



■ БЕЗ ВАКУУМА В РАЗВИТИИ

■ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ISSN 2219-1410



9 772219 141003

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Июль-август / 2015

№ 4 (044)

www.уголь-кузбасса.рф

■ БАЛАНС В ЭНЕРГЕТИКЕ

■ ГЛАВНЫЙ ГОРОД АВГУСТА



Производительность.

Больше отдачи при меньших затратах.

Горная техника Liebherr обеспечивает оперативную погрузку и быструю транспортировку больших объемов материала. Благодаря высокой мощности и коротким рабочим циклам машины Liebherr эффективно перемещают больше тонн материала в час, повышая тем самым рентабельность работ.



ЛИБХЕРР-РУСЛАНД ООО
РФ, 121059, Москва, ул. 1-я Бородинская, 5
Москва: тел.: (495) 710 83 65, факс: 710 83 66
Санкт-Петербург: тел.: (812) 602 09 01, факс: 602 09 02
Краснодар: тел.: (861) 238 60 07, факс: 238 60 08
Екатеринбург: тел.: (343) 345 70 50, факс: 345 70 52
Новосибирск: тел.: (383) 230 10 40, факс: 230 10 41
Кемерово: тел.: (3842) 345 900, факс: 346 465
Хабаровск: тел.: (4212) 74 78 47, факс: 74 78 49
E-mail: office.lru@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrMining
www.liebherr.com

LIEBHERR

Группа компаний

**ПОШИВ ПАРАДНЫХ КОСТЮМОВ
ГОРНОГО ИНЖЕНЕРА, ИНЖЕНЕРА ИТР
К ДНЮ ШАХТЕРА, ДНЮ МЕТАЛЛУРГА,
ЮБИЛЕЮ КОМПАНИИ,
КОРПОРАТИВНОМУ ПРАЗДНИКУ.**



В комплект входит: костюм, галстук, фуражка,
от 15 до 1 категории.
Гибкие условия сотрудничества.
ВЫЕЗД С ПРИМЕРОЧНЫМИ КОСТЮМАМИ.

**Разрабатываем категории в соответствии
с должностям Угольной, Горнодобывающей
и Metallургической промышленности.**

С Днем шахтера!

Главный редактор

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

Ковалев Владимир Анатольевич,
доктор технических наук,
академик АГН

Потапов Вадим Петрович,
доктор технических наук,
профессор

Рашевский Владимир Валерьевич,
генеральный директор ОАО «СУЭК»

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

Скулдицкий Виктор Николаевич,
управляющий директор
ОАО «Южный Кузбасс»

Федяев Михаил Юрьевич,
президент ЗАО «ХК «СДС»

Москаленко Игорь Викторович,
директор ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»

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

АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ**Празднично | С Днем шахтера**

Поздравления на высшем уровне Стр. 6

Инвестиции | Взаимное доверие

Открытие сервисного центра Joy Global Стр. 10

Хроника достижений | На крепких позициях

С начала года в компании СУЭК-Кузбасс произошло
несколько знаменательных событий Стр. 12

Кадры | Инженер с рабочей профессией

В КузГТУ возрождаются студенческие мастерские Стр. 14

Рекорд | Лучшие в России

Достижение экскаваторной бригады
разреза «Шестаки» Стр. 16

Развитие | Когда все по плану

ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» успешно реализует
стратегическую программу развития Стр.18

Открытие | Как в Австралии

Введена в строй первая очередь Национального
азромобильного спасательного учебно-тренировочного
центра Стр. 23

ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ



- IT-сфера | Качество данных в Pitram**
Информация и производственные процессы Стр.28
- Современно | На благо людей и рыбы**
Комплекс уникальных очистных сооружений запущен на шахте «Усковская» Стр. 35
- Эффективно | Быстрее, легче, безопаснее**
Автоматизация с увеличением объемов угледобычи Стр.38
- Актуально | Чувство времени**
Концерн «Русэлпром» освоил производство взрывозащищенных электродвигателей для угольной отрасли Стр.41
- Сделано в России | Нет — дорогому импорту**
Как упростить контроль безопасности рабочего места Стр. 43
- Успешно | Залог развития**
Объединение Распадской и Южкузбассугля на операционном уровне Стр. 44
- Событие года | Три в одной**
Выставки «Уголь России и Майнинг», «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и «Недра России» Стр.48

ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

- Круглый стол | Ждем угольный ренессанс?**
Наращивание внутреннего потребления угля в энергетике Стр. 52
- Отметим сообща | Юбилей будет жить долго**
Разрез «Восточный» удивляет своими масштабами Стр. 58
- Импортозамещение | Все аргументы — «ЗА»!**
Продукция Уральского завода конвейерных лент не уступает зарубежным аналогам Стр. 62
- Стратегия надежности | Планомерно укрепляя позиции**
УК «Заречная» добилась в непростых условиях сегодняшней реальности значимых результатов Стр. 64
- Проверено на практике | Скупой платит**
Антикоррозийная защита Стр. 68
- Дельное предложение | Самосвалы прослужат дольше**
Повысить эффективность работы техники 70
- Время лидера | Пять лет успеха**
Юбилей ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ» Стр. 72

ЛЮДИ И УГОЛЬ

- Фотопроект | Главный город августа**
Угольная Жемчужина Кузбасса готовится отмечать День шахтера 2015 Стр. 80
- Корпоратив | Встреча за зеленым столом**
Турнир по бильярду в Новокузнецке Стр. 82

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

- Общие ценности | Биоразнообразие в Кузбассе быть!**
Современные подходы и технологии способствуют сохранению биологического разнообразия в регионе Стр. 86
- Шаг в будущее | Дышать станет легче**
Разработка технологии снижения вредных выбросов Стр. 89
- Геотехнологии | Комплексный подход**
Комбинированный способ разработки угольных месторождений Кузбасса Стр. 91



ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ! ДОРОГИЕ РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА! В ПОСЛЕДНЕЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ АВГУСТА НАША СТРАНА ТОРЖЕСТВЕННО ОТМЕЧАЕТ ОДИН ИЗ САМЫХ ПОЧИТАЕМЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРАЗДНИКОВ – ДЕНЬ ШАХТЕРА



**Аман Тулеев, исполняющий обязанности
губернатора Кемеровской области**

В Кузбассе в эти дни территорией праздника становится вся область. Ведь для нас День шахтера — событие не отраслевого, а всенародного масштаба: с мужественного труда горняка начиналась слава Кузнецкого Края, шахтерским трудом жив он и сегодня.

Самое главное, несмотря ни на какие трудности, отрасль динамично развивается. За последние 15 лет инвестиции в угольную промышленность региона достигли рекордного объема и составили 623 миллиона рублей. Построено 83 новых современных предприятия по добыче и переработке угля. В 2014 году добыли 211 миллионов тонн угля. Это на 8 миллионов тонн больше, чем в 2013-м.

Доля Кузбасса составляет около 60 процентов всей угледобычи страны. Мы закрываем все внутренние потребности экономики России. Около 80 процентов общероссийского экспорта — это уголь Кузбасса, что позволяет нашей стране в целом занимать 3-е место в мире по поставкам энергетического угля после Австралии и Индонезии.

Несмотря на кризис, мы сегодня не снижаем объем добычи угля, потому что нам нельзя терять ниши на мировом рынке, занятые с таким трудом. Если уйдем мы, их тут же займут другие страны, и потом вернуться на завоеванные площадки будет практически невозможно.

Все последние годы мы идем не просто по пути увеличения объема добычи угля, но и его обогащения. Сегодня 72 процента угля, добытого в Кузбассе, обогащается и перерабатывается, что делает его конкурентоспособным и востребованным. В 2015 году мы открыли современную обогатительную фабрику на разрезе «Калтанский» угольной компании «Кузбассразрезуголь» и сдали в эксплуатацию еще одну обогатительную фабрику — «Карагайлинскую» УК «Заречная». В целом за 2000-2014 годы мы запустили 27 новых, современных, высокопроизводительных предприятий по обогащению угля. Задача на перспективу — обогащать весь добытый в Кузбассе уголь. Это позволит нам получать больше прибыли.

Еще одной задачей развития отрасли остается глубокая переработка угля с упором на углехимию. От одного продукта в угольной отрасли можно произвести 130 видов химических полупродуктов и более 5 тысяч видов продукции смежных отраслей. При этом цена новых продуктов возрастает на несколько порядков! Механизм реализации будет проходить, в основном, через наш Кузбасский технопарк.

Конечно, основная задача это повышение безопасности наших шахтеров. Во всем мире шахты это опасней-



шее производство. Под землей действуют свои, особые законы. И наша задача — не только знать эти законы, но и действовать в соответствии с ними. Мы серьезно продвинулись в улучшении безопасности шахтерского труда. Если в советские времена была такая тяжелая статистика: каждые 700 тысяч тонн угля уносили жизнь 1 шахтера, то сегодня 11,1 миллиона тонн забирает от нас 1 бесценную жизнь. Но и это недопустимо много. Ведь каждая человеческая жизнь это величайший дар господ, который нам всем нужно беречь.

Для этого в 2015 году мы открываем в Новокузнецке общероссийский аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтеров, где их будут обучать с использованием самых современных методов. Ежегодно здесь будут проходить обучение до 10 тысяч человек со всех угольных регионов России, а также из-за рубежа. Это на порядок повысит безопасность шахтерского труда, сохранит здоровье и жизнь наших людей.

Уважаемые кузбассовцы!

Вы знаете, что наш главный праздник мы поочередно проводим в угледобывающих территориях. Для того чтобы праздник состоялся, мы готовимся целый год: приводим в приличное состояние социальную сферу, благоустраиваем территорию, ремонтируем дома, дороги. Для этого каждой территории выделяем немалые средства, практически еще один годовой бюджет.

В 2001 году эту традицию заложил Прокопьевск, за прошедшие годы мы благоустроили практически все шахтерские территории и вот в 2015 году снова вернулись в Прокопьевск. Город преобразился, расцвел, стал неузнаваемым.

Уважаемые шахтеры! Дорогие ветераны!

Поздравляем всех вас с главным праздником трудового индустриального Кузбасса — Днем шахтера!

Поздравляем всех, кто и в праздничные дни трудится в забоях, управляет могучими экскаваторами и многотонными БелАЗами.

Спасибо вам за ваш трудовой героизм, неоценимый вклад в развитие топливно-энергетического комплекса страны, укрепление национальной экономики.

Крепкого вам здоровья, семейного достатка, безопасных забоев, легких и богатых пластов и дальнейшего процветания.

А самое главное — чтобы выходы на-гора равнялись спускам в шахту. Берегите себя.

Александр Новак, министр энергетики Российской Федерации

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья! Сердечно рад поздравить всех горняков Кузбасса с замечательным праздником — Днем шахтера!

Этот праздник широко отмечается не только в угледобывающих регионах. Вся страна искренне уважает людей этой поистине героической профессии, чей нелегкий, нередко сопряженный с риском для здоровья и жизни труд помогает устойчивому развитию нашей экономики, обеспечивает тепло в домах и бесперебойную работу предприятий. Российские угольные компании — весомая, неотъемлемая и исключительно важная составная часть отечественного топливно-энергетического комплекса.

Перед отраслью стоят масштабные задачи. Выполнение их напрямую связано с внедрением новых технологий и современной техники. С созданием максимально комфортных условий труда, повышением уровня безопасности и социальной защищенности людей этой профессии. С дальнейшим развитием традиционных регионов добычи. С активной работой по созданию и обустройству новых центров угледобычи, где планируется ввод в строй мощных углехимических и энергетических комплексов.

У вашей профессии славные и богатые традиции. Верность этим традициям — надежный залог хороших перспектив отрасли, ее успешного и эффективного развития.

Хочу пожелать всем шахтерам, ветеранам горнодобывающей промышленности, их семьям доброго здоровья, счастья и новых успехов!



УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ! ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВСЕХ ШАХТЕРСКИХ РЕГИОНОВ РОССИИ! КУЗБАССОВЦЫ! ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ «УГОЛЬ КУЗБАССА» РАД ПОЗДРАВИТЬ ВАС С ДНЕМ ШАХТЕРА!



Сергей Шати́ров,
главный редактор журнала «Уголь Кузбасса»,
заместитель председателя комитета
Совета Федерации по промышленной
политике

В 2015 году столицей областного праздника снова стал прославленный Прокопьевск. С него в 2001 году и началась эта замечательная традиция, когда центром праздника выбирается какой-либо шахтерский город Кузбасса. И все ресурсы области направляются на то, чтобы максимально обустроить и облагородить такой шахтерский центр не просто на праздничную декаду, а на многие годы вперед, вложив огромные финансы и решив наиболее серьезные социально-экономические, жилищно-бытовые, инфраструктурные проблемы.

Всего два примера текущего года. Только в Прокопьевске к Дню шахтера построено, реконструировано и отремонтировано около 150 объектов сфер образования, здравоохранения, культуры, соцзащиты. А два крупных района Прокопьевска и Киселевска — Тырган и Красный Камень — дорожники соединят современной трассой.

В успешной реализации таких масштабных мега-проектов огромную роль играют областная, районные и городские администрации и, безусловно, крупнейшие горно-металлургические компании и предприятия региона, от успешного развития которых во многом зависит благополучие каждого отдельного кузбассовца.

Именно в эти праздничные дни горняки Кузбасса подводят итоги своей работы за год. Несмотря на самый сложный этап в развитии мировой металлургии и энергетики, обостренный глубокими политическими противоречиями и сопутствующим спадом во всех сферах промышленного производства, угольщики Кузбасса твердо выполняют все поставленные задачи, не отклоняясь ни на шаг от главной цели — обеспечить потребителей на внешнем и внутреннем рынке гарантированными объемами угольной продукции высшего качества и всех востребованных видов.

Подчеркиваю: гарантированными и обоснованными объемами угля!

Абсолютно и безоговорочно прав главный «общероссийский угольный стратег» (по меткому выражению журналистов) — Аман Гумирович Тулеев. Он ясно показал общие векторы отраслевого развития, неоднократно подчеркивая, что в 2015 году угольщики Кузбасса в целом вложат 5,7 миллиарда рублей в развитие отрасли.

Эти инвестиции помогут достижению магистральных целей, напрямую связанных с экологией, природоохранной деятельностью, здоровьем и самочувствием земляков.

В прошлом, 2014, году по статистике угольные компании Кузбасса добыли около 210 миллионов тонн угля. И это на сегодняшний день тот предел, который преступить нельзя. Оптимальный совокупный объем угольной продукции для Кузбасса — должен стремиться к 200 миллионам тонн в год.

При условии своевременной рекультивации нарушенных земель такие объемы добычи позволят контролировать негативное воздействие горной промышленности на природу. Одновременно эти объемы соразмеряются с реальными возможностями ОАО РЖД, главного перевозчика нашей продукции.

При этом перед Кузбассом поставлены сложнейшие стратегические задачи.

С одной стороны, нужно оперативно освободить угольную отрасль региона от недобросовестных недропользователей, игнорирующих современные требования по охране жизни человека на производстве и окружающей среды. Здесь работает механизм отзыва лицензий.

С другой стороны — не создавать вакуума в отраслевом развитии. А значит — организовывать новые современные производственные мощности!

Нельзя допустить срыва сроков освоения новых месторождений (что приводит к снижению поступления средств в бюджеты всех уровней, отсутствию новых рабочих мест), но погоня за прибылью и варварское отношение к природным богатствам России недобросовестных владельцев угольных предприятий и вовсе может привести к экологической катастрофе.

А следовательно снова возвращаемся к ясным всем «формулам Тулеева»: «лучше меньше, но лучше», «природа нуждается в охране от недобросовестных компаний», «главное — не количество добытых тонн угля, а качество и безопасность».

Названные векторы важны, в том числе потому, что они формируют развитие угольной отрасли региона и приводят ее к общему знаменателю с общемировыми тенденциями и практикой, сложившимися в сфере промышленности и энергетики.

В этом году главный шахтерский праздник Кузбасса совпадает с Великой общенародной датой — 70-летием со Дня Победы в Великой Отечественной войне. «Никто не забыт и ничто не забыто», — в первую очередь, относится к нашим шахтерам и ветеранам.

Социальная забота обо всех людях, непосредственно занятых в отрасли и сопричастных с ней, является основной заботой как «угольных генералов», так и представителей всех ветвей власти, от поселковой до федеральной.

И лично мне хотелось бы пожелать всем кузбасским шахтерам крепкого здоровья, финансового благополучия, мира и любви в семье. Пусть будет безоблачным небо у вас над головой. Пускай минуют вас и ваши семьи несчастья!



Анатолий Яновский, заместитель министра энергетики Российской Федерации

От Министерства энергетики Российской Федерации и от себя лично поздравляю вас, всех шахтеров и ветеранов отрасли с праздником — Днем шахтера!

Этот день имеет особое значение для шахтерских регионов России. Нелегкий горняцкий труд многих поколений — надежный фундамент динамичного развития экономики страны, основа благосостояния и уверенности в завтрашнем дне ее жителей. Сегодня шахтеры ставят новые рекорды угледобычи, что стало возможным благодаря внедрению современной техники и новейших технологий, последовательному решению вопросов безопасности труда и социально-бытовых вопросов тружеников отрасли. Я выражаю вам искреннюю благодарность за совместную работу и признательность за плодотворное сотрудничество.

В этот праздничный день примите самые искренние пожелания доброго здоровья, счастья, добра и благополучия, неиссякаемой энергии и успехов в реализации всех задуманных проектов.

Кузбасс, с Днем шахтера!

«ОТКРЫТИЕ НОВОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА JOY GLOBAL УКРЕПИТ ВЕРУ ЗАКАЗЧИКОВ В НАС КАК НАДЕЖНОГО ПОСТАВЩИКА», СЧИТАЕТ ПРЕЗИДЕНТ И УПРАВЛЯЮЩИЙ ДИРЕКТОР JOY GLOBAL, ЕВРАЗИЯ, Г-Н ДИН ТОРНВЕЛЛ



ВЗАИМНОЕ ДОВЕРИЕ

JOY GLOBAL: НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР, КОТОРЫЙ ВСЕГДА РЯДОМ

Компания Joy Global инвестировала более 20 миллионов долларов в строительство нового производственного объекта, который находится всего в нескольких километрах от новокузнецкого аэропорта Спиченково

Компания Joy Global, ведущий поставщик современного горношахтного оборудования, систем и адресного технического обслуживания для мировой горнодобывающей отрасли, осознает, что в непростые времена для промышленности как никогда важно быть рядом со своими заказчиками и оказывать им необходимые сервисные услуги мирового уровня качества. Свой первый сервисный центр в российском регионе компания планирует ввести в эксплуатацию в ближайшее время.

Сервисный центр по своей площади занимает более 11 000 м² и располагает достаточными помещениями для обслуживания клиентов.

Новое производственное предприятие, созданное компанией в регионе, представляет собой технологически современный, удобно расположенный производственный

объект с возможностью прямого непосредственного общения заказчиков с компетентными специалистами Joy Global для достижения оптимального уровня техники безопасности и объемов производительности с учетом минимального уровня затрат на тонну производимого материала.

Время от времени даже самое лучшее оборудование нуждается в ремонте. Угроза введения экономических санкций со стороны запада вызывает беспокойство у многих горнодобывающих предприятий в связи с возможными нарушениями поставок запасных частей. Что касается компании Joy Global — с момента пуска в эксплуатацию нового сервисного центра риск непоставок комплектующих будет сведен до минимума.

Новое предприятие располагает производственным цехом для ремонтов и сервисного обслуживания оборудования, складским помещением для складирования готовой продукции и запасных частей, региональным административным офисом, учебным центром и центром интеллектуального сервиса JoySmartSM, сочетающим в себе компетентные знания специалистов Joy Global, продукцию и услуги, предлагаемые заказчикам для оптимизации их производственной деятельности.

Благодаря возможностям интеллектуального сервиса JoySmartSM, компания Joy Global становится способной решать сложнейшие задачи, стоящие перед заказчиками с использованием компьютерной диагностики. Сотрудни-

чество строится на принципах партнерства и предоставления сервисных услуг, исходя из полученных опытным путем знаний. Делается все возможное, чтобы помочь заказчикам сократить расходы и увеличить производительность, одновременно решая и даже перевыполняя свои производственные и финансовые задачи.

Программа управления жизненным циклом оборудования (LCM) Joy Global позволяет понизить себестоимость добычи продукции с целью оптимизации производительности труда предприятия-заказчика на всем протяжении срока службы оборудования. Такое партнерство прочно основывается на трех ключевых ценностных факторах — абсолютная безопасность, наивысшая производительность и наименьшая степень затрат на тонну производимого материала.

Компания Joy Global проводит инструктаж заказчиков по эксплуатации оборудования, организует курсы специальной подготовки с использованием новых и высоко эффективных симуляторов для виртуального обучения. Благодаря такой практике обучающиеся имеют возможность повысить свой уровень знаний, практикуясь на настоящих приборах управления оборудованием в безопасной реалистичной среде без воздействия на процесс производства.

Как отметил президент и управляющий директор Joy Global, Евразия, г-н Дин Торнвелл:

— Мы возлагаем большие надежды на этот новый сервисный центр, поскольку он призван обозначить наше присутствие в указанном регионе и позволит осуществлять более интегрированный комплекс услуг для заказчиков.

По словам Дина Торнвелла, после открытия центра инвестирования в данный проект продолжатся в форме закупок нового оборудования и установки его в производственных помещениях. Потенциал производственных площадей позволяет Joy Global вести обширное обслуживание клиентов уже на данном этапе, и темпы увеличения объемов сервиса будут наращиваться по мере роста потребностей горной промышленности. Г-н Дин Торнвелл подчеркивает, что продажи оборудования, отвечающего мировым требованиям, и предоставление высококачественных сервисных услуг и обслуживания одинаково важны и для самой компании Joy Global.

— Оба направления для нас одинаково важны, — говорит он.

Помимо проектирования и ввода в эксплуатацию нового сервисного центра Joy Global продолжает вкладывать инвестиции в разработку новой продукции и инновации. К последним новинкам относится обновленный проходческий комбайн избирательного действия, широкая линейка обновленного оборудования для разработки рудных месторождений и месторождений твердых пород, а также новые предложения по модернизации электрических экскаваторов и гибридных экскаваторов.

Joy Global продолжает решать самые сложные задачи горнодобывающей отрасли не только в Кузбассе, но и во всем мире.

Дин Торнвелл также обратился ко всем горнякам с поздравлением по случаю их профессионального праздника Дня шахтера и пожелал рекордных успехов, здоровья и процветания.



**Алексей Алешин,
руководитель Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору (Ростехнадзор)**

Дорогие друзья! Уважаемые работники и ветераны горнодобывающей отрасли!

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Угольная промышленность по праву считается одной из ключевых, стратегически важных отраслей отечественной экономики. Ваш нелегкий, но в высшей степени ответственный труд пользуется в нашем обществе особым уважением и почетом.

Горное дело в России берет начало с 1491 года, когда на поиски полезных ископаемых в Печорский край была направлена первая экспедиция. В конце XIX века его развитие стало занимать главное место среди других отраслей промышленности. С развитием железнодорожного и водного транспорта, а также металлургии все больше росла потребность в угле. Горняки, на протяжении всей истории России вносили весомый вклад в укрепление индустриальной мощи страны, обеспечивали устойчивые показатели угледобычи, осваивали новые, перспективные месторождения.

Отрадно, что нынешнее поколение шахтеров бережет и приумножает замечательные традиции своих предшественников. Сегодня перед отраслью стоит целый ряд важных задач. В первую очередь — это повышение безопасности труда, оснащение производств современным оборудованием.

Примите в этот праздничный день самые искренние слова благодарности за ваш нелегкий, но почетный труд, ответственное и добросовестное отношение к делу! Желаю всем представителям славной шахтерской профессии здоровья, счастья, удачи и благополучия, дальнейших успехов в развитии горнодобывающей отрасли!

ХРОНИКА ДОСТИЖЕНИЙ

С 8 февраля по 8 мая на предприятиях проходила трехмесячная трудовая вахта, посвященная 70-летию Победы. В ходе ее были установлены мировой и российский рекорды, а также около десятка рекордов самих предприятий.

Экипаж Валерия Пилипца разреза «Заречный» на экскаваторе РН2300 установил мировой рекорд производительности. Объем экскавации в марте составил 900 000 кубометров горной массы.

Российский рекорд угольной отрасли по подготовке очистного фронта установлен на шахте «Талдинская-Западная-2». По итогам февраля бригада Александра Куличенко комбайном фронтального типа Sandvik MB670 подготовила 1 012 метров горных выработок. Фактически коллектив прошел рекордные метры за 22 дня — с 7 по 28 февраля. В один из этих дней был установлен и суточный рекорд отрасли — 78 метров.

Наивысших показателей в своей истории по добыче угля достигли два предприятия компании. Очистная бригада Анатолия Кайгородова шахты им. В.Д. Ялевского впервые менее чем за три месяца добыла 1 миллион тонн угля. Бригада Михаила Чиркова шахты «Комсомолец» достигла такого же результата менее чем за четыре месяца. Это самый быстрый по времени миллион за всю 82-летнюю историю предприятия. В числе первых миллионеров также очистные бригады Олега Германа шахты им. С.М. Кирова и Василия Ватокина шахты им. 7 Ноября.



Бригада Михаила Чиркова шахты «Комсомолец» добыла самый быстрый миллион за всю 82-летнюю историю предприятия

НА КРЕПКИХ ПОЗИЦИЯХ

С НАЧАЛА ГОДА В КОМПАНИИ СУЭК-КУЗБАСС ПРОИЗОШЛО НЕСКОЛЬКО ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ СОБЫТИЙ

В честь великой Победы на средства компании в городе Ленинске-Кузнецком построены три мемориала. Самый крупный объект — Сквер Памяти воинов и тружеников тыла Великой Отечественной войны 1941-1945 годов — создан в районе шахты имени 7 Ноября. В сквере у здания головного офиса СУЭК-Кузбасс сооружен памятный мемориальный комплекс «70 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов». Он посвящен восьми величайшим битвам — от обороны Брестской крепости до взятия Берлина. О них рассказывают панорамные барельефы этих сражений. Центральная часть мемориала — семиметровая стела с изображением

матери, ребенка и солдата. Объединяют композицию 70 голубей мира. В самом центре города открыта Аллея Героев, посвященная 11-ти ленинск-кузнецчанам, получившим звание Героя Советского Союза в годы войны.

— Мы не могли остаться в стороне от славного юбилея Победы, — сказал об открытии новых памятных мест генеральный директор ОАО «СУЭК-Кузбасс» Е.П. Ютяев. — Горняки помнят о том, что почти пять тысяч ленинск-кузнецчан сложили головы на полях сражений Великой Отечественной. Новые мемориальные скверы — это низкий поклон героям войны, нашим землякам от шахтеров компании.

Продолжает уверенно показывать высокие производственные результаты очистной коллектив Героя Кузбасса Василия Ватокина участка №1 шахты имени 7 Ноября. Он первым в Сибирской угольной энергетической компании в июле добыл 2-миллионную тонну угля с начала года. Напомним, что бригаде Василия Ватокина принадлежит российский рекорд добычи за год из одного очистного забоя — 4 661 000 тонн, установленный в прошлом году.

Дважды за одну майскую неделю свой собственный мировой суточный рекорд подземного бурения буровой установкой с системой ориентирования в пространстве VLD 1000A (Австралия) обновляли горняки Управления дегазации и утилизации метана (УДИУМ). Теперь он составляет 594 метра.

Значимым событием не только для СУЭК, но и для всей угольной отрасли России становится пуск лавы №1747 на шахте «Полысаевская». Для комплексного автоматизированного управления лавой, оснащенной самым современным механизированным комплексом, внедрена уникальная для российской угольной отрасли система, совместно разработанная немецкими фирмами MARCO и EICKHOFF. Она позволяет горнорабочим, находясь в штреке в специально оборудованной кабине-вагончике, дистанционно управлять процессом

угледобычи в забое (подробнее на стр. 73).

В основу системы положено использование многочисленных датчиков, в том числе инфракрасного излучения, установленных на комбайне и силовой гидравлике секций крепи, а также специальных видеокамер. Согласно показаниям датчиков, компьютерная программа способна сама полностью в автоматическом режиме определять и производить наиболее эффективное движение комбайна, задвижку секций крепи, работу забойно-транспортного комплекса. Контроль и управление действующим оборудованием осуществляется горнорабочими с помощью цифровой информации и видеоизображения, поступающих на экраны мониторов в вагончике. Основное преимущество такого безлюдного способа выемки угля — безопасность ведения работ в лаве, отсутствие человека в потенциально травмоопасных зонах.

Завершается реконструкция обогатительного модуля шахты «Талдинская-Западная-1» для переработки и обогащения углей энергетических марок «Д» и «ДГ» разреза «Заречный», шахт «Талдинская-Западная-1» и «Талдинская-Западная-2». Мощности модуля позволяют в год перерабатывать 2,7 миллиона тонн угля для последующей реализации продукта на экспорт с калорийностью 6500 ккал и зольностью до 9,5%. У модуля широкая рыночная



Герой Кузбасса Василий Ватокин — бригадир очистников шахты имени 7 Ноября

ориентированность. Он будет выпускать два вида концентрата — класса 60-130 мм и класса 0-60 мм, а также энергетический отсеб класса 0-6 мм.

Особенностью модуля является компактность расположения. Для этого применены инновационные технологические решения в области замыкания водно-шламовой схемы на основе пластинчатых сгустителей. Такое технологическое решение позволило отказаться от строительства здания для радиальных сгустителей, применяемых в классических схемах. Общая стоимость этого инвестпроекта составляет 1,1 миллиарда рублей.

В компании продолжается реализация социальных программ, направленных на повышение уровня жизни в городах и поселках, где работают предприятия компании. Благодаря объединению усилий в 2015 году для старшеклассников создано 406 рабочих мест в трех городах Кузбасса — Ленинске-Кузнецком, Полысаеве и Киселевске, в результате чего родился Трудовой отряд СУЭК. Почетным лидером нового молодежного движения стал прославленный бригадир шахты «Котинская», Герой Труда России Владимир Мельник

Молодые специалисты компании успешно выступили на Всероссийском молодежном форуме-конкурсе «Горная школа-2015», завоевав несколько престижных наград.



