

ОСНОВАН В 1925 ГОДУ

ISSN 0041-5790

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

УГОЛЬ

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

WWW.UGOLINFO.RU

8-2010

С Днем шахтера!



Проходческий комбайн серии MB670

ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ»
119002, Россия, г. Москва Глазовский пер., д. 7, оф. 4, 10
тел.: + 7 (495) 980 75 56 факс: +7 (495) 980 75 58 www.sandvik.com



С Днем шахтера!



**Уважаемые работники
и ветераны угольной промышленности!
Сердечно поздравляю вас
с профессиональным праздником —
Днем шахтера!**

Профессия шахтера традиционно пользуется почетом и уважением в нашей стране. Это тяжелая и непростая работа, требующая высокой выдержки и самоотдачи, а нередко — подлинного мужества и героизма.

В пределах Российской Федерации находятся 22 угольных бассейна и 129 отдельных месторождений, действуют 116 разрезов и 93 шахты годовой производственной мощностью более 370 миллионов тонн, а также 68 обогатительных фабрик и установок. Их работу обеспечивает сплоченный коллектив профессионалов. Именно от вашего самоотверженного труда во многом зависит экономический рост нашей страны, будущее российского народа.

За последние годы были созданы условия для успешного развития отрасли. Угольные предприятия полностью обеспечивают потребности внутреннего рынка, диверсифицируют географию экспорта, вводят в строй новые мощности по добыче и обогащению, участвуют в расширении железнодорожной и портовой инфраструктуры, предоставляют работу населению целых городов и регионов страны.

Но в этот праздничный день мы не должны забывать о высоком профессиональном риске горной профессии.

Авария на шахте «Распадская» преподала нам всем очень серьезный и тяжелый урок. Сегодня мы приступили к решению ряда тактических и стратегических задач, направленных не только на предотвращение подобных случаев, но и на скорейшую разработку эффективной системы безопасности.

Только решив эту важнейшую задачу, можно приступить к реализации планов по дальнейшему развитию отрасли, повышению ее экономической и технической эффективности, выходу на высококачественную конечную продукцию.

Планы российской энергетики связаны с увеличением доли угля в энергобалансе страны. Сегодня приняты необходимые решения, которые делают конкурентоспособным использование угля в электрогенерации, что открывает перед отраслью хорошие перспективы дальнейшего роста.

**Желаю всем работникам угольной промышленности
крепкого здоровья и успешной работы на благо России!
Счастья и благополучия вашим семьям!
С праздников вас, дорогие друзья!**

**С. И. Шматко
Министр энергетики
Российской Федерации**



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»
 тел.: (495) 236-95-50

Редакционная коллегия

АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович
 Директор ОАО «СУЭК», доктор техн. наук
БАСКАКОВ Владимир Петрович
 Генеральный директор ОАО ХК «СДС-Уголь»,
 канд. техн. наук

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

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

ЕЩИН Евгений Константинович
 Ректор КузГТУ,
 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

ЛИТВИН Олег Иванович
 Директор 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
 Директор ИУУ 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 ИЭОПП 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

© «УГОЛЬ», 2010

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

Основан в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛИ
 МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»
АВГУСТ

8-2010 /1014/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		PROSPECTS OF COAL INDUSTRY
Яновский А. Б. О состоянии и мерах по развитию угольной промышленности России	_____	3
<i>About a condition and measures on development of the coal industry of Russia</i>		
ЗАО «Черниговец»: планы, перспективы, будущее...	_____	15
<i>JSC «Chernigovets»: plans, prospects, the future...</i>		
Компрессорное оборудование компании «Тегас» для угольной промышленности	_____	20
<i>The compressor equipment of company «Tegas» for the coal industry</i>		
«Шахтер» — надежный товарищ на любой глубине! Выгодно — комплект расходных материалов в подарок!	_____	24
<i>«Miner» — reliable comrade on any depth! Favourably — the complete set of account materials in a gift!</i>		
БЕЗОПАСНОСТЬ		SAFETY
О рабочей поездке В. В. Путина в г. Новокузнецк	_____	26
<i>About V. V. Putin's working trip in a Novokuznetsk</i>		
ОАО «КЭЗСБ Устройство для образования направленных трещин в скважине	_____	30
<i>The device for formation of the directed cracks in a chink</i>		
Китаев И. В. Комплексный подход к вопросу дегазации	_____	32
<i>The complex approach to a question of decontamination</i>		
РЕГИОНЫ		REGIONS
Видеть перспективу. «СУЭК-Кузбасс» ставит рекорды	_____	34
<i>To see prospect. «SUEK-Kuzbass» puts records</i>		
Королева Анна Пароль — КАТЭК	_____	36
<i>The password — KATEK</i>		
Едакова Дарья Люди — самый надежный харанорский пласт	_____	37
<i>People — the most reliable charanorsky a layer</i>		
Азев В. А. Вектор на рост добычи	_____	38
<i>Vector on growth of extraction</i>		
Заньков А. П. Успехи угольщиков Приморья	_____	40
<i>Successes of coal miners of Primorski Krai</i>		
Хамлатов Михаил Иванович (к 75-летию со дня рождения)	_____	41
<i>Hamlatov Michael Ivanovich (to the 75 anniversary from the date of a birth)</i>		
Штейнцайг Р. М. Приоритеты «Южной угольной компании»	_____	42
<i>Priorities of «Yuzhnaya ugolnaya company»</i>		
Дрейлинг А. И. Программа развития шахты	_____	46
<i>The program of development of mine</i>		
В лучших традициях отечественного машиностроения: презентация новой вентиляторной установки АВМ-21	_____	52
<i>In the best traditions of domestic mechanical engineering: presentation new fan AVM-21</i>		
Белюсова Татьяна Своим путем к потребителю	_____	56
<i>The by to the consumer</i>		
ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ		MINE TRANSPORT
Becker-Warkop Sp. z o. o. Применение тягача мощностью 148 кВт в системах транспорта фирмы Becker-Warkop в горной промышленности	_____	58
<i>Application of the tractor by capacity of 148 kw in systems of transport of firm Becker-Warkop in a mining industry</i>		

ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136
Тел./факс: (495) 236-95-50
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 Минобрнауки и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

www.ugolinfo.ru

и на отраслевом портале
"РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ"

www.rosugol.ru

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 05.08.2010.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,0 + обложка.

Тираж 4850 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119991, Москва, Ленинский пр-т, б

Тел.: (495) 236-97-86, 236-95-67

Заказ № 642

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2010

ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» — основной производитель
и поставщик шахтных вулканизационных прессов и кабельных вулканизаторов
на территории России и стран Ближнего зарубежья

Open Society «Borovitchy factory «Polimermash» — the basic manufacturer
and the supplier mine vulcanizers and cable vulcanizers in territory of Russia and the CIS

Fenner Dunlop Conveyor Belting Europe

Безопасна ли Ваша лента и в безопасности ли Вы? 63

Whether whether your tape and in safety you is safe?

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

COAL PREPARATION

Ермаков А. Ю.

Этапы большого пути 64

Stages of the big way

Давыдов М. В., Панфилов П. Ф.

XVI Международный форум углеобогащителей прошел в США 66

XVI International Coal Preparation Congress has passed in the USA

Алексеев К. Ю., Линева Б. И., Рубинштейн Ю. Б.

Перспективы развития углеобогащения в России 70

Prospects of development of coal preparation in Russia

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

TECHNICAL NEWS

Глинина О. И.

XVII Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг».

Первая специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» 75

XVII International specialized exhibition «Ugol Rossii and Mining».

The first specialized exhibition «Protection, safety of work and ability to live»

85 лет вместе с читателями 82

85 years together with readers

По итогам конкурса на лучший экспонат международных выставок-ярмарок

«Уголь России и Майнинг 2010» и «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» 84

On results of competition on the best exhibit of the international exhibitions-fairs

«Ugol Rossii and Mining 2010» and «Protection, safety of work and ability to live»

Ильма: новые разработки — новые награды 88

Company «ILMA»: new development — new awards

ХРОНИКА

CHRONICLE

Хроника. События. Факты. Новости 90

The chronicle. Events. The facts. News

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

HISTORICAL PAGES

Памяти Александра Федоровича Засядько (к 100-летию со дня рождения) 92

Иевлев А. А.

Забывтый первенец Печорского угольного бассейна — рудник Еджыд-Кырта 93

ЮБИЛЕИ

ANNIVERSARIES

Еленкин Владимир Федорович (к 70-летию со дня рождения) 95

Стариков Александр Петрович (к 60-летию со дня рождения) 96

В номере представлены поздравления с Днем шахтера:

— от министра энергетики Российской Федерации С. И. Шматко 2 с. обл.

— от заместителя министра энергетики Российской Федерации А. Б. Яновского 11

— от председателя Росуглепрофа И. И. Мохначука 12

— от Управляющего директора ОАО ХК «Якутуголь» И. В. Хафизова 12

— от компании Conflow (Великобритания) 13

— от генерального директора ОАО ХК «СДС-Уголь» В. П. Баскакова 14

— от генерального директора ОАО «Копейский машиностроительный завод» В. В. Семенова 18

— от ректора МГУ А. В. Корчака 19

— от генерального директора ONE Mining Technology GmbH и ОАО «ОМТ» Н. А. Пономаренко 19

— от ООО Промышленная группа «Тегас» и ООО «Краснодарский Компрессорный Завод» 20

— от компании «Либхерр Русланд» 21

— от генерального директора ООО «ЛЛК-Интернешнл» Максима Дондэ 23

— от коллектива ЗАО «Челябинский компрессорный завод» 25

— от коллектива ОАО «КЭЗСБ» 30

— от генерального директора ОАО «СУЭК-Кузбасс» А. К. Логинова 35

— от генерального директора ОАО «Приморскуголь» А. П. Занькова 40

— от генерального директора ООО УК «Южная угольная компания» Р. М. Штейнцайга 44

— от директора шахты «Алардинская» ОАО «ОУК «Южжубассуголь» А. И. Дрейлинга 48

— от ОАО «Уральский завод РТИ» 50

— от компании Baldwin & Francis 51

— от коллектива ОАО «Артемковский машзавод «ВЕНТПРОМ» 55

— от председателя Совета директоров ЗАО «МПО «Кузбасс» А. П. Старикова

и генерального директора ООО «Угольная компания «Заречная» В. Г. Харитоновна 57

— от коллектива ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» 62

Подписные индексы:

- Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422, 71737, 79349

- Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, 87718, 87777



ЯНОВСКИЙ
Анатолий Борисович
Заместитель
министра энергетики
Российской Федерации
Доктор экон. наук,
профессор

О состоянии и мерах по развитию угольной промышленности России

ЗАПАСЫ УГЛЯ

Российская Федерация располагает значительными — 193,3 млрд т разведанными запасами угля: бурого — 101,2 млрд т, каменного — 85,3 млрд т (в том числе коксующегося — 39,8 млрд т) и антрацитов — 6,8 млрд т (рис. 1).



Рис. 1. Угольные бассейны и месторождения России (разведанные запасы угля, млрд т)

Российская Федерация занимает второе место по запасам и пятое место по объему добычи угля (более 320 млн т в год). При существующем уровне добычи угля его запасов хватит более чем на 550 лет. Это стратегическое национальное достояние. В то же время к этому достоянию требуется рачительное отношение. Необходимо эффективно развивать сырьевую базу отрасли и рационально осуществлять недропользование.

Около 40% числящихся на балансе резервных запасов для подземного способа разработки из-за неблагоприятных горно-геологических условий не могут в настоящее время рассматриваться в качестве активного резерва. Не обеспечивается воспроизводство промышленных запасов с благоприятными условиями отработки по наиболее дефицитным маркам углей. Промышленные запасы наиболее ценных коксовых марок в Кузбассе и в Ростовской области (К, КО, ОС) в немалой степени (24%) представлены угольными пластами со сложным залеганием (геологические нарушения, крутое падение).

Необходимо провести анализ нераспределенного фонда запасов, содействовать завершению работы по утверждению методики расчета коэффициентов технологической ценности добываемых

на территории Российской Федерации коксующихся углей и их концентратов.

На основе геоинформационных систем следует создать кадастр перспективных к освоению запасов углей в разрезе бассейнов, месторождений и участков, а также совершенствовать технические средства и компьютерные программы комплексного мониторинга и моделирования с использованием данных разведочных скважин, геофизических съемок и натуральных измерений в горных выработках.

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Промышленные запасы угля действующих предприятий составляют 77% учетных балансовых запасов действующих шахт и разрезов, т.е. уровень проектных потерь превышает 20%. Отсутствует комплексный подход при формировании перечня участков, подлежащих лицензированию, не рационально осуществляется раскройка шахтных полей, необоснованно определяются границы горных отводов, что способствует

высоким потерям полезного ископаемого.

С целью преодоления этих недостатков необходимо: во-первых, разработать среднесрочную программу лицензирования, учитывая перспективный баланс углей с учетом ввода/выбытия мощностей угольных предприятий и развития инфраструктуры, во-вторых, обеспечить участие заинтересованных Федеральных органов исполнительной власти (Минэнерго России, Ростехнадзор) в работе комиссии Роснедр.

Кроме того, действующее законодательство предоставляет возможность уточнения границ горного отвода лишь единожды, после разработки технического проекта и получения на него положительного заключения государственной экспертизы. Вместе с тем, «замораживание» границ (как на глубине так и по площади) на весь период его отработки крайне нецелесообразно, учитывая длительность отработки и изменяющиеся горно-геологические условия добычи. Необходимо внести соответствующие изменения в законодательство, разрешив процедуру приобретения примыкающих участков без конкурсов и аукционов. Требуется также решение вопросов

землепользования, подготовки соответствующих поправок в Земельный кодекс Российской Федерации.

СОСТОЯНИЕ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Основными угледобывающими бассейнами России являются Кузнецкий, Канско-Ачинский, Печорский, Донецкий, а также бассейны и месторождения Восточной Сибири и Дальнего Востока (рис. 2).

В 2009 г. подземным способом добыто 104,2 млн т. (35%), открытым способом — 194,3,7 млн т (65%). Добыча углей для коксования составила 59 млн т, или около 20% от общего объема добычи. Более 60% российской добычи угля сосредоточено в Кузбассе. Численность работников угольной промышленности в 2009 г. составила более 202,1 тыс. человек, причем в отдельных регионах это основа занятости. В 2009 г. экономические условия функционирования угольной промышленности складывались неблагоприятно (рис. 3, 4).

В связи с общим спадом производства в первой половине 2009 г. значительно уменьшился спрос на энергетические угли, стагнировал

Уровень добычи угля поддерживался ростом его экспорта, прежде всего, в азиатском направлении. Благодаря новым контрактам, заключенным российскими угольными компаниями, объем общего экспорта угля в 2009 г. превысил уровень 2008 г. и составил 105 млн т (рост на 8%). За 5 мес. 2010 г. объем экспорта уже почти на 20% превысил показатели соответствующего периода прошлого года.

Таким образом, текущая конъюнктура на мировом рынке угля создает благоприятные условия для преодоления угольными компаниями негативных последствий мирового финансового кризиса.

Несмотря на резкое падение сальдированного финансового результата работы угольных компаний (см. рис. 4), фактически в семь раз с 68 до 9 млрд руб., инвестиции снизились на 30% (с 60 до 43 млрд руб.), что соответственно привело к сокращению угольными компаниями своих инвестиционных программ.

Тем не менее, в 2009 г. в эксплуатацию были введены в Кузбассе три новых шахты и разрез, общей мощностью 7,5 млн т угля в год; две обогатительные фабрики в Кемеровской области и обогатительная фабрика в Забайкальском

крае общей мощностью 9 млн т угля в год. Ведется наращивание мощностей (с 53 до 63,8 млн т) угольных терминалов российских портов (Мурманск, Усть-Луга, Восточный, Ванино, Посыет). Среди новых объектов: в Кузбассе были введены в эксплуатацию шахта «Южная» мощностью 2,5 млн т угля в год (Кемеровский район), шахта «Байкаимская» мощностью 2,5 млн т угля (Беловский районе) на 1720 новых рабочих мест суммарно, шахта «Талдинская-Южная» (Прокопьевский район) мощностью 1,5 млн т угля в год на 450 рабочих мест. Введен в строй разрез «Степановский» (Новокузнецкий район) мощностью 1 млн т угля в

год на 360 рабочих мест. Построены две обогатительные фабрики — «Барзасская» (Кемеровский район) и «Щедрухинская» (Новокузнецкий район) с объемом переработки 4,5 млн т в год суммарно на 350 новых рабочих мест. ОАО «СУЭК» запустило в эксплуатацию Тугуйскую обогатительную фабрику (Забайкальский край) по переработке энергетического угля мощностью 4,5 млн т в год. В порту Ванино (Ха-

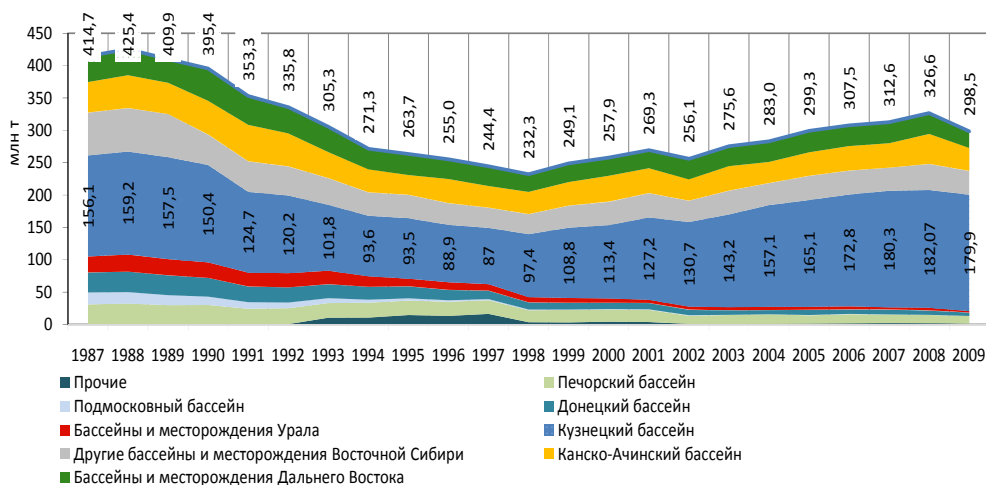


Рис. 2. Динамика добычи по угольным бассейнам за 1987 — 2009 гг., млн т

спрос на угли металлургического назначения. Добыча угля в 2009 г. уменьшилась на 28 млн т, или на 8,6%. Однако со второй половины прошедшего года объем добычи угля стал расти, и по итогам 5 мес. текущего года уже почти на 15% превысил показатели соответствующего периода 2009 г. В целом в текущем году прогнозируется объем добычи около 328 млн т.

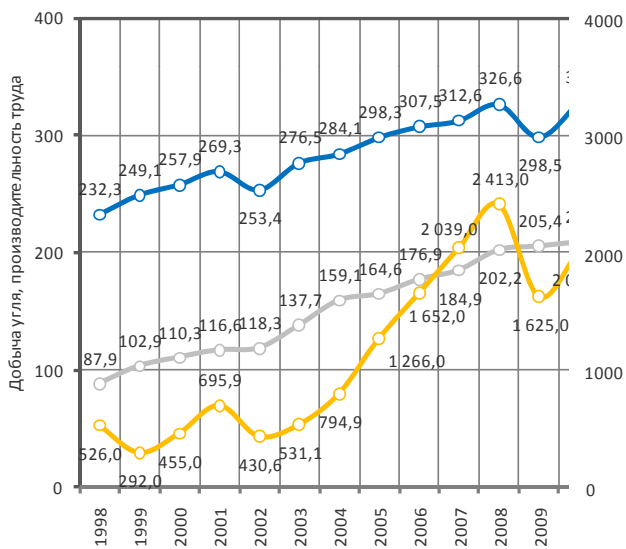


Рис. 3. Динамика основных показателей деятельности угольной промышленности за 1998 — 2009 гг.

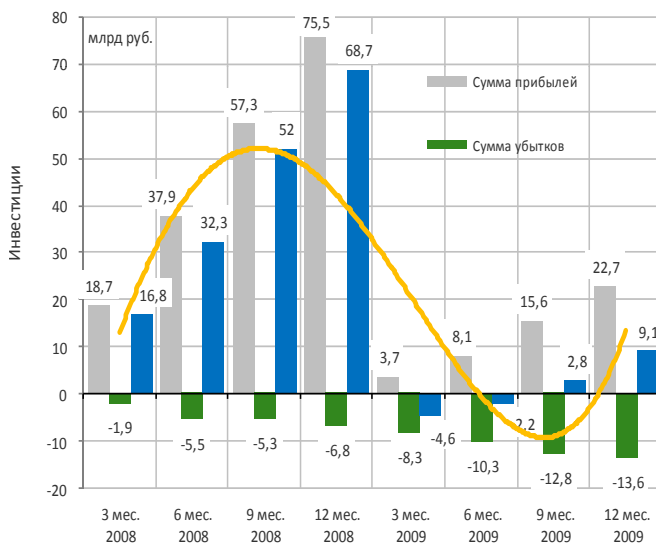


Рис. 4. Сальдированный финансовый результат работы угольных компаний (нарастающим итогом)

баровский край) запущен в эксплуатацию новый балкерный терминал ОАО «СУЭК» проектной мощностью 12 млн т перевалки угля в год.

В 2009 г. в рамках поддержки российских системообразующих организаций, включенных в Перечень, утвержденный Правительственной комиссией по повышению устойчивости развития российской экономики, была оказана государственная поддержка угольным компаниям ОАО «Белон» и ОАО «Мечел».

ОАО «Мечел» получило в российских банках 5 млрд руб. для финансирования инфраструктуры Эльгинского месторождения. ОАО «Белон» заключило кредитные соглашения с банком «ВТБ» на общую сумму 7,53 млрд руб. Половина кредитов была обеспечена залогом собственных активов, другая половина была представлена Правительством Российской Федерации в виде государственных гарантий. После вхождения ОАО «Белон» в Группу ММК вся задолженность по указанным кредитам была погашена, что явилось основанием для прекращения действия государственных гарантий.

Также в 2009 г. из федерального бюджета было получено 500 млн руб. на уплату процентов по кредитам, полученным организациями угольной промышленности в российских кредитных организациях на осуществление инвестиционных проектов ОАО «Белон» (75,34 млн руб.), ООО «Южная угольная компания» (34,61 млн руб.), ОАО «УК «Южный Кузбасс» (31,03 млн руб.), ОАО «СУЭК-Кузбасс» (175,39 млн руб.), ООО «УК «Промуглесбыт» (91,57 млн руб.), ЗАО «ХК «Сибирский Деловой Союз» (6,95 млн руб.), ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» (85,11 млн руб.). В 2010 году на эти цели предусмотрено направить 250 млн руб.

Тем не менее, снижение поступлений от реализации угольной продукции, дороговизна заемных средств вынудили угольные компании сократить свои инвестиционные программы. Инвестиции в основной капитал угольных компаний сократились в 2009 г. против уровня предыдущего года на 33%, что особенно отрицательно сказалось на обновлении производства ввиду использования большого количества (27%) дорогостоящего импортного оборудования, доля которого постоянно возрастает. В 2010 г. прогнозируется рост инвестиций на 17%.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

На конкурентоспособность российского угля на внутреннем и внешнем рынках по-прежнему большое влияние оказывает высокая (до 50%) транспортная составляющая в цене угля.

Следует отметить, что сохранен коэффициент 0,909, обеспечивающий выравнивание тарифов на перевозки коксующихся углей для нужд энергетики с энергетическими углями, а также действует система понижающих коэффициентов, применяемых при перевозке углей на экспорт через российские порты (включая Архангельск, Кандакаш, Мурманск, Ванино, Посьет, Находка, Восточный) и пограничные переходы на расстояние свыше 3500 км.

Важной задачей является недопущение повторения ситуации прошлых лет с дефицитом подвижного состава для перевозки угля. Особое значение она приобретает в связи с планируемой ликвидацией инвентарного парка ОАО «РЖД» и созданием второй грузовой компании. Это потребует предельно аккуратной и тщательной проработки новой технологии управления грузовыми (в том числе угольными) перевозками и диспетчеризации движения вагонов.

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ

Продолжается реализация комплекса мер по реструктуризации угольной промышленности России (рис. 5).

За период 1994-2009 г. ликвидировано 188 шахт и 15 разрезов, на 202 из них завершены основные технические работы. В настоящее время разработаны и реализуются 1112 рабочих проектов, из которых выполнено 830. В период 2006-2009 гг. на мероприятия по реструктуризации угольной промышленности из федерального бюджета перечислено 45,4 млрд руб. На 2010 г. предусмотрено выделение ассигнований из федерального бюджета в сумме 12,9 млрд руб.

В то же время объем бюджетных ассигнований, необходимый для завершения реструктуризации угольной промышленности, с учетом изменения нормативной правовой базы, инфляционных процессов, увеличения льготных категорий граждан, имеющих пра-

1. Ликвидация убыточных предприятий (техн. единиц)

202	1
------------	----------

2. Технические работы по ликвидации шахт, разрезов (рабочие проекты) (ликвидация горных выработок, снос зданий сооружений, рекультивация земель и др.)

2006 – 2009 годы 351 проект / 6928,5 млн. руб. в том числе 2009 г. 58 ед./2,1 млрд. руб.	Осталось выполнить 620 проектов/ 12804,6 млн. руб. в том числе в 2010 году 62 проекта/ 1515,7 млн. руб.
--	--

Социальная поддержка

3. Содействие гражданам в приобретении жилья в замен сносимого ветхого

2006 – 2009 годы 12572 семей/18326,8 млн. руб. В том числе 2009 год – 6266 семей/10866,9 млн. руб.	Осталось обеспечить в 2010 - 2015 гг. 8607 семей/11942,6 млн. руб. в том числе в 2010 году – 4475 семей /5228 млн. руб.
--	--

4. Реконструкция и замена объектов социальной инфраструктуры

2006 – 2009 годы 154 объекта/2595,4 млн. руб. В том числе 2009 год – 36 объектов/730,6 млн.руб.	Осталось выполнить в 2010 - 2015 годах 54 проекта/2814,4 млн. руб. В том числе 2010 год – 51 проект/1716,2 млн. руб.
--	--

5. Содействие гражданам в переселении из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностях

2006 – 2009 годы 2369 семей/2932,7 млн. руб. В том числе 2009 год – 734 семьи/1196,5 млн. руб.	Осталось переселить в 2010 году 1252 семьи/ 1921 млн. руб. (завершение переселения)
---	--

6. Дополнительное пенсионное обеспечение

Мероприятия, требующие
постоянного выполнения

7. Обеспечение бесплатным пайковым углем льготной категории граждан

2006 – 2009 годы 87 тыс. чел./3275 млн. руб. В том числе 2009 год – 15,3 тыс. чел./ 988,5 млн. руб.	Осталось обеспечить в 2010 году 8 тыс. чел./ 516,2 млн. руб. (завершение)
--	--

8. Эксплуатация природоохранных объектов

2006 – 2009 годы 60 тыс. чел. ежегодно/2829,1 млн. руб. В том числе 2009 год – 61,7 тыс. чел./786,2 млн. руб.	Потребуется около 1 млрд. руб. ежегодно
---	---

9. Мониторинг экологических последствий

2006 – 2009 годы 17 объектов/ 803,1 млн.руб.	Потребуется на 18 объектов по 402,4 млн. руб. ежегодно
7 центров/ 1823,1 млн. руб. в том числе 2009 год – 7 центров/ 290 млн. руб.	Потребуется на 7 центров по 265 млн. руб. ежегодно

Рис. 5. Состояние работ по завершению реструктуризации угольной промышленности России на 01.01.2010 г.

во на переселение из ветхого жилья (3,4 тыс. семей), составляет 29,1 млрд руб., в том числе на технические работы по ликвидации шахт и разрезов (ликвидация горных выработок, снос зданий и сооружений, рекультивация нарушенных земель) — 12,8 млрд руб., на переселение граждан из ветхого жилья — 6,7 млрд руб., реконструкцию и замену объектов социальной инфраструктуры — 1,1 млрд руб., предоставление бесплатного пайкового угля — 5 млрд руб., эксплуатацию природоохранных объектов — 2 млрд руб. и другие расходы, связанные с реструктуризацией угольной промышленности — 1,5 млрд руб.

В соответствии с предельными объемами финансирования, доведенными Минфином России до Минэнерго России, предусмотрены объемы бюджетных ассигнований на 2011 и 2012 гг. на эти цели 9,3 млрд руб.

Минэнерго России в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации Д. А. Медведева и поручениями Правительства Российской Федерации подготовлены и направлены в Минфин России предложения по объемам финансирования, необходимым для завершения реструктуризации угольной промышленности в 2015 г.

Кроме того, и после 2015 г. необходимо будет в течение длительного времени осуществлять мониторинг экологических последствий ликвидации шахт и разрезов (ежегодно по 265 млн руб.) и эксплуатацию природоохранных объектов (ежегодно по 400 млн руб.), а также предоставлять бесплатный пайковый уголь льготным категориям граждан (ежегодно около 1 млрд руб.).

РЫНОК УГЛЯ

Перспективы угольной отрасли зависят, прежде всего, от решения проблем развития внутреннего и внешнего рынка угля (рис. 6). И если производство и потребление коксующихся углей в стране практически стабильно (60 млн т в год — производство, в том числе около 20% — экспорт), то с энергетическими углями ситуация непростая.

Реально, несмотря на декларируемые цели по увеличению доли угля в топливном балансе страны, этого не происходит. Приоритетное развитие атомной энергии и гидрогенерации, сдерживание роста цен на газ делает для инвесторов угольную генерацию пока менее привлекательной.

Доля тепловых электростанций, работающих на угле, за последние годы сократилась на 10% (рис. 7). То же самое происходит в ЖКХ (газификация ЖКХ планомерно сокращает потребление угля).

Расширение внутреннего рынка угля необходимо осуществлять с помощью государственной поддержки и стимулирования модернизации и строительства новых ТЭС на основе внедрения современных

технологий (в России разработан блок 660 МВт на сверх критических параметрах пара), а также повышения эффективности объектов теплогенерации в рамках реформы ЖКХ с развитием локальной энергетики, которая востребована в условиях России.

Необходимо на базе экологически чистых угольных технологий применительно к конкретным месторождениям углей предусмотреть выполнение проектов по созданию ТЭС нового поколения, в том числе с образцом пылеугольного энергоблока мощностью 330-660 МВт на суперсверхкритических параметрах пара и целевых демонстрационных установок газификации угля.

В настоящее время в Российской Федерации работает 78,6 тыс. коммунальных котельных, значительная часть которых использует в качестве топлива уголь. При этом большинство угольных котельных морально устарели, и их КПД не отвечает современным требованиям. Необходимо в срочном порядке, с целью модернизации коммунальной энергетики и создания новой линейки оборудования, как платформы последующей модернизации электро — и теплосистем локальной энергетики, подготовить предложения по реализации в регионах на принципах государственно-частного партнерства пилотных проектов комплексной модернизации объектов теплового хозяйства ЖКХ на основе угольных мини-ТЭС и котельных нового поколения, отвечающих современным требованиям по экономичности, экологическим нормативам, автоматизации. В дальнейшем наиболее удачные решения необходимо тиражировать.

В ближайшей перспективе возможно увеличение потребления угля в производстве цемента. Недавно были обнародованы планы ввода в ближайшие годы 20-25 млн т новых мощностей цементных заводов. Если представить, что эти заводы будут использовать не газ, а уголь, а также прогнозировать перевод части существующих заводов на сухое производство, то речь идет про дополнительные 15-20 млн т угля.

В условиях ограниченности потенциала внутреннего рынка критическое значение имеют объемы и развитие экспорта угля.

Прогнозные оценки внешнего спроса на российский уголь позволяют говорить о возможном наращивании экспорта практически вдвое естественно, при условии, во-первых предсказуемости и стабильности железнодорожных тарифов, и, во-вторых создания экономически обоснованных резервов мощностей морских портов. Динамика экспорта угля через морские порты представлена в табл. 1.

Работа по расширению мощности угольных терминалов активно ведется угольными компаниями (рис. 8).

Необходимо ускорить строительство железнодорожных магистралей для выхода к портам Ванино (Кузнецовский тоннель) и Восточный, а также ликвидировать «узкие места» БАМа и Транссиба в районе от Нерюнгри до портов Дальневосточного бассейна.

Развитие рынка угля требует также решения вопросов повышения его качества и глубокой переработки, получения новых видов угольной продукции.

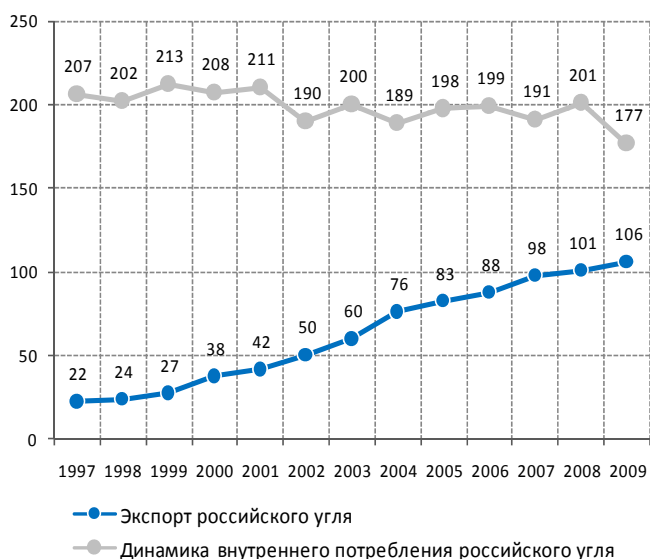


Рис. 6. Динамика экспорта и внутреннего потребления российского угля за 1997 — 2009 гг., млн т

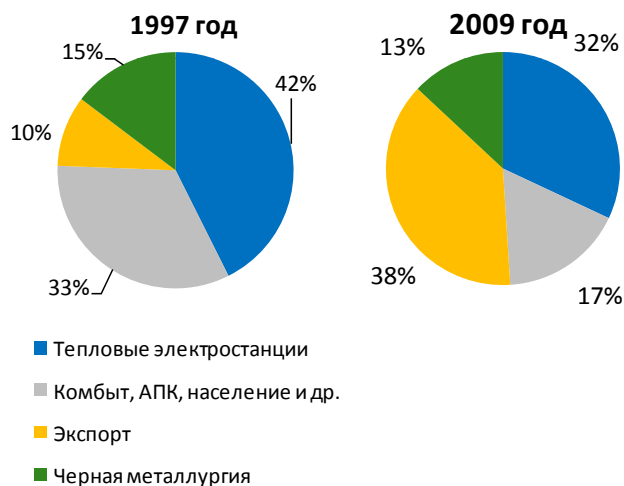


Рис. 7. Распределение поставок российского угля по потребителям

Экспорт российского угля через морские порты, млн т

Порты	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
России	22,3	24,6	26,0	26,4	33,4	35,5	43,8	51,7	54,8	61,0
Украины и Балтии	4,7	8,5	14,3	16,9	25,9	29,7	34,0	30,5	29,6	33,5
ВСЕГО	27,0	33,1	40,3	43,3	59,3	65,2	77,8	82,2	84,4	94,5

➤ 87% экспорта российского угля осуществляется через морские порты.
 ➤ 57% экспортируется через порты России.

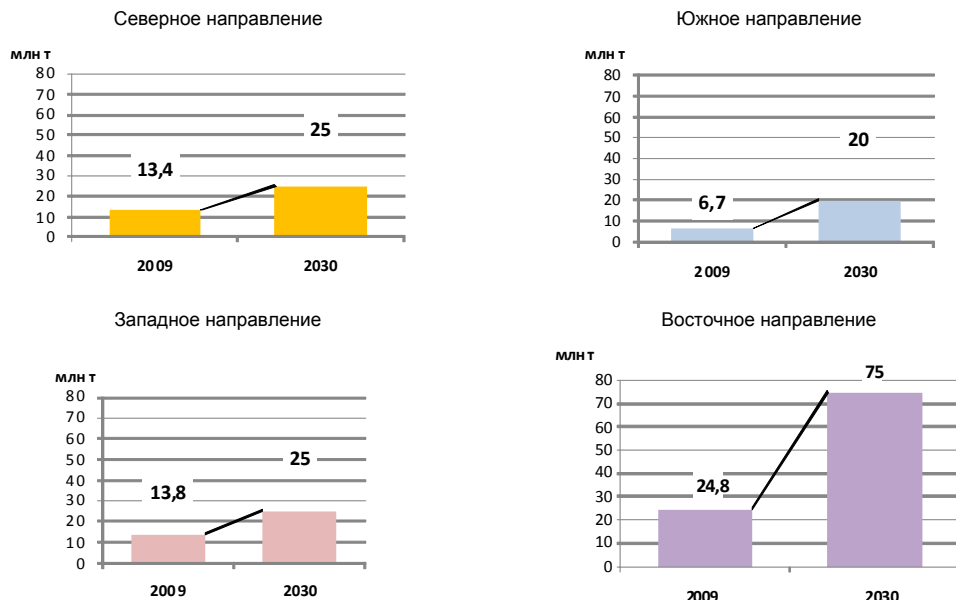


Рис. 8. Перспективы экспорта российского угля через морские порты, млн т

В последние годы в отрасли существенно увеличились объемы обогащения угля (до 120 млн т). За период 2000-2008 гг. объем обогащения угля вырос на 44%, в том числе коксующегося — на 13%, энергетического — более чем в два раза. Обогащается 95% коксующегося и 22% энергетического угля. Работы по развитию обогащения должны быть продолжены.

Необходимо обеспечивать российских потребителей угля (электростанции, ЖКХ, цементную отрасль и др.) угольной продукцией, соответствующей высоким требованиям по качеству, с максимально стабильными показателями по таким ключевым параметрам как теплотворная способность, зольность, влажность, содержание серы. Это наиболее оптимальный способ решения задачи повышения эффективности функционирования производств использующих угольное топливо (максимально высокое КПД, низкие выбросы загрязняющих веществ, снижение расходов на ремонты и реконструкцию оборудования).

Производство таких высококачественных продуктов как пылеугольное топливо и угольные брикеты способно обеспечить максимально стабильный уровень качественных характеристик и решить вопрос стандартизации угольного топлива. Для решения этой задачи необходима долгосрочная привязка строящихся и планируемых к строительству энергетических и других углепотребляющих мощностей к планам угольных компаний по развитию брикетных и пылеугольных производств.

Кроме того, перспективы отрасли связаны с получением новых видов угольной продукции, в том числе получения синтетического жидкого топлива (СЖТ) из угля в результате выполнения работ по созданию отечественных технологий его глубокой переработки и процессов углехимии.

Необходимо в рамках Государственной программы по энергосбережению и повышения энергетической эффективности на период до 2020 г. сформировать направление по созданию отечественных технологий в углехимии, включая производство СЖТ из угля.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Производственный потенциал угольной промышленности — это 91 шахта, 137 разрезов, 49 обогатительных фабрик, и 2 обогатительные установки. Удельный вес открытого способа добычи более 68%.

Горно-геологические условия разработки угольных месторождений России продолжают постоянно усложняться, в том числе и в результате повышающейся интенсивности отработки запасов. Абсолютное большинство шахт работает в опасных условиях, что обусловлено повышенными рисками труда. Средняя глубина разработки угольных пластов подземным способом выросла с 388 м (2000 г.) до 421 м (2009 г.), (на 8,5%). В Воркуте и Ростовской области есть шахты с глубиной разработки пластов более 1000 м. Доля шахт с высокой степенью метананоопасности достигла 60% (шахты 3-й категории и выше, а также опасные по внезапным выбросам).

Среди разрабатываемых пластов, 91% являются опасными по взрывчатости угольной пыли, 61% — склонны к самовозгоранию угля, 11% — опасны по внезапным выбросам, а 38% — склонны к внезапным выбросам угля и газа, а 22% — опасны по горным ударам.

Доля добычи угля из шахт, опасных по взрывам метана и угольной пыли, горным ударам, внезапным выбросам угля и газа, выросла с 88% в 2000 г. до 95% в 2009 г., и в абсолютных объемах увеличилась на 20 млн т, или на 25% (рис. 9).

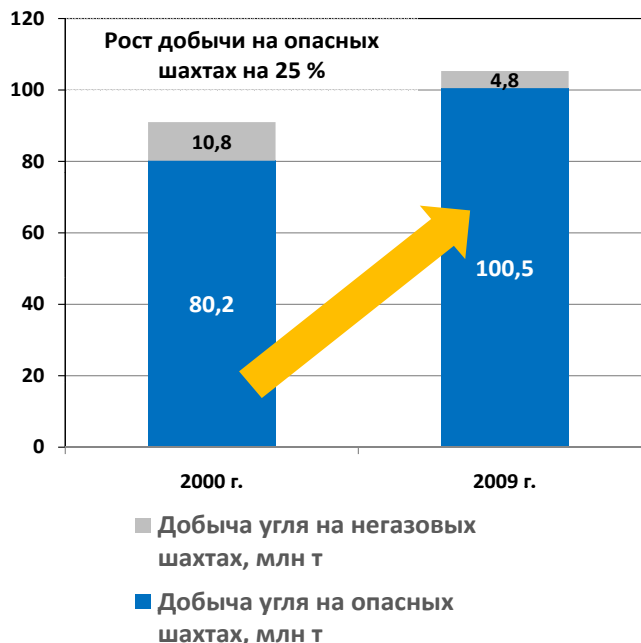


Рис. 9. Добыча угля на шахтах с опасными условиями, млн т

Вскрытие новых горизонтов на шахтах ведется по временным схемам, большое количество шахт работают в уклонных полях, проветриваются также по временным схемам, о чем свидетельствует высокий удельный вес уклонов в общем объеме поддерживаемых горных выработок, а также крайне низкая доля вертикальных стволов (рис. 10).

Из-за высоких удельных затрат на проходку и обустройство капитальных горных выработок, в том числе вертикальных стволов и полевых штреков, у собственников нет коммерческого интереса в их проведении.

С 2002 г. наблюдается устойчивый рост инвестиций в основной капитал, доля Кузбасса в общем объеме инвестиций выросла с 60 до 80% (рис. 11). Однако основная часть капитальных вложений (74%) идет на обновление активной части основных фондов (оборудование). При этом недостаточно средств вкладывается в проведение вертикальных стволов и на внедрение средств комплексной дегазации, что естественно сказывается на состоянии промышленной безопасности которую нельзя признать удовлетворительной.

Внедрение прогрессивной техники и технологии не обеспечено комплексным решением вопросов дегазации и вентиляции. Нагрузки на очистные забои выросли более чем вдвое за счет внедрения мощного зарубежного оборудования. При этом реализованные проекты по комплексной дегазации шахты пока носят единичный характер. В Кузбассе это, например, несколько шахт ОАО «СУЭК».

Говоря об открытых горных работах, необходимо отметить, что доля прогрессивных технологий (поточной и циклично-поточной) составляют 20%, оборудование изношено, уровень рекультивации составляет 50% годового нарушения.

С целью снижения аварийности и сохранения жизни и здоровья работников угольной промышленности по поручению Правительства Российской Федерации Минэнерго России, Минздрава 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 на 2009-2010 годы» (рис. 12), которая в настоящее время реализуется. Министерствами выполняется 49 мероприятий, в том числе: разработка трех законопроектов, 23 нормативных правовых актов по вопросам промышленной безопасности и охране труда и др.

Программа предусматривает осуществление угольными компаниями выполнение работ по всем направлениям, обеспечивающим повышение промышленной безопасности (рис. 13).

На эти цели в 2009-2010 гг. компании направят 24 млрд руб. Естественно, что по итогам 2010 г. эта программа должна быть дополнена и продолжена в 2011-2012 годы.

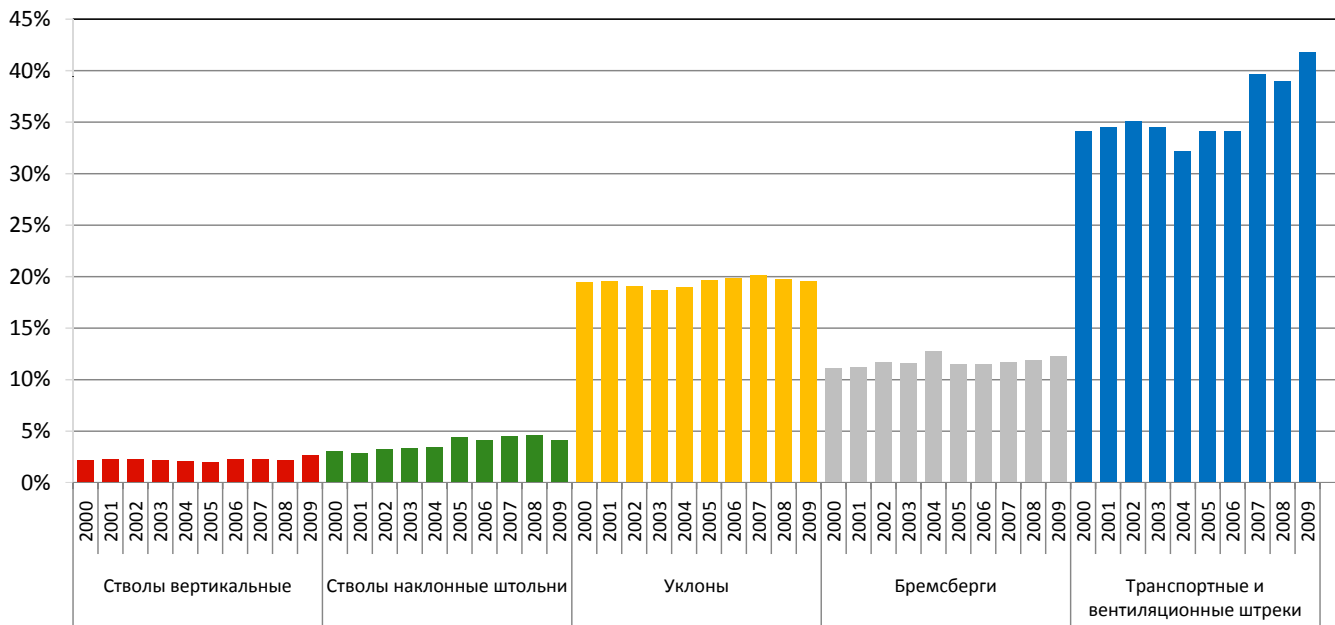


Рис. 10. Протяженность поддерживаемых горных выработок, %

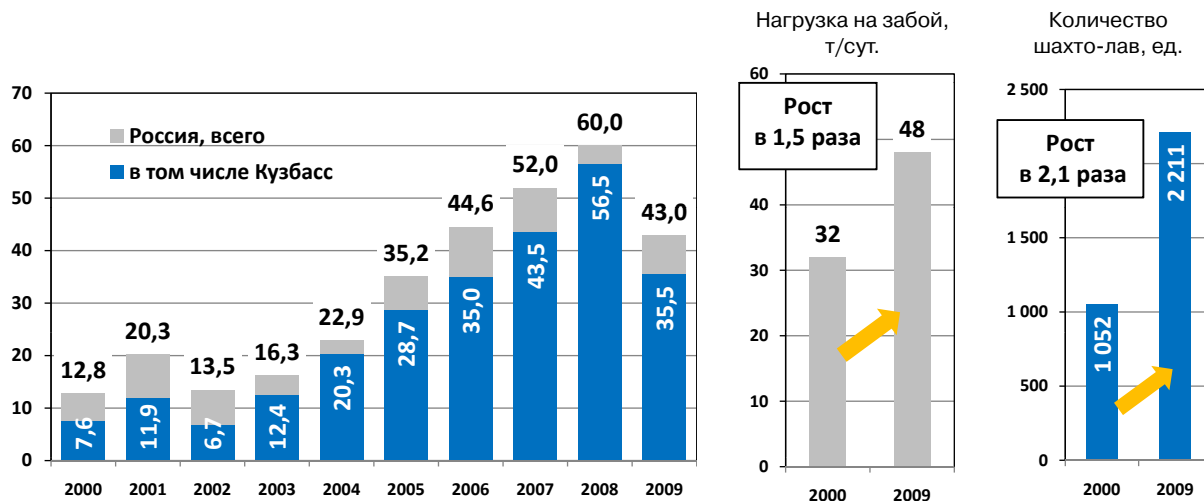


Рис. 11. Структура инвестиций в основной капитал угольных предприятий, млрд руб.

