Мелехов перешагнул 60-летний рубеж трудовой деятельности, более 55 лет из которой он посвятил освоению и развитию уникального Экибастузского каменноугольного месторождения.

Дмитрий Павлович Мелехов родился в 1933 г. в донской станице Скуришенской Кумылженского района Сталинградской (ныне Волгоградской) области.

В 1940 г. пошел учиться в школу. В 1941-м году его отец погиб на войне. Несмотря на все ужасы военного лихолетья и страшный послевоенный голод, Д.П. Мелехов в 1947 г. окончил семилетнюю Скуришенскую школу с Похвальной грамотой и в том же году вместе с матерью и младшей сестрой переехал к родственникам в Караганду.

В 1947 г. Дмитрий Павлович поступил учиться в Карагандинский горный техникум на специальность «Маркшейдерское дело», стал получать стипендию. Жизнь в семье погибшего фронтовика понемногу стала налаживаться, но в феврале 1948 г. умерла мать и на иждивении студента-первокурсника осталась семилетняя сестренка. Как сложилась бы дальнейшая судьба осиротевшего пятнадцатилетнего паренька в обстановке бушевавшей послевоенной детской и подростковой беспризорности, неизвестно, если бы ему не оказали всяческую поддержку и помощь в продолжении учебы добрые люди и дружное студенческое сообщество.

Учился в техникуме Дмитрий Павлович старательно, каждые летние каникулы трудился рабочим маркшейдерского бюро на шахте, в разрезе или съемщиком в топографической партии, зарабатывал деньги для себя и для сестренки.

В 1951 г. Дмитрий Павлович одним из первых в истории Карагандинского горного техникума защитил дипломный проект по маркшейдерскому обслуживанию открытого угольного разреза. С дипломом горного техника-маркшейдера он был направлен в распоряжение треста «Карагандауглеразрез» комбината «Карагандауголь», начальником которого в то время был Борис Федорович Братченко.

Два года работал на федоровских буроугольных разрезах Караганды участковым маркшейдером. В 1953 г. Д.П. Мелехов был призван в Советскую Армию, служил в артиллерии в Белорусском военном округе. В 1954 г. в составе 45-тысячной группы всех родов войск, из всех военных округов участвовал в печально известных Тоцких атомных учениях, где в памятный день 14 сентября 1954 г. впервые и единственный раз в мире в ходе учений была взорвана атомная бомба вдвое мощнее, чем над японской Хиросимой.

Отрицательное воздействие этого взрыва не прошло бесследно для всех участников этого ядерного эксперимента, но Дмитрий Павлович сумел преодолеть лучевую болезнь.

В конце 1955 г. младший лейтенант запаса Д.П. Мелехов вернулся в Караганду на прежнее место работы. В то время, пока он служил, в Экибастузе был введен в эксплуатацию Иртышский угольный разрез № 1. Сюда по просьбе главного маркшейдера треста «Карагандауглеразрез» Исаака Львовича Рудого и однокашника по техникуму главного маркшейдера разреза Александра Федоровича Немкина и поехал Дмитрий Павлович.

В период с 1956 по 1971 г. он работал на Иртышском угольном разрезе № 1 сначала участковым маркшейдером, затем в течение 10 лет главным маркшейдером. Специфика развития горных

работ экибастузских разрезов требовала внедрения самых прогрессивных способов маркшейдерского обслуживания, для этого необходимы были более углубленные знания. Осознавая эту необходимость, Дмитрий Павлович в 1965 г. поступил во Всесоюзный заочный политехнический институт (ВЗПИ) и в 1971 г. «на отлично» защитил дипломный проект по применению стереофотограмметрической съемки в условиях Иртышского угольного разреза № 1. Впоследствии в содружестве с учеными ВНИМИ и при активной поддержке МУП СССР Д.П. Мелехову уже в должности главного маркшейдера комбината «Экибастууголь» удалось внедрить аэрофотосъемку, которая и сегодня обеспечивает потребности всех разрезов Экибастуза и Майкубенского месторождения при подготовке маркшейдерской документации.