Открытие сквера Памяти воинов и тружеников тыла Великой Отечественной войны 1941-1945 годов



ИНЖЕНЕР С РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИЕЙ

В КУЗГТУ ВОЗРОЖДАЮТСЯ СТУДЕНЧЕСКИЕ МАСТЕРСКИЕ

Производственники часто критикуют вузовские программы за перенасыщенность теорией и оторванность от реалий современных предприятий, в результате чего даже выпускников-отличников приходится доучивать, а то и вовсе переучивать. Понимая серьезность проблемы, в КузГТУ стараются построить учебный процесс так, чтобы студенты познакомились с будущей профессией как можно раньше. Одной из форм такой работы стала организация студенческих мастерских.

В свое время эта практика имела широкое распространение в СССР. Первый шаг в ее возобновлении сделан в междуреченском филиале КузГТУ, где при поддержке ЗАО «Распадская угольная компания» открыли научно-производственный центр «Горные машины, инновации и конструирование».

Автором идеи стал выпускник политеха, начальник технического отдела ремонтно-механического завода Даниил Ольховиков, подсмотревший ее, по собственному признанию, на выставке в Китае:

— Меня тогда поразило количество экспозиционных стендов с продукцией студентов для горной отрасли. Оказалось, что подобные центры — распространенное явление для китайских вузов. Таким образом, студенты закрепляют полученные теоретические знания, а также готовятся к работе на производстве. И я подумал, почему бы у нас не открыть мастерскую, где студенты могли бы изготавливать и проектировать различные детали и оборудование?

У центра — несколько задач. Прежде всего, это приобщение будущих горных инженеров и механиков к производственному процессу, возмож-

ность получить рабочую практику в свободное от основной учебы время.

Например, студентов здесь учат пользоваться сварочным аппаратом, микрометром, ремонтировать оборудование, работать в конструкторских системах автоматизированного проектирования — таких, как КОМПАС-3D, AutoCAD. Попутно они изучают основы ведения документации, формирования расходов и доходов.

При желании студенты могут получить квалификации сварщика, токаря, слесаря. Такой наработанный во время учебы опыт с самых низов помогает после окончания вуза быстрее адаптироваться на производстве.

— Нынешние студенты зачастую озадачены поисками источников дополнительного дохода. Многие из них вынуждены подрабатывать на предприятиях общественного питания или в торговле. Но в наших силах помочь им начать работать по специальности уже сейчас, причем не в ущерб учебе, — отмечает Даниил Ольховиков.

В мастерских студенты могут и заработать. Существует достаточно изделий, с производством которых могут справиться будущие инженеры: кабельные подвески, заземляющие устройства, проводники, стойки и другие. Заработная плата — сдельная — в среднем около 1 000 рублей в день.

Еще плюс — возможность научно-исследовательской работы. Студенты занимаются конструированием и проектированием отдельных элементов горных машин и механизмов, что позволяет им почувствовать себя уже настоящими инженерами, ставить определенные задачи — например, по импортозамещению. Так, были разработаны системы очистки конвейерных лент, которые раньше закупались в Германии. Продукция по качеству не уступает немецким аналогам. При этом она в разы дешевле, так как при ее изготовлении используются отходы производства. Важно отметить: студенты не слепо копируют зарубежные разработки, а находят собственные оригинальные решения. Благодаря этому «Распадская угольная компания» экономит до двух миллионов рублей в год.

Открытие цеха студенческих мастерских планируется и в Кемерове. Идеей заинтересовался директор горного института КузГТУ Алексей Хорешок. Сейчас ведется поиск партнеров и вариантов размещения.

Майя АЛЕКСАНДРОВА



Дорогие работники и ветераны угольной отрасли!

Примите сердечные поздравления с Днем шахтера от коллектива Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.



Ваш труд нелегок и благороден, а ваш вклад в успешное развитие экономики и благополучие страны бесценен.

На протяжении многих лет наш вуз обеспечивает высококвалифицированными инженерными кадрами угледобывающие предприятия региона. И мы гордимся, что большинство специалистов кузбасских шахт и разрезов — выпускники КузГТУ. Опираясь на знания и накопленный опыт, они своим трудом вносят достойный вклад в процветание Кузбасса и России.

Желаю всем, кто трудится в угольной отрасли, продвигает горную науку и горное дело, отличного настроения, удачи, стойкости в настоящем и уверенности в будущем! Крепкого здоровья, благополучия и новых успехов!

Ректор КузГТУ,
доктор технических наук, профессор
В.А. Ковалев



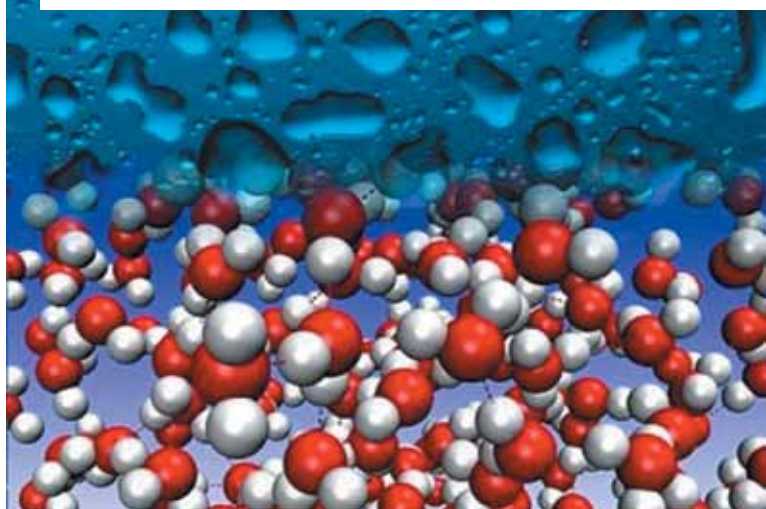
АКВАТЕП КАЧЕСТВЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

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

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Являемся официальными представителями в России и странах СНГ. Цены значительно ниже многих европейских компаний

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





ЛУЧШИЕ В РОССИИ

КОЛЛЕКТИВ ЭКСКАВАТОРНОЙ БРИГАДЫ ЭКГ-10 РАЗРЕЗА «ШЕСТАКИ» КОМПАНИИ «СТРОЙСЕРВИС» ЗАВЕРШИЛ ВСЕКУЗБАССКИЙ МЕСЯЧНИК ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ТРУДА ПОКАЗАТЕЛЕМ, КОТОРЫЙ МОЖНО СЧИТАТЬ ВЫСОЧАЙШИМ ДОСТИЖЕНИЕМ В РОССИИ

Месяц назад здесь же, на рабочей площадке экскаватора ЭКГ-10, бригада В.В. Хмельченко, вступая в производственное состязание, взяла повышенные обязательства по перевыполнению месячного плана в рамках Всекузбасского месячника высокопроизводительного труда. И вот теперь, по завершении этой работы, можно говорить о поистине рекордных достижениях горняков.

Плановый показатель работы экскаватора ЭКГ-10 — 220 кубоме-

тров отгрузки горной массы в месяц. Перед рывком, в начале июля, горняки взяли повышенные обязательства отгрузить 350 кубометров вскрыши. После окончания ночной смены, завершающей Всекузбасский месячник, диспетчер доложил: июльская отгрузка экскаватором ЭКГ-10 составила 465 100 кубометров, плановая месячная норма выполнена на 220 процентов. Это абсолютный рекорд разреза «Шестаки», угольных предприятий компании «Стройсервис» и

один из лучших результатов Кузбасса и даже всей России.

После рабочей смены для поздравления передовиков в забой прибыла обширная делегация в составе которой был и глава Гурьевского района С.А. Малышев. Он подчеркнул, что достижения разреза «Шестаки» — одного из ведущих предприятий Гурьевского района — ценны и важны для всех гурьян, поздравил горняков с успешным завершением месячника, пожелал здоровья и новых трудовых свершений.

Главный инженер разреза К.А. Доценко выразил слова благодарности за ударный труд и высокий профессионализм бригадиру экскаваторной бригады В.В. Хмельченко, машинистам экскаватора В.В. Кондратьеву, С.Л. Губареву, А.И. Смирнову, помощникам машиниста Е.А. Калашникову, А.Г. Орлову, В.В. Кокуровскому и С.М. Сарину, а также начальнику участка открытых горных работ А.Б. Кожухову, под непосредственным руководством которого идет работа в забое.

Кроме того, было отмечено, что в слаженной работе экскаваторного комплекса немалая заслуга водителей автосамосвалов БелАЗ-75131. Лучший результат у экипажа под руководством С.А. Даньшина, на его счету самый большой в июле объем перевозок — 104 000 кубометров вскрыши. Свой вклад в производственное достижение также внесли автомобильные бригады Ю.О. Тальвера, Н.А. Михайлова, В.Н. Усова и В.Н. Ацеваева.

— Этот успех для разреза имеет особое значение, — говорит генеральный директор разреза «Шестаки» А.Г. Рогов. — Он повышает престиж предприятия, подчеркивает, что у нас работает высокопрофессиональный коллектив, способный решать любые, даже самые амбициозные задачи. Под руководством и при непосредственном участии управляющей компании «Стройсервис» нам удалось настроить людей, подготовить технику, своевременно провести все технические и организационные мероприятия. Нынешний рекорд — безусловно, одно из самых значимых событий накануне Дня шахтера и 45-летнего юбилея разреза «Шестаки» для всего коллектива предприятия.

Елена БЕСЕДИНА



Штрекоподдирочная машина универсальная PSU9000-II

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ШАХТНОЕ УСТРОЙСТВО НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ В ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТАХ:

- с поддирочным или активным ковшом — для поддирки вспученных горных выработок, для восстановления и расширения выработок;
- с погрузочным ковшом — для погрузки горной массы в рудничные вагоны или в другие виды транспортных средств;
- с гидравлическим молотом — для дробления горных пород;
- с бурильной установкой — для бурения шпуров и крепежных отверстий.

Привод штрекоподдирочной машины — электрогидравлический, питание электрического двигателя — из штрекового контактора посредством буксирного кабеля. Во время эксплуатации обслуживающий персонал находится на сидении в средней части машины. Машина изготавливается в разных модификациях для различного напряжения: 500V / 1000V и 660V / 1140V.

Штрекоподдирочную машину можно применять в среде с опасностью взрыва метана и угольной пыли, эксплуатировать в угольных пластах, которые нарушены добычей. По Постановлению правительства №NV 23/2003 (Директива Европейского парламента и Совета ЕС 94/9/ES) оборудование входит в группу I и категорию M2 и соответствует требованиям NV 176/2008 (Директива Европейского парламента и Совета ЕС 2006/42/ES). Данный вид соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



FERRIT s.r.o.
 Na Zbytkách 41, 739 01 Staré Město u Frýdku-Místku
 Czech Republic
 Tel.: +420/558 411 605, 558 411 629
 Fax: +420 / 558 411 620
 E-mail: ferrit@ferrit.cz, www.ferrit.cz



Представительство в Кузбассе:
ООО «СИБТРАНССЕРВИС»
 652502, Кемеровская область,
 г. Ленинск-Кузнецкий,
 ул. Зорина, 86
 тел.: (38456) 5-31-29, 5-31-30
 факс: (38456) 5-31-28
 e-mail: sibtranss@mail.ru,
 www.sibtranss.ru

**С Днем шахтера, дорогие партнеры!
 Стабильности, безаварийной работы, новых трудовых побед!
 И спасибо за доверие к технике FERRIT — надежному помощнику
 в реализации ваших планов.**



Будущее — за обогатителями

Современные рыночные реалии, где потребитель предпочитает получать качественный переработанный уголь, требуют от производителей уделять больше внимания не объемам добычи, а качеству продукции. В этой связи в «Кузбассразрезугле» разработали масштабную программу увеличения обогатительных мощностей, рассчитанную до 2018 года.

Первым шагом в этой программе стал ввод в эксплуатацию в январе нынешнего года обогатительной фабрики «Калтанская-Энергетическая». Она была возведена всего за 14 месяцев (обычные сроки для строительства таких предприятий — 2,5 года). При реализации проекта были учтены новейшие технологические требования, отвечает он и самым строгим требованиям экологии.

Для компании это уже шестое предприятие подобного профиля. А на очереди строительство трех новых обогатительных фабрик — «Талдинско-Энергетической» на Талдинском разрезе (начало строительства намечено на 2016 год), на Бачатском и на Краснобродском разрезах.

Кроме того, компания продолжает укреплять действующие сегодня перерабатывающие мощности — в филиалах вводятся в строй современные дробильные установки, модернизируются действующие обогатительные фабрики. В итоге в УК «Кузбассразрезуголь» планируют перерабатывать и обогащать весь пригодный для этого уголь — более 90% от всего объема добычи.

Полигон для испытаний

Обновление парка горнотранспортной техники остается не менее важной задачей для угольной компании. При этом «Кузбассразрезуголь» активно сотрудничает с отечественными машиностроителями, что к тому же помогает им конкурировать с иностранными коллегами.

Так, на Краснобродском разрезе после семи месяцев испытаний сдан в промышленную эксплуатацию экскаватор ЭКГ-32Р №2 (производитель — ООО «ИЗ-КАРТЭКС» им. П.Г. Коробкова). На сегодняшний день это второй экска-

КОГДА ВСЕ ПО ПЛАНУ

**ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ —
ОАО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» —
УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ СТРАТЕГИЧЕСКУЮ
ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ, КЛЮЧЕВЫМ
НАПРАВЛЕНИЕМ КОТОРОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
ОБНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
С ОДНОВРЕМЕННЫМ СНИЖЕНИЕМ ЗАТРАТ**

ватор-гигант, выпущенный в России. Первый, экспериментальный, представитель новой модельной линии российской горной техники поступил также на Краснобродский разрез осенью 2011 года. Опыт его эксплуатации в Кузбассе был учтен — производители внесли в новую модель ряд конструктивных доработок.

При создании второго экскаватора были учтены максимально безопасные и комфортные условия эксплуатации: машина оснащена системой видеонаблюдения непросматриваемых зон и информационно-диагностической системой, которая выводит на монитор, установленный в кабине машиниста, основные параметры работы оборудования. В кабине имеется система климат-контроля, микроволновая печь, холодильник, биотуалет. Кресло машиниста смонтировано на пневмоподушках, что заметно снижает уровень вибрации.

По производительности отечественный гигант сопоставим с импортными аналогами, но существенно выигрывает по цене. К слову, и по весу экскаватор полегчал по сравнению с аналогами на десяток с лишним тонн.

Активно продолжают заниматься в компании и развитием собственного железнодорожного парка.

На Кедровский угольный разрез в этом году поступил модернизированный тепловоз ТЭМ2. Это уже второй подобный локомотив — первым в 2014 году на Шадринском автоагрегатном заводе (входит в дивизион УГМК) прошел модернизацию такой же тепловоз с Краснобродского разреза. Технические характеристики — мощность, нагрузка на ось, тяговое усилие — у нового тепловоза остались прежними, однако он стал легче и проще в управлении. Тем временем «Кузбассразрезуголь» отправил для модернизации еще один тепловоз — с Калтанского разреза.

Кстати, как подчеркивает директор компании Игорь Москаленко, обновление парка техники позволяет компании наряду с созданием более эффективной производственной цепочки решать и другую не менее важную задачу — по улучшению условий труда работников и повышению уровня безопасности, снижению риска травм и профзаболеваний.

Технологии и контроль

В этом году на Талдинском разрезе впервые в кузбасской, да и российской, практике ведения горных работ для засыпки гидроотвала сухими породами была использована технология разгрузки под откос карьерных самосвалов БелАЗ-75600 грузоподъемностью 320 тонн.

— В 2013 году на разрезе закончилась гидромеханизация, территория бывшего гидроотвала не использовалась, и была поставлена задача рассчитать параметры технологии безопасного ведения работ по его засыпке сухими породами с использованием имеющейся у предприятия мощнейшей техники, — комментирует технический директор разреза Николай Фоменко. — Сложность заключалась в том, что БелАЗ-75600 — это тяжелая машина, а гидроотвал — намывная,

**ЧЕРЕЗ ТРИ ГОДА
УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»
ПЛАНИРУЕТ ОБОГАЩАТЬ
И ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ
ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ
ДОБЫВАЕМЫЙ
В КОМПАНИИ УГОЛЬ**



Новая технология засыпки гидроотвала впервые в России применена на Талдинском разрезе



Возраст доисторических окаменелых деревьев составляет более 250 миллионов лет

достаточно рыхлая порода, при этом максимальная интенсивность работ достигается только при разгрузке под откос. Для обеспечения безопасной и высокоэффективной работы было проведено моделирование, произведены доскональные расчеты, чтобы в момент разгрузки самосвалы находились вне призмы оползания. Специально для этой цели мы удлиннили фронт разгрузки.

Засыпкой гидроотвала по новой технологии «Кузбассразрезуголь» решает сразу две важные задачи: размещает в течение десяти лет 90 миллионов кубометров вскрыши разреза и готовит к рекультивации 127 гектаров нарушенных земель гидроотвала. Только на сокращении даль-

ности транспортировки вскрышных пород — ближайшая возможная территория для автоотвала находится от горных участков как минимум на километр дальше — за 10 лет компания сэкономит более миллиарда рублей.

Еще одно новое для себя направление «Кузбассразрезуголь» начал развивать в Беловском районе в 2013 году. Поводом стало землетрясение, случившееся здесь два года назад и оказавшееся неожиданным не только для угольщиков, но и для специалистов-сейсмологов. Руководство компании тогда приняло решение о строительстве четырех сеймостанций с высокоточным оборудованием. Они появились в поселках Лесной, Бачатский, Старобачаты и Новый Городок, что позволяет отслеживать ситуацию на Бачатском разрезе и в его округе. Координаты расположения сеймостанций были определены учеными Алтае-Саянского филиала Геофизической службы СО РАН, которые предварительно провели исследование по заказу компании. Станции работают в автоматическом режиме, не требуя присутствия людей. Вся информация о сейсмической ситуации в районе разреза в считанные секунды поступает в Центр обработки и сбора данных Алтае-Саянского филиала Геофизической службы СО РАН. Таким образом, созданная в «Кузбассразрезуголь» система вносит важный вклад в дело контроля и обеспечения безопасности работающих и проживающих на данной территории людей, позволяя оперативно и с хорошей точностью видеть зарождение сейсмической активности.

С уважением к истории

Год 2015-й был особенным для россиян, отметивших 9 мая 70-летие Великой Победы. Конечно же, не могли остаться в стороне от этого события и угольщики, сделавшие отличный подарок всем кузбассовцам. По договоренности между главой региона Аманом Тулеевым и генеральным директором ООО «УГМК-Холдинг» Андреем Козицыным (ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» входит в состав УГМК) предоставили экспонаты времен Великой Отечественной войны для первого в Кемеровской области музея военной техники под открытым небом.

Специалисты компании привезли военные раритеты в Новокузнецк

(здесь был открыт музей) из Верхней Пышмы. В этом городе Свердловской области находится головной офис УГМК, и там создан музей под названием «Боевая слава Урала», который считается одним из крупнейших музеев военной техники России.

Один из подарков — знаменитая «Т-тридцатьчетверка». Причем — с собственным именем — «Николай Щорс». И со своей историей — боевой и трагичной. Танк, который был назван в честь одного из легендарных красных командиров гражданской войны, нашли в Калужской области. Об экипаже боевой машины пока известно лишь, что танкисты погибли в боях за Гнездиловскую высоту под Спас-Деменском в августе 1943 года. Их захоронили местные жители рядом с подбитой машиной, а позднее останки воинов-героев перенесли в братскую могилу.

Еще одним экспонатом музея стал истребитель И-16. Для своего времени это был уникальный самолет, который обрел всемирную славу как первый в мире «высокоскоростной низкоплан» и самая маневренная воздушная машина.

А в июле этого года УК «Кузбассразрезуголь» передала в дар Кемеровскому областному краеведческому музею уникальную коллекцию доисторических окаменелых деревьев, возраст которых специалисты оценивают в 360-248 миллионов лет. Их обнаружили в угольном забое на глубине 90 метров горняки Моховского разреза. находка представляет собой окаменелые стволы кордаита — древовидного растения с ремневидными, иногда очень длинными, листьями, и каламита — древесного растения, произраставшего на болотистых местах в начале каменноугольного периода и являвшегося одним из основных углеобразователей.

— Мы очень долго искали символ той эпохи, в которую произошли кузнецкие угли, — говорит заведующая отделом природы Кемеровского областного краеведческого музея Наталья Демиденко. — Теперь наша мечта осуществилась — у нас появились замечательные экспонаты, которые мы выставим, чтобы достойно представить сокровища Кузбасса жителям и гостям региона.

Павел АЛЕКСАНДРОВ

С Днем шахтера!

Уважаемые коллеги, поздравляем вас с Днем шахтера!

Это праздник смелых людей, выполняющих опасную работу. Желаем вам легких спусков и подъемов, будьте всегда предельно осторожны и терпеливы! Счастья вам, крепкого здоровья, успехов, осуществления всех планов.

Спасибо за тепло и свет, которые, благодаря вашему труду, есть в наших домах!

КОМПАНИЯ
ПРОМ
ТЕХ
СНАБ

ЗАО «Компания ПромТехСнаб»
650056, г. Кемерово,
ул. Ворошилова, 30
тел/факс: (3842) 68-10-68,
68-11-68
e-mail:cp@comp-pts.ru
www.comp-pts.ru



С Днем шахтера!

30 августа 2015 года свой профессиональный праздник отмечают шахтеры – самые мужественные люди, чей нелегкий труд – залог развития российской экономики.

В этот замечательный день хотелось бы выразить огромную благодарность за ваш тяжелый и самоотверженный труд.

От всей души желаем вам, дорогие шахтеры, безаварийной работы, здоровья, счастья, благополучия и новых профессиональных успехов!







ВЕНТПРОМ
АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

С ДНЕМ ШАХТЕРА!

**СИЛЬНЫЕ,
СМЕЛЫЕ,
НАШИ
ДОБЫТЧИКИ!**

www.ventprom.com



ПЕРВАЯ
СЕРВИСНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

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



Поставка износостойких
элементов коронок,
адаптеров, защит
для экскаваторов

P&H

Поставка со склада в Кузбассе
(г. Кемерово)



С профессиональным праздником, дорогие горняки!
Новых трудовых свершений, рекордов, удачи и неиссякаемой энергии!

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

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

**КО ДНЮ ШАХТЕРА
В НОВОКУЗНЕЦКЕ
ВВЕДЕНА В СТРОЙ
ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ
НАЦИОНАЛЬНОГО
АЭРОМОБИЛЬНОГО
СПАСАТЕЛЬНОГО
УЧЕБНО-
ТРЕНИРОВОЧНОГО
ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ
ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ
И ШАХТЕРОВ**



КАК В АВСТРАЛИИ

Решение о возведении спасательного центра было принято в 2010 году после серии взрывов газа метана на кузбасских шахтах, в результате которых погибли шахтеры и горноспасатели. Люди умирали не из-за того, что не пришла помощь. Она пришла, но слишком поздно. Стало понятно, что необходимо иначе, чем прежде выстраивать систему безопасности под землей, поднимать уровень подготовки горноспасателей и шахтеров на принципиально новый уровень.

Требовался современный учебно-тренировочный комплекс, где можно готовить к работе под землей горноспасателей, а также горняков различных специальностей, работников вспомогательных служб, студентов вузов. Отрабатывать с ними действия при различных аварийных ситуациях: пожаре, обрушении, выбросе метана. Обучать непростой грамоте, как в случае чрезвычайной ситуации спасти себя и прийти на помощь коллегам.

Специалисты начали с изучения мирового опыта. Побывали в Австралии, в знаменитом своими угольными шахтами штате Новый Южный Уэльс, где действует подобный учебный комплекс, во все досконально вникли. Решили: «Построим почти такой же, только лучше, задействовав все современные технологии».

Проект стоимостью 3,5 миллиарда рублей предусматривает возведение на площади в 12 гектаров учебно-тренировочного корпуса, технологического модуля с учебной шахтой, двух общежитий квартирного типа, спортивного комплекса со стадионом и бассейном (ими, по заверению министра Владимира Пучкова, смогут пользоваться местные жители), вертолетной площадки, гаражных боксов и автопарковок. Можно считать, что в Новоильинке возводится новый небольшой микрорайон с комплексом различных зданий, сооружений, необходимой инфраструктурой.

Ко Дню шахтера 2015 в эксплуатацию введены одно общежитие и учебно-тренировочный корпус с несколькими конференц-залами и столовой. Учебные классы уже оборудованы специальными тренажерами. 3D-кинозал с обзором в 360 градусов в виртуальном режиме позволяет моделировать чрезвычайные ситуации.

До полного завершения строительства еще больше года — открытие Национального аэромобильного учебно-тренировочного центра МЧС намечено на конец 2016-го года, а специалисты уже называют его уникальнейшим объектом, аналогов которому нет в мире.

Ежегодно в Центре МЧС будут проходить обучение примерно 10 тысяч шахтеров со всех угольных регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. Горноспасателей станут готовить как бойцов спецназа.

В состав тренировочного комплекса войдут учебный комбинат с бассейном, здесь водолазы будут тренировать навыки работы в ограниченных пространствах, и гидрокамера для восстановления организма после нагрузок.

Также в Центре будет базироваться отряд быстрого реагирования, который, в случае ЧС, сможет незамедлительно вылететь на место происшествия в любой регион страны. Именно поэтому изначально ставился вопрос о строительстве автотрассы, связывающей Новоильинский район с международным аэропортом Спиченково. Но пока вопрос остается открытым.

Уже в 2017-м на базе Новокузнецкого комплекса МЧС планируется провести международную конференцию, в 2018-м — международные соревнования горноспасателей, участниками которых станут представители тридцати стран.

ОБ УГЛЕ ПО-НАУЧНОМУ

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии в Кемерове конституирован де-юре.

Соответствующий приказ подписан в Федеральном агентстве научных организаций. Подготовленная концепция программы развития исследований по угольной тематике обсуждалась в Сибирском отделении: объединенными учеными советами по химии и наукам о Земле и на заседании Президиума СО РАН, а затем — на бюро отраслевых отделений РАН. Идею создания ФИЦ активно поддержало Минэнерго России.

На всех уровнях концепция не вызвала споров и получила безоговорочное одобрение — в отличие от многих других проектов создания федеральных исследовательских центров.

В регионе тоже была проделана большая подготовительная работа. Федеральный центр сохраняет все три научных «бренда» КемНЦ СО РАН: Институт угля, Институт углехимии и химического материаловедения, Институт экологии человека с его медико-экологической и необходимой гуманитарной составляющими.

Кроме выполнения собственной программы, на новообразованный ФИЦ возлагается координация исследований в области угольной науки в масштабах всей России. Для этого созданы и кадровые, и материальные предпосылки. В научном плане перед ФИЦ стоит задача проведения исследований по всему циклу обращения угля: от его разведки и добычи, через переработку в продукты с высокой добавленной стоимостью, до рекультивации нарушенных территорий.

P.S. Напомним, создание Федеральных исследовательских центров в рамках реформы проводит ФАНО в подведомственных ему институтах и учреждениях, ранее входивших в систему Российской академии наук (РАН). ФИЦ призваны обеспечить проведение прорывных исследований и практических разработок в областях, являющихся стратегически важными для страны (приоритетные направления в научно-технической сфере).

Согласно графику намеченных реформ, в течение 2015 — 2016 годов должны быть проведены основные структурные преобразования сети научных организаций, а до конца 2017 года процесс преобразований будет завершен.

Всего на базе сибирских институтов предполагается создание четырех федеральных исследовательских центров: Федерального научного центра агробиотехнологий, Федерального исследовательского центра информационно-вычислительных технологий, Федерального исследовательского центра — Института катализа им. Г.К. Борескова и Федерального исследовательского центра угля и углехимии.

НОВАЯ ОФ

УК «Кузбассразрезуголь» построит обогатительную фабрику стоимостью почти 6 миллиардов рублей

На Талдинском разрезе компания «Кузбассразрезуголь» начала работы по инженерным изысканиям на площадке, отведенной под строительство новой обогатительной фабрики — «Талдинская-Энергетическая» мощностью переработки 6 миллионов тонн угля в год. Общая стоимость проекта составит 5,9 миллиарда рублей.

Талдинская фабрика, как и открытая в январе 2015 года ОФ «Калтанская-Энергетическая» (Калтанский угольный разрез), станет мощным современным комплексом со всей сопутствующей инфраструктурой.

— В поддержку к обогатительной фабрике планируется построить железнодорожную станцию, собственную котельную, подстанцию, АБК и ЛЭП протяженностью 700 метров, — говорит Алексей Побединцев, заместитель директора УК «Кузбассразрезуголь» по капитальному строительству. — Кроме того, в рамках проекта будет осуществлен перенос дорог как общего пользования, так и технологических.

В ближайшие годы в рамках программы по увеличению обогатительных мощностей компания также планирует подготовить основу для строительства ОФ «Бачатская-Энергетическая-2» мощностью 3 миллиона тонн угля.

На Талдинском разрезе сейчас ведутся работы по переводу обогатительной установки «Бачатская» на замкнутую водно-шламовую систему обогащения, что в результате повысит эффективность работы всего комплекса. На строительство этого объекта уже выделено 600 миллионов рублей, еще 200 миллионов планируется направить в следующем году.

Реализация задач позволит УК «Кузбассразрезуголь» сделать еще один шаг на пути к сохранению конкурентоспособности продукции на мировом рынке угля.

ШАХТЕРСКАЯ ДОПЛАТА

С 1 августа произведена очередная корректировка размера доплаты к шахтерской пенсии. Средний ее размер по области составит 3 478,05 рубля, максимальный размер выплаты 4 742,8 рубля.

Доплату к шахтерской пенсии в Кемеровской области получают 29 540 человек. Ее размер пересматривается ежеквартально, в зависимости от поступивших страховых взносов от организаций угольной промышленности по дополнительному тарифу. Он индивидуален для каждого. Сумма рассчитывается с учетом стажа подземной работы конкретного гражданина, его заработка и взносов, уплачиваемых организациями угольной промышленности.

В перечень организаций, обязанных уплачивать дополнительные взносы в размере 6,7 процента от фонда оплаты труда (из этих средств затем и формируются шахтерские доплаты), входит 124 организации семнадцати регионов России, 78 из них зарегистрированы в Кемеровской области. Таким образом, Кузбасс продолжает обеспечивать основную долю шахтерских выплат в целом по России.

3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ производственных процессов

СОЗДАНИЕ ТРЕНАЖЕРОВ для тренировки
профессиональных навыков

производство
АНИМАЦИОННЫХ
видеороликов

СОФТЛАБ-НСК

8 383 333 10 67

INFO@SL.IAE.NSK.SU

WWW.SOFTLAB-NSK.RU

С Днем шахтера!

Уважаемые горняки! Дорогие партнеры, заказчики, друзья!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!



Рад передать вам слова благодарности за совместный труд и самые искренние поздравления от всего коллектива нашей компании!