Программа по обеспечению дальнейшего улучшения условий труда, повышения безопасности ведения горных работ, снижения аварийности и травматизма в угольной отрасли, поддержания боеготовности военизированных горноспасательных, аварийно-спасательных частей на 2009-2010 годы. Часть 1

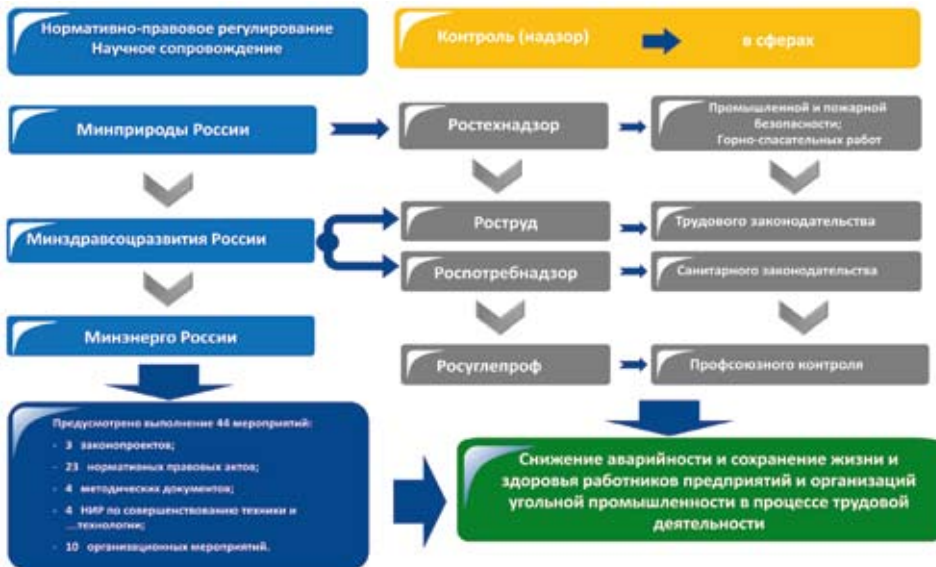


Рис. 12. Программа по улучшению условий труда и повышению безопасности. Часть 1



Рис. 13. Программа по улучшению условий труда и повышению безопасности. Часть 2

Программа по обеспечению дальнейшего улучшения условий труда, повышения безопасности ведения горных работ, снижения аварийности и травматизма в угольной отрасли, поддержания боеготовности военизированных горноспасательных, аварийно-спасательных частей на 2009-2010 годы. Часть 2

Кроме того требует кардинального обновления нормативная база проектирования с учетом характеристик современного угледобывающего оборудования, новейших достижений отечественного и мирового горного дела. Технологические схемы ведения очистных и подготовительных работ, схемы вскрытия и подготовка шахтных полей давно устарели.

Необходимо до конца года разработать и принять Программу совершенствования нормативной базы проектирования строительства угледобывающих предприятий (шахт, разрезов) и углеобогажительных фабрик.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Дальнейшее развитие отрасли связано с освоением **новых месторождений каменного угля**. Это в первую очередь Эльгинское месторождение коксующегося угля в Республике Саха (Якутия), Эле-

гестское и Межэгейское месторождения коксующегося угля в Республике Тыва, Ерунаковское и Менчерепское месторождения в Кузбассе (рис. 14).

Освоение и развитие новых месторождений угля возможно осуществлять только на условиях государственно-частного партнерства. Такие примеры уже есть — именно так ОАО «Мечел» осваивает Эльгинское месторождение.

Отрасли необходима коренная модернизация. Сегодня востребованы инвестиции на весь жизненный цикл предприятия. Это и инфраструктура, необходимая для деятельности предприятия, в том числе транспортная, это и горнокапитальные работы, это и новое оборудование, в том числе по дегазации. Для обеспечения промышленной безопасности необходимы инвестиции. Особенность этих инвестиций — срок окупаемости больше 10 лет.

Начиная с 2005 г. в угольной промышленности действует механизм возмещения части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным организациями угольной промышленности на реализацию инвестиционных проектов. Указанный механизм позволил в течение 2005-2007 гг. привлечь кредиты банков на реализацию инвестиционных проектов угольных компаний в объеме более 26 млрд руб., это свидетельствует о его эффективности и необходимости продолжения этой практики.

В целях стимулирования и обеспечения государственной поддержки инвестиционной деятельности угольных компаний (порушение Президента Российской Федерации Д. А. Медведева от 20.02.2010 г. №К419, п. 1 «ж»), необходимо, начиная с 2011 г., предусмотреть механизм возмещения из средств федерального бюджета части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным на срок до пяти лет на реализацию инвестиционных проектов, связанным с техническим перевооружением, реконструкцией, поддержанием мощностей действующих

угледобывающих организаций, **приобретением оборудования и приборов, обеспечивающих безопасное ведение горных работ, систем контроля и аварийного оповещения**. На эти цели необходимо предусмотреть в федеральном бюджете ежегодные расходы по **1 200 млн руб. в год**. Это позволит привлечь кредиты банков в объеме более **20 млрд руб.**

Кроме того, для стимулирования инвестиционной деятельности угольных компаний необходимо не только ускорить принятие закона о дифференцированном налоге на добычу полезных ископаемых (НДПИ), но и принять решение об освобождении от этого налога на определенный период времени при разработке новых месторождений и необходимости строительства новой инфраструктуры, а также на конечном этапе разработки месторождений.

Количество поставляемого в Россию импортного оборудования постоянно увеличивается (табл. 2).

Динамика удельного веса импортного оборудования в общем объеме парка ГШО отрасли, %

Оборудование	2000 г.	2009 г.
Механизированные крепи и комбайны на подземных горных работах	19,6	54,9
— в том числе производства Украины	11,3	10,1
Основное технологическое оборудование на открытых горных работах	5,3	23,0
Технологический автотранспорт	80,0	88,0



Рис. 14. Перспективные угольные месторождения России

Необходимо разработать комплекс мер по развитию отечественного угольного машиностроения включая не только вопросы подготовки новых технических регламентов, национальных стандартов, содержащих требования безопасности к горношахтному и горнотранспортному оборудованию, созданию и модернизации стендовой базы для испытаний указанного оборудования, но и стимулирующие российских производителей к созданию совместных предприятий с мировыми лидерами — производителями горного оборудования.

Подготовить предложения:

- о внесении изменений и дополнений в ФЦП «Национальная технологическая база на 2007-2011 годы» и «Исследование и разработка по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2012 годы» в части необходимости разработки технологий, повышающих уровень безопасности в ТЭК;

- по субсидированию технологического перевооружения организаций тяжелого машиностроения путем их внесения в постановление Правительство Российской Федерации от 10 марта 2009 г. №205;

- по корректировке мер таможенно-тарифного регулирования по ограничению ввоза на территорию Российской Федерации комплектного и бывшего в употреблении горношахтного оборудования, аналоги которого производятся отечественными предприятиями;

- по внесению дополнений в Постановление Правительство Российской Федерации от 28.07.2006 г. №468 «Об утверждении перечней товаров (работ, услуг), длительность производственного цикла изготовления (выполнения, оказания) которых составляет свыше 6 месяцев» в части включения в него перечня соответствующего горношахтного оборудования.

Реализация предложенных мер невозможна без соответствующего развития научной и проектной базы отрасли, без квалифицированных кадров.

К основным недостаткам осуществления научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ в угольной отрасли следует, прежде всего, отнести:

- отсутствие консолидированных усилий государственных структур и угольных компаний в решении научно-технических

задач отрасли на основе механизма государственно-частного партнерства по совместному финансированию выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ государством и угольными компаниями;

- разобщенность и нерациональное использование имеющегося научно-технического потенциала, в том числе академического сектора и вузовской науки для решения проблем угольной отрасли;

- нестабильное обновление отраслевых нормативно-правовых документов из-за недостаточности финансирования исследований, обеспечивающих научное обоснование принимаемых нормативов, в том числе в области технического регулирования;

- отсутствие постоянного мониторинга изменения горно-технических условий разработки угольных месторождений и выполнения прикладных научных исследований

синхронизирующих создание и применение новых технико-технологических решений, интенсифицирующих производственные процессы с обеспечением безаварийной работы горных предприятий.

Таким образом, в настоящее время отсутствует эффективно функционирующая система для реализации единой научно-инновационной политики развития угольной отрасли, особенно в части создания и применения новых техники и технологий, позволяющих интенсифицировать производственные процессы, обеспечить безаварийную работу горных предприятий. Также сохраняется разрыв между отраслевой наукой, горным образованием и производственными предприятиями угольной промышленности, в том числе на уровнях системы воспроизводства научных кадров, организационного обеспечения технологического коридора «прикладные исследования — опытно-конструкторские разработки (проектирование) — производство», подготовки кадров под конкретные направления инновационной деятельности для нужд угольной отрасли.

В целях развития системы научных исследований и прикладных разработок, создания качественной инновационной инфраструктуры и обеспечения необходимого уровня технологической готовности предприятий углепромышленного комплекса к эффективному функционированию Минэнерго России планирует принять следующие меры по укреплению системы научных и проектных организаций угольной промышленности.

Создать при Минэнерго России научно-технический совет угольной промышленности (далее — НТС) из представителей заинтересованных федеральных органов исполнительной власти (Минобрнауки России, Минздравоохранения России, Минприроды России, Минпромторга России, Ростехрегулирования, Ростехнадзора, Роснедр, Главгосэкспертизы и других), угольных компаний, научных (включая РАН) и проектных организаций и организовать его работу по следующим секциям: технология добычи и переработки угля, проектирование угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий, промышленная безопасность и охрана труда, техническое регулирование, экология горного производства, энергетическая эффективность, экономика угольной промышленности.

В рамках научно-технического совета будет:
— разработана и реализована программа приоритетных направлений научных исследований в угольной отрасли на ближайшие 3-5 лет, консолидируя усилия государственных структур и угольных компаний, с одной стороны, и научных и проектных организаций с другой;

— обеспечены рассмотрение и экспертиза долгосрочной программы развития угольной промышленности на период до 2030 г., программы лицензирования угольных месторождений, программы 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, программы совершенствования нормативной базы по вопросам, связанным с проектированием, строительством и эксплуатацией угледобывающих предприятий (шахт, разрезов) и обогатительных фабрик, программы разработки национальных стандартов (сводов правил) в угольной отрасли, обеспечивающих соблюдение требований технических регламентов и других документов, связанных с развитием отрасли;

— создана площадка для информационного обмена между предприятиями угольной отрасли в части инновационных разработок и использования результатов научно-технической деятельности отраслевых научно-исследовательских и проектных организаций;

— подготовлены предложения по совершенствованию законодательных и нормативных правовых актов в части стимулирования угольных компаний по совместному финансированию выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках государственно-частного партнерства, а также обеспечения доступа научных сотрудников на предприятия угольной промышленности для проведения натурных наблюдений, сбора статистических данных, проведения экспериментов;

— разработан комплекс стимулирующих мер по привлечению в научные организации угольной промышленности молодых специалистов в том числе за счет увеличения вузам бюджетной квоты на подготовку инженеров горных специальностей; предусмотреть возможность предоставления ведущим отраслевым институтам бюджетных квот для подготовки аспирантов.

В связи с тем, что необходим определенный период реструктуризации системы научных организаций, выстраивания новой технологической цепочки и подготовка ее функционирования в новых экономических условиях выполнение вышеуказанных работ Научно-техническим советом осуществлять в организационно-правовой форме простого товарищества с участием научно-исследовательских организаций, проектных и учебных институтов, угольных компаний, производителей горно-шахтного оборудования и других заинтересованных организаций.

В дальнейшем для обеспечения системности и координации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ в угольной промышленности целесообразно реорганизовать



Рис. 15. Баланс интересов и ответственности государства и бизнеса

простое товарищество в некоммерческое партнерство.

По нашему мнению, основой дальнейшего развития отрасли должен быть баланс интересов и ответственности государства и бизнеса (рис. 15).

При этом государство ответственно за совершенствование нормативно-правовой базы (создавалась в 1970 — 1980-х годах); эффективный надзор (усиление функций) и благоприятный инвестиционный климат.

С другой стороны, интересы бизнеса — это не только инвестиционная привлекательность и доступность кредитных ресурсов, но и ответственность и обязанности, в том числе по промышленной безопасности и охране труда (страхованию и созданию ликвидационных фондов), социальные обязательства.

Государство оказывает определяющее влияние на такие сферы, как:

— формирование рынков (энергобаланс, генеральная схема электроэнергетики, газовой промышленности, транспорта, ж/д тарифы, цены на газ, гармонизация с программами других отраслей);

— оказание различных форм государственной поддержки, учитывая длительный инвестиционный цикл в угольной отрасли;

— наука и образование.

При этом можно выделить следующие этапы развития отношений между государством и бизнесом:

— совершенствование законодательства обеспечивающего безопасность, при проектировании, строительстве и эксплуатации угольных предприятий, т.е. установление «правил игры»;

— развитие рынка, в том числе стимулирование сооружения новой угольной генерации, развития инфраструктуры;

— стимулирование инвестиционного процесса, в том числе по модернизации горного хозяйства, освоению новых месторождений путем не только субсидирования процентных ставок, но и предоставления налоговых льгот и преференций, (ускоренная амортизация) с учетом необходимости недопущения выпадающих доходов региональных бюджетов.

Целевая модель отрасли государством и бизнесом разрабатывается совместно. Уже сейчас с целью выработки предложений по железнодорожным тарифам, по нормам естественной убыли, по форме долгосрочных контрактов на поставку угля на внутренний рынок в Минэнерго России созданы и действуют с участием представителей федеральных исполнительных органов власти и угольных компаний соответствующие рабочие группы.

Указанные приоритеты должны найти отражение в Комплексной программе развития угольной промышленности, разработка которой осуществляется Минэнерго России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и угольных компаний. Для чего также создана специальная рабочая группа.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что, даже пройдя тяжелые времена, отрасль сохранила потенциал развития. Его реализация — в плоскости более тесного взаимодействия частных компаний и государства, наличии долгосрочной государственной политики и программы.

**В канун нашего профессионального праздника
хотелось бы пожелать всем работникам угольной
промышленности не терять надежды на успешное решение
имеющихся проблем и быть уверенными в возможностях
устойчивого развития отрасли и в том, что Россия
и впредь останется угольной державой.
С праздником! С Днем шахтера!**

Уважаемые работники и ветераны угольной промышленности! Дорогие друзья!



От имени Центрального комитета Росуглепрофа, от себя лично сердечно поздравляю членов нашего профсоюза, всех работников отрасли со славным профессиональным праздником — Днем шахтера!

Трудно переоценить значимость труда шахтеров, чьими руками из земных глубин на-гора выдается уголь, который согревает и освещает дома людей, обеспечивает энергетическую безопасность страны. Известно, что угольная промышленность — это одна из системообразующих отраслей. Каждое рабочее место в угле позволяет создать еще шесть рабочих мест в металлургии, энергетике, машиностроении и далее по цепочке.

Ситуация за минувший год в угольной отрасли носит многоплановый, непростой характер. Намечился выход из кризиса, рост объемов добычи, заработной платы, про-

изводительности труда. Благодаря настойчивой, наступательной позиции Росуглепрофа подписано Федеральное отраслевое соглашение, на очередные три года определяющее социальные отношения в отрасли.

Однако трагические события на шахте «Распадская» еще раз показали, как опасна профессия шахтера, как много предстоит сделать для улучшения охраны труда угольщиков. Правительство РФ вплотную занялось решением этой проблемы. Поручения председателя правительства В. В. Путина в данном направлении полностью совпали с позицией Росуглепрофа, стали неотъемлемой частью предстоящей модернизации угольной отрасли. Профсоюз угольщиков будет делать все для решения намеченных задач, для улучшения жизни человека труда.

Не сомневаюсь, что экономика отрасли, ее социальная составляющая, жизнь и труд российских шахтеров выйдут на новый, достойный уровень. Здоровья вам и удачи, друзья, крепкой кровли, теплого дома и личного счастья.

С Днем шахтера!

**Иван Мохначук,
председатель Росуглепрофа**



Уважаемые работники угледобывающей промышленности! Дорогие коллеги!

**От имени коллектива ОАО ХК «Якутуголь» искренне поздравляю вас
с профессиональным праздником – Днем шахтера!**

Угледобывающая промышленность – безусловно, одна из опор российской индустрии. Это многочисленные месторождения и крупные предприятия, развитая современная инфраструктура. Но главная ценность углепрома – это, конечно, люди, специалисты высокого класса, опытные профессионалы. Круглые сутки,

в любую погоду вы достойно несете трудовую вахту, обеспечивая надежную работу металлургических, химических, энергетических комплексов, предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Совместными усилиями нам удалось пройти сложный для отрасли период, не потеряв ключевых инвестиционных проектов, сохранить тенденцию поступательной модернизации, сберечь коллективы предприятий. В самые тяжелые времена горняки доказали, что могут справиться с любыми трудностями. Это дает нам возможность с уверенностью смотреть в будущее. Убежден, что и впредь, опираясь на опыт многих поколений своих предшественников, на замечательные профессиональные традиции, мы будем успешно решать стоящие перед отраслью задачи.

Позвольте выразить всем, кто связал свою жизнь с нелегким трудом горняка, чувство глубокого уважения и признательности и пожелать Вам и Вашим близким здоровья, благополучия, счастливого настоящего, доброго будущего. Желаю вам уверенности в завтрашнем дне и профессиональных успехов!

**И.В. Хафизов
Управляющий директор
ОАО ХК «Якутуголь»**



CONFLOW



Компания Conflow сердечно поздравляет с профессиональным праздником Днём Шахтёра всех, кто причастен к этому тяжёлому и опасному труду! Каждый день, добывая «чёрное золото», Вы рискуете здоровьем и жизнью. Низкий Вам поклон!

Мы желаем Вам и Вашим близким крепкого здоровья, счастья, уверенности в завтрашнем дне!

Conflow, мировой лидер в производстве оборудования для безопасности шахтёрского труда, делает всё для того, чтобы это было возможным.



Компания Conflow (Великобритания) известна во всём мире как ведущий производитель специальных компонентов и систем для пылеподавления, пожаротушения и всех аспектов контроля воды при подземной добыче угля. Продукция Conflow сконструирована специально для добывающей индустрии и отвечает всем требованиям, предъявляемым к оборудованию, предназначенному для использования в шахтах. Разработанное с учётом особых условий окружающей среды, оборудование Conflow изготавливается из особо прочных материалов и отличается высокой надёжностью и длительным сроком эксплуатации в шахтах.

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ГОРНОЙ ДОБЫЧИ

- Автоматические системы пылеподавления
- Противопожарная защита
- Расходомеры
- Редукционные клапаны
- Фильтры
- Приборы для защиты механизмов
- Миксеры для приготовления эмульсии, инжекторы

Информация о продукции на русском языке - на сайте www.conflo.com
Контактный телефон в России: +7 905 913 0085
E-mail: mickh@conflo.com

CONFLOW

Компания "Conflow" предлагает эффективные приборы и системы контроля, фильтрации, мониторинга, пылеподавления и пожаротушения.

Конфлю Лимитед, Президент
Парк, Президент Уэй, Шеффилд,
Великобритания S4 7UR
Тел: 00 44 (0) 114 224 0000
Факс: 00 44 (0) 114 278 4974
e-mail sales@conflo.com
вебсайт: www.conflo.com



Уважаемые работники угольной промышленности Кузбасса и России! Дорогие ветераны! Коллеги и друзья!

День шахтера для всех нас — самый почитаемый праздник.

Горная промышленность является одной из определяющих в экономике России. Компания «СДС-Уголь» встречает профессиональный праздник с хорошими производственными результатами и уверенностью в завтрашнем дне. Минувший год предприятия холдинга завершили самым высоким за свою историю объемом отгрузки угля потребителям — около 12,5 млн т. Компании удалось сохранить свои производственные мощности и нарастить объемы добычи на 2,5 млн т — до 13,6 млн т угля. В 2010 г. объем добычи планируется на уровне прошлого года.

Развитию производства способствует масштабная инвестиционная программа, принятая в ЗАО ХК «Сибирский Деловой Союз» на 2010 год. Она предполагает модернизацию действующих угольных предприятий и строительство новых. В этом году в развитие угольного производства планируется вложить 4,4 млрд руб. Основные инвестиции направляются на модернизацию оборудования на разрезах «Черниговец» и «Киселевский» и на строительство новых предприятий — это разрез «Восточный» (филиал ЗАО «Салек») и участок «Поле шахты «Майская». Запуск первой очереди разреза «Восточный» планируется ко Дню шахтера. В 2011 г. это предприятие выйдет на уровень добычи в 3 млн т угля. Началось проектирование нового предприятия на участке «Поле шахты «Майская», запасы углей на котором составляют 500 млн т.

Цель компании — эффективная добыча и переработка угля с учетом требований безопасности производства. Поэтому ХК «СДС-Уголь» ориентируется на применение современных и высокотехнологичных систем безопасности. В инвестиционной политике Холдинга на обеспечение безопасных условий труда в этом году запланировано около 300 млн руб.

Новейшие технологии и современная высокопроизводительная техника — конечно, важный фактор в успешной работе компании. Но основное — это люди, профессионалы своего дела. И компания обеспечивает им достойную заработную плату. В прошлом году в среднем по компании она составила 25 тыс. руб. В 2010 г. мы планируем увеличить ее до 27 тыс. руб. С 1 июня постоянная составляющая в зарплате персонала составляет 70%.

Работникам предприятий и их семьям постоянно оказывается социальная поддержка. Компания круглогодично организует санитарно-курортное оздоровление работников, которое осуществляется на базе лечебно-профилактических учреждений Кузбасса, других регионов Сибири и Черноморского побережья. В их числе санатории «Кабардинка» и «Танай» (открылся в 2009 г. на базе Губернского горнолыжного туристического комплекса «Танай» в Кузбассе). Оздоровление детей сотрудников СДС осуществляется в загородных лагерях Кузбасса и ДОО «Медвежонок» на Черноморском побережье (п. Кабардинка). С 2009 г. дети отдыхают на территории ГГТК «Танай». В этом году компания организовала отдых для 1500 детей. Родительский взнос за путевку составляет от 10 до 30% стоимости, остальную часть оплачивает компания. Большое внимание отводится проведению спортивных и культурно-массовых мероприятий: спартакиады, детские конкурсы, фестивали, КВНы и т.д.

Особое отношение к ветеранам и пенсионерам. Это люди, о которых мы должны помнить всегда. Бывшие работники предприятий «СДС-Угля» ежемесячно получают доплаты к пенсии — от 300 до 1000 руб. Ежегодные затраты компании на эти цели составляют более 10 млн руб. Корпоративные социальные программы — в числе приоритетных в Холдинге. На их реализацию в этом году компания выделила 135 млн руб.

Ответственный социальный подход, а также экономическая стабильность предприятий компании являются надежным фактором в привлечении на предприятия молодежи. Чтобы обеспечить приток грамотных профессиональных кадров, компания реализует программу целевой подготовки специалистов на базе Кузбасского государственного технического университета (КузГТУ). На сегодняшний день группа «целевиков» ХК «СДС-Уголь» составляет 65 человек. Все зачислены в штат предприятий, закреплены за индивидуальными наставниками. Пятилетняя практика сотрудничества с университетом показала, что целевая подготовка специалистов — эффективный механизм, влияющий не только на качество обучения, но и на адаптацию молодых кадров к условиям производства.

Дорогие горняки!
Вы являетесь представителями одной из самых мужественных и почетных профессий. Примите слова огромной благодарности за Ваш труд. 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,
Владимир Баскаков,
Генеральный директор
ОАО ХК «СДС-Уголь»*

УДК 622.33.012.3 © В.П. Баскаков, С.В. Бурцев, 2010

ЗАО «Черниговец»: планы, перспективы, будущее...



БАСКАКОВ Владимир Петрович
Генеральный директор ОАО ХК «СДС-Уголь»

БУРЦЕВ Сергей Викторович
Генеральный директор ЗАО «Черниговец»

Посткризисный 2010 год стал для холдинговой компании «Сибирский Деловой Союз» временем перемен. На предприятиях холдинга проводится масштабная программа технической модернизации и расширения производства. Изменения затронули практически все предприятия. Масштабная модернизация сегодня осуществляется и на разрезе «Черниговский» компании «СДС-Уголь».

Факторы, которые сегодня определяют стабильность и экономический рост в ЗАО «Черниговец», - это постоянный курс на сокращение издержек и повышение производительности труда с помощью технической и технологической модернизации, внедрения инноваций. Еще совсем недавно предприятию оставалось жить считанные годы – запасы угля подходили к концу. Чтобы этого не допустить, спе-

циалистами разреза и ХК «СДС-Уголь» была разработана программа прирезки дополнительных запасов угля. Это позволило продлить жизнь предприятию как минимум на 30 лет. Уже сегодня балансовые запасы угля на «Черниговец» составляют 120 млн т. В ближайшее время планируется довести этот показатель до 200 млн т.

С учетом увеличения запасов разрез планирует выйти на годовой объем добычи угля с сегодняшних 5 млн до 6 млн т и более. С этой целью принята новая инвестиционная программа на 2010-2014 гг. Ожидаемый объем инвестиций составит 3,9 млрд руб. Сегодня предприятие приобретает новую высокопроизводительную технику. Только до конца 2010 г. автопарк «Черниговца» будет насчитывать десять 220- и 240-тонных карьерных самосвалов «БелАЗ».

В июле 2010 г. был запущен в эксплуатацию уникальный 240-тонный самосвал с трансмиссией переменного тока General Electric и двигателем Cummins. Более совершенные ходовые качества этого самосвала снижают износ шин, позволяют значительно сократить расход топлива и горюче-смазочных материалов. На разрезе работают уже две машины с подобной трансмиссией — один из БелАЗов оснащен агрегатом российского производства (компания «Силовые машины»). В течение года специалистам предстоит оценить отечественную и зарубежную технику, после чего будет сделан выбор в пользу лучшей конструкции. Кроме того, на разрез будет приобретены бульдозеры Caterpillar D10T и CAT-834, 29-кубовые экскаваторы Hitachi.

В планах ХК «СДС» — в ближайшие два года оснастить разрез «Черниговский» 320-тонными БелАЗами и приобрести 50-кубовый экскаватор. С запуском шахты «Южная» и уве-

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАО «ЧЕРНИГОВЕЦ»





ИНВЕСТИЦИИ В ПРОИЗВОДСТВО

Программа модернизации. В 2010 году руководством ХК «Сибирский Деловой Союз» принят пятилетний план развития ЗАО «Черниговец». В рамках программы технической модернизации в 2010 году на разрез поступили:



Десять 240-тонных самосвалов БелАЗ

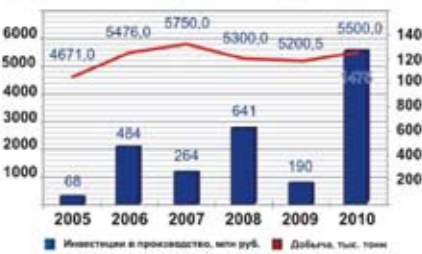


Два 29-кубовых карьерных экскаватора Hitachi EX-5500

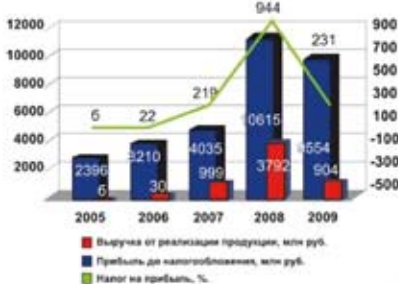


Два тяжелых бульдозера CAT-D10T

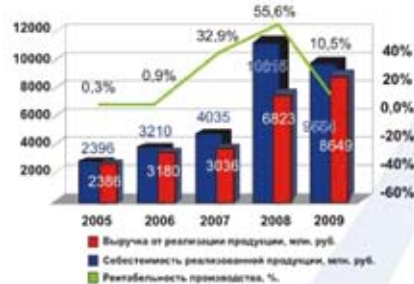
ДИНАМИКА ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВО 2005-2010гг.



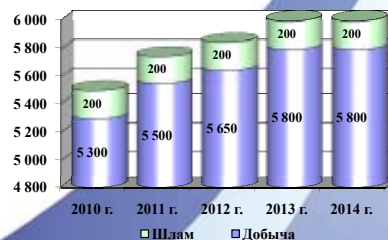
ДИНАМИКА НАЧИСЛЕННОГО НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ 2005-2009гг.



ДИНАМИКА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА 2005-2009гг.



ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ НА 2010-2014 гг., тыс. т



личением объемов добычи в ЗАО «Черниговец» возникла потребность в новых мощностях по обогащению угля. С этой целью в этом году началось проектирование и строительство современной обогатительной фабрики «Черниговская-Коксовая» мощностью 4,5 млн т угля в год, которая будет перерабатывать также угли шахты «Южная». ОФ планируется ввести в эксплуатацию в конце 2011 г.

Грузоперевозки составляют 60% затрат предприятия. Уделяя пристальное внимание оптимизации этого процесса, удалось достичь существенного снижения себестоимости продукции. ЗАО «Черниговец» — первое предприятие в Кузбассе, на котором внедрена и успешно работает автоматизированная система управления горно-транспортным оборудованием (АСУ ГТО). Полная диспетчеризация автотранспорта — самосвалов, локомотивов, бульдозеров и экскаваторов — с помощью спутниковых модулей GPS и ГЛОНАСС, а также системы промышленного телевидения — позволяют осуществлять постоянный контроль за передвижением и состоянием техники, вести учет количества выполненных рейсов и расстояния перевозки, отслеживать объемы и время загрузки, полностью контролировать расход топлива и электричества.

Работа по совершенствованию системы диспетчеризации продолжается: задача — весь поверхностный транспорт предприятия оборудовать системами позиционирования. Водители хозяйственного транспорта будут закрывать путевые листы без вмешательства диспетчера — этот процесс будет осуществляться автоматически в конце дня на основе показаний системы диспетчеризации.

Разрез продолжает работы по созданию 3D-моделирования карьерного поля. Программа позволит упростить работу с графической документацией, а также повысить ее эффективность и оперативность. В дальнейшем планируется совместить трехмерную карту карьерного поля с системой диспетчеризации (на сегодняшний день система работает в двухмерном формате). Благодаря этому, горняки смогут более быстро и точно принимать управленческие решения. Система позволит в режиме реального времени вести контроль полноты отработки взорванной горной массы, соблюдать проектные решения при строительстве новых автодорог, корректировать угольные пласты при отработке горизонтов гидравлическими экскаваторами, оперативно проводить съемки.

На предприятии успешно работает система диспетчеризации электроэнергии, которая позволяет ежемесячно экономить до 10% потребляемой мощности. Заканчиваются работы по внедрению системы полного цикла оборота топлива «Галлон», которая позволит предприятию экономить топливо, благодаря исключению температурных погрешностей.

Оснащение предприятия новым высокотехнологичным оборудованием, модернизация всего процесса угледобычи обеспечивают также повышение безопасности труда, чему в ЗАО «Черниговец» уделяется самое пристальное внимание.

Главным залогом безопасности стали тотальная диспетчеризация производственных процессов и система промышленного телевидения, работающая по Wi-Fi технологии, которые позволяют не просто контролировать весь процесс отгрузки и перевозок, но также отслеживать скоростной режим работы и оперативно принимать решения в случае возникновения внештатных ситуаций. Ведется работа по стандартизации производственных процессов, позволяющей улучшить организацию труда и, как следствие, повысить безопасность работ.

На разрезе проведен экспериментальный взрыв с использованием электронной системы инициирования (Davey Tronic). Одно из преимуществ системы — ее безотказность: сеть позволяет перед проведением взрывных работ полностью диагностировать каждый детонатор на исправность. Возможность программировать взрывную сеть с любыми интервалами замедления между скважинами оказывает минимальное сейсмическое воздействие на колебания почвы, а также на здания и сооружения, существенно сокращает разлет породы.

Программируемая ритмичность взрыва скважин позволяет избежать «нахлестов», так как скважина взрывается на обрушаемую поверхность в строгом соответствии с заданным временем, что значительно увеличивает качество взрыва.

Повышению личной безопасности и строгой дисциплины способствуют и ежедневные предрейсовые и послерейсовые медосмотры с помощью системы «Динамика», предназначенной для комплексного исследования функционального состояния организма человека. Дважды в день — до смены и после нее современный компьютер в считанные секунды посчитает пульс, измерит температуру, про-

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ АСД «КАРЬЕР»



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ УЧЁТА ТОПЛИВА



верит работу сердца и даст заключение о состоянии здоровья еще до начала смены, что позволит избежать несчастных случаев на производстве, связанных с «человеческим фактором».

Собранная информация поступает в индивидуальный банк данных каждого сотрудника, после чего, на основе годового мониторинга работнику выдается индивидуальный паспорт здоровья. Акционерами ХК «Сибирский Деловой Союз» принято решение о создании центра здоровья горняков на базе ЗАО «Черниговец» с филиалами на предприятии и в местах проживания работников разреза. Основная цель идеи — создание единой лечебно-профилактической базы для персонала ЗАО «Черниговец» и лечение профессиональных недугов. Центр здоровья будет оказывать диа-

гностические и поликлинические услуги, в случае необходимости принимать решение о лечении работника, а потом и о его реабилитации в черноморском санатории «Кабардинка» и санатории-курорте мирового уровня «Танай», специализирующихся на лечении профессиональных заболеваний. В последующем центр здоровья будет оказывать услуги не только горнякам, но и их семьям.

Сегодня ЗАО «Черниговец» находится в числе самых технически обеспеченных и технологически развитых предприятий международной угольной индустрии. Модернизация разреза не только способствует его стабильной работе в изменчивой конкурентной среде, но и позволяет развиваться, идти в ногу со временем, а главное — правильно оценивать дальнейшие перспективы.



Бригада кемеровской шахты «Южная» добыла 2 млн тонн угля с начала года

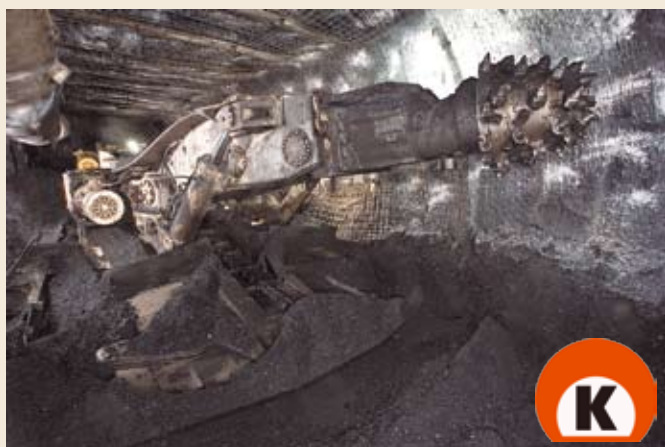
22 июля 2010 г. комплексная очистная бригада под руководством Алексея Титаева ОАО «Шахта «Южная» (ХК «СДС-Уголь») добыла 2 млн т угля с начала года.

Коллектив стал первым среди предприятий компании с подземной добычей угля, преодолевшим двухмиллионный рубеж добычи в этом году.

С производственным достижением шахтеров поздравили президент ХК «Сибирский Деловой Союз» Михаил Федяев и генеральный директор ХК «СДС-Уголь» Владимир Баскаков. В поздравительном обращении, в частности, отмечается, что «успех предприятия определяет современный уровень оснащения и высокий профессионализм всего коллектива, который состоит из опытных горняков и молодежи». Лава, в которой трудится коллектив Алексея Титаева, оснащена современным горношахтным оборудованием — комплексом DBT и комбайном SL-500 (Eickhoff, Германия). До конца года горняки планируют добыть еще 800 тыс. т угля, затем начнутся работы по перемонтажу лавы.

«У «Южной» хорошие перспективы, — отмечает генеральный директор шахты **Сергей Трусов.** — Эффективной стабильной работе предприятия способствует и грамотный коллектив, и оборудование, которым оснащена шахта. Самое главное, что это оборудование обеспечивает безопасность работы горняков».

Шахта «Южная» — самое молодое угольное предприятие в ХК «СДС-Уголь». Она была запущена в эксплуатацию 22 апреля 2009 г. На строительство и оснащение шахты СДС выделил 6,5 млрд руб. Уже в первые месяцы работы предприятие вышло на проектную мощность. Сегодня ежемесячный объем добычи угля на шахте составляет около 300 тыс. т. Всего с момента запуска в эксплуатацию предприятия горняки «Южной» выдали на-гора более 4 млн т угля.



Позвольте выразить всем, кто связал свою жизнь с нелегким трудом горняка, чувство глубокого уважения и признательности. Ваш труд традиционно пользуется заслуженным уважением. Это серьезная, опасная и почетная профессия требует от человека максимальной выдержки и самоотдачи, а часто — отваги и подлинной самоотверженности. Круглые сутки, в любую погоду вы достойно несете трудовую вахту, обеспечивая надежную работу различных отраслей отечественной промышленности.

ОАО «Копейский машиностроительный завод» связывают сложившиеся деловые и дружеские отношения со многими предприятиями угольной отрасли. Среди наших партнеров крупные производители угля, активно осуществляющие техническое перевооружение производства и внедряющие новые технологии,

Уважаемые работники и ветераны угольной промышленности, уважаемые партнеры! От имени коллектива ОАО «Копейский машиностроительный завод» и от меня лично примите искренние поздравления с профессиональным праздником — Днем шахтера!

способные обеспечить рост объемов добычи. Наши многолетнее плодотворное сотрудничество в области оснащения производства оборудованием для проведения горных выработок, несомненно, являются для нас обоюдовыгодными, и мы надеемся на их дальнейшее укрепление.

В этот праздничный день от всей души желаю горняцким коллективам созидательной работы, процветания, благополучия, увеличения объемов и мощностей, уверенности в завтрашнем дне!

От Вашей эффективной работы в не малой степени будет зависеть развитие отечественной промышленности.

Семенов В. В.

Генеральный директор

ОАО «Копейский машиностроительный завод»

С Днем шахтера!

Ведущий вуз России по подготовке специалистов горного дела - Московский государственный горный университет в настоящее время является важным звеном в общей системе интеллектуального обеспечения развития горного дела. За свою 90-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



ОАО «Объединенные машиностроительные технологии»
ОАО «Гипроуглемаш»

127550 г. Москва,
ул. Прянишникова, 5 А
Тел. +7 (495) 502 94 93
Факс: +7 (495) 502 94 98
www.omt-gum.ru

652700, Кемеровская обл.,
г. Киселевск
ул. Алейская, д. 15
Тел. +7 (38464) 5 01 02
Факс: +7 (38464) 5 01 09

Уважаемые коллеги! Дорогие горняки!

Компания OHE Mining Technology GmbH, Германия, и компания ОАО «Объединенные машиностроительные технологии» («ОМТ») искренне поздравляют Вас с Днем шахтера и выражают признательность всем, кто посвятил свою жизнь этому нелегкому, но почетному делу. Желаем Вам и Вашим семьям крепкого здоровья, счастья, благополучия, удачи и новых трудовых достижений!



С уважением,
OHE Mining Technology GmbH и ОАО «ОМТ»
Пономаренко Н.А., Генеральный директор

Дорогие работники угольной отрасли!

ООО «Краснодарский Компрессорный Завод» выражает благодарность за ваш нелегкий труд! Примите самые душевные и искренние поздравления с вашим профессиональным праздником —

Днем шахтера!

День шахтера отмечают очень мужественные и достойные люди.

Труд шахтера требует высокой стойкости, героизма и профессионализма.

Напряженно и самоотверженно вы добываете богатства из недр земли.

Ведь не смотря на риск, вы делаете очень полезное и благородное для всей страны дело.

Ваша работа тяжела, но труд почетен и важен, вы достойны высочайшей степени уважения!

Сегодня мы хотим пожелать вам стабильной и спокойной работы, новых свершений и побед!

Желаем Вам, чтобы даже под землей, ваши сердца освещала и согревала любовь близких, уважение и признательность руководства, а рядом всегда пусть будет надежное плечо товарища!

ООО Промышленная группа «Тегас»
ООО «Краснодарский Компрессорный Завод»



ТГА-20/251 —
компрессорная станция на шасси МЗКТ
Производительность — 20 м³/мин;
Давление — 251 атм;
Чистота азота — 95-97 %.



АМУ-2/12-99
Производительность — 2 м³/мин;
Давление — 12 атм;
Чистота азота — 99 %.



ТГА-3/13-75
блочно-модульная компрессорная
станция в 40-футовом контейнере
Производительность — 3 м³/мин;
Давление — 13 атм;
Чистота азота — 99 %.

Компрессорное оборудование компании «Тегас» для угольной промышленности

По данным Международного института угля, его доля, как первичного энергоносителя, в мировой энергетике составляет 25 %.

Угольная промышленность была и остается одной из ключевых отраслей российской экономики, обеспечивая топливом предприятия и население.

Промышленная группа «Тегас» предлагает высокотехнологичное компрессорное оборудование для освоения и внедрения новых способов добычи угля, а также обеспечения безопасности в угольной промышленности.

Серийно выпускаемые компрессорные установки применяются:

- для подачи сжатого воздуха в качестве энергоносителя при добыче угля и его транспортировке;
- для поддержания инертной газовой атмосферы на аварийном участке шахты;
- для пожаротушения подземного участка шахты.

Промышленная группа «Тегас» предлагает для угольной промышленности:

Установки азотного пожаротушения (АМУ) — применяются для тушения пожаров в шахтах, а также в замкнутых (закрытых) помещениях. В качестве огнетушащего газа используется азот. Установка «АМУ» предназначена для обнаружения возгорания на всей контролируемой площади, подачи огнетушащего газа и оповещения о пожаре.

Блочно-модульные компрессорные станции (МКС, ВКУ КС, НД, НДА, ТГА) — предназначены для снабжения потребителя сжатым азотом или воздухом, изготавливаются на базе стандартных 20 или 40-футовых контейнеров.

Предназначены для установки на открытых площадках с окружающими температурами от -45 до +50 °С и поставляются в полной заводской комплектности и готовности к работе.

Самоходные компрессорные станции (СДА, ТГА) — применение данных станций целесообразно для оперативной поставки азота к труднодоступным, удаленным или многочисленным объектам. Установки позволяют производить сжатый азот из атмосферного воздуха непосредственно на месте эксплуатации с регулируемой производительностью, давлением и концентрацией вне зависимости от природной зоны объекта. Поставляются в полной заводской готовности на шасси КАМАЗ, УРАЛ, КраЗ, МЗКТ или др. Станции рассчитаны на работу при температурах окружающей среды от -45 до +50 °С.

Поршневые и винтовые компрессорные установки — применяются для сжатия воздуха и технических газов (метана, азота, водорода, кислорода, углекислого газа, гелия, пропилена, природного газа и др.) с заданными параметрами по производительности и давлению.

Сервисное обслуживание и ремонт — предприятие производит и поставляет широкую номенклатуру оригинальных сертифицированных запасных частей, предлагает широкий спектр сервисных услуг на базе предприятия и с возможностью выезда на промышленные объекты.

Промышленная группа «Тегас» предлагает компрессорное оборудование для обеспечения безопасной работы по добыче угля, консервации шахт и предотвращения аварийных ситуаций.

Приглашаем к сотрудничеству!



Промышленная группа «ТЕГАС»
350051 г. Краснодар, пр. Репина, 20 оф. 43
тел.: (861) 299-09-09, факс: (861) 279-06-09
e-mail: info@tegaz.ru — заказ оборудования
www.tegaz.ru

Ощутите прогресс



От всего сердца
поздравляем Вас
с Днём шахтёра!

Желаем Вам
крепкого здоровья,
благополучия и успехов
в Вашем нелёгком труде!



ООО ЛИБХЕРР-РУСЛАНД

РФ, 121059, Москва, ул. 1-ая Бородинская, д.5
Москва: тел. (495) 645 63 40, факс: 645 78 05
Екатеринбург: тел. (343) 345 70 50, факс: 345 70 52
Новосибирск: тел. (383) 230 10 40, факс: 230 10 41
Кемерово: тел. (3842) 49 61 95, факс: 49 61 97
Хабаровск: тел. (4212) 74 78 47, факс: 74 78 49
e-mail: office.lru@liebherr.com www.liebherr.com

LIEBHERR

Группа компаний



ЛУКОЙЛ



ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



www.lukoil-masla.ru

С Днем шахтера!

Дорогие горняки!

Разрешите мне от лица компании «ЛУКОЙЛ» поздравить вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Этот праздник не чужой для нашей компании. Горнодобывающая индустрия — отрасль высокотехнологичная, ее эффективная работа невозможна без своевременного снабжения современными смазочными материалами. Так, годовая потребность только одного наиболее крупного угольного бассейна страны — Кузбасского — составляет около 10 тыс. т высококачественных масел в год. Поэтому мы считаем, что сотрудничество с горнодобывающими компаниями является одним из ключевых направлений деятельности ООО «ЛЛК-Интернешнл», которое управляет разработкой смазочных материалов под брендами «ЛУКОЙЛ» и «Teboil», их изготовлением и реализацией в России и за рубежом. Для всех отраслей промышленности, строительства и транспорта нашей компанией разработаны и выпускаются высокотехнологичные продукты и предлагаются эффективные комплексные решения.

Самое крупное предприятие Кузбасса с открытым способом добычи — ОАО «Кузбассразрезуголь» — уже выбрало нашу компанию в качестве партнера-поставщика смазочных материалов. Это немалые объемы, ведь только парк карьерной техники укомплектован почти тысячей БелАЗов, а в целом годовой объем использования высококачественных масел составляет половину от потребностей всего Кузбасса. В настоящее время все необходимые горнякам смазочные материалы на разрезы «Кузбассразрезугля» поставляет ЛУКОЙЛ.

Мы рассчитываем, что в ближайшие годы нашими партнерами станут и другие угольные предприятия региона.

Прежде чем выбрать нашу компанию в качестве стратегического партнера, специалисты «Кузбассразрезугля» провели тщательный анализ качества предлагаемых продуктов и полномасштабные полевые испытания эксплуатационных характеристик масел. И результаты их не разочаровали. Например, всю минувшую зиму, которая выдалась на редкость суровой, карьерная техника работала на смазочных материалах «Тебойл», и мы не получили ни одного нарекания или рекламации.

Группа «ЛУКОЙЛ» уходит от примитивных отношений «продавец — покупатель». Мы переходим на качественно другой уровень — оказание партнерам полного набора сервисных услуг. По сути, наша компания стала первым отечественным производителем смазочных материалов, обративших серьезное внимание на сервисное обслуживание потребителей — горнодобывающих предприятий.

Ярким примером такого подхода стала масштабная инвестиционная программа, реализация которой начинается на разрезах «Кузбассразрезугля». В ее рамках ООО «ЛЛК-Интернешнл» за свой счет закупит за рубежом и поставит добывающей компании современный маслосменный передвижной комплекс. В течение четвертого квартала 2010 г. наши специалисты проведут совместный мониторинг работы уникального оборудования в условиях одного из разрезов и доработают комплекс с учетом особых требований «Кузбассразрезугля». Согласно анализу экспертов добывающей компании ввод в промышленную эксплуатацию маслосменного комплекса позволяет выдать дополнительно достаточно серьезный объем от годовой добычи угля. Прирост будет достигнут за счет сокращения времени проведения техобслуживания карьерной техники. Например, если при стандартной схеме обслуживания карьерный самосвал должен для этого покидать карьер и выключаться из производственного процесса, то при наличии передвижного комплекса этого не происходит: он сам отправится в карьер и там проведет замену масла и сопутствующие операции. В таком случае весь процесс техобслуживания занимает около двух часов вместо целой производственной смены.

Вторая составляющая нашей сервисной программы — логистическая. Специально под потребности Кузбасса в Кемерово компанией «ЛЛК-Интернешнл» был создан региональный склад смазочных материалов с полуторамесячным запасом готовой продукции. Он позволяет нам наиболее оперативно и гибко удовлетворять потребности заказчиков, а горнякам дает уверенность, что простой техники из-за несвоевременной поставки масел исключен.