Особой заботой Дмитрия Павловича было и остается обеспечение нового уровня геологического обслуживания угольного разреза как для планирования, так и для оперативного управления качеством угля в течение смены и суток. Отработка экскаваторами сверхмощных, сложных по геологическому строению пластов требовала создания принципиально новой системы управления качеством. И такая система совместными усилиями Д.П. Мелехова и А.Ф. Немкина была создана на Иртышском угольном разрезе № 1. В ее основу был положен принцип составления геологико-технологической карты по каждому экскаваторному забою с обновлением при изменении его геологической картинкой.

Внедрение в управление качеством геологико-технологической карты дало возможность не только улучшить степень селективной отработки сложноструктурных пластов, снизить потери угля, но и позволило отказаться от отбора проб угля из каждого вагона, значительно сократить время оборота вагонов и увеличить пропускную способность углесборочных станций.

Для обеспечения этой системы по инициативе Дмитрия Павловича в Экибастузе, впервые в отрасли, геологическая служба была выделена в отдельную структуру.

Отработка Экибастузского месторождения мультимедийной формы от периферии, где пласты выходят почти на поверхность, к центру мульды, где они погружаются на глубину до 750 м, предопределяет постоянное углубление горных работ на 5-10 м в год. Глубина разреза «Богатырь» при вводе его в эксплуатацию в 1970 г. составляла 30 м, а в 2011 г. она достигла уже 280 м. Это обуславливает необходимость постоянного совершенствования схем вскрытия новых угольных горизонтов с созданием на них необходимых железнодорожных комплексов для угольных и вскрышных грузопотоков. И в этой сфере инженерного обеспечения производства Дмитрий Павлович был

всегда непререкаемым авторитетом как для своих коллег, так и для проектировщиков.

Серьезным препятствием для наращивания мощности по добыче угля вначале освоения Экибастузского месторождения являлось отсутствие соответствующего горнодобывающего оборудования, способного обеспечить при загрузке вагонов требования ГОСТа по кусковатости угля — размер отдельного куска не должен превышать 300 мм.

Сверхкрепкий, не имеющий аналогов в мире, экибастузский уголь в первый период эксплуатации добывался из взорванного забоя экскаватором с емкостью ковша 3–4 кубометра с погрузкой из забоя непосредственно в вагон, при этом размер отдельных кусков достигал более одного метра. Нужен был принципиально новый экскаватор, требовался прорыв в технологии. Для решения этой проблемы Минуглепром СССР подключил отраслевую науку, а Госплан СССР привлек не только ведущие машиностроительные заводы СССР, но и заводы Стран Экономической Взаимопомощи. В сентябре 1966 г. был введен в эксплуатацию роторный экскаватор Донецкого завода им. 15-летия ЛКСМУ ЭРГ-400Д производительностью 1000 т/ч, который оказался способным обрабатывать крепкие экибастузские угли и обеспечивать требуемый фракционный состав.

На основе этого экскаватора впоследствии была создана целая линейка советских и германских роторных экскаваторов производительностью 1000 т/ч для работы на Иртышских угольных разрезах № 1 и № 2 (ныне разрез «Северный»). и производительностью 4500–5000 т/ч — для разреза «Богатырь». Так, на вновь введенном в 1970 г. разрезе «Богатырь», в 1972 г. был сдан в опытно-промышленную эксплуатацию роторный экскаватор SRs (K)-2000 производительностью 4500 т/ч германской фирмы TAKRAF.

Именно этот экскаватор с роторным колесом диаметром 11 м, с надежной дробилкой и оригинальным погрузочным устройством стал базовым для всего бассейна. В настоящее время на разрезах Экибастуза работают 12 таких экскаваторов, в которых удачно сочетаются высокая производительность, экономичное энергопотребление и прекрасная эргономика для экипажа.

При внедрении выяснилось, что все типы роторных экскаваторов способны обрабатывать крепкий уголь только с предварительным разрыхлением забоя взрывными работами. Такой способ отработки был впервые в мире применен также в Экибастузе.

Работая с 1971 по 1973 гг. главным технологом разреза «Богатырь», Дмитрий Павлович Мелехов внес значительный вклад в процесс внедрения роторных экскаваторов в производство.