День шахтера мы считаем и своим праздником тоже: с 2009 года, когда ООО «КузбассБелАвто» стало официальным дилером ОАО «БелАЗ», наши специалисты влились в ваши трудовые коллективы, обеспечивая бесперебойную работу самосвалов-гигантов на разрезах Кузбасса и большей части России. Мы отлично знаем, как неохотно отдает земля свои богатства, как сложно доказать ей, что ты достоин ее высшей награды — «черного золота». Но как бы ни проверяла вас на прочность удача, вы неизменно доказываете свой профессионализм: побеждаете обстоятельства, непогоду, кризисы. Мы

искренне гордимся тем, что вместе с вами делаем добычу угля безопаснее, эффективнее, легче, работаем, чтобы обеспечить достойное «завтра» нашим семьям, шахтерским городам и поселкам, нашему любимому краю — Кузбассу.

Искренне желаем вам стабильной и безопасной работы, дальнейших производственных успехов и громких трудовых побед! Здоровья, благополучия, успехов и радости вам и вашим близким! Пусть будет как можно больше поводов для праздника у ваших горняцких коллективов!

С уважением и надеждой на дальнейшее сотрудничество

С уважением и надеждой на дальнейшее сотрудничество

Валерий Александрович Турбаба.

Генеральный директор

ООО «КузбассБелАвто» —

официальный дилер генерального дистрибьютора

ОАО «БЕЛАЗ» в Российской Федерации

ЗАО «Торговый дом «БелАЗ»

Тел.: (3842) 34-62-29, факс: (3842) 34-66-60

www.kuzbassbelавто.рф

kba@kba.hcsds.ru



Валерий Рубан,
и.о. директора
Кемеровского
филиала
ПАО «Ростелеком»



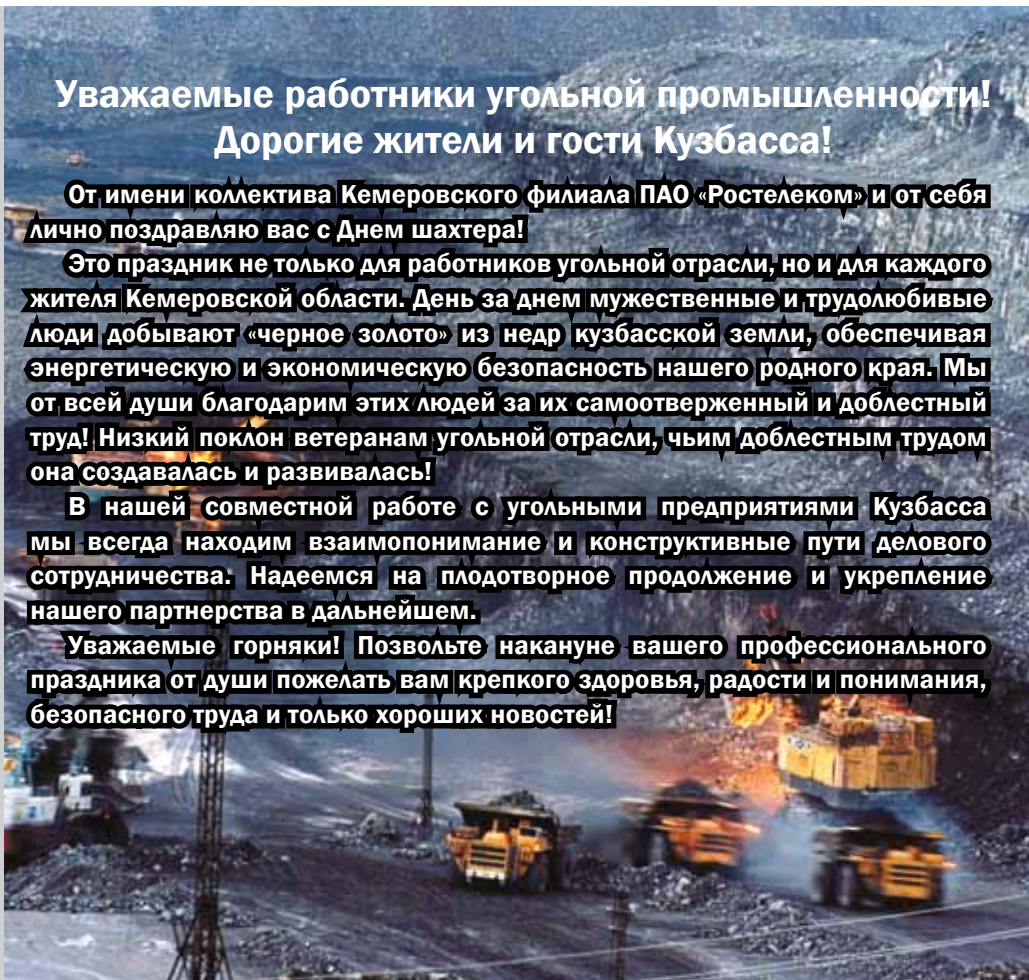
Уважаемые работники угольной промышленности! Дорогие жители и гости Кузбасса!

От имени коллектива Кемеровского филиала ПАО «Ростелеком» и от себя лично поздравляю вас с Днем шахтера!

Это праздник не только для работников угольной отрасли, но и для каждого жителя Кемеровской области. День за днем мужественные и трудолюбивые люди добывают «черное золото» из недр кузбасской земли, обеспечивая энергетическую и экономическую безопасность нашего родного края. Мы от всей души благодарим этих людей за их самоотверженный и доблестный труд! Низкий поклон ветеранам угольной отрасли, чьим доблестным трудом она создавалась и развивалась!

В нашей совместной работе с угольными предприятиями Кузбасса мы всегда находим взаимопонимание и конструктивные пути делового сотрудничества. Надеемся на плодотворное продолжение и укрепление нашего партнерства в дальнейшем.

Уважаемые горняки! Позвольте накануне вашего профессионального праздника от души пожелать вам крепкого здоровья, радости и понимания, безопасного труда и только хороших новостей!



7 октября 2015 года исполняется 65 лет члену редакционной коллегии журнала «Уголь», почетному работнику угольной промышленности РФ, полному кавалеру знака «Шахтерская слава», кавалеру золотого знака «Горняк России», действительному члену АГН, РАЕН, директору филиала, доктору технических наук, профессору, заведующему лабораторией геоинформационного моделирования Института вычислительных технологий СО РАН — Вадиму Петровичу Потапову.

Вадим Петрович Потапов — крупный ученый в области горной информатики, автор и соавтор более 150 опубликованных работ, в том числе 10 монографий и 10 изобретений. Областью его постоянных научных интересов являются математическое и информационное моделирование геосистем горного производства, обработка больших массивов разнородных данных, обработка данных дистанционного зондирования применительно к решению задач геомеханики, геоэкологии горных регионов страны.

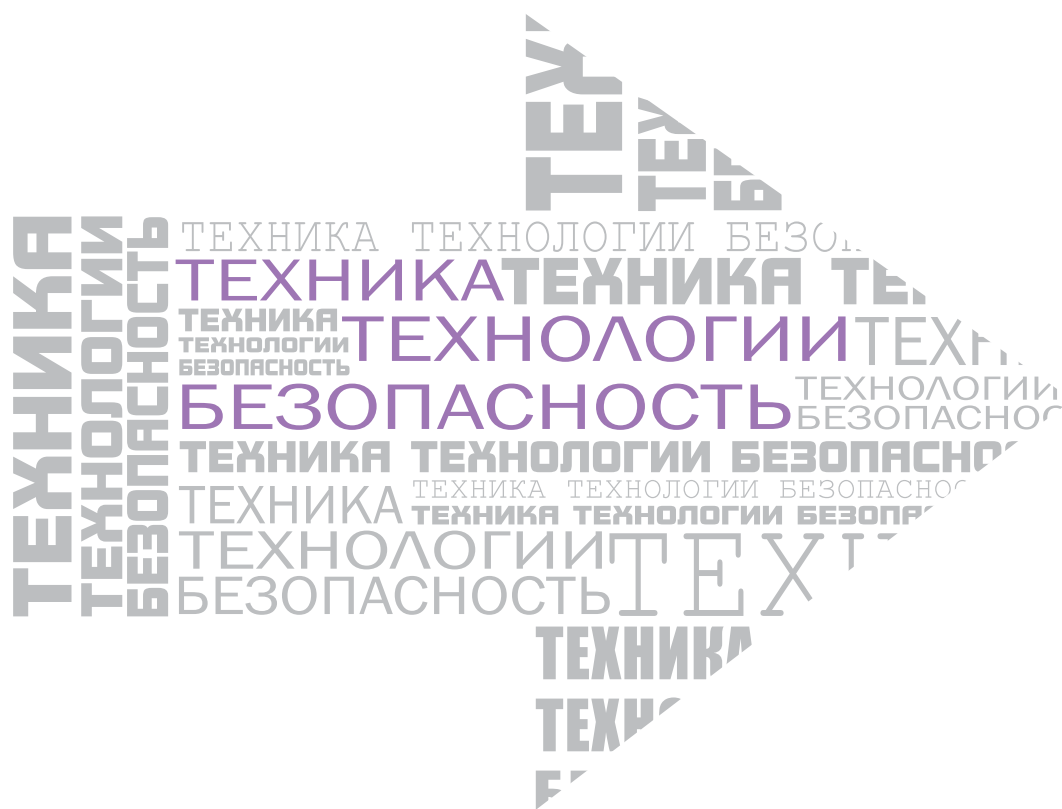
За многолетний и добросовестный труд и большой личный вклад в развитие угольной промышленности Кузбасса Вадим Петрович награжден почетными знаками «Шахтерская слава» I-III степени, «Почетный работник угольной промышленности РФ», медалями «За служение Кузбассу», «За веру и добро», «За особый вклад в развитие Кузбасса» III и II степени, золотым знаком «Кузбасс», «65 лет Кузбассу» и другими. Он является «Заслуженным ветераном СО РАН».

Коллеги по работе и друзья сердечно поздравляют Вас, уважаемый Вадим Петрович! Желают Вам творческих успехов, здоровья, благополучия на долгие годы!



С ЮБИЛЕЕМ!

- ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
- СОВРЕМЕННЫЕ ОЧИСТНЫЕ НА ШАХТЕ «УСКОВСКАЯ»
- ВЫСТАВКА «ПОСЛЕДНЕЙ МОДЫ» В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
- ЗАМЕНЯЕМ ИМПОРТ НА МЕСТНОЕ



КАЧЕСТВО ДАННЫХ В PИТРАМ

«Нельзя управлять тем, что невозможно измерить...».

Билл Хьюлетт

КАЖДЫЙ ДЕНЬ ВСЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ЛЮБОГО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИНИМАЮТ РЕШЕНИЯ, ОСНОВЫВАЯСЬ НА ИМЕЮЩЕЙСЯ У НИХ ИНФОРМАЦИИ. И ОТ КАЧЕСТВА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПОДЧАС, ЗАВИСЯТ КРИТИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Можно выделить довольно большой ряд факторов, влияющих на качество данных, но в данной статье хотелось бы остановиться на следующих, на наш взгляд, наиболее важных критериях:

- точность и достоверность;
- своевременность;
- надежность.

Точность и достоверность

Наверное, самый важный показатель качества данных это их достоверность. Насколько можно доверять данным, проводя их анализ? Pitram осуществляет сбор данных из различных источников различными способами, позволяя сократить количество возможных ошибок на каждом этапе ввода информации.

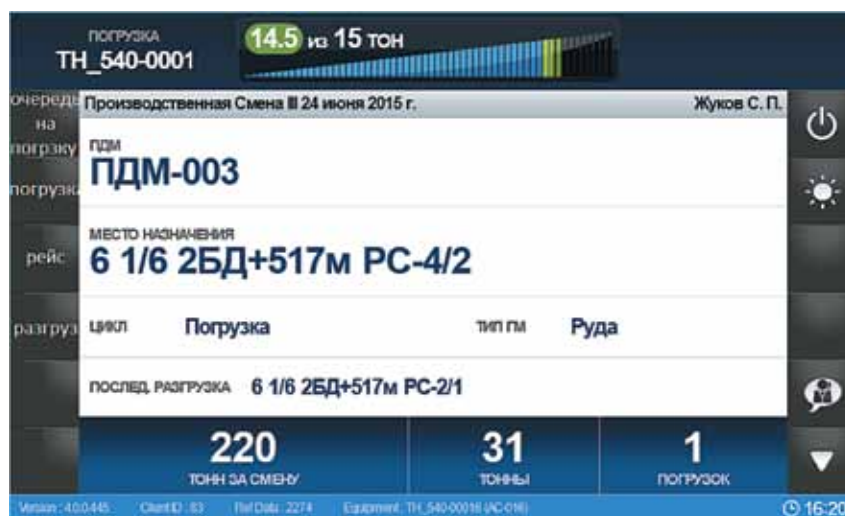
Наиболее точными, безусловно, считаются данные, полученные в автоматическом режиме путем интеграции с различными системами. Для самоходного оборудования это могут быть показания моточасов, вес руды в ковше, уровень топлива,

давление в шинах и прочие данные. Для автоматической фиксации этих показателей на оборудование устанавливается бортовой компьютер с программным обеспечением Pitram — Pitram Mobile. Подключаясь к штатным системам, установленным заводом-производителем, или датчикам сторонних фирм, Pitram Mobile считывает эти важнейшие показания автоматически и передает их на сервер для дальнейшей обработки и анализа. Таким образом, в процессе сбора информации максимально исключается человеческий фактор, когда необходима фиксация как минимум в одном или более журналов вручную, а также личную заинтересованность персонала в подмене данных. Кроме того, путем интеграции с контроллерами и SKADA-системами осуществляется автоматическое получение данных с весовых и дробильных комплексов, конвейеров и скиповых подъемов и других систем.

Не вся информация может быть собрана автоматически в силу ин-

фраструктурных или других причин. Но даже в случае ручного ввода система Pitram способна повысить достоверность и точность информации, выступая в качестве единого инструмента сбора данных. Помимо автоматической фиксации, Pitram разработан для регистрации данных в режиме реального времени, передаваемых по голосовым каналам связи, а также данных, поступающих на нерегулярной основе — таблицы и другие отчеты. При этом Pitram особенно контролирует процесс ручного ввода информации.

Система Pitram имеет простой графический русифицированный интерфейс, обеспечивающий точный ввод всех данных. Используются механизмы проверки введенной информации на соответствие различным условиям. Например, система не даст выбрать статус «Бурение» для ПДМ, случайно внести информацию о разгрузке самосвала с пустой породой на рудном складе или указать тоннаж 200 тонн при максимальной грузоподъемности в 20. Эти и другие



(Пример интерфейса программного обеспечения Pitram Mobile)

проверки задаются администратором системы.

Так же специалистам доступен ряд отчетов, проверяющих данные за любой выбранный период на определенные, наиболее явные ошибки.

Своевременность

Время, затрачиваемое на поиск и сбор информации, критично для любого производства, особенно для добычных предприятий, где задействовано большое количество служб, типов оборудования и специалистов. Информация о скором заполнении рудоспуска может быть критичной для всего рудника, поскольку это может парализовать добычу целого участка или даже всего горнодобывающего предприятия. Своевременная информация о закрытии забоя геологической службой может предотвратить отгрузку некондиционной руды. И таких примеров может быть множество.

Система Pitram способна предоставить необходимую информацию для принятия решения сразу после того, как она попала на сервер. Данные, передаваемые по голосовым каналам связи и вводимые с бумажных носителей, доступны для отображения мгновенно. Время передачи данных с бортовых компьютеров оборудования и переносных планшетных компьютеров специалистов зависит от инфраструктуры связи. В зависимости от данной инфраструктуры оборудование и специалисты могут находиться при фиксации событий вне покрытия сети, например, непосредственно в забое, но как только бортовой или планшетный компьютер попадают в зону передачи данных, он отправит всю собранную инфор-

мацию на сервер. При этом время, затраченное на передачу данных, зачастую заметно меньше времени, необходимого для того, чтобы найти стационарную связь и передать информацию.

Как указано выше, все данные, попавшие в систему сразу же доступны для использования и анализа всеми специалистами предприятия. Информацию доступна в виде таблиц, графиков и мнемосхем. Более 60 стандартных отчетов и отчеты, сформированные для конкретных пользователей, доступны для просмотра на портале через браузер



Условная схема клиент-серверной инфраструктуры

Клиентские ПК,
каждый со своей
локальной БД

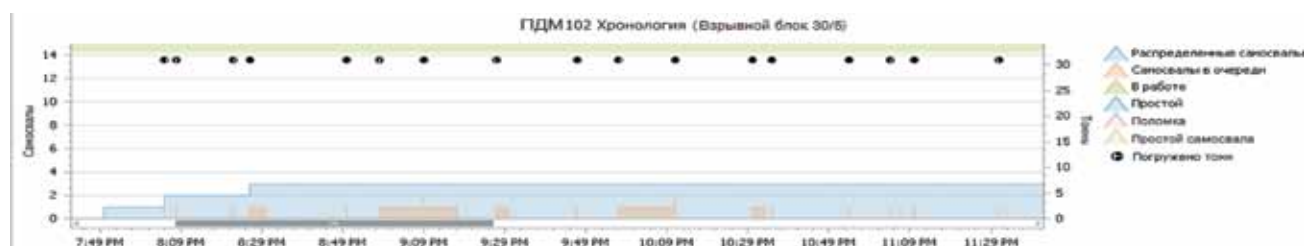


График хронологии работы ПДМ

СВОЕВРЕМЕННЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ МОЖЕТ СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ, ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ДАЖЕ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗМОЖНЫЙ НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ

■ нахождение персонала и/или оборудования в запретных зонах (по взрыву или другим заданным условиям);

■ и многие другие.

Вовремя получив данную информацию, специалисты рудника могут своевременно и оперативно реагировать, принимая соответствующие действия такие, как: изменение наряд-задания на текущую или последующие смены, вызов бригады технического обслуживания или даже остановка взрывных работ.

Таким образом, своевременный доступ к информации может сократить время простоя, повысить производительность и даже предотвратить возможный несчастный случай.

Надежность

Под надежностью данных в этой статье мы понимаем надежность передачи и хранения данных. Пользователи системы должны быть уверены, что для принятия решений они обладают всей актуальной информацией и что вся собранная информация доступна для анализа за любой период.

Система Pitram основана на клиент-серверной инфраструктуре. При этом для средних и крупных предприятий рекомендуется использовать как минимум два сервера: сервер приложений для запуска служб Pitram (отдельные северные приложения, выполняющие сбор и обработку данных от клиентов) и сервер баз данных. В случае особо крупных нагрузок (больше 80 единиц техники, оснащенных клиентским приложением Pitram Mobile), службы Pitram могут быть распределены на 5 независимых серверов, обеспечивая необходимую производительность.

Все клиентские приложения способны работать автономно в случае отсутствия связи с сервером и сохранять данные в локальные базы. Также клиентские приложения работают с сервером в режиме транзакций: данные не считаются переданными, если не было получено подтверждение от сервера. Существуют проверки и предупреждения данных, не переданных на сервер.

Все эти меры позволяют быть уверенным, что никакие данные не будут

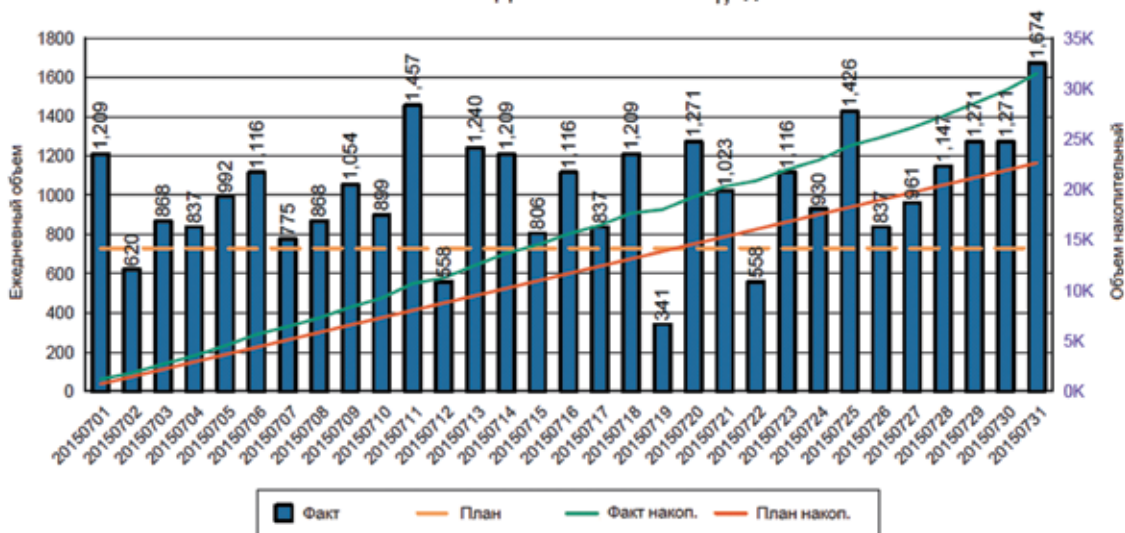
потеряны даже в случае отсутствия или нестабильной связи с сервером.

Компания MICROMINE является партнером корпорации Microsoft с компетенцией Gold, поэтому в качестве системы управления базами данных используется Microsoft SQL Server.

Microsoft SQL Server позволяет воспользоваться отработанными механизмами обеспечения надежности данных. Это и поддержка языка Transact SQL, и создание резервных копий всех данных (полные и инкрементные), и встроенные инструменты обеспечения работоспособности и производительности, а также легкость конфигурации и обслуживания. Таким образом, обеспечивается надежное хранение данных и работоспособность системы в течении всего срока эксплуатации системы. Пользователи легко и быстро могут проводить анализ за неделю, месяц, год — за любой период накопления данных.

В качестве заключения хотелось бы подчеркнуть, что система Pitram способна предоставить точные, своевременные и надежные данные, применимые на всех этапах производства, как для оперативного ежедневного управления добычей, так и для проведения долгосрочного анализа и планирования. А качество данных и скорость их поступления для анализа напрямую влияют на качество и скорость выполняемых работ.

Объем добычи за месяц, т.





УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!

Коллектив компании Joy Global искренне поздравляет Вас с профессиональным праздником Днем шахтера!

Мы высоко ценим возможность выступать Вашим партнером в нелегком труде и оказывать посильную помощь по достижению Вашими предприятиями наивысших показателей производительности и безопасности.

Желаем Вам в будущем еще много рекордных достижений и безаварийной работы!

Здоровья, благополучия и процветания Вам и Вашим семьям!



ОФИС В МОСКВЕ

Тел./факс: (495) 969-22-78, 663-37-87

ОФИС В НОВОКУЗНЕЦКЕ

Тел./факс: (3843) 77-78-46, (3846) 64-22-00

ОФИС В КЕМЕРОВО

Тел./факс: (3842) 51-68-10, 51-65-83

e-mail: joykuzbass@joyglobal.com

JOYGLOBAL

JoyGlobal.com


ТЕХНОАВИА®

Ваш эксперт в области
охраны труда с 1992 года

С Днем шахтера!



Серия летней
спецодежды
«Стокгольм»



СПЕЦОДЕЖДА • СПЕЦОБУВЬ • СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ
СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

7 ШВЕЙНЫХ ФАБРИК
И 1 ОБУВНАЯ

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА

Центральный офис в Москве:
125476, г. Москва,
ул. В. Петушкова, д. 21, к. 1,
тел.: 8 495 787-90-30,
e-mail: inform@technoavia.ru

Филиал «Техноавиа» в Кемерово:
650066, г. Кемерово, пр-т Ленина, д. 63,
тел.: (3842) 35-54-22, 72-03-60
e-mail: kemerovo@technoavia.ru

Филиал «Техноавиа» в Новокузнецке:
654005, г. Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19/2а,
тел.: (3843) 99-39-30, 99-39-31,
факс: (3843) 99-39-31
e-mail: novokuznetck@technoavia.ru

www.technoavia.ru



Компания PTW производит детали для оборудования, машин и механизмов из полиуретана с 1993 года. Среди партнеров компании — горнодобывающие, обогатительные и перерабатывающие предприятия, нефтяные компании, судостроители, производители трубопровода. Компания PTW является производителем полиуретановых изделий различного состава методом горячей заливки.

В горнодобывающей промышленности чаще используются такие изделия из полиуретана, как скребки транспортных лент, буфера защиты различных поверхностей или углов, роликовые покрытия.

Среди основных достоинств полиуретана — возможность учесть все требования заказчика, начиная от формы (она может быть абсолютно любой), плотности материала (от мягкой, как латекс, до твердой, как камень) и его состава (в зависимости от области применения и задач) до цвета деталей. Материал очень устойчив при механических нагрузках, имеет хорошие динамические качества, минимальную остаточную деформацию, не накапливает заряд, поэтому может использоваться при производстве взрывозащищенного и взрывобезопасного оборудования. Полиуретан производства PTW обладает значительной стойкостью к воздействию кислот, различных растворителей, масел, бензина, озона и других разрушающих веществ. Устойчивость к воздействию активных сред позволяет использовать изделия из этого материала и в пищевой промышленности.

По своим химическим и физическим свойствам полиуретан практически не имеет себе равных и легко может конкурировать с другими материалами.

К примеру, показатели разных видов этого материала по истираемости могут составлять менее 20 грамм/куб. мм, что в 4 раза лучше, чем у резины (в среднем этот показатель — около 90 грамм/куб.мм). Максимальное сопротивление «на разрыв» — более чем 45 кН/м, а прочность при рас-

ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕТ ПОЛИУРЕТАН



тяжении — 45 мПа. Относительное удлинение до разрыва — до 550 процентов. Он может использоваться при температурах от -40°C до $+70/80^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до $+110^{\circ}\text{C}$).

Качество изделий из полиуретана проверено многолетним использованием при производстве трущихся деталей горнодобывающих механизмов и машин, снегоборочных машин, роторных экскаваторов, покрытия для взлетно-посадочных полос аэродромов.

Детали из полиуретана производства компании PTW служат в 1,5-2 раза дольше, чем аналогичные изделия конкурентов. Такие достижения обеспечиваются за счет разработок и испытаний в собственных научно-практических лабораториях.

У компании PTW есть опыт работы с российскими предприятиями. Оформ-

ление документов и сопровождение продаж осуществляется на русском языке. Срок поставки заказа — 3-4 недели. Есть возможность изготовления заказа по чертежам заказчика, производится разработка чертежей для исполнения индивидуальных заказов.

Ассортимент выпускаемой продукции составляет около 25 000 наименований изделий с различным составом полиуретана.

**Полиуретановые Технологии,
ООО Wagenfeld**

Руководитель отдела продаж:

Fon: +49 (0) 5444 9890 31

Факс: +49 (0) 5444 9890 50

www.ptw-pur.eu

Русскоговорящий менеджер:

konstantin.waertz@ptw-pur.eu

Тел.: +49 (0) 5444 9890 45

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!

**ОТ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАО «АЛТИК»
ПРИМИТЕ ИСКРЕННИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
ПРАЗДНИКОМ — ДНЕМ ШАХТЕРА.**

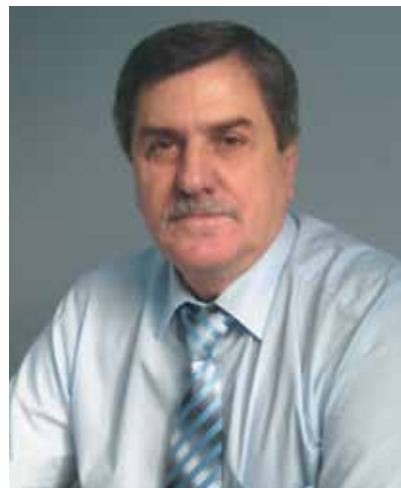
Горняки и ученые, специалисты по добыче «черного золота» и оборудованию шахт, ветераны труда и студенты — от каждого из вас зависит настоящее и будущее родного предприятия, целой отрасли, страны.

Экономика России укрепляется каждодневным трудом производственных коллективов, состоящих из единомышленников и партнеров. ЗАО «НПП «Алтик» гордится тем, что является деловым партнером многих угольных компаний России. Первые поставки стеклопластиковых труб, осуществленные более 20 лет назад на шахту «Бутовскую» объединения «Северокузбассуголь», положили основу сотрудничества между ЗАО «НПП «Алтик» и шахтами Кузбасса. С тех пор предприятие обеспечивает многие угольные предприятия региона стеклопластиковыми трубами для водоотвода и дегазации шахт. Трубами, не уступающими по прочности стальным, но при этом гораздо более легкими, что позволяет ускорить и облегчить монтаж и демонтаж трубопроводов. К

тому же стеклопластиковые трубы не подвержены коррозии, что увеличивает срок их эксплуатации до 25 лет.

Специалисты нашего предприятия понимают, что время требует новых разработок и технических предложений, облегчающих труд шахтеров, делающих угледобычу более безопасной, продуктивной и стабильной. В 2014 году мы освоили новые виды продукции: стеклопластиковые трубы для скважин с вертикальной дегазацией угольных пластов; трубы, рассчитанные на работу под давлением до 64 атмосфер; в альтернативу стальным концевым деталям — стеклопластиковые детали, удешевляющие и значительно облегчающие сборку трубопроводов.

Особые слова поздравлений и благодарности адресуем нашим постоянным деловым партнерам: ОАО «Южный Кузбасс», АО «Распадская угольная компания», ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», АО «ТопПром», АО «Воркутауголь», ООО «ТМК», ООО «УК «Межэгейуголь», ООО «ТГС



Эксперт», ООО «Сибхимукрепление!» Спасибо за доверие, оказанное нашей компании и нашей продукции, за высокую эффективность нашего сотрудничества!

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное партнерство!

С праздником вас! Счастья и благополучия вашим домам и семьям, стабильности компаниям и производственным процессам, удачи в жизни!

**Виктор Николаевич Седелков,
директор ЗАО «НПП «Алтик»
(г. Бийск)**



**ООО «БЕОР» — официальный дилер
заводов ОАО «Уралбурмаш»,
ОАО «Волгабурмаш»**

Уважаемые специалисты угледобывающей отрасли, дорогие ветераны!

Много лет мы работаем вместе с вами, помогаем удерживать высокие темпы угледобычи и обеспечивать безопасность труда.

Примите искренние поздравления с Днем шахтера от всего коллектива ООО «БЕОР»!

От всей души желаем вам успешной работы и стабильно высокой заработной платы! Пусть праздники будут веселыми и щедрыми, а будни — ровными и успешными!