Еще одна важная составляющая послепродажного сервиса — это обучающие программы. В ближайшее время для технических специалистов «Кузбассразрезугля» будут проводиться семинары, которые позволят им дополнить свой богатый практический опыт информацией из первых рук о современных смазочных материалах и нюансах их эксплуатации.

Хотел бы еще раз подчеркнуть, что полномасштабное партнерство с компанией «Кузбассразрезуголь» является лишь наиболее ярким примером тесного сотрудничества ЛУКОЙЛа с предприятиями горной промышленности. Подобные предпочтения — справедливая и гибкая ценовая политика, качество мирового уровня и полноценная сервисная программа — могут быть доступны и другим угольным и горнодобывающим компаниям. Мы же со своей стороны сделаем так, чтобы эффективность нашего бизнеса передалась и нашим партнерам.

Позвольте мне пожелать вам успешной и, главное, безопасной работы и выполнения всех ваших планов. С праздником!



**Максим Дондэ,
Генеральный директор
ООО «ЛЛК-Интернешнл»**

«ШАХТЕР» — надежный товарищ на любой глубине!

Выгодно — комплект расходных материалов в подарок!

Работа в шахте — нелегкий, но очень почетный труд. Тяжелые условия работы предъявляют высокие требования и к людям, и к технике. Для предприятий угольной отрасли конструкторы Челябинского компрессорного завода (ЧКЗ) разработали специальные компрессорные установки, носящие гордое имя — «Шахтер».

История создания этой компрессорной установки следующая. В марте 2004 г. ЧКЗ участвовал в выставке «Уголь России и Майнинг» в г. Новокузнецке. У завода было, что показать — привезли все новинки своей продукции. Но общение со специалистами-угольщиками показало, что у завода нет пока шахтного компрессора. Стало ясно, что для шахтеров необходим современный компрессор, который бы надежно работал и при этом стоил бы дешевле импортных аналогов. В апреле того же года ЧКЗ заключил договор с компанией «Южжубассуголь» на разработку уникальной компрессорной установки ДЭН-45ШМ «Шахтер» для работы в тупиловых забоях угольных и соляных шахт. В мае 2004 г. специалисты завода побывали на шахте им. С. М. Кирова (ОАО «СУЭК-Кузбасс»), где ознакомились с условиями работы будущей установки. Пройдя 4 км под землей, они попали в забой, уровень содержания пыли в котором был очень высоким, высокой была и влажность. Все это необходимо было учитывать при создании компрессорной установки. Заводу потребовался год на то, чтобы создать шахтный компрессор, который бы отвечал жестким требованиям правил безопасности в угольных шахтах.

Качество компрессорной установки ДЭН-2145ШМ «Шахтер» отмечено медалями на региональных и международных выставках. В 2008 г. установка «Шахтер» стала лауреатом конкурса «100 лучших товаров России». Но главное — надежную работу компрессорной установки оценили многие предприятия горнодобывающей отрасли. И эти оценки для нас гораздо дороже.

Старший механик ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»: «...Установка показала стабильные технические характеристики, удобна при транспортировании, обслуживании, проведении регламентных работ. Соответствует требованиям техники безопасности при использовании ее по назначению».

Спрос на компрессорные установки этой серии стабильно растет. Сейчас оборудование производства ЧКЗ серии «Шахтер» используется на шахтах компаний ОАО «АЛРОСА», ОАО «СУЭК», ОАО «ОУК «Южжубассуголь», ОАО «Воркутауголь», ООО «Евраз-Холдинг» и других.

У некоторых горнодобывающих предприятий возникла потребность в использовании в шахтах компрессорных установок большей производительности. Специалистами ЧКЗ были разработаны и предложены два варианта: ДЭН-21110ШМ «Шахтер» и ДЭН-21200ШМ «Шахтер». Конструкторский отдел завода сделал все, чтобы при достаточно высокой мощности компрессорных установок их размеры остались приемлемыми для размещения в условиях ограниченного пространства шахт.

По желанию заказчика компрессорные установки серии «Шахтер» производятся в двух исполнениях: «РН» (рудничное нормальное) и «РВ» (рудничное взрывозащищенное) в соответствии с «Правилами безопасности в угольных шахтах» (ПБ 05-618-03). По заявке компрессорная установка может быть выполнена на салазках или на колесах (для передвижения по рельсам шахт). Технические характеристики компрессорных установок представлены в таблице.



Компрессорная установка ДЭН-2145ШМ «ШАХТЕР»

Технические характеристики компрессорных установок

Установка	Производительность, м ³ /мин	Давление номинальное изб., МПа	Привод (мощность) кВт	Размеры ДхШхВ, мм (масса, кг)	ПОДАРОК *
ДЭН — 2145ШМ «ШАХТЕР»	6,5	0,7	45	1970х900х1100 (1400)	Комплект: масло компрессорное, масляный фильтр, воздушный фильтр, сепаратор
ДЭН — 21110ШМ «ШАХТЕР»	16,5	0,7	110	2800х1000х1200 (2600)	
ДЭН — 21200ШМ «ШАХТЕР»	27,0/33,5	0,9/0,7	200	1960х1200х1580 (5200)	

*** Специальное предложение для читателей журнала — при покупке компрессорной установки серии «Шахтер» вы получаете комплект расходных материалов — бесплатно. При заказе — необходимо сослаться на источник информации (журнал «Уголь»).**



Компрессорная установка ДЭН-21200ШМ «ШАХТЕР», рудник «Айхал»

Винтовая компрессорная установка серии «Шахтер» имеет надежную систему защиты. Тепловая защита установки предназначена для отключения электродвигателя от сети при перегреве изоляции обмоток статора электродвигателя, а также при повышении температуры масловоздушной смеси в трубе нагнетания выше допустимой. Капот установки изготовлен в

ударопрочном корпусе, узлы деталей изготовлены из искробезопасных материалов.

Система защиты по давлению предназначена для предотвращения обратного вращения винтов компрессора. При обратном вращении винтов компрессора на входе в компрессор возникает избыточное давление. Датчик настроен на 0,01 МПа и при возникновении давления отключает питание компрессорной установки и предотвращает запуск установки под давлением. Таким образом, вы получаете компрессорную установку с минимальной вероятностью поломок, не возникнет простоев на время проведения ремонтных работ.

Безопасность работы людей в шахте — это главное, компрессорная установка «Шахтер» может быть снабжена дополнительными полезными опциями.

А теперь подробнее. Датчик контроля метана предназначен для непрерывного контроля концентрации метана на угольных предприятиях, в том числе шахтах, опасных по газу и пыли. Измерение концентрации метана осуществляется термокаталитическим чувствительным элементом, состоящим из рабочего и сравнительного элемента. При определении опасной концентрации метана включается предупредительная сигнализация и отключается электропитание компрессорной установки.

Модуль порошкового пожаротушения «Ураган-3 Взр» устанавливается внутри капота и направлен на маслоотделитель. При повышении температуры окружающей среды до отметки $110 \pm 5^\circ\text{C}$ датчик защиты вырабатывает импульс электрического напряжения и приводит в действие модуль порошкового пожаротушения.

ЗАО «Челябинский компрессорный завод»



ЧЕЛЯБИНСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД

С Днем шахтера!

Желаем успехов в Вашем нелегком труде!

Крепкого здоровья, добра и счастья Вам и Вашим семьям!



www.chkz.ru

454085, г. Челябинск, пр. Ленина, 2-Б
Тел./факс (351) 775-10-20
e-mail: sales@chkz.ru

О рабочей поездке В. В. Путина в г. Новокузнецк

Источник: <http://premier.gov.ru/>



В. В. Путин возложил цветы к памятнику погибшим горноспасателям в г. Новокузнецке



В. В. Путин беседовал с родственниками погибших шахтеров и горноспасателей

24 июня 2010 г. Председатель Правительства Российской Федерации В. В. Путин совершил рабочую поездку в Кузбасс в г. Новокузнецк.

В ходе поездки глава правительства почтил память погибших при аварии на шахте «Распадская» горноспасателей и возложил цветы у стелы погибшим горнякам.

Затем в сопровождении главы МЧС С. К. Шойгу и губернатора Кемеровской области А. Г. Тулеева посетил Новокузнецкий военизированный горноспасательный отряд, где встретился с вдовами горняков. В. В. Путин ответил на вопросы о расследовании причин аварии, мерах по повышению уровня промышленной безопасности на угледобывающих предприятиях, усилению ответственности собственников, повышению эффективности проверок, а также о зарплатах и пенсиях горняков, возможностях получения ипотечных кредитов. Губернатор А. Г. Тулеев сообщил, что созданная в Кузбассе комиссия под председательством замгубернатора по угольной промышленности и энергетике А. Н. Малахова работает с каждой семьей индивидуально. Кузбасские власти выплатили за счет средств областного бюджета все кредитные обязательства семей погибших и пропавших без вести горняков, потребительские кредиты. На эти цели из областного бюджета направлено более 14 млн руб. А через Кемеровский областной общественный фонд «Шахтерская память» имени В. П. Романова погасили 11 ипотечных обязательств семей на сумму 6,4 млн руб. Также через этот общественный фонд для семей погибших будут приобретены 29 квартир. Все выплаты семьям погибших шахтеров и горноспасателей по федеральным, областным законам и обязательствам собственников произведены полностью, подчеркнул А. Г. Тулеев.

Позже состоялась встреча В. В. Путина с шахтерами, и затем премьер-министр провел совещание по ликвидации последствий аварий на шахте «Распадская» и развитию угольной промышленности.

Совещание по ликвидации последствий аварий на шахте «Распадская», оказанию помощи пострадавшим, семьям погибших и о дальнейших мерах по обеспечению безопасности работ при освоении угольных месторождений (из стенограммы совещания)

Вступительное слово В. В. Путина:

Добрый день, уважаемые коллеги!

Прошло полтора месяца со дня трагедии на шахте «Распадская». Трагедии, которая унесла жизни десятков людей. Все это время вопросы помощи семьям погибших, пострадавшим, ход аварийных работ находятся под постоянным контролем. Была создана специальная правительственная комиссия, которая занимается всеми этими проблемами.

Сегодня нам предстоит подвести промежуточные итоги проделанной работы. Говорю именно промежуточные, потому что, к сожалению, пожар на шахте еще не остановлен. Поговорим о том, как реализованы поручения правительства, которые были даны федеральным и региональным органам власти.

Перед нашим заседанием я встречался с шахтерами, с вдовами погибших шахтеров, с родственниками погибших шахтеров на

шахте «Распадская». Первоочередная, экстренная помощь пострадавшим и семьям погибших оказана. Деньги из федерального и регионального бюджетов перечислены, произведены выплаты и из средств самого предприятия.

Но сейчас людей волнует — что будет дальше, не останутся ли они забытыми и без дальнейшей поддержки, а также что будет с самой шахтой «Распадская», угольной отраслью в целом?

Поэтому, как я неоднократно говорил, нужно системно заниматься вопросами социальной поддержки пострадавших семей, решением проблем, связанных с жильем, с учебой детей, с трудоустройством. Здесь никого нельзя забыть.

И прошу губернатора, Амана Гумировича Тулеева, пожалуйста, информировать нас сегодня подробно о том, как ведется эта работа. И, как мы договаривались на встрече с членами семей погибших шахтеров, нужно будет еще раз провести прием

каждой семьи. Есть частные вопросы, их много. Нужно дойти до каждой проблемы и каждую проблему решить. Я знаю, что Вы в состоянии это сделать и прошу это довести до конца.

Есть еще одна проблема. 23 шахтера по-прежнему числятся без вести пропавшими. Мы знаем то, как регулирует такие случаи действующее законодательство. Хочу поблагодарить руководство шахты, губернатора за то, что принято решение о выплате этим семьям денежных средств в объеме средней заработной платы. В случае признания этих людей погибшими их семьям должна быть незамедлительно оказана помощь в полном объеме, предусмотренном нашими решениями.

Прошу Министерство здравоохранения и социального развития совместно с другими ведомствами взять на себя урегулирование правовых нюансов, связанных со скорейшей выплатой семьям этих граждан всех положенных им компенсаций.

Теперь о расследовании причин аварии и о тех выводах, которые мы обязаны сделать. На сегодня пока нет конечных оценок МЧС и Ростехнадзора о причинах двух взрывов. Работа специалистов будет продолжена до тех пор, пока все обстоятельства случившегося не будут установлены. Я обращаю внимание Ростехнадзора на то, что эта работа должна быть проведена на высоком профессиональном уровне, но в сжатые сроки. Эти сроки не могут быть растянуты бесконечно. Прошу интенсифицировать работу. Так же, как и надеюсь на то, что такая же работа, такого же качества, такого же объема и уровня будет проделана и следственными органами.

Вместе с тем уже проведенный анализ показал очевидную необходимость системных изменений в угольной промышленности. И сегодня прошу Сергея Ивановича Шматко, министра энергетики, доложить о тех решениях, которые призваны обеспечить стабильное максимально безопасное развитие угольной отрасли, ее технологическую модернизацию.

Считаю, что необходимо серьезно усилить персональную ответственность и руководителей, и акционеров предприятий за нарушения требований безопасности. Бесспорно, коммерческие структуры нацелены на получение прибыли. Однако обеспечение безопасности является при организации любой работы, в том числе работы, связанной с повышенным риском, приоритетом номер один — безусловным приоритетом.

Я говорил это сейчас на встрече с шахтерами, которые продолжают работу в сложных условиях по выходу из аварии. Говорил им о том, что ничто не может быть ценнее жизни человека. И прежде всего хочу эти же слова обратить и к акционерам, и к руководителям предприятия, и к руководителям отрасли. Между тем в прошлом году на предприятиях по добыче полезных ископаемых было выявлено свыше 5 тыс. нарушений техники безопасности. Более того, руководство некоторых предприятий пытается скрывать факты несчастных случаев, причем — это вообще выходит за рамки понимания, за рамки здравого смысла, — пытаются скрывать даже случаи со смертельным исходом.

Очевидно, нам необходима реальная, а не фиктивная система государственного надзора и контроля в сфере потенциально опасных производств. Ростехнадзор будет теперь непосредственно, напрямую подчиняться Правительству Российской Федерации. Этот шаг призван повысить самостоятельность и ответственность этой структуры. Все необходимые документы подготовлены и будут реализованы в самое ближайшее время.

Кроме того, изменятся принципы организации работы горноспасательных служб, которые прежде курировались разными ведомствами. Теперь функции управления этими подразделениями будут сосредоточены в одних руках — в Министерстве по чрезвычайным ситуациям. Вчера мною подписано соответствующее распоряжение Правительства.

Вслед за этим должны последовать конкретные меры по совершенствованию правил безопасности на шахтах, а также ужесточен контроль за их исполнением. Вплоть до того, что горный надзор получит право самостоятельно принимать решения о приостановке работ в опасных шахтах и отстранении должност-

ных лиц от занимаемых постов за грубые нарушения правил промышленной безопасности, причем еще до вступления в силу соответствующих решений судебных инстанций.

Далее. Нужны как административные, так и экономические стимулы, понуждающие бизнес вкладывать деньги в развитие горного дела, техническое перевооружение, в том числе в сфере безопасности.

Необходимо создать систему страхования гражданской ответственности владельцев опасных объектов. Да, это связано с дополнительными финансовыми издержками, с дополнительной финансовой нагрузкой, но такой шаг, считаю, необходим. При этом нужно четко определить, какие именно объекты будут подлежать обязательному страхованию. Соответствующий законопроект в Государственную Думу внесен. Буду просить депутатов ускорить работу над этим документом.

Мы сейчас с шахтерами встречались. Надо отдать должное их мужеству, их выдержке, спокойствию. Они объективно оценивают ситуацию на «Распадской», обращают внимание на то, что много было уделено внимания вопросам безопасности в последние годы, в том числе и техническому оснащению. Но я им сказал, и здесь хочу повторить: если трагедия произошла — значит, было сделано в недостаточном объеме.

Как я уже сказал, соответствующий законопроект в Госдуму внесен. Будем его продвигать. И, конечно, он должен быть выверенным, сбалансированным. Однако нужно исключить здесь всякого рода лоббистские игры вокруг этого законопроекта, попытки «замотать» закон под предлогом его преждевременности или ненужности. Как показывает мировая практика, именно страховые механизмы серьезно подстегивают руководителей предприятий инвестировать в надежность и безопасность.

Считаю, что вопросы обеспечения безопасности, технического перевооружения надо более тщательно учитывать и при выдаче лицензий на недропользование. Если хочешь расширить дело, расширить бизнес, наращивать объемы — сначала нужно навести порядок и обеспечить цивилизованные условия на уже действующих предприятиях.



И, может быть, самое главное — нужно обратить внимание на мировой опыт в этой сфере, сложной сфере, но тем не менее регулируемой государством. Что считаю здесь принципиальным? Социальные обязательства руководителей, собственников, акционеров должны быть такими по объему, чтобы выгоднее было вкладывать деньги в обеспечение безопасности. Вот так в некоторых странах вопросы обеспечения безопасности и решаются.

Конечно, необходимо до конца довести работу по изменению формулы расчета заработных плат. Доход шахтера не ниже чем на 70% должен состоять из гарантированной зарплаты, а остальные 30% — формироваться за счет выработки. На этот счет мы разговаривали со всеми акционерами «Распадской». Я знаю, что вы поддерживаете это решение, хочу вас за это поблагодарить. И, надеюсь, что это правило будет распространено на всю отрасль. Подчеркну, что решения по формуле оплаты труда касаются 158 тыс. горняков, занятых сегодня на шахтах России, членов их семей, поэтому все вопросы здесь должны быть урегулированы с участием государства, профсоюзов и работодателей.

Теперь о будущем шахты «Распадская». Как мы и говорили, она должна быть восстановлена. Восстановительные работы, по сути, уже начались. В полную силу они будут развернуты, и могут быть развернуты только после полной ликвидации самой аварии и ее последствий, после получения соответствующих результатов экспертиз. Обращаю внимание: когда подготовка проекта восстановления шахты будет завершена, прошу Минрегион рассмотреть его в самые кратчайшие сроки, не затягивать.

Давайте начнем работать. Слово — Виктору Алексеевичу Зубову. Пожалуйста.

В. А. Зубков: Уважаемый Владимир Владимирович! Уважаемые коллеги!

С момента образования Правительственной комиссии она сосредоточила все свое внимание на выполнении поручений, данных Вами в связи с аварией на шахте «Распадская». Особое внимание комиссия сосредоточила на решении вопросов финансовой, социальной поддержки пострадавших, семей погибших шахтеров и горных спасателей, оказании своевременной необходимой медицинской помощи, решении других важных вопросов и проблем, которые возникли в связи с этой аварией.

Необходимо сказать, что те обязательства, которые Вы давали по прямой финансовой помощи за счет средств федерального бюджета, исполнены комиссией полностью, Владимир Владимирович. В том числе учтены вопросы поддержки 23 семей шахтеров, о которых Вы тоже сейчас говорили, и, к сожалению, тела которых еще пока не подняты.

Правительственной комиссией совместно с руководством шахты принято решение о выплате каждой семье за счет работодателя средней заработной платы ежемесячно, пока горняки не будут подняты на поверхность. Как только это будет исполнено, этим 23 семьям сразу же будет выплачена предусмотренная помощь из федерального бюджета. Необходимые средства комиссией уже направлены правительству Кемеровской области (по 1 млн руб.) и также будут выплачены все те суммы, которые должны выплатить и регион, и работодатели.

Как я уже говорил, комиссия организовала дополнительную финансовую помощь за счет средств правительства Кемеровской области и работодателя. Помимо прямой финансовой помощи оказано содействие по погашению кредитов, решению жилищных вопросов. На сегодняшний день приобретено 28 квартир, выплачено 11 ипотечных, 115 потребительских кредитов. Рассмотрение вопросов о выделении конкретным семьям погибших, нуждающимся в жилье, денежных средств для его приобретения, продолжается. И сегодня Вы давали еще дополнительное поручение об этом губернатору области (А. Г. Тулееву).

Освобождены от оплаты за обучение в вузах все студенты из семей погибших — это 29 человек. В рамках работы комиссии организовано санаторно-курортное лечение пострадавших, членов

семей погибших. Работа здесь ведется постоянно, цифры меняются — вот эта динамика пока идет. Надо сказать, что потребовалось оказать медицинскую помощь всего 138 обратившимся. Надо сказать, что сегодня всего девять человек осталось на излечении. К сожалению, один — тяжелый, а восемь человек находятся в удовлетворительном состоянии. Я думаю, подробнее о тех решениях вопросов, которые связаны с жильем и помощью, доложит губернатор Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев.

О расследовании обстоятельств и причин аварии. Здесь продолжается работа Следственного комитета при Генеральной прокуратуре, Ростехнадзора, МЧС. Изымается и изучается техническая и иная документация, связанная с работой шахты. Опрашиваются технические специалисты, работники шахты, их родственники. Окончательные результаты и выводы по вероятным причинам аварии будут представлены комиссией после завершения всех следственных действий и направления материалов расследования в установленном порядке в судебные органы.

Идет работа по разведке и обследованию горных выработок и локализаций последствий пожара. В связи с неконтролируемым развитием пожара и ухудшением аэрогазовой ситуации принято решение о подтоплении горных выработок с одновременным нагнетанием атмосферного воздуха.

Теперь об исполнении комиссией поручений, направленных на комплексное решение проблем отрасли, — ужесточение требований безопасности, повышение социальной защищенности труда шахтеров. Как Вы уже сказали, Указ Президента готов, и, я думаю, что он будет подписан буквально на днях.

До 5 июля планируется завершить работу по увеличению до 70% доли условно постоянной составляющей в структуре оплаты за труд шахтеров. Мы отдельно, в широком кругу, с участием профсоюзов детально проработали этот вопрос. Общее мнение — для решения этого вопроса принятие отдельного нормативного правового акта не требуется. Это вопрос социального партнерства и регулируется отраслевым соглашением. В этой связи проведены консультации с профсоюзными организациями и владельцами угольных шахт, разрезов о внесении необходимых корректировок в отраслевое и тарифное соглашения.

Но сегодня при встрече с шахтерами был поднят еще ряд вопросов, связанных с отпусками. Я думаю, что нам надо, наверно, продолжить работу с профсоюзами и владельцами шахт и в комплексе посмотреть и этот вопрос.

В соответствии с подготовленным графиком 15 июня 2010 г. Рострудом начаты проверочные мероприятия на 146 угольных предприятиях во всех регионах России на предмет целевого использования средств, направляемых работодателями на реализацию мероприятий в сфере охраны труда и их достаточности для обеспечения безопасности работников. О предложениях по итогам этой работы комиссия доложит дополнительно. Я думаю, что примерно в августе мы Вам об этом доложим в отдельном докладе.

О внесении изменений в действующее законодательство, направленных на повышение безопасности на предприятиях добывающих отраслей промышленности. Подготовлен законопроект, который наделяет сотрудников Ростехнадзора полномочиями приостанавливать работы на угледобывающих предприятиях в случае выявления нарушений требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни или здоровью людей или способных привести к возникновению аварии, причинению существенного вреда состоянию или качеству окружающей среды также в случае аварии.

Также подготовлен законопроект, который позволит создать правовой механизм, обеспечивающий оперативное восстановление или пересмотр требований промышленной безопасности к производственным технологическим процессам. Я прослежу, Владимир Владимирович, чтобы эти законы попали сейчас в весеннюю сессию.



Встреча с шахтерами



Восстановление шахты и занятость трудового коллектива. Началась работа по подготовке проектов восстановления шахты. Сегодня мы были с руководителями ведомств на шахте, встречались, беседовали с рабочими. Каких-то жалоб нет, люди работают. На поверхности практически все то, что было разрушено. Вы были 11 мая, видели — практически все сегодня восстановлено.

Хуже дела сейчас в самой шахте. Ситуация сложная, Вы об этом говорили сейчас. Там продолжают пожары. Люди работают, работают горные спасатели — порядка 100-120 человек ежедневно. Но там такой каторжный труд — все на руках. И тысячи тонн грузов, которые надо туда доставить для того, чтобы проводить комплекс работ по отсечению тех выработок, которые связаны с пожарами, от тех, которые могут быть дальше.

Восстанавливать — это очень сложный и тяжелый труд, но эта работа ведется. Мы беседовали с руководителями штаба, которые ежедневно занимаются этими вопросами, с тем, чтобы какими-то механизмами, какими-то оснастками все же труд людей облегчить.

Точно определить объем средств, необходимых для восстановления шахты, пока не представляется возможным. Вместе с тем по итогам проработки Вашего поручения полагаем на данном этапе возможным для окончания реконструкции электроснабжения станции — трансформаторной подстанции (этот важный участок потом будет участвовать и в обслуживании шахты) — оказать помощь, поддержку из федерального бюджета. Как мне доложили, этот вопрос с Минфином согласован.

Таким образом, Владимир Владимирович, комиссия организована, и идет исполнение Ваших поручений как по оказанию социальной помощи пострадавшим, так и по контролю за доведением всех видов поддержки каждому, кто в ней нуждается. Продолжаем расследовать причины аварии. Ведется работа по совершенствованию законодательства.

Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить всех членов комиссии за проделанную работу, профессионализм, неформальный подход к решению задач. Особо хотел бы отметить работу губернатора Кемеровской области Амана Гумировича Тулеева, а также министров Сергея Кужугетовича Шойгу и Татьяну Алексеевну Голикову.

В заключение хотел бы сказать о том, что практика работы комиссии полностью подтверждает: в угольной отрасли есть ряд системных проблем, Вы уже о них говорили, и устаревшая, неадекватная современным требованиям законодательная база, регулирующая весь комплекс вопросов, включая действительно материальную ответственность собственников шахты в случае подобной аварии. Все эти вопросы нам надо решать комплексно.

В этой связи Правительственная комиссия продолжит работу, примет необходимые меры по координации деятельности всех федеральных органов исполнительной власти по тем вопросам, которые нам необходимо дальше продолжать решать.

В. В. Путин: Спасибо, Виктор Алексеевич. Я что хочу сказать: работа комиссии организована на должном уровне, но пока благодарить никого не буду. Во-первых, это наша прямая обязанность, а во-вторых, работа еще не завершена. На встрече и с членами семей погибших шахтеров, и с представителями трудового коллектива были подняты некоторые вопросы, которые требуют дополнительного внимания. Там есть и вопросы чисто технического характера. На встрече со мной были люди с большим опытом работы в угольной отрасли. Там вопросы ставятся, допустим, по дегазации, т.е. специальные вопросы. Вот это должно быть учтено в том проекте: эти и другие вопросы должны быть учтены в подготовленном проекте поручения, которое возникло в качестве документа по результатам нашей сегодняшней работы — это первое.

Второе — это целый комплекс социальных проблем. Мы сейчас только что говорили об изменении условий оплаты труда, принципов оплаты труда шахтеров (70 на 30: условно постоянная — 70 и от выработки — 30). Но есть и другие вопросы, которые шахтеры ставят. Я не хочу сейчас предвосхищать окончательное решение, а говорю о том, что вопросы ставятся, а именно вопросы, скажем, по организации отпусков, в том числе и льготного периода отпуска. Я просил бы к этому вернуться и в ходе работы над поправками в трудовое соглашение и кодекс — это продумать. Потому что это отражено не только в Трудовом кодексе, но и в соответствующем постановлении Правительства. Шахтеры просят нас вернуться к рассмотрению этого вопроса. Вот это второе.

Третье. Понимаю, что вопрос сложный. И люди, кстати говоря, это тоже понимают, но тем не менее этот вопрос звучит. Я знаю и должен сказать прямо: и руководство шахты «Распадская», и акционеры здесь не жадничают — это правда. И свои социальные обязательства в данном случае исполняют в полном объеме. Есть одна, тем не менее, проблема. В чем она заключается? Всем платят по средней, а средний заработок у всех разный. А работа сегодня у всех одна и та же. Все корячатся в шахтах, таскают на себе все это оборудование, все делается вручную. Работа одна и та же, а деньги получают разные. Я понимаю, что вопрос сложный, но обращаю на это ваше внимание. Вы хотели что-то сказать, прокомментировать?

Реплика: Мы решим с июня.

В. В. Путин: С июня? Хорошо. Спасибо. И последнее замечание. Я уже обращал внимание губернатора, Амана Гумировича. Знаю, что работа проделана большая и в целом члены семей погибших шахтеров сегодня мне сказали о том, что все основные наши обещания исполнены. Между тем в семьях возникают вопросы, характерные для каждой конкретной семьи. Есть много нюансов, которые требуют дополнительного внимательного к ним отношения. Мы договорились о том, что Аман Гумирович проведет еще раз, повторный прием всех желающих членов семей погибших шахтеров и дорешает даже мелкие вопросы, которые еще остались нерешенными. Аман Гумирович, я знаю, что Вы человек опытный. Прошу Вас это все сделать, а я не в обиду Вам все это еще раз проверю.

Устройство для образования направленных трещин в скважине

Об устройствах для образования трещин в угольном массиве (пакер) известно давно из опыта зарубежных угледобывающих стран. В основном они применяются для бурения вертикальных (с поверхности) скважин.

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» производит два типа герметизаторов внутришахтных скважин: АГ-5И — предназначенные для герметизации скважин диаметром 45 мм, пробуренных под любым углом к горизонту по углю или породе, и двухканальные герметизаторы скважин, которые могут выполнять три функции: измерять давление газа в угольных пластах, нагнетать жидкость в массив и осуществлять дегазацию.

Имеются наработки по созданию отечественного устройства для образования направленных трещин в скважине (доктор техн. наук *Г. Я. Полевщиков*, инженер-конструктор *П. Н. Мельников*), принцип работы которого заключается в следующем.

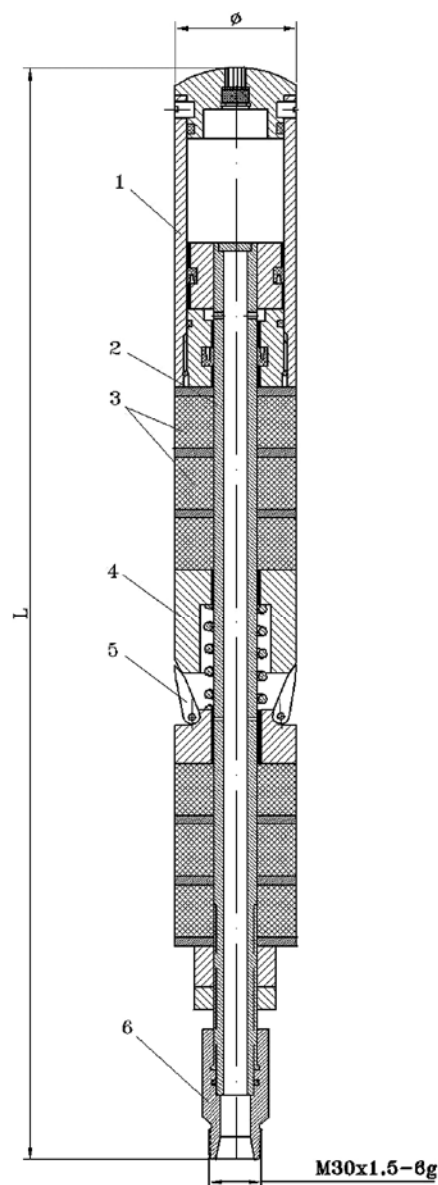
Предварительно устройство вставляется в скважину и, поочередно соединяя герметично между собой штанги, размещается на заданной глубине. К штангам подключается насосная станция с рабочим давлением не менее 15 МПа. После этого подается давление в штоковую полость цилиндра, при этом шток начинает перемещаться, сжимая герметизирующие элементы, которые уплотняют скважину и с двух сторон место гидроразрыва. В это же время на пружину действует сжимающая сила. При этом клинья, взаимодействуя с упорной втулкой, поворачиваются и внедряются в стенки скважины на глубину 8-10 мм. В это же время отверстия освобождаются, и жидкость под давлением подается в трещины и осуществляет направленный гидроразрыв, образуя дополнительные щели по периметру, откуда будет выкачиваться газ. После осуществления гидроразрыва и снятия давления жидкости за счет упругости герметизирующих элементов и пружины устройство возвращается в исходное состояние. Далее отсоединяют одну или две штанги перемещают устройство на новое место, и цикл повторяется.

Техническая характеристика

Диаметр, мм	По заказу предприятия
Длина, мм	700
Интервал трещин, м	от 3 и более
Время одного цикла, мин	3-10
Глубина внедрения клина, мм	10
Давление, МПа	15
Доставка в скважину	Штанги

Всех заинтересованных лиц просим обращаться с вопросами в администрацию предприятия. При этом желательно указать ориентировочное количество по годам и на какие диаметры необходимо данное устройство. С учетом ваших заявок мы спланируем выпуск опытного образца устройства необходимого диаметра, его испытания и в дальнейшем серийное производство.

Наши тел. /факсы 8(384-2) 64-33-18, 64-24-82, 64-30-39;
e-mail: kezsbs@kuzbass.net; www.kezsbs.ru



Устройство для образования направленных трещин в скважине
1 — гидроцилиндр, 2 — шток,
3 — герметизирующие элементы,
4 — подпружиненная втулка,
5 — поворотные клинья,
6 — переходник для соединения со штангой

**Коллектив нашего завода
поздравляет Вас, дорогие горняки,
со славным шахтерским праздником!
Желаем Вам мира, душевного равновесия, бодрости
и оптимизма, успешного преодоления трудностей,
крепкого здоровья, семейного благополучия.
Мы будем продолжать работать, чтобы Вы были живы
и здоровы, чтобы Ваш труд стал
по-настоящему безопасным.**

H+E Logistik GmbH – конвейеры с частотным управлением

Новый технологический уровень работы при минимальных затратах

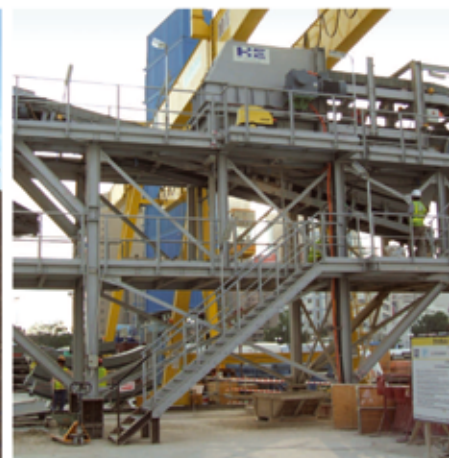
- Стационарные ленточные конвейеры
- Конвейерные системы для тоннелепроходческих машин
- Поворотные конвейеры (мин. радиус поворота 200 метров)
- Вертикальные конвейеры
- Вертикальные и горизонтальные накопители
- Радиальные ленточные отвалообразователи
- Специальные конвейерные системы (реверсивные, с отвальной тележкой и т.д.)
- Планирование и проектирование
- Конструкторские работы
- Изготовление
- Доставка, монтаж, ввод в эксплуатацию
- Модели финансирования, аренда
- Сервисное техническое обслуживание
- Разрешение Ростехнадзора
- Сертификат ISO 9001:2008



Проект «Южная»



Проект «Южная»



Вертикальный конвейер, Дубай

H+E Logistik GmbH – одна из лидирующих компаний, выпускающих горизонтальные и вертикальные ленточные конвейеры с частотным управлением.

H+E Logistik GmbH с 1999 года является дочерним предприятием фирмы «Herrenknecht AG» – ведущего производителя тоннелепроходческой техники. В настоящее время фирма „H+E Logistik GmbH“ насчитывает сотни успешно проведенных проектов по всему миру.

Одним из проектов в угольной промышленности является проект «Шахта Южная» в Кемеровской области, где работают 4 конвейера типа HE-K:

- радиальный отвалообразователь – 25 м, 1800 т/ч,
 - подающий – 160 м, 1800 т/ч,
 - магистральный – 1120 м, 1700 т/ч,
 - штрековый – 2500 м, 1600 т/ч,
- которые позволили добыть за год 3 млн. тонн угля.



H+E Logistik GmbH
Josef-Baumann-Str. 18
44805 Bochum
Германия
Тел: +49 234 950 23 868
Факс: +49 234 950 23 89
www.helogistik.de

Комплексный подход к вопросу дегазации



КИТАЕВ Иван Валерьевич
Генеральный директор
Научно-производственное
предприятие «Завод Модульных
Дегазационных Установок»



Умберто Онетти, представитель
компании ROBUSCHI S.p.A., Италия



Захаров Валерий Николаевич, заведующий
лабораторией «Геоинформационных
систем геотехнологий» Института
проблем комплексного освоения недр РАН
(г. Москва), профессор, доктор техн. наук

**ООО НПП «Завод Модульных
Дегазационных Установок»**
654031, Кемеровская обл.,
г. Новокузнецк, шоссе Северное, д. 8

для писем:

654031, Кемеровская обл.,
г. Новокузнецк,
Северное шоссе, д. 8, а/я 214
тел. /факс 8 (3843) 991-991, 991-994
e-mail: info@tdkes.ru
www.tdkes.ru

Представлена сфера деятельности Научно-производственного предприятия «Завод Модульных Дегазационных Установок», специализирующегося на вопросах дегазации угольных пластов. Рассказывается о достоинствах выпускаемых заводом модульных дегазационных установок.
Ключевые слова: дегазация, модульная дегазационная установка, проект дегазации.
Контактная информация — e-mail: info@tdkes.ru

За последние годы значительно возрос интерес к вопросу дегазации. Это связано со многими факторами, основным из которых является газообильность угольных пластов, увеличивающаяся с объемом и глубиной ведения горных работ. С целью, чтобы уменьшить поступление метана из угольных пластов и пород в горные выработки, значительно снизить или полностью прекратить простои выемочных участков из-за газообильности выработок и тем самым повысить производительность труда рабочих и безопасность ведения горных работ, предотвратить необычные газопроявления — суффляры, внезапные выбросы газа, применяются различные способы дегазации. Среди них: предварительная дегазация разрабатываемых угольных пластов, дегазация смежных угольных пластов и откачивание концентрированных метановоздушных смесей из выработанных пространств. Данными направлениями дегазации занимается Научно-производственное предприятие «Завод Модульных Дегазационных Установок».

В свою очередь НПП «Завод МДУ» входит в состав ООО «Торговый Дом КузбассЭлектромаш-Сервис» (г. Новокузнецк). ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» разработало совместно с Институтом проблем комплексного освоения недр РАН (г. Москва) ряд модульных дегазационных установок типа МДУ с автоматизированной системой управления, отвечающим всем требованиям новой редакции РД-15-09-2006 «Методические рекомендации о порядке дегазации угольных шахт».

Производимые нами модульные дегазационные установки оснащены автоматизированной системой управления с использованием комплектующего оборудования самого высокого качества на базе водокольцевых и ротационных насосов производства итальянской компании ROBUSCHI S. p. A. Исходя из требований заказчика и с учетом исследования газоотдачи угольных пластов, сочетая многолетний опыт итальянских производителей ROBUSCHI S. p. A., знания и квалификацию нашего высококлассного инженерного персонала, мы индивидуально создаем проекты по дегазации, выбор способа и схемы дегазации, выбор эффективного, с учетом этих исследований, типа вакуум-насоса.

Такая особенность нашей установки, как мобильность, обеспечивает беспрепятственный монтаж и ввод в эксплуатацию в короткие сроки. На модульных дегазационных установках устанавливается система контроля, которая через Интернет в режиме online связывается с центральной сервисной службой и позволяет отслеживать работу установки как нашими специалистами, так и инженерами шахт-заказчиков.

С 2009 г. мы предлагаем комплексный подход к вопросу дегазации:

- Предоставляем полный пакет услуг по проектированию дегазации шахт;
- Производим полный комплекс работ по бурению дегазационных скважин, включающий в себя: работы по бурению, герметизации дегазационных скважин, монтаж дегазационного трубопровода и подключение его к модульным дегазационным установкам. Структурной единицей ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис», производящей бурение скважин и монтаж дегазационного трубопровода, является ООО «ТМК»;
- Обеспечиваем непрерывный мониторинг параметров газовой среды (концентрация метана, разряжение в трубопроводе, расход метановоздушной смеси на всем пути её прохождения от скважины (подземная дегазационная сеть) до вакуум-насосной станции);
- Производим монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию;
 - Проводим полный инструктаж и обучение персонала компаний-заказчиков (выезд специалистов на завод компании Robuschi SpA, г. Парма, Италия);
 - Предоставляем сервисное обслуживание.



В своей работе мы всегда стремимся создавать партнерские, доверительные отношения как между сотрудниками нашей компании, так и нашими клиентами, что позволяет более эффективно выстраивать взаимоотношения. Поэтому основной приоритет работы НПП «Завод МДУ» — это профессиональный рост наших сотрудников и повышение качества в различных областях нашей деятельности. Мы искренне надеемся, что будущее горнодобывающей отрасли — это повышение процента рентабельности в сочетании с безопасностью труда рабочих.

Пласты малой мощности



Автоматизированные струговые системы

При какой минимальной мощности пласта Вы можете вести добычу? Используя полностью автоматизированные струговые комплексы компании Bucyrus – до 620 мм! С высокой скоростью движения струга (до 3,6 м/сек.) и мощностью (до 2 x 800 кВт установленной мощности) гарантируются высокая производительность на угольных пластах средней и малой мощности. Даже выпускаемые нашей фирмой, завоевавшие мировые рынки очистные комбайны не могут сравниться со струговыми системами компании Bucyrus, используемыми на тонких пластах угля. Не требуется присутствие в лаве оператора комбайна. Легкость в обслуживании благодаря тому, что струг полностью механизирован. Простой способ регулировки вынимаемой мощности. Лучшая обработка почвы пласта. Удивительная способность преодолевать неровности. Полностью автоматизированные струговые системы компании Bucyrus – высокая производительность в пластах угля малой мощности.

www.bucyrus.com



Reliability at work

Видеть перспективу

«СУЭК-Кузбасс» ставит рекорды

ОАО «СУЭК-Кузбасс», входящее в состав Сибирской угольной энергетической компании, занимает лидирующие позиции по многим показателям. В прошлом году угледобывающими предприятиями компании было выдано на-гора 32 млн т угля и подготовлено 92 км горных выработок. Это рекордные показатели за всю историю работы компании в Кемеровской области! Еще один значимый рекорд, особенно в период мирового финансового и экономического кризиса, — на экспорт реализовано 20 млн т угля. Фактически на долю ОАО «СУЭК-Кузбасс» приходится каждая четвертая тонна угля, добытая подземным способом, и каждая пятая тонна, проданная из России за рубеж. В компании один из самых высоких в отрасли уровней производительности труда: по итогам 2009 г., этот показатель превысил 300 т на одного рабочего (средняя производительность по Кузбассу — 197 т/чел.).

Но это не повод останавливаться на достигнутом. Задача компании — стабильно укреплять свои позиции на внутреннем и мировом рынке угля, быть конкурентоспособной в любых условиях современной экономической ситуации. За 6 мес. 2010 г. угледобывающими предприятиями компании (9 шахт, 3 разреза) добыто 12,7 млн т угля, и подготовлено 36,7 км горных выработок.

Очистные и проходческие коллективы достигли выдающихся результатов работы. Так, бригада Владимира Мельника шахты «Котинская» в марте из лавы № 52-07 (комплекс ДВТ, комбайн SL-500) выдала на-гора 707190 т угля — новый российский рекорд. Прежнее достижение, также принадлежавшее этому коллективу, превзойдено более чем на 70 тыс. т.

Всего девяносто дней понадобилось бригаде Анатолия Коломенского шахты имени С. М. Кирова, чтобы добыть миллионную тонну угля с начала года. Это не рекордный показатель для данного коллектива. Но принимая во внимание то, что пласт «Болдыревский», имеющий мощность 2,4 м, сложный по залеганию (сбросы, замещения породой) — результат очень хороший.

Бригада Алексея Забелина шахты «Красноярская» установила рекорд месячной добычи предприятия, добыв одним забоем

278 тыс. т. В этом же месяце впервые за свою десятилетнюю историю шахта «Красноярская» выдала на-гора более 300 тыс. т угля.

Есть свои достижения и у проходчиков. Бригада Сергея Подрезова шахты «Комсомолец» установила месячный рекорд СУЭК по подготовке горных выработок комбайном КП-21. Коллектив провел 560 м горных выработок, сразу на 109 м улучшив прежний рекорд компании для такого типа оборудования. Достигнутые показатели — прежде всего, результат профессионализма горняков в освоении нового оборудования, передовых технологий. Что еще было сделано?

На шахте имени С. М. Кирова модернизирована конвейерная цепочка, долгое время являвшаяся «узким местом». Установлены на наклонном конвейерном стволе и квершлага мощные конвейеры 4ЛЛТ-1400 и 3ЛЛТ-1400 общей длиной 1,2 км. Кроме того, 1080 м конвейерной печи оборудованы конвейером 4ЛЛТ-1200. Вместо семи конвейеров в прежней транспортной цепочке теперь от лавы до угольного склада задействованы пять более надежных, производительных конвейеров. Общая длина цепочки сократилась на 1,2 км. При этом скорость движения ленты возросла с 2,5 до 3,15 м/с на штрековых конвейерах, и до 4 м/с — на магистральных конвейерах. Произведенная модернизация транспорта позволяет работать лаве с нагрузкой до 15 тыс. т/сут. Шахта выходит на ежегодный стабильный уровень добычи 5 млн т. Строятся новые вентиляционные



Бригадир проходчиков
Сергей Подрезов
шахты «Комсомолец»

Горняки бригады Владимира Мельника шахты «Котинская»



установки, позволяющие эффективно обеспечивать забои воздухом.

На шахте «Котинская» готовится к эксплуатации уникальная лава № 52-08. При пятиметровой мощности пласта готовые к выемке запасы составляют 7 млн т. Длина лавы за счет приобретения дополнительных сорока секций крепи «Бьюсайрус» (ДБТ) увеличится с 230 до 300 м. Одновременно модернизируется транспортная цепочка — длина конвейера с шириной ленточного полотна 1,4 м увеличивается до 4,3 км, максимальная скорость от очистного забоя до угольного склада возрастает до 4,7 м/с. Приобретается новый очистной комбайн SL-500. Продуманные, тщательно взвешенные инженерно-технические решения позволяют безопасно вести месячную нагрузку на забой до 1 млн т угля.

На шахте «Талдинская-Западная 2» реализуется комплексная программа, позволяющая вывести предприятие на стабильный уровень добычи не менее 3 млн т угля в год. До этого максимальный уровень добычи по предприятию составлял 2,2 млн т. Сейчас на ОАО «ОМТ» производится модернизация 170 секций механизированной крепи RS 47000/650 JOY. Одновременно приобретаются три ленточных конвейера с шириной ленточного полотна 1,4 м и производительностью 3000 т/ч. Для обеспечения надежного проветривания шахты на площадке фланговых стволов ведется строительство главной вентиляционной установки с электрокалориферами RONI и подстанции 35/6/6 кВ «Фланговая» с кабельной эстакадой. Общий объем инвестиций в развитие предприятия превышает 1 млрд руб.

На шахте им. 7 Ноября введена в эксплуатацию лава № 13-84, оснащенная новым комплексом «Бьюсайрус» и комбайном SL-500. Увеличена скорость магистральных ленточных конвейеров до 3,15 м/с. Планируемый объем добычи в месяц — 500 тыс. т и более.

На шахте «Красноярская» по проекту фирмы ЭНВИРОХЕМИ ГмбХ (Германия), ООО «НПЦ-Сибпроэкология» и института «Гипроуголь» начинается строительство новых очистных сооружений общей стоимостью более 100 млн руб. Современная технология с применением высокоэффективных фильтров обеспечит очистку сточных шахтных вод до установленных норм по всем регламентирующим показателям. Чистая вода будет не только сбрасываться в р. Мерь, но и использоваться на собственные нужды предприятия.

ОАО «СУЭК-Кузбасс» впервые в России начало реализацию программы по утилизации шахтного метана. На шахте им. С. М. Кирова построена стационарная вакуум-насосная станция, оборудованная шестью водокольцевыми вакуум-насосами ВВН-150, смонтирована факельная установка для сжигания метана, в котельной на котле КЕ-10-14 установлено и опробовано оборудование, позволяющее производить совместное сжигание угля и газа.