Экибастузский уголь обладает рядом неоспоримых потребительских преимуществ: теплота сгорания 4000 ккал/кг; рабочая влага 3–5%; содержание серы 0,5%; зола тугоплавкая (температура плавления золы — 1600°), вместе с тем, у этого угля есть серьезный недостаток — амплитуда колебания зольности составляет 40% (от 20% до 60%).

Для эффективного использования в энергетике экибастузский уголь необходимо усреднять. Этой проблемой Дмитрий Павлович начал заниматься с 1975 г., когда его назначили заместителем технического директора ПО «Экибастузуголь» по перспективному развитию. Ему была поручена координация деятельности всех участников разработки проекта строительства нового разреза «Восточный», а также проектов по реконструкции и поддержанию мощностей действующих разрезов «Богатырь» и «Северный».

Это был бурный период развития Экибастузского топливно-энергетического комплекса — ЭТЭКа, период воплощения государственной политики по эффективному использованию в энергетике самого дешевого экибастузского угля. Выполнение государственной задачи по строительству топливной части ЭТЭКа требовало от ученых, проектировщиков, конструкторов создания угольного разреза с принципиально новой технологией, обеспечивающей при высокой производительности решение



Д. П. Мелехов докладывает министру М. И. Щадову свои предложения по развитию разреза «Богатырь» (1987 г.)

проблем по размеру куска, усреднению и весодозированной погрузке угля в железнодорожные вагоны.

Всем этим требованиям соответствовал утвержденный в 1980 г. проект строительства разреза «Восточный», к разработке которого Дмитрий Павлович имеет самое непосредственное отношение. На разрезе «Восточный» впервые в мировой практике при отработке наклонных сверхмощных угольных пластов была применена поточная технология с усреднением и погрузкой угля на поверхностном комплексе. Оснащение разреза мощностью 30 млн т в год вобрало в себя самые прогрессивные достижения мировой техники и технологии в угольной промышленности. В 1985 г. на разрезе «Восточный» был введен первый пусковой комплекс, а в 1988 г. последний — четвертый.

Угольные мощности на ЭТЭКе осваивались высокими темпами, если в 1975 г. добыча угля по бассейну составляла 45,7 млн т, то в 1987 г. — 88,6 млн т. За 12 лет прирост составил 43 млн т, или 3,6 млн т в год — это были невиданные в СССР темпы прироста добычи. Этот успех по праву относится и к высокому качеству проектов и к эффективной деятельности Дмитрия Павловича по обеспечению строек такими проектами.

Учитывая особую роль Экибастуза в угольном балансе страны, в МУП СССР был создан и в период с 1987 по 1988 гг. плодотворно работал Отраслевой временный творческий коллектив (ОВТК) «Поток» под руководством Министра угольной промышленности СССР М. И. Щадова. В составе 15 участников из числа ученых, проектировщиков, конструкторов с полной отдачей в ОВТК работал и горный инженер-производственник Д. П. Мелехов.

Разрез «Северный», слева направо: В. И. Сунрун (МГУ), М. Г. Потапов (ИГД им. А. А. Скочинского), М. И. Щадов (Международный горный конгресс), Д. П. Мелехов (ТОО «Богатырь Аксес Комир»), 2003 г.



Рекомендации ОБТК по дальнейшему развитию экибастузских разрезов при углублении горных работ ниже 180-200 м остаются актуальными и востребованными при проектировании и в настоящее время.

Громадные финансовые затраты, вложенные государством в развитие мощной угольной отрасли и полноценной инфраструктуры в Экибастузском регионе, позволили ПО «Экибастузуголь» удержаться на рынке энергетического угля в период беспрецедентного кризиса в промышленности при быстротечном распаде СССР.

К моменту распада Советского Союза осталась нерешенной проблема усреднения угля на разрезах «Богатырь» и «Северный», доля добычи которых в ПО «Экибастузуголь» в 1992 г. составляла 75 %.

Престижность экибастузского угля в рыночных условиях начала резко снижаться, в 1999 г. со всех разрезов Экибастуза было реализовано потребителю только 39 млн т угля, что в два раза ниже уровня 1992 г.