Пусть вашими успехами гордятся и рабочие коллективы, и ваши семьи!

С уважением

**коллектив ООО «БЕОР» —
официального дилера ВБМ-Групп,
заводов ОАО «Уралбурмаш», ОАО «Волгабурмаш»**

С Днем шахтера!



НА БЛАГО ЛЮДЕЙ И РЫБЫ

КОМПЛЕКС СОВРЕМЕННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 250 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ ЗАПУЩЕН НА ШАХТЕ «УСКОВСКАЯ» В НОВОКУЗНЕЦКЕ

Запуск уникального водоочистного оборудования, перерабатывающего шахтную воду в безопасную для окружающей среды и представителей фауны водных объектов Кузбасса, состоялся в рамках экологического мероприятия «Зеленая гостиная»

— Уникальность этих очистных сооружений состоит в том, что теперь вместо трех отстойников для очистки воды используется единый отстойник-усреднитель, откуда вода отправляется на флотационные установки, — рассказывает Денис Фрянов, менеджер проекта строительства очистных сооружений. — Благодаря инновационной напорной флотационной очистке за один час перерабатывается более 1 000 м³ воды. Из всей этой воды 140 кубов используется в орошении и пожаротушении, остальные сбрасываются в ручей.

Несколько этапов очистки избавляют воды от крупных и мелких взвешенных частиц и загрязняющих веществ. После обработки ультрафиолетом качество полученной воды соответствует нормативам рыбохозяйственного назначения.

Извлеченные из шахтной воды загрязнения в виде флотошлама поступают в камерные фильтры — прессы, где из них получается сухой осадок — кек.

В зависимости от состава полученный кек вывозится на склады, откуда он отправляется на реализацию, либо используется в качестве топлива на котельных предприятия.

— Данная водоочистная установка не имеет аналогов среди объектов отечественных шахт, — объясняет Владимир Силичев, директор компании-подрядчика «Мегастройкомплекс», — в этом проекте использована комбинация отечественного и зарубежного оборудования. Очень важно, что камеры очистки герметичны и ограждены от возможного проникновения грунтовых вод.

По словам Нины Вашлаевой, заместителя губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии, благодаря новым экологосберегающим сооружениям освежаются водные объекты региона. Она отметила позитивную тенденцию: предприятия более ответственно подходят к охране окружающей среды.



Открытие комплекса очистных сооружений на шахте «Усковская»



Инженер-проектировщик компании подрядчика объясняет журналистам принцип работы комплекса



Установка не имеет аналога на шахтах России



Conbelts is a group of companies with a global reach, and has over 25 years of experience in the mining and rubber industries.

We specialize in the production of conveyor belts dedicated to mining, energy, minerals and other sectors. Conbelts offers production, consulting and conveyor transport solutions. The company meets the highest international safety standards. Conbelts' technology is innovative, especially in the field of solid woven SAFECOn@belts. Conbelts' high quality conveyor belts ensure work safety. Conbelts is certified with ISO 9001, ISO 27001 and 18001.

Our solutions guarantee quality, energy efficient and durable belts, which are adapted to Customer's working environments.

PRODUCTS

- **SAFECOn@belts**
Unique, long lasting underground fire – resistant belts with the highest C1 safety class for anti-electrostatics and fire-resistance
- **HDCon@belts**
Low abrasive belts for tough above – ground applications
- **FIRECon@belts**
Multi-ply underground and above ground applications
- Other products and solutions

Find our company at

**www.conbelts.com and on Facebook
Contact us
info@conbelts.com**

Conbelts является группой компаний, действующей по всему миру, с более 25-летним опытом в области горного дела и производства резиновых изделий.

Нашей специальностью является производство конвейерных лент, предназначенных для горной промышленности, энергетики, минерального сырья и других отраслей. Conbelts предлагает продукцию, консалтинг и решения для конвейерного транспорта. Компания исполняет высшие международные стандарты по безопасности. Технология Conbelts инновационная, особенно в области лент с цельнотканым каркасом SAFECOn@belts. Высококачественные ленты Conbelts обеспечивают безопасность труда. Conbelts обладает сертификатами ISO 9001, ISO 27001 и 18001.

Наши решения гарантируют качественные, энергоэкономные и прочные ленты, приспособленные к условиям работы у потребителя.

ПРОДУКЦИЯ

- **SAFECOn@belts**
Уникальные, долговечные, трудногораемые ленты для подземных шахт с высшим классом электрической и пожарной безопасности C1
- **HDCon@belts**
Ленты устойчивые к истиранию, предназначенные для тяжелых условий добычи открытым способом
- **FIRECon@belts**
Многопрокладочные ленты для подземных шахт и разрезов
- Другие продукты и решения

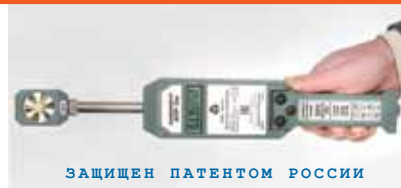
Приглашаем на нашу страницу

**www.conbelts.com и Facebook
Свяжитесь с нами
info@conbelts.com**

С Днем шахтера!

АНЕМОМЕТР РУДНИЧНЫЙ АПР-2м

Не имеет аналогов по своим функциональным возможностям. Производится в России, защищен ее патентом, внесен в Госреестр средств измерений России и Казахстана, имеет сертификат соответствия Таможенного союза



Предназначен для оснащения шахт, рудников и промышленных предприятий, в том числе и замены на них технически устаревших анемометров АПР-2, разработанных более 20 лет тому назад, что позволяет обеспечить создание более комфортных и безопасных условий труда. За все время эксплуатации анемометров АПР-2м не поступило ни одной рекламации на их работу.

Анемометр АПР-2м был представлен на международных форумах в США и Турции, выставках МЧС в Москве (2012, 2013 годах), а также на многих других международных выставках в Кузбассе и Казахстане. На 18-й Международной выставке, прошедшей в 2011 году в Новокузнецке (Кузбасс), награжден дипломом «Лучший экспонат» в номинации «Разработка и внедрение технических средств обеспечения безопасности жизнедеятельности».

Обеспечивает измерения в трех режимах: ручном, автоматическом и дистанционном. Индикация на дисплее

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

Диапазон измерений:

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



ООО «ЭкоТех»

Разработчик и производитель

Тел. / факс: (495) 558-82-08;

(905) 736-86-52

E-mail: m_aa37@mail.ru

Сайт: anemometr-apr2m.ru

Мы готовы выполнить поставку анемометров АПР-2м в трехдневный срок, доставить приборы вам в офис и оказать необходимую техническую поддержку в течение всего периода их эксплуатации!



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В КУЗБАССЕ — ООО «ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ»

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



ОНЕ Maschinenbau GmbH

Hennrichs-Allee 8,45527 Hattingen

Deutschland (Germany)

e-mail: info@ohe.de

Tel: +49 2324/56 44 — 0

Fax: +49 2324/56 44 — 44

www.ohe.de

ООО «ОНЕ-Технологии»

652700, Кемеровская обл.,

г. Киселевск, ул. Алейская, 15

Тел./факс (38464)5-02-12

E-mail: OHE-Sibir@rambler.ru

www.ohe.de

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



www.OHE.de



Блок управления ASG5

БЫСТРЕЕ, ЛЕГЧЕ, БЕЗОПАСНЕЕ

ПЕРЕХОД НА ПОЛНУЮ АВТОМАТИЗАЦИЮ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В МЕХАНИЗИРОВАННОМ КОМПЛЕКСЕ ГАРАНТИРУЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ УГЛЕДОБЫЧИ В КОМБАЙНОВЫХ И СТРУГОВЫХ ОЧИСТНЫХ КОМПЛЕКСАХ

Этот переход способны помочь осуществить ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз» и фирма «Тифенбах Контрол Системз ГмБХ», которые предлагают весь спектр систем управления: от пилотного — до электрогидравлического дистанционного и автоматического. Модульная конструкция обеспечивает при необходимости расширение функциональных возможностей системы управления и ее переоснащение с пилотной на электрогидравлическую.

Использование в современном механизированном комплексе электрогидравлической системы управления имеет ряд существенных преимуществ:

- обеспечение безопасных условий труда при добыче угля,

- облегчение управления процессами и исключение ошибок, связанных с действием «человеческого фактора», благодаря наличию автоматических функций

- и как результат — высокие производственные показатели по добыче угля.

Программное обеспечение системы существенно облегчает организацию контроля и диагностики всего процесса выемки угля в шахте.

Наши гидравлические и электрогидравлические блоки управления, гидроклапаны, электромагнитные клапаны, гидрораспределители и гидрозамки на шахтах всего мира зарекомендовали себя как надежное, износостойкое оборудование с большим ресурсом работы. Гидросхема блоков может обеспечивать до 24 операций на крепи. Конструктивное исполнение предполагает различные диаметры условных проходов и гидропатроны с различной пропускной способностью.

Мы предлагаем неотъемлемые компоненты электрогидравлической системы управления секциями — датчики давления для гидростоек и датчики измерения перемещения для домкратов передвижки; датчики-выключатели для отслеживания уровня заполнения гидравлических резервуаров, температурного контроля жидкостей, определения наличия объектов, их положения и расстояния до них. Для обеспечения пылеподавления при работе комбайна секции крепи оснащаются клапанами орошения и эффективными оросительными форсунками нашего производства. Для трубопроводов и шлангов гидроси-



Центральная
станция управления

стем мы предлагаем соединительные муфты, быстроразъемные хомуты, переходники, адаптеры, фиксирующие скобы; для распределения потока гидрожидкости к нескольким потребителям, для ее перенаправления или для упрощения схемы обвязки секций механизированной крепи — коллекторы различных исполнений.

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации системы управления механизированной крепью мы предлагаем блок управления секцией ASG. Электронный блок управления ASG посылает на секцию крепи команды управления, обрабатывает сигналы датчиков и передает результаты измерений на подземную центральную станцию управления. Центральная станция управления и визуализации — два в одном осуществляет двустороннюю коммуникацию с блоками управления на секциях и передает обработанную информацию на компьютер горного диспетчера на поверхности. Система визуализации как в шахте, так и на пульте управления на поверхности выдает подробную информацию о всех процессах выемки, изменяющейся геометрии очистного забоя, касательной силе при использовании натяжных устройств, соотношении разности давлений в поршневых полостях, распорном усилии, передаваемом на секции крепи.

Для удовлетворения индивидуальных требований заказчика предлагается обширный спектр решений, из которых можно подобрать тот вариант, который будет соответствовать

техническим условиям эксплуатации с учетом отдельных пожеланий клиента. Заказчику предоставляется возможность подобрать систему управления с необходимым набором функций, высоконапорные шланги с требуемыми условными внутренними диаметрами, а клапаны — с условными пропускными способностями.

Для обеспечения дальнейшей надежной эксплуатации систем управления фирмой «Тифенбах Контрол Системз ГмбХ» проводятся многократные испытания и отработка систем на специальных испытательных стендах с программным обеспечением, разработанным лучшими специалистами фирмы, а сервисными специалистами ООО «Тифенбах Контрол Системз» проводится регулярное техническое обслуживание установленного оборудования.

*С Днем
шахтера!*

Дорогие горняки!

Коллектив ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз» сердечно поздравляет вас с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Мы признательны вам за то, что в вашей нелегкой работе, требующей высокого профессионализма, личного мужества и большой отдачи физических сил, вы постоянно наращиваете объемы добычи угля на благо развития экономики нашего государства. В свою очередь мы всегда готовы вносить свой посильный вклад в достижение ваших успехов, помогая совершенствовать технологии угледобычи.

Примите в день вашего профессионального праздника самые искренние пожелания новых трудовых успехов, крепкого сибирского здоровья, благополучия и процветания каждой шахтерской семье.

ООО «ТИФЕНБАХ
Контрол Системз» 

ООО «ТИФЕНБАХ
Контрол Системз»
РФ 650021, г. Кемерово,
ул. Новгородская, 1.
Тел./факс 8(3842) 57-12-45,
e-mail: tiefenbach-rus@mail.ru

TIEFENBACH 
Control Systems GmbH

TIEFENBACH
Control Systems GmbH
Rombacher Hütte
18A | D-44795 Bochum
Internet: <http://tibacon.com>
Tel: +49 234 777 66 710
Fax: +49 234 777 66 999
Email: info@tibacon.com

ООО «СИБГЕОРЕСУРС» ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ ВИД УСЛУГ:

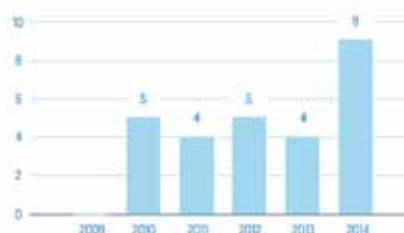
- + Проектирование геологоразведочных работ
- + Геологоразведочные работы
- + Подготовка геологических материалов к ТЭО
- + Подсчет запасов
- + Оперативный подсчет запасов
- + Подсчет запасов подземных вод
- + Создание геологических баз данных
- + 3D моделирование
- + Консультационные услуги
- + Авторский надзор за выполнением проекта на ГРП



В День шахтера!

ДИНАМИКА ЗАЩИТ ПРОЕКТОВ НА ГКЗ И ТКЗ

За 6 лет деятельности выполнено более 30 проектов различной сложности. В числе наиболее значимых можно назвать:



ПРОЕКТЫ ПОИСКОВЫХ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ:

- + Проект на проведение поисковых работ в пределах «Айнахургенской угленосной площади» ЧАО;
- + Проект геологоразведочных работ на участке «Кыргайский Промежуточный»;
- + Проект геологоразведочных работ на участке «Кыргайский Новый».

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ТЭО КОНДИЦИЙ:

- + Геологические материалы к ТЭО кондиций по участку «Поле шахты Чертинская-Коксовая»;
- + Геологические материалы к ТЭО кондиций по участку «Пермяковский-3»;
- + Геологические материалы к ТЭО кондиций по участку «Барзасский-2».

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ:

- + Геологический отчет по участку «Поле шахты Чертинская-Коксовая» Чертинского каменноугольного месторождения;
- + Геологический отчет по участку «Степановский» каменноугольного месторождения «Разведчик»;
- + Геологический отчет по участку «Разрез-Тагарышский» Талдинского каменноугольного месторождения.



ЧУВСТВО ВРЕМЕНИ

КОНЦЕРН «РУСЭЛПРОМ» В КРАТЧАЙШИЙ СРОК ОСВОИЛ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Спрос на эти машины сегодня значительно вырос; по многим позициям — в связи с закрытием некоторых ведущих предприятий и вынужденным уходом с рынка части производителей Украины и Приднестровья — образовался производственный вакуум. Особенно остро предприятия горной отрасли отреагировали на ликвидацию заводов, которые изготавливали взрывозащищенные электродвигатели конкретно для угольной промышленности, таких, как, например, ООО «ПО «Кузбассэлектромотор».

Одним из первых, кто своевременно отреагировал на такие изменения конъюнктуры рынка, стал концерн «Русэлпром». Он в кратчайший срок освоил серийное производство аналогичных машин.

Общество с ограниченной ответственностью «Русэлпром-Кузбасс» (г. Кемерово) является региональным представителем Российского электротехнического концерна «Русэлпром», объединившего в своих активах несколько ведущих машиностроитель-

ных заводов России — Ленинградский электромашиностроительный завод, Владимирский электромоторный завод, Сафоновский электромашиностроительный завод, Научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт («НИПТИЭМ»), «Русэлпром-Электромаш», «Русэлпром-Электропривод» и Инженерный центр «Русэлпром». Концерн включен в число 400 крупнейших компаний России по объемам реализации продукции.

Исходя из специфики структуры промышленности региона, первоочередными задачами деятельности ООО «Русэлпром-Кузбасс» являются сотрудничество с предприятиями горнодобывающей промышленности, энергетики и машиностроения, удовлетворение их потребностей в приводах создаваемых и эксплуатируемых механизмов, их обслуживании и ремонте. Постоянно поддерживая тесную связь с потребителями продукции с одной стороны и заводами-изготовителями, входящими в состав Русэлпрома — с другой, специалисты предприятия непрерывно работают над усовершенствованием производимых электрических машин для наиболее полного удовлетворения требований заказчика. Для оперативного решения вопросов поставки оборудования (что происходит как в аварийном, так и в плановом порядке) на территории региона организованы склады готовой продукции в городах Кемерово и Новокузнецке. Кроме того, в Новокузнецке ООО «Русэлпром-Кузбасс» осуществляет

С Днем шахтера!

Дорогие друзья!

Поздравляем вас с профессиональным праздником! Уже давно на помощь шахтерам пришла техника, но по-прежнему этот труд очень тяжел и опасен, и сегодня, в День шахтера, мы желаем труженикам всей отрасли не знать в жизни огорчений и долгие годы оставаться в самом крепком здравии! Без ваших трудов — нечем будет кормить многие ветви промышленности, так что вы — помощники всей страны!



ООО «РУСЭЛПРОМ-КУЗБАСС»
650056, г. Кемерово,
ул. Ворошилова, 30
тел.: 8 (3842) 49-26-67;
49-27-78
E-mail: kuzbass@ruselprom.ru
www.ruselprom.ru

обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт электродвигателей как взрывозащищенного, так и общепромышленного исполнения.

Руководствуясь современными тенденциями, ООО «Русэлпром-Кузбасс» в составе концерна активно реализует программу импортозамещения, заключающуюся в замене дорогостоящих электродвигателей ведущих мировых брендов в различных агрегатах на приводы Русэлпрома. Учитывая значительно меньшую стоимость владения не только на этапе закупки, но и на протяжении всего жизненного цикла, потребители получают существенную экономию, поэтому охотно комплектуют агрегаты российских и иностранных производителей приводами концерна.

**МЫ РАБОТАЕМ,
ВЫ РАЗВИВАЕТЕСЬ**



Уважаемые коллеги и партнеры!
Поздравляем Вас с праздником

Днем шахтера!

Желаем Вам интересных проектов,
Надежных партнеров, безопасной работы,
стабильного рынка,
Благополучия и процветания!

Коллектив IMC Montan

Консалтинговые услуги в горнодобывающей промышленности

- горно-геологический аудит
- оценка ресурсов и запасов по международным стандартам (JORC, NI 43-101, CIM, PERC, SAMREC и т.д.)
- отчет компетентного лица
- стратегии развития
- экологический консалтинг
- сопровождение строительства горнодобывающих предприятий
- геологоразведка и геофизические исследования
- геологическое и блочное моделирование
- проектные и предпроектные исследования
- проектирование систем отработки месторождений
- геотехнический анализ и моделирование рисков
- управление метаном угольных шахт
- разработка и оптимизация процессов вентиляции
- выбор оборудования, тестирование, сертификация
- управление безопасностью ведения процессов горной добычи
- испытания углей на коксуюемость и подбор шихты
- услуги технического маркетинга

Чем мы отличаемся от других компаний?

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

Адрес: 125047, г.Москва,
ул. Чаева 22 стр. 4
Представительство в Кузбассе

Тел.: +7 (495) 250 67 17;
Факс: +7 (499) 251 59 62
Тел.: +7(913) 005-17-00

www.imcmontan.ru
consulting@imcgroup.ru
www.dmt-group.com

НЕТ – ДОРОГОМУ ИМПОРТУ

КАК УПРОСТИТЬ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧЕГО МЕСТА

Группа компаний «Лига Спецдежды» девять лет успешно работает на рынке обеспечения предприятий различных отраслей специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

В 2014 году компания ООО «Лидер Спецдежда» выпустила в свет новую линейку портативных персональных газоанализаторов для контроля воздуха рабочей зоны под торговой маркой «Лидер», которые отвечают всем современным требованиям по дизайну, быстрдействию, взрывозащищенности, ударопрочности, защите от пыли и влаги, а также соответствуют специфическим условиям эксплуатации в России (имеют температурный режим эксплуатации от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$).

В линейке газоанализаторов представлены следующие приборы:

Лидер 01

Газоанализатор для контроля одного газа (O_2 , H_2S или CO).

Прибор потребляет практически нулевое количество энергии. Литиевая батарея CR123A обеспечивает ресурс работы от 6 000 часов. Выгодное отличие данного газоанализатора от ряда «одноклассников» заключается в том, что батарею питания и сенсор в нем можно заменять. Это обеспечивает надежный срок эксплуатации — десять лет.

Лидер 02

Газоанализатор для контроля одного газа.

В нем может быть установлен термokatалитический сенсор для контроля взрывоопасных газов (CH_4 , C_3H_8 и H_2), электрохимический сенсор для контроля токсичных газов и кислорода. Прибор оснащен современным 16-разрядным микропроцессорным



контроллером с низким энергопотреблением, широкоугольным жидкокристаллическим дисплеем, литий-ионным аккумулятором, имеет память на события с возможностью передачи данных на компьютер.

Лидер 04

Газоанализатор позволяет осуществлять непрерывный автоматический контроль содержания H_2S , CO , O_2 и горючих газов в атмосфере. Память на 2 000 событий позволяет использовать данный прибор для мониторинга опасных объектов.

Уникальные!

Отдельно следует отметить создание двух уникальных для российского рынка приборов: «Лидер 02 (диффузионный)» и «Лидер 03 (с насосом)» с полупроводниковыми сенсорами для контроля ПДК углеводородов C_1 -10. В настоящее время данная группа газов определяется, в основном, приборами с фотоионизационными сенсорами, которые являются достаточно дорогими.

Продукция ООО «Лидер Спецдежда» — достойный конкурент фото-

ионизационным газоанализаторам и способна реально заместить на российском рынке дорогостоящие импортные приборы.

Компания ООО «Лидер Спецдежда» имеет достаточный потенциал. «Мы обеспечиваем безопасность работы, защиту персонала объектов промышленности, ТЭК, организаций и предприятий, открыты к сотрудничеству и долгосрочным отношениям с новыми партнерами, индивидуально подходим к каждому заказчику», — характеризуют свою деятельность сотрудники предприятия.



Группа компаний
«Лига Спецдежды»
109431, г. Москва,
ул. Привольная, д. 70, корп. 1
Тел.: +7(495)287-16-01, сайт:
www.liga-spec.ru
e-mail: info@liga-spec.ru

ЗАЛОГ РАЗВИТИЯ

ГЛАВНЫМ СОБЫТИЕМ 2015 ГОДА ДЛЯ УГОЛЬЩИКОВ ЕВРАЗА СТАЛО ОБЪЕДИНЕНИЕ РАСПАДСКОЙ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ И ЮЖКУЗБАССУГЛЯ НА ОПЕРАЦИОННОМ УРОВНЕ

В неблагоприятных рыночных условиях этот шаг призван снизить издержки производства, объединить и усилить опыт первоклассных специалистов и вывести Распадскую угольную компанию в лидеры угледобывающей отрасли России.

Наступающий профессиональный праздник шахтеры Распадской угольной компании встречают в объединенном коллективе и с улучшенными производственными показателями.

Исторически Распадская и Южкузбассуголь были одной компанией, в которой придерживались единых приоритетов и производственных ценностей. Сегодня Распадская угольная компания, по сути, вернулась к истокам и продолжает выполнять производственные задачи в рамках угольного дивизиона ЕВРАЗ.

Охрана труда и промышленная безопасность

Объединив лучшие практики в сфере охраны труда, промышленной безопасности и экологии, Распадская стремится стать одной из самых надежных угольных компаний страны.

Задача номер один для шахтеров — полная безопасность на производстве. По ряду направлений работа ведется постоянно: это контроль аэрогазовой обстановки, предотвращение самовозгораний, совершенствование системы осланцовки выработок и другие эффективные меры. Здесь планомерно внедряют современное горно-шахтное оборудование и передовые технологии.

Люди

После объединения коллективы предприятий Распадской угольной компании насчитывают почти 17 000 человек. Сохранены все социальные гарантии и льготы для шахтеров и членов их семей. Сегодня в состав Распадской входят восемь действующих шахт, один разрез, три обогатительные фабрики и ряд вспомогательных предприятий. Территориально подразделения компании находятся в четырех городах Кемеровской области: Новокузнецке, Междуреченске, Осинниках и Калтане. Предприятия компании добывают практически все марки коксующихся углей — это Ж, ГЖ, ГЖО, К, КО и КС.

Производство

Консолидация позволила Распадской угольной компании увеличить объемы производства угля и концентрата, и, что немаловажно, поддерживать эти объемы, несмотря на непростую рыночную ситуацию. Благодаря взаимной поддержке, перемонтажи теперь не сказываются на потребителях. Стабильные поставки — важное конкурентное преимущество объединенной угледобывающей компании.

В 2014 году совокупный объем добычи угля на предприятиях междуреченской и новокузнецкой площадок Распадской составил более 21 миллиона тонн угля. Это на 5 миллионов больше, чем в 2013 году. В текущем, 2015, году компания планирует сохранить объемы производства рядового угля и угольного концентрата примерно на том же уровне.

Транспортировка и логистика

Благодаря интеграции Распадская значительно улучшила логистику. Общая протяженность технологических дорог составляет 203 километра.

Единой стала и железная дорога — еще одна транспортная артерия угольщиков. Общая протяженность железнодорожных путей «Кузнецкпогрузтранса» и Томусинского погрузочно-транспортного управления после объединения составляет 177 километров. Сегодня железнодорож-

ники Распадской работают в одной связке, отвечая за своевременную доставку продукции предприятий компании до путей общего пользования ОАО «РЖД».

Снижение издержек

Снижение затрат и повышение эффективности производства — одно из стратегических направлений развития угольного дивизиона ЕВРАЗ.

Модернизация оборудования, сокращение производственных издержек, ликвидация дублирующих функций на Распадской и в Южкузбассугле позволили компании сэкономить в минувшем году около 122 миллионов долларов. В 2015 году угольщики ЕВРАЗа продолжают операционные улучшения.

Партнеры и клиенты

Конкурентоспособность любой компании напрямую зависит от качества поставляемой продукции, именно поэтому Распадская делает акцент на повышении эффективности переработки и обогащения угля.

За последний год обогатительные фабрики компании освоили целую линейку новых продуктов. Так, в Новокузнецке, на центральной обогатительной фабрике «Абашевская» освоен выпуск угольного концентрата марки «КС». В настоящее время три обогатительные фабрики компании производят высококачественный угольный концентрат Ж, ГЖ, ГЖ+Ж, ГЖО, ГЖ+КО+КС, ГЖ+КС, К, КО и КС.

Сегодня Распадская поставляет угольный концентрат на ведущие металлургические заводы и предприятия России и стран ближнего зарубежья, а также в Европу и страны Юго-Восточной Азии. После консолидации у компании появились новые рынки сбыта в Турции, Вьетнаме и Тайване.

Служба качества

Взаимодействие с ключевыми потребителями ведется в Распадской угольной компании на уровне ежедневного и ежесуточного мониторинга с обеих сторон, что позволяет оперативно подбирать оптимальные режимы и реагировать на сбои. Специалисты единой службы качества Распадской угольной компании в режиме on-line отслеживают качество продукта.

С Днем шахтера!

Уважаемые коллеги, дорогие ветераны, от всей души поздравляю вас с Днем шахтера!

Кузбасс — сердце угольной отрасли России, регион, который дает нашей стране более половины всего черного золота. Несмотря на сложную экономическую ситуацию, угольные предприятия области продолжают двигаться вперед, вкладывая средства в модернизацию оборудования и повышение безопасности производства. Все это — залог развития нашей отрасли, имеющей стратегическое значение для страны.

Сегодня, в условиях нестабильного рынка, перед угольщиками стоит задача по снижению издержек и повышению эффективности производства. Уверен, что опыт, талант и трудолюбие шахтерских коллективов Кузбасса позволят нам успешно справиться со всеми проблемами и продолжить славные шахтерские традиции региона, сочетая их с передовым мировым опытом. Вместе мы сможем сохранить и укрепить позиции отрасли, обеспечить качественным углем российские и зарубежные предприятия.

Сердечно благодарю вас за верность выбранному делу и профессиональный труд! Всем шахтерам желаю результативной и безаварийной работы, новых успехов и стабильности. С праздником! Счастья, здоровья и удачи вам и вашим семьям!

**Сергей Степанов, генеральный директор
Распадской угольной компании**



Инвестпроекты и перспективы

ЕВРАЗ планомерно продолжает реализацию инвестиционных проектов на предприятиях угледобывающей компании.

В 2015 году три шахты в Новокузнецке: «Осинниковская», «Усковская», «Алардинская» начали работу в новых блоках. Шахта «Распадская» впервые за 5 лет ударно добывает уголь и наращивает объемы проходки. Сразу два крупных инвестпроекта реализуются на шахте «Распадская-Коксовая» в Междуреченске. Это инвестпроект по отработке запасов поля №2 третьего пласта передовой системой камерно-столбовой отработки, а также подготовка и отработка поля №1 шестого пласта.

Сегодня у горняцких коллективов Распадской угольной компании есть главное — стабильность, льготы и гарантии и ясные перспективы на будущее.

**АО «РАСПАДСКАЯ УГОЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
ПОЛНОМОЧИЯ ЕДИНОЛИЧНОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОРГАНА В ОТНОШЕНИИ
УГОЛЬНЫХ АКТИВОВ ОАО
«РАСПАДСКАЯ» И ОАО «ОУК
«ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ» (ВХО-
ДЯТ В СОСТАВ ЕВРАЗА).**

ЕВРАЗ
мы делаем мир сильнее

С Днем Шахтера!

Уважаемые работники и ветераны горнодобывающей промышленности!

Искренне поздравляем вас с Днем шахтера и выражаем благодарность всем,
кто посвятил свою жизнь этому нелегкому, но почетному делу.

Сегодняшний праздник — радость трудовых успехов, благородной
мужской дружбы и ежедневного подвига.

В день Вашего профессионального праздника позвольте от души поблагодарить Вас,
за преданность любимому делу и каждодневный труд, приносящий
бесценный вклад в горнодобывающую промышленность.

Примите сердечные пожелания крепкого здоровья, успехов, благополучия,
и новых профессиональных достижений!

Пусть в вашей жизни будут стабильность и благополучие, а в ваших семьях тепло и уют!