Кроме этого, запущены в эксплуатацию и успешно работают три контейнерные тепло-электростанции производства немецкого завода «Pro-2» суммарной мощностью 4 МВт электрической энергии в час.

■ **Рост инвестиций в ОАО «СУЭК-Кузбасс», млрд руб.**



На сегодняшний день контейнерными мини-ТЭС выработано более 10 млн кВт электроэнергии, а в котельной на метане произведено 5500 Гкал тепловой энергии, при этом утилизировано 1,6 млн куб. м шахтного метана.

Компания особое внимание уделяет подготовке и безопасности персонала. Для этого внедряется новая система предупреждения несчастных случаев, совершенствуются структуры управления шахт, развивается профессиональная переподготовка. В ОАО «СУЭК-Кузбасс» успешно работают профессиональные клубы «Добычник» и «Проходчик». Члены клубов делятся передовым опытом, обучаются новым технологиям, берут повышенные обязательства.

Ведется целенаправленная работа по подготовке и привлечению на предприятия молодых специалистов. В Ленинск-Кузнецком ПУ № 38 получают шахтерскую профессию более пяти сот учащихся. Компания финансирует развитие учебной базы училища, выплачивает корпоративные стипендии лучшим учащимся, гарантирует трудоустройство выпускников на своих предприятиях. С 2005 г. действует совместная программа сотрудничества с Кузбасским государственным техническим университетом (КузГТУ) по подготовке инженерных кадров компании. Более 130 целевых студентов уже обучаются по специализированным программам. Развивается сотрудничество с Московским государственным горным университетом и Санкт-Петербургским государственным горным институтом им. Г. В. Плеханова.

В компании реализуется комплексная программа улучшения социально-бытовых условий труда горняков. За последние три года капитально отремонтированы в соответствии с санитарно-техническими нормами практически все административно-бытовые комбинаты угледобывающих предприятий. Шахтерский труд даже при современном уровне оснащенности забоев остается нелегким. Поэтому особенно важно, чтобы шахта, ставшая для горняков вторым домом, была надежной, безопасной и уютной.

Уважаемые коллеги!

Примите самые искренние поздравления с профессиональным праздником — Днем шахтера!

От души желаю всем горнякам стабильной безаварийной работы, крепкого здоровья, благополучия, успеха и удачи.

Пусть в вашей жизни и кровля шахтовая и «кровля» семейная всегда будут надежными. Счастья и добра вам и вашим близким!

**А. К. Логинов,
Генеральный директор
ОАО «СУЭК-Кузбасс»**

Горняки бригады Анатолия Коломенского шахты имени С. М. Кирова



Пароль — КАТЭК

В День шахтера свое 35-летие отмечает Березовский разрез в Красноярском крае

70-е годы прошлого столетия были временем огромныхстроек — Байкало-Амурской магистрали, нефтепровода Тюмень-Сургут, глубоководного порта Находка, Саяно-Шушенской и Усть-Илимской ГЭС... В этот список стремительно врывается КАТЭК (Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс), основой которого должен был стать тандем угольного разреза «Березовский» мощностью 55 млн т в год и крупнейшей в мире ГРЭС из десяти энергоблоков мощностью по 6,4 млн кВт каждый. Для тысяч парней и девчат со всех уголков необъятной страны слово КАТЭК стало паролем для пропускa в новую жизнь. Призвание и профессию, любовь и дружбу — все это они нашли здесь, на ударной комсомольской стройке.

Добыча и переработка углей Березовского месторождения потребовала решения многих очень сложных научных и технических задач. Обеспечение планов по добыче подтолкнуло к разработке новой мощной горнотранспортной техники. Например, роторного экскаватора непрерывного действия ЭРШРД-5250 — это своего рода завод, самый мощный экскаватор в СССР, а теперь — в России. Использовались и нетрадиционные горнотранспортные машины — межступенный перегружатель (ПМД-5250) и перегружатель конвейерный забойный (ПКЗ-5250) для подачи угля на ленточный конвейер.

Березовский конвейер, «ноу-хау» наших горняков, заслуживает особого внимания. Он состоит из пяти частей суммарной протяженностью 80 км. В основе конвейера — резиноватросовая лента, изготовленная по японской технологии на немецком оборудовании. Производительность ленты — 4500 т/ч, скорость — 4 м/с. Приводят ленту в движение мощные электродвигатели, три из которых находятся «в голове» этой гениальной конструкции и один — «в хвосте», и 140 тыс. роликов. При конвейерной технологии погрузка угля производится роторным экскаватором ЭРП-5250 на забойный конвейер, с которого уголь перегружается на наклонный магистральный конвейер, в свою очередь транспортирующий его в аккумулирующие бункеры или, минуя бункеры, до перегрузочного пункта на конвейеры магистральной линии до Березовской ГРЭС-1.

В 2002 г. Березовский разрез вошел в состав ОАО «СУЭК». Эта веха положила начало новой эпохи развития предприятия.

Сегодня проект «Новый КАТЭК» разработан специалистами Департамента экономического планирования и промышленной политики администрации Красноярского края и входит в число приоритетных при планировании комплексного развития Сибири. Он предусматривает строительство третьего блока Березовской ГРЭС и значительное увеличение объемов добычи на Березовском разрезе.

Новые горизонты открывает перед предприятием и производство мелкозернистого кокса металлургического назначения, или полукокса. Во время визита в Красноярский край в 2009 г. проектом заинтересовался председатель Правления госкорпорации РОСНАНО Анатолий Чубайс. А по словам **Андрея Федорова**, генерального директора управляющей по отношению к Березовскому разрезу компании ОАО «СУЭК-Красноярск», «реализация проекта по производству полукокса не только создаст условия для расширения сбыта рядовых углей, но в стратегическом аспекте это будет первый и весьма важный шаг в создании прорывных инновационных технологий в угольной отрасли России».

Постоянная работа по совершенствованию технологии добычи, диверсификации производства дают дополнительный импульс для развития городу и району. Многие годы предприятие является надежным социальным партнером шарыповцев, вкладывая средства в укрепление материально-технической базы учреждений образования, медицины, спорта, культуры.

Так что первенец КАТЭКа — Березовский разрез — встречает свой 35-й день рождения уверенным в своих возможностях.

Анна Королева



175 миллионов лет назад начала образовываться на сибирских просторах уникальная кладовая — Канско-Ачинский буроугольный бассейн мощностью в 640 млрд т. Бассейн вытянут на расстояние около 700 км и расположен на территории южной части Красноярского края, а также в Кемеровской и Иркутской областях. Более 140 млрд т углей можно добывать открытым способом. Пересекающая угольный бассейн Транссибирская железнодорожная магистраль, по которой уголь транспортируется на запад и на восток страны, придает ему особое значение.



Березовские угли — одни из лучших в России. Они настолько уникальны, что в своем природном виде соответствуют европейским экологическим нормам.



УДК 622.332.012.03 «Харанорский» © Д. Едакова, 2010

Люди — самый надежный харанорский пласт

Харанорскому разрезу, одному из ведущих промышленных предприятий Забайкальского края, исполняется 40 лет

Горняки Харанорского угольного разреза в конце августа отметят юбилей — 40 лет с начала добычи на разрезе. Четыре десятилетия — это целая жизнь и история большого предприятия, которую создавали несколько поколений шахтеров. Недаром горняков в этих местах называют «самым надежным харанорским пластом». Ровно сорок лет они добывают на Харанорском разрезе ценное угольное топливо и несут тепло миллионам жителей Сибири и Дальнего Востока.

С 1909 г. добыча угля на богатом Харанорском бурогольном месторождении велась подземным способом. В 1957 г. на месте заброшенных шахт впервые началась открытая разработка черного «золота»: на базе запасов кукульбейской мульды был построен Кукульбейский разрез с производительностью 200 тыс. т в год. Но для развития энергетики в восточном регионе страны угля требовалось значительно больше, и правительство страны приняло решение о строительстве в 1970 г. Харанорского разреза с проектной мощностью 4,5 млн т угля в год.

На смену устаревшей технологии, маломощному экскавационному и транспортному оборудованию пришли современные технологические схемы и высокопроизводительное выемочно-погрузочное и транспортное оборудование.

В 1971 г. горняки Харанора были первыми в Восточной Сибири, кто смонтировал и успешно запустил в эксплуатацию роторный экскаватор ЭР-1250Д № 33. С этого момента и стартовала эпоха непрерывного технического перевооружения.

С годами пополнялись и модернизировались экскаваторный, автотранспортный, тепловозный и бульдозерный парк предприятия. Сейчас на Харанорском разрезе успешно эксплуатируется современное высокопроизводительное оборудование: экскаваторы ЭКГ-12,5, ЭШ-10.70А, ЭШ-15.80, ЭР-1250 ОЦ, автосамосвалы БелАЗ, грузоподъемностью 120, 130 и 220 т, тепловозы ТЭМ-7, думпкары 2ВС-105, бульдозеры Т-35.01, Liebherr и другая техника как отечественного, так и зарубежного производства.

Благодаря внедрению мощного современного оборудования и повышению интенсивности его использования в производственном процессе была достигнута высокая производительность, как по вскрыше, так и по добыче и отгрузке угля.

За первые 10 лет эксплуатации крупнейшего на Дальнем Востоке угледобывающего предприятия народному хозяйству было отгружено 47,5 млн т угля. А уже в конце 1980-х годов, когда разрез выдавал на-гора по 9 млн т, за самую высокую производительность труда, за поистине стахановский труд шахтеры Харанора были удостоены ордена Трудового Красного Знамени. Всего же за 40-летнюю историю Харанорского разреза на предприятии было добыто 266 млн т угля.

1990-е годы принесли на каждое предприятие страны, в том числе и на Харанор, падение объемов производства, экономическую неразбериху, социальную напряженность и множество других проблем. Но закаленные шахтеры выстояли.

«Второе дыхание» — именно так называют на угольном разрезе то время, когда на Забайкальскую землю пришла Сибирская угольная энергетическая компания. С приходом СУЭК для тысячного коллектива предприятия чувство стабильности стало вполне осязаемым. Добавили уверенности в завтрашнем дне поставки новой техники, ввод новых производственных мощностей, возросший уровень заработной платы.

Сегодня Харанорский разрез сохраняет свое стратегическое значение для хозяйственного комплекса страны, наращивает темпы



производства и ставит все новые и новые рекорды. Так, в июле 2009 г. экипаж экскаватора ЭКГ-12,5 № 82 под руководством бригадира Игоря Лунева отгрузил 459 тыс. куб. м вскрышных пород в железнодорожный транспорт, поставив тем самым российский рекорд отгрузки подобным типом экскаваторов.

Доброй традицией для шахтеров стало помогать учреждениям социальной и культурной сфер, школам и детским садам. Традицию, заложенную в душу горняков еще первым председателем шахтерского попечительского совета Юрием Уцыным (под его руководством в п. Шерловая Гора появился новый микрорайон пятиэтажек и физкультурно-оздоровительный комплекс, были озеленены улицы, приведены в порядок стадион, клуб и профилакторий) продолжает сегодняшний руководитель — Георгий Циношкин.

Ближайшая перспектива Харанорского разреза — это освоение крупнейших забайкальских месторождений на юго-востоке края. С вводом в эксплуатацию горно-обогатительных комбинатов и запуском третьего блока Харанорской ГРЭС разрез планирует еще увеличить добычу. Благо, что на Харанорской земле всегда хватает главного — людей, болеющих за свое дело.

Дарья Едакова

Вектор на рост добычи

Угледобывающие предприятия Хакасии, входящие в сферу ответственности Черногорского филиала ОАО «СУЭК», в первом полугодии 2010 г. добыли свыше 4,5 млн т угля. Рост к аналогичному периоду 2009 г. составил почти 25%.

АЗЕВ Владимир Александрович

Заместитель управляющего
Черногорским филиалом ОАО «СУЭК» –
технический директор,
заместитель генерального директора –
технический директор ООО «СУЭК-Хакасия»

ОАО «СУЭК» пришло в угольную отрасль Хакасии в 2002 г. и в прошедший период компания планомерно реализует в регионе стратегию производственного роста.

Ведущие факторы роста — интенсификация производства, совершенствование его организационной структуры. Одним из свидетельств эффективности реализуемых мер является рост объемов угледобычи. Если в 2002 г. предприятия, входящие в сферу ответственности Черногорского филиала ОАО «СУЭК», добыли 4,3 млн т угля, то в 2008 г. этот показатель достиг 8,4 млн т. Кризисные явления 2008-2009 гг., оказавшие влияние на мировой угольный рынок, повлияли и на производственную деятельность предприятий ОАО «СУЭК» в Хакасии. Основной задачей на указанный период стала минимизация издержек в целях сохранения стабильности производства. Успешному решению этой задачи способствовали оперативно разработанные и реализованные в этот период мероприятия технологического, технического, организационного, управленческого совершенствования. Всего было разработано более 25 мероприятий, вот некоторые из них.

Технологические:

— снижение дальности транспортирования повскрыше за счет формирования транспортных перемычек с рабочего на нерабочий борт (ООО «Восточно-Бейский разрез»);

— изменение технологии проходки разрезной тран-



шей, что привело к снижению коэффициента переэкскавации с 1,4 до 0,7 и, соответственно, объемов переэкскавации (ООО «Восточно-Бейский разрез»);

— создание выработанного пространства для перемещения вскрышных пород энергией взрыва (ООО «Восточно-Бейский разрез»);

— сокращение расстояния транспортировки горной массы за счет временных скользящих съездов для автосамосвалов (ОАО «Разрез Изыхский»);

— перераспределение автотранспортной вскрыши на бестранспортную вскрышу и ж/д вскрышу (разрез «Черногорский»);

— снижение себестоимости 1 т транспортировки отходов обогащения на 32,31% за счет замены вида транспорта с ж/д на автомобильный (разрез «Черногорский»).

Технические:

— снижение расхода ГСМ на 19,9% на автосамосвалах БелАЗ-75131 за счет увеличения объема полезной загрузки кузова (нарощенные борта, разрез «Черногорский», ООО «Восточно-Бейский разрез»).

Организационные:

— сокращение времени погрузки автосамосвалов БелАЗ-7555Д и увеличение производительности экскаваторов за счет стандартизации производственных процессов (ООО «Восточно-Бейский разрез»);



— увеличение производительного времени работы автосамосвалов путем изменения порядка приема-передачи смен (ООО «Восточно-Бейский разрез»).

Разработка и внедрение данных мероприятий позволили изыскать внутренние резервы на предприятиях как в работе оборудования, так и в работе персонала, что в свою очередь повлекло за собой повышение производительности, снижение численности персонала и, как следствие, рост средней заработной платы. Эффективное материальное стимулирование сотрудников является еще одним значимым фактором стабильности производства.

Выполнение задач по эффективности и стабильности производства в 2008-2009 гг. стало хорошей отправной точкой для верстки более амбициозных планов 2010 г. Потенциал роста хакасских предприятий был оценен руководством компании и поддержан при утверждении масштабной инвестиционной программы.

Так в 2010 г. на предприятия Хакасии, входящих в сферу ответственности Черногорского филиала ОАО «СУЭК», поступила следующая техника:

— на разрезе «Черногорский» (ООО «СУЭК-Хакасия») введены в эксплуатацию четыре 130-тонных автосамосвала БелАЗ, буровой станок СБР-164А-24, бульдозер LIEBHERR PR 764;

— на Восточно-Бейском разрезе — 130-тонный автосамосвал БелАЗ, буровой станок DML/LP, бульдозер LIEBHERR PR 764 и экскаватор LIEBHERR R984C HD LITRONIC;

— на шахте «Хакасская» (ООО «СУЭК-Хакасия») введен в эксплуатацию проходческий комбайн КП-21, поступил очистной комбайн 4LS22 («Джой»).

Кроме того, в ходе планово-предупредительного ремонта на обогатительной фабрике Черногорского филиала ОАО «СУЭК» в мае-июне проведена замена конвейеров, грохота, гидроциклона, питателя.

Прошедшее полугодие отмечено двумя этапными событиями в ведении горно-капитальных работ: на разрезе «Изыхский» (Черногорский филиал ОАО «СУЭК») введена в эксплуатацию южная разрезная траншея, на разрезе «Черногорский» (ООО «СУЭК-Хакасия») завершена первая очередь разрезной траншеи западного блока. На шахте «Хакасская» завершена отработка запасов лавы № 44, проведен перемонтаж оборудования в новой лаве № 46, которая дает уголь с мая 2010 г.

В 2010 г. разрезы и шахта ОАО «СУЭК» в Хакасии с опережением графиков выполняют плановые задания по подготовке запасов и объемам добычи угля. Общий объем добычи в первом полугодии составил 4630 тыс. т угля, что на 24,5 % больше, чем за аналогичный период прошлого года. Наибольший вклад в общий результат внес коллектив разреза «Черногорский», где объем добычи за полугодие составил 2578,9 тыс. т. Горняки «Восточно-Бейского разреза» добыли 1112,1 тыс. т угля, что на 30 % больше, чем в первом полугодии 2009 г. По темпам роста производства на сегодня «Восточно-Бейский разрез» один из лидеров среди предприятий, входящих в сферу ответственности Черногорского филиала ОАО «СУЭК». На 0,6 % хуже прошлогоднего результата сработала шахта «Хакасская» — 443 тыс. т, что объясняется плановым завершением работ в лаве № 44 и переходом в лаву № 46, во втором полугодии у шахтеров будет возможность улучшить показатели своей работы. Самые высокие темпы роста угледобычи достигнуты на новом участке открытых горных работ разреза «Изыхский», добыча составила 496 тыс. т, что почти в три раза больше, чем за тот же период 2009 г. Разрез «Изыхский» в настоящее время развивает новый участок № 4, уголь которого востребован рынком.

Динамика производственного роста ОАО «СУЭК» в регионе стала весомым фактором укрепления благосостояния Республики Хакасия. Правительством республики отмечено, что, несмотря на кризис, в 2009 г. предприятия ОАО «СУЭК» смогли почти вдвое увеличить налоговые платежи, по итогам года компания вошла в тройку крупнейших налогоплательщиков Республики Хакасия.

Добыча и объем реализации угля
Черногорским филиалом ОАО «СУЭК» за 2002 – 2009 гг.



Успехи угольщиков Приморья

О достижениях приморских угольщиков накануне профессионального праздника шахтеров рассказывает управляющий Владивостокским филиалом ОАО «СУЭК», генеральный директор ОАО «Приморскуголь» Александр Заньков.



ЗАНЬКОВ Александр Петрович
Генеральный директор
ОАО «Приморскуголь»

— Александр Петрович, с какими достижениями приморские горняки подходят к профессиональному празднику?

За первое полугодие 2010 г. предприятия ОАО «Приморскуголь» добыли 2,5 млн т угля, что на 9% больше плановых показателей. Прирост по добыче составил 205 тыс. т.

В разрезу управлении «Новошахтинское» добыча в январе-июне 2010 г. составила 2,1 млн т угля. Сверх плана добыто 178 тыс. т (плюс 9%).

В шахтоуправлении «Восточное» (п. Липовцы) за 6 мес. 2010 г. добыто 426 тыс. т, что на 7% превышает плановые показатели.

Объем вскрышных работ на предприятиях ОАО «Приморскуголь» увеличен на 3,5% и составил 11,5 млн куб. м.

С начала года предприятия СУЭК в Приморском крае отгрузили потребителям 2,5 млн т угля. По сравнению с планом объем реализации увеличился на 12%.

В этом году мы взяли на себя обязательства по увеличению объемов по подземной добыче в шахтоуправлении «Восточное», а также в разрезу управления «Новошахтинское». Сейчас основное внимание сконцентрировано на подготовительной работе по комплектации новой высокопроизводительной комплексно-механизированной лавы № 107, запуск которой намечен на вторую половину 2010 г.

— Каким выдался 2009 год для предприятий СУЭК в Приморском крае?

В целом успешным. В 2009 г. приморские угольщики впервые с момента прихода ОАО СУЭК в регион превысили показатели по добыче в 5 млн т. Так, в 2009 г. предприятия ОАО «Приморскуголь» добыли 5,2 млн т угля, что на 17% больше чем в 2008 г.

В шахтоуправлении «Восточное» — единственном предприятии, ведущем добычу каменного угля подземным способом на территории Приморья — в 2009 г. добыто 1,19 млн т, по сравнению с предыдущим годом увеличение по добыче составило 58,5%. Основная масса угля добыта подземным способом, его доля по сравнению с 2008 г. увеличилась более чем в два раза — на 111%.

В лаве № 63, оснащенной конвейером Анжера-30, скребковым перегружателем ПСПЗ08, дробилкой ДУ-910, насосной станцией «Сигма» в мае 2009 г. был установлен рекорд месячной добычи в объеме 100 тыс. т. А в июле впервые в истории угледобычи Приморского края суточная добыча очистного забоя составила 5000 т.

Самое крупное предприятие «Приморскугля» — разрезу управление «Новошахтинское» впервые в 2009 г. добыло более 4 млн т угля. Прирост по сравнению с 2008 г. составил 9%.

Объем вскрышных работ на предприятиях СУЭК в Приморском крае в январе-декабре 2009 г. увеличился на 2% — до 24,9 млн куб. м.

Также по итогам года приморские предприятия СУЭК в полном объеме выполнили все обязательства перед потребителями, реализовав более 5 млн т угля, что на 15% больше уровня 2008 г.

— Какие меры принимаются в целях обеспечения безопасности труда горняков на приморских предприятиях?

Наряду с увеличением объемов производства на предприятии ведется постоянная работа по повышению безопасности труда шахтеров. Подземные горные выработки шахтоуправления «Восточное» оснащены системой аэрогазового контроля «Микон 1Р», а также системой персонального оповещения, наблюдения и аварийного радиопоиска «Радиус-2».

В 2009 г. на предприятии было продолжено планомерное переоснащение технического парка. Для выполнения проходческих работ используется новый проходческий комбайн КП-21, эксплуатация которого позволяет полностью отказаться от использования взрывных работ в шахте, что способствует повышению безопасности производства.

Для доставки оборудования и людей в шахту выработки рабочего пласта шахта оснащена монорельсовой подвесной дорогой, оборудованной дизелевозом ДП-80Л, а также депо.

Для достижения большей безопасности на предприятии применяется технология скважинного водоотведения, которая способствует более эффективному функционированию системы водоотлива и минимизирует риск затопления горных выработок.

За счет проведенных мероприятий в 2009 г. на предприятиях ОАО «Приморскуголь», в том числе в шахтоуправлении «Восточное», аварий не допущено. На предприятии снизилось соотношение количества несчастных случаев к 1 млн т добычи угля по сравнению с 2008 г. Коэффициент тяжести травматизма уменьшился в 1,7 раза, снизилось также количество дней нетрудоспособности.

Проведение постоянных мероприятий по повышению безопасности производства позволяет надеяться на сохранение позитивной динамики в этом вопросе и в дальнейшем.

Уважаемые шахтеры, коллеги, ветераны угольной отрасли!

В этом году мы с вами в очередной раз отметим День шахтера. Это не только наш профессиональный праздник, но и очередной рубеж, когда все вместе мы оглядываемся на прошедший трудовой период, подводим его итоги и намечаем планы на год следующий. Коллективы приморских предприятий СУЭК делают это с гордостью за каждого своего сотрудника, чьими стараниями умножаются ее успехи.

Наше общее успешное настоящее и будущее складывается сегодня благодаря совестному добросовестному труду. Благодаря частице души, которую вкладывает в результат каждый член нашего многотысячного коллектива.

Накануне Дня шахтера я хочу от всей души поблагодарить всех вас за работу и пожелать всего самого лучшего. Пусть будут здоровы и счастливы ваши семьи и вы сами, пусть осуществляются самые смелые ваши мечты. Помните, что все — в ваших руках, пока вы верите в себя и свое дело, нам с вами все по силам! С праздником, дорогие друзья!

С юбилеем!

Председатель Совета ветеранов ОАО «Приморскуголь» Михаил Иванович Хамлатов отметил 75-летие.

Михаил Хамлатов родился 31 января 1935 г. в селе Редкодубье в Мордовии. Но уже 5 дней от роду отправился вместе с родителями Иваном и Марией и пятью братьями и сестрами в далекое путешествие на восточную окраину страны в село Николаевка Амурской области. Здесь прошло детство Михаила, а в 1947 г. он переезжает в г. Райчихинск. Здесь Миша учился в школе, подарившей герою нашего рассказа встречу с той, что стала его надежной спутницей на долгие годы.

Инна и Миша стали соседями по парте, неразлучными друзьями, позже — влюбленной парой.

После окончания школы они отправились во Владивосток поступать в Дальневосточный политехнический институт. Выбор будущей профессии и специальности «Разработка пластовых угольных месторождений» был сделан Михаилом не случайно: впечатлил пример старших братьев, которые после службы в армии решили посвятить себя работе в угольной отрасли. А Инна выбрала профессию инженера-синоптика.

Свадьбу бывшие одноклассники сыграли в конце 4 курса. Практику Михаил проходил на шахтах, работал проходчиком, горным мастером, поэтому после окончания вуза дипломированный специалист был направлен на шахту. Молодожены отправились на работу в приморский город Артем.

Михаил Хамлатов трудился сначала на шахте № 9, затем после сдачи в эксплуатацию шахты № 11 в 1962 г. был переведен на добычный участок заместителем начальника участка. Работал начальником конструкторского бюро, горным мастером, начальником участка, заместителем главного инженера шахты «Приморская».

Энергичный молодой инженер активно участвовал в общественной жизни шахты и города. Избирался членом бюро, затем секретарем комитета комсомола шахты, членом бюро горкома ВЛКСМ, а в 1963 г. Михаил был избран первым секретарем Артемовского горкома ВЛКСМ.

Благополучно складывалась и семейная жизнь перспективного работника: в 1963 г. у четы Хамлатовых произошло радостное событие — рождение дочери Екатерины.

Карьера главы семьи тем временем уверенно шла в гору. Михаил Иванович работает заведующим промышленно-транспортного отдела горкома КПСС, секретарем партийного комитета шахты «Озерная». После окончания Хабаровской высшей партийной школы становится инструктором промышленного отдела Приморского крайкома КПСС, курирует угольную промышленность и энергетику края.

Большой отрезок жизни Михаила Ивановича связан с Тернейским районом Приморья. В 1972 г. он избран первым секретарем Тернейского райкома КПСС, где проработал 10 лет.

Этот период был активным в развитии экономики района в связи с развернувшимся здесь строительством Тернейского леспромхоза, крупнейшего на Дальнем востоке. В те годы в этом удаленном от краевого центра районе был построен морской порт, аэропорт для приема самолетов Як-40, автомобильная дорога, которая связала районный центр с большой землей. К поселку Пластун подведена высоковольтная ЛЭП, методом народной стройки построен телетранслятор.

В 1982 г. Хамлатов возвращается на производство: работает заместителем главного инженера по горным работам «Приморскугледостроя», директором по автотранспорту и материально-техническому снабжению, затем директором по кадрам и быту ОАО «Приморскуголь».

В эти годы принимал активное участие в реконструкции шахт Артема и Партизанска, был начальником пускового комплекса по строительству разреза Лузановский. При его активном участии построена новая автобаза Тавричанского шахтостроительного управления, проведена реконструкция Павловской и Липовецкой автобаз, внедрены в производство 110-тонные самосвалы.

Михаил Иванович вот уже 13 лет как на заслуженном отдыхе, но занятие общественной деятельностью не оставил. М. И. Хамлатов возглавляет совет ветеранов ОАО «Приморскуголь», является исполнительным директором общественной организации «Содружество горных инженеров». Много времени Михаил Иванович отдал сбору и обработке материалов для создания монографии «Золотой фонд угольной промышленности Приморского края», которая была издана в 2003 г.



Материалы этого издания стали первыми экспонатами лаборатории музея при горном институте, где Хамлатов выполняет обязанности заведующего.

С 2004 г. неугомонный Михаил Иванович является также исполнительным директором общественной организации «Ассоциация выпускников и друзей ДВГТУ».

За добросовестный труд и верность профессии юбиляр награжден тремя правительственными и 8 ведомственными наградами, является почетным работником угольной промышленности и почетным работником ТЭК, полным кавалером знака «Шахтерская слава».

Во всех начинаниях Михаила Ивановича поддерживает его семья. Жена Инна Антоновна, стаж знакомства с которой уже перевалил за шесть десятков лет, дочь Екатерина Михайловна, почетный работник общего образования, учитель начальных классов одной из гимназий Владивостока. Внук после получения высшего образования работает в сфере продаж, внучка заканчивает университет, выйдет дипломированным специалистом в области рекламы.

Приоритеты Южной угольной компании

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, кооперация российских угольщиков и машиностроителей, целевая подготовка кадров.

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



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

Южная угольная компания, под юрисдикцией которой находятся угледобывающие, углеобогатительные, инфраструктурные, бытовые и вспомогательные предприятия, осуществляет свою хозяйственную деятельность в Ростовской области на базе лицензионных запасов высококачественных антрацитов, составляющих более 360 млн т (уместно отметить, что согласно независимой оценке статус запасов «Южной угольной компании» по Preliminary Jorc Reserv Statement оценен примерно на этом же уровне).

В соответствии с концепцией и реализуемыми программами развития производства, начиная с текущего года в ближайшей пятилетке расчетный условный ежегодный прирост угледобычи на предприятиях Южной угольной компании превышает 1,5 млн тонн. В этот период времени здесь, дополнительно к действующей крупнейшей в области ЦОФ «Гуковская», предстоит ввести в эксплуатацию еще около 7 млн т производственных мощностей по обогащению добываемой горной массы (www.uikompany.ru). Такие темпы роста характеризуют «Южную угольную компанию» как одну из самых динамично развивающихся в отрасли (см. «Уголь» № 12-2009).

Высокая инвестиционная привлекательность проектов нового производственного строительства, оцениваемая на основе принятых в мировой практике критериев Г. Хоскольда, обеспечивается, в том числе, этапностью ввода новых мощностей в эксплуатацию, разработанными схемами вскрытия и раскройки запасов шахтных полей, позволяющими нивелировать негативное влияние логистики подземных горных работ и количества поддерживаемых выработок на результирующие производственно-экономические показатели в пролонгированной на 18-20 лет перспективе.

Руководствуясь требованиями безусловного обеспечения директивно задаваемого уровня качества режимов природопользования лицензионных запасов минерального сырья, а также в целях создания безопасных и эргономически приемлемых условий труда горнорабочих в Южной угольной компании определены следующие основные приоритеты в сфере производственной и организационно-финансовой деятельности.

1. Активизация процессов государственно-частного партнерства и широкой кооперации с администрациями муниципальных образований, на территории которых осуществляется хозяйственная деятельность предприятий «Южной угольной компании».

Как известно, в настоящее время под эгидой Минэнерго России разрабатываются и реализуются комплексные научно-про-

изводственные программы в сфере создания и освоения в практике проектирования и горного производства ресурсосберегающих технико-технологических решений новых поколений. За счет собственных инвестиционных источников Южная угольная компания участвует в долевом финансировании этих инновационных проектов, создавая опытно-экспериментальные участки производства, являющиеся полигоном для промышленной апробации разрабатываемых новых способов и средств производства, накопления, систематизации и обобщения опыта их применения, совершенствования технологических регламентов и их адаптации к конкретным горно-геологическим условиям.

Провизорно размер ежегодных налоговых отчислений в областной и местные бюджеты только угледобывающих предприятий Южной угольной компании оценивается более чем в 150 млн руб. на каждый миллион тонн добываемого минерального сырья. Очевидно, что это обстоятельство является надежным фундаментом становления и развития кооперационных связей с соответствующими муниципальными районными администрациями Ростовской области и консолидации государственно-частных активов для осуществления инфраструктурных проектов, обеспечивающих энерго — и водоснабжение, логистические схемы перемещения материальных и трудовых ресурсов, оптико-волоконной связи не только создаваемых новых производственных объектов, но и населенных пунктов, сопредельных с поверхностью лицензионных горных отводов.

Помимо этого аспекта хозяйственной деятельности, региональным правительством координируются совместные с угольщиками программы надежного снабжения твердым топливом областных теплоэнергоцентралей и жилищно-коммунального сектора, где задействован потенциал имеющейся у «Южной угольной компании» сети площадок для розничной торговли суммарной вместимостью до 750 тыс. т, что обеспечивает лидерство компании в соответствующем сегменте угольного рынка Ростовской области.

Конкурентоспособность угольной продукции, производимой предприятиями «Южной угольной компании» гарантируется имеющейся программой минимизации эксплуатационных издержек, жесткого контроля качества минерального сырья на всех этапах производства товарной продукции с задаваемым потребителями качеством, что обеспечивается техническими возможностями углеобогатительного производства и установок по облагораживанию добываемой горной массы.

2. Техничко-технологическое совершенствование процессов добычи и переработки ископаемого минерального сырья.

В последние годы производственно-техническими структурными подразделениями «Южной угольной компании» и профильными службами производственных предприятий обобщен и систематизирован накопленный в мировой практике опыт применения технических средств в геотехнологиях эксплуатации угольных месторождений с сопоставимыми горно-геологическими условиями. Ожидаемая результативность выявленных прогрессивных технико-технологических решений, возможные

пути их адаптации в конкретной горнотехнической обстановке предприятий «Южной угольной компании» оценены предпроектными изысканиями совместно со специализированными организациями и в настоящее время реализуются как в рамках ранее упомянутых целевых отраслевых программ, так и на основании прямых хозяйственных договоров с поставщиками основного горно-шахтного оборудования, комплектующих его изделий, систем автоматизации и управления производственными процессами.

Так, в частности, в текущий момент времени на шахте «Садкинская» осваивается электрогидравлическая система управления с использованием ультразвуковых датчиков контроля местонахождения машин и механизмов комбайно-механизированного комплекса. Как показывают расчеты, успешное завершение доводочных и юстированных работ позволит почти на треть увеличить нагрузку на очистной фронт, заметно снизив долю ручного труда и повысив его безопасность.

Повышению нагрузки на забой, сокращению энергоемкости, улучшению динамики рабочего процесса, позитивному влиянию на показатели надежности эксплуатации и наработки на отказ узлов и механизмов горного оборудования, наконец, увеличению выхода крупнокусковых фракций способствуют технологические разработки, осуществляемые совместно с машиностроителями, в области оптимизации процесса взаимодействия режущего инструмента с горным массивом за счет совершенствования схемы расстановки, рационализации параметров установки и конструкции режущего инструмента на основе детального учета вязко-пластичных и прочностных свойств обрабатываемых литологических разновидностей. Одновременно, изучается также возможность оснащения очистной техники статико-динамическими рыхлителями для опережающей сейсмической обработки горного массива (предложены и разрабатываются под руководством проф. Ю. Д. Красникова). Это позволит повысить энергетическую эффективность рабочего процесса и обеспечит надежную эксплуатацию струговых комплексов для выемки пластов мощностью до 1 м, что, например, весьма актуально для горно-геологических условий шахты «Сулинуголь» и отдельных участков намечаемой к строительству шахты «Садкинская-Северная».

Весьма высокие планируемые темпы нового горного строительства предопределяют целесообразность создания не имеющих аналогов в мировой практике буро-анкероустановщиков для механизации проходческих работ в выработках высотой до 2,5 м с наличием в кровле крепких песчаников с пределом прочности на сжатие до 140 МПа (именно такие горно-геологические условия характерны для эксплуатируемого Южной угольной компанией крупнейшего Садкинского месторождения, где природная ресурсная база антрацитов оценивается на уровне 900 млн т).

С целью оптимизации нагрузки на формируемые грузопотоки при строительстве выработок основных направлений проходческие забои предполагается оснащать накопительными бункеро-конвейерами вместимостью до 100 т, техническое задание на создание которых передано для изучения ряду ведущих машиностроительных предприятий, специализирующихся в области изготовления горно-шахтного оборудования.

И если упомянутые выше технические средства в известной мере являются специальным оборудованием, предназначенным для конкретных горно-геологических условий предприятий Южной угольной компании, то, например, проблематика эксплуатации запасов полезного ископаемого в зоне подработки населенных пунктов, зданий и сооружений промышленного назначения в районах активной техногенной деятельности, очевидно, носит отраслевой характер. Это актуализирует следующее приоритетное направление деятельности Южной угольной компании.

3. Кооперация угольщиков и российских машиностроителей, в том числе на основе государственно-частной формы сотрудничества.

В целях повышения качества режимов недропользования, обеспечения полноты и эффективности извлечения минерального сырья, Южной угольной компанией инициирована задача создания технологии и техники нового поколения для выемки запасов угля в условиях, описанных выше.

В рамках уже упоминаемой целевой программы, предусматривающей софинансирование из средств бюджета Минэнерго России, опытно-конструкторские проработки в указанном направлении за счет собственных средств в настоящее время осуществляет одно из ведущих отечественных предприятий горного машиностроения — ОАО «Объединенные машиностроительные технологии».

Как показывают расчеты на стадии предпроектной проработки вопроса строительства опытно-экспериментального участка, финансирование которого будет осуществлено за счет Южной угольной компании, разрабатываемая по кооперации принципиально новая геотехнология, базирующаяся на применении вновь создаваемой горнотранспортной техники, обеспечит не менее чем пятикратное увеличение нагрузки на очистной фронт в труднодоступных горнотехнических условиях по сравнению с традиционной альтернативой — камерной системой отработки, предусматривающей необходимость прогрессирующих объемов проведения подготовительных выработок и формирования мощных охранных целиков.

Устанавливая долгосрочные кооперационные связи с машиностроителями, угольщики заинтересованы в генеральном поставщике основного горнотранспортного оборудования, в обеспечении его эффективной и надежной эксплуатации, в создании (например, по принципу консорциума) вспомогательных ремонтно-восстановительных производственных структур, мощных консигнационных складов, сервисных центров и прочего.

Заинтересованность отечественных машиностроителей сводится к получению гарантированных фондоемких рынков сбыта своей продукции, чему, в частности, будут способствовать прорабатываемые в настоящее время на правительственном уровне протекционистские меры, направленные на техническое и таможенно-тарифное регулирование для ввозимого в страну горного оборудования, аналоги которого производятся российским горным машиностроением.

Скорейшей практической реализации руководящей идеи взаимовыгодной кооперации угольщиков и машиностроителей, очевидно, будет также способствовать прорабатываемая заинтересованными государственными ведомствами концепция возмещения за счет федерального бюджета угледобывающим предприятиям части затрат на уплату лизинговых платежей за отечественное оборудование, получаемое угольщиками от российских лизинговых компаний.

Вместе с тем, ни наличие надежной ресурсной базы, ни высокий инвестиционный проект нового производственного строительства, ни прогрессивные формы государственной организационно-финансовой поддержки развивающейся стратегической отрасли индустрии не гарантируют достижения конечной заявленной цели в условиях дефицита квалифицированных трудовых ресурсов, что обуславливает еще один приоритет в деятельности Южной угольной компании.

4. Целевая подготовка квалифицированных специалистов, создание предпосылок для привлечения внешних трудовых ресурсов.

В предстоящей пятилетке, сообразно отмеченным выше этапам развития производства, численность трудящихся, занятых на угольных предприятиях Южной угольной компании, планомерно будет возрастать и к 2016-2017 гг. достигнет примерно 6500 человек.

**Уважаемые
коллеги и друзья!
В канун нашего
профессионального
праздника от имени
трудовых коллективов
Южной угольной компании,
позвольте приветствовать
Вас и пожелать
благоденствия и успехов
Вам и Вашим близким!
С Днем шахтера!**

Учитывая это обстоятельство и принимая к сведению необходимость заметного квалификационного роста горнорабочих, адекватного проводимому технико-технологическому переоснащению процессов добычи и переработки ископаемого минерального сырья, Южной угольной компанией уже не первый год проводится целевая подготовка инженерных кадров и работников среднетехнического образовательного уровня. Базовыми учебными центрами при этом в первую очередь являются региональные профильные институты и колледжи, горные университеты Москвы, Санкт-Петербурга, Владикавказа и в последнее время — Кемеровской области, где имеется традиционно значительный потенциал абитуриентов.

Другим источником восполнения кадрового дефицита является реструктуризируемая угольная промышленность Восточного Донбасса, где в планируемой перспективе предстоит ликвидация нескольких убыточных предприятий, исчерпавших свой ресурсный актив.

Но вместе с тем есть основания полагать недостаточными возможные потенциалы этих источников даже при том, что работа на предприятиях Южной угольной компании является достаточно привлекательной: средняя заработная плата здесь значительно выше учетного уровня для угольной отрасли региона в целом, последовательно реализуются ежегодно обновляемые и сбалансированные финансированием программы охраны труда (по степени защищенности и обеспечиваемой безопасности труда шахтеров Южная угольная компания является одним из лидеров в отечественной горнодобывающей промышленности).

В этой связи в настоящее время менеджментом компании на основе консультаций с Администрацией Ростовской области прорабатываются предложения по привлечению внешних источников восполнения кадрового состава развивающегося производства за счет строительства, преимущественно по принципу «таун-хаусов», новых шахтерских поселений, где жилой фонд мог бы передаваться на льготных условиях переселенцам из регионов с избыточными трудовыми ресурсами, находящихся в менее благоприятных климатических условиях. Анализ показывает, что подобного рода программа при соответствующей государственной поддержке может оказаться весьма результативной в относительно краткосрочной перспективе, поскольку, помимо прочего, она способна оказать позитивное влияние, например, на динамику развития стройиндустрии в регионе.

Есть основания полагать, что в своей совокупности результаты реализации задач в упомянутых выше приоритетных направлениях хозяйственной деятельности будут способствовать заявленным темпам развития производства, по уровню которого к концу текущего десятилетия Южная угольная компания должна стать крупнейшей на европейской части страны.

Частное консалтинговое агентство «Антоненко и Партнеры» оказывает услуги по технологическому аудиту углеобогатительных фабрик

- Анализ существующих и проектируемых технологических схем.
- Подготовка предложений по оптимизации технологии.
- Разработка ТЭО внедряемых инноваций.
- Выработка решений по снижению себестоимости и повышению выхода готовой продукции.
- Расчет технологических комплексов новых обогатительных фабрик.
- Выполнение функций Заказчика и защита интересов Заказчика при организации тендеров и закупках технологического оборудования и проектной документации.
- Помощь в прохождении Главгосэкспертизы РФ.

Частное консалтинговое агентство «Антоненко и Партнеры»

Email: serjeyant@gmail.com Тел.: +38 (050) 422 77 20

Эксперты в обогащении



- проектирование обогатительных фабрик;
- проектирование погрузочных комплексов;
- высокопроизводительные грохоты;
- сепараторы обогащения шламов;
- гидроциклоны;
- тяжелосредные сепараторы крупного класса;
- вибровозбудители;
- грохоты горячего продукта;
- сита грохотов.



ООО "Сибтехнотрейд"
650099, Россия,
г. Кемерово, пр. Ленина, д.55
тел/факс: (384-2) 490-499

SCENK (TIANJING) INDUSTRIAL
TECHNOLOGY CO.LTD.
Fl. 4, Fifth Square Building
No 3 Chao Yang Men Avenue,
Dongcheng
Beijing, 100010, P.R. China

Программа развития шахты

Интервью директора шахты «Алардинская» ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» (входит в «Евраз») Александра Ивановича Дрейлинга для журнала «Уголь»



В начале июня 2010 г., во время работы на международной специализированной выставке «Уголь России и Майнинг», которая проходила в Новокузнецке, сотрудникам журналов «Уголь» и «Горная промышленность» довелось побывать на шахте «Алардинская» ОАО «ОУК «Южкузбассуголь». Директор шахты Александр Иванович Дрейлинг рассказал о работе шахты и ответил на ряд вопросов.

Александр Иванович, мы знаем, что шахта «Алардинская» считается одной из лучших шахт Кузбасса. Каково на сегодня состояние шахты и каковы ближайшие перспективы и планы на будущее?

Шахта «Алардинская» сдана в эксплуатацию в 1957 г. На сегодня горные работы ведутся на глубине 700 м. В шахте добывают ценную марку коксующегося угля «КС», которая востребована потребителями — металлургическими комбинатами «Евраз». Добыча угля ведется двумя очистными забоями. Своей основной задачей считаем стабильную работу и обеспечение наших потребителей высококачественной продукцией. В перспективе должны приступить к отработке участка «Алардинский Новый», запасы угля здесь позволяют обеспечить стабильную работу шахты примерно на 40 лет.

В 1940-х годах в районе деревень Малиновки и Сосновки Кемеровской области геологи обнаружили большие запасы каменного угля, в том числе коксующегося. В августе 1955 г. трест «Осинникиуголь» получил задание Минуглепрома СССР о закладке двух Малиновских штолен и в октябре в Малиновку прибыли первые бригады строителей и группа проектировщиков.

1 марта 1957 г. из лавы 17-1 были подняты первые тонны угля. Этот день считается днем рождения шахты «Алардинская».

В настоящее время шахта входит в ОАО «Объединенная угольная компания «Южкузбассуголь», которая входит в компанию «Евраз».

На международной выставке «Уголь России и Майнинг 2010» экспонируется новое современное горношахтное оборудование. Если не секрет, какое оборудование используется на шахте «Алардинская»?

В 2008 г., благодаря инвестициям компании «Евраз», началось крупное техническое переоснащение — это время можно считать новой вехой развития шахты. Самым важным событием считаю строительство и запуск в работу самого мощного в России вентилятора главного проветривания, который позволил значительно повысить безопасность труда шахтеров. Были построены электроподстанция 110 КВ и две линии электропередач. Приобретено современное очистное и проходческое оборудование — очистной механизированный комплекс GLINIK 22/47 с комбайном KSW — 1140E польского производства, проходческие комбайны AM-105, КСП-32, КП—21. Начата поэтапная реконструкция основного и вспомогательного транспорта, в рамках которой введены в работу два высокопроизводитель-



Вентилятор главного проветривания — единственный в России агрегат, который благодаря техническим характеристикам заменяет сегодня работу двух прежних вентиляционных установок

ных ленточных конвейера английской фирмы «Continental». Обновляется доставочное оборудование — дизельные машины «ММ-80» заменены на более мощные «DZL-110» чешского производства. Планомерно ведутся реконструкция котельной и ремонт административно-бытовых зданий. В дальнейшем общая стратегия развития не изменится — модернизация предприятия будет продолжена

При выборе оборудования, отдаете предпочтение зарубежным или российским производителям?

В течение многих лет мы работаем с иностранными и отечественными производителями оборудования. При этом в 2010 г. мы решили унифицировать парк горношахтного оборудования и закупить проходческую и добычную технику одних производителей. За счет этого планируем снизить затраты как на приобретение техники, так и на ее ремонт.

Мы постоянно следим за разработками отечественных производителей. Есть отечественное горношахтное оборудование, которое может достойно соперничать с западным, но вместе с тем считаю, что сегодня российским компаниям нужен новый скачок развития. Необходимо внедрять современные технологии, совершенствовать конструкторские разработки и выходить с «новинками» на рынок горной техники.

На шахте «Алардинская» введен в эксплуатацию самый мощный в России вентилятор главного проветривания. Какие изменения произошли в работе шахты? Сколько специалистов обслуживает вентилятор?

В 2009 г. мы полностью выполнили реконструкцию системы проветривания: прошли наклонный вентиляционный ствол и часть воздухоподающих выработок, построили и ввели в работу вентилятор главного проветривания немецкой фирмы «TLT-turbo». Оборудование предназначено для проветривания горных выработок с целью снижения концентрации метана. Это единственный в России агрегат такой мощности, который благодаря техническим характеристикам заменяет сегодня работу двух прежних вентиляционных установок. Вентилятор способен подавать в шахту до 42 тыс. куб. м воздуха в минуту, за счет чего можно одновременно эксплуатировать два очистных забоя в Алардинском районе шахты. Современное программное обеспечение вентилятора позволяет в автоматическом режиме регулировать режимы управления, осуществлять визуализацию и архивацию работы технологического процесса. Система управления основана на передовых решениях, что позволяет исключить человеческий фактор. У вентилятора есть технологический резерв, поэтому с развитием горных работ мы планируем увеличивать его производительность.