Приход в конце 1996 г. иностранных инвесторов к управлению разрезом «Богатырь» позволил Дмитрию Павловичу в 2000 г. реализовать свой проект по созданию конвейерно-железнодорожного комплекса (КЖДК) с технологией усреднения угля путем отгрузки его из двух разнокачественных забоев двумя роторными экскаваторами на один конвейер с последующей подачей углепотока на погрузочный пункт вышележащего горизонта. С использованием КЖДК теперь ежегодно на разрезе «Богатырь» добывается и отгружается 12,5 млн т усредненного угля. Эта технология не имеет аналога в пространстве СНГ.

Полностью проблема усреднения угля на разрезах «Богатырь» и «Северный» была решена на внутрикарьерных угольных складах штабельного типа с внедрением в 2005-2007 гг. автомобильно-железнодорожной технологии. Степень усреднения угля по этой технологии вполне удовлетворяет требования потребителя. Идея этой технологии принадлежит также Д. П. Мелехову, а

зародилась она после посещения им в 1997 г. разрезов штата Вайоминг в США.

В полной мере многолетний опыт и неумная энергия новатора Дмитрия Павловича оказались востребованными на практике в период с 1997 по 2004 г., когда ему в должности директора по капитальному строительству и перспективному развитию американской компании «Богатырь Аксес Комир» представилась возможность самому придумывать, организовывать проектирование и строительство не только объектов промышленного назначения, но и объектов соцкультбыта. В условиях пресловутого бартера ему удалось организовать подрядчиков и в короткие сроки выполнить громадный объем работ по монтажу нового оборудования, строительству и реставрации многих объектов производственного и социального назначения.

В сложной жизненной ситуации в период 2001-2002 гг. Дмитрий Павлович не прекращал активно руководить деятельностью дирекции из больничной палаты Московского научно-исследовательского онкологического института им. Герцена, сказались последствия Тоцких атомных учений.

Большое желание жить и работать позволили Дмитрию Павловичу победить эту страшную болезнь и продолжить плодотворно трудиться в должности советника генерального директора теперь уже совместного казахстанско-российского предприятия ТОО «Богатырь Комир».

Прошли десятилетия, изменился общественно-политический строй, меняются инвесторы и недропользователи экибастузских разрезов, постоянной остается преданность Дмитрия Павловича Мелехова Экибастузскому каменноугольному месторождению, которому он посвятил 55 с лишним лет из своей 60-летней горняцкой деятельности, а из всех многочисленных наград и званий для него самое дорогое — звание «Почетный гражданин города Экибастуз».

УППК, разрез «Богатырь», творение Д.П. Мелехова (2004 г.)



Министр угольной промышленности СССРМ. И. Щадов, многочисленные друзья, коллеги по совместной работе в системе Минуглепрома СССР и ныне действующих угольных структур России, Казахстана, Украины, редколлегия и редакция журнала «Уголь» сердечно поздравляют Дмитрия Павловича Мелехова с 60-летием трудовой деятельности и желают ему здоровья, долголетия и успешного воплощения идей на благо общества!

Усреднение угля на конвейерной ленте. Проект Д. П. Мелехова (2002 г.)





АСТАХОВ Александр Семенович

(к 85-летию со дня рождения)

13 июля 2011 г. исполнилось 85 лет всемирно признанному классику отечественной экономики горного дела, горному инженеру, доктору экономических наук, профессору — Александру Семеновичу Астахову.

Александр Семенович родился в г. Ростове-на-Дону. В 1950 г. он окончил инженерно-экономический факультет Московского горного института. Несколько лет работал начальником планового отдела шахты № 17 треста «Щекинуголь», затем старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией ИГД им. А. А. Скочинского, заведующим отделом ЦНИЭИуголь, профессором Института управления народным хозяйством Госкомитета по науке и технике. Александр Семенович заведовал кафедрой экономики отраслей промышленности Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР. В настоящее время работает главным научным сотрудником по стратегическому развитию угольной промышленности в ОАО «ЦНИЭИуголь».

На протяжении многих лет он работал членом Правительственной Межведомственной комиссии по социально-экономическому развитию угледобывающих регионов, Госэкспертизы, ВАК, многих ученых и редакционных советов.