Коллектив ООО «СПК-Стык»



10 лет с Вами



(3843) 99-14-26

г. Новокузнецк

www.spk-styk.ru

MOLYSLIP®

**ИЩЕМ ДИЛЕРОВ
В КУЗБАССЕ**

COPASLIP
Other Anti-Seizes
(Aluminium, Nickel,
Metal-Free)
ADF (moly-dry film)
AS 40 (anti-scutt)

ОСЛ — смазка для
открытых механизмов
MLG — смазка для
высокоскоростных
подшипников
MBC — молибденовая
смазка общего
назначения
MKS — паста для
металлообработки

Специальные смазки
MOLYSLIP®

Официальным и эксклюзивным представителем MOLYSLIP ATLANTIC LTD в Российской Федерации, Республике Белоруссия и Республике Казахстан является компания ООО «Нордтех»

ООО «Нордтех»
198025, г. Санкт-Петербург
наб. реки Екатерингофки, 29/31
тел./факс +7 (812) 600-17-76
nordtech@nordtech.ru
www.nordtech.ru

Дилер в Красноярске: ООО ТД «СПС» (391) 296-90-1
Дилер в Новосибирске: ООО «ИнструментСервис» (383) 233-06-08
Дилер в Томске: ООО «ТД СибТрейл» (3822) 200-199
Дилер в Кемерово: Приглашаем к сотрудничеству!

Посетите наш стенд на выставке «Экспо-Уголь-2015» с 13 по 16 Октября!

Молислип приходит в Кузбасс

Английская компания Molyslip Atlantic Ltd. — один из ведущих мировых производителей молибденсодержащих и высокотемпературных смазочных материалов под брендами Molyslip и Copaslip -готовится к открытию представительства в Кузбассе.

В ассортименте продукции представлены высококачественные смазочные материалы для горного и шахтного оборудования, ТЭЦ, газовых и мазутных котельных, дизель-генераторов и газо-поршневых машин а также средне- и высокооборотных подшипников генераторов и электродвигателей.

Наиболее интересен для применения Copaslip (Копаслип) — высокотемпературная анти-пригарная паста с медью и бентонитом, работающая до 1100 градусов. Особого внимания заслуживает линия материалов для металлообработки, включающая в себя помимо классических высококлассных смазывающе-охлаждающих жидкостей (СОЖ) продукты, не имеющие аналогов на российском рынке.

Представляет продукцию Molyslip в России официальный дистрибьютор — компания «Нордтех» из Санкт-Петербурга, которая в настоящий момент ищет партнеров в Кузбассе для открытия представительства. Ознакомиться с продукцией Molyslip можно на стенде компании «Нордтех» на выставке «Экспо-Уголь-2015» в период с 13 по 16 октября в выставочном комплексе «Экспо-Сибирь» в г. Кемерово.

FLYGT

a xylem brand



С Днем мастера!

ООО «КСИЛЕМ РУС»
115280, г. Москва,
ул. Ленинская слобода, д.19
тел: (495) 223 08 52
факс: (495) 223 08 51
www.flygt.ru
Pavel.Varushin@xyleminc.com



ТРИ В ОДНОЙ

В НАЧАЛЕ ИЮНЯ ВЫСТАВКИ «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ», «ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ», «НЕДРА РОССИИ» ПРОХОДИЛИ В ВЫСТАВОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ «КУЗБАССКАЯ ЯРМАРКА»

В угольном форуме-2015 приняли участие 567 экспонентов (410 российских и 157 зарубежных) из 24 стран мира. Всего же на уличной экспозиции и в павильонах было представлено 5780 экспонатов, из которых 2500 — впервые. В числе представленных в этом году новых экспонатов — конвейерные ролики и барабаны ОАО «Завод Пирс» (Выборг, Ленинградская область); электростанции Епех для работы на шахтном метане, широкий спектр промышленных смазочных материалов и продуктов для коммерческого транспорта, а также технические сервисы ООО «Шелл нефть»; метрологическая аттестация средств измерения, сервисное сопровождение и программы энергосбережения ЗАО «Взлет» (Санкт-Петербург), новая продукция бренда «Шнайдер Электрик» (Новосибирск), шкафы КРУ-РН, ЯКНО, ПРИ,

ВРН ООО «KEMONT» (Республика Казахстан), система автоматизации горнопромышленного комплекса («RIT AUTOMATION», Новосибирск), конвейеры, дробилки и футировка (ООО «Спецэнергокомплект», Новосибирск), анкероустановщики («Бурение», Москва), новые виды анкерного крепления (ООО «Экос-С», Новокузнецк), новая технология и техника добычи руд из специально сгруппированных малообъемных месторождений золота и отходов россыпной золотодобычи (ФБОУ ВПО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт» (ГТУ), Владикавказ), беспроводная автоматическая система пожаротушения («Shenzhen Wish Industrial Co, Ltd», Китай), запорная арматура для транспортировки пульпы, абразива, воды с содержанием грязи, камней (компания «Водяной», Томск), насосы для отвода сточных вод с твердыми

включениями, перекачивания чистой воды двустороннего входа («Вило Рус», Москва) и многое другое.

По итогам работы комиссии, 16 компаний-участников выставок награждены золотыми медалями «Кузбасской ярмарки», 13 — серебряными, 18 — бронзовыми.

Гран-при выставок в номинации «Разработка и внедрение нового технологического оборудования для угольной промышленности» получили ООО «Горный инструмент» (Новокузнецк) за станок буровой пневматический СПБ200; ЗАО «ЕХС» (Energy X Components) (Новокузнецк) за производство установки компенсации реактивной мощности взрывобезопасной УКРМВ-6-33-700; ОАО «Копейский машиностроительный завод» (Копейск) за проходческий комбайн КП-21-150К; ОАО «Анжеромаш» (Анжеро-Судженск) за типоразмерный ряд секций сплава по программе импортозамещения для лавных конвейеров горнодобывающей промышленности (зарубежные аналоги ДБТ, ДЖОЙ, РЫБНИК).

В номинации «Разработка и внедрение новейших технологических решений для горного производства» гран-при награждены ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук (ИПКОН РАН)» (Москва) за автоматизированную систему комплексного мониторинга и прогноза природных и техногенных горнодинамических явлений в массиве; ООО «НПО «Завод МДУ» (Новокузнецк) за разработку концепции технологических решений и проекта автономного дегазационного комплекса МДУ-А; ООО «Научно-исследовательский центр систем управления» (Новокузнецк), ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» (Новокузнецк), ОК «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк) и ЗАО «Гипроуголь» (Новосибирск) за систему автоматизации управления технологическим комплексом обогатительной фабрики «Калтанская-Энергетическая»; ООО «КузбассБелАвто» (Прокопьевск) за карьерный самосвал БелаЗ-7560З; ООО «ИНГОРТЕХ» (Екатеринбург) за производство аппаратуры видеонаблюдения взрывозащищенной «АРГОС» и видеокамеры TVEx-СМ (тепловизионная).

С Днем шахтера!

Уважаемые шахтеры и ветераны горнодобывающей отрасли!

От лица коллектива ЗАО «Сибирская Машиностроительная Компания» и от себя лично поздравляю вас с вашим профессиональным праздником!

Хочется отметить, что этот праздник — День шахтера — объединяет не только шахтеров и их семьи, но и всех жителей Кемеровской области. Ведь каждый день тысячи шахтеров добывают «черное золото», и благодаря им бьется, я не побоюсь этого слова, сердце промышленности Кузбасса.

Имея удовольствие лично общаться с представителями этой благородной профессии, я могу сказать, что выбирают ее настоящие мужчины, отважные, в трудную минуту готовые всегда подставить плечо.

Позвольте поблагодарить вас за вашу смелость, за вашу верность профессии и пожелать, чтобы ваш героический труд был по достоинству оценен. Яркого солнца над головой.

С уважением

**генеральный директор ЗАО «СМК»
Александр Васильевич Жабин**



С Днем шахтера!

Дорогие друзья и коллеги !

**Уважаемые работники горной промышленности, ученые, ветераны,
наши коллеги и партнеры! Примите искренние поздравления с Днем шахтера!**

Специалисты Компании ДЭП — разработчики, производители, проектировщики, программисты и монтажники за более чем 20 лет работы на рынке убедились, каждый из вас достоин отдельных слов поздравлений и благодарности за свой труд! Добыча и переработка «черного золота» — тяжелая, но благодарная работа. Вашими руками ежедневно обеспечиваются тепло, свет и комфорт в домах миллионов россиян и жителей зарубежья. Благодаря вашему труду работает множество предприятий, обеспечивается лидирующее положение в мире для нашей огромной страны. Осознавая огромную важность вашего дела, на своих рабочих местах мы стараемся трудиться максимально эффективно, внимательно и добросовестно, чтобы Программно-технический Комплекс Деконт, который производит и поставляет Компания ДЭП, облегчал Ваш труд, делал его более безопасным и прибыльным.

**С праздником, дорогие коллеги! Счастья, благополучия и радости
вам и вашим близким!**



С уважением

коллектив Компании ДЭП

тел. :+7 (495) 995-00-12 www.dep.ru E-mail: mail@dep.ru

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

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

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



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

С Днем шахтера!

КОЛЛЕКТИВ ООО «СТАЛЬНОЙ КАНАТ»

КРУГЛЫЙ СТОЛ



**ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ
КРУПНЕЙШЕГО В
СТРАНЕ ОТРАСЛЕВОГО
ВЫСТАВОЧНОГО
ФОРУМА «УГОЛЬ
РОССИИ И
МАЙНИНГ-2015»
В НОВОКУЗНЕЦКЕ
ПО ИНИЦИАТИВЕ
РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА
«УГОЛЬ КУЗБАССА»
СОСТОЯЛОСЬ
ЗАСЕДАНИЕ «КРУГЛОГО
СТОЛА» НА ТЕМУ
«НАРАЩИВАНИЕ
ВНУТРЕННЕГО
ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЯ
ЗА СЧЕТ РАЗВИТИЯ
УГОЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ
В ЭНЕРГЕТИКЕ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАДЕЖНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

ЖДЕМ УГОЛЬНЫЙ РЕНЕССАНС?

Идею журналистов поддержал областной департамент угольной промышленности и энергетики. В разговоре приняли участие представители администрации Кемеровской области, энергетических и угольных предприятий, учебных заведений, инновационного сектора, средств массовой информации. Среди основных вынесенных на обсуждение вопросов — процессы развития угольной генерации в Кузбассе, практика применения современных технологий, выстраивание ценовой политики, условия инвестирования, угольная генерация и экология, роль науки в развитии угольной генерации в регионе.

Возвращение к истокам

С 90-х годов прошлого века доля «черного золота» в энергогенерации России сохраняла тенденцию к сокращению и сейчас она не дотягивает и до трети от всех видов добычи энер-

гии в стране. Причин тут несколько, а, в первую очередь, в условиях рыночных отношений главным аргументом в предпочтениях потребителей получается цена вопроса. Если детальнее, — основные проблемы в сдерживании использования угля сложились из-за политики формирования цен на топливные ресурсы, удержания высоких железнодорожных тарифов на его перевозку и повышенных затрат на приготовление и экологическую безопасность угля как топлива. Естественно, что для шахтерского Кузбасса в силу специфики региона и исторических традиций (электростанции здесь, как правило, размещались рядом с центрами добычи угля и на нем же и работали) проблема увеличения доли угольной генерации является крайне актуальной.

К тому же растянувшаяся по времени дешевая «газовая пауза» в отечественной энергетике привела к нарушению сложившегося за последние



Директор по инвестициям Кузбасского филиала
Сибирской энергетической компании Юрий Грецингер



Заместитель технического директора по
планированию горного производства ОАО «УК
«Кузбассразрезуголь» Владимир Тютиков

полвека топливно-энергетического баланса, существенному снижению развития технологий эффективного использования и потребления не только угля, но и таких ресурсов, как торф, биомасса и др.

Проблемой этой, к слову, не так давно озадачились и высшие государственные деятели. Президент России, в частности, выступая 26 августа 2013 года на заседании президентской комиссии по топливно-энергетическому комплексу в Кемерове, потребовал развивать внутрироссийское потребление угля. Чем даже, по оценкам аналитиков, сумел удивить многих сторонников развития газовой отрасли. Правда, угольного бума в России все же тогда не случилось. Но, может, это только дело времени? Ведь, как считают многие эксперты, рост потребления угля внутри страны — это не только вопрос оптимизации энергодобавки. Это вопрос энергетической безопасности и экономической целесообразности. Ведь сбалансированное развитие и газовых, и угольных технологий в энергетике позволит лучше приспособиться к внешней конъюнктуре.

Прогноз поэтапного развития ТЭКа страны, представленный в «Энергетической стратегии России на период до 2030 года», предусматривает увеличение добычи угля до 430-470 миллионов тонн, или в 1,46 раза. Примерно на столько же, на сколько и добычи газа (в 1,57 раза). Ближайшие годы ценовая пропорция

между углем и газом должна постепенно измениться в пользу угля и достичь к 2020-му году двукратного перевеса. Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики (до 2030 года) предполагает к этому сроку ввод новой и модернизацию старой угольной генерации общей мощностью 26,1 ГВт. Правительство РФ решило с 2014 года определять внутренние цены на газ, исходя из формулы «равнодоходности» с экспортными поставками. В этих условиях уголь начинает становиться экономически более привлекательным для потребителей.

Развитие и внедрение новых современных технологий его использования в месте добычи только усиливает конкурентоспособность «черного золота». Для этого важно осуществить технологическую модернизацию производственной структуры угольных компаний.

Еще один важный нюанс. Традиционно репутация угольной энергетики страдает из-за проблем с экологией. Имеется два серьезных экологических ограничения. Первое — зола, но ее можно утилизировать в дорожное строительство и стройматериалы. Второе — оксиды азота, которых выбрасывается больше, чем при сжигании газа. Однако везде в мире эти вопросы решаются, и в России тоже появились разработки в этом направлении, которые можно внедрять. Современные технологии сжигания твердого топлива тем самым решают

не только целевую задачу повышения КПД энергоблоков, но и экологические проблемы угольной генерации.

Начало дискуссии на «круглом столе» задал Дмитрий Кудряшов, начальник управления энергетики департамента угольной промышленности и энергетики администрации Кемеровской области, напомнивший, что в последние годы электростанции для производства электрической и тепловой энергии в России использовали до 27 миллионов тонн кузбасского угля. В том числе на долю энергогенерирующих предприятий Кемеровской области приходилось около 14 миллионов тонн угля. Однако в 2014 году из-за падения стоимости электроэнергии на оптовом рынке и сокращения ее выработки на станциях кузбасские энергетики обошлись меньшим объемом — в 12 миллионов тонн. Впрочем, это не стало тенденцией — с января по май нынешнего года для нужд энергетики было отгружено угля более чем на 1,5 миллиона тонн больше, чем за такой же предыдущий период.

Отметил Дмитрий Кудряшов и такую немаловажную составляющую, как воздействие на окружающую среду разных видов топлива:

— С точки зрения экологии, угольная энергетика непрактична, и лучше развивать газовую. Но, если поставить это дело на нормальные рельсы, то экология не будет страдать. К тому же и себестоимость электроэнергии, получаемой при угольной генерации,

**ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
СИБИРСКОЙ
ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ
КОМПАНИИ КАЖДЫЙ
ГОД СЖИГАЮТ
ДО 12 МИЛЛИОНОВ ТОНН
ТВЕРДОГО ТОПЛИВА,
ОБЕСПЕЧИВАЯ
СТАБИЛЬНЫЙ РЫНОК
СБЫТА ПРОДУКЦИИ
ДЛЯ УГОЛЬНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ-
ПАРТНЕРОВ И НАДЕЖНОЕ
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ
СВОИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**



дешевле — в Кузбассе сегодня она составляет от 50 до 80 копеек за 1 киловатт/час, а при газовой — от 70 копеек до 1 рубля.

Угольной энергетике приходится сегодня конкурировать в жестких условиях. Пока прогнозы для нее не слишком благоприятны — доля угля будет сокращаться не только из-за ужесточения экологических требований в федеральном законодательстве, но и из-за сложившейся экономической ситуации: пока газ дешевле, это никак не в пользу нашего угольного региона. И со сбытом угля за пределами Кузбасса могут возникнуть проблемы, — отметил Михаил Ольховский, начальник отдела поставки и переработки угля управления энергетикой департамента угольной промышленности и энергетикой администрации Кемеровской области. — Ситуацию, правда, можно попытаться изменить, если удастся выработать проект угольной генерации с высокой экономической эффективностью за счет выработки золошлаковых отходов в более приемлемом для

использования в промышленности виде (например, с повышенным содержанием особо ценного компонента — микросфер) — это значительно бы увеличило доходность угольной энергетикой, получившей возможность продажи дополнительного продукта. К сожалению, на сегодня мы не имеем в регионе подобного использования таких отходов в массовом порядке. Соответственно, не имеем и гарантированного сбыта угля. Хотя, начиная с 2011 года по инициативе администрации Кемеровской области прошло несколько совещаний, научно-практическая конференция в Кузбасском технопарке, к решению вопроса привлекались наши ученые, Кузбасский государственный технический университет... Но участники этих мероприятий так и не смогли прийти к единому мнению, какой подход предпочтительней и в каком направлении нам двигаться.

Идею перспективного развития угольной генерации в Кемеровской области поддержал директор по инвестициям Кузбасского филиала Сибир-

ской генерирующей компании Юрий Грецингер.

Тепловые электростанции этой компании являются крупнейшими потребителями энергетического угля в регионе — каждый год они сжигают до 12 миллионов тонн твердого топлива, обеспечивая стабильный рынок сбыта продукции для угольных предприятий-партнеров и надежное энергоснабжение своих потребителей.

— Уголь по-прежнему остается для нас основным источником энергии и сохранит свои лидирующие позиции в долгосрочной перспективе, — сказал Юрий Грецингер. — Хотя мы и ввели в 2014 году в строй Новокузнецкую газотурбинную электростанцию, но это было вызвано не тем, что мы не хотим сжигать уголь, а необходимостью «закрыть» имевшееся узкое место по электрическим сетям для покрытия пиковых нагрузок (ГТЭС запускается за считанные минуты, а не за часы, как электростанции, работающие на угле).

Ключевым фактором, который по-прежнему предопределяет приоритетное развитие угольной генера-



ции в Кузбассе, является наличие на территории региона больших запасов этого топливного ресурса. Мы производим из угля электрическую и тепловую энергии непосредственно на месте его добычи, что обеспечивает в Кемеровской области более низкую себестоимость угольной генерации по сравнению с газовой. При этом современные технологии сжигания угля позволяют существенно снижать негативное воздействие на окружающую среду. Разведанных запасов угля в регионе хватит на многие-многие годы вперед, то есть угольная генерация обладает здесь гарантированной сырьевой базой. В результате у нас есть мощная платформа для перспективного развития нашего бизнеса в Кузбассе. Все зависит от спроса. При появлении новых потребителей мы сможем при необходимости вырабатывать больше электроэнергии. И при этом нам нет необходимости планировать развивать мазутную или газовую энергетику.

Кроме Новокузнецкой ГТЭС, в рамках инвестиционной программы

в 2014 году Сибирская генерирующая компания ввела в Кемеровской области в эксплуатацию после масштабной реконструкции четыре энергоблока на Беловской ГРЭС и Томь-Усинской ГРЭС, работающие на угле. Годовая суммарная потребность в кузбасском угле этих четырех блоков составляет до 2 миллионов тонн.

Коснулся Юрий Грецингер и проблемы угольных отходов. Предприятия Кузбасского филиала СГК в год укладывают в золоотвалы порядка 2 миллионов тонн отходов. По крайней мере, часть из них вполне можно было пустить на производство строительных материалов. Такие попытки предпринимались, но энергетики столкнулись с проблемой отсутствия спроса — продукт продать невозможно. В такой ситуации было бы неплохо законодательно обязать использовать такие материалы в дорожном строительстве. Но это уже вопрос к властным структурам и депутатам.

Представители ведущих угольных компаний, принявшие участие в «круглом столе», поддержали энергетиков и их аргументы в пользу развития именно угольной генерации, в свою очередь, подтвердив готовность увеличить добычу угля в регионе по мере роста потребительского спроса на него.

Кстати, по оценкам энергетиков, в Кузбассе в ближайшие годы, благодаря развитию городов, можно будет ожидать роста спроса на тепловую энергию — прежде всего в Кемерове и Новокузнецке, где основными источниками теплоснабжения выступают тепловые электростанции, работающие именно на кузбасском угле. В этой связи муниципалитеты должны сформировать свою четкую позицию по перспективам развития теплоснабжения, в частности, — определиться, будут ли они строить в новых районах локальные котельные с более высокой себестоимостью производства тепла или следует отдать предпочтение развитию тепловых электростанций, работающих на принципах когенерации (одновременная выработка электрической и тепловой энергии). С точки зрения

рядовых потребителей, второй вариант более предпочтителен. В свою очередь, для угольщиков такой подход интересен с точки зрения расширения рынка сбыта. Прямая выгода есть и для властей — это получение дополнительных налоговых поступлений от шахт и разрезов.

Привет из советского прошлого

На «круглом столе» обсуждались также альтернативные способы увеличения доли угольной генерации в регионе, в том числе распределенная энергетика, глубокая переработка угля и водоугольное топливо. Однако, как показала практика, ожидаемого экономического эффекта эти проекты пока не принесли.

Так, Владимир Тютиков, заместитель технического директора по планированию горного производства ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» рассказал, что компания серьезно изучала вопрос о строительстве своей ТЭЦ. Открытки провели предпроектные проработки, рассмотрели несколько площадок под электростанцию, пробовали искать партнеров, готовых вложить в этот проект инвестиции. Но выяснилось, что цена вопроса — слишком высока:

— Когда все просчитали, то оказалось, что в проект необходимо будет вложить порядка 50 миллиардов рублей, а окупится он лишь за 40 лет. Поэтому эту тему мы пока вынуждены отложить, хотя окончательно от нее не отказались.

Такая же ситуация сложилась при изучении проектов по глубокой переработке угля. Например, смотрели, сможем ли получать нефтепродукты. Но, во-первых, сегодня у нас в стране просто нет дешевых технологий, позволяющих быстро перерабатывать уголь в дополнительный продукт. А во-вторых, выяснилось, что проблема не только в необходимости больших инвестиций. Наши предпроектные проработки показали, что потребуются слишком много воды, которой на данной территории просто нет. Проект тоже пока отложили... И такая си-



КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР, ПРЕДОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПРИОРИТЕТНОЕ РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ГЕНЕРАЦИИ В КУЗБАССЕ, — НАЛИЧИЕ БОЛЬШИХ ЗАПАСОВ ЭТОГО ТОПЛИВНОГО РЕСУРСА, ЧТО ОБУСЛАВЛИВАЕТ И БОЛЕЕ НИЗКУЮ В СРАВНЕНИИ С ГАЗОВОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ СЕБЕСТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

туация не только в нашей компании. Так что пока угольщики стремятся максимально обогащать уголь на месте — в таком виде он все-таки более ценится на рынке.

Как заметил Виктор Сливной, доцент кафедры теплоэнергетики КузГТУ, было бы неплохо, чтобы в регионе развивалась альтернативная энергетика, работающая не на традиционных видах топлива. У которой, к слову, пока даже нет точного определения,

так как разные ученые и производственники называют такую энергетику кто — малой, кто — автономной, кто — распределенной. Неудивительно, что уже не первый год ведутся споры по поводу себестоимости такой энергетики (кстати, собравшиеся на «круглом столе» в Новокузнецке по этому поводу тоже поспорили... и, разумеется, каждый из участников дискуссии, что называется, остался при своем мнении).

Привели на «круглом столе» и пример из советского прошлого, связанный с попыткой получения водоугольного топлива. Речь идет о печально знаменитом опытно-промышленном углепроводе Белово-Новосибирск (от шахты «Инская» до ТЭЦ-5, протяженностью 262 километра и мощностью 3 миллиона тонн в год). Он должен был явиться полигоном для отработки строительства углепроводов Кузбасс—Центр и далее до портов Черного моря, мощностью 25-30 миллионов тонн. В 1989 году первая очередь пускового комплекса углепровода мощностью 1,2 миллиона тонн была сдана в опытную эксплуатацию.

В свое время углепровод был построен, будучи изначально планово-убыточным. Но что могла себе позволить социалистическая экономика, не захотела позволить рыночная. В связи с частыми перерывами в эксплуатации углепровода (аварийные остановки шахты «Ин-

ская», вывод ТЭЦ-5 до 7 месяцев в резерв, крупная авария в котельной головных сооружений, из-за чего были разморожены все сооружения в пункте приготовления топлива, и др.), а также по причине снижения внимания к углепроводу со стороны правительства России, прекратившего финансирование неоконченных работ, не удалось достичь стабильных проектных показателей. Без постоянной загрузки и должного финансирования уникальнейший комплекс начал разрушаться, а оборудование его растаскивали. В итоге решением межведомственной комиссии Минэнерго России в конце 2003 года было признано нерациональным его восстанавливать и рекомендовано продать по частям.

Сегодня в России нет общей скоординированной программы. Разработка водоугольного топлива и проектирование установок для его использования сосредоточены в нескольких не связанных между собой организациях. Есть они в том числе и в Кузбассе, но, как было отмечено на «круглом столе», инвесторы не спешат вкладывать в их проекты средства.

Все предложения участников «круглого стола», как сообщила генеральный директор ИД «Кузнецкий край» Надежда Сухинина, будут переданы в профильные департаменты администрации Кемеровской области.

Александр ПОНОМАРЁВ



ПРЕДПРИЯТИЕ «СПЕЦНАЛАДКА» ОАО «СУЭК-КУЗБАСС»

ПРЕДЛАГАЕТ РАЗНООБРАЗНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ И ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ:

- несущих элементов монорельсового пути;
- рукавов высокого давления;
- арочной крепи.

УСЛУГИ:

- монтаж и демонтаж горно-шахтного оборудования (механизированных комплексов, монорельсового пути, ленточных конвейеров, вентиляторных установок и т.п.);
- ремонт анкеропосадочных станков;
- ревизия и наладка горно-шахтного оборудования;
- ремонт, ТО дизель-гидравлических локомотивов и дизельных двигателей;
- экспресс-анализ масел и продуктов;
- обслуживание группой специалистов по АСУП обогатительных фабрик;
- обслуживание котельных.

ПРИНИМАЕМ КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАКАЗЫ НА ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА, В КОТОРЫЕ ВКЛЮЧЕНЫ:

- механообработка;
- токарные работы;
- фрезерные работы;
- слесарные работы;
- шлифовка;
- сварка;
- плазменная резка по металлу толщиной до 30 мм.

ОАО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Спецналадка»

**652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Фурманова, 25
Тел./факс (384-56) 2-77-67,
e-mail: specnaladka@suek.ru**



ЮБИЛЯР БУДЕТ ЖИТЬ ДОЛГО

РАЗРЕЗ «ВОСТОЧНЫЙ» (ЗАО «САЛЕК», ВХОДИТ В СОСТАВ АО ХК «СДС-УГОЛЬ»), РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЕРУНАКОВСКОГО ГОРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРО-ТАЛДИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, УДИВЛЯЕТ СВОИМИ МАСШТАБАМИ

Трудно представить, что совсем недавно здесь было чистое поле. А ведь со дня запуска в эксплуатацию 19 августа 2010 года прошло всего пять лет.

Развитая инфраструктура «Восточного»: современный административно-бытовой комбинат, технологический комплекс поверхности, станция погрузки, железнодорожные пути — это наследство шахты «Салек», первого угольного предприятия России, построенного на средства частного инвестора холдинга «Сибирский Деловой Союз» в 2004 году и завершившего отработку угольных пластов соседнего участка «Поле шахты Талдинская-3» подземным способом в 2010 году. Кроме того, к открытию нового предприятия была построена и сдана в эксплуатацию подстанция «Салек» 110/6 кВ, в полном объеме обеспечивающая надежную и бесперебойную поставку электроэнергии развивающегося разреза. Построены очистные сооружения, завершено строительство ремонтного бокса.

Проектом отработки запасов разреза «Восточный» предусматривается складирование вскрышных пород

как во внешний, так и во внутренний бульдозерные отвалы. Такая технология более бережна к природе за счет полной отработки пластов и внутреннего отвалообразования: пустую породу не складывают на борту разреза, а заполняют ею отработанные участки. То есть, по сути, во время работы предприятия сразу проводится частичная рекультивация земель. Таким образом, после окончания деятельности разреза на территории Прокопьевского района не появится еще один лунный ландшафт.

Для выполнения производственной программы на разрезе приобретена и успешно используется современная горнодобывающая техника: карьерные автосамосвалы БелАЗ-7555, большегрузные БелАЗ-75170 и 75306, современные экскаваторы Liebherr 984С и Hitachi EX-1200, EX-2500, EX-3600. Стоит отметить, что экскаваторы Hitachi EX-3600 №56 и №63 под руководством бригадиров Вячеслава Санникова и Евгения Бочарова — стабильно работают с годовой производительностью более 7000 тыс.м³. Эти показатели являются лучшими в мире по экскаваторам данной марки.

С Днем шахтера!

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

Примите самые сердечные поздравления с главным профессиональным праздником — Днем шахтера от многотысячного коллектива ОАО «ХК «СДС-Уголь»!

Уголь — главный ресурс кузбасской промышленности. Он согревает наши дома, дает работу тысячам людей. Добыча угля требует от горняков не только особых знаний и умений, но и постоянного движения вперед. Уверенность в том, что завтра мы вместе сможем сделать то, о чем другие даже не мечтают, — вот что дает силы и приносит успех.

Сегодня — наша общая основная задача — добиться, чтобы угольная промышленность стала еще более конкурентоспособной и эффективной отраслью, чтобы работа угледобывающих предприятий всегда была стабильной, а продукция — востребованной.

Примите слова глубокой благодарности и признательности за ваш нелегкий труд, за неоценимый вклад, которые вы вносите в развитие своих предприятий, компании, всего Кузбасса и России! Вы по праву можете гордиться замечательными горняцкими традициями, которые бережно передаются из поколения в поколение.

Пусть вашими верными спутниками всегда будут горняцкая удача и надежные товарищи! Мира, добра и благополучия вам и вашим семьям!



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

Для ведения горных работ, а также работ по улучшению качества технологических дорог приобретены бульдозеры CAT-D9R, CAT-10R и CAT-834, автогрейдеры «Komatsu», вибротрактов CAT CS-76 XT.

В настоящее время коллектив «Восточного» составляет более 700 человек, средний возраст работников — 36 лет.

Открытчики слаженно выполняют производственные задачи. В коллективе гордятся передовиками производства — бригадирами экипажей автосамосвалов БелАЗ Василием Тимчишиным и Сергеем Трегубовым, машинистом бульдозера CAT Игорем Уфимцевым, машинистами экскаваторов Вячеславом Санниковым, Евгением Бочаровым, Сергеем Лоскутовым и Михаилом Мальцевым — всеми, кто не жалея сил трудится на благо предприятия, год от года повышая производительность труда.