Сейчас, как никогда, остро ставятся вопросы по безопасности работы в шахтах. Какие системы контроля за содержанием метана используются на шахте «Алардинская»?

Обеспечение производственной безопасности является приоритетной политикой «Евраз», в том числе на шахте «Алардинская». Для повышения безопасности работ в 2007 г. в шахте «Алардинская» введена в эксплуатацию система аэрогазового контроля английской фирмы «Devis Derbi». Она позволяет следить за газовой обстановкой в шахте — контролировать концентрацию метана, дыма и температуру в горных выработках. При повышении концентрации метана система безопасности отключает напряжение и автоматически блокирует работу оборудования, от которого образуется источник метана. Кроме того, «Devis Derbi» позволяет полностью исключить несанкционированное вмешательство человека в работу приборов. Внедрение «Devis Derbi», являющейся системой последней модификации — большой шаг в решении вопроса промышленной безопасности.

Александр Иванович, мы знаем, в предыдущие годы компания «Евраз» реализовала в «Южкузбассугле» ряд инвестиционных программ. Что изменилось за это время на шахте, как идет реализация проекта?

Реализацию инвестиционного проекта «Развитие Алардинского района шахты «Алардинская» (отработка запасов пластов 3 и 6)» компания «Евраз» начала в 2008 г. В рамках проекта за 2008 и 2009 годы шахта была полностью модернизирована, построены новые промышленные объекты. Благодаря проведенной модернизации «Алардинская» устойчиво работает в настоящее время. Кроме того, в конце 2009 г. компания «Южкузбассуголь», получила лицензию на право пользования недрами с целью разведки и добычи угля на участке «Алардинский Новый» Алардинского

В рамках реализации инвестиционного проекта были построены электроподстанция мощностью 110 КВ и две линии электропередач





На шахте идет поэтапная реконструкция основного и вспомогательного транспорта, в рамках которой введены в работу два высокопроизводительных ленточных конвейера

и Тешского каменноугольных месторождений. Право пользования недрами участка «Алардинский Новый» ОАО «Южжубасуголь» приобрело для расширения фронта добычных работ. После отработки запасов в «старых» границах шахты горные работы продолжатся на новом участке.

Сегодня реализация проекта продолжается. Так, в шахту уже поступили два проходческих комбайна и две дизельных машины, которые будут задействованы при подготовке нового очистного забоя. В текущем году также планируется приобрести два высокопроизводительных ленточных конвейера, скребковый перегружатель, дробилку, построить вентиляционную газоотсасывающую установку 4УВЦГ-15 и модернизировать лавный конвейер. Завершить инвестиционный проект планируется в конце 2010 г. Модернизация позволит повысить производительность шахты и безопасность труда горняков.

Как Вы считаете, добыча угля без участия человека — это далекое будущее? Что нужно для того, чтобы приблизить это будущее?

Горно-геологические условия на шахтах различаются. Это не позволяет использовать какое-то универсальное оборудование, способное вести добычу без участия человека. Однако, год от года технологии совершенствуются и вполне возможно, что когда-нибудь добывать уголь будут механизмы, а человек будет управлять ими, сидя в перед компьютером. Пока же это только мечты.

Учитывая, что этот материал будет опубликован в шахтерском номере в канун нашего профессионального праздника, поздравляю всех тружеников угольной промышленности с Днем шахтера! Труд шахтера — это серьезная, опасная и почетная профессия, которая требует от человека максимальной выдержки, самоотдачи, а часто и отваги. От всей души желаю горнякам и ветеранам отрасли крепкой кровли над головой, здоровья, семейного благополучия и уверенности в завтрашнем дне!



В 2007 г. в честь 50-летия со дня основания шахты был открыт Музей трудовой славы шахты «Алардинская». Тамара Михайловна Галанина свой трудовой путь начала вместе с шахтой в 1957 г. подземной мотористкой. На пенсию ушла с должности ведущего инженера производства. Вернее, не ушла, она так и осталась на шахте, где стала основателем и хранителем Музея трудовой славы





**ОАО «Мечел» (NYSE: MTL),
ведущая российская горно-добывающая
и металлургическая компания
информирует**

Об изменениях в структуре операционного управления в компании «Мечел»

ОАО «Мечел» сообщило об официальном завершении создания системы дивизионального управления операционной деятельностью компании. В результате планомерной работы, начавшейся в 2008 г., были созданы и показали способность эффективного управления своими участками деятельности следующие управляющие компании: «УК Мечел-Майнинг», под руководством Бориса Никишичева, отвечает за управление деятельностью горно-рудного дивизиона; «УК Мечел-Сталь», под руководством Андрея Дейнеко, отвечает за управление деятельностью металлургического дивизиона; «УК Мечел-Ферросплавы», под руководством Геннадия Овчинникова, отвечает за управление деятельностью ферросплавного дивизиона; «Мечел-Энерго», под руководством Виктора Гвоздева, отвечает за управление деятельностью энергетического дивизиона; «УК Мечел-Транс», под руководством Александра Стародубова, отвечает за управление деятельностью логистического блока.

В результате этих преобразований операционная деятельность по сегментам полностью передается в ведение управляющих компаний. Руководство ОАО «Мечел» с целью защиты интересов акционеров компании оставляет за собой контроль показателей операционной и финансовой деятельности дивизионов группы, а также стратегическое управление такими участками деятельности, как: финансовая политика, крупные слияния и поглощения, стратегическое партнерство с другими компаниями, программа капложений и рядом других.

Успешный выход компании «Мечел» из мирового финансово-экономического кризиса стал еще одним подтверждением эффективности дивизиональной системы управления, позволяющей оперативно реагировать на любые движения рынка и предоставляющей операционную гибкость в принятии решений непосредственно руководству каждого дивизиона или блока. Так, металлургический дивизион «Мечела» стал первым в России, кто вышел на полную загрузку мощностей после кризиса, компании удалось значительно нарастить объемы добычи угля, добиться прибыльности предприятий ферросплавного дивизиона и повысить эффективность энергетических активов группы за счет централизации управления.

В связи с тем, что выстраивание структуры дивизионального управления завершено и ее работоспособность и интеграция со стратегическим руководством ОАО «Мечел» признаны эффективными, компанию покидает Старший вице-президент Владимир Полин, чья должность будет упразднена. Кроме того, основатель группы «Мечел» Игорь Зюзин оставляет должность генерального директора и возвращается на пост председателя Совета директоров, который он занимал до декабря 2006 г.

По решению Совета директоров **генеральным директором ОАО «Мечел» становится Евгений Михель**, ранее занимавший должность первого заместителя генерального директора. Евгений Михель был назначен на должность первого заместителя генерального директора ОАО «Мечел» в апреле 2009 г. До этого, с сентября 2007 г. являлся вице-президентом по правовым вопросам – директором управления по правовым вопросам ОАО «Мечел». С июля 2003 г. был директором департамента судебно-правовой защиты и правового регулирования

в ОАО «Мечел». С июля 2002 г. возглавлял юридический отдел ООО «ТД Мечел». С октября 2000 г. работал начальником отдела претензионно-исковой работы и исполнения судебных актов юридического управления ОАО «ЧМК». Евгений Михель окончил Уральскую государственную юридическую академию.

30 июня 2010 г. состоялось годовое общее собрание акционеров ОАО «Мечел», на котором был избран Совет директоров Общества в следующем составе:

Игорь Зюзин (на заседании Совета директоров избран председателем Совета директоров ОАО «Мечел»);

Александр Евтушенко (независимый член Совета директоров);

Владимир Полин (член Совета директоров);

Владимир Гусев (независимый член Совета директоров);

Роджер Ян Гейл (независимый член Совета директоров);

Артур Дэвид Джонсон (независимый член Совета директоров);

Серафим Колпаков (независимый член Совета директоров);

Валентин Проскурня (независимый член Совета директоров);

Игорь Кожуховский (независимый член Совета директоров).

PAUS
...the people who care
**Специалисты по
подземным перевозкам**

Ex

**Hermann Paus
Maschinenfabrik GmbH**
Сименсштрассе 1 - 9
48488 Эмсбюрен
Германия
Тел.: +49 5903 707-0
Факс: +49 5903 707-33

www.paus.de



**ОАО «Уральский завод
резиновых технических изделий»
искренне поздравляет
всех работников
угольной промышленности
с Днем шахтера!**



**От всей души выражаем свое восхищение выдержкой,
самоотверженностью и мужеством,
которые вы постоянно проявляете в вашей нелегкой работе.
Мы сознаем, что столь непростые условия труда шахтеров –
зона особой ответственности. И мы рады, что у нас есть возможность
внести посильный вклад в обеспечение безопасности Вашей работы.
Наша компания высоко ценит доверие,
которое вы оказываете нам.**

**В этот праздничный день ОАО «Уральский завод РТИ»
желает вам крепкого здоровья, благополучия,
успехов в вашем нелегком труде
и простого человеческого счастья!**





Компания Baldwin & Francis от души поздравляет шахтёров с профессиональным праздником!
Мы с большим уважением относимся к Вашему нелёгкому труду.
Счастья, здоровья, благополучия Вашим семьям!



На протяжении почти века компания B&F является лидером и новатором в создании операционных систем для угольных шахт. Мы используем технологии, интегрирующие все сферы угледобывающей промышленности, предоставляя нашим партнёрам беспроводное управление производственными процессами как на поверхности, так и под землей.

Продукция B&F отличается надёжностью, она призвана обеспечить высокий уровень безопасности и максимальную эффективность производства на угольных предприятиях.

B&F предлагает широкий перечень электрооборудования, включая высоковольтное коммутационное оборудование, силовые станции, трансформаторы, магнитные станции, преобразователи частоты, системы SCADA, оптоволоконные / медно-проводные линии связи, подземные камеры для подключения к сети Ethernet.

Благодаря эффективности и производительности, достигаемой при помощи оборудования B&F, и интегрированным технологиям мы превращаем подземную добычу угля в безопасное, прибыльное и стабильное производство.

Сервисный центр B&F Ru,
Кемерово, пр.
Октябрьский, 4 – 306а

Тел/Факс +7 3842 728 428
email sales@baldwinandfrancis.com
Website www.baldwinandfrancis.com

СУЭК и Администрация Алтайского края подписали Соглашение о социально-экономическом сотрудничестве



1 июля 2010 г. генеральный директор ОАО «СУЭК» Владимир Рашевский и генеральный директор ООО «УК Сибирская генерирующая компания» — управляющей компании ОАО «Кузбассэнерго» Сергей Мироносецкий подписали соглашения о социально-экономическом сотрудничестве на 2010 год с Администрацией Алтайского края. От краевой администрации документы подписал Губернатор Алтайского края Александр Карлин.

Стороны договорились взаимодействовать в модернизации существующих и строительстве новых генерирующих мощностей на территории края, в разработке и проведении экологических мероприятий, вопросах развития теплосетевого хозяйства, социального обеспечения энергетиков и в реализации благотворительных программ в 2010 г.

В соответствии с подписанным документом в 2010 г. на финансирование краевых социальных программ в сфере образования, здравоохранения и жилищного строительства, осуществляемых на территории Алтайского края будет направлено 5,5 млн руб.

«Соглашения о социально-экономическом сотрудничестве и совместная реализация важных социальных проектов позволяют сделать наше взаимодействие еще более эффективным», — отметил генеральный директор СУЭК **Владимир Рашевский**.



В лучших традициях отечественного машиностроения: презентация новой вентиляторной установки АВМ-21



С 18 по 19 мая 2010 г. в городе Артемовский Свердловской области на Артемовском машиностроительном заводе «Вентпром» проходила презентация нового вентилятора для проветривания шахт и рудников АВМ-21. Уже доброй традицией на машиностроительном заводе стали ежегодные презентации новых машин. На мероприятие прибыло более 100 представителей проектных, угледобывающих и горнорудных предприятий России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Артемовский машиностроительный завод (АМЗ) был создан, как и многие в тяжелое военное время, на базе эвакуированного в декабре 1941 г. Скопинского механического завода. Основной продукцией являлись детали для гвардейских минометов и боеприпасы для авиации. Помимо фронтowych заказов завод выпускал горношахтное оборудование, запчасти для буровых установок, изделия ширпотреба (ложки, вилки).

Начиная с середины 1960-х годов АМЗ стал одним из ведущих заводов горного машиностроения. Основной продукцией завода стали вентиляторы главного проветривания шахт, метрополитенов и транспортных тоннелей с диаметром рабочих колес до 3 метров, вентиляторы местного проветривания, пылеуловители, вентиляционное оборудование для металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности, энергетики, шахтные ленточные конвейеры, замки и муфты для буровых установок, сварочные электроды, широкий перечень товаров народного потребления.

За свою семидесятилетнюю историю артемовские машиностроители изготовили тысячи вентиляторов для сотен компаний разных отраслей промышленности: металлургии, угольных и горнодобывающих предприятий, обогатительных комбинатов, тоннелей и метро, энергетики, целлюлозно-бумажного производства. Бесценный опыт, приобретенный благодаря столь широкому охвату, в полной мере сегодня используется инженерами завода.

Надо отметить, что презентация установки АВМ-21 отвечала всем признакам научно-практической конференции, были заслушаны доклады и выступления как самих производителей, так и партнеров и смежников, которые помогали в создании данной установки. Установка главного проветривания типа АВМ — это принципиально новое, очень интересное и перспективное направление. В основе конструкции лежит серьезный научный труд аэродинамиков, конструкторов, металлургов и технологов. И как отметил генеральный директор ОАО «Вентпром» Олег Владимирович Горшков: — «данные установки разрабатывались с учетом условий эксплуатации. Установки получились эффективными и предельно простыми. Их отличительными



чертами являются надежность, удобство монтажа и технического обслуживания».

Главный конструктор завода Виталий Иванович Кутаев рассказал о конструкции установки, о ее особенностях и достоинствах. С интересным докладом выступил **директор украинского конструкторского бюро «АэроVENT» Юрий Анатольевич Гордиенко**. В КБ «АэроVENT» на основе надежного и высокоэффективного метода аэродинамического проектирования лопаточных систем (основанного на решении обратной задачи аэродинамики) создан целый ряд аэродинамических проектов для вентиляторостроительных компаний.

В рамках приемо-сдаточных испытаний, участникам презентации была продемонстрирована работа установки в различных режимах эксплуатации. Гости побывали в цехах завода, заслушали сообщения партнеров-поставщиков комплектующего оборудования: ООО «ГАРЛАК» (сальниковые манжеты); ОАО «Энергия Холдинг» (высоковольтное оборудование); ОАО «ВНИИР» (устройство плавного пуска); ЗАО СКФ (подшипники). По ходу возникали дискуссии и обсуждения, поступали отзывы и предложения.

На протяжении всего мероприятия среди гостей находились сотрудники завода, которые обеспечивали необходимой информацией. Качество конструктивного и технологического исполнения, компактность и мобильность установки АВМ-21 высоко оценили представители заказчика и других компаний. Многие из гостей признавались, что с нетерпением ожидают появления подобных машин у себя на предприятиях.

Генеральный директор ОАО «АМЗ «Вентпром» Олег Владимирович Горшков отметил, что заводом уже не первый год осваивается новый параметрический ряд вентиляторов главного проветривания: — «Этот параметрический ряд у нас идет от вентилятора с размерами рабочего колеса от 1,2 м до 4 м. Я уверен, что это наша лучшая установка, это именно то, что сегодня требуется на шахтах России и бывших стран СНГ. Таких вентиляторов пока в истории завода не производилось. У нового вентилятора масса преимуществ: это компактность, прочность, несложное строительное задание, облегченная высоконапористая конструкция, высокий КПД, легкий реверс. Помимо этого, машина доступна в эксплуатации и легка в обслуживании. Когда комплектовали эту машину, выбирали самое лучшее, что предлагает отечественное производство, за исключением японских подшипников и немецких манжет, которые еще не научились делать в России».

Для того, чтобы наглядно продемонстрировать работу установки, руководству и работникам «Вентпрома» пришлось приложить массу усилий: привезти высоковольтные ячейки, проложить новые кабели под большое напряжение. Такого в новейшей истории завода, по словам генерального директора АМЗ, еще никто никогда не делал. Обычно все это делалось уже на шахтах.

Данная установка главного проветривания была изготовлена по заказу ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания» для ОАО «Ургалуголь» и будет установлена на шахте «Северная» в Хабаровском крае.



Установка типа АВМ-21 состоит из двух вентиляторных блоков, каждый из которых включает свой вентилятор ВО-21 с диаметром рабочего колеса 2,1 м, с диффузором и входной коробкой, установленными на общей раме с приводным электродвигателем, а также переключателя потока, содержащего трехпозиционную поворотную (относительно вертикальной оси) заслонку с электромеханическим приводом, подводящий канал и объединенную выходную часть.

В зависимости от положения заслонки переключателя обеспечивается работа одного из двух вентиляторов при резервировании другого, либо отсечения установки от шахтной сети. Изменение направления подачи воздуха на обратное осуществляется путем перевода вентилятора в реверсивный режим. Применение реверсивных вентиляторов позволило реализовать эффективную и предельно простую конструкцию вентиляторной установки, которая может использоваться как стационарная главного проветривания, так и в качестве вспомогательной, временной или передвижной.

В результате специального аэродинамического проектирования потери статического давления в проточной части переключателя потока сведены к минимуму. Объединенная выходная часть установки гарантирует «необмерзаемость» при отрицательных температурах, а специальная облицовка внутренней поверхности диффузоров и/или выходной части установки обеспечивает эффективное подавление шума. Установки отличаются компактностью, повышенной эксплуатационной надежностью, удобством технического обслуживания и ремонта, минимальной стоимостью.





Возглавляя делегацию по приемке в работу нового вентилятора начальник управления аэрологической безопасности подземных и горных работ ОАО «СУЭК» Виктор Николаевич Костеренко. Он подчеркнул, что у СУЭКа с Вентпромом многолетние отношения. Порядка 260 вентиляторов, изготовленных заводом, эксплуатируется на шахтах компании. Это вентиляторы главного, местного проветривания и газоотсасывающие вентиляторы. Самый ранний эксплуатируется на шахте им. 7 Ноября датируется 1967 годом выпуска.

Виктор Николаевич подчеркнул: — «Сегодня в рамках модернизации вентиляционных систем шахт, компания СУЭК проводит большой объем работ для обеспечения безопасности шахтеров. Один из моментов — это строительство новых вентиляторов, модернизация старых. Кроме ВО-21 и АВМ-21, которые уйдут на «Ургалуголь», в целом планируется строительство новых 10 установок на шахтах в Кузбассе, модернизация пройдет в Хакасии. Пока эта программа только разрабатывается, и я думаю, что мы вместе с «Вентпромом» придумаем, как оптимально использовать и действующие вентиляторы, и освоить строительство новых, современных. Пример тому — АВМ-21. Установка будет введена в действие в конце 2010 г. Мы выбрали из многих отечественных производителей, китайских и немецких, но остановились на «Вентпроме». И я уверен, что это положительный опыт. Почти за 40 лет мы уже изучили друг друга. Хочу пожелать творческих успехов заводу «Вентпром», чтобы вентиляторы, которые они разрабатывают, позволили создать нормированные условия безопасности для шахт!».

На презентацию собрались порядка ста человек из России, Казахстана, Узбекистана, Украины — представители машиностроительной промышленности, шахт, проектировщики, дилеры. Пожалуй, самым почетным гостем был генеральный директор фирмы «Howden Ventilatoren GmbH» из Германии доктор Франк Шиллер. В кругах вентиляторостроения эту фирму хорошо знают, и на российском рынке ее продукция широко представлена там, где «Вентпром» не может что-либо предложить. От этого визита многого ожидали обе стороны. Это была своеобразная разведка для потенциальных немецких партнеров, оценка деятельности Артемовского завода, рассмотрение вопроса о кооперации совместных продуктов разработки. Конкретных соглашений пока еще нет, но есть большая заинтересованность с обеих сторон. В целом мнение доктора Франка Шиллера позитивное. Продукция «Вентпрома» соответствует западноевропейским стандартам, у компании «Howden Ventilatoren GmbH» есть свои разработки, которые выходят за рамки того, что делает «Вентпром», и будет преследоваться цель совместить возможности и наработки и того, и другого предприятия. Если это удастся, то можно будет занять очень сильную позицию на рынке.

А показать «Вентпрому» было что. На заводе своевременно начали переходить на новые технологии изготовления и применения новых материалов. Закуплено новое оборудование, современные высоко-



точные станки, новая итальянская плазменная резка, которая позволит разрезать металл толщиной 200 мм, не деформируя его, из Германии привезена новая гильотина, которая на полном автомате может рубить металл. В цехах для рабочих переоборудовали рабочие места, отремонтировали фасад зданий, поменяли окна.

В Италии из новых сплавов изготавливаются новые облегченные лопасти, что позволяет снизить нагрузку на механическую часть и динамическую нагрузку на сами вентиляторы. В итоге при одних и тех же размерах динамические и геометрические параметры получают новые аэродинамические параметры. Совместное сотрудничество с разработчиком конструкторской документации позволило создать современную аэродинамическую схему, оптимизировать размеры самой вентиляторной установки и подняться на новый уровень машиностроения.

Как отметил Виктор Николаевич Костеренко, по опыту строительства вентиляторных установок по СУЭК, стоимость вентилятора составляет 8-10% от стоимости вентиляторной установки. Поэтому габариты и размеры вентилятора имеют серьезное значение.

— «Лава это «сердце» шахты, а «легкие» — это как раз вентилятор, который позволяет своевременно организовать нормальное проветривание, удаление газообразного продукта, образованного в процессе ведения горных работ. И на то, чтобы не происходили трагедии на шахтах, направлен труд специалистов и конструкторов «Вентпрома», — подчеркнул Виктор Николаевич.

Накапливая опыт, анализируя свою работу, руководители и специалисты завода создали собственную идеологию вентилятора «Вентпром», отличительными особенностями которого являются: повышенный срок эксплуатации с низким физическим и моральным износом, экономичность эксплуатации на протяжении всего жизненного цикла, высокая приспособленность к экстремальным условиям эксплуатации и обслуживания.



**Коллектив завода «Вентпром»
поздравляет работников
и ветеранов угольной отрасли
с Днем шахтера!
Желаем всем горнякам России здоровья,
прочной кровли над головой, чистого воздуха
и стабильной безаварийной работы!**



Своим путем к потребителю



Укладка пути



Ст. «Заречная»



Ст. «Проектная»



Ст. «Проектная»



Завершающий цикл любого производства, в том числе и угледобывающего — реализация готовой продукции. Доставить уголь потребителям вовремя — одна из самых приоритетных задач производителя. Практически безальтернативным средством доставки угля для угольщиков является железнодорожный транспорт. Поэтому самостоятельный выход на магистральные пути, отлаженная система подачи полувагонов в значительной мере решают столь важные вопросы транспортировки готовой продукции. Для ЗАО «МПО «Кузбасс» оптимальным решением транспортного вопроса стало развитие собственных железнодорожных коммуникаций.

Основной грузопоток угольных предприятий Ленинска-Кузнецкого и Польсаева, где территориально находятся и шахты угольного холдинга МПО «Кузбасс», проходит через ст. «Ленинск-Кузнецкий-2». Объем погрузочных мощностей станции ограничен 500 вагонами в сутки. Для того, чтобы обеспечить дальнейшее развитие своих угледобывающих предприятий, бесперебойную и своевременную доставку растущих объемов готового продукта потребителю МПО «Кузбасс» инвестировал более 1 млрд руб. в реконструкцию магистральной станции «Проектная» Западносибирской железной дороги и строительство перегона от ст. «Заречная» до ст. «Проектная».

В рамках проекта разработанного институтом «Сибгипротранс» (г. Новосибирск) построена и оборудована в соответствии с современными требованиями станция «Заречная», железнодорожный мост через р. Иня длиной 118 м, путепровод тоннельного типа длиной 72 м. Проведена крупномасштабная реконструкция станции «Проектная» с полной заменой контактной и электросети, системы централизованной блокировки, строительством и оборудованием служебно-технического здания. Уложено 16 км пути, из них 6,5 км — перегон; четыре отправочных, два погрузочных и один вытяжной путь на ст. «Заречная»; три приемоотправочных пути вместимостью 100 вагонов и вытяжной тупик на ст. «Проектная».

В ходе строительства установлены 14 стрелочных переводов, на пересечении с автодорогами оборудованы пять переездов, введены в эксплуатацию компрессорная станция, три трансформаторных подстанции, выполнено более 80 выносов высоковольтных линий, трубопроводов, системы канализации. 19 семей из домов, находящихся в зоне железнодорожного строительства переселены в новое жилье.

Проведенная работа позволила перевести ст. «Проектная» из статуса транзитной в статус грузоотправной железнодорожной станции с пропускной способностью 5 млн т грузов в год.

Проект развития железнодорожной инфраструктуры является стратегически важным для компании, способствует ее выходу на качественно новый уровень развития.

Он позволяет, прежде всего, шахте «Заречная», планомерно повышающей объемы добычи, а в перспективе и другим предприятиям угольного холдинга направить грузопотоки через одну станцию. Что упростит выход на железнодорожные пути общего пользования, даст возможность работать напрямую с РЖД и держателями подвижного грузового состава, исключая из логистической цепочки посредников. В ближайшем будущем благодаря географически выгодному положению ст. «Проектная» сможет принимать грузы шахт «Алексиевская» и «Октябрьская».

Увеличение грузопотока может осуществляться и за счет сторонних предприятий. В дальнейшем повышение пропускной способности станции возможно до 20 млн т грузов в год.

С ростом объемов добычи и отгрузки проект окупится в течение нескольких лет.

Значение реализации этого масштабного проекта для региона, а в частности, для Ленинска-Кузнецкого и Польсаева переоценить трудно. Решение транспортных вопросов даст толчок развитию угольных предприятий, составляющих основу экономики этих городов. Увеличение объемов добычи угля повлечет за собой создание новых рабочих мест, вырастет налогооблагаемая база.

Уже сегодня в штате вновь созданного погрузочно-транспортного управления (ПТУ) компании работает 90 человек. С развитием инфраструктуры эта цифра увеличится до 160. Как и всем трудящимся предприятий МПО «Кузбасс», работникам железнодорожного управления гарантирован традиционно значимый социальный пакет.

Строительство новой станции способствует и разрядению экологической обстановки в районе. Перевод грузопотока угольных предприятий компании на ст. «Проектная», удаленной от населенных пунктов, значительно снижает нагрузку на ст. «Ленинск-Кузнецкий-2», находящуюся в черте города.

В ближайшем будущем в рамках реализации проекта строительство собственного локомотивного депо для ремонта и содержания тепловозного парка, приобретение вагоноремонтной машины «Кузбасс», строительство тупика на ст. «Проектная». В перспективе более отдаленной второй этап строительства – увеличение производственной мощности станции «Проектная» до 10 млн т грузов в год.

Татьяна Белоусова



С Днем шахтера!

День шахтера — один из самых главных, самых почитаемых профессиональных праздников в нашей стране. Ведь угледобывающая промышленность, обеспечивая топливом и сырьем предприятия и население страны, является одной из ключевых отраслей российской экономики. Работая в недрах земли, горняки не только добывают необходимый стране уголь, но и укрепляют силу, мощь и мировую славу родного государства.

Уважаемые горняки!

Примите самые искренние поздравления с профессиональным праздником и пожелания крепкого здоровья, счастья и неисчерпаемой энергии!

Пусть этот праздник согреет каждую семью взаимной любовью и теплом сердец, а в домах царит благополучие, спокойствие и уверенность в завтрашнем дне!

Особую благодарность хочется выразить ветеранам угольной отрасли. Для новых поколений горняков Вы — образец высочайшего профессионализма и преданности своему делу. Крепкого вам здоровья и неиссякаемой энергии на долгие годы!

С уважением,

А.П. Стариков,

председатель Совета директоров ЗАО «МПО «Кузбасс»

В.Г. Харитонов,

генеральный директор ООО «Угольная компания «Заречная»

ЕВРАЗ мы делаем мир сильнее

«Евраз» ввел в эксплуатацию новую лаву на шахте «Кушеяковская»

«Евраз» в июне 2010 г. ввел в эксплуатацию новую лаву 66-36 на шахте «Кушеяковская» компании «Юж-кузбассуголь». Промышленные запасы нового очистного забоя составляют 1 млн 135 тыс. т энергетического угля ценной марки «Г». При ежемесячной добыче 135 тыс. т, отработку лавы планируется завершить в январе 2011 г.

При подготовке лавы были проведены проходческие, дегазационные и монтажные работы. Так, в новом очистном забое смонтирован механизированный комплекс 2КМ-138 в составе лавного конвейера, очистного комбайна и перегружателя. Для снижения концентрации метана и повышения промышленной безопасности проведена лавовая дегазация выемочного участка. Запуск новой лавы обеспечит стабильную работу шахты «Кушеяковская» и бесперебойное снабжение потребителей энергетическим концентратом.

«Евраз» приступил к реализации проекта развития шахты «Осинниковская»

«Евраз» в июле 2010 г. приступил к реализации проекта развития шахты «Осинниковская» компании «Юж-кузбассуголь». В рамках проекта «Евраз» введет в эксплуатацию новый блок № 4, входящий в границы горного отвода, и, как отметил главный инженер шахты **Николай Струс**, первым в отработку будет вовлечен пласт Е-5. «Его балансовые запасы составляют более 8 млн т коксующегося угля, что позволит предприятию стабильно работать в течение 7 лет. Добыча угля начнется не позднее 2014 г.», — уточнил **Н. Струс**.

Уже сегодня в блоке № 4 ведутся проходческие работы. Новый участок оснащен современным горношахтным оборудованием: буровыми и компрессорными установками, скребковыми конвейерами и проходческим комбайном, вентиляторами местного проветривания, обеспечивающими подачу воздуха в горные выработки.

В настоящее время добыча угля в шахте «Осинниковская» ведется в блоке № 1, оставшиеся запасы которого составляют порядка 4 млн т угля. Ежегодно шахтеры выдают на-гора более 1 млн т коксующегося угля. После отработки блока № 1 горные работы продолжатся в блоке № 4.

Применение тягача мощностью 148 кВт в системах транспорта фирмы Becker-Warkop в горной промышленности

С увеличением глубины ведения горных работ возрастает количество наклонных выработок, и повышается температура горного массива, так, на глубине свыше 1000 м температура горного массива превышает 40°C. В таких условиях требованиям клиентов отвечают транспортные системы фирмы Becker-Warkop Sp. z o. o. (Польша), базирующиеся на дизель-гидравлических агрегатах мощностью 148 кВт.

Применение дизель-гидравлического агрегата мощностью 148 кВт в транспортных системах с подвесными дизелевозами, в фрикционной или зубчатой версиях, а также в напочвенных дизелевозах отличается большой динамикой. Это позволяет эффективно осуществлять транспорт в наклонных выработках и на длинные расстояния. Универсальность дизель-гидравлического агрегата заключается в том, что его можно применять как в подвесном, так и напочвенном вариантах. Кроме того, применение видеонаблюдения и системы радиосвязи в транспортных системах фирмы Becker-Warkop повышает уровень безопасности их работы.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ НАПОЧВЕННЫХ И ПОДВЕСНЫХ ДОРОГ

Реструктуризация угольной отрасли обусловила необходимость наличия рентабельных шахт, т. е. предприятия должны получать положительный экономический результат. Оптимизация затрат привела к ограничению работ по вертикальным выработкам и в породном массиве, в результате чего возросло количество использования подуровневых систем. Глубина горных работ постоянно увеличивается — в среднем на 5–8 м в год.

В Польше в 2008 г. добыча угля из забоев глубоких шахт составила 57%. На четырех шахтах добыча полностью велась с подуровневой эксплуатацией. Из 123 забоев 53 находились на глубине ниже 800 м, а на семи забоях добыча велась на глубине ниже 1000 м. В породах, где температура превышает 30°C в 2008 г. эксплуатировались 60 забоев, в девяти из них температура превысила 40°C. Протяженность вентиляционных выработок внутри подуровней доходит до 6500 м.

Для таких условий необходимо было подобрать соответствующую систему

В статье представлена система транспорта материалов и людей в глубоких шахтах по наклонным выработкам с применением тягача мощностью 148 кВт фирмы Becker-Warkop. Показаны достоинства и преимущества данной транспортной системы с использованием тягача на основе дизель-гидравлического агрегата.

Ключевые слова: шахта, подземный транспорт, транспортные системы, тягач, дизель-гидравлический агрегат.

Контактная информация —
e-mail: becker@becker-mining.com.pl.

транспорта материалов и людей. При этом следует учитывать увеличивающееся количество наклонных выработок. Длина выработок с уклоном доходит до



Рис. 1. Подвесной тягач KPCS-148

2 км. Если горные работы ведутся все глубже и глубже, необходимо охлаждать среду в связи со слишком высокой температурой. В 2008 г. работали 111 устройств индивидуальной и групповой климатизации.

На основе опыта применения систем транспорта отметим, что в более тяжелых горно-геологических условиях следует применять устройства большой мощности. Это касается транспорта как с подвесными дорогами с фрикционным или зубчатым приводом, так и транспорта с напочвенными дорогами. Кроме того, системы транспорта должны обеспечивать доставку людей, чтобы более эффективно использовать рабочее время горняков.

Всем вышеуказанным требованиям к системам транспорта удовлетворяет тягач мощностью 148 кВт для подвесных и напочвенных дорог.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЯГАЧА МОЩНОСТЬЮ 148 КВТ ДЛЯ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ФИРМОЙ BECKER-WARKOP

Ввод в систему транспорта тягача мощностью 148 кВт позволяет получить лучшие

показатели работы в шахтных условиях. Во время перевозок на значительные расстояния существенным элементом может быть время транспортировки. В результате применения мощного тягача можно регулировать количество работающих приводов и соответственно получать или большую скорость, или увеличивать силу тяги. Применение тягача мощностью 148 кВт увеличивает динамику и точность движения транспорта, а также эффективно использует его мощность.

Подвесной тягач KPCS-148 (рис. 1)

Тягач предназначен для однорельсовых подвесных дорог и применяется для транспорта элементов машин, устройств, материалов, а также для перевозки людей в горных выработках.

Тягач движется по рельсам профилем I155 или I140E (например BWTU-50/100 фирмы Becker-Warkop или 85u 96-YS/GS фирмы Neuhäuser). Тягач приводится в движение при помощи дизельного двигателя мощностью 148 кВт.

Технические данные

Тяговая сила —
80–120 кН (для 4–6 приводов)
Максимальная скорость — 2,5 м/с
Радиус поворота
в горизонтальной плоскости — 4 м
Радиус поворота
в вертикальной плоскости — 8 м
Собственный вес —
7700 кг (для 4-х приводов),
8900 кг (для 6 приводов)
Допустимый наклон
полотна пути — ±30°

Тягач состоит со следующих элементов: кабины оператора I и II; машинная часть; часть с радиатором гидравлического масла вместе с вентилятором; приводы.

Дизельный тягач соединяется с транспортным составом при помощи соединительных тяг прочностью минимум 120 кН в транспортные конфигурации (рис. 2).

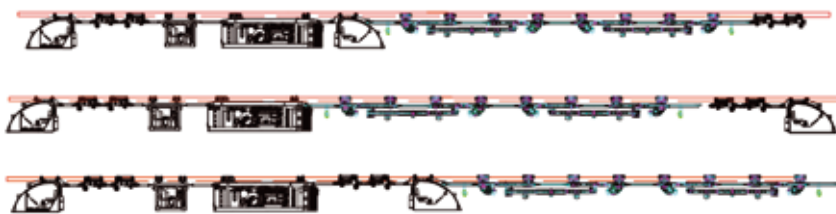


Рис. 2. Примерные конфигурации тягача

Подвесной тягач KPZS-148 (рис. 3)

Тягач движется по полотну I155 с зубчатым приводом или по иному совместимому типу полотна, имеющему разрешение на применение. Тягач приводится в движение при помощи гидравлического двигателя мощностью 148 кВт.



Рис. 3. Подвесной тягач KPZS-148

Технические данные

- Максимальная скорость — 1,9-2,5 м/с
- Тяговая сила — 75 или 100 кН (для 3-х или 4-х приводов)
- Радиус поворота в горизонтальной плоскости — 4 м
- Радиус поворота в вертикальной плоскости — 10 м
- Собственный вес — 7800 кг
- Допустимый наклон полотна пути — ±30°

Основным элементом привода является гидравлический двигатель, вращательный момент которого переносится на рельс через зубчатое колесо, работающее вместе с зубчатой рейкой рельса. В состав тягача входят четыре привода.

Существует возможность переключать работу приводов с целью повышения скорости движения, однако при этом уменьшается сила тяги. Сила тяги, торможения и скорость движения зависят от количества приводов и применяемых гидравлических двигателей.

Примерные конфигурации приводов аналогичны как и для KPZS-148 (см. рис. 2).

Напочвенная дизельная реечная дорога KSZS650/900/148 (рис. 4)

Дорога движется по пути шириной 650 или 900 мм. В дороге использован дизельный двигатель с гидравлическим агрегатом, используемым в подвесных тягачах мощностью 148 кВт.



Рис. 4. Напочвенная дизельная реечная дорога KSZS650/900/148.

Как правило, максимальная тяговая сила составляет 160 кН, с помощью тягача возможно получить мощность 240 кН. Возможна работа в системе с одной или двумя приводными тележками. Максимальная величина тяговой силы зависит от типов и количества гидравлических

двигателей, применяемых в приводной тележке. Можно применить двигатели MS08 и MS18. Для двигателей MS08 тяговая сила может составлять 120-240 кН при скорости составляющей соответственно 2,1; 1,4 и 1,05 м/с, а для двигателей MS18 тяговая сила может составлять 120-240 кН при скорости составляющей соответственно 2,5; 1,25; 0,83; 0,62 м/с.

Для двигателей MS08 в приводной тележке могут быть установлены 4; 6 или 8 двигателей, а для двигателей MS18 — 2; 4; 6 или 8 двигателей.

Технические данные

- Продольный наклон полотна пути — до ±30°
- Поперечный наклон пути — до ±10°
- Минимальный радиус поворота по горизонтали — 4 м
- Минимальный радиус поворота полотна пути по вертикали — 22 м
- Тягач может находиться на полотне пути шириной 650 или 900 мм

Основные подузлы дороги: дизельный тягач; полотно пути; транспортный состав; тормозная тележка; дополнительное оснащение. В свою очередь, дизельный тягач состоит из четырех подузлов: дизельно-гидравлического агрегата, находящегося на шасси; приводной тележки; тормозной тележки, являющейся шасси для главной кабины; шасси с вспомогательной кабиной.

Агрегат и кабины совместимы и могут применяться как в напочвенных, так и в подвесных дорогах. Дизельный тягач соединяется с транспортным составом при помощи соединительных тяг, в зависимости от типа, в разные конфигурации. Обычно принято, что платформы с транспортируемым материалом и/или людьми тянутся, но допускается также и толкать состав.

ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЯГАЧА

С целью увеличения безопасности во время эксплуатации, тягач оснащен:

- системой мониторинга;
- автоматическим метанометром;
- дизельный двигатель приводится в движение из кабины оператора или из вспомогательной единицы.

Система мониторинга

Система мониторинга обеспечивает оператору ведение наблюдений за работками во время движения тягача по полотну пути, и, прежде всего, предотвращает опасности, которые могут возникнуть из-за плохой видимости.

Для того чтобы увеличить оператору поле зрения, в системе камера монитор используется дополнительный источник света в виде прожектора, благодаря чему оператор может видеть на мониторе четкий образ того, что происходит на пути движения тягача.

В систему мониторинга входят три основных устройства:

- телекамера КТi-2;
- монитор MOL-1;
- прожектор PОН-4.

Камера (рис. 5)

Камера предназначена для передачи сигналов в настоящем времени при помощи сигнала «composite vide» 1Vpp2 на монитор. Оператор имеет возможность перенести и подключить камеру к другой кабине благодаря имеющимся соединениям Hartinga к концентратору.



Рис. 5. Камера КТi-2

Технические данные

Тип	КТi-2
Номинальное напряжение	U _n =12V DC
Максимальное потребление тока	I _n =0,14A
Степень защиты	JP-54

Монитор (рис. 6)

Монитор предназначен для наблюдений за объектами и помещениями в зонах опасных по взрыву, он работает вместе с искробезопасной камерой КТi-2. Изображение появляется на экране дисплея LCD 7». Монитор вмонтирован в одной из кабин оператора. Оператор может перенести монитор и подключить его к концентратору благодаря имеющимся соединениям Hartinga.

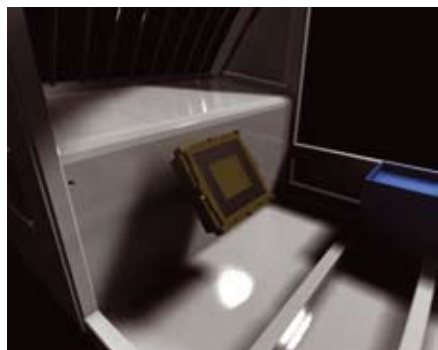


Рис. 6. Монитор MOL-1/7

Технические данные

Тип	MOL-1/7
Номинальное напряжение	$U_n=12V DC$
Максимальная мощность	$P_{max}=9W$
Степень защиты	IP-54

Прожектор (рис. 7)

Прожектор является источником белого света. Оператор может переносить прожектор и подключать его к другой кабине.



Рис. 7. Прожектор POH-4

Технические данные

Тип	POH-4
Номинальное напряжение	$U_n=12V DC$
Максимальная мощность	$I_n=0,9ADC$
Степень защиты	IP-65

Систему мониторинга можно конфигурировать произвольным образом, в зави-

симости от местных условий, она может запитываться с электрической системы тягача.

Автоматический метанометр

Дополнительный предохранительный элемент может составлять система для измерения концентрации метана, которая базируется на переносном метанометре. Задание метанометра — автоматически выключать дизельный двигатель в случае обнаружения концентрации метана в воздухе свыше 1,5%.

Запуск дизельного двигателя из кабины оператора или из вспомогательной единицы

Дизельный двигатель оснащен тремя управляющими кассетами, создающими возможность электрического запуска двигателя в разных частях тягача, а именно из каждой кабины оператора и из вспомогательной единицы. Эти кассеты имеют стартеры, предназначенные для управления кабиной и кнопку пуска.

После того, как будет включена управляющая кассета и нажата кнопка, перед запуском двигателя происходит проверка состояния отдельных элементов электропроводки тягача, если все правильно работает, то двигатель запускается.

СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ Leaky Feeder тип BeckerCom

Эта система превосходно работает в подземных условиях, где существуют проблемы с радиоволнами. Базируясь на концентрическом, излучающем антенном проводе (Leaky Feeder Cable) радиосвязь распространяется на систему подземных выработок, обеспечивая высокий уровень безопасности находящегося в шахте персонала.

Концентрический кабель задерживает столько сигнала, чтобы заблокировать его от помех внешних сигналов. Этот кабель позволяет поступать сигналам с датчиков, находящихся на расстоянии через каждые 60-100 м от кабеля. Для того чтобы удержать соответственный частотный уровень сигнала до 350-500 м, строятся линейные усилители на напряжение 12В. Система является прочной на воздействие температуры, влажности, запыления, колебаний и коррозии. Эта система особо пригодна для спасателей и служб горного надзора, а также в местах, где есть нехватка в стационарной связи или где она отсутствует.

Длина системы может превысить 100 км, а соединяя несколько базовых станций,

получаем неограниченную возможность коммуникации. Эта система применяется в шахтах и непосредственно не связана с тягачем, поскольку работает независимо от него.

ВЫВОДЫ

Технические изменения привели к тому, что постепенно вместо канатного и колесного транспорта все чаще используются тягачи с собственным приводом. Все чаще применяется транспорт секций механизированной крепи без ее демонтажа. Вместе с развитием Фирма Becker-Warkop предлагает новейшие решения в транспортных системах и ввела на рынок дизельный тягач с мощностью двигателя 148 кВт. Он может применяться в транспорте с подвесными дорогами (KPCS-148 или KPZS-148) или напочвенными дорогами KSZS-650/900/148 в зависимости от условий в выработках. Достижение большей динамики через резерв мощности делает эти дороги более конкурентоспособными по сравнению с транспортными системами других фирм.

Почти 21-летний опыт применения систем транспорта позволяет сделать ряд выводов относительно напочвенных и подвесных дорог.

- Применение двигателя мощностью 148 кВт позволяет увеличить скорость под нагрузкой.
 - Применение двигателя мощностью 148 кВт увеличивает тяговую силу, особенно в выработках под наклоном, а также соответственно эффективность использования тягачей.
 - Увеличивая мощность до 148 кВт получаем большую динамику во время движения транспортной системы.
 - Применение метода сухого охлаждения выхлопных газов позволяет избежать необходимости постоянного пополнения запасов воды.
 - Современное устройство имеет большую живучесть и ограниченную токсичность выхлопных газов.
 - Повышенная безопасность транспорта обеспечивается благодаря введению системы мониторинга и постоянного измерения метана,
 - Элементы тягача универсальны и подходят к разным системам транспорта, благодаря применению дизельно-гидравлического агрегата в подвесных и напочвенных дорогах.
- Фирма Becker-Warkop постоянно будет работать над совершенствованием существующих систем транспорта с напочвенными и подвесными дорогами.



ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД НА
ВЫСТАВКЕ UGOL & MINING 2010
В Г. ДОНЕЦКЕ. НАШ СТЕНД
№ 2.1.33 НАХОДИТСЯ В
ПАВИЛЬОНЕ 2.1

Энергоснабжение

Автоматизация

Радиотехнологии

Транспортные системы

Мы поможем Вам извлечь максимальную выгоду!

Наш головной офис находится в Германии, и сфера деятельности охватывает весь мир. Наши филиалы сосредоточены в крупных горнопромышленных регионах и ориентированы на интересы наших клиентов по всему миру. Наши системные решения для зарубежной подземной горной промышленности отличаются эффективной техникой, продуманными концепциями и надежным сервисным обслуживанием. Наша философия проста: постоянно совершенствоваться, чтобы быть всегда на высоте!

becker-mining.com



becker
MINING SYSTEMS

ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» — основной производитель и поставщик шахтных вулканизационных прессов и кабельных вулканизаторов на территории России и стран Ближнего зарубежья

На предприятиях угольной отрасли широко используется конвейерный транспорт. Эффективность применения ленточных конвейеров в значительной степени определяется качеством конвейерных лент и их стыковых соединений.

Известно, что более 70 % простоев конвейерного транспорта связано с изготовлением или переделкой стыковых соединений конвейерной ленты. Наиболее надежным и долговечным способом стыковки лент является метод горячей вулканизации, что обусловлено технологией стыковки, аналогичной технологии производства самой ленты на заводе-изготовителе. Среди способов стыковки конвейерных лент горячая вулканизация достигает 98 % прочности ленты, холодная вулканизация — 70 % и механическая стыковка — 25 %.

Рассмотрим подробнее переносные вулканизационные прессы производства ОАО «Боровичский завод «Полимермаш». ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» — основной производитель и поставщик переносных вулканизационных прессов в шахтном (взрывобезопасном) исполнении и кабельных вулканизаторов. Выпускаемое заводом оборудование работает на крупнейших предприятиях угольной отрасли: ОАО «СУЭК», ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», ОАО «Гукувоуголь», ОАО «Шахта «Заречная», ЗАО «Распадская угольная компания», ОАО «Белон» и др. С 1998 г. заводом было выпущено и поставлено на шахты России и стран Ближнего зарубежья более 350 вулканизаторов типа ПСШ.

В 2007 г. проанализировав отзывы предприятий, эксплуатирующих шахтные прессы серии ПСШ, руководство завода приняло решение приступить к разработке принципиально нового пресса — ПСШ-1А1 (рис. 1), который должен был вобрать в себя все положительные качества прессов ПСШ, но при этом исключить их недостатки. Первый серийный пресс ПСШ-1А1 1200/2160РБ, получив разрешение Госгортехнадзора России, прошел промышленные испытания в Ростовской области на шахте «Алмазная» (ОАО «Гукувоуголь»).