Александр Семенович Астахов — основоположник «геоэкономики», одного из направлений современной горной экономики. Он разработал системную методологию взаимоувязанного решения цикла задач промышленного освоения и использования минеральных ресурсов; методологические основы комплексной экономической оценки запасов полезных ископаемых; сформулировал исходные натурфилософские основы, установки и принципы концепции разумного природопользования. Александр Семенович предложил и разработал основы современной методологии и критериев динамической оценки эффективности горного производства и капиталовложений. Внес крупный вклад в методологию и практику разработки инвестиционных стратегий, теории принятия решений по проблемам горного риска и другим.

Александр Семенович участвовал во многих международных проектах. Пять его книг и ряд статей переведены на восемь иностранных языков. Всего опубликовано 40 его монографий и более 300 научных статей. Он подготовил 10 докторов и 30 кандидатов экономических наук.

Большое внимание Александр Семенович уделяет лекционно-преподавательской работе, в разные годы был профессором Московского горного института, Московского института управления и Московского геолого-разведочного института.

Коллеги и друзья, дирекция ОАО «ЦНИЭИуголь», научная общественность горных инженеров и экономистов, редколлегия и редакция журнала «Уголь» от всей души и сердечно поздравляют Александра Семеновича Астахова с замечательным юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих свершений!



СОБОЛЕВ Виктор Васильевич

(к 70-летию со дня рождения)

11 сентября 2011 г. исполняется 70 лет со дня рождения Почетного работника угольной промышленности, доктора технических наук, член-корреспондента Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы «МАНЭБ», директора Представительства фирмы Visurgus Europe в Москве Виктора Васильевича Соболева.

Виктор Васильевич родился в селе Окино-Ключи Республики Бурятия. После окончания Иркутского политехнического института по специальности горный инженер служил в рядах Советской Армии, работал конструктором на Судостроительном заводе в г. Улан-Удэ. После окончания в 1968 г. Восточно-Сибирского технологического института по специальности инженер-технолог приехал в Воркуту. Именно здесь он получил первый серьезный опыт подземной работы. На производственном объединении «Воркутауголь» Виктор Васильевич свой трудовой путь начал горным мастером на шахте «Юнь-Яга», работал заместителем начальника, а затем начальником участка, в 1975 г. возглавил добычный участок на шахте «Воргашерская». В 1979 г. назначен заместителем директора, а затем главным инженером этой шахты, но уже в 1983 г. стал директором шахты «Северная». С 1986 по 1988 г. Виктор Васильевич работал техническим директором производственного объединения по добыче угля «Интауголь».

Все эти годы, более двадцати лет, Виктор Васильевич формировался как талантливый горный инженер, профессионал своего дела, руководитель горного производства. В силу своего живого, энергичного характера свою производственную деятельность он сочетал со спортом и общественной деятельностью. Член сборных команд шахт «Юнь-Яга», «Воргашерская», «Северная» по волейболу и лыжным гонкам, депутат поселкового и городского Совета депутатов трудящихся г. Воркуты, с 1985 по 1990 г. Виктор Васильевич был депутатом Верховного Совета Коми АССР, членом Президиума Верховного Совета Коми АССР. В 1986 г. он окончил курсы при Академии народного хозяйства в Москве.

Большой производственный опыт, фундаментальные инженерные знания, работоспособность, коммуникабельность и интеллигентность Виктора Васильевича в полной мере были востребованы при назначении его в 1988 г. главным горняком Технологического управления по добыче угля, а затем главным инженером Управления охраны труда, техники безопасности, экологии и Военизированных горноспасательных частей Министерства угольной промышленности СССР. В 1989 г. он учился на курсах «Техника безопасности, охрана труда, рабочая медицина» в Германии. В 1991 г. возглавил Научно-техническое управление корпорации «Уголь России», в 1994 г. стал главным инженером Управления охраны труда, техники безопасности и экологии компании «Росуголь».