Процесс становления молодого предприятия наглядно демонстрирует динамика сбыта и направления

поставки угля потребителям. Практически 99 процентов угля разреза «Восточный» поставляется на экспорт. Уголь отгружается в Финляндию, Великобританию, Японию, Румынию. Только в первый год открытия в декабре 2010 года горняки разреза выдали на-гора 885 тысяч тонн угля, а уже к концу 2015-го планируют приблизиться к рубежу в 4 миллиона тонн.

Балансовые запасы предприятия на сегодняшний день составляют более 27 миллионов тонн угля. При плановой добыче более 4 миллионов тонн разрезу остается жить считанные годы. Чтобы этого не допустить, специалистами разреза и ХК «СДС-Уголь» разработана программа прирезки дополнительных запасов угля. В июне 2015 года был проведен аукцион на право пользования недрами на участке «Восточный-1», по итогам которого победителем признано ЗАО «Салек». Прогнозные запасы угля на данном участке составляют 262 миллиона тонн. Это позволит продлить жизнь предприятию минимум на 50 лет.

ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКА

СДС-УГОЛЬ НАРАЩИВАЕТ ОБЪЕМЫ

В канун профессионального праздника Дня шахтера хочется отметить, что по итогам работы в I полугодии 2015 года компания «СДС-Уголь» (АО «Сибирский Деловой Союз») занимает 2-е место по объему добычи угля в Кузбассе.

На сегодняшний день в составе компании работает 6 разрезов, 2 шахты, 5 обогатительных фабрик и ряд сервисных предприятий. За 6 месяцев первого полугодия 2015 года предприятия компании «СДС-Уголь» добыли 13,3 миллиона тонн угля, в том числе открытым способом — 10,5 миллиона тонн, подземным — 2,8 миллиона тонн. На предприятиях выполнен значительный объем подготовительных работ — на разрезах за 6 месяцев отгружено свыше 111,9 миллиона м³ вскрыши. Показатель проходческих коллективов шахт компании — 9,1 тыс. п/м горных выработок.

Большая работа проведена обогатителями компании. Переработано 7,6 миллиона тонн угля. Наибольший объем переработки у коллектива ОФ «Черниговская» — 2,9 миллиона тонн (перевыполнение плана на 5 процентов).

На сегодняшний день потребителям отгружено 12 миллионов тонн. Зарубежным партнерам отправлено 92 процента от общего объема поставки — 11 миллионов тонн угля.

В 2015 году перед компанией «СДС-Уголь» поставлен ряд серьезных задач, одна из которых — реализация инвестиционных проектов перспективного развития компании «СДС-Уголь», в том числе — выполнение проектных работ по строительству разреза «Истокский», Титовского каменноугольного месторождения. До конца 2015 года АО ХК «СДС-Уголь» планирует добыть 30 миллионов тонн угля).

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ! КОЛЛЕКТИВ ОАО «КУЗБАССЭНЕРГОСБЫТ» ПОЗДРАВЛЯЕТ ВАС С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ — ДНЕМ ШАХТЕРА!



С Днем шахтера!

Нельзя переоценить важность шахтерского труда. Именно на плечах горняков держится стабильность и благополучие нашего региона. Так сложилось, что природа щедро одарила Кузбасс запасами черного золота. А значит, люди, которые занимаются добычей угля, всегда были, есть и будут оставаться солью этой земли, и не появится профессии почетнее, чем работа горняка. Вот почему мы отмечаем День шахтера всем миром — во все времена он продолжает быть главным праздником нашего края. Вряд ли найдется такая семья, в которой среди родников никто не соприкасался бы с горнодобывающей отраслью. Это праздник наших дедов и отцов, братьев и сыновей, праздник всех тех, кто каждый день находит в себе мужество, чтобы спускаться в забой и тяжелым трудом обеспечивать процветание Кузнецкой земли.

Немыслимо без шахтерского труда и функционирование энергетической системы региона. Энергетики и шахтеры неразрывно связаны, и в Кемеровской области это ощущается как нигде. Большинство наших предприятий, производящих электроэнергию, используют для ее генерации именно уголь и его производные.

Черное золото, добытое вами, сгорает в печах теплоэлектроцентралей, становясь той самой энергией, которая приносит в дома жителей огромной страны тепло и свет. Без надежных поставок топлива невозможна работа энергетических компаний. Вся цепочка предприятий энергетической отрасли — генерация, сети, сбыт — мы все в неоплатном долгу у горняков за их самоотверженный труд. В то же время и в объеме полезного отпуска электроэнергии потребителям компании предприятия угольной отрасли традиционно занимают особое место — почти 18 процентов. От стабильных поставок электроэнергии зависит не только ежедневное функционирование горнодобывающих предприятий, в том числе освещение, вентиляция, водоотлив, но и работа систем безопасности. Как никто мы осознаем тот факт, что труд горняков связан с повышенной опасностью. И делаем все возможное, чтобы электроснабжение угольных предприятий было бесперебойным. Взаимная ответственность — нельзя охарактеризовать взаимоотношения энергетиков и горняков точнее.

Низкий поклон и огромная признательность — вот чувства, которые мы

испытываем в преддверии шахтерского праздника. Спасибо вам за героический труд, за огромную внутреннюю силу, за твердость воли, за подлинное мужество, за то, что каждый раз, выходя на смену, вы проходите через испытание характера и с честью его выдерживаете. Спасибо вашим семьям за то тепло, которым они встречают вас дома, за поддержку и понимание нелегкой рабочей доли.

Мы хотим обратиться к каждому горняку. Примите наши искренние поздравления с профессиональным праздником! Пусть ваш дом всегда будет полной чашей, пусть всегда будут рядом близкие люди! Крепкого вам здоровья, благополучия, мира и согласия в семьях! Пусть ваши дети растут хорошими людьми, достойными своих отцов, — им есть с кого брать пример. Желаем, чтобы никогда вам не изменяли терпение и стойкость, чтобы каждая смена в забое проходила без тревог и, тем более, происшествий. Легкого угля вам, новых производственных побед, рекордов добычи, достатка и роста благосостояния, мира в душе и веры в будущее, добра и счастья!

Леонид Прохорович ПЕТРОВ,
генеральный директор
ОАО «Кузбассэнерго»

С Днем шахтера!

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

Сибирская природа щедро одарила Кузбасс богатейшими залежами угля. Но путь «черного золота» из недр земли до предприятий энергетики, промышленности, домов людей долг и тернист. Только настоящим мужчинам под силу преодолеть его!

Серьезной физической подготовки, надежного чувства локтя и огромной ответственности ежедневно требует благородный труд шахтера — сражаться с упрямой породой приходится в тяжелейших условиях, на большой глубине, зачастую с риском для жизни. Шахтерскую профессию выбирают люди, умеющие быть мужественными, обладающие особым складом характера и крепкой закалкой. Сила духа и самоотверженность, глубокие знания и упорство в достижении цели, ответственность и трудолюбие — эти замечательные качества присущи многим поколениям горняков Кузбасса.

Угледобывающая отрасль была и остается важнейшей для экономики региона и всей России. Она обеспечивает стабильную работу энергетики, металлургии, химической промышленности, сельского хозяйства, снабжает население необходимым топливом, дает производственную загрузку железнодорожникам, машиностроителям и многим другим предприятиям.

Убеждены, что, опираясь на опыт многих поколений своих предшественников, замечательные професси-

ональные традиции, на современные достижения в области науки и горной техники, вы и впредь будете успешно решать стоящие перед угледобывающей отраслью задачи.

От имени всего многотысячного коллектива ООО «Сибирская генерирующая компания» примите самые теплые и искренние поздравления с Вашим профессиональным праздником — Днем шахтера! Счастья, благополучия и всего самого доброго вам и вашим семьям.

Особые слова благодарности и пожелания здоровья и долгих лет жизни ветеранам отрасли, отдавшим горняцкому делу годы тяжелейшего труда!

Спасибо за выдержку, за ежедневный трудовой подвиг!

С праздником!

**Генеральный директор
ООО «Сибирская генерирующая компания»
М.В. Кузнецов**

**Директор Кузбасского филиала
ООО «Сибирская генерирующая компания»
Ю.В. Шейбак**

С Днем шахтера!

Уважаемые труженики угольной отрасли, дорогие партнеры!

От имени коллективов ООО «СНПО «Горноспасатель», ООО «Горноспасатель», ООО «Химпоглотитель» и от себя лично сердечно поздравляем вас с главным профессиональным праздником Кузбасса — Днем шахтера.

Ваши трудовые коллективы выполняют благородную задачу, осваивая природные богатства российской земли. Примите нашу благодарность за ваш нелегкий героический труд, который приумножает потенциал страны, несет свет и тепло в наши дома, способствует развитию региона и улучшению благосостояния его жителей.

Безопасность шахтерского труда — несомненно, во главе угла для угольных предприятий. И мы с вами — в одной связке в решении этой важнейшей и непростой задачи. Выражаем надежду, что ваш труд, благодаря в том числе и нашему с вами тесному сотрудничеству, будет всегда безопасным и плодотворным.

Пусть удача сопутствует вам во всех начинаниях. Благополучия, стабильности и процветания, крепкого здоровья и долгих лет жизни вам и вашим семьям!

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





УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ ГОТОВ АКТИВНО УЧАСТВОВАТЬ В ПРОГРАММЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ. ЕГО ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ НЕ УСТУПАЕТ ЗАРУБЕЖНЫМ АНАЛОГАМ

УЗКЛ — дочернее предприятие ОАО «Уральский завод РТИ». Опыт выпуска конвейерных лент здесь насчитывает несколько десятилетий. В 2012 году на предприятии введена в эксплуатацию новая каландровая линия (спроектированная совместно с технологами завода и инженерами фирмы производителя) по изготовлению заготовок конвейерных лент, не имеющая аналогов в странах СНГ и Европы.

Линия разработана на основе мировых технологических достижений по производству резинообработывающего оборудования. Она является уникальной по конструктивному решению, составу оборудования, которое обеспечивает непрерывный процесс выполнения всех стадий сборки заготовки поточным способом. Настройка и контроль параметров всех стадий процесса осуществляется автоматически посредством программируемого логического контроллера, благодаря чему поддерживается стабильный режим технологического процесса с постоянными по времени параметрами: температурой валков каландра, количеству резиновой смеси в зазорах валков каландра, натяжением, размерами и физико-механическими свойствами заготовки.

— Именно благодаря внедрению новой каландровой линии продукция ООО «Уральский завод конвейерных лент» имеет отличные потребительские свойства. Сегодня мы предлагаем конвейерные ленты с техническими характеристиками, не уступающими характеристикам лент лучших мировых производителей по международным стандартам DIN, ISO, — говорит Вадим Овсянников, директор УЗКЛ.

Ассортимент выпускаемых конвейерных лент достаточно широк и применяется в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, для тяжелых и легких условий эксплуатации. При этом параметры изготавливаемых лент могут удовлетворить требования заказчика, в частности, ширина ленты до 1600 мм, длина — от 40 до 350 метров, агрегатная прочность — до 3150 Н/мм. Стоит также подчеркнуть, что количество прокладок на основе полиэфир-полиамидных (ТЛК, EP), комбинированных (БКНЛ-65) или полиамидных тканей (ТК) может использоваться от 1 до 8, а поверхность лент может быть гладкой или рифленой. По желанию потребителей осуществляется поставка конвейерной ленты в комплекте со стыковочными материалами.

Помимо современных технологий, отличные потребительские свойства ленты обеспечивают условия ее производства. Во-первых, это высококвалифицированная инженерно-технологическая служба. Во-вторых, контроль качества на всех ступенях изготовления продукции: входной контроль сырья, оценка качества резиновой смеси, которая производится с использованием современной охлаждающей установки фестоного типа, контроль готовых изделий. На заводе действует система менеджмента качества, имеются сертификаты качества и все разрешительные документы на поставку продукции, в том числе,

разрешение Ростехнадзора на поставку трудновоспламеняющихся и трудногораемых лент для угольных шахт.

Перечислим улучшенные потребительские свойства конвейерных лент, гарантированные при изготовлении их на новой каландровой линии:

- агрегатная прочность лент имеет фактический уровень выше расчетной величины как минимум на 10 процентов, причем она равномерна по всей длине ленты за счет одинакового натяжения тканевых прокладок при сборке каркаса;
- высокое сопротивление расслоению обеспечено режимом обрезинивания ткани с равномерным и глубоким проникновением резиновой смеси в ее структуру. Это позволяет обеспечить показатели прочности связи между элементами конструкции не менее 8 Н/мм;
- высокая стойкость к износу бортов обеспечивается одинаковой шириной борта по всей длине ленты;
- прямолинейность хода является следствием центровки при сборке каркаса, в результате которой исключено даже минимальное смещение тканевых слоев;
- достаточное лоткообразование обеспечено стабильностью параметров заготовки ленты по ширине, толщине, внешнему виду.

Немаловажно, что длина ленты до 350 метров (прежде была 250 метров) позволяет сократить количество стыков при монтаже лент на конвейерах большой длины.

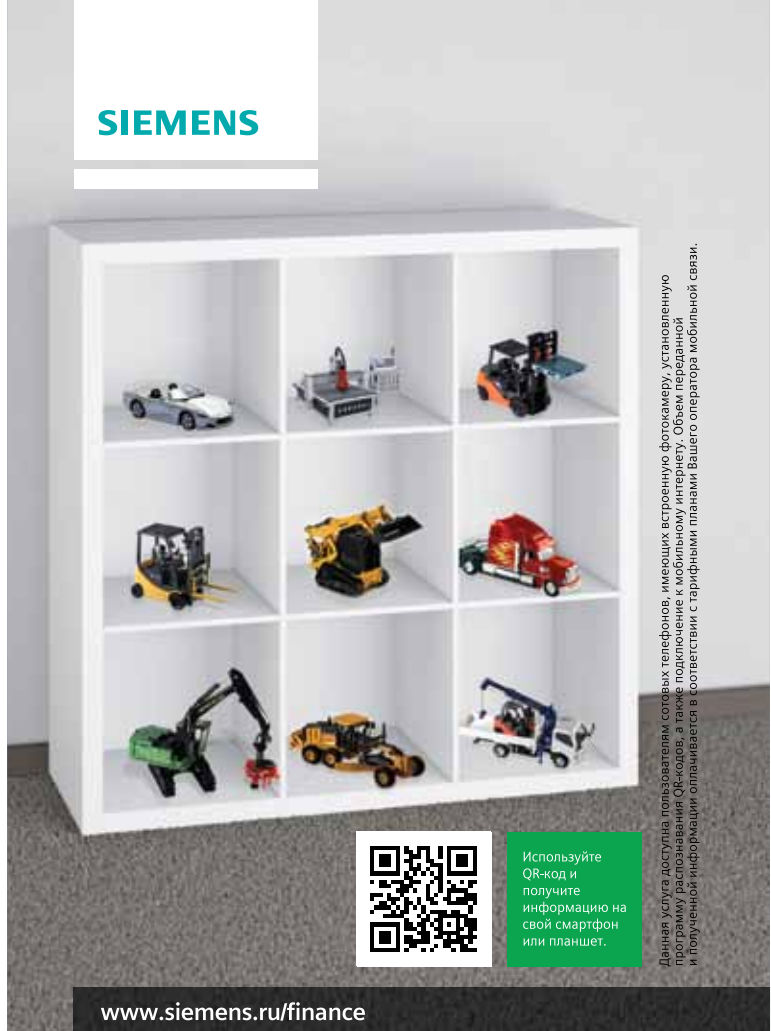
Непрерывный процесс изготовления заготовки ленты на каландровой линии дает возможность одновременно отслеживать до 40 ее параметров. Высокий уровень автоматизации и механизации итальянского оборудования позволил максимально исключить человеческий фактор в настройке и контроле параметров, непосредственно влияющих на качество продукта и расход материалов.

Сегодня производство конвейерных лент — высокотехнологичное, экологически чистое, работники на нем трудятся «в белых халатах». И это — еще один аргумент в пользу УЗКА, возможно, для кого-то — решающий.

ООО «Уральский завод конвейерных лент» удобно расположен с точки зрения логистики, обладает складскими помещениями, что позволит сократить время на доставку и средства на хранение готовой продукции, а так же имеет собственные подъездные ж/д пути.

— Наш опыт и география поставок позволит обрести надежного поставщика-производителя высококачественной конвейерной ленты на долгие годы, — уверен Вадим Овсянников.

**г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3,
тел. +7 (343) 221-54-69,
www.uralrti.ru**



Используйте QR-код и получите информацию на свой смартфон или планшет.

Данная услуга доступна пользователям сотовых телефонов, имеющих встроенную фотокамеру, установленную программу распознавания QR-кодов, а также подключение к мобильному интернету. Объем переданной и полученной информации оплачивается в соответствии с тарифными планами Вашего оператора мобильной связи.

www.siemens.ru/finance

Лизинг от «Сименс Финанс»

15 лет успешной работы на российском рынке лизинга транспорта, техники и оборудования

- Сервис «под ключ» на всех этапах сделки
- Доступные условия для малого и среднего бизнеса
- Финансирование в рублях, долларах, евро
- Минимальный пакет документов
- Специальные акции с поставщиками

Нужна консультация экспертов по лизингу?

«Сименс Финанс» в Вашем регионе:
(3842) 51-22-31

Финансы и Лизинг



ПЛАНОМЕРНО УКРЕПЛЯЯ ПОЗИЦИИ

ПРОШЕДШИЙ ГОД, КАК И НЕСКОЛЬКО ПРЕДЫДУЩИХ, БЫЛИ НЕПРОСТЫМИ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ УК «ЗАРЕЧНАЯ», НО И ДЛЯ ВСЕЙ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. НЕСМОТРИ НА ТРУДНОСТИ, КОМПАНИЯ С ЧЕСТЬЮ ВЫДЕРЖАЛА ВСЕ ИСПЫТАНИЯ И ДОБИЛАСЬ В НЕПРОСТЫХ УСЛОВИЯХ СЕГОДНЯШНЕЙ РЕАЛЬНОСТИ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

В конце 2014 — начале 2015 годов УК «Заречная» ввела в эксплуатацию два новых предприятия, благодаря чему было создано около 1000 рабочих мест. Первое — ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» с проектной мощностью 1,5 млн тонн угля в год. Балансовые запасы шахтоуправления составляют более 35 миллионов тонн угля. Этого хватит на 25 лет бесперебойной работы. Второе — обогатительная фабрика «Карагайлинская» с проектной мощностью 1,5 миллиона тонн угля в год и возможностью увеличения ее практически в два раза. Для холдинга принятие решения о строительстве этих предприятий было стратегическим. Специализирующаяся исключительно на добыче энергетического угля, «Заречная» освоила добычу и переработку высоко востребованного угля марки Ж. Такая диверсификация производства позволила не только увеличить совокупный объем добычи ком-

пани и повысить качество готового продукта, но и укрепить свои позиции на мировом рынке угля.

Особо нужно отметить важность и своевременность в сложившейся экономической обстановке, когда спросом пользуется высококачественное сырье, строительство второй обогатительной фабрики компании. Первая — ОФ «Спутник» — успешно работает в Полысаеве с 2003 года. За период с 2010-го по 2012-й годовая производственная мощность «Спутника» увеличена с проектных 2,4 до 6 миллионов тонн переработки рядового угля. Техническое перевооружение фабрики производилось без остановки производственного процесса. Большая часть всего добываемого угля компании идет на экспорт. География поставок постоянно расширяется. И в перспективе две обогатительные фабрики «Заречной» смогут перерабатывать более 80 процентов угля, добываемого на шахтах холдинга.

Еще одним шагом в реализации программы по повышению объемов добычи компании стал ввод в работу четырехмиллионной лавы-гиганта в ОАО «Шахта «Алексиевская» по перспективному пласту «Красногорский» с вынимаемой мощностью 5 м. Для обеспечения стабильной и безопасной работы новой лавы приобретено высокопроизводительное очистное оборудование, построен целый комплекс поверхностных объектов, в том числе подстанция ПС — 110/6,6/6,3 Алексиевская, котельная, ВНУ, дизелевозное депо, калориферная установка, противопожарная насосная станция и станция водоподготовки. В дальнейшем эти объекты обеспечат успешную отработку запасов по пластам «Красногорский» и «Красноорловский».

В июле текущего года на шахтоучастке «Октябрьский» началась отработка нового пласта «Полысаевского-2» с вынимаемой мощностью 4 м. Всего по этому пласту в пределах шахтного поля будет отработано 7 лав с общими запасами 14 миллионов тонн угля, этого хватит на 7 лет работы. Одновременно предприятие отработывает пласт «Надбайкаимский» (мощность 2,4 м).

В марте 2015 года машиностроительное предприятие холдинга — ООО «Грамотеинские ЦЭММ» по заказу угольщиков запустило новое производство стеклопластиковых анкеров для крепления бортов выработок сопряженных с очистным забоем. Стеклопластиковое крепление способствует снижению аварийности и износа добычного оборудования, что позволяет не только экономить средства на приобретение запчастей, но и сохранить время на каждом цикле выемки угля. Для запуска нового производства приобретено все необходимое оборудование, создано 2 новых рабочих места. Производство десяти тысяч креплений в месяц позволит удовлетворить потребности всех шахт компании в данный период. Кроме того, благодаря запущенному производству дополнительные заказы получил кузбасский поставщик стеклопластика ООО «Углемаш» г. Новокузнецк.

В первом квартале текущего года проведено техническое перевооружение вентиляционной системы и оснащение системой аэрогазового контроля (АГК) Микон-3 обогатительной фабрики «Спутник». «Спутник» стал единственным в Кузбассе углереперерабатывающим предприятием,

оснащенным столь современной системой АГК.

Дополняя друг друга, внедренные системы обеспечивают соблюдение всех необходимых требований промышленной безопасности, возможность непрерывного контроля состояния атмосферы и быстрого оповещения работников при чрезвычайных ситуациях.

Всего в 2015 году на финансирование мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности и охраны труда, компания планирует затратить 415 миллионов рублей, что на 18 процентов больше чем в 2014 году.

Большое внимание в этом году уделено социальной политике. Почти вдвое по отношению к 2014 году выростут расходы на социальные нужды трудящихся и пенсионеров компании. Эти средства будут направлены в том числе на финансирование кампании по оздоровлению сотрудников и их детей. В летний период в лучших лагерях и санаториях региона отдохнут около 600 ребятишек. 1200 трудящихся предприятий компании и членов их семей поправят здоровье на Черноморском побережье в Крыму. Традиционно помощь «Заречная» оказывает своим ветеранам, активно участвует в социальных программах региона и будет и дальше продолжать развивать работу, направленную на улучшение качества жизни своих трудящихся.

В числе первоочередных задач на текущий год — выполнение плановых производственных показателей. Объем добычи угля планируется увеличить до 10 миллионов тонн, ожидаемый прирост к 2014 году составит 3,3 миллиона тонн. Во втором полугодии планируется соединить горными работами южную и центральную части шахтного поля ООО «Шахтоуправление Карагайлинское», завершить строительство административно-бытового комбината, ВНУ (воздушно-нагревательной установки), ВГП (вентилятора главного проветривания) и целого ряда других поверхностных объектов. Развитие производства потребует обеспечения инвестиционных вложений в размере более 4,5 миллиарда рублей.

Не смотря на сложную ситуацию в сырьевом секторе мирового рынка, в 2014 году компании удалось удержать заработную плату промышленно-производственного персонала компании на уровне предыдущего года (рост составил 0,8%). За счет увеличения объемов производства, роста произво-

С Днем шахтера!



**Дорогие друзья,
уважаемые коллеги!**

Я хочу от всей души поздравить вас с самым главным для всех горняков праздником — Днем шахтера и пожелать счастья и добра, процветания и успехов, сил для воплощения всех замыслов! Пусть ваша жизнь будет наполнена оптимизмом, надеждой и верой!

**Константин Бондаренко,
генеральный директор
УК «Заречная»**

дительности труда, увеличения спроса и цен на производимую продукцию в 2015 году рост среднемесячной заработной платы работников компании составит до 8 процентов.

В бюджеты всех уровней будет перечислено 2,6 миллиарда рублей, в том числе в консолидированный бюджет области — 1,2 миллиарда рублей.

— Конечно, не все дается легко, но уже сегодня можно говорить, что работа всех предприятий компании стабилизировалась, — говорит Константин Бондаренко, генеральный директор УК «Заречная». — Главное сейчас — понимание общей цели, поддержка и сплоченность всего трудового коллектива компании.



КОМПАНИЯ PAUS ПРАЗДНУЕТ 40 ЛЕТ УСПЕШНОГО ПАРТНЕРСТВА С РОССИЕЙ НА ВЫСТАВКЕ MINING WORLD 2015

Москва. В этом году на выставке MiningWorld в России немецкий производитель горнодобывающей техники PAUS отпраздновал круглую дату своего сотрудничества с горными предприятиями СССР и России: горнодобывающие машины поставляются российским партнерам вот уже на протяжении 40 лет. Юбилей был отпразднован в кругу партнеров, клиентов и друзей.

Первые контакты были налажены еще в конце 1974 году. Именно тогда в Москве появился едва ли не крупнейший на тот момент клиент еще молодого в ту пору машиностроительного завода PAUS (основанного в 1968 году дипломированным инженером Германном Паусом) — «Металлургимпорт». Через эту организацию были налажены поставки оборудования для многочисленных горных предприятий СССР. Первые машины были поставлены уже весной 1975 году. При этом у немецкой стороны не было конкретных данных о том, как и в каких условиях будут эксплуатироваться эти машины! На протяжении длительного времени у Германна Пауса не было прямого контакта с ответственными представителями горных предприятий, которые использовали его технику, все переговоры проводились в Москве. Только в 1984 году Германну

Паусу впервые была предоставлена возможность лично ознакомиться с условиями шахт СССР. Так продолжалось вплоть до 1992 года, лишь затем начали всерьез проводиться первые регулярные переговоры со специалистами тех предприятий, где будет эксплуатироваться поставляемая техника PAUS.

До этого момента в СССР было поставлено более 1000 машин различного типа, служивших для выполнения самых разных работ и технологических операций. Некоторые из них приобрели, можно сказать, легендарную известность, вроде машин для перевозки пассажиров «MinCa 26», которые, возможно, до сих пор служат для транспортировки персонала по подземным выработкам шахт, или «Alltrans», а также «Berga-Tank» или «Berga-Deto-Lift», которые наверняка являются именем нарицательным, по крайней мере, для шахтеров со стажем.

Возможность поддерживать прямые контакты стала для обеих сторон очевидным преимуществом: инженеры из Германии наконец-то смогли непосредственно со специалистами шахт, которые заказывали технику PAUS, определять ее необходимые характеристики и совместно с ними вести разработку новых конструктивных решений под конкретные условия эксплуатации в различных шахтах.

Фирма Paus использовала эту возможность в полном объеме. Вскоре компанией были представлены новые ма-

шины, во многих случаях разработанные на основе идей, возникших при посещении российских шахт. Так «MinCa 26» превратилась в сегодняшнюю полноприводную «MinCa 18»; а самоходное шасси, предназначенное для выполнения множества других задач по транспортировке, теперь называется «Universa 50». На сегодняшний день помимо этих двух линеек продукции компания PAUS изготавливает самосвалы грузоподъемностью 10-25 т, погрузчики грузоподъемностью 1,5-6 т, а также ряд специальных машин, таких как, например, машины для зачистки водоотливных канав.

Широкое разнообразие условий шахт стран СНГ и высокий инновационный потенциал российских клиентов фирма PAUS использует также при создании машин для других рынков мира. Большое разнообразие различных условий эксплуатации и решаемых задач в российской горнодобывающей промышленности обеспечивает мощный импульс для реализации конструкторских идей по созданию новых машин, например, для шахт Южной Америки или Азии.

С 1975 года фирма PAUS стала, пожалуй, одним из зарубежных пионеров в сфере оснащения подземных горных предприятий России.

— За эти годы мы приобрели много друзей и, прежде всего, многому научились, — говорит дипломированный инженер Франц-Йозеф Паус, управляющий директор, руководитель компании второго поколения семьи Paus. А Германн Паус, 83-летний основатель фирмы Maschinenfabrik Paus, добавляет:

— Самое прекрасное для меня, как инженера, — это то, что после устранения в СССР «железного занавеса» мы получили возможность напрямую общаться с заказчиком и реализовывать свои концепции. Тогда я увидел в шахтах России и стран СНГ наши машины PAUS, где повстречал людей, которые не знали, что я — тот человек, именем которого названы эти машины...

За свои заслуги перед российской горнодобывающей промышленностью Германн Паус был награжден в 1999 году орденом Почетного шахтера 2-й степени Горного университета Санкт-Петербурга, а в 2002 году удостоен звания Почетного доктора Белорусского национального технического университета.

В этот раз юбилей в Москве отпраздновали одной большой семьей в рамках проведения выставки «Mining World Russia-2015». Помимо давних и новых клиентов на юбилее присутствовали сегодняшние партнеры и дилеры, которые представляют фирму PAUS в большинстве



История успеха PAUS в СССР началась именно с таких машин

государств бывшего СССР. Частью большой семьи PAUS, безусловно, стало и дочернее предприятие «ООО PAUS» в Москве, координирующее деятельность на территории России, на базе которого постоянно работает служба поддержки российских клиентов.

— Как семейное предприятие мы несем ответственность за качество нашей деятельности и поддержание деловых отношений на должном уровне. Поэтому для нас особенно важна возможность рассчитывать на наших партнеров в долгосрочной перспективе, — считает генеральный директор по коммерческим вопросам компании PAUS Вольфганг Паус — второй сын Германна Пауса, который уже строит планы для последующего поколения PAUS.



ООО «ПАУС»
115054, Москва, ул. Дубининская, 57
стр. 1а, офис 105
тел.: (495) 7832119
info@paus.ru
www.paus.de



Машина Universa — сервисная машина — заправочная станция

ПРОВЕРЕНО
НА ПРАКТИКЕ



СКУПОЙ ПЛАТИТ

ДОЛГОСРОЧНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ОКУПАЕТСЯ В КОРОТКИЙ СРОК



При проектировании объектов угольной промышленности выбор систем окраски очень часто остается на заднем плане. Более того, практика показывает, что заказчик предпочитает экономить на лакокрасочных материалах. А зря.

Потому что, если отнестись к выбору систем покрытий как к долгосрочным инвестициям, первоначальные вложения окупятся в самый короткий срок. Поскольку выбор правильной системы покрытия на стадии разработки проекта позволяет оптимизировать срок службы и существенно увеличить эксплуатационный цикл объекта до проведения первого обслуживания. Прямо пропорциональная зависимость: чем больше срок службы системы покрытия, тем больше потенциал для экономии средств. Важным фактором на протяжении всего срока эксплуатации защитной системы является сокра-

щение продолжительности технического обслуживания и простоев. Правильный выбор защиты уменьшает вероятность ее преждевременного износа, а значит, увеличивает эффективность инвестиций в долгосрочной перспективе.