Прессы ПСШ-1А1, как и ПСШ-1, имеют оригинальный позисторный нагреватель, не

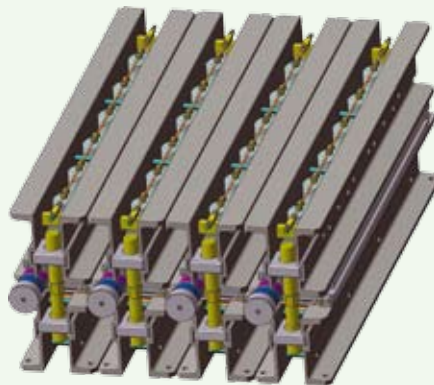


Рис. 1. Шахтный вулканизационный переносной пресс ПСШ-1А1

требующий внешних устройств управления температурой и полностью исключая перегрев вулканизируемого участка. От ПСШ-1 новый пресс отличает и оригинальная конструкция нажимной системы. В ней применены силовые балки, изготовленные из алюминиевого сплава, прошедшего испытания на фрикционную искробезопасность. В верхнюю балку встроены гидродомкраты по принципу немецкого пресса фирмы «Нилос». Этот единый элемент значительно удобнее в монтаже и демонтаже, а также значительно ниже по весу, чем три элемента (две балки и диафрагма) пресса ПСШ-1. Конструкция нагревательной плиты тоже претерпела изменения, что позволило существенно улучшить собираемость пресса в целом и почти в 1,5 раза снизить массу этого элемента. Общий вес пресса уменьшился почти на 20 %. Свою новую разработку Боровичский завод «Полимермаш» уже продемонстрировал на выставках «Уголь/Майнинг-2008» (г. Донецк) и «Уголь России и Майнинг-2010» (г. Новокузнецк).

На сегодняшний день заводом изготовлены и введены в эксплуатацию семь модернизированных вулканизаторов для: ОАО «СУЭК», ОАО «Русский Уголь», ОАО «Южный Кузбасс» и ОАО «Сильвинит».

Несомненными достоинствами прессов серии ПСШ-1А1 являются:

— наличие сети сервисных центров на территории России и ближнего зарубежья;

- простота в эксплуатации и обслуживании;
- более низкая цена по сравнению с зарубежными аналогами при аналогичных технических параметрах и весовых характеристиках;
- долговечность оборудования составляет 20 лет;
- в состав каждого пресса входит инструмент для разделки лент.

Отдельно следует сказать о кабельных вулканизаторах (рис. 2). Не секрет, что оболочка кабеля повреждается достаточно часто, как в шахтах, так и на поверхности, в карьерах и рудниках. Вулканизаторы ВКВ предназначены для восстановления оболочки гибких резиновых кабелей непосредственно в шахте на месте их установки. Для эксплуатации в шахтах имеются все необходимые сертификаты и разрешения. Вулканизаторы способны восстановить как резиновую, так и ПВХ оболочку кабелей и жил диаметром от 10 до 80 мм.

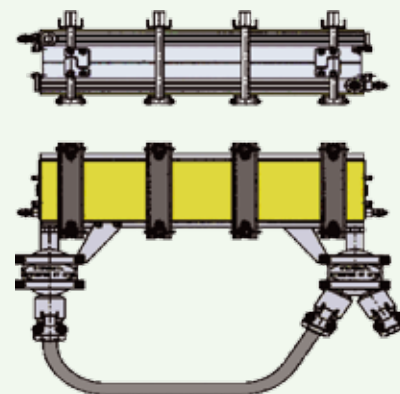


Рис. 2. Кабельный вулканизатор ВК1

На сегодняшний день Боровичский завод «Полимермаш» — стабильное, динамически развивающееся предприятие, которое с оптимизмом смотрит в будущее. Бессменный лидер завода, его генеральный директор А. Н. Васильев взял твердый курс на дальнейшее развитие предприятия, поиска новых конструкторских решений и новаторских идей.

Где бы ни работали вулканизационные прессы производства Боровичского завода «Полимермаш», предприятие ставит перед собой задачу не только предложить потребителям высококачественное оборудование, но и обеспечить значительные экономические, технологические и производственные выгоды от их применения.



Мы готовы предоставить любую дополнительную информацию по нашему оборудованию
тел.: (81664) 46-600; 46-602
e-mail: polimer mash@bk.ru

Уважаемые шахтеры и работники угольной отрасли!

Коллектив ОАО «Боровичский завод «Полимермаш»

от всей души поздравляет вас

с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Огромное спасибо за ваш мужественный и честный труд!

Желаем вам достижения новых трудовых рекордов,

здоровья, благополучия и удачи.

И, конечно же, крепких и надежных стыков!

Безопасна ли Ваша лента и в безопасности ли Вы?

За последнее время опубликованы два новых европейских стандарта, касающихся конвейерной ленты для подземных шахт.

EN ISO 22721:2007 Ремни для конвейеров. Технические требования к ремням из ткани с резиновым и пластмассовым покрытием для подземных шахт. Этот стандарт определяет требования к физическим свойствам лент и пересекается со следующим стандартом.

EN 14973:2006 + A1:2008 Ремни конвейерные для использования в подземных установках — Требования электрической безопасности и безопасности от воспламенения. Этот стандарт определяет требования к испытаниям по безопасности на основании оценки риска окружающей среды. Стандарт включает пять категорий вариантов испытаний, входящих в класс C1, который является самым применимым перечнем требований для конвейерных лент в подземных угольных шахтах.

Члены CEN (Европейская Комиссия Стандартизации) обязаны применять стандарты EN (Европейские Стандарты) в качестве национальных стандартов без изменений и привести в соответствие все противоречия национальных стандартов.

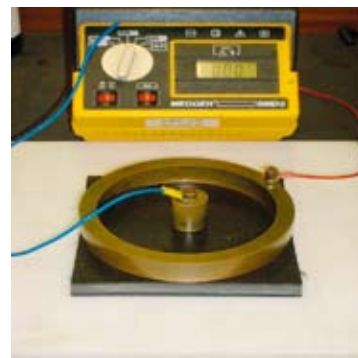
Ответственность за все возможные опасные факторы лежит на производителе / исполнителе монтажа конвейера, которым на практике является **инженерно-механический персонал шахты**, который ответствен за какие-нибудь возможные риски.

Вся линейка цельнотканых лент Феннер Данлоп соответствует как всем выше указанным стандартам, так и международным стандартам и является продукцией высочайшего качества с долгим сроком эксплуатации и самым высоким уровнем безопасности.

Дополнительную информацию можно получить по e-mail: info@fennerdunlop.com

Fenner Dunlop Conveyor Belting Europe, a division of J. H. Fenner & Co Ltd
Marfleet, Hull, East Yorkshire, HU9 5RA, United Kingdom.
Tel.: +44 1482 781234, fax: +44 1482 785438
www.fennerdunlopeurope.com

Члены CEN: Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания.



Этапы большого пути

к 50-летию юбилею Сибирского научно-исследовательского института углеобогащения

Единственным научно-исследовательским институтом от Урала до Дальнего Востока, который комплексно решает все прямые и косвенные вопросы обогащения угля, был и остается Сибниуглеобогащение. И не случайно местом его расположения стал г. Прокопьевск крупный угледобывающий центр Кузбасса.

Первые шаги становления института можно отнести к 1941 г., когда в Кузнецком угольном институте (КузНИУИ) был организован отдел качества и переработки угля. До 1942 г. его возглавляли И. Г. Кураков, затем П. Г. Дремайло, Г. М. Григорьев, В. А. Бородулин. В отделе работали Н. П. Черных, Ф. Л. Когус, О. В. Будрина, Л. А. Антипенко, В. П. Морева.

Отдел обогащения и качества угля КузНИУИ занимался в основном исследованием качества углей шахт и разрезов Кузбасса, в меру своих сил и возможностей разрабатывал современную по тому времени технику и технологию по переработке углей. Так, с пуском первых «мокрых» фабрик с гидравлическими отсадочными машинами сотрудниками отдела создана искусственная постель из резинобаритовых кубиков. Это изобретение сразу было внедрено в практику на ряде фабрик. К ранним работам относятся также иссле-

ЕРМАКОВ Анатолий Юрьевич

*Генеральный директор
ОАО «Сибниуглеобогащение»*

Статья посвящена 50-летию юбилею института «Сибниуглеобогащение» — единственному от Урала до Дальнего Востока научно-исследовательскому институту, который комплексно решает вопросы обогащения угля. Отражена история создания института, прошлое и настоящее института обогащения угля.

Ключевые слова: *обогащение и качество угля, техника и технология по переработке угля, институт, обогатительная фабрика.*

Контактная информация —

e-mail: ProkorevaOA@suek.ru.

дования, конструкторские разработки, изготовление и промышленные испытания тяжелосреднего сепаратора, где в качестве утяжелителя была применена глинисто-баритовая суспензия и другие работы.

Прошло почти 20 лет, наступило 27 июня 1960 г. Этим днем датируется распоряжение Совета Министров РСФСР № 4095-р об организации научно-исследовательского и проектно-конструкторского института

«Кузниуглеобогащение» на базе отдела качества и переработки угля Кузнецкого научно-исследовательского угольного института (КузНИУИ), исследовательской группы по обогащению института «Сибгипрошахт», лаборатории по обогащению института «ВНИИГидроуголь» и центральной лаборатории комбината «Кузбассуголь».

Наибольший расцвет институт получил в период с 1970 по 1985 г. В то время в институте трудилось более 400 чел. В городах Владивостоке и Нерюнгри были организованы опорные лаборатории; созданы стенды для проведения экспериментальных исследований внутри института и на ЦОФ «Зиминка». Проводились комплексные исследования углей, результаты которых стали исходными данными для проектирования и реконструкции обогатительных фабрик, в том числе таких, как «Беловская», «Сибирь», «Березовская», «Кузбасская» и другие. Проводились работы по изысканию новых флотационных реагентов, некоторые из которых и в настоящее время применяются на флотационных установках Кузбасса.

В 1994 г. институт получил статус Открытого акционерного общества. В 2004 г. ОАО «Сибниуглеобогащение» вошло в состав Сибирской угольной энергетической компании.



Бородулин Виктор Алексеевич
руководил в 1960 – 1968 гг.



Шлямович Абрам Борисович
руководил в 1970 – 1985 гг.



Вертиков Александр Лукич
руководил в 1985 – 1993 гг.

**Административно-управленческий персонал
ОАО «Сибниуглеобогащение»**



Важнейшая роль в успешной работе института и его развитии принадлежит руководителям, которые стояли у руля в разные годы.

В настоящее время институт продолжает успешно работать в области технологии

обогащения углей, проектирования новых и реконструкции действующих обогатительных фабрик, установок, шахт и разрезов. Сегодня ни одно угледобывающее и углеперерабатывающее предприятие компании и других организаций не может

успешно работать без результатов проводимых институтом исследований, начиная с сырьевой базы и заканчивая выпуском товарной продукции, без исходных данных для проектирования и строительства угольных предприятий.

***Наш институт отмечает свой 50-летний юбилей.
Для научного предприятия — это время подведения определенных итогов,
это срок, содержащий труд работников не менее двух поколений.
Однако есть приятные исключения — люди, прослужившие институту
почти всю его жизнь. И для них, и для нас юбилей института – это праздник!
Мы желаем Вам, всем нашим соратникам и коллегам добра и удачи!***



Чубенко Алексей Иванович
руководил в 1993 - 2003 гг.



Антипенко Лина Александровна
руководила в 2003–2009 гг.



Ермаков Анатолий Юрьевич
руководит с 2009 г.- по н/в



16th International Coal Preparation Congress

Lexington Kentucky, USA
April 25 – 29, 2010

УДК 061.3:622.7(100) © М. В. Давыдов, П. Ф. Панфилов, 2010

XVI Международный форум углеобогащителей прошел в США

ДАВЫДОВ Михаил Владимирович
Ученый секретарь ФГУП «ИОТТ»,
канд. техн. наук

ПАНФИЛОВ Павел Феодосиевич
Заведующий сектором ФГУП «ИОТТ»,
канд. техн. наук

Успешно завершился очередной XVI Международный Конгресс по обогащению угля, который проходил в городе Лексингтоне, штат Кентукки, США. В работе Конгресса участвовали более 200 специалистов из 20 стран мира.

Форумы углеобогащителей-специалистов, занимающихся решением проблем, связанных с улучшением качества угольной продукции, проводятся вот уже более 60 лет.

Первый Конгресс состоялся в 1950 г. в столице Франции Париже. Конгрессы начали проводить в период осуществления плана Маршала, с целью оказания помощи европейской угольной промышленности снова встать на ноги после Второй мировой войны. Затем с периодичностью один раз в четыре года конгрессы проходили на всех пяти континентах, в странах с развитой угольной промышленностью, в том числе в 1979 г. Конгресс прошел в СССР в г. Донецке (Украина).

Торжественная церемония открытия началась с выступления председателя Международного оргкомитета Уильяма Калба, известного американского специалиста в области обогащения



У. Калб — председатель
МОК XVI ICPC
открывает Конгресс

*Приветственное слово
Директора Департамента
угольной и торфяной промышленности
Минэнерго РФ Алексеева К. Ю.*

**Уважаемый Председатель
Международного Оргкомитета господин Уильям Калб!
Уважаемые члены Международного Оргкомитета!
Уважаемые коллеги, дамы и господа!**

По поручению Министерства энергетики Российской Федерации разрешите мне поздравить Вас с открытием очередного XVI Международного Конгресса по обогащению угля и пожелать всем нам плодотворной работы.

Министерство энергетики России высоко оценивает роль мировых форумов углеобогащителей, способствующих совершенствованию техники и технологии обогащения угля, улучшению качества угольной продукции, повышению промышленной и экологической безопасности.

Неформальные встречи ведущих зарубежных специалистов позволяют оперативно решать не только назревшие технические проблемы, но и способствовать укреплению мира и дружбы различных стран.

Уголь — стратегическое сырье XXI века. Он продолжает оставаться основным источником сырья для металлургической и энергетической отраслей промышленности. Его роль в экономике развитых стран является стабильно значимой.

В нашей стране еще в 1979 г. в городе Донецке проходил VIII Международный Конгресс углеобогащителей.

Мне приятно отметить, что некоторые делегаты данного конгресса сегодня с нами. Это господин Дурербрук и господин Бетелл (США), господин Дженкинсон (Великобритания), господин Свенсон (Австралия) госпожа Озбайоглу (Турция), господин Блашке (Польша), господин Кочетов (Украина), господа Линева, Рубинштейн, Антипенко и Сазыкин (Россия).

Россия все эти годы принимала активное участие в организации и проведении всех последующих конгрессов. Благодаря этому прогрессивные разработки зарубежных ученых используются на реконструируемых, новых и проектируемых углеобогащительных предприятиях.

Ведущие угольные компании России последовательно наращивают объемы переработки в основном за счет строительства углеобогащительных фабрик, в том числе на новых угольных месторождениях

Отдавая должное роли международного сотрудничества, мы обратились в МОК с предложением провести XVIII Конгресс углеобогащителей в 2016 г. в России.

Если МОК примет наше предложение, на что я искренне надеюсь, мы с большой ответственностью выполним Ваше поручение.

От себя лично и по поручению руководства Министерства энергетики России поздравляю всех присутствующих со знаменательным международным событием в области горных наук.

Надеюсь, что предстоящий Конгресс принесет нам много полезных решений, которые станут очередным творческим импульсом для дальнейшего развития углеобогащения.

Спасибо за внимание.



и эффективного комплексного использования углей. Затем под звуки государственных гимнов персонально были представлены все члены Международного оргкомитета.

По поручению Министерства энергетики Российской Федерации с приветственным словом к делегатам XVI Международного Конгресса обратился Директор Департамента угольной и торфяной промышленности Константин Юрьевич Алексеев. Он поздравил всех присутствующих со знаменательным международным событием в области горных наук и выразил надежду, что конгресс принесет много полезных решений, которые станут очередным творческим импульсом для дальнейшего развития углеобогащения. Отдавая должное роли международного сотрудничества, К. Ю. Алексеев внес предложение в Международный оргкомитет о проведении XVIII Международного Конгресса по обогащению угля в 2016 г. в России в г. Санкт-Петербурге.

По окончании процедуры торжественного открытия делегаты приступили к рассмотрению и обсуждению докладов на технических сессиях.

Большой интерес у делегатов съезда вызвали все девять докладов, представленных Россией: «Состояние и перспективы развития углеобогащения в России», авторы — К. Ю. Алексеев (Минэнерго России), Б. И. Линева, Ю. Б. Рубинштейн (ФГУП «ИОТТ»); «Перспектива развития мощностей по обогащению углей на ОФ ОАО «СУЭК», авторы — В. Б. Артемьев, С. А. Силютин (ОАО «СУЭК»); «Новые решения, используемые при проектировании новых углеобогащительных фабрик в Кузнецком бассейне», авторы — П. И. Белокопытов, Г. П. Сазыкин (ЗАО «Гипроуголь»), М. В. Давыдов (ФГУП «ИОТТ»); «Привлечение инвестиций в углеобогащение — роль инноваций в отрасли», авторы — Л. А. Антипенко, Л. И. Бесхмельницина (ОАО «СибНИИУглеобогащение»); «Углеобогащительная фабрика «Распадская» — селективная флокуляция вместо флотации», авторы — В. И. Новак (Фирма «Сетка»), В. В. Долматов (ОФ «Распадская»); «Ресурсосберегающие технологии извлечения горючей массы из углеродсодержащих пород», авторы — В. Н. Поздеев, В. В. Михальцевич, А. П. Ляшенко (ООО НВПК «КЭНЭС»); «Опыт эксплуатации сушильных установок на ОФ Кузбасса и Якутии», авторы —

С приветственным словом выступает К. Ю. Алексеев — директор Департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики РФ



Начальник отдела по качеству и обогащению ОАО «СУЭК» С. А. Силютин



Директор по научной работе ФГУП «ИОТТ», доктор техн. наук Ю. Б. Рубинштейн



Директор по обогащению ЗАО «Гипроуголь», канд. техн. наук, действительный член АГН Г. П. Сазыкин



Заместитель генерального директора по научной работе ОАО «СибНИИУглеобогащение», доктор техн. наук Л. А. Антипенко



Генеральный директор НВПК ООО «КЭНЭС», канд. техн. наук В. Н. Поздеев



Директор угольного
департамента
фирма «CETCO»
В. И. Новак



Специалисты Кузбасса перед началом открытия конгресса (слева направо):
И. А. Пухальский, В. В. Васькин, А. Б. Валеев, Ш. Файрушин, Г. П. Сазыкин, В. В. Долматов



В перерыве между заседаниями сессий
(слева направо): Б. И. Линев — генеральный
директор ФГУП «ИОТТ», К. Ю. Алексеев —
директор Департамента угольной
и торфяной промышленности Министерства
энергетики РФ, Ю. Б. Рубинштейн —
директор по научной работе ФГУП «ИОТТ»,
С. А. Силютин — начальник отдела
по качеству и обогащению ОАО «СУЭК»



Российские специалисты во время посещения Международной
выставки углеобогачительного оборудования «Coal Prep»
(слева направо): В. Н. Поздеев — генеральный директор НВПК
ООО «КЭНЭС», С. А. Силютин — начальник отдела качества
и обогащения ОАО «СУЭК», В. В. Михальцевич — директор НВПК
ООО «КЭНЭС», Б. И. Линев — генеральный директор ФГУП «ИОТТ»,
А. Ю. Ермаков — генеральный директор ОАО «СибНИИУглеобогащение»



Российские специалисты во время посещения Международной
выставки углеобогачительного оборудования «Coal Prep»
(слева направо): Б. И. Линев — генеральный директор ФГУП «ИОТТ»,
О. Ф. Ковалева — заведующая сектором ОАО «Гипрошахт»,
Н. В. Баканова — заместитель директора Новосибирского филиала
ООО «Мечел-Инжиниринг», А. В. Степанов — главный инженер
проектов ОАО «Гипрошахт»



Российские специалисты во время посещения Международной выставки углеобоганительного оборудования «Coal Prep» (слева направо): П. Ф. Панфилов — заведующий сектором ФГУП «ИОТТ», В. В. Михальцевич — директор НВПК ООО «КЭНЭС», представитель фирмы «ТЕМА», Б. И. Линёв – генеральный директор ФГУП «ИОТТ», В. Н. Поздеев – генеральный директор НВПК ООО «КЭНЭС»

Н. В. Хашина, Л. А. Антипенко (ОАО «СибНИИУглеобогащение»); «Распределение микроэлементов в питании и продуктах углеобоганительных фабрик», авторы — С. А. Силютин (ОАО «СУЭК»), Н. П. Горюнова, М. Я. Шпирт (НТЦ «ИГИ»); «Моделирование массопереноса при центробежном фильтровании полидисперсных суспензий», авторы — Б. И. Линева, Ю. Б. Рубинштейн (ФГУП «ИОТТ»), В. Ф. Пожидаев (Восточный Украинский государственный технический университет).

Наряду с участием в работе сессий конгресса специалисты российской делегации посетили ежегодную крупнейшую в мире выставку углеобоганительного оборудования «Coal Prep». В этом году на ней были представлены более 400 ведущих международных фирм, специализирующихся на разработке и производстве углеобоганительного оборудования, преимущественно из Австралии, Великобритании, Германии, Китая, США и ЮАР.

На заключительном заседании прошедшего конгресса его председатель господин У. Калб передал свои полномочия будущему Председателю МОК очередного XVII Конгресса, представителю Турции в Международном оргкомитете госпоже Гулхан Озбайоглу. На этом же заседании принято решение о замене представителя России в Международном оргкомитете Б. И. Линева в связи с истечением сроков его полномочий. По решению Министерства энергетики России полномочным представителем России стал Директор Департамента угольной и торфяной промышленности Константин Юрьевич Алексеев.

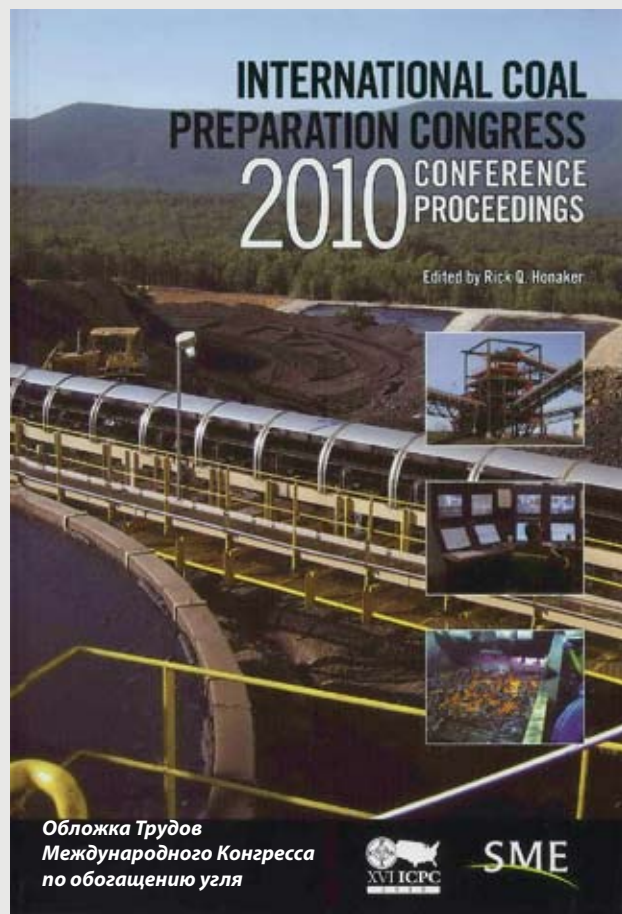
После официального завершения работы конгресса ряд делегатов принял участие в послеконгрессных научно-технических и культурных турах. Они посетили Технологический университет штата Кентукки, крупнейшие углеобоганительные фабрики, угольные речные терминалы.

В настоящее время институтом «ИОТТ» проводится работа по изучению научно-технических трудов конгресса. Планируется выполнить их анализ и подготовить предложения по использованию перспективных решений в области оборудования и технологий на российских строящихся и реконструируемых углеобоганительных фабриках.

Следующий очередной XVII Конгресс состоится в Турции с 1 по 6 октября 2013 г.

По проведению XVIII Конгресса кроме России выразили аналогичные пожелания также Австралия и Индия. Окончательное решение о времени и месте его проведения будет принято в 2011 г.

Фотографии представлены П. Ф. Панфиловым



Обложка Трудов Международного Конгресса по обогащению угля



Эмблема XVII Конгресса углеобогачителей в Стамбуле в 2013 г.

Перспективы развития углеобогащения в России*

По объемам угледобычи Россия занимает пятое место в мире после Китая, США, Индии и Австралии. В последние годы Россия вышла на уровень добычи свыше 300 млн т в год.

В недрах России сосредоточена треть мировых достоверных извлекаемых запасов угля (195 млрд т) и пятая часть разведанных запасов. Доля энергетических углей составляет около 80 процентов. Извлекаемые запасы на действующих предприятиях составляют почти 18 млрд т, в том числе коксующихся углей — около 4 млрд т, разведанных запасов угля хватит как минимум на 500 лет.

Уголь в России добывается в 25, а потребляется во всех 83 субъектах Федерации. Основные потребители угля на внутреннем рынке — это электростанции и коксохимические заводы. Из угледобывающих регионов самым мощным поставщиком угля является Кузнецкий бассейн (Кузбасс) — здесь добывается 55 % всего российского угля и 83 % углей для коксования (рис. 1).

В результате структурных преобразований в угольной отрасли практически вся добыча и переработка угля осуществляется частными предприятиями.

АЛЕКСЕЕВ Константин Юрьевич
 Директор Департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации

ЛИНЁВ Борис Иванович
 Генеральный директор ФГУП «ИОТТ», доктор техн. наук

РУБИНШТЕЙН Юлий Борисович
 Директор по научной работе ФГУП «ИОТТ», доктор техн. наук, профессор

В статье приведены общие сведения по развитию техники и технологии обогащения углей в России, сооружению новых обогатительных фабрик, перспективам освоения новых угольных месторождений.

Ключевые слова: добыча и переработка угля, углеобогащение, угольные компании.

Контактная информация —
 e-mail: iott@iott.ru.

В настоящей статье приведены данные статистической отчетности работы угольной отрасли России за 2009 г. Этот год в экономике России был годом развития кризиса, отмеченным снижением объемов ВВП (по предварительным данным Росстата — 7,9% к 2008 г.), падением промышленного производства (-10,8%), в том числе в металлургии (-13,5%) и выработки электроэнергии (-4,6%). В результате произошло резкое снижение спроса на уголь на внутреннем рынке. Ситуация усугублялась усилением межтопливной конкуренции на ТЭС и конкуренции между видами генерации. Объемы добычи российских углей упали по сравнению с уровнем 2008 г. (-8,6%), однако остались на уровне выше 300 млн т (рис. 2, 3, 4).

Поддерживающее влияние на угледобычу в 2009 г. оказал увеличившийся по сравнению с 2008 г. экспорт угольной продукции (103 млн т, +4,4%). В последние годы Россия занимает третье место в мире по его объемам после Австралии и Индонезии. Среди стран-импортеров российского угля по итогам 2008 г. в дальнем зарубежье лидировали: Соединенное королевство Великобритании и Ирландии

УГЛЕДОБЫВАЮЩИЕ РЕГИОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2009 году

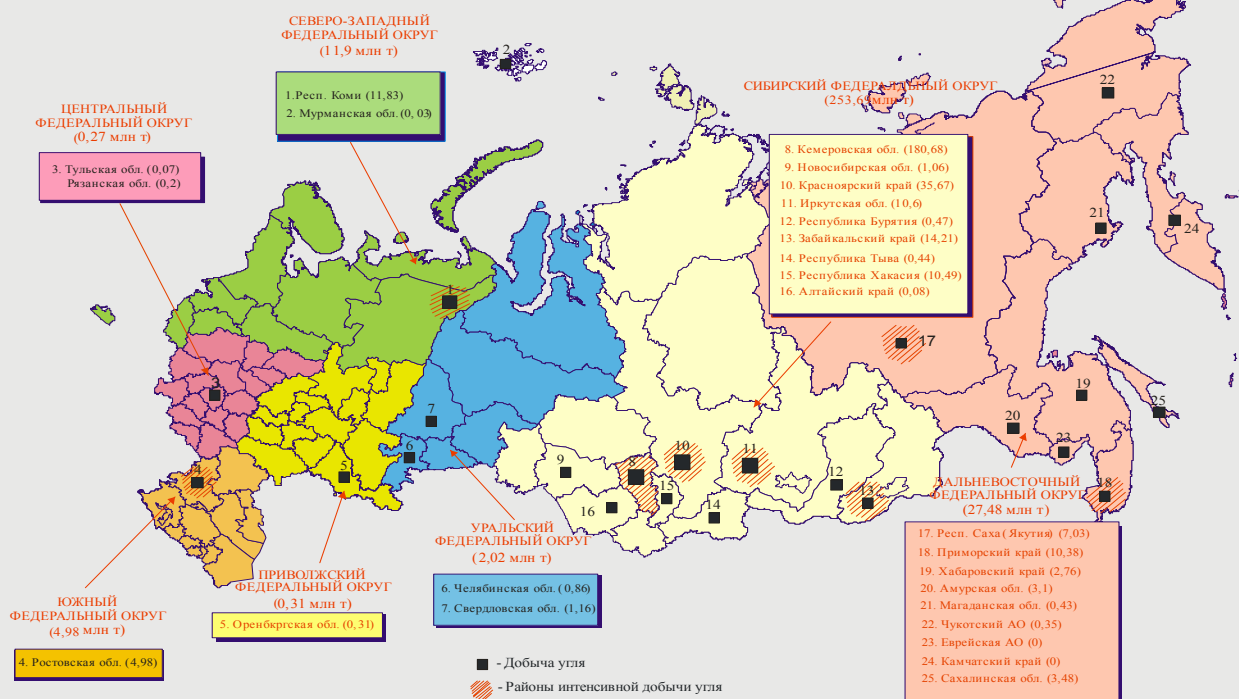


Рис. 1. Угледобывающие регионы Российской Федерации в 2009 г.

* Информационный доклад от Российской Федерации, прозвучавший на пленарном заседании XVI Международного Конгресса по обогащению угля (США, штат Кентукки, г. Лекингтон, 25-29 апреля 2010 г.). В докладе использованы данные: Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России, ЗАО «Росинформуголь», журнала «Уголь», ЗАО «Гипроуголь», крупнейших российских угольных компаний «СУЭК», «Мечел», «Объединенной промышленной корпорации» (ОПК).

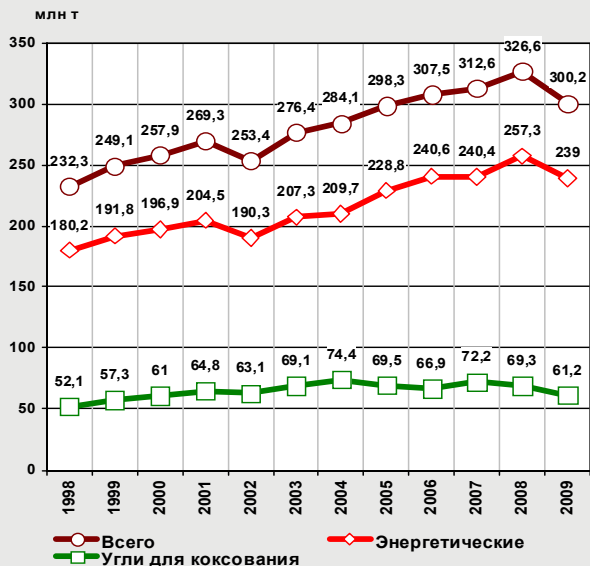


Рис. 2. Добыча углей в России (по видам углей)

(21,5 млн т), Япония (10,8 млн т), Германия (9,2 млн т), Турция (8,3 млн т), Республика Корея (8,1 млн т). Практически единственным импортером в ближнем зарубежье являлась Украина (13,4 млн т).

Девять компаний, являющихся наиболее крупными производителями угля, обеспечивают более 72 % всего объема добычи угля в России и 78 % экспорта (табл. 1).

Таблица 1

Крупнейшие угольные компании России (2009 г.)

Компания	Добыча, млн т	Экспорт, млн т
ОАО «СУЭК»	87,82	27,9
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	46,01	25,58
Евразгруп С. А.	24,64	4,0
ОАО «Мечел»	14,79	6,11
ОАО ХК «СДС-Уголь»	11,87	8,84
ООО «Востсибуголь» (Иркутскэнерго)	10,58	0,21
ЗАО «Северсталь-ресурс»	9,46	0,62
ЗАО «Русский уголь»	6,69	0,98
ООО «Холдинг Сибуглемет»	4,78	1,63

Переработка угля осуществляется на 52 обогатительных фабриках, 30 обогатительных установках. Коксующийся уголь обогащается

практически полностью, энергетический — немногим больше 20 процентов от общего объема добычи.

Необходимо отметить, что развитие обогащения энергетических углей в существенной степени связано с развитием их экспорта, поскольку электростанции в странах Дальнего Зарубежья имеют высокие стандарты на потребляемое топливо. В то же время ТЭС России, построенные еще в советское время и практически не подвергавшиеся модернизации, не приспособлены к сжиганию высококачественных углей. Здесь уместно напомнить, что доля угля в производстве электроэнергии в России составляет около 18 %, на долю газа приходится более 48 %.

Интенсивное развитие углеобогатительного производства в России пришлось на последнее десятилетие. В 2006-2009 гг. запущен в эксплуатацию целый ряд совре-

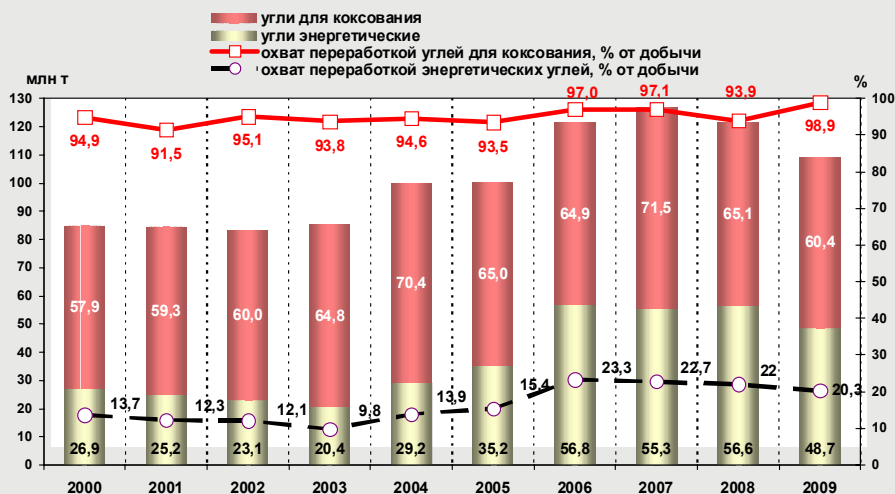


Рис. 3. Обогащение угля на обогатительных фабриках России, млн т

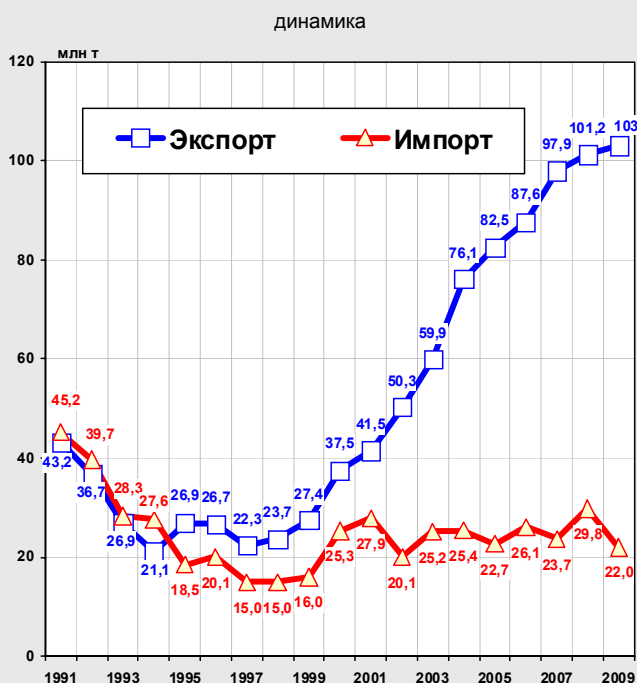
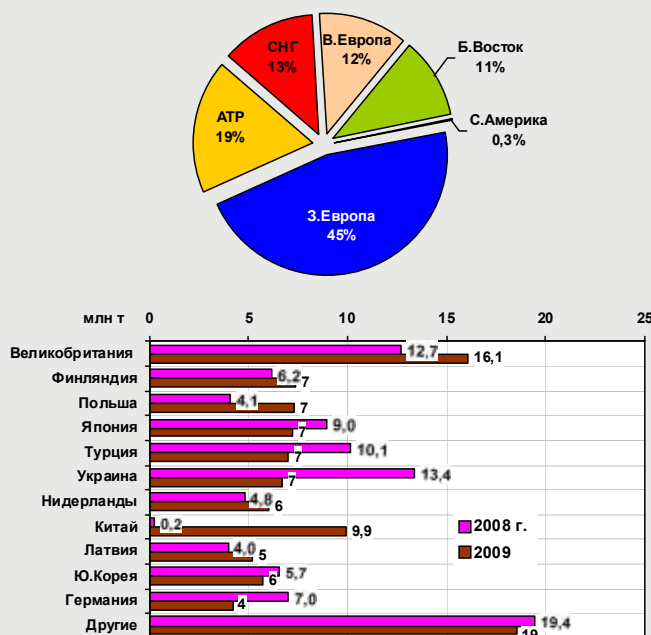


Рис. 4. Экспорт-импорт угля

структура экспорта, основные импортеры



Перспективы развития углеперерабатывающих предприятий на период 2010-2020 гг.

Название фабрики	Угольный регион, месторождение, география расположения	Предполагаемый год ввода в эксплуатацию	Годовая проектная мощность, тыс. т	Марка обогащаемого угля	Глубина обогащения, мм	Основные процессы обогащения	Наличие термосушки (да/нет)	Фирма-проектировщик	Наличие экспорта (да/нет), млн т в год
Сибирская угольная энергетическая компания (СУЭК)									
Черногорская	Хакасия	2011-2020	6000	Д	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	4400
Ургальская № 1	Хабаровский край		6000	Г	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	3100
Восточно-Бейская	Хакасия		1800	Д	0	Сухой	Нет	СибСтройпроект	1500
Кировская № 2	Кузбасс		5000	Г	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	3800
Черногорская	Хакасия		7500	Д	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	5550
Тугнуйская № 2	Бурятия		4500	Д	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	3300
Ургальская № 2	Хабаровский край		4500	Г	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	2300
Котинская	Кузбасс		4500	ДГ	0	Тяжелые среды	Нет	СибНИИУглеобогащение	3600
Всего по СУЭК			39800						27550
Горно-металлургическая компания «Мечел»									
Эльгинская	Республика Саха (Якутия), Южно-Якутский бассейн, Эльгинское месторождение	2014	27000	Ж, ГЖ	0	Тяжелые среды, спиральные сепараторы, флотация	Да	ООО «Мечел-Инжиниринг»	Да
Енисейская Промышленная Компания (ЕПК)									
Название не присвоено	Республика Тыва, Улугхемский бассейн, Элегестское месторождение	2013 (первая очередь) 2014	7500 15000 (всего)	2Ж	0	Отсадочные машины	Нет	ЗАО «Гипроуголь»	Да
Всего			81800						

менных углеобогатительных фабрик: ОФ «Распадская» (10,5 млн т в год), ОФ «Северная» (3,0 млн т в год), ОФ «Листвяжная» (6 млн т в год), ОФ «Листвянская» (1,5 млн т в год), ОФ «Междуреченская» (3 млн т в год), ОФ «Бачатская-Коксовая» (3,0 млн т в год), ОФ «Тугнуйская» (4,5 млн т в год), ОФ «Барзасская» (реконструкция, 1,5 млн т в год) и ОФ «Щедрухинская» (3,5 млн т в год).

Основной угольный регион нового строительства — Кузбасс, главным проектировщиком продолжает оставаться ЗАО «Гипроуголь», но на рынке проектных работ появляются новые зарубежные и российские фирмы: «Коралайн Инжиниринг», «Таггарт Глобал СНГ», «Довнер Инжиниринг», «СибНИИУглеобогащение», «Сибстройпроект», «Мечел Инжиниринг», «КЭНЭС».

На новых фабриках установлено как российское, так и зарубежное оборудование в таком сочетании, которое позволило создать высокопроизводительный углеперерабатывающий комплекс с минимальным влиянием на окружающую природную среду.

Поставщиками технологического оборудования наряду с российскими заводами были компании «Сетко», «КХД Гумбольдт Ведаг», «Партоклон», «Андрифтц», «Интертек».

Рассматривая вопрос совершенствования в последние годы методов обогащения и технологических схем на новых и модернизируемых фабриках России, следует отметить тенденцию их «интернационализации»:

- преимущественное использование в качестве основного метода разделения — обогащения в тяжелых средах с применением различных типов сепараторов (колесных, барабанных, корытных) и тяжелосредных циклонов различного диаметра;

- обогащение крупных шламов на спиральных сепараторах;

- максимальное использование механических методов обезвоживания с отходом от применения в большинстве случаев термической сушки (на наш взгляд, не всегда обосновано по причине нестабильной влажности углей, поступающих на фабрику);

- широкое применение ленточных фильтр-прессов для обезвоживания высокозольных шламов.

Особенно следует отметить усиленный поиск научно-технических решений по сокращению переработки угольных шламов флотацией.

Анализ физико-химических характеристик шламов позволил предложить решение по использованию взамен флотации

метода селективной флокуляции для тонкодисперсных шламов. Этот метод, предложенный компанией «Сетко», применен на ОФ «Распадская».

Исследования гранулометрического состава шламов крупностью менее 0,5 мм позволяют рассмотреть возможность их обогащения и получения обезвоженного концентрата в одном аппарате в случае существенного различия зольности зернистых (класс более 50 мкм) и тонких (крупностью менее 50 мкм) частиц шламов. В этом случае для разделения может быть применена фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка. Эта технология апробирована на ОФ «Нерюнгринская», особенности сырьевой базы которой позволяют реализовать такое аппаратное оформление.

Эти технологические решения позволяют исключить из технологической схемы операцию флотации, значительно уменьшить нагрузку на сушку или исключить ее совсем.

Крупнейшие угольные компании России в перспективе на ближайшее десятилетие (2010-2020 гг.) планируют сооружение новых углеобогатительных фабрик как в действующих угольных регионах, особенно в Кузбассе, так и на вновь осваиваемых угольных месторождениях и бассейнах с

общей мощностью по переработке, с учетом модернизации действующих производств, до 100 млн т в год (табл. 2).

Стратегией развития ОАО «СУЭК» предусмотрено увеличение объемов добычи углей до 137 млн т в 2014 г. или на 42%. Для обеспечения конкурентоспособности угольной продукции на внутреннем и экспортном рынках ОАО «СУЭК» разработана Программа строительства и модернизации обогатительных фабрик. Предполагается проектирование и строительство обогатительных фабрик модульного типа с возможностью увеличения их мощности по мере роста объемов добычи и переработки углей.

ОАО «СУЭК» планирует в этот период построить до 8 обогатительных фабрик в Кузбассе, Хакасии, Бурятии, Хабаровском и Приморском краях.

Горно-металлургическая компания «Мечел» ведет активное освоение Эльгинского месторождения, входящего в состав Токинского угленосного района Южно-Якутского бассейна. Эльгинское месторождение представляет собой крупнейшую на Дальнем Востоке России базу коксующихся и энергетических углей. Неокисленные угли могут быть использованы как составная часть шихты для получения высокопрочного металлургического кокса. Окисленные и частично окисленные угли, учитывая их высокую теплотворную способность, рекомендуется использовать в энергетических

целях. Угли малосернистые (0,18-0,52%), малофосфористые (0,001-0,0045%), безопасные по содержанию хлора (не более 0,15%). Производственная мощность Эльгинского технологического комплекса по добыче и переработке углей — 27 млн т в год.

В угольной отрасли России успешно развивает деятельность одна из крупнейших в России диверсифицированных корпораций — «Объединенная Промышленная Корпорация» (ОПК), представленная в добывающем секторе компанией «ОПК-Майнинг» и входящей в ее структуру «Енисейской промышленной компанией» (ЕПК), которые обладают лицензией на разработку части Улугхемского угольного бассейна (Республика Тыва), являющегося одним из крупнейших месторождений коксующегося угля в мире. Эти компании реализуют проект создания на Элегестском месторождении Улугхемского бассейна современного угледобывающего и обогатительного комплекса производственной мощностью 15 млн т угольного концентрата марки «Ж», дефицитной на внутреннем и внешнем рынках. Угли Элегестского месторождения по химико-технологическим параметрам относятся к категории ценных коксующихся углей с утвержденными запасами 894,8 млн т. Освоение месторождения позволит ЕПК стать одним из крупнейших производителей коксующихся углей на российском

рынке, что позволит России занять одно из ведущих мест стран-экспортеров коксующихся углей на мировом рынке.

Выходит на угольный рынок компания Норильский никель — крупнейший в мире производитель никеля и кобальта. Компания ведет геологические работы на Сырадайском месторождении на Таймыре и планирует через 3-5 лет добывать и обогащать 12 млн т коксующегося угля высшего качества. Стоимость проекта составит 1,5 млрд дол. США. Вложения с «Норникелем» разделит ВНР «Billiton», с которой ГКМ заключила соглашение о стратегическом партнерстве по Сырадайскому месторождению. ВНР получит 50% минус одна акция в «Северной звезде». Это первый российский угольный проект австралийской компании, которая уже занимается вместе с «Норникелем» разведкой алмазов в Архангельской области.

Россия обладает огромными разведанными запасами угля, которые в стратегическом плане являются основой ее экономической безопасности и стабильности. Основными и наиболее перспективными потребителями угля являются электрические станции, что объясняется его очевидной конкурентоспособностью как энергоносителя на мировом рынке органических топлив. Это в значительной мере определяет задачи по решению проблем обогащения энергетических углей, их рационального применения с учетом экологических вопросов.

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)
- 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 2007, 2008, 2009 гг. в разделе журнал on-line**



Гириационная дробилка Sandvik установлена в рекордные сроки



CG820 — первая гириационная дробилка для первичного дробления от компании Sandvik — была установлена в рекордные сроки, всего за 18 дней. Специалисты затратили минимальное время на демонтаж старой дробилки и полную сборку новой CG820. По мнению заказчика, компании Tata Steel Ltd., компания Sandvik устанавливает мировой эталон по скорости и качеству сборки. За 18 дней удалось не только демонтировать старую дробилку и два питателя, но и смонтировать новую Sandvik CG820 с двумя пластинчатыми питателями, установить частотно-регулируемый электропривод и полную систему автоматизации. Установка техники подобного размера обычно занимает не менее 30 дней. Дробилка была доставлена компанией Sandvik Mining and Construction в Индию, на железный рудник Ноамунди, для переработки руды с производительностью 3500 т/ч при максимальном размере исходного материала 1200 мм.

Горное предприятие Ноамунди находится на северо-востоке Индии и известно одним из крупнейших месторождений железной руды. Tata Steel Ltd. шестая в мире по величине компания, которая производит сталь. Ее производственная мощность — 28 млн т неафинированной стали в год. Заводы Tata Steel Ltd. расположены в 24 странах мира, а ее торговые представительства имеются более чем в 50 странах. Гириационная дробилка для первичного дробления Sandvik CG820 пришла на смену дробилке Fuller Traylor. Данная замена позволяет модернизировать стадию первичного дробления и повысить производительность благодаря более мощному приводу и увеличенному загрузочному отверстию.

Внимание компании Tata Steel Ltd. привлекла высокотехнологичная конструкция новой дробилки Sandvik, которая включает в себя сферический подшипник траверсы, гидравлическую регулировку, защитные футеровки, гидравлическую систему, а также уникальную технологию ASRI™ (Автоматическая система настройки параметров). Кроме того, выбирая Sandvik в качестве партнера, Tata Steel Ltd. обратила внимание на малые сроки поставки оборудования. Руководство Tata Steel отметило, что команда Sandvik проделала работу высокой сложности с невероятной скоростью.