С 1997 г. и по настоящее время Виктор Васильевич является директором Представительства фирмы Visurgus Europe в Москве. Он руководит производством и реализацией современного горношахтного оборудования для шахт России и созданием современных предприятий для совместного производства. С 2010 г. он также является помощником члена Общественной палаты Президента России.

За многолетний и плодотворный труд Виктор Васильевич имеет заслуженные награды. Среди них орден «Дружбы Народов», почетный знак «Шахтерская слава» всех трёх степеней, Золотой знак «Горняк России», почетный знак «Горняцкая слава» всех трёх степеней и другие.

Коллеги по работе, друзья, редколлегия и редакция журнала «Уголь» от всей души поздравляют Виктора Васильевича Соболева с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, долгих лет жизни, свершения всех задуманных проектов, счастья и благополучия в семье!



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ В XXI ВЕКЕ

4–7 октября 2011 года
Красноярск, РФ

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе Международной научно-практической конференции «Открытые горные работы в XXI веке» (ОГР-XXI), которая состоится с 4 по 7 октября 2011 года в городе Красноярске (МВДЦ «Сибирь»).

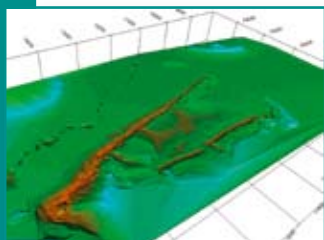
Целью конференции являются обмен передовым опытом, анализ последних мировых достижений и разработка основных направлений развития в таком важном стратегическом направлении как «Энергоэффективные технологии и оборудование для открытой разработки месторождений полезных ископаемых на ближайшие десятилетия».

На долю открытого способа разработки приходится до 70% всего объема добычи угля, руд черных, цветных и драгоценных металлов. Вместе с тем горная промышленность является одной из наиболее энергоемких отраслей экономики. Поэтому наметившийся в последние годы интенсивный рост объемов производства диктует необходимость применения самых современных, экономичных, безопасных и экологичных технологий в сочетании с высококачественным менеджментом и передовыми НИОКР. За последние двадцать лет горняки и машиностроители мира разработали множество технологий и методов добычи, создали большое количество уникальной техники для карьеров. Все это можно и нужно использовать сегодня в России.

С уважением,

Председатель оргкомитета
МНПК «ОГР-XXI», академик РАН

Н.Н. МЕЛЬНИКОВ



ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА:

- Энергоэффективные технологии открытой разработки месторождений.
- Техническое перевооружение карьеров.
- Современные методы проектирования, планирования и управления горными работами.
- Чистые угольные технологии.
- Геомеханика. Устойчивость бортов карьеров.
- Информационные технологии в горном деле.
- Инвестиции, экономика и финансовое управление в горной промышленности.
- Экологические проблемы освоения месторождений.
- Опыт горных предприятий по разработке месторождений открытым способом.
- Промышленная безопасность на карьерах.

В программу входит технический тур на горнодобывающие предприятия ОАО СУЭК и экскурсия в заповедник «Столбы».

Заявки на участие – по электронной почте или на сайте www.gornoe-delo.ru

Доклады принимаются до 31 июля 2011 года.

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ!

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ:

ЖУРНАЛ **УГОЛЬ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Горная
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ГАОБУС
ГЕОЛОГИЯ И БИЗНЕС

ОРГАНИЗАТОРЫ:



СУЭК
СВЕРДЛОВСКАЯ УРАЛЬСКАЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ КОМПАНИЯ



НТЦ «Горное дело»

КОНТАКТЫ:

Москва:
+7 (495) 504-08-01
Guts@gornoe-delo.ru

Красноярск:
+7 (391) 228-60-53
SmirnovaMM@suek.ru

С ДНЕМ ШАХТЕРА!



ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ»

119002, г. Москва, Глазовский пер., 7,
офис 1, 10
тел.: +7 (495) 980 75 56,
факс: +7 (495) 980 75 58

Филиал ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ» в Кемерово
650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского,
д. 32, оф. 446
тел.: +7 (3842) 45 70 30/31,
факс: +7 (3842) 36 00 29

Филиал ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ» в Новокузнецке
654033, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д. 30
тел.: +7 (3843) 99 15 02,
факс: +7 (3843) 99 15 03