Как же сделать этот правильный выбор? Для обеспечения долгосрочной антикоррозионной защиты важно знать, в каких условиях будет эксплуатироваться объект (техника, оборудование, резервуар), поскольку различные среды характеризуются разной степенью коррозионной активности. Например, система окраски для укладчика-заборщика угля, эксплуатируемого на суше, в сухих условиях, будет отличаться от системы, применяемой для окраски того же укладчика-заборщика, функционирующего в прибрежной зоне, в порту.

При выборе системы окраски также важно знать, будут ли использоваться материалы для защиты новых конструкций или предназначены для ремонта старых поверхностей.

Серия продуктов Penguard разработана для защиты новых конструкций в агрессивных условиях окружающей среды. Винилэфирные покрытия Chemflake с добавлением

стеклянных чешуек универсальны, просты в использовании, быстро сохнут и обеспечивают длительную барьерную защиту внутренних поверхностей резервуаров. При использовании этих покрытий значительно экономится время нанесения. Специальные покрытия серии Tankguard обладают стойкостью к большому количеству химических веществ. Серия эпоксидных материалов Barrier с добавлением качественного цинкового порошка в различных количествах создает надежную основу для нанесения высокоэффективных систем покрытий. Продукты серии Marathon являются толстослойными покрытиями с превосходной абразивостойкостью, что позволяет использовать их в условиях значительных механических нагрузок. Покрытия Marathon успешно эксплуатируются в течение 30 лет.

Обеспечение антикоррозионной защиты при выполнении ремонтных работ имеет свои особенности. Степень подготовки поверхности объекта, другие методы нанесения покрытий, ограниченный доступ к окрашиваемым поверхностям — все это приводит к тому, что выбираемая система покрытия будет отличаться от той, которую можно рекомендо-

вать на стадии изготовления данной конструкции.

Основной задачей при выполнении ремонта действующих объектов является предотвращение непредвиденных и дорогостоящих простоев, связанных с коррозией и ремонтом антикоррозионного покрытия. Даже если на этапе строительства система покрытия была выбрана правильно, то рано или поздно техническое обслуживание и ремонт станут неизбежными: ведь покрытие подвергается механическим нагрузкам и воздействию других разрушительных факторов.

В связи с этим при выборе покрытия для ремонта необходимо учитывать несколько условий. В первую очередь, это степень подготовки поверхности, площадь окрашиваемой поверхности, ожидаемый срок службы покрытия, а также другие факторы. Учитывая особенности ведения ремонтных работ, компания Jotun разработала специальные решения для таких условий.

Система Smart Pack разработана специально для обеспечения оптимальной антикоррозионной защиты в условиях, когда нанесение возможно только с помощью кисти или валика. Улучшенная текучесть продукта обеспечивает более гладкую пленку с большей степенью защиты. Решение идеально подходит для ремонта небольших участков. Покрытие постав-

ляется в 5-литровых банках и смешивается в пропорции 1:1. Количество отходов сокращается более чем на 50 процентов, поскольку можно смешивать ровно столько материала, сколько необходимо для выполнения работ.

Компания также разработала специальную серию покрытий Jotamastic для ремонта. На сегодняшний день эпоксидные мастичные покрытия серии Jotamastic являются лучшими на рынке покрытий для поверхностей с недостаточной степенью подготовки. Являются лидером на рынке продуктов для поверхностей, подготовленных до степени St 2 (ISO 8501-1-2007), и используются уже более 25 лет. При этом имеют безупречную историю применения. Этими материалами окрашено более 1,2 миллиарда квадратных метров различных поверхностей.

Выбор — за вами. Отнеситесь к нему ответственно. И останетесь в выигрыше. Для получения более подробной информации обратитесь в ближайший офис Jotun.

ООО «Йотун Пэйнтс»
Головной офис: 196128,
Санкт-Петербург, Варшавская
улица, дом 23, корпус 2, лит. А,
помещение 75 Н
Тел. (812) 640-00-80
Факс (812) 640-00-81
E-mail: russia.reception@jotun.com
www.jotun.ru

С Днем шахтера!

Компания Jotun (Норвегия) шлет горнякам России самые теплые пожелания и поздравления с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Мы надеемся и готовы к развитию нашего партнерства с угольными компаниями России, предлагая проверенные в сложных условиях шахт и разрезов разработки качественных антикоррозионных покрытий для достижения высокой эффективности труда.

Искренне желаем всем предприятиям горнодобывающей отрасли успехов и стабильного планового роста, безопасной работы и надежных партнеров!



СПРАВКА

Jotun — один из мировых лидеров по производству декоративных красок, морских, промышленных и порошковых покрытий. Компания имеет 33 производственных предприятия и представлена в более чем 90 странах мира. Головной офис находится в Сандефюрде, Норвегия. Объем продаж Группы компаний в 2014 году составил NOK 17,5 миллиона. Штат — 9 600 сотрудников. В России Jotun более 20 лет, материалами компании окрашены многочисленные суда, промышленные, нефтегазовые и инфраструктурные объекты.



САМОСВАЛЫ ПРОСЛУЖАТ ДОЛЬШЕ

**ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ТЕХНО-УНИВЕРСАЛ» ПРЕДЛАГАЕТ ПОМОЧЬ
ГОРНЯКАМ ПРОДЛИТЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИКИ И ПОВЫСИТЬ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.
ЗА СЧЕТ ЧЕГО? НА ВОПРОСЫ НАШЕГО
КОРРЕСПОНДЕНТА ОТВЕЧАЕТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР КОМПАНИИ РАДИК АТАУЛОВ:**

— Дело в том, что значительной проблемой при транспортировке и разгрузке карьерными самосвалами насыпных пород является их налипание в летний и намерзание в зимний период на внутреннюю поверхность кузова. При этом сокращается до 30 процентов его полезной вместимости, то есть за 5-6 ходок самосвала фактически набирается один холостой пробег. А зачистка кузовов — это дополнительное время, что, в свою очередь, тоже приводит к существенному увеличению себестоимости перевозки. Другими словами, из-за этой проблемы снижается производительность самосвала, соответственно, возрастают эксплуатационные затраты. Кроме того, разрушение сварных соединений под воздействием дополнительных динамических нагрузок, коррозий и различных химических соединений вследствие налипания обводненных горных пород способствует преждевременному износу кузовов. Мы решили помочь нашим горнякам. И предложили эффективное решение проблемы — футеровку современными российскими полимерными материалами кузовов карьерных автосамосвалов.

— Насколько известно, ранее для футеровки кузовов применялись такие материалы, как стальной лист, фторопласт, полиамид. Но они показали себя не слишком эффективными...

— Это так. Поэтому, опираясь на опыт ведущих мировых производи-

телей горной техники, специалисты нашей компании совместно с коллегами из ОАО «Пластик» разработали концептуальную модель футеровочной плиты из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) с низкой адгезией к грунтам и высокой стойкостью к износу.

В настоящее время футеровочная плита выпускается в промышленных масштабах на производственных линиях ОАО «Пластик». Кроме того, разработана собственная оригинальная технология крепления футеровочных плит в кузовах автосамосвалов. Работы по футеровке ведут наши специализированные бригады.

— Технологию футеровки уже применили на разрезе «Заречный» компании «СУЭК-Кузбасс». Насколько подтвердилась ее эффективность?

— Значительно вырос КПД использования самосвалов. К примеру, были отмечены отсутствие простоев для чистки кузова, сокращение времени разгрузки. Поскольку выгрузка идет быстрыми темпами, уменьшается нагрузка на гидравлику самосвала, что существенно продлевает ресурс его службы — в общем, эффективность погрузочно-разгрузочных работ ощутимо повысилась. По предварительным оценкам экспертов, футеровка кузовов автосамосвалов позволяет увеличить коэффициент использования горнорудного оборудования на 30% — за счет уменьшения времени разгрузки на отвале, исклю-

чения дополнительных и маневровых операций автосамосвала для очистки кузова и необходимости привлечения для этого вспомогательной техники, достигнуто 100 процентов использования емкости кузова. Дополнительный эффект — увеличение срока службы кузовов автосамосвалов. Все эти факторы прямо или косвенно положительно влияют на себестоимость перевозок.

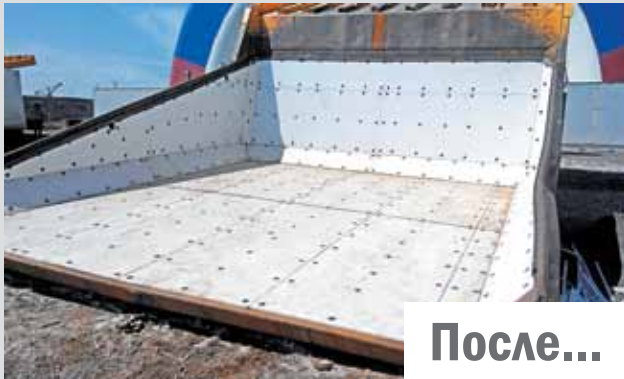
— Возможности применения сверхвысокомолекулярного полиэтилена наверняка можно расширить — ведь это привлекательно для предприятий, поскольку приносит им существенную выгоду. Готова ли к этому ваша компания?

— Этот конструкционный полимерный материал с уникальными физико-механическими свойствами можно применять в самых разных областях и даже в экстремальных условиях. С использованием сверхвысокомолекулярного полиэтилена были успешно проведены испытания по футеровке рабочих поверхностей карьерной техники и оборудования на горнодобывающих предприятиях России.

Мы готовы предложить услуги по обеспечению защиты от износа рабочих поверхностей технологического оборудования. Несомненно, благодаря этому предприятия смогут выйти на новый уровень производительности, а акционеры получить дополнительный доход без существенных инвестиций.



До...



После...

С Днем шахтера!

Примите искренние поздравления от коллектива ООО «Производственная компания Техно-Универсал» и от меня лично со знаменательным праздником.

Нас связывают годы сотрудничества. И мы уверены, что наши с вами добрые деловые отношения будут крепнуть и развиваться. Работая с вами, мы стремимся внести свой вклад в ваше развитие и ваши производственные достижения. От всего сердца желаем вам крепкого сибирского здоровья, шахтерской удачи, надежных товарищей и новых успехов в вашей благородной деятельности. Счастья и благополучия вам и вашим семьям!

Радик Атаулов,
генеральный директор
ООО «Производственная компания
Техно-Универсал»

ООО «Производственная компания Техно-Универсал» на рынке — уже около 10 лет. Успешно сотрудничает с горнодобывающими предприятиями Кузбасса, Красноярского края, Алтайского края, Кабардино-Балкарской Республики. Главные направления в работе — ремонт горно-шахтной техники. В частности, — электрических и гидравлических экскаваторов, дробильно-сортировочного оборудования, кузовов «БелАЗов», занятых на открытых горных работах. Основные партнеры в Кузбассе — «СДС-Уголь», «СУЭК-Кузбасс», «Стройсервис», а также «Кокс», «Кузнецкие ферросплавы» и другие. Доверие к компании обуславливается главными принципами ее деятельности: безупречное качество, строгое соблюдение договорных сроков, индивидуальный подход при расчете стоимости для заказчиков.

СПРАВКА

ELKACABLE
опытно-конструкторское предприятие



Кабель силовой шахтный ELKAMINE на номинальное переменное напряжение 1140 В и 6000 В



Кабель силовой гибкий экранированный теплостойкий шахтный ELKAMINE на напряжение 1140 В



Кабель силовой гибкий экранированный теплостойкий шахтный ELKAMINE на напряжение 1140 В с расщепленной жилой заземления

Кабель гибкий экранированный теплостойкий для самоходных вагонов с расщепленной жилой заземления ELKAMINE на напряжение 1140 В марка КГТЭС, КГТЭСО (аналог КГЭС)

Технический ресурс (наработка кабеля от начала эксплуатации до предельного состояния) кабелей ELKAMINE благодаря использованию современных материалов с повышенными физико-механическими характеристиками в 2-2,5 раза выше аналогов серийно выпускаемой продукции.

ПРЕИМУЩЕСТВА



увеличенная износостойкость



уменьшение веса



двойная пропускная способность



уменьшение стоимости

ОКП «ЭЛКА-Кабель»

+7 (342) 206-29-39 (тел.)
+7 (342) 206-05-53 (тел.)
+7 (342) 25-30-213 (факс)
E-mail: info@okp-perm.ru
Сайт: www.okp-perm.ru

ВРЕМЯ ЛИДЕРА



**КАРАКАН
ИНВЕСТ**
общество с ограниченной ответственностью

ПЯТЬ ЛЕТ УСПЕХА

**В СЕНТЯБРЕ НЫНЕШНЕГО ГОДА
ИСПОЛНЯЕТСЯ 5 ЛЕТ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ
ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ», СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ЗАО «ШАХТА БЕЛОВСКАЯ»**

За короткий срок инновационная холдинговая компания не только наладила крупномасштабное угледобывающее производство, но ведет активную работу по реализации первого в стране проекта — создания угольно-энергетического кластера глубокой переработки угля (КУЭК), объединяющего в себе добывающие, перерабатывающие и генерирующие мощности на базе Караканского угольного месторождения в Беловском районе.

ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ» изначально создан по инициативе доктора экономических наук Георгия Леонидовича Краснянского, инвестора проекта, как холдинг высокой производительной цели.

Конкурентоспособность угольной отрасли Кузбасса во многом определяется отношением цены товара к цене железнодорожного тарифа, и баланс складывается далеко не в пользу кузбасских угольщиков: доля транспортной составляющей в стоимости 1 тонны угля порой доходит до 60 процентов. Выход из положения

один — перевозить не породу, а высокодоходный рентабельный товар. А значит, необходима глубокая переработка угля в непосредственной близости от места его добычи.

К уровню мирового значения

Сегодня в производственную структуру ГК «КАРАКАН ИНВЕСТ» входят угледобывающее предприятие ЗАО «Шахта Беловская», торговый дом и инжиниринговая компания.

За сравнительно небольшой по всем меркам срок компании удалось добиться рекордных результатов:

нарастить мощности по добыче угля до 4 миллионов тонн в год. А в июле 2015 года была добыта юбилейная, 14-миллионная тонна.

ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ» обладает масштабным парком современной горнодобывающей, вспомогательной и обслуживающей техники. Ее применение позволило не только увеличить производительность труда к 2010 году на 20 процентов, но и повысить комфортность и, что самое главное, — безопасность труда. В настоящее время компания уверенно приближается к производительности рабочего по добыче — 8 000 тонн угля в год — уровню мирового значения!

Несмотря на сложную общую мировую геополитическую и, как следствие, геоэкономическую ситуацию, ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ» на протяжении нескольких лет удается удерживать самую низкую в Кузбассе себестоимость добычи угля. Что в совокупности с внедренной системой управления качеством добываемого угля «от забоя до вагона» для каждого потребителя существенно повышает конкурентоспособность продукции.

Экономическая устойчивость компании в современных условиях достигается за счет поставок энергетического угля на внутренний и внешний рынки в нескольких направлениях. На внутреннем рынке приоритетными направлениями остаются поставки для электростанций и промышленных предприятий, сектора ЖКХ и нужд населения. География экспортных поставок весьма широка: Караканский уголь экспортируется в более чем в 20 стран мира через крупных международных трейдеров.

Стратегическая инвестиционная работа ведется в двух основных направлениях — увеличение мощности предприятия с одновременным развитием собственной транспортной инфраструктуры и реализация проектов глубокой переработки угля.

Реализация проекта по развитию инфраструктуры — строительство путей необщего пользования ЗАО «Шахта Беловская» с примыканием к участку Белово-Бачаты в районе станции Улус «Западно-Сибирской железной дороги» — ведется по намеченному плану. В результате завершения данного проекта компания сможет осуществлять прямые поставки угольной продукции потребителям в объеме до 6 миллионов тонн ежегодно, а в перспективе — до 10 миллионов тонн в год.

Социально ориентированная

Важной составляющей успешного бизнеса является кадровая политика. Ведь повышение эффективности деятельности холдинга во многом зависит от профессионализма, заинтересованности каждого работника в конечном результате, бережного

отношения к оборудованию, соблюдения норм безопасности и прочее.

Для этого в компании разработан ряд программ, направленных на повышение квалификации работников, формирование кадрового резерва, продвижения по карьерной лестнице молодых специалистов, целевую подготовку специалистов разного уровня. Установлены связи с ведущими техническими вузами России и Кемеровской области, в том числе Московским институтом стали и сплавов, Кузбасским государственным техническим университетом.

Значимой мотивацией для трудящихся всех предприятий холдинга является достойная оплата труда и весомый социальный пакет. С каждым годом компания увеличивает инвестиции в человеческий капитал — социальную сферу, как результат — стабильное повышение производительности труда, эффективности производства.

Кроме того, компания активно участвует в жизни Кемеровской области и оказывает социальную и финансовую поддержку региону и его жителям. Так, с администрациями Кемеровской области и Беловского района ежегодно, начиная с 2010 года, заключаются соглашения о социально-экономическом сотрудничестве, в рамках которых компания ежегодно направляет на выполнение социальных программ области более 20 миллионов рублей и помогает малоимущему населению поставками высококачественного энергетического угля.

Будущее — за объединениями, кластерами, которые реализуют весь производственный цикл — от добычи угля до его конечной переработки. Данные инновации поднимут угольную отрасль на новую ступень и позволят достичь целей долгосрочного развития угольной промышленности страны.

С Днем шахтера!

Уважаемые работники угольной отрасли! Примите самые искренние поздравления с Днем шахтера!

Этот праздник близок каждому жителю нашего региона. С теплотой и благодарностью мы чествуем людей, которые своим трудом дали Кузбассу славу шахтерского края. Славу, в которой — и радость трудовых успехов, и благородство мужской дружбы, и величие ежедневного подвига.

Горняцкий труд всегда пользовался уважением в Кемеровской области. Это профессия мужественных, сильных духом людей, которые своей преданностью делу, профессионализмом, самоотверженностью обеспечивают энергетическую безопасность и стабильную работу предприятий, преумножая промышленную мощь и благосостояние региона и страны.

Вы, без преувеличения, несете тепло и свет в каждый дом, в каждую семью. Пусть и в вашей жизни этого света, тепла и заботы будет как можно больше.

Желаю дальнейших успехов в вашем нелегком, благородном труде! Безаварийной работы, здоровья, благополучия, удачи вам и вашим близким!

**Александр ЕВТЕНКО,
генеральный директор ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ»**

10 ПРОБЛЕМ — ОДНО РЕШЕНИЕ!

Компания SCOTT Technology Ltd. в результате десятилетних научных исследований разработала инновационную конвейерную систему с закрытой конвейерной лентой (ИКС) — уникальную по своим функциональным возможностям

Конструкция конвейерной системы ИКС позволяет решить ключевые проблемы отрасли. Поскольку это:

- транспортировка больших объемов на местности со сложным рельефом;

- гибкость процесса транспортировки и способность к перестройке трассы, маршрута, темпа перемещения при изменении условий производства;

- защита транспортируемого материала от воздействия условий окружающей среды, в том числе от атмосферных осадков и намокания в процессе транспортировки;

- возможность подъема материала под углом наклона до 80 градусов на высоту до 400 м;

- возможность транспортировки в обе стороны;

- реализация процесса непрерывной транспортировки при низких температурах;

- сокращение прямых затрат труда и материальных средств на выполнение операций перемещения;

- сокращение потерь времени производственных рабочих и повышение коэффициента использования технологического оборудования;

- ликвидация тяжелого физического труда;

- обеспечение безопасных условий труда.

Конвейерная система по своей конструкции является модульной, состоит из стандартных секций, которые могут быть легко соединены даже не специалистом, образуя непрерывную петлю. Модульность

системы позволяет производить бесперебойное увеличение или сокращение ее длины. Последовательно размещенные на линии блоки привода позволяют избежать систему от высоких напряжений растяжения, характерных для традиционных конвейерных систем.

Конвейерная лента системы ИКС может быть загружена почти на 80 процентов, это означает, что даже ленты небольшого размера способны транспортировать материал с большой производительностью. Так, система с лентой 250 мм со скоростью 1.5 м/с способна перемещать примерно 300 тонн материала в час. А конвейерная лента диаметром сечения 1.3 м при скорости 1.5 м/с способна транспортировать материал с производительностью около 10 000 тонн в час. Система ИКС относится к классу замкнутых/закрытых конвейеров и по своей архитектуре и функциональным возможностям уникальна.

Таким образом, внедряя в практику работы предприятий горнодобывающей отрасли современное оборудование, вы не только существенно повышаете эффективность и производительность, но и улучшаете условия труда работников и снижаете загрязнение окружающей среды.

В.И. СТЮФ,
президент группы компаний
«Анакон»

М.В. МОШКОВА,
исполнительный директор ООО «НТЦ

«МинСтандарт»
А.С. ДЕМЧЕНКО,
инженер по качеству
ООО «НТЦ «МинСтандарт»

**Группа компаний «Анакон»
19034, Россия,
г. Санкт-Петербург,
ВО, 14-я линия, дом 7, литера А,
офис 36н, 35н
Телефон: (812) 323-48-78
E-mail: info@anakon.ru
www.anakon.ru**



Инновационная конвейерная система с закрытой конвейерной лентой (ИКС)

РОБОТ ВМЕСТО ШАХТЕРА

Шахта «Польсаевская» ОАО «СУЭК-Кузбасс» ввела в эксплуатацию новую лаву №1747 с вынимаемой мощностью пласта Бреевский 1,6 метра и запасами угля 2,1 миллиона тонн. Общий объем инвестиций в техническое перевооружение предприятия составил 1,6 миллиарда рублей.

Данная лава является уникальной для угольной отрасли страны. В ней впервые применена технология, позволяющая вести безлюдную выемку угля. В основу системы легла совместная разработка специалистов ОАО «СУЭК-Кузбасс», MARCO (Германия) и EICKHOFF (Германия). Контроль и управление забойным оборудованием осуществляется оператором из соседнего штрека благодаря использованию многочисленных датчиков, установленных на комбайне, силовой гидравлике секций крепи, а также специальных видеокамер, в том числе работающих в инфракрасном диапазоне. Компьютерная программа способна полностью в автоматическом режиме определять и производить наиболее эффективное движение комбайна, задвижку секций крепи, работу забойно-транспортного комплекса.

Основное преимущество безлюдного способа выемки угля — безопасность ведения работ в лаве, отсутствие человека в потенциально травмоопасных зонах, лучшее качество добываемой горной массы.

По словам разработчиков, в мире подобная технология применяется только на одной шахте в Австралии.

Для эксплуатации данной и последующих лав на шахте введен новый поверхностный технологический комплекс, включающий надшахтное здание наклонный ствол с конвейерной галереей, угольный склад, весовую. Для транспортировки угля из забоя на склад смонтирована новая конвейерная линия общей протяженностью пять километров с шириной ленточного полотна 1200 мм.

Сама лава оснащена 176 секциями шахтной крепи FRS Glinik -12/25 (Польша), специально изготовленными под параметры отработки пласта Бреевского. В комплектацию забоя польским оборудованием входят забойный конвейер FFC-9 Glinik, штрековый перегружатель FSL-9 Glinik, поворотное-передвижное устройство FBE-1200 Glinik, дробильная установка FLB-10G Glinik, насосные станции. Также лава оборудована очистным комбайном SL 300 EICKHOFF (Германия).

Ожидаемая ежемесячная нагрузка на забой — триста тысяч тонн угля.

Уважаемые коллеги!

От всей души поздравляем вас с профессиональным праздником!

На протяжении многих лет коллектив ООО «ДЕВИС ДЕРБИ СИБИРЬ» в этот день адресует свои сердечные поздравления вам, своим дорогим партнерам, коллегам и друзьям, ведь праздник — это отличный повод сказать добрые слова благодарности и поддержки.

Мы гордимся тем, что за время нашей работы налажены надежные связи, достигнуто понимание тонкостей требований и условий каждого заказчика.

Сейчас для угольной отрасли не самое простое время. Но опыт показывает, что любые кризисы и экономические спады легче пройти с надежными, проверенными партнерами и верными друзьями.

Все вместе мы легче переживем экономический спад, получим неоценимый опыт — залог дальнейшей успешной работы.

Искренне желаем всем вам финансового благополучия, успехов, громких достижений, побольше больших и малых побед!

С уважением

от имени коллектива
и от себя лично

Петр Викторович Руднев,
генеральный директор компании
ООО «ДЕВИС ДЕРБИ СИБИРЬ»



DAVIS DERBY

654038, г. Новокузнецк,
ул. Автотранспортная, 29а, к. 5
тел./факс: (3843) 99-12-14
e-mail: davisderby@e4u.ru



ВЕНТИЛЯТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

СЕРИИ VP С ПОВОРОТНЫМИ НА ХОДУ ЛОПАТКАМИ

АО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ» — одно из уникальных предприятий горного машиностроения на Урале, единственный отечественный изготовитель вентиляторов главного проветривания шахт, тоннелей и метрополитенов

Вентиляторы, разработанные на АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ», успешно эксплуатируются на обширной территории Евразийского континента в различных климатических зонах от заполярья до тропиков.

Благодаря международной кооперации, техническому перевооружению и использованию собственных многолетних наработок в области аэродинамики, в последние годы на Артемовском заводе появилось немало новинок.

Так, в июле 2015 года, в рамках технического совета главных инженеров международной ассоциации МЕТРО, АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ» представило свою новую разработку — ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ VP.

Проектирование нового вентилятора велось коллективом опытных конструкторов под непосредствен-

ным руководством и при личном участии ведущих инженеров машиностроительной отрасли Федеративной Республики Германия — господина Вилли Хорлахера и доктора наук в области аэродинамики — господина Франка Шиллера.

Помимо многолетних наработок заводских специалистов, при проектировании лопатки учитывались результаты обширных исследований Пфлейдеровского технического университета лопастных гидравлических машин города Брауншвейг.

Основным преимуществом вентилятора серии VP является инновационное рабочее колесо с поворотными на ходу лопатками.

Рабочее колесо вентиляторов серии VP (в сокращении VP используется игра слов — это и английское Variable Pitch — «регулируемый шаг», и сокра-

ценное название «ВЕНТПРОМ» на английском языке VENTPROM-VP) отличается от традиционного рабочего колеса возможностью оперативного одновременного изменения угла лопаток при работающем вентиляторе.

Втулка рабочего колеса серии VP на 80% является инновационной разработкой и имеет целый ряд преимуществ по сравнению с применяемыми в настоящее время втулками.

Аэродинамические характеристики новых лопаток превосходят все, что предлагается на рынке осевых вентиляторов на сегодняшний день.

Регулирование лопаток при работающем вентиляторе осуществляется, как правило, при помощи гидравлического цилиндра или электромеханического регулирующего устройства.

Активное внедрение современных, зачастую уникальных технологий производства служит залогом весомого преимущества продукции АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ». Завод по праву гордится своей продукцией, ее высокой конкурентоспособностью наряду с мировыми лидерами в области разработки и производства подобного вида продукции. Колоссальный опыт, накопленный за более чем 70-летнюю историю Артемовского машиностроительного завода, является бесценным капиталом, позволяющим предприятию и сегодня оставаться ведущим производителем отрасли, создавая уникальные вентиляторы будущего.

— Необходимость создания вентилятора с поворотными на ходу лопатками была обусловлена требованиями рынка, — поясняет коммерческий директор АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ» Сергей Владимирович Мурашов. — В последнее время клиенты все чаще запрашивают вентиляторы с возможностью регулирования угла лопатки при работающем вентиляторе.

Интерес к рабочему колесу с поворотными на ходу лопатками абсолютно оправдан — вентиляторы с таким рабочим колесом обеспечивают высочайший уровень КПД вентилятора до 88 процентов в широком диапазоне работы, кроме того, у клиента появляется возможность оперативно в течение нескольких минут изменять аэродинамические параметры вентилятора в зависимости от текущих требований вентиляционной сети.

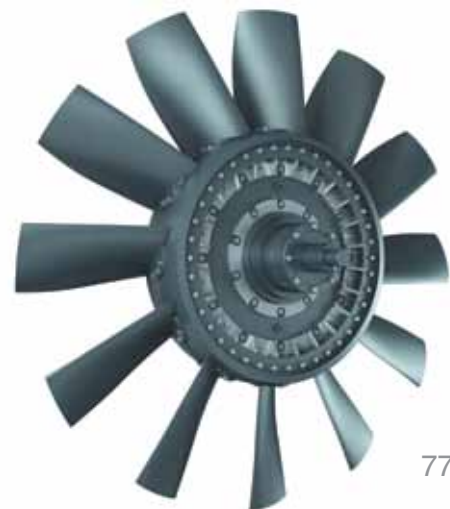
С разработкой вентиляторов серии VP мы можем предлагать нашим клиентам полный ассортимент вентиляторов со всевозможными опциями, существующими сегодня на рынке вентиляционного оборудования. Сейчас мы можем с уверенностью сказать, что мы можем подобрать вентилятор под любой запрос заказчика.



**Сергей Владимирович
Мурашов,
коммерческий
директор АО «АМЗ
«ВЕНТПРОМ»**

Основные преимущества рабочего колеса серии VP:

- Регулирование угла лопатки при работающем вентиляторе;
- Уникальная геометрия лопатки, обеспечивающая высокие аэродинамические показатели;
- Широкий диапазон работы вентилятора с максимальным КПД 88%;
- Направление вращения рабочего колеса остается неизменным при прямом и реверсивном режиме работы.





Франк Шиллер,
доктор наук в области
аэродинамики:

Один из разработчиков уникального вентилятора — доктор наук в области аэродинамики — господин Франк Шиллер, который в настоящее время работает в немецком представительстве «ВЕНТПРОМ», отмечает:

— В настоящее время практически все крупные технологические объекты нуждаются в больших функциональных вентиляторах, центробежных или осевых. При этом самые высочайшие требования предъявляются к системе регулирования вентилятором, основной задачей которой является — возможность оперативной регулировки вентилятора в соответствии с текущими потребностями вентиляционной сети.

В последнее время, наряду с традиционными способами регулирования, такими как — регулирование при помощи частотного преобразователя или направляющего аппарата, наибольшую популярность набирает современный способ регулирования — регулирование угла лопаток при работающем вентиляторе.