Светлана Тимченко
e-mail: svetlana.timchenko@sandvik.com



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

Конусные дробилки Sandvik на урановом руднике в Намибии

Шесть конусных дробилок Sandvik CH880 будут установлены на новом урановом руднике «Треккопье» в Намибии. Рудник принадлежит крупной французской энергетической компании Argeva. Разработка будет вестись на двух крупных месторождениях урана: в Треккопье и Кляйн Треккопье, расположенных примерно в 7 км друг от друга. Предполагается, что после полного освоения месторождения новый рудник войдет в десятку крупнейших и в пятерку самых низкокзатратных урановых рудников мира. Общая площадь разработки составляет более 30 тыс. га, с учетом уранового рудника «Россинг», расположенного в 35 км к югу от «Треккопье», и недавно открытого месторождения «Лангер Хайнрих», которое находится в 81 км к юго-востоку.

Монтаж и запуск дробилок Sandvik CH880 запланирован на октябрь 2010 г.

Рудник «Треккопье» начал производить оксиды урана в небольших количествах уже в прошлом году. К 2012 г. планируется наладить его производство в полном объеме. В перечень горных работ входит удаление почвенного слоя и вскрышных пород, бурение, взрывные работы, погрузка и транспортировка руды на завод для дальнейшей переработки. Добытая руда будет подаваться на передвижную дробилку для первичного дробления, а затем транспортироваться конвейерами для подачи в две дробилки Sandvik CH880 для вторичного дробления и далее в четыре дробилки Sandvik CH880 для осуществления третьей стадии дробления. Конечный размер на выходе составит 38 мм, после чего руда будет подаваться на следующие стадии обогащения. Объем подаваемой руды для дробления – 100 тыс. т в день.

XVII Международная специализированная выставка «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ»

Материалы подготовила
Ольга Глинина



первая специализированная выставка «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»:

итоги, события, факты • итоги, события, факты • итоги, события, факты • итоги, события, факты • итоги, события, факты

С 1 по 4 июня 2010 года г. Новокузнецке проходили XVII Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг», признанная выставкой № 1 в мире по технологиям подземной добычи угля, и I 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 выставка проходит под патронажем Торгово-промышленной палаты РФ.

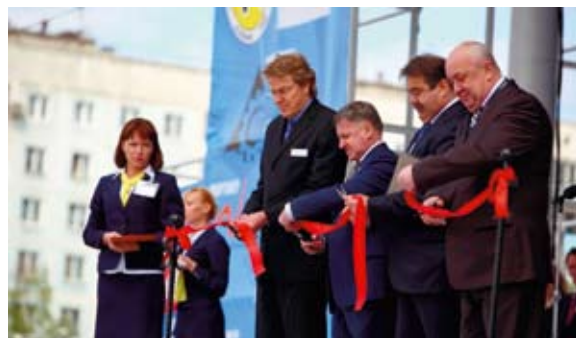
ВЕТЕР ПЕРЕМЕН С КРЕНОМ НА БЕЗОПАСНОСТЬ

При сильных порывах ветра прошло официальное открытие выставки «Уголь России и Майнинг 2010», почетных гостей чуть ли не сдувало с высокой сцены, но это уже никак не могло повлиять на настроение и рабочий настрой всех, кто приехал в эти дни в Новокузнецк.

Выставка «Уголь России и Майнинг» уже сама по себе является одной из самых масштабных выставок в угольной отрасли не только Сибири, но и во всей России, а тут еще добавилась первая специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности». А где ее еще проводить, как не в Новокузнецке, куда, как правило, собираются ведущие производители современного оборудования, представители угольных предприятий, ученые и специалисты — все те от кого зависит жизнь горняка.

В этом году в выставке приняли участие более 485 компаний из 20 стран мира, что на треть больше, чем в 2009 г. Поэтому мы можем судить о том, что кризисный 2009 г. не только не повлиял на формирование экспозиции выставки, но и, возможно, стал своего рода «катализатором» для участия компаний, ищущих новые рынки сбыта и новые технологии для производства.

Ежегодно на выставку «Уголь России и Майнинг» каждый участник стремится привезти новейшие технологии, современное оборудование и разработки для угольных и горнодобывающих предприятий.



Выставка в Новокузнецке — это своего рода встреча бизнес-сообщества угольной отрасли. По ходу работы форума многие компании достигают определенных договоренностей по дальнейшему сотрудничеству, а проводимые в ходе выставки встречи и переговоры станут основой развития дальнейших отношений между Кузбассом и другими российскими регионами и зарубежными странами.

ОФИЦИАЛЬНОЕ СОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗАТОРАМ ФОРУМА ОКАЗАЛИ
 Министерство энергетики РФ
 Союз немецких машиностроителей
 Отраслевое объединение «Горное машиностроение» (Германия)
 Ассоциация британских производителей горного и шахтного оборудования
 Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (г. Москва)
 Министерство промышленности и торговли Чешской Республики
 Администрация Кемеровской области
 Администрация города Новокузнецка
 ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»



В церемонии официального открытия принимали участие: представитель министерства энергетики РФ, и. о. генерального директора ННЦ ГП — ИГД им. А. А. Скочинского И. А. Леванковский; заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике А. Н. Малахов; председатель комитета Совета народных депутатов Кемеровской области по промышленной политике и предпринимательской деятельности У. В. Козлова; исполняющий обязанности главы г. Новокузнецка В. Г. Смолего; преосвященный Епископ Кемеровский и Новокузнецкий Аристарх, генеральный консул Федеративной Республики Германия в Новосибирске Гудрун Штайнаккер; вице-президент Кузбасской торгово-промышленной палаты Н. И. Новгородцева; президент некоммерческого партнерства «Горнопромышленники России» Ю. Н. Малышев; генеральный директор саморегулируемой некоммерческой организации «Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты» (г. Москва) И. Б. Рогожин; генеральный директор ЗАО «Кузбасская ярмарка» В. В. Табачников; руководитель выставочного проекта ЗАО «Кузбасская ярмарка» А. В. Бунева; представитель компании «Мессе Дюссельдорф-Москва» Т. Н. Королева; коммерческий директор группы компаний «ЕХС» О. В. Надымова; генеральный директор ООО «ТД КузбассЭлектромаш-Сервис» И. В. Китаев; генеральный директор ООО «Центр Транспортных систем» П. А. Савкин; генеральный директор УО ОАО «Сибирская Холдинговая компания» ООО «Юргинский машзавод» И. В. Александров.

Среди иностранных гостей в церемонии открытия участвовали: 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; заместитель министра экономики Республики Польша г-жа Иоанна Стшелец-Лободзиньска; заместитель главы Селезского воеводства Республики Польша г-н Станислав Дамброва; вице-президент Ассоциации британских производителей горного оборудования АБМЕК г-н Ян Ломакс; президент компании «Schenckprocess» (Сибтехнотрейд) Майк Петкович.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА



Заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике Андрей Николаевич Малахов в своем приветствии гостям и участникам выставки отметил, что главной целью углепроизводителей Кузбасса в 2010 г. является решение задач, поставленных перед страной президентом РФ Д. А. Медведевым в послании Федеральному Собранию 12 ноября 2009 г. Это прежде всего дальнейшая модернизация и техническое перевооружение производства, повышение производи-

тельности труда и энергоэффективность. В рамках решения поставленных задач уже в феврале в Кузбассе введено в строй новое угледобывающее предприятие — разрез «Степановский». А всего в 2010 г. в Кузбассе будут введены в эксплуатацию 6 современных угледобывающих предприятий общей проектной мощностью 8,8 млн т, что позволит добывать за год не менее 185

Генеральный спонсор:
 группа компаний «ЕХС» (Новокузнецк).
 Спонсор: ООО «Сибтехнотрейд» (Кемерово).
 Генеральный партнер выставки:
 ООО ТД «КузбассЭлектромаш-Сервис» (Новокузнецк).
 Официальный партнер выставки:
 ООО «Центр ТРАНСПОРТНЫХ 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).
 Генеральный информационный партнер научно-деловых мероприятий —
 бюро «Интерфакс-Сибирь» (Кемерово).
 Официальный информационный партнер:
 ОАО «Новокузнецкое независимое телевидение» (10 канал).
 Региональный информационный партнер —
 областная массовая газета «Кузбасс» (Кемерово).
 Информационные партнеры:
 газета «Кузнецкий мост» (Новокузнецк),
 журнал «Дорогое удовольствие» (Новокузнецк)
 и журнал «Шеф-Кузбасс» (Новокузнецк).

млн т угля, перерабатывать на ОФ до 70 % добычи, увеличить производительность труда в отрасли еще на 3 % (по сравнению с 2009 г.). В развитие отрасли направим 36 млрд руб. инвестиций. В общей сложности в угледобыче будут созданы 2300 новых рабочих мест.

Кроме строительства новых предприятий заместитель губернатора считает самым перспективным направлением в Кузбассе — промышленную добычу газа метана из угольных пластов. По сути, речь идет о создании в России новой отрасли по добыче метана до начала разработки угольного месторождения. Важно отметить, что промышленная добыча газа метана — это также и повышение безопасности на угольных шахтах и улучшение экологической обстановки. В марте текущего года президентом РФ Д. А. Медведевым пущена в эксплуатацию первая промысловая площадка по добыче метана из угольных пластов Кузнецкого бассейна, объединяющая сеть скважин.

Еще одним важным проектом Андрей Николаевич назвал глубокую переработку угля и дорогостоящие конечные продукты. Это серьезная диверсификация самого процесса добычи угля на основе современных и новых технологий. Это синтетическое жидкое топливо этанол, этанол и др. На «Серафимовском» месторождении планируется создание энерготехнологического комплекса, начиная с добычи угля до его глубокой переработки, включая синтез газа.

Особо значимой проблемой для дальнейшего развития угледобычи в Кузбассе остается обеспечение промышленной безопасности на предприятиях отрасли. Как уточнил Андрей Николаевич, сегодня на эти цели направляется от 3 до 6 млрд руб. При решении вопросов безопасности средства в основном расходуются на приобретение и монтаж систем азорогазового контроля, на оснащение шахт противоаварийным оповещением, на строительство поверхностных дегазационных станций отечественного и зарубежного производства, на строительство и ввод в эксплуатацию вентиляторов главного проветривания, стоимость которых составляет 500 млн руб., на приобретение средств индивидуальной защиты.

Последняя авария на шахте «Распадская» еще раз показала, что, несмотря на все усилия руководителей отрасли и компаний, рекомендации и заключения ученых, проблема газа метана в угольной шахте так и не решена до конца.

Учеными Кузбасса совместно с производственниками разработана новая прогрессивная схема проветривания, обеспечивающая безопасную выемку угля, лавную подготовку выемочных полей. Хорошего результата можно достичь с помощью предварительной дегазации угольных пластов и дегазации в процессе обработки пласта. Такой подход обязывает собственников до ведения горных работ удалить основную массу газа из горных выработок.

21 мая 2010 г. Госдума в первом чтении приняла закон о проведении обязательной дегазации шахт. Как отметил один из разработчиков проекта сенатор Кузбасса Сергей Владимирович Шатилов — «принятый законопроект призван устранить системные ошибки — метан должен быть убран из всех угольных пластов на подземных участках, куда приходят работать люди. Газ нужно убрать методом дегазации, если его природное содержание в угле превышает 9 куб. м/т. Таким образом устанавливается тот порог безопасности, когда дегазация обязательна. Собственником должно быть понятно, что, получая в эксплуатацию шахту, в которой находятся угольные пласты с повышенным содержанием метана, придется проводить работы по предварительной дегазации. Принятый закон наведет порядок в угледобыче».

А. Н. Малахов отметил, что на выставке «Уголь России и Майнинг 2010» представлена и показана людям вся новизна угольной отрасли. Наряду с оборудованием по дегазации можно увидеть современное автоматизированное оборудование и приборы, предупреждающие опасный уровень загазованности горных выработок, а также технологии и технику проветривания забоя,

улучшенные средства индивидуальной защиты людей, находящиеся под землей. На выставке широко были представлены новые средства борьбы с пылью, дегазации, противопожарной защиты, приборы пылевого и газового контроля, прогноза взрыва — и удароопасности угольных пластов. Надо не забывать про автоматизированные системы управления.

Заместитель губернатора подчеркнул, что выставка «Уголь России и Майнинг» серьезно содействует реализации всех направлений развития угольной отрасли, поскольку здесь ежегодно собираются ведущие специалисты и ученые, которые вырабатывают свои рекомендации по решению самых актуальных вопросов.

И. о. главы г. Новокузнецка В. Г. Смолего отметил, что выставка «Уголь России и Майнинг» дает дополнительную подпитку в развитии угольного комплекса, машиностроительной, металлургической, строительной и других отраслей промышленности. Он подчеркнул, что инновационные модели, механизмы, костюмы, средства защиты, представленные на выставке, станут предметом пристального внимания специалистов, отвечающих за безопасность на предприятиях.



Присутствующие поздравили всех участников и организаторов с открытием Международной специализированной выставки и пожелали успешного ее проведения, заключения новых контрактов и знакомств с новыми партнерами, а также выразили уверенность в том, что успешное сотрудничество, организованное в рамках форума, получит дальнейшее развитие.

ДНИ ПОЛЬШИ В КУЗБАССЕ



Для участия в выставке «Уголь России и Майнинг 2010» и обсуждения вопросов развития торгово-экономических отношений и культурных связей между Кемеровской областью и Польшей в Новокузнецк прибыла заместитель министра экономики Республики Польша Иоанна Штелец-Лободзиньска вместе с первым заместителем

воеводы Силезского воеводства Станиславом Домбровой и руководителем Отдела содействия торговле и инвестициям, полномочным Министром — советником Посольства Республики Польша в Москве Марекком Зелиньски.

Представители делегации презентовали выставке экспозицию «Горнодобывающая промышленность — основа развития Силезии». Компании Силезии предложили кузбасским партнерам горнодобывающую технику, оборудование, обеспечивающее безопасную добычу и технологии переработки угля. По словам г-жи Ианны Штелец-Лободзиньска, с Кузбассом польским машиностроителям работать интересно и выгодно. Горношахтное польское оборудование достаточно эффективно и уже не одно десятилетие применяется на российских шахтах. За это время в России созданы и успешно работают сервисные центры по обслуживанию польской горной техники.

На встрече с первым заместителем губернатора Валентином Петровичем Мазикиным в Кемерово польская делегация рассмотрела кузбасский опыт ликвидации последствий аварий на угледобывающих предприятиях. Как отметил первый заместитель воеводы Силезии Станислав Домброва, в Силезии находятся



30 шахт и разрезов, в которых добывается 90 % польского угля. В этом плане интересы двух регионов в развитии и, особенно, обеспечении безопасности добычи «черного золота» во многом совпадают. Также коллеги из Польши выразили готовность к закупке нашего антрацита и сотрудничеству с научными кругами Кузбасса.

Еще одним из мероприятий визита стала презентация для гостей инвестиционных проектов, подготовленная ОАО «Кузбасский технопарк». Польская делегация высоко оценила инновационный потенциал Кемеровской области в сфере глубокой переработки угля, угольного машиностроения, энергосбережения. Отдельно были отмечены проекты, направленные на внедрение инновационных технологий в сфере переработки отходов, экологии, безопасности жизнедеятельности человека. Гости также отметили эффективность деятельности Кузбасского технопарка как части инновационной инфраструктуры области.

По мнению Сергея Муравьева, генерального директора Кузбасского технопарка, встреча продемонстрировала широкие перспективы успешного сотрудничества между Кемеровской областью и Силезским воеводством — самым индустриальным регионом Польши. В Силезии развиты каменноугольная, металлургическая, машиностроительная и химическая отрасли — между двумя регионами много общего. Представители польского бизнеса, принявшие участие во встрече, выразили интерес к сотрудничеству с Кузбасским технопарком в рамках отдельных представленных проектов.



НА ИНТЕРЕС К СОТРУДНИЧЕСТВУ НЕ ПОВЛИЯЛ ДАЖЕ МИРОВОЙ КРИЗИС

Для представителей средств массовой информации состоялась пресс-конференция «Основные направления развития угольной отрасли», в которой приняли участие г-жа Иоанна Стшелец-Лободзиньска, Станислав Дамброва, Майк Петкович. Г-жа И. Стшелец-Лободзиньска рассказала об угольной отрасли республики Польша, о сотрудничестве с Россией и перспективных планах на будущее. Кузбасс интересует поляков прежде всего как угледобывающий регион. Выгоду в торговых отношениях поляки видят в своих экологических программах для угольной промышленности и оборудовании для шахт. Об основных направлениях работы компании «Schenckprocess» (Германия), занимающейся углеобогащением и строительством углеобогачительных фабрик, рассказал Майк Петкович. После выступления участников пресс-конференции слово предоставили журналистам, вопросы которых касались инновационной деятельности компаний, итогов и результатов работы за последний год и др. В заключение участники пресс-конференции выразили надежду на дальнейшую плодотворную работу с Кузбассом.



ВСЕ ФЛАГИ В ГОСТИ К НАМ

В выставках «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» приняли участие 485 экспонентов из 20 ведущих промышленно-развитых стран — Германии, Польши, Великобритании, Испании, Франции, Нидерландов, Финляндии, Канады, Австрии, Индии, Норвегии, Южной Африки, Чехии, США, Швейцарии, Китая, Украины, Беларуси, Казахстана, России. Прирост российских участников в сравнении с прошлым годом составил 28 %.

В этом году на открытой экспозиции и в павильонах 485 организаций представили более 6 тысяч экспонатов, из них 2 тысячи показаны впервые. Среди экспонентов были и компании городов





идеальной площадкой, где все это можно успешно реализовать.

На открытой экспозиции и в павильонах было представлено более 6 000 экспонатов, из которых 1970 были представлены впервые.

Выставки «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» проходили на Площади общественных мероприятий. Для размещения экспозиций использовалась площадь 24 тыс. кв. м.

Кузбасса, которые достойно представили свои новые разработки. Так, например, «Оргинский машзавод» по итогам конкурса на лучший экспонат был награжден Золотой медалью за систему управления очистным комбайном, а новокузнецкое ООО «ЕХС» получило гран-при за комплектно-распределительное устройство.

В разделах выставки 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.

Выставка вновь продемонстрировала положительные тенденции развития угольной отрасли и российской экономики в целом, возрастающий интерес со стороны иностранных фирм, проявляемый к российскому рынку.

Участники выставки отметили высокий уровень подготовки мероприятия. Выставка «Уголь России и Майнинг» является

По предварительным данным маркетинговой службы «Кузбасской ярмарки», экспозицию посетили более 20 850 человек, из которых 98,6% — специалисты, представляющие предприятия угольной, машиностроительной, металлургической промышленности и других сфер деятельности из городов Российской Федерации и других стран мира.

В ходе выставки было проведено более 10 500 деловых встреч и переговоров по реализации продукции, более 1535 — по созданию совместных проектов.

Свое желание принять участие в выставке «Уголь России и Майнинг» в 2011 г. изъявили 97,8% опрошенных.

Большинство участников отмечает, что им понравилось количество представленных фирм и возможность встречи с партнерами в кратчайшие сроки, атмосфера конструктивности и взаимопонимания, большое число участников выставки и посетителей, доброжелательность персонала и оперативное решение возникающих вопросов. Участники выставки отметили масштабность мероприятия и что, несмотря на кризис, выставка прошла на высоком организационном уровне.



НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Научно-деловая программа выставки в этом году превзошла все ожидания. Такого количества научно-практических конференций, совещаний, семинаров, круглых столов, презентаций фирм, новых научных программ, разработок, новинок угольного производства еще никогда не было. И в основном все эти мероприятия были посвящены вопросам дегазации угольных пластов и утилизации метана, повышения эффективности угольного производства и безопасности труда шахтеров. Все мероприятия проходили в формате тематических дней: «Дня генерального директора», «Дня технического директора», «Дня главного механика».

В рамках выставки была проведена Международная



защиты органов дыхания, лица для шахтеров и горноспасателей, специальной защитной обуви, соответствующей европейским стандартам, а также о необходимости специального питания рабочих при особо вредных условиях труда.

Департамент угольной промышленности и энергетики Администрации Кемеровской области, ОАО «Кузбасский технопарк» (г. Кемерово), ОАО «СибНИ-

Иуглеобогащение» (г. Прокопьевск) организовали работу круглого стола «Инновационные технологии. Современное состояние и перспективы развития обогащения и глубокой переработки углей». Специалисты обсуждали новейшие технологии переработки, компьютерное моделирование аварий на промышленных предприятиях и многое другое.

В обсуждении приняли участие эксперты и ведущие специалисты научно-исследовательских центров и промышленных предприятий страны. Участники дискуссии рассмотрели вопросы современного состояния угольной отрасли, эффективного использования технологий переработки углей и углеобогащения, их дальнейшего развития.



научно-практическая конференция «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов» (организаторы — Министерство энергетики РФ, Администрация Кемеровской области, администрация г. Новокузнецка, ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк). Работал в пять секций. В их числе — «Технология и техника горного производства», «Экономика горнодобывающих регионов», «Электротехнические, энергосберегающие и геоинформационные системы», «Технологии добычи и использования метана и углепродуктов», «Промышленная и экологическая безопасность». В докладах ученых и специалистов были затронуты самые злободневные проблемы экономики и технологии горного производства, развития горного машиностроения и электромеханических систем, особенности экономики добывающих регионов, совершенствования техники безопасности. Эта конференция стала площадкой для разговоров о новых способах добычи черного золота и системе налогообложения угольных компаний. Ученые СибГИУ озвучили свои предложения по реформированию системы организации угольного производства, заявили, что в шахтах нужно уходить от непрерывной рабочей недели и менять способы начисления заработной платы горнякам. Рассчитывать месячный заработок предложили не от нормы выработки, а от нормативной заработной платы, которая формировалась бы, исходя из рыночной цены угля.

Состоялась конференция «Обеспечение работников угольной отрасли средствами индивидуальной защиты в современных условиях» (организаторы — саморегулируемая некоммерческая организация «Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты» (г. Москва), департамент угольной промышленности и энергетики Администрации Кемеровской области). Участники конференции говорили о современном состоянии и перспективах развития средств индивидуальной

От редакции:
Более подробная информация по итогам работы международной научно-практической конференции «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов» будет опубликована в ближайших номерах журнала «Уголь»

СОЗДАНИЕ КОНСОРЦИУМА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК «ПОД КЛЮЧ»

В рамках выставки «Уголь России и Майнинг» состоялась церемония подписания соглашения о сотрудничестве между компаниями ООО «Сибтехнотрейд» (г. Кемерово), ОАО «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк) и компанией «Schenckprocess» (Германия). Участники подписали трехстороннее соглашение о создании консорциума по проектированию и строительству обогатительных фабрик «под ключ». Контракт скрепили своими подписями председатель совета директоров компании «Schenckprocess» (Германия) Майк Петкович, председатель совета директоров ООО «Сибтехнотрейд» (г. Кемерово) Ильин Александр Геннадьевич и генеральный директор ОАО «Сибшахтострой» Ивушкин Анатолий Алексеевич.





НЕ ОСТАНАВЛИВАЯСЬ НА ДОСТИГНУТОМ

Компания Рудгормаш — постоянный участник выставки «Уголь России и Майнинг». В этом году для посетителей выставки была проведена презентация, на которой представлена модернизация серийного и образцы нового оборудования производства компании Рудгормаш. Посетителей выставки заинтересовали дизельный станок и станок для бурения взрывных скважин глубиной до 18 м за один проход, вакуум-фильтры, грохота и другое оборудование. За 4 дня выставки стенд компании посетило более 150 потенциальных покупателей оборудования.

На встрече с заместителем генерального директора по науке института «Сибниуголеобогащение», доктором технических наук, профессором Линой Александровной Антипенко представители Рудгормаша обсудили направления развития обогатительного производства и виды обогатительной техники, востребованной в ближайшей перспективе.



НОВАЯ ТЕХНИКА ИЗ ЭКСПОЗИЦИИ ЮРГИНСКОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА ВНОВЬ ОТМЕЧЕНА ЗОЛОТОЙ И БРОНЗОВОЙ МЕДАЛЯМИ

В конкурсе на «Лучший экспонат», проводимом в рамках XVII Международной выставки «Уголь России и Майнинг 2010» Юргинский машзавод награжден золотой медалью и дипломом за систему управления очистным комбайном АУК ЮЗМ и бронзовой медалью и дипломом за крепь механизированную МКЮ. 2Ш-13/27. Награды победителям по итогам конкурсов, объявленных Всемирной ассоциацией выставочной индустрии, Российским союзом выставок-ярмарок и Торгово-промышленной палатой Российской Федерации, были вручены во время торжественной церемонии закрытия угольного форума.



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ВХОДИТ В МОДУ

Работу выставок осветили более 100 средств массовой информации: крупнейшие специализированные печатные издания, постоянные информационные партнеры «Кузбасской ярмарки» — журналы «Уголь» (главный информационный спонсор), «Глюкауф», «Недропользование XXI век», «Горная промышленность», «Эксперт-Сибирь», ИА «Интерфакс-Сибирь», ИТАР-ТАСС. Широко освещается работа угольного форума на страницах российских и региональных газет, среди которых «Кузбасс», «Авант-Партнер», «Аргументы и факты в Кузбассе», «Кузнецкий рабочий», «Горняцкая солидарность», «Эхо Кузбасса», «Кузнецкий мост», «Знамя шахтера в новом тысячелетии», «Шахтерская правда», «Седьмой день» и др. На выставке работали пресс-службы администраций городов Кемеровской области, угольных компаний и промышленных предприятий России и Кузбасса.

Репортажи с Международного форума «Уголь России и Майнинг» звучали на каналах теле — и радиокomпаний: ГТРК «Кузбасс», МП НГПРО «Ново-ТВ», ОАО

ННТ «10 канал», ЗАО «ТВН», радио «Милицейская волна», «Европа плюс», «Русское радио», телерадиокомпаний городов Кузбасса — ОАО «Ленинск ТВ», МУП «ТРК «27 плюс», МУП ТРК «Киселевск» и многих других.

В предпоследний день работы выставки рекламно-информационный центр ЗАО «Кузбасская ярмарка» для средств массовой информации — партнеров выставочной компании провел деловой прием, посвященный выставке «Уголь России и Майнинг». На мероприятии благодарственными письмами и дипломами были отмечены сотрудники СМИ, принимающие активное участие в освещении выставки № 1 в мире по подземной добыче угля.



В президиуме круглого стола:
генеральный директор
ОАО «Холдинговая компания
«СДС-уголь» В. П. Баскаков;
генеральный директор
ЗАО «Кузбасская ярмарка»
В. В. Табачников; генеральный
директор ООО «Редакция журнала
«Уголь» — заместитель главного
редактора И. Г. Таразанов; профессор,
доктор технических наук, академик
АГН, заместитель председателя
Правления землячества
Кемеровской области
в г. Москве В. В. Некрасов



85 лет вместе с читателями

В октябре 2010 г. российскому отраслевому журналу «УГОЛЬ» исполняется 85 лет. И пусть это станет доброй традицией — уже второй свой юбилей редакция журнала «Уголь» отмечала в Новокузнецке в рамках работы специализированной международной выставки «Уголь России и Майнинг 2010».

Пользуясь тем, что в начале июня в Новокузнецке собирается весь цвет угольной отрасли, ведущие руководители угольных предприятий, специалисты, представители фирм, шахт, разрезов, институтов и заводов, было решено круглый стол «85 лет вместе с читателями», посвященный этому юбилею, провести именно здесь.

2 июня, в конференц-зале выставочного комплекса собрались наши читатели, друзья и коллеги, которые сумели освободить время для того, чтобы встретиться с руководителями и издателями журнала «Уголь», поздравить, высказать пожелания и замечания. И того, и другого было достаточно.

Из года в год тысячи горняков оставляют свой след на страницах журнала «Уголь». Кто-то пишет о своих новых разработках, научных и производственных достижениях, кто-то своим трудом, ставя очередной рекорд по добыче угля, вписывает свои имена. И мы надеемся, что наш журнал был, есть и будет надежным соратником и помощником для людей, которые верой и правдой служат на благо развития угольной промышленности России.

На современном этапе журнал «УГОЛЬ» — это ежемесячное научно-техническое и производственно-экономическое издание, печатный орган Министерства энергетики Российской Федерации.

В своем выступлении заместитель главного редактора журнала Игорь Геннадьевич Таразанов подчеркнул историческую значимость отраслевого издания и рассказал о современном состоянии и планах на будущее.

Минэнерго России перед журналом поставило задачу — оказывать информационную поддержку горным предприятиям по координации их усилий в процессе развития угольной промышленности России. В соответствии с этим строится работа редколлегии и редакции. Редколлегия состоит из 24 человек. В ее составе — ведущие специалисты, горные ученые и руководители крупных угольных компаний. Редколлегия постоянно работает над совершенствованием тематики издания, приближением его содержания к насущным проблемам горняков.

В настоящее время публикуются материалы по обширному спектру вопросов горного дела, все статьи распределены более чем по 30 рубрикам. Значительная часть публикаций — это статьи, которые заказываются в угольных компаниях и администрациях шахтерских регионов. Из таких материалов формируются выпуски, посвященные Дню шахтера, юбилеям и итогам работы предприятий. Наиболее активны в этом плане компании СУЭК, ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ, КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ, РУССКИЙ УГОЛЬ, ВОРКУТАУГОЛЬ, ЯКУТУГОЛЬ. Значительное место отводится освещению международных форумов — выставок, конференций.

Журнал распространяется в основном в России. Журнал выписывают в таких странах, как: Украина, Казахстан, Германия, Китай, Польша, Чехия, Болгария, Вьетнам, Индия, США. Среди подписчиков около 80% — это предприятия и организации угольной отрасли (компании, шахты, разрезы, фирмы, заводы, обогатительные фабрики, институты, горноспасательные отряды), а также администрации городов, учебные институты, библиотеки. В десятку наиболее крупных подписчиков входят угольные компании: СУЭК, ЮЖНЫЙ КУЗБАСС, КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ, ВОРКУТАУГОЛЬ, ЯКУТУГОЛЬ, ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ, УК «ЗАРЕЧНАЯ».

Журнал на протяжении нескольких десятков лет находится в Перечне ВАКа Минобразования, на его страницах печатаются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по двум разделам: по разработке месторождений твердых полезных ископаемых и по экономике.

В целом работа по изданию журнала «Уголь» нацелена на то, чтобы через него оказывать максимальную помощь горнякам в своевременном обеспечении их необходимой отраслевой информацией. В журнале регулярно будут печататься аналитические статьи о состоянии, проблемах, задачах и перспективах угольных компаний и отрасли в целом, а также продолжены публикации научных и инженерных статей по новым технологиям, новой технике.

Особое внимание будет уделяться вопросам охраны труда и промышленной безопасности — анализу аварийности и травматизма в отрасли, публикациям новых разработок в этой области. Часть материалов будет посвящена решению социальных проблем шахтеров, публикациям официальных материалов — указов, постановлений, положений, относящихся к угольной промышленности.

Широко будет освещаться работа крупных международных горных выставок, им будут посвящаться отдельные выпуски, и в каждом номере — публиковаться обзоры. В планах редакции регулярно знакомить читателей с зарубежной хроникой, новой иностранной техникой и опытом ее эксплуатации.

Журнал представлен в Интернете, имеет собственный сайт **WWW.UGOLINFO.RU**

Спасибо всем заводам и фирмам, и отечественным, и зарубежным, которые через отраслевой журнал информируют шахтеров России



о новом горном оборудовании, предлагают свою продукцию.

Призываем работников отрасли активнее сотрудничать с журналом «Уголь», подписываться на него и ждем интересных статей. Со своей стороны мы будем стремиться, чтобы каждый номер журнала был максимально интересным и полезным.

Владимир Петрович Баскаков поздравил сотрудников журнала «Уголь» и как генеральный директор ОАО «Холдинговая компания «СДС-уголь», и как член редакционной коллегии журнала. Он признался, что читает журнал с детства, так как родился в семье горняков, и подчеркнул значение издания в настоящий момент, когда полезная и свежая информация о состоянии, задачах и проблемах угольной отрасли так необходима инженерам и руководителям предприятий и компаний.

Виктор Васильевич Некрасов — друг и наставник сотрудников редакции многие годы — читает журнал «Уголь» с 1963 г., с первого выхода на работу на шахту. Виктор Васильевич рассказал участникам круглого стола, что тогда каждый горный инженер, механик и мастер обязаны были читать журнал «Уголь». Вроде бы — «обязаловка», но в то же время это помогало особенно молодым специа-

листам расширить свой кругозор, повысить профессиональные навыки, совершенствовать знания, перенимать опыт.

Виктор Васильевич поздравил с 85-летием сотрудников редакции и обещал, что ни за что не расстанется с журналом, так как всю свою жизнь посвятил углю — добыче



С юбилеем журнал «УГОЛЬ» поздравили многочисленные друзья, коллеги, представители фирм и компаний, с которыми редакция плодотворно работает на протяжении многих лет:

— благодарственным письмом ОАО «КЭЗСБ» за плодотворную совместную работу и большой вклад в укрепление безопасности труда на угольных и горнорудных предприятиях;
— подарками и поздравлениями от ряда организаций, среди которых: ХК «СДС-Уголь», выставочная компания «Кузбасская ярмарка», Юргинский машзавод, ОМТ, КЭЗСБ, Луганский машзавод им. Пархоменко, ПК «Ильма», BUCYRUS, SANDVIK, DEMETA и др.



За многолетнее плодотворное сотрудничество в рамках Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг» и в связи с 85-летием журнала Владимир Васильевич Табачников вручил редакции всероссийского журнала «Уголь» ГРАН-ПРИ выставки, а за вклад в выставочно-ярмарочную деятельность ведущего редактора журнала Ольгу Ивановну Глинину наградили медалью «Кузбасской ярмарки»

«черного золота», и ему очень интересно знать все новости, которые происходят в угольной отрасли.

Генеральный директор ЗАО «Кузбасская ярмарка» Владимир Васильевич Табачников читает журнал с 1992 г., т. е. с тех пор, когда в Новокузнецке прошла первая угольная выставка «Уголь и металл». С тех пор журнал «Уголь» и «Кузбасская ярмарка» стали коллегами и партнерами, а теперь уже и друзьями. Журнал стал главным информационным спонсором выставки. Все эти годы на страницах «Угля» публикуются не только анонсы и реклама о выставке, но и достаточно содержательные обзоры по итогам работы, дается интересная информация о представленных экспонатах, технологиях и оборудовании. В течение года публикуются самые интересные материалы научно-практической конференции «Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов».

Редакция журнала «Уголь» выражает признательность и благодарность всем нашим читателям, друзьям и коллегам по работе. Благодарим за поддержку наших друзей: заместителя генерального директора по науке института «Сибниуглеобогащение» Лину Александровну Антипенко, генерального директора ООО «Новокузнецкий продюсерский центр «Звездный» Константина Ефремова и председателя Объединения свободных художников «Сибирские просторы», автора музыкального альбома «Шахтерская десяточка» Ираиду Борисовну Зиновьеву.



По итогам конкурса на лучший экспонат международных выставок-ярмарок «Уголь России и Майнинг 2010» «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 ООО «Мессе Дюссельдорф» (Москва) Т. Н. Королева, руководитель выставочного проекта ЗАО «Кузбасская ярмарка» А. В. Бунеева.

Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности Дипломом

«Кузбасской ярмарки»

ООО «Евразийская промышленная химическая группа» (г. Караганда) за ленту конвейерную.

ОАО «Майкопский редуторный завод «ЗАРЕМ» (г. Майкоп) за редутор 7КЦ2-450.

ООО «Электромашина» (г. Кемерово) за трансформаторный распределительный комплекс взрывозащищенный типа ТКРВ-1600/6-1,2 УХЛ5.

ОАО «Александровский машиностроительный завод» (г. Александровск) за барабан конвейера с износостойкими керамическими плитками.

ООО «Севкузмаш» (г. Анжеро-Судженск) за машину универсальную шахтную «МУШ-20».

ОАО «Уральский завод резиновых технических изделий» (г. Екатеринбург) за ленту конвейерную теплостойкую 2Т3 Гост 20-85.

ОАО «НПО «Сибсельмаш» (г. Новосибирск) за штрековый ленточный конвейер 2ПТ120 нового технического уровня.

ООО «РАНК-2» (г. Кемерово) за канатный анкер для монтажа монорельсовой дороги АК01-121.

ЗАО «НПП «Макеевский завод шахтной автоматики» (г. Макеевка, Украина) за устройство управления комплексное тиристорное взрывозащищенное УКТВ-1-400.

ОАО «Знамя» (г. Киселевск) за детонатор эмульсионный (ДЭМ).

ООО «Сиб-Дамель-Новомаг» (г. Ленинск-Кузнецкий) за пускатель электромагнитный взрывобезопасный реверсивный ПВИР-200 Р ТУ-5.

ООО «НПО «Развитие» (г. Прокопьевск) за пускатель взрывозащищенный рудничный цифровой ПВРЦ-25/32/63/125/250.

ООО «Промышленная компания «Ильма» (г. Томск) за источник бесперебойного питания ИБП 1.

ЗАО «Кузбасспромсервис» (г. Новокузнецк) за пенобетонный насос ПБН-15ПС/ЦУ.

ЗАО «Кузбасспромсервис» (г. Новокузнецк) за крепи анкерные: податливая типа АК, фрикционная типа АФ.

Научно-производственная фирма «Гранч» (г. Новосибирск) за систему многофункциональную измерительную аэрогазового контроля, связи, передачи информации и управления оборудованием «Granch МИС».

ФГУП «НПО автоматики им. академика Н. А. Семихатова» (г. Екатеринбург) за систему автоматизированного управления, взрывозащищенную (САУ ПВ).

ИП Веремьев М. В. (ГеоМарк) (г. Новокузнецк) за аппаратуру геодезическую спутниковую Spectra Precision Epoch 35 GNSS.

Традиционно на закрытии подводились итоги конкурса на лучший экспонат XVII Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг-2010» и первой специализированной выставки «Охрана, безопасность труда». Самых лучших и достойных выбирала компетентная комиссия в составе: председатель — доктор техн. наук, профессор, академик АГН В. В. Некрасов и члены комиссии — действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности М. К. Дурнин, ведущий инженер-конструктор ООО «Юргинский машзавод» И. Р. Измайлов, доктор техн. наук, профессор, академик РАЕН, зав. кафедрой горной электромеханики СибГИУЕ. В. Пугачев, доктор техн. наук, профессор, академик РАЕН, зав. кафедрой разработки пластовых месторождений СибГИУ В. Н. Фрянов, директор выставки А. В. Бунеева.

В этом году на рассмотрение комиссии конкурса на лучший экспонат были поданы 99 заявок, представляющих натурные образцы, макеты, рекламные проспекты и техническую документацию горно-шахтного оборудования, технологий ведения подготовительных и очистных работ и обогащения угля. В результате 15 предприятий-участников награждены Золотой медалью «Кузбасской ярмарки». Серебряные медали вручены 11 предприятиям, Бронзовые — 14 предприятиям.

Гран-при выставки получили Пекинская компания KANAM по горным машинам и оборудованию (Китай); ООО «СПК «Стык» (г. Новокузнецк), ООО «Промышленная компания «Ильма» (г. Томск); ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк), ООО «Бьюсайрус Сервис» (г. Новокузнецк), ООО «Кузбассшахттехнология» (г. Новокузнецк), ООО «Метанобезопасность».

ЗАО «ЗМТ-Энергия» (г. Новосибирск) за комплект стенов калибровки и поверки микроконтроллерных блоков МКЗП-6(5) -Ш и БКИ-6- (1-3) Ш, БКИ-1,14- (1-3) Ш.

ООО «Торговый дом завода «Красный октябрь» (г. Ленинск-Кузнецкий) за разгрузочно-приводную станцию КЛК-1200.

ЗАО «ТЕНРОСИБ» (г. Новокузнецк) за систему идентификации и видеоконтроля транспорта при весовом учете материальных потоков.

Дипломом и Бронзовой медалью

ОАО «Машиностроительный завод им. И. С. Черных» (г. Киселевск) за типоразмерный ряд платформ шахтных грузовых типа ПШГ.

ООО ТПК «Реатоп» (г. Саратов) за выключатель вакуумный ВВ35 III — 25/630-1600УХЛ I.

ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк) за энергоресурсосберегающие технологии взрывной отбойки напряженных горных пород.

ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга) за крепь механизированную МКЮ. 2Ш-13/27.

ЗАО «Соединитель» (г. Миасс) за высоковольтный электрический соединитель СН-139-5 АОС. 220.000.

ООО «Горный инструмент» (г. Новокузнецк) за комплект инструмента для бурения дегазационных скважин.

ОАО «ТЭМЗ» (г. Томск) за электрогидравлический толкатель ТЭ-50В (разработка, изделие).

ОАО «Белорусский автомобильный завод» (Республика Беларусь, г. Жодино), региональный дилер – ООО «БЕЛАВТОСИБ» (г. Междуреченск) за модификацию карьерного самосвала БелАЗ-7540С грузоподъемностью 30 т с дизельным двигателем Д-280.

Дипломом и Серебряной медалью

ЗАО «Сибирская машиностроительная компания» (г. Новосибирск) за ленточный перегружатель серии КЛП — 800 в напеченном исполнении.

ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк) за комплектную трансформаторную силовую взрывозащищенную подстанцию — 3.

Группа компаний Рейзина (г. Юрга) за проходческий комплекс СМ-130К. ЗАО «ФП фирма «Панда» (г. Новокузнецк) за насосную станцию высокого давления типа СНП.

Дипломом и Золотой медалью

ООО «Юргинский машзавод» (г. Юрга) за систему управления очистным комбайном АУКЮЗМ.

ОАО «Объединенные машиностроительные технологии» (г. Москва), AMD-Otto Henlich Technology. GMBH (Germany, Hattingen) за систему электрогидравлического управления «SEGU-A».

ООО «Ferrit» (Чехия) за шахтный подвесной локомотив DLZ 210 F.

Гран-при

Пекинская компаний KANAM по горным машинам и оборудованию (Китай) за осевые двухступенчатые вентиляторы встречного вращения серии ВДК для главного проветривания.

ООО «СПК «Стык» (г. Новокузнецк), ООО «Промышленная компания «Ильма» (г. Томск) за аккумуляторный шуруповерт взрывозащищенный АШВ1.00.00.000.

ООО «ЕХС» (г. Новокузнецк) за комплектно-распределительное устройство — 6.

ООО «Бьюсайрус Сервис» (г. Новокузнецк) за интеллектуальную систему приводов CST.

ООО «Кузбассшахттехнология» (г. Новокузнецк) за систему контроля за концентрацией эмульсии в гидросистеме шахтного комплекса.

Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк), научно-исследовательский институт автоматизации, информатики и электротехники (НИИ АИЭМ СибГИУ) за цифровой комплектный тиристорный электропривод.

ООО «Кузбасская Кабельная Компания» (г. Кемерово) за кабель для горных разработок КШВЭБШВ (1,2; 6 кВ), КШВЭПБШВ (1,2; 6 кВ).

ЗАО «ЗМТ-Энергия» (г. Новосибирск) за вакуумный контрактор EX-BK.

ООО «Торговый дом «КузбассЭлектромаш-Сервис» (г. Новокузнецк) за устройство сигнализации виброскорости и температуры типа УСВТ.

ООО «Экос-С» (г. Новокузнецк) за установку биологической очистки сточных вод «УБОС-100».

ООО «Промышленная компания «Ильма» (г. Томск) за аппаратуру управления насосной станции АУНС1.

ООО «Сиб-Ханзен» (г. Ленинск-Кузнецкий) за пускатель электромагнитный взрывобезопасный реверсивный ПВИР-200 H+R У-5.

ООО «Вист Групп» (г. Москва) за единую книгу предписаний – ЕКП и нарядную систему.

ЗАО «Кузбасспромсервис» (г. Новокузнецк) за разработку технологических решений по возведению и ремонту вентиляционных пере-

чек в условиях отсутствия коммуникаций (электроэнергия, сжатый воздух, вода).

ООО «Нексанс Рус» (г. Москва) за кабель экскаваторный.

ЗАО «Группа «Северный Альянс» (г. Междуреченск), ОАО «НТК «Тяньди» (КНР) за технологию разработки длинными столбами с выпуском подкровельных пачек угля.

ООО «СИБ.Т» (г. Ленинск-Кузнецкий) за керамическую футеровку приводных и хвостовых барабанов.

ООО «Сибхимукрепление» (г. Ленинск-Кузнецкий) за внедрение и производство первой в России двухскоростной ампулы для крепления горных выработок.

Дипломом и Бронзовой медалью

ООО «Промышленная компания «Ильма» (г. Томск) за систему автоматизированного управления механизированной крепью «ИЛЬМА МК».

ЗАО «Кузбасспромсервис» (г. Новокузнецк) за разработку технологических решений по обеспечению бесцеликовой выемки угольных пластов средней мощности при отработке механизированными лавами.

Дипломом и Серебряной медалью

ООО «Экос-С» (г. Новокузнецк) за подвесной монорельсовый путь ПМП-155М-УС с анкерным захватом «ВИЛКОЙ».

ООО «Центр Транспортных Систем» (г. Кемерово) за проект поставки ленточных конвейеров для шахты «Талдинская-Западная-2».

ГОУ ВПО «СибГИУ», кафедра теории механизмов и машин и основ конструирования (г. Новокузнецк) за научно-методические основы создания машин ударного действия для разрушения горных пород.

ЗАО «Объединенная шахтостроительная компания «СОЮЗСПЕЦСТРОЙ» (г. Москва) за современные технологии в шахтном строительстве.

Дипломом и Золотой медалью

ООО НПФ «ИНТЕХСИБ» (г. Новокузнецк), ГОУ ВПО «СибГИУ», кафедры: электромеханики, высшая математика, электротехника и электрооб-

рудование (г. Новокузнецк), АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (Республика Казахстан г. Рудный), ОАО «Евразруда» Горно-Шорский филиал, за автоматизированную систему управления шахтной многоканатной подъемной установкой с электроприводом Г-Д.

ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк) за программно-аппаратный комплекс системы автоматизированного контроля и управления твердотопливной технологической котельной.

ГОУ ВПО «СибГИУ» (г. Новокузнецк) за методику прогноза предаварийных ситуаций на угольных шахтах.

ООО «Сибтехнотрейд» (г. Кемерово) за технологию обогащения угля.

Разработка и внедрение технических средств обеспечения безопасности жизнедеятельности

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ЗАО НВИЦ «Радиус» (г. Красноярск) за поверхностно-скважное, не разрушаемое при аварии в шахте, антенно-фидерное устройство (АФУ) системы беспроводного аварийного оповещения и персонального вызова «Радиус-2».

ООО «Торговый дом «КузбассЭлектромаш-Сервис» (г. Новокузнецк) за модульную дегазационную установку.

Научно-производственная фирма «Гранч» (г. Новосибирск) за системы наблюдения, оповещения и поиска людей, застигнутых аварией «SBGPS».

ООО «ШахтСпецБур» (г. Москва) за буровые установки и технологии бурения стволов и скважин.



ООО «Штрих-М» (г. Прокопьевск) за метан-реле шахтное быстродействующее МРШ1.3Р, МРШ1.1.Р, МРШ1.2Р.

ОАО «Инструментальный завод Сибсельмаш» (г. Новокузнецк) за агрегат буровой гидравлический АБГ-300 с манипулятором МП-4.

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» (г. Кемерово) за устройство контроля заземления карьерных электроустановок УКЗ.

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» (г. Кемерово)

за ствол шахтный пожарный многофункциональный СШПМ-50.

ООО «Работсервис» (г. Новокузнецк) за спецодежду, СИЗ, спецобувь, измерительные приборы, компрессоры, средства защиты от падения с высоты.

Дипломом и Бронзовой медалью

ГОУ ВПО «СибГИУ», кафедра разработки рудных месторождений, секция «Взрывное дело», кафедра информационных технологий в металлургии (г. Новокузнецк) за программно-технологический комплекс мониторинга сейсмического воздействия массовых взрывов на угольных разрезах Кузбасса.

ЗАО «ЗМТ-Энергия» (г. Новосибирск) за автоматизированную систему управления трансформаторной подстанцией вентиляторов главного проветривания.

Дипломом и Серебряной медалью

ЗАО «ПО «Электроточприбор» (г. Омск) за газоанализатор «СПУТНИК-1».

Дипломом и Золотой медалью

Информационные Горные Технологии (г. Екатеринбург) за шахтную информационно-управляющую систему «Микон III».

ОАО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ» (Свердловская обл., г. Артемовский) за установку главного проветривания АВМ-21.

ЗАО НВИЦ «Радиус» (г. Красноярск) за подземную аварийную поисково-спасательную связь «РадиусСпас» системы «Радиус».

ООО «Метанобезопасность», ООО НП «СПБ», Алтайский ГГУ БТИ за мортину пылеметную газодинамическую (МПП).

ГОУ СПО «Московский государственный горный университет» (г. Москва) за способы заблаговременной дегазационной подготовки высокогазоносных выбросоопасных угольных пластов.

Гран-при

ООО «Метанобезопасность», ООО НП «СПБ», Алтайский ГГУ БТИ (г. Кемерово) за систему взрывозащиты газоотводящей сети аэродинамической (СВГСА).

Дорожно-строительные и карьерные комплексы, машины и механизмы, экскаваторы, погрузчики, землеройные и планировочные машины

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ТСК-Сервис (г. Новокузнецк) за экскаватор ZX450-3LD.

Дипломом и Бронзовой медалью



ООО «Завод РеМоС» (г. Красноярск) за токоприемник ТКЭ-16-5УХЛ2.

Дипломом и Золотой медалью

ОАО ОМЗ (Группа Уралмаш-Ижора) (г. Москва) за экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-12К.

Оригинальность оформления выставочного стенда и достойная реклама выпускаемой продукции

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ОАО Банк «Левобережный» (г. Новосибирск) за яркий, информативный стенд, полный перечень презентуемых услуг и продуктов, презентационные материалы

по всем видам, оригинальные рекламные материалы.

ООО «Торговый дом «КузбассЭлектромаш-Сервис» (г. Новокузнецк) за выставочный стенд «Завод Модульных Дегазационных установок».

ОАО УК «Кузбассразрезуголь» (г. Новокузнецк) за оригинальность оформления выставочного стенда.

Продукция для различных областей применения

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ООО «NEOTRANS» (г. Кемерово) за внедрение новейших технологий управления транспортом, аутсорсинг транспортных услуг.

ЗАО «ДАКТ-Инжиниринг» (г. Москва) за перфорированный вал фильтра-пресса.

Дипломом и Бронзовой медалью

ООО «СПВ» (г. Кемерово) за шкафы вытяжные – система «ПОЛИСПАС».

Группа компаний «ПЭМ-КПК» (г. Бийск) за котел водогрейный КВ 7,0-115(150) ШпВТ с вихревой топкой «ТОРНАДО».

Дипломом и Серебряной медалью

ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» (г. Новокузнецк) за угольный концентрат марки Ж+ГЖ.

ООО «Объединенная компания «Сибшхастрой» (г. Новокузнецк) за комплексное распределительное устройство серии КРУ-СЗЭП-3-1000 — УЗ.

Дипломом и Золотой медалью

ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» (г. Новокузнецк) за комплект мультимедийных пособий для профессиональной подготовки работников угольных предприятий.

ООО «КАНАМ СИБСЕРВИС» (г. Новокузнецк) за шахтные погружные насосы серии QKSG.

ГОУ ВПО «СибГИУ», профессор, д. т. н. Пугачев Е. В., заведующий кафедрой Электромеханики (г. Новокузнецк) за комплект учебных пособий по шахтным стационарным установкам (вентиляция, водоотлив, подъемные установки, шахтные информационные системы).

Финансовые услуги для промышленных предприятий

Дипломом «Кузбасской ярмарки»

ОАО Банк «Левобережный» (г. Новосибирск) за индивидуальные программы кредитования малого и среднего бизнеса.



До новых встреч в Новокузнецке!

- ☉ 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

**МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ЗАКАЗЧИКАМ
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.**

Центральный офис компании
127282, г. Москва, Полярная ул., д. 39Б
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

Ильма: новые разработки — новые награды

В июне 2010 г. компания «Ильма» в седьмой раз принимала участие в международной выставке-ярмарке «Уголь России и Майнинг», проходившей в Новокузнецке и считающейся среди профессионалов угольной отрасли одной из самых престижных и значимых. Основными целями участия компании в выставке стали: проведение встреч с существующими и потенциальными партнерами, презентация нового оборудования.

На стенде фирмы «Ильма» была представлена широкая гамма разработок, включающая в себя не только серийно выпускаемую продукцию — источники бесперебойного питания ИБП1, систему громкоговорящей связи СГС1-01 и многое другое, но и как всегда — новинки. Значительный интерес посетителей выставки вызвали новые разработки: система управления механизированной крепью «Ильма МК» с радиодатчиками давления и наклона и взрывозащищенный шуруповерт «СтИль» (совместная разработка «Ильмы» и СПК «Стык»).

Более подробно о новых разработках можно было узнать на презентации компании «Повышение эффективности работы горношахтного оборудования путем применения беспроводных технологий и надежных систем связи», которую провели и. о. генеральный директор компании В. А. Семешов и главный конструктор А. С. Ануфриев 3 июня в конференц-зале выставки. Представляя систе-

му автоматизированного управления крепями «Ильма МК» с аппаратурой радиомониторинга, в составе которой применяются радиодатчики давления и наклона, специалисты предприятия отметили основное преимущество применения такой аппаратуры — отсутствие кабельной сети, частые повреждения которой приводят к простоям оборудования.

В состав аппаратуры входит:

— **датчик давления радио ДДР1**, предназначенный для измерения величины давления и передачи данных по радиоканалу в устройство сбора и обработки данных;

— **датчик наклона радио ДНР1**, предназначенный для измерения углов подвижных и стационарных объектов относительно горизонта и передачи данных по радиоканалу;

— **модем секции РМС1**, предназначенный для сбора, обработки и передачи в систему управления данных, поступающих от радиодатчиков давления и наклона.

Особенности конструкции узлов аппаратуры обеспечивают высокую стойкость к перегруз-



Датчик давления радио ДДР1



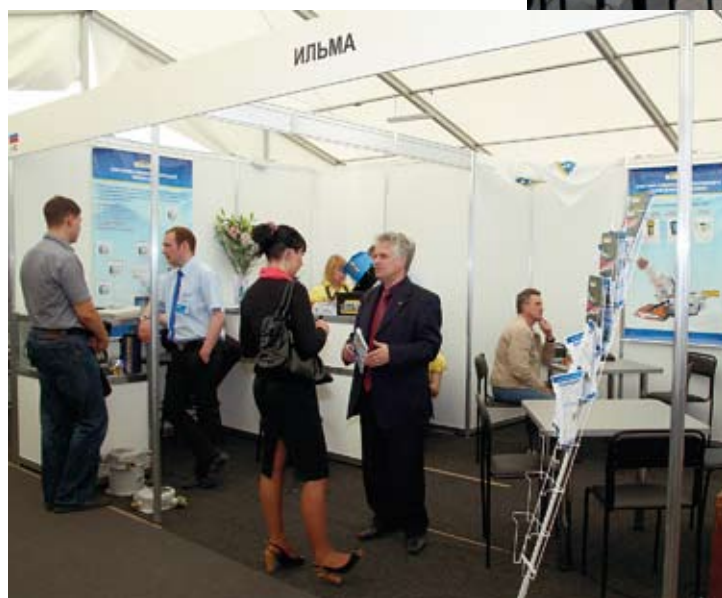
кам, динамическим перепадам давления и вибрациям. Уровень взрывозащиты всего радиооборудования — РО Exial. Уровень защиты от пыли и влаги — IP54.

Также на презентации были представлены системы управления комбайнами АУК50 и СЭУ КП21ДР, в которых также предусмотрено радиуправление исполнительными органами комбайнов КПУ-50 и КП21.

В заключение презентации была продемонстрирована работа радиодатчиков ДНР1 и ДДР1, а затем представителям восьми шахт Кузбасса вручены награды за долгое и надежное сотрудничество с компанией.

Экспозиция компании «Ильма» традиционно стала одной из самых посещаемых, и если говорить об итогах прошедшей выставки, можно утверждать, что поставленные перед собой задачи специалисты и руководители предприятия выполнили полностью. Представленные на конкурс экспонаты получили следующие награды: источник бесперебойного питания ИБП1 и аппаратура управления насосной станции АУНС1 — дипломы, система «Ильма МК» — медаль, а совместная разработка «Ильмы» и СПК «Стык» шуруповерт «СтИль» — Гран-При.

Сейчас фирма начала готовиться к выставке «Уголь России и Майнинг 2011». Несмотря на то, что впереди еще целый год, компании нужно решить множество задач, цель которых — в очередной раз удивить своих партнеров и конкурентов новейшими разработками.



Компания «Ильма»

г. Томск, Коларовский тр-т, 8

Тел.: (3822) 42-80-54, ф.: 42-80-53

E-mail: comilma@mail. ru, nppilma@mail. ru



Качество, которому можно доверять



- Новая техника
- Запасные части
- Сервисное обслуживание
- Техника б/у

KOMATSU

Sumitec
International

A company of Sumitomo Corporation group

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР Комацу
в Красноярском и Кемеровском регионах**

ООО "Сумитек Интернейшнл" Главный офис в г. Москве: 125371, г. Москва, Волоколамское ш., д. 83, тел.: (495) 797-28-46, 797-28-47, факс: (495) 797-28-42, e-mail: info@sumitec.ru, <http://www.sumitec.ru>

Сибирский филиал, г. Красноярск: тел.: (391) 253-57-52, 253-57-51, факс: (391)253-57-50, e-mail: krasnoyarsk@sumitec.ru

Представительство в г. Кемерово: тел.: (3842) 34-58-51, 34-58-52, 34-58-53, тел./факс: (3842) 34-58-50, e-mail: kemerovo@sumitec.ru

Представительство в г. Новокузнецке: тел./факс: (3843) 99-12-02, 99-12-01, e-mail: novokuznetsk@sumitec.ru

Представительство в г. Белово: тел./факс: (38452) 2-60-50, e-mail: Belovo@sumitec.ru



«Евраз» ввел в «Южкузбассугле» систему мотивации безопасного труда

«Евраз» сообщил о том, что в ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» введена система мотивации безопасного труда. По словам начальника управления по промышленной безопасности и охране труда ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» **Владимира Варламова**, система мотивации позволит ежемесячно оценивать состояние промышленной безопасности и охраны труда в компании «Южкузбассуголь» и при необходимости корректировать программу мероприятий по повышению безопасности.

Так, для оценки предприятий «Южкузбассугля» применяется интегральный показатель безопасности, который включает в себя количество выполненных мероприятий по повышению уровня безопасности, данные о выполнении требований промышленной безопасности, результаты проверок контролирующих органов и другие сведения.

При оценке сотрудников «Южкузбассугля» — работников подготовительных и очистных бригад, участков по проведению горных выработок и прочих подземных участков — используется коэффициент безопасности. При его расчете учиты-

вается бесперебойная работа горношахтного оборудования, отсутствие травм и нарушений требований промышленной безопасности.

Результаты оценки будут учитываться при начислении переменной части заработной платы сотрудников и руководителей предприятий «Южкузбассугля».

Как отметил председатель Новокузнецкого территориального комитета Росуглепрофа **Петр Бухтияров**, такая система мотивации отвечает всем требованиям законодательства РФ. «Она позволит повысить безопасность труда горняков и обеспечить достойную оплату шахтерского труда», — добавил П. Бухтияров.

«Ежегодно мы планируем улучшать показатели безопасности в компании «Южкузбассуголь», — отмечает В. Варламов. — *Дополнительное стимулирование позволит повысить ответственность каждого сотрудника за соблюдение требований безопасности и достоверно оценить вклад работников в улучшение системы промышленной безопасности и охраны труда.*



**ОАО «Мечел» (NYSE: MTL),
ведущая российская горно-добывающая
и металлургическая компания
информирует**

Об официальном открытии представительства ОАО «Мечел» в г. Кемерово

Процедура регистрации представительства ОАО «Мечел» в г. Кемерово завершилась 11 июня 2010 г. Представительство расположено по адресу: 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, д. 90/4. Руководителем представительства назначен исполнительный вице-президент ОАО «Мечел» по Кемеровской области **Константин Анатольевич Панфилов**.

В функции представительства входит: установление и поддержание контактов с государственными органами и деловыми кругами Кемеровской области, представление интересов ОАО «Мечел» и всех предприятий группы

«Мечел» на территории Кемеровской области, содействие предприятиям группы «Мечел» в их работе, укрепление взаимоотношений с имеющимися компаниями-партнерами и поиск новых партнеров в целях расширения деятельности группы.

Также представительство будет обеспечивать получение актуальной информации по развитию рыночной ситуации в Кемеровской области и информировать руководство компании о проводимых на территории области тендерах и аукционах.

Новое представительство позволит более эффективно управлять стратегически важными активами группы, расположенными в Кемеровской области, и обеспечит возможность оперативно реагировать на события в регионе.

На территории Кемеровской области работает одно из предприятий горнодобывающего сегмента «Мечела» — ОАО «Южный Кузбасс». Также в регионе работают два предприятия энергетического сегмента бизнеса группы — ОАО «Южно-Кузбасская ГРЭС» и ОАО «Кузбассэнергосбыт» (энергоснабжающая организация, работающая в статусе гарантирующего поставщика).



**ОАО «Мечел» (NYSE: MTL),
ведущая российская горно-добывающая
и металлургическая компания
информирует**

О начале поставок угля из США

ОАО «Мечел» сообщило о мерах по обеспечению российских коксохимических производств дефицитными марками коксующегося угля. В связи со сложившимся на рынке дефицитом концентратов коксующегося угля жирных марок ОАО «Мечел» начинает поставки угля из США. Первые 73,5 тыс. т уже прибыли в порт «Мечел-Темрюк».

«Мечел» планирует организовать поставки угля из Америки на регулярной основе как для собственных нужд, так и для продажи на свободном рынке. Так, 1 июля 2010 г. в порту Norfolk загружено уже второе судно класса Rapataх углем производства «Мечел-Блустоун». Ожидаемое время прибытия – вторая половина июля. В настоящее время «Мечел-Блустоун» скорректировал свой производственный план и увеличил добычу углей, способных заместить дефицитные на российском рынке жирные (высоколетучие) марки.



Разрез «Киселёвский» встретил день рождения юбилейной тонной угля

Горняки ООО «Разрез Киселёвский» (ХК «СДС-Уголь») добыли 65-миллионную со дня основания предприятия (2 июля 1953 г.) тонну угля.

Всего за первое полугодие 2010 г. горняки разреза «Киселёвский» выдали на-гора 1 млн т «чёрного золота» (при годовом плане угледобычи 2 млн т), выполнив задание шести месяцев на 102%. Напомним, впервые за свою историю предприятие перешагнуло двухмиллионный рубеж в 2009 г. Задача этого года — повторить достигнутый результат.

Основой для успешной работы ООО «Разрез Киселёвский» является грамотная производственная политика руководства предприятия, а также стабильные финансовые вложения ХК «Сибирский Деловой Союз» в техническое оснащение разреза. В этом году на «Киселёвском» были введены в эксплуатацию пять единиц новой современной техники, общей стоимостью около 96 млн руб. На эти средства были приобретены три карьерных автосамосвала «БелАЗ», автокран и буроям. До конца года планируется поступление еще трех «БелАЗов» и грейдера.

— Символично, что добыча коллективом разреза юбилейной 65-миллионной тонны угля совпала не только с днём рождения предприятия, но и с 65-й годовщиной празднования Великой Победы, — отмечает генеральный директор ООО «Разрез Киселёвский» **Алексей Тихонский**. — Мы глубоко чтим ветеранов Великой Отечественной и рады посвятить наши трудовые достижения знаменательной для всех нас дате.

Наша справка.

ОАО ХК «СДС-Уголь» входит в тройку лидеров отрасли в Кузбассе. По итогам 2009 года предприятия компании добыли 16 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 26 предприятий, расположенных на территории Кемеровской области, в том числе предприятия угольной компании «Прокопьевскуголь».

**СДС
УГОЛЬ**

Поставка запасных частей и узлов

к экскаваторам
**ЭКГ-8; ЭКГ-10;
ЭКГ-12,5; ЭКГ-15;
ЭШ-10/60; ЭШ-10/70;
ЭШ-11/70; ЭШ-15/90;
ЭШ-20/90**
и их модификаций
из наличия и под заказ



- ❖ Гарантия на запасные части – 12 месяцев;
- ❖ Удобная для клиента форма оплаты;
- ❖ Отсрочка платежа;
- ❖ Поставка запасных частей в кратчайшие сроки собственным автотранспортом.

ООО «РосМаш»
Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Кулагина, д. 28, оф. 550
Тел.: +7 (3852) 60-21-48; 77-55-19
E-mail: ros-mash@yandex.ru
www.ros-mash.com

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Памяти Александра Федоровича ЗАСЯДЬКО (07.09.1910 — 05.09.1963 гг.)

7 сентября 2010 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося государственного деятеля и организатора советской индустрии, крупнейшего специалиста горного дела, министра угольной промышленности (1948-1955 гг.), заместителя Председателя Совета Министров СССР, депутата Верховного Совета СССР, Героя Социалистического Труда — Александра Федоровича Засядько, который свыше 30 лет своей недолгой жизни отдал делу развития и технического перевооружения угольной промышленности.

Александр Федорович Засядько родился в г. Горловка Донецкой области 7 сентября 1910 г. в семье рабочего (его отец работал забойщиком на шахте № 8). Свою трудовую деятельность он начал с 15 лет в качестве ученика слесаря на паровозоремонтном заводе в г. Изюме Харьковской области, а затем работал слесарем на шахтах № 8 в Горловке и им. Ленина в Новошахтинске.

В 1935 г. Александр Федорович окончил Донецкий горный институт, защитив с отличием диплом по специальности горного инженера-электромеханика. После окончания института он работал на шахте № 10-бис треста «Снежнянскантрацит» начальником участка, главным механиком, главным инженером и начальником шахты, ставшей в тот период передовым предприятием Донбасса. Творческая энергия, настойчивость, организаторские способности Александра Федоровича были замечены. В 1939 г. он был назначен начальником Главного управления Наркомата угольной промышленности, а в конце года — начальником комбината «Донецкуголь». Под его руководством шахты крупнейшего в стране угольного комбината значительно увеличили объемы добычи угля и улучшили технико-экономические показатели.

Потеря в годы войны угольных баз Донецкого и Подмосквовного бассейнов вызвала необходимость быстрого увеличения добычи угля в восточных районах. А. Ф. Засядько руководил эвакуацией заводов угольного машиностроения и горношахтного оборудования на восток и назначается начальником угольного комбината Кизеловского бассейна на Урале. Позже он руководил восстановлением угольных предприятий Подмосквовного угольного бассейна. В 1943 г. добыча угля здесь уже превысила довоенный уровень в полтора раза.

После освобождения в 1943 г. Донбасса Александр Федорович направляется на восстановление полностью разрушенных оккупантами шахт. В этом же году его назначили заместителем Наркома угольной промышленности и одновременно начальником Главного управления по восстановлению шахт Донбасса.

С присущей ему настойчивостью А. Ф. Засядько руководил восстановительными работами и практически за 5 лет шахты бассейна были полностью восстановлены. В 1950 г. добыча угля в Донбассе уже превысила довоенный уровень на 4,5 млн т. В этом еще более проявился его организаторский талант и инженерная смелость.

В 1946 г. Александра Федоровича назначают заместителем Наркома по строительству топливных предприятий, а в январе 1947 г. — министром угольной промышленности западных районов СССР. После образования единого министерства в декабре



1948 г. — министром угольной промышленности СССР. В этой должности он работал до марта 1955 г.

Под его непосредственным руководством осуществлялись техническое перевооружение и коренная перестройка угольной промышленности, создавались высокопроизводительные угольные комбайны, механизированные крепи, мощные конвейеры и другие виды оборудования. Наряду с принятием радикальных мер по техническому перевооружению была решена и еще одна важная задача — ускорение строительства и ввода в действие новых производственных мощностей.

В своей деятельности Александр Федорович постоянно уделял большое внимание развитию советской горной науки и много сделал для создания необходимой материально-технической базы и условий для выполнения научно-исследовательских работ. Всегда на первом плане у него были вопросы повышения безопасности и улучшения условий труда шахтеров.

В 1956-1957 годах непродолжительное время А. Ф. Засядько работал министром угольной промышленности УССР. Его неутомимый труд в этой должности незамедлительно дал положительные результаты. Общий объем добычи угля в 1956 г. по сравнению с предыдущим годом возрос на 12 млн т, а в 1957 г. общий объем угледобычи в сравнении с 1956 г. вырос почти на 20 млн т. За большие заслуги в улучшении работы угольной промышленности Украины Александру Федоровичу в 1957 г. было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

В этом же году после ликвидации министерств и образования совнархозов А. Ф. Засядько был назначен начальником отдела Госплана СССР — министром СССР, а в начале 1958 г. — на пост заместителя председателя Госплана СССР. В том же 1958 г. он стал заместителем Председателя Совета Министров СССР. С 1960 г. Александр Федорович работал председателем Государственного научно-экономического совета Совета Министров СССР (Госэкономсовет СССР), одновременно являясь заместителем Председателя Совета Министров СССР.

Александр Федорович Засядько обладал высокими душевными качествами. Он всегда с большим вниманием относился к людям и был готов в любое время прийти им на помощь, ни одну просьбу не оставлял без внимания. Трудящиеся угольных бассейнов выдвигали его в Верховные Советы РСФСР и СССР.

Родина высоко оценила труд Александра Федоровича. Кроме звания Героя Социалистического Труда он награжден пятью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями. Именем А. Ф. Засядько были названы шахта «Ветка Глубокая» и Чистяковский горный техникум в Донбассе.

Умер Александр Федорович Засядько 5 сентября 1963 г. в 53-летнем возрасте, когда творческих сил у человека еще немало. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Светлая память об Александре Федоровиче Засядько, выдающемся человеке, успевшем сделать за свою короткую жизнь очень много полезного и доброго, навсегда сохранится в сердцах родных, друзей, коллег, ветеранов угольной промышленности.

Забывтый первенец Печорского угольного бассейна – рудник Еджид-Кырта

ИВЛЕВ Алексей Анатольевич

Заместитель начальника департамента
горнорудной промышленности
Министерства промышленности
и энергетики Республики Коми,
канд. геол. - минер. наук

Изложена история угольного рудника Еджид-Кырта, давшего в 1932 г. первый уголь Печорского бассейна для использования в народном хозяйстве СССР. За период его существования было добыто около 1,5 млн т угля. Рудник был закрыт в 1957 г.

Ключевые слова: уг"оль, Печорский угольный бассейн, Еджид-Кырта.

Контактная информация — e-mail: ugol.minprom@komi.ru.



Рудник Еджид-Кырта
(рисунок геолога П.Н. Ливанова, 1934 г.)

Если спросить любого, кто интересуется историей горной промышленности, о начале угледобычи в Республике Коми, то наверняка можно получить ответ, в котором будут названы города Воркута и Инта. И почти никто не скажет, что истоки шахтерской славы Печорского угольного бассейна лежат в традиционно считающемся «газовым» Вуктыльском районе Республики Коми — в поселке Кырта.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

История открытия и освоения Печорского угольного бассейна на первый взгляд изучена и описана досконально. Но, приобретая официальную трактовку, эта история одновременно отмахнулась от многих, казалось бы, второстепенных деталей. Однако анализ этих полузабытых фактов существенно корректирует общепринятую картину нашего прошлого.

Считается, что датой начала промышленного освоения Печорского угольного бассейна является 1 сентября 1934 г., когда была сдана в эксплуатацию первая воркутинская шахта. С высоты сегодняшнего дня, когда определяющий вклад Воркутинского промышленного района в разведку и добычу печорского угля является бесспорным, эта довлеющая точка зрения кажется обоснованной.

Но начало угледобычи в республике Коми не было столь однонаправленным и однозначным. Работы, определившие в конечном счете Воркуту как главную цель, первоначально шли широким фронтом.

Деляя в октябре 1924 г. стратегический вывод о наличии на Северо-Востоке европейской части СССР большого каменноугольного бассейна, профессор А. А. Чернов ничего не знал об углях Воркуты. Они были открыты его сыном Г. А. Черновым в 1930 г.

Работы по разведке и организации добычи угля в Печорском бассейне были возложены на Ухтинскую экспедицию ОГПУ в 1931 г. Приказом начальника экспедиции Я. М. Мороза 9 мая 1931 г. была создана угольная комиссия, утвердившая на своем первом заседании план добычи угля на тот год в объеме 9 тыс. т, из которых 2 тыс. т приходились на Неченское месторождение, а остальные — на Тальбейское и Воркутское месторождения. К октябрю 1931 г. на угольных работах в Печорском бассейне было занято 1650 чел., причем на Воркуту в тот год был отправлен отряд всего из 83 чел.

И это не случайно. Воркута на тот момент нуждалась в организации дополнительных разведок и опробований. Тогда как еще в 1923 г. разведочная партия под управлением Г. Семяшкина на берегу р. Нечи, притоке Косью, обнаружила выходящие на дневную поверхность пласты угля мощностью до 16 м. Уголь по берегу реки тянулся на несколько сот метров и уходил в тундру на несколько десятков верст, будучи покрытым слоем земли толщиной всего лишь в несколько метров. Причем качество неченского угля было признано как очень высокое. А уголь, обнаруженный на р. Кожим, по качеству не уступал импортным английским углям, запасы его оценивались как колоссальные.

Кроме того, проблема транспортировки добытого печорского угля уже ясно осознавалась. В то время как известные к тому времени другие месторождения Печорского бассейна были расположены вблизи главной транспортной артерии региона — р. Печоры, Воркутское месторождение связывалось с р. Усой (притоком р. Печоры), весьма протяженной и порожистой речкой Воркута. Недаром постановление Совета Труда и Оборона «О развитии каменноугольной промышленности в районе бассейна р. Печоры» от 27 марта 1932 г. признавало транспортное звено (водное и железнодорожное) решающим в развитии угледобычи.

В 1931 г. на Воркуте были построены барак для рабочих, баня-прачечная, хлебопекарня и склад, начато строительство конторы. Лес для этого пришлось завозить на лодках. Аналогичные сооружения были возведены на Тальбее и Нече, но из имеющегося местного леса.

Производственные показатели Ухтинской экспедиции в 1931 г. были следующими: разведочно-эксплуатационными штольнями на Тальбее добыто 6663 т угля, открытым карьером на Нече — 2045 т, на Воркуте штольнями — 1176 т. Кроме того, среди мест непосредственной разведки и добычи угля был и район р. Заостренной, где была заложена небольшая наклонная шахта. Таким образом, добыча воркутских углей была сравнительно невелика. Но лабораторные анализы показали их особую ценность для получения спекающегося кокса.

В 1932 г. на Воркуту из Обдорска (Салехарда) прибыл этап из 3 тыс. человек с оборудованием из Кузбасса. 1 июня того же года на правом берегу р. Воркуты в поселении Рудник была заложена первая эксплуатационная шахта № 1/2 проектной мощностью 300 тыс. т угля в год. Добыча в тот год составила 3721 т.

28 июля 1933 г. газета «Известия» сообщила, что в Архангельский порт прибыл грузовоз «Свердлов», доставивший первую партию печорского угля для Северного флота. Сегодня подразумевается, что это был воркутинский уголь. Однако это вызывает обоснованные сомнения, потому что никакой транспортной возможности доставки угля с Воркуты в то время не было. Узкоколейная железная дорога от Усть-Воркуты (пристань на р. Уса) до воркутинского Рудника длиной 64 км была вчерне построена лишь к 4 августа 1934 г. Лошадей на Воркуте кормить было нечем. А водный путь был непроходим из-за воркутинских порогов. Конечно, можно вообразить, что заключенные, те самые 3 тыс. чел., на своих плечах перенесли уголь до Усть-Воркуты. Но это невероятно даже для ГУЛАГа. К тому же, в суровую зиму 1932-1933 гг. на Воркуте цинга унесла жизни тысячи человек.

Но если добытый уголь Воркуты до августа 1934 г. (до постройки узкоколейной дороги) лежал на ее берегах мертвым грузом, то чей же уголь прибыл летом 1933 г. в Архангельский порт?

УГОЛЬНЫЙ РУДНИК НА ЩУГОРЕ

То, что в районе р. Щугора (Средняя Печора) есть уголь, известно было давно. Об этом свидетельствовал известный предприниматель и общественный деятель *М. Сидоров* в книге «О горных богатствах и препятствиях к их разработке», изданной в Санкт-Петербурге в 1881 г. На его данные ссылался Геологический комитет ВСНХ, готовя докладную записку для Горного отдела ВСНХ, которая стала основанием для признания целесообразности организации в Печорском крае предварительной разведки на каменный уголь в 1919 г.

Но осуществить эти планы удалось гораздо позднее. В отчете Ухто-Печорского треста (в него была преобразована Ухтинская экспедиция ОГПУ) о работах, проведенных в 1931 г., сказано: «В Щугорском районе по р. Еджид-Кырта были найдены выходы каменного угля, в связи с чем в этом районе была поставлена детальная разведка шурфовкой. Отыскание залежей угля в коренных породах, опробование мощности и простирания угольных пластов позволяют определить промышленное значение Щугора как угленосного района». Таким образом, в первый же год рабо-

ты треста было открыто и исследовано новое месторождение, которое одновременно было подготовлено к промышленной эксплуатации. Первооткрывателем Еджид-Кырты стал *К. Г. Войновский-Кригер*.

Успехи Ухто-Печорского треста повлекли за собой немедленную реакцию государства. Постановлением Совета Труда и Обороны от 27 марта 1932 г. Наркомтяжпрому СССР было предложено закончить геологоразведочные работы в районе р. Щугор к концу 1932 г., заложить здесь 1 шахту и добыть в том же году 12 тыс. т угля.

С 1932 г. на Еджид-Кырты начал работать рудник. Сюда в августе этого года были отправлены 180 спецпереселенцев, приписанных к п. Горт-ель на р. Печоре. Уголь сначала транспортировали к берегу Печоры на волокушах, но затем построили лежневку-узкоколейку на конной тяге. Рудник имел пристани для одновременной погрузки четырех барж.

Первую реальную промышленную отдачу рудник дал уже осенью 1932 г., и это стало важным событием в деле освоения Печорского угольного бассейна. В сентябре руководители Троицко-Печорского райкома ВКП (б) и райисполкома направили в Коми обком ВКП (б) и облисполком телеграмму: «Первая баржа угля из района шахты Еджид-Кырта — первого рудника Печоры отправлена в Архангельск сегодня, 13 сентября».

Итак, первая баржа угля первого рудника Печоры была отправлена в Архангельск 13 сентября 1932 г. Очевидно, что именно этот уголь и был доставлен грузовозом «Свердловск» в порт Архангельска в июле 1933 г. Пока собрали в устье Печоры необходимый для морской перевозки объем угля (наверно, одной баржи было мало), пока переждали зиму (Печора в октябре замерзает и вскрывается в конце апреля), пока доставили уголь из устья Печоры по Северному морскому пути — на все это требовалось время.

Таким образом, первым угольным предприятием нашего края, поставившим каменное топливо народному хозяйству СССР, был рудник Еджид-Кырта. И дата 13 сентября 1932 г. заслуживает быть признанной в качестве одной из важных в вопросе определения времени начала промышленного освоения Печорского угольного бассейна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 1930-е гг. было несколько точек опытно-промышленной разведки и добычи угля в Печорском угольном бассейне — Неча, Тальбей (Адзьва), Заостренная, Воркута и Еджид-Кырта. Но дальнейшее развитие получили лишь рудники Воркуты и Еджид-Кырты. Запланированное строительство шахты в районе р. Заостренной было признано нецелесообразным в связи с низким качеством углей. Аналогично поступили с Нечей и Тальбеем.

О том, что еджид-кыртинскому углю придавалось важное значение, свидетельствуют следующие документы. Постановление Политбюро ЦК ВКП (б) от 13 ноября 1932 г. «Об организации Ухто-Печорского треста» предписывало построить две угольные шахты на Щугоре и провести в этом районе усиленную разведку. А постановление бюро Коми обкома ВКП (б) «О практических мероприятиях в связи с решением Политбюро ЦК ВКП (б) «Об организации Ухто-Печорского треста» от 1 декабря 1932 г. гласило: «Перевести отопление Печорского речного флота с древесного топлива на нефть и уголь в течение 1933-1934 гг.». Таким образом, щугорский уголь получил надежный канал своего применения и сбыта.

Что же касается планов добыть на Щугоре 12 тыс. т угля в 1932 г., то они не были выполнены по объективным причинам. В конце 1932 г. начальник Печорского отделения Ухто-Печорского треста *А. Прасолов* докладывал о положении дел на Еджид-Кырты: «Задание по угледобыче в момент его получения не было обеспечено выявленными запасами даже на одну треть... Только энергичная разведка в районе Роциа-Шор в декабре вскрыла пласт угля промышленного значения в нормальном залегании и открыла



К. Г. Войновский-Кригер, 1934 г.

перспективы выявления шахтного поля для нормальной эксплуатации. Добыча IV квартала дала около 3454 т угля, а от начала добычи — 6079 т. Вывоз до конца навигации достиг только 2140 т, и, таким образом, около 4000 т остались для вывоза в навигацию 1933 г.». Таким образом, задание Совета Труда и Оборона было выполнено лишь наполовину.

Однако поражают темпы вовлечения месторождения полезных ископаемых в промышленный оборот: открыто месторождение в 1931 г., к началу следующего года имелись запасы около 4 тыс. т угля, а к концу года уже реально добыто более 6 тыс. т каменного топлива. И все это сделано на пустом месте, голыми руками в районе, удаленном от обжитых мест на сотни километров. Интересен и тот факт, что добыча на Воркуте в 1932 г. была значительно меньше — 3721 т или 61 % от объема добычи на Еджид-Кырты.

В 1933 г. на Щугорском месторождении побывала Печорская бригада Полярной комиссии и Совета по изучению производительных сил АН СССР, возглавляемая президентом АН СССР академиком А. Карпинским. Ознакомившись с работами Ухто-Печорского треста, экономическая группа бригады разработала концепцию дальнейшего освоения нашей территории. В «Рабочей гипотезе народнохозяйственного освоения Ухта-Печорского края», изданной в Москве в 1935 г., сообщалось, что основным отрицательным моментом в качественной характеристике Щугорских (Еджид-Кыртинских) углей являлась их самовозгораемость, не допускавшая их перевозки на дальние расстояния. Это обстоятельство позволяло считать, что данные угли имели

лишь местное значение — для нужд Печорского пароходства и промышленности Печорского края.

Закрытие рудника произошло в июле 1957 г. За весь период его существования было добыто около 1,5 млн т угля.

Еджид-Кыртинский рудник был одним из первенцев угольной отрасли Коми и сыграл в ней свою важную, пускай и второстепенную, роль. Вследствие ограниченности запасов месторождения, оторванности его от железной дороги добыча угля здесь производилась в сравнительно небольших объемах и в основном для удовлетворения нужд Печорского речного пароходства. Кроме того, потребителями здешнего угля были морской флот, северные порты, местная промышленность. Уголь вывозился и на остров Вайгач.

Вся история Еджид-Кырты — это наглядный пример того, каким образом в 1930-1950-е гг. решались невыполнимые задачи. Не считаясь ни с чем, ни с объективными трудностями технического и технологического плана, ни с нормами права и человечности, в глухой тайге, в местности, оторванной от обжитых мест на сотни верст, люди голыми руками построили и запустили в эксплуатацию горное предприятие, не обеспеченное первоначально необходимыми запасами недр и, тем не менее, просуществовавшее четверть века, решавшее важные народнохозяйственные задачи почти на грани выживания трудящихся.

Это вынужденный и ныне почти забытый подвиг подневольных людей, обреченных на ужасную судьбу тем несправедливым временем, которое тогда определяло правила жизни в нашей стране.

Поздравляем!

ЕЛЕНКИН Владимир Федорович

(к 70-летию со дня рождения)

24 августа 2010 г. исполняется 70 лет талантливому преподавателю, Заслуженному работнику Московского государственного горного университета, профессору кафедры «Горные машины и комплексы», декану по работе с иностранными студентами – Владимиру Федоровичу Еленкину.

Владимир Федорович родился в поселке Семеновка Приморского края. В 1963 г. окончил Московское высшее техническое училище им. Баумана по специальности «Подземно-транспортные машины и оборудование», получив квалификацию «инженер-механик». С 1963 по 1965 г. работал конструктором в ЦКБТМ. С 1965 по 1968 г. обучался в аспирантуре на кафедре «Горные машины и комплексы» Московского горного института.

С этого времени вся дальнейшая трудовая жизнь Владимира Федоровича связана с Московским горным институтом, ныне университетом. Он работал в должности ассистента, защищал кандидатскую диссертацию, затем в должности доцента. В настоящий момент Владимир Федорович Еленкин является профессором кафедры «Горные машины и оборудование».

С 1978 по 1988 г. он вел преподавательскую деятельность в Кабульском политехническом институте в республике Афганистан. В 1988 г. Владимир Федорович был назначен деканом по работе с иностранными студентами, с ноября 2003 г. по июнь 2007 г. занимал должность заместителя проректора по международным связям.

За годы своей научно-преподавательской деятельности Владимир Федорович подготовил тысячи студентов-горняков, квалифицированных специалистов. Талант педагога и высокая квалификация инженера помогают ему найти подход к каждому студенту. Занятия Владимир Федорович проводит на высоком учебно-методическом уровне. По результатам его деятельности опубликованы научные статьи и получены авторские свидетельства. Обладая такими ценными человеческими качествами, как порядочность и умение общаться с людьми, Владимир Федорович пользуется заслуженным уважением в коллективе МГГУ. В.Ф. Еленкин награжден Почетной грамотой Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения, знаком «Шахтерская слава» III степени, медалью «В память 850-летия Москвы», нагрудным знаком «Заслуженный работник МГГУ».

Коллеги по работе, друзья, ученики, редколлегия и редакция журнала «Уголь» от всей души поздравляют Владимира Федоровича с юбилеем и желают ему здоровья, долгих лет жизни, счастья и благополучия в семейной жизни, дальнейших творческих успехов!





СТАРИКОВ Александр Петрович

(к 60-летию со дня рождения)

23 августа 2010 г. исполняется 60 лет горному инженеру, организатору угольного производства, кандидату экономических наук, Почетному работнику Угольной промышленности, Заслуженному шахтеру Украины, академику Академии горных наук, академику Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, председателю Совета директоров МПО «Кузбасс» — Александру Петровичу Старикову.

Александр Петрович родился в г. Смолин Брестской области, Белоруссия. В 1973 г. с отличием окончил горный факультет Донецкого политехнического института. В течение четырех лет работал в Донецком проектно-институте «Донгипрошахт» и Украинском филиале Всесоюзного научно-исследовательского маркшейдерского института.

В 1977 г. Александр Петрович перешел на работу на одно из старейших предприятий Донбасса — шахту им. Батова, где в течение 9 лет занимал должности от горного мастера до заместителя директора шахты по производству. Нередко, непосредственно в забое ему приходилось наглядно демонстрировать передовые методы работы и преподавать уроки высокопроизводительного и безопасного труда. За короткое время из молодого горного инженера сформировался опытный специалист — профессиональный руководитель.

Особо ярко организаторский талант А. П. Старикова проявился в период его работы главным инженером шахты «Ждановская 3-4». Здесь за 5 лет было выполнено комплексное техническое переоснащение всех технологических звеньев предприятия. Кардинально изменилась шахта и ее поверхностный комплекс, в результате рядовое угольное предприятие превратилось в полноценный комплекс по производству высококачественного угля.

В 1990 г. Александр Петрович был назначен техническим директором ПО «Шахтерскуголь», где в течение двух лет на сложнейших предприятиях региона успешно руководил внедрением новой техники и прогрессивной технологии, проводил комплексные мероприятия по модернизации угольного производства.

Многочисленные структурные реорганизации и непродуманная реструктуризация угольной промышленности ставили новые сверхсложные задачи перед руководителями и трудовыми коллективами. Для их решения на базе шахты «Ждановская 3-4» было создано производственное объединение «ДОН», техническим директором которого был назначен А. П. Стариков.

В настоящий момент Александр Петрович Стариков является председателем Совета директоров «Многоотраслевого производственного объединения «Кузбасс» — угольной компании нового технического уровня, созданной по его инициативе и непосредственном участии для повышения эффективности угольного производства. Главными направлениями в решении этой задачи являются: реконструкция действующих производств, строительство предприятий нового поколения, внедрение передовых технологий и прогрессивной техники при добыче и переработке угля, повышение промышленной безопасности и обеспечение охраны труда.

В сфере деятельности объединения угольная компания «Заречная», в состав которой входят шахта «Заречная» с обогатительной фабрикой «Спутник» годовой мощностью 6 млн т — базовое предприятие, сооруженное с «нуля». Шахта «Алексиевская», реконструируемая в настоящее время, с ростом годовой угледобычи с 1,5 млн т в 2010 г. до 4 млн т в 2014 г., шахта «Октябрьская» (2,5 млн т), строящаяся шахта «Карагайлинская» (проектная мощность 2,5 млн т в год), шахта «Серафимовская» — находится в стадии проектирования, современный угольный терминал в Вентспилсе (Латвия) производственной мощностью 6 млн т в год. Ведется широкомасштабное производство сельскохозяйственной продукции: СХО «Заречье» и ОАО «Юргинский молокозавод», ООО Юргинский и «Земляне» с площадью обработки земель 45 тыс. га.

Добывая уголь, изготавливая сложнейшую машиностроительную продукцию и высококачественные продукты питания, объединение плодотворно сотрудничает с потребителями его продукции и многочисленными партнерами в производственной, социальной и духовной сферах. Потребителями продукции предприятий производственного объединения являются 15 государств мира.

Наряду с масштабной производственной и общественной деятельностью А. П. Стариковым выполнен большой объем научных исследований внедренных в производство на предприятиях МПО «Кузбасс» и других шахт угольной отрасли Украины и Российской Федерации, результаты которых опубликованы в 42 научно-технических изданиях, в том числе 6 монографиях.

Трудовая и общественная деятельность Александра Петровича оценена по достоинству. Он полный кавалер знака «Шахтерская Слава», лауреат Золотого знака «Горняк России», награжден многими медалями. За деятельность по развитию духовной и культурной жизни общества, прежде всего шахтеров и членов их семей, он награжден Грамотой Патриарха Московского и всея Руси, является действительным кавалером Потомственного ордена «Честь, Благие дела, Слава», орденов им. Дмитрия Донского и Владимира Храброго. За безупречность и целеустремленность, проявленные в профессиональной деятельности А. П. Стариков пожалован офицерской степенью ордена Святого Станислава, а также орденом «За обустройство Земли Кузнецкой».

Коллеги по работе, друзья и соратники, редколлегия и редакция журнала «Уголь» от всей души поздравляют Александра Петровича Старикова с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, долгих лет жизни, успехов в многогранной работе, личного счастья и еще больших свершений на благо нашей Родины!



Съезд трейдеров 2010
**Товарно-сырьевые рынки —
управление ценовыми рисками**
23–24 Сентября, 2010
Москва, Россия

Это крупное международное мероприятие, объединяющее лучших экспертов, которые практикуют инструменты хеджирования товарно-сырьевых, валютных и других видов рисков.

В рамках круглого стола и дискуссий будет уделено внимание специфике хеджирования для:

- компаний нефтегазового сектора
- металлургических и горно-добывающих компаний
- сельскохозяйственных производителей
- авиа и бункерных компаний

В программе Съезда 2010:

- **Насыщенный динамичный Networking и дискуссии.** Участники – трейдеры, риск-менеджеры и финансисты ведущих компаний в области производства и торговли **на рынках угля, нефти, газа, металлов и сельхозпродуктов СНГ и Европы; представители банков и бирж.**
- **Ценовые тренды и прогнозы аналитиков.** Хеджирование валютной выручки. Бухгалтерский учет и налогообложение операций хеджирования.
- **Обсуждение практических аспектов организации управления ценовыми рисками в компании.** Чему отдают предпочтение корпораты? трейдеры? Свопы, фьючерсы или опционные стратегии?
- **Учитесь на чужих ошибках:** «Неудачно захеджировались» – абсурдность, но «реальность» для многих компаний. В чем основа подобных нередких случаев и как изменить ситуацию?
- **НОВИНКА!** Накануне съезда, для тех, кто имеет незначительный опыт в управлении ценовыми рисками, состоится 2 семинара по управлению ценовыми рисками при торговле: а). **Нефтью и Углем** и б). **Металлами**

Золотой спонсор: 2010:

SOLARC
ENTERPRISE TRADE MANAGEMENT

Для регистрации и дополнительной информации обращайтесь в Vostock Capital:

Тел в Москве: +7 495 543 79 19
Тел в Лондоне: +44 207 394 30 90
Электронный адрес: mp@vostockcapital.com
Сайт: www.prmforum.com





Надежность и точность с 1936 г.

Оборудование LECO для анализа твердых и жидких топлив



Изопериболический калориметр AC-500

Изопериболический калориметр для быстрого определения общей теплоты сгорания методом, подтвержденным ГОСТом №147-74.

Автоматический калориметр LECO AC-500 разработан, чтобы измерять теплотворную способность различных органических материалов, таких как уголь, кокс и жидкие топлива. Встроенная рециркуляционная система замкнутого типа делает прибор компактным, а автоматическая станция заполнения калориметрической бомбы создает все удобства для работы оператора.



Термогравиметрический анализатор TGA-701

Определение аналитической влажности, золы, выхода летучих в угле по методикам ГОСТа № 27314-91 (определение влаги в твердом топливе) 27589-91 (определение влаги в коксе) 6382-91 (летучие вещества в твердом топливе) 11022-95 (определение зольности в твердом топливе).

Анализатор TGA-701 определяет потерю веса при измерении таких параметров, как аналитическая влажность, зола, выход летучих или LOI (потеря веса при нагревании) различных органических, неорганических и синтетических материалов, включая уголь и кокс, цемент, катализаторы, пищевые продукты и корма.



Анализатор серы и углерода SC-144DR

Анализатор SC-144DR обеспечит быстрое и точное определение серы и углерода для всех лабораторий, связанных с анализом органических и минеральных материалов в соответствии с ГОСТом №2059-95.

Анализатор работает по принципу сжигания пробы в кислороде с последующим определением концентраций SO_2 и CO_2 в инфракрасных ячейках. Характеристики: низкая себестоимость анализа; простота в эксплуатации; время анализа — менее 2 минут; минимальные расходы и затраты времени по обслуживанию прибора.



Портативный золомер Walker

Портативный золомер без изотопов Walker — это быстрое, полностью автоматизированное и высокоточное измерение содержания золы в угле на площадке открытого хранения, в бункере, вагонах и открытых товарных платформах с помощью измерения естественного гамма-излучения. Очень прост в калибровке и обслуживании. Полностью автоматизированное измерение содержания, работа с компьютером, базой данных, вывод отчетов.



Экспресс-анализатор угля Gamma Natura

Анализатор позволяет проводить быстрое измерение содержания золы, влажности и определение калорийности угля с грануляцией 0-20 мм в лаборатории, а также на предприятии или в любом другом месте. Для измерения содержания золы используется зависимость напряжения естественного гамма-излучения угля от содержания золы в угле, калорийность угля определяется эмпирически, влажность — микроволновым методом.

Контакты:

Представительство фирмы LECO EUROPE B.V. в России, странах СНГ и Балтии

115280, Россия, Москва, 1-й Автозаводский проезд, д.4, корп.1

Тел.: (495) 710-3818, 710-3824, 710-3825 Факс: (495) 710-3826 E-mail: referent@leco.ru

WWW.LECO.RU