При этом способе регулирования лопатки могут одновременно плавно поворачиваться в диапазоне рабочей зоны вентилятора, обеспечивая тем самым высокий уровень КПД в заданных рабочих точках ($V, \Delta p$) внутри стабильной аэродинамической зоны. Данный вид регулирования производительности вентилятора позволяет обеспечить высокий уровень КПД при неполных нагрузках в широком диапазоне от «нулевой» позиции лопаток до максимального уровня производительности

Кроме этого, благодаря особым аэродинамическим схемам, вентиляторы с регулирующимися на ходу лопатками могут успешно применяться там, где требуются особые способы регулировки при высоком давлении и небольшой производительности, например, когда необходим запуск вентилятора при закрытых лядях или в режиме полной нагрузки при пуске параллельного вентилятора.



Кутаев Виталий Иванович,
технический советник генерального
директора:

Технический советник генерального директора Виталий Иванович Кутаев, который более сорока лет работает на АО «АМЗ «ВЕНТПРОМ», из них более двадцати лет в должности главного конструктора, считает, что вентилятор серии VP имеет большое будущее, и спрос на такого рода вентиляторы будет только увеличиваться:

— Установленные мощности на крупных осевых вентиляторах достигают нескольких мегаватт. Поэтому достижение максимальной экономичности при их эксплуатации имеет большое значение. При подборе таких вентиляторов анализируются все возможные режимы работы в различные периоды, и определяется комплекс мероприятий для получения максимального КПД на всех режимах. В случае, когда вентилятор работает на вентиляционную сеть с постоянным сопротивлением вполне достаточно частотного регулирования. При этом КПД остается неизменным во всех режимах.

Однако не на всех объектах протравивания сохраняется постоянство сопротивления сети. К таким объектам

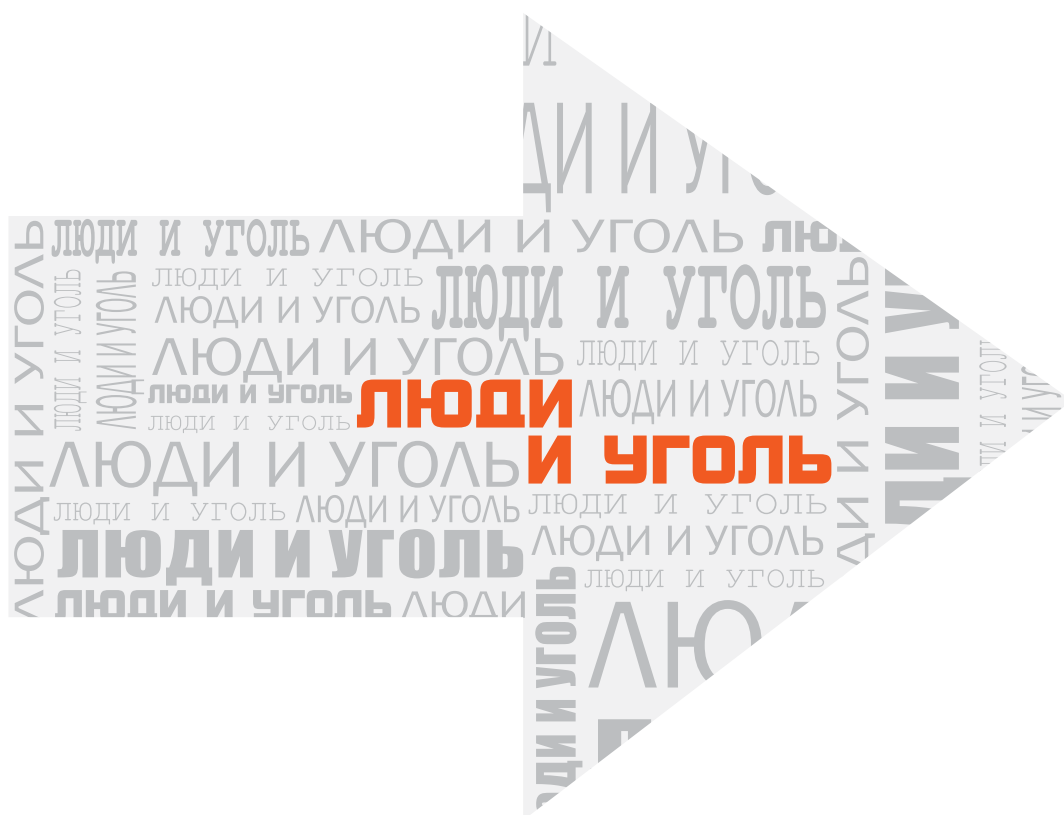
относятся горнорудные предприятия с буровзрывным способом добычи полезных ископаемых и их доставкой транспортными средствами с дизельными приводами. К этой же категории относятся транспортные тоннели, в которых сопротивление сети зависит от напряженности грузопотока. Ну и конечно, тягодутьевые вентиляторы, где сопротивление воздушного тракта изменяется в зависимости от развиваемой мощности котла.

В этих случаях сопротивление вентиляционной сети может изменяться во времени, в том числе и в течение суток. Для таких объектов с целью обеспечения максимально высокого КПД на всех режимах требуется оперативное изменение параметров работы, которое может быть достигнуто одновременным поворотом лопаток рабочего колеса. Возможности достижения высокоэкономичной работы вентилятора способствует также применение комбинированного способа регулирования, включающего частотное регулирование и одновременный поворот лопаток рабочего колеса.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТПРОМ»

623785, Свердловская область, г. Артемовский, ул. Садовая, 12
Телефон: +7 (34363) 58-100; Факс: +7 (34363) 58-145
ventprom@ventprom.com

- ГЛАВНЫЙ ПРАЗДНИК КУЗБАССА
- ОБНОВЛЕНИЕ ПРОКОПЬЕВСКА
- КОГДА ВСЕ В ВЫИГРЫШЕ





Буквально за пару месяцев на месте бывшего поста ГАИ между Прокопьевском и Новокузнецком вырос памятник. Сегодня монумент, посвященный шахтерам, уже приобрел свой окончательный вид и радует глаз проезжающих автомобилистов.

В этом году Прокопьевск назван столицей главного для Кузбасса праздника, поэтому мероприятия будут особенно торжественными. Благодаря солидным финансовым вложениям город заметно преобразился. Внимание, кажется, не обделен никто. Построены, отремонтированы и реконструированы около 200 объектов в сферах образования, медицины, социальной защиты, культуры, а также дворы и дороги.

Напомним, именно Прокопьевск в 2001-м стал первым городом, который принимал у себя областной День шахтера. С этого времени каждый год эстафета празднования переходит от города к городу, территории заметно меняют облик, а их жители стараются сохранить красоту надолго.

ГЛАВНЫЙ ГОРОД АВГУСТА

УГОЛЬНАЯ ЖЕМЧУЖИНА КУЗБАССА ГОТОВИТСЯ ОТМЕЧАТЬ ДЕНЬ ШАХТЕРА 2015



В рамках подготовки к главным областным торжествам в Прокопьевске высажено 30 000 деревьев, 7 000 кустарников, 100 000 корней цветочной рассады. Всего на территории города — в скверах, парках, на площадях — расположено 110 цветочных клумб.

ЛЮДИ И УГОЛЬ



В Прокопьевске установлена скульптурная композиция «Строителям Кузбасса». В 2015 году прокопьевские строители сдадут 6 многоквартирных домов, обеспечат благоустроенным жильем около 300 семей



Еще в прошлом году на въезде в Прокопьевск в Зенковском парке города высажены 400 сосен. В текущем благоустройстве одного из любимых южных «курортов» Кузбасса продолжилось. Итог — во время «медового месяца» или отпуска можно обойтись без Турции!



В одном из любимых мест отдыха горожан, в сосновом бору Молодежного парка возведен Дворец бракосочетаний. Горд ожидает свадебный бум — предрекают работники загса



Весной в свой первый рейс отправился литературно-музыкальный трамвай. Одна из главных задач проекта, в Год литературы в России, — сделать хорошую поэзию и музыку доступной. Литературно-музыкальная коллекция в течение 2015 года будет постоянно обновляться и посвящаться различным памятным событиям и датам: Дню Победы, Дню шахтера и другим





**ТРЕТИЙ ГОД ПОДРЯД КОМАНДЫ
ВЕДУЩИХ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ
КОМПАНИЙ КУЗБАССА СОБИРАЮТСЯ
НА ТУРНИРЕ ПО БИЛЬЯРДУ
В НОВОКУЗНЕЦКЕ, ЧТОБЫ
ПОМЕРИТЬСЯ СИЛАМИ В ЭТОМ
ЭЛИТНОМ ВИДЕ СПОРТА**

По традиции турнир на переходящий кубок компании Королайна Инжиниринг SETCO — ведущего российского проектировщика и разработчика технологий углеобогащения прошел в первый выходной августа. Площадку для соревнований предоставил клуб «Кураж», расположенный в гостинице «Новокузнецкая».

Несмотря на серьезность игры — в этом году определяли сильнейших в русском бильярде — атмосфера в клубе царил непринужденная и дружественная. Даже непосвященному зрителю было заметно, что соревнования — это не основная цель встречи. Казалось, что первые лица угольных предприятий области, собравшиеся пообщаться в неформальной обстановке, делают перерывы на игру. А не наоборот — общаются в перерывах между партиями. Ведь на турнире встретились специалисты отрасли, которые знают друг друга по многу лет, связаны партнерскими отношениями, и им всегда есть, что обсудить. Но в рабочее время их встречи ограничены регламентом мероприятий, которые предполагают решение текущих вопросов. А здесь есть возможность обменяться опытом, идеями, даже обсудить старые проблемы и постараться найти их решения.

Идея Королайна Инжиниринг SETCO собирать за зелеными столами своих партнеров по угольной отрасли в преддверии главного праздника угольщиков Дня шахтера оказалась перспективной и пришлась по душе всем участникам. Среди команд, принявших приглашение на тур-

турнир-2015, были и те, кто представлял свою компанию на этих соревнованиях не в первый раз. Многие участвовали в турнирах 2013 и 2014 годов.

Андрей Шарапов, главный механик управления по обогащению ООО «Южный Кузбасс» (г. Междуреченск) из команды, занявшей 2-е место в 2013 году, признался, что очень любит играть в бильярд. Когда-то занимался этим видом интеллектуального спорта почти каждые выходные. К сожалению, сейчас практически нет свободного времени на свое увлечение. В прошлом году пришлось пропустить турнир в связи с поездкой в Якутию — рабочая командировка. К нынешнему сезону подготовиться тоже не успел, так как уже полгода не было возможности потренироваться. Но старые навыки дали о себе знать — в первой игре команда ООО «Южный Кузбасс» одержала победу над своими соперниками.

Всего в турнире-2015 приняли участие десять команд. Участники съехались почти со всех городов Кузбасса, в которых есть угольные предприятия — Кемерово, Новокузнецк, Междуреченск, Белово, Прокопьевск. А также — из Москвы. Это компании: Северный Кузбасс, Южный Кузбасс, СИБНИИ, КузбассСервис, ЕВРАЗ, ОАО «СИБУГЛЕ-МЕТ», СДС, ООО «УГМК Холдинг». В составы команд вошли директора фабрик, главные инженеры, главные механики, начальники снабжения.

Турнир длился 9 часов, с 12.00 до 21.00, с перерывом на презентацию коллеги из Германии Владимира Гарбера на тему сушки угля. Это одна из наиболее важных тем для угольной промышленности в современных условиях. Так как требования потребителей к качеству концентрата постоянно ужесточаются, а существующие производственные комплексы, по словам самих обогатителей, устарели и требуют модернизации. Поэтому возможность узнать о новых веяниях в производстве технологического оборудования — никогда не будет лишней.

Так, совместив приятное с полезным, начальники угольных предприятий Кузбасса провели первый день августа. В выигрыше остались все. Но что бы там не говорили о том, что главное не победа, главное — участие, все-таки для каждого мужчины важны первые места на пьедестале. И настоящую гордость за себя, свою команду и свое предприятие испытали победители турнира.

Первое место и Переходящий кубок СЕТСО завоевала команда обогатительной фабрики «Бачатская-Коксовая». Капитан команды — Самойлов Владимир Владимирович.

Второе место — у обогатительной фабрики «Листвяжная». Капитан команды — Валеев Альберт Баязитович.

Третье место заняла команда предприятия «Северный Кузбасс». Капитан команды — Зонов Евгений Иннокентьевич.

Победители увезли по домам настоящий мужской напиток — виски Jameson. Все участники получили на память ценные сувениры от Jameson и СЕТСО.

Впереди — целый год до следующего турнира. У всех есть время подготовиться к реваншу или новым победам.



Андрей Шарапов и Сергей Скулдицкий



Внимание! Регламент турнира



Награды победителям



Памятные фотографии участникам турнира



Москва

Российская федерация, Москва, 107023
Семеновская пл. 1А,
БЦ «Соколиная гора», этаж 23
Тел: +7 495 665 46 55
Факс: +7 495 665 46 56
Эл. Почта службы технической поддержки:
supportru@micromine.com
Эл.Почта Российского офиса:
mmrussia@micromine.com
<http://ru.micromine.com>

Чита

Российская Федерация, Чита, 672012
Офис 510, 36 ул. Новобульямая.
Телефон: +7 (3022) 28 26 36

Хабаровск

Российская Федерация, Хабаровск, 680020
Офис 505, 46 ул. Тургенева
Тел: +7 (4212) 793 746

Красноярск

Тел: +7 (967) 618 07 77

Санкт-Петербург

Тел: +7 (905)222 38 92

С Днем шахтера!

Уважаемые партнеры, дорогие горняки!
Сотрудники компании MICROMINE от всей души поздравляют вас с профессиональным праздником!

Мы обслуживаем более 12 000 клиентов в более чем 90 странах и имеем представительства в 18 основных горнодобывающих регионах мира. Большая часть наших партнеров трудится в России. Это — очень сильные, мужественные, высокопрофессиональные, уверенные в себе и своем праве на черное золото люди. Мы гордимся тем, что являемся вашими партнерами!

Дорогие коллеги! От всей души поздравляем всех вас с Днем шахтера! Поскольку компания MICROMINE является лидером в разработке программных решений для горнодобывающей промышленности, прежде всего мы желаем вам, чтобы все ваши дела были в полном порядке и под вашим полным контролем!

Меньше зольности — больше качества!

С уважением

Компания MICROMINE

■ С ЗАБОТОЙ О ЦВЕТАХ И ТРАВАХ

■ БЕЗ ДЫМА ЕСТЬ ОГОНЬ



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ НА ТРИ ДНЯ ВПЕРВЫЕ СТАЛА ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКОЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ, СПОСОБСТВУЮЩИХ СОХРАНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В РЕГИОНЕ

БИОРАЗНООБРАЗИЮ В КУЗБАССЕ БЫТЬ!

С 19 по 21 мая здесь прошло выездное заседание координационного комитета совместного проекта Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

Целью встречи на кузбасской земле стала среднесрочная оценка результатов деятельности участников проекта.

В составе делегации, прибывшей в Кузбасс, были члены координационного комитета, координаторы проекта из регионов России (Москва, Сахалин, Астрахань и других), сотрудники Минприроды России и иностранные оценщики ПРООН (США, Республика Беларусь), к которым для совместной работы подключились специалисты департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, ученые, представители угледобывающих компаний региона.

Мероприятие такого значения в Кузбассе проводилось впервые, и оно находилось под особым контролем у заместителя губернатора по природным ресурсам и экологии Нины Вашлаевой.

Напомним, что работа по реализации проекта на территории Кемеровской области была начата в середине 2013 года. В первый же год четыре ведущие угольные компании Кузбасса (ОАО «Кузбасская топливная компания», ОАО «СУЭК-Кузбасс», ОАО ХК «СДС-Уголь» и ОАО «Южный Кузбасс»)

стали официальными партнерами проекта, заключив трехсторонние соглашения о взаимодействии в сфере сохранения биоразнообразия.

Как рассказал начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области Сергей Высоцкий, сегодня работа по реализации проекта в Кузбассе ведется в нескольких направлениях, главная задача которых — компенсация окружающей среде нанесенного в результате хозяйственной деятельности ущерба и предотвращение уничтожения ценных природных местообитаний и экосистем. В том числе — мониторинг влияния очищенных шахтных вод на речные экосистемы, создание новых особо охраняемых природных территорий в Беловском и Новокузнецком районах, организация полигона по разработке технологии реставрации луговых и степных экосистем, внедрение новых технологий рекультивации нарушенных земель, издание научных трудов (участникам встречи в Кузбассе, к примеру, был презентован еще пахнущий типографской краской свеженький 200-страничный «Сборник инновационных решений по сохранению биоразнообразия для угледобывающего сектора»). В рамках проекта также была подготовлена методика исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, и среде их обитания.

Выездное заседание комитета началось в Кемерове с семинара,



Докладывает Сергей Высоцкий, начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области

организованного на площадке ОАО «Кузбасский технопарк», где были заслушаны доклады о текущей ситуации по состоянию окружающей среды в регионах России. От Кемеровской области, в частности, с такой информацией выступил Сергей Высоцкий.

Большой интерес участников семинара вызвали выступления представителей угольных компаний — партнеров проекта, поделившихся опытом проведения мероприятий в сфере охраны окружающей среды.

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ НАУКА



Участники выездного заседания координационного комитета совместного проекта Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России на очистных сооружениях шахты имени А.Д. Рубана

Так, компания «СДС-Уголь» впервые в Кузбассе начала проводить предпроектные исследования территорий, на которых намечалось заниматься угольными разработками, с целью выявления популяций краснокнижных растений и животных. Как уточнила начальник управления экологической безопасности и охраны окружающей среды компании Любовь Тургенева, впервые такую работу до начала строительства провели на ООО «Разрез «Истокский» в Промышленновском районе. Обследование земельного отвода будущего предприятия показало наличие нарушенных экосистем, популяций редких и исчезающих растений, которым грозило уничтожение. Поэтому был разработан план мероприятий по спасению популяций двух видов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, — дремлика зимовникового и солодки уральской.

В этой же компании впервые в России была внедрена (в ООО «Сибэнергоуголь» на Бунгурском месторождении) уникальная интегрированная информационно-вычислительная система для динамической оценки состояния окружающей среды, разработанная учеными кемеровского филиала Института вычислительных технологий СО РАН. Система обеспечивает повышение эффективности экологического контроля и мониторинга биологического разнообразия, снижая издержки и повышая производительность труда за счет автоматизации обработки

и анализа данных мониторинга. Стоит отметить, что работа в этом направлении в других территориях еще только начинается.

Участникам семинара, к слову, заместителем директора института вычислительных технологий Евгением Счастливым были продемонстрированы практические возможности системы прямо в технопарке — в режиме он-лайн.

Во второй день участники встречи побывали в Беловском районе, на территории которого в рамках проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды реализуется несколько важных направлений работ.

Сначала гостей принимала ОАО «Кузбасская топливная компания». С ее руководством, отметим, экологи и ученые нашли общее понимание в вопросах охраны окружающей

среды еще до начала реализации проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды. В 2011 году компания выделила часть территории в Беловском районе, на которой планировалось начать добычу угля, под региональный природный заказник «Караканский», а также профинансировала работы по организации этой особо охраняемой природной территории. Это стало первым в России случаем натуральной компенсации ущерба биоразнообразию со стороны угольщиков.

Затем во взаимодействии с научными коллективами «Кузбасской топливной компанией» были инициированы мониторинговые исследования по изучению степени влияния угледобычи на состояние почвенного, растительного покрова и групп беспозвоночных животных.



На Караканском хребте

ОБЩИЕ ЦЕННОСТИ



Копеечник Турчанинова



Флокс сибирский

Осенью 2014 года на входящем в состав компании разрезе «Виноградовском» был заложен экспериментальный полигон для разработки новых технологий рекультивации. Здесь разместили 12 опытных площадок — с плодородной почвой, глиной и горными породами с отвала, которые засеяли семенами трав с соседних лугов. Теперь за посевами в течение нескольких лет будут наблюдать ученые Кузбасского ботанического сада. Задача — посмотреть, сколько и чего

прорастет на разных типах субстратов, чтобы определить, какой растительностью лучше засеивать породные отвалы.

Как отметил доктор биологических наук, директор Кузбасского ботанического сада Андрей Куприянов, проект ПРООН-ГЭФ-Минприроды дал также ученым надежду на сохранение в регионе степных участков с их уникальными экосистемами. Так, в Беловском районе сейчас начата работа по созданию еще одной особо охраняемой природной территории — «Бачатские сопки». А в Новокузнецком районе уже в 2015 году компания «СДС-Уголь» планирует создать ООПТ «Костенковские скалы» — для сохранения ботанических объектов в среднем течении реки Чумыш. На этой территории наблюдается высокая концентрация видов салаирской флоры, в том числе редких, таких, как можжевельник казачий, змееголовник иноземный, зизифора пахучковидная. Одновременно создание здесь ООПТ будет являться компенсаторной мерой по сохранению биологического разнообразия нарушенных земель Бунгурского месторождения.

Третий день работы координационного комитета прошел в Ленинске-Кузнецком, где на шахте имени А.Д. Рубана ОАО «СУЭК-Кузбасс» запущена самая современная в Сибири система очистки шахтных вод — с использованием передовых немецких технологий. В рамках проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды здесь сейчас осуществляется гидробиологический мониторинг влияния очищенной воды на экосистему реки Мереть.

На итоговом заседании, прошедшем в кемеровском Институте угля СО РАН, работа в Кузбассе по сохранению биоразнообразия была одобрена всеми членами координационного комитета.

В частности, независимый оценщик проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды американец Джош Бранн особо отметил, что в Кемеровской области налажено хорошее взаимодействие между органами власти, экологами, угольными компаниями и научными институтами. Обратил внимание заокеанский эксперт и на

доброжелательность кузбасских угольных компаний — партнеров проекта, которые не стремились «зажать» необходимую для работы информацию.

А Максим Вергейчик из Белоруссии, региональный технический советник Программы развития ООН, выразил уверенность, что Кузбасс является лидером не только по добыче угля в России, но и по внедрению на угольных производствах передовых технологий сохранения биоразнообразия.

— Важно, что сами угольщики начинают все больше внимания уделять вопросам охраны окружающей среды, вкладывают значительные средства в природоохранные мероприятия. Работы здесь, конечно, еще предстоит немало. Реализация проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды в Кузбассе показала, например, что есть смысл производителям не только заниматься сокращением вредных выбросов и сбросов, но и внедрять программы по сохранению биоразнообразия. Это, между прочим, способствует и повышению имиджа угольных компаний, — отмечает начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области Сергей Высоцкий.

Еще один результат проекта — в Стратегию социально-экономического развития Кемеровской области предложено включить блок по сохранению природных ресурсов и биоразнообразия. Специалисты Программы развития ООН готовы оказать нашим экологами при подготовке документа консультативную помощь. Предполагается, что он будет представлен в администрацию Кемеровской области к концу нынешнего года.

А для специалистов и руководящего звена угольных компаний, работающих в Кузбассе, но не принимающих участия в проекте ПРООН-ГЭФ-Минприроды, предложено провести специальный семинар, на котором им расскажут о том, как снизить ущерб природным экосистемам в местах угледобычи и как важно сохранение биоразнообразия в качестве основы стабильности среды обитания человечества в целом.

Александр ПОНОМАРЕВ

ШАГ В БУДУЩЕЕ

ДЫШАТЬ СТАНЕТ ЛЕГЧЕ

**БОЛЕЕ
60 ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ,
АСПИРАНТОВ
И СТУДЕНТОВ КУЗГТУ
ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ
В РЕАЛИЗАЦИИ
МЕЖДУНАРОДНОГО
МАСШТАБНОГО ПРОЕКТА
ПО РАЗРАБОТКЕ
КОМПЛЕКСНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ
СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ
ВЫБРОСОВ В ДЫМОВЫХ
ГАЗАХ ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ,
РАБОТАЮЩИХ НА УГЛЕ**

Работа началась прошлой осенью в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы». КузГТУ выиграл грант на разработку эффективной технологии снижения содержания оксидов серы и азота, а также ртути в дымовых газах тепловых электростанций угольной генерации. Базовой площадкой для проведения научных исследований в университете стал институт химических и нефтегазовых технологий. В проекте также принимают участие ученые института катализа имени

Г.К. Берескова СО РАН (Новосибирск), Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (Кемерово) и наши зарубежные партнеры из Шаньдунского научно-технического университета (Китай).

— Ожидаемое увеличение доли угля в топливно-энергетическом балансе России предполагает рост количества тепло- и электростанций и котельных, использующих черное золото в качестве энергетического сырья. Но надо при этом иметь в виду, что уголь является источником значительных загрязняющих атмосферу выбросов, и наращивание объемов сжигания этого топлива соответственно повлечет увеличение объемов токсичных выбросов. Например, выбрасываемые в атмосферу окислы азота и серы вносят большой вклад в образование смога и кислотных дождей, приводящих к гибели лесов, отравлению водоемов. Снизить техногенную нагрузку на окружающую среду и поможет новая технология, — отмечает первый проректор КузГТУ Олег Тайлаков.

На исследования из федерального бюджета России выделено 43 млн рублей, а еще 45 миллионов будет привлечено из внебюджетных источников. Грант должен быть освоен до конца 2016 года.

При этом для предоставления финансирования необходимо выполнить ряд условий. Так, до 40% привлеченных к научным исследованиям ученых обязательно должны быть в возрасте до 35 лет (по словам Олега Тайлакова, в КузГТУ это требование уверенно перевыполняют — в реализации гранта задействована большая группа студентов и аспирантов ИХНТ). Другое требова-

ние — использование современного парка оборудования. И с этим пока проблем нет. В 2014 году в университете специально под проект была создана научно-исследовательская лаборатория. Среди закупленных приборов — уникальный хромато-масс-спектрометр американского производства.

Работа по проекту одновременно ведется по нескольким направлениям в Кемерово и Новосибирске. Среди них — отработка эффективных технологий каталитической и сорбционной очисток газовых выбросов электростанций от оксидов серы и азота. В частности, был разработан экспериментальный стенд, предназначенный для исследования процессов очистки газовых выбросов, а также приготовлена и испытана в лабораторных условиях партия блочных катализаторов, которые могут использоваться в процессе нейтрализации диоксида серы в дымовых газах. Сейчас главная цель — подобрать наиболее оптимальные по составу катализаторы и адаптировать их для использования на кузбасских электростанциях и в котельных.

В ближайших планах кемеровских и новосибирских ученых — изготовление и испытание в полупромышленных условиях пилотной установки для приготовления катализаторов. Что касается китайских партнеров проекта, то они большее внимание намерены уделить в своей части исследований работе по снижению в выбросах дымовых газов паров ртути. Ожидается, что реализация проекта будет способствовать развитию угольной генерации в России и Китае, сделает «черное золото» более востребованным на рынке.



Уважаемые горняки и ветераны угольной отрасли!



От имени выставочной компании
«Кузбасская ярмарка» поздравляю Вас

с профессиональным праздником -

Днем шахтера!

Все знают, насколько значима для экономики и благополучия страны,
но вместе с тем трудна и опасна шахтерская профессия.

У горняков особый характер – это люди по-настоящему крепкой,
проверенной породы, готовые добиваться результата
и в трудную минуту всегда подставить свое надежное плечо.

В канун праздника мы искренне благодарим вас за каждодневное мужество и
ответственное отношение к делу. Отдельные слова признательности ветеранам,
которые колоссальным трудом создавали угольную промышленность -
вкладывали силы в ее развитие и становление своих предприятий,
передавали накопленные знания и опыт.

Сегодня трудовую эстафету принимает молодое поколение, решающее
эти сложные технические задачи уже на современном оборудовании.

«Кузбасская ярмарка» гордится своей сопричастностью к производственным успехам
угольщиков - наша Международная выставка «Уголь России и Майнинг»,
ставшая площадкой для встречи специалистов со всего мира,
на протяжении более двадцати лет способствует оснащению отрасли
самой передовой техникой и средствами безопасности.

Желаем дальнейшей успешной работы, новых побед и праздничного настроения!
Здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

*Мы рады видеть вас в г. Новокузнецке
7-10 июня на выставке «Уголь России и Майнинг-2016»!*

генеральный директор
ВК «Кузбасская ярмарка»
В.В. Табачников



С праздником!

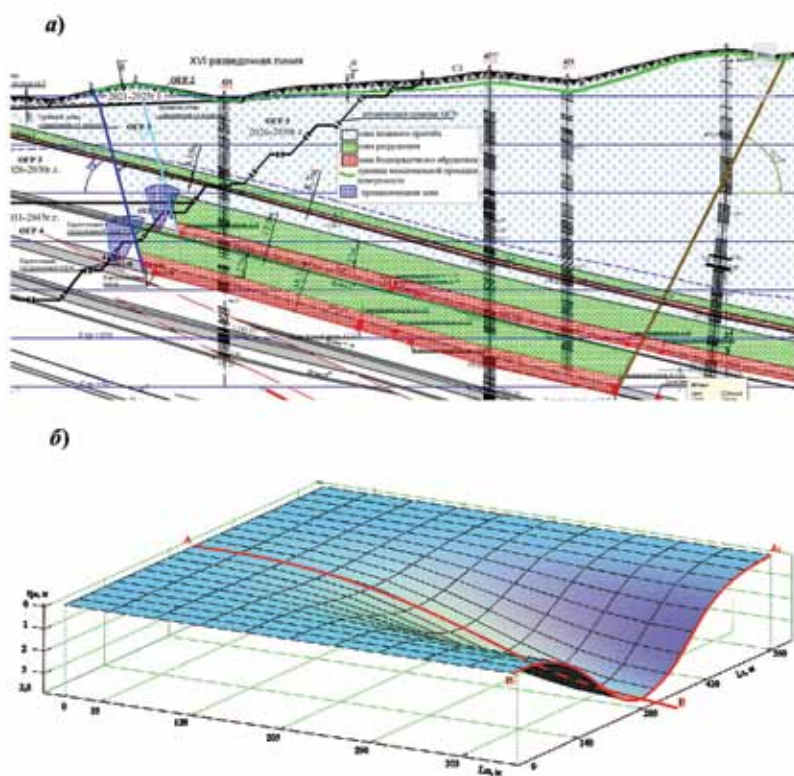
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОМБИНИРОВАННОГО СПОСОБА РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА

А.И. Быкадоров,
генеральный директор
**ООО «Сибирский
институт геотехнических
исследований», к.т.н.**

В настоящее время угольная промышленность России представлена 86 шахтами и 129 разрезами, из которых 64 шахты и 56 разрезов в Кузбассе, ими добыто в 2014 году 210,87 млн тонн угля (37,8 процента подземным способом и 62,2 процента при открытых работах). Кузбасс является флагманом угольной отрасли России, его доля сегодня составляет 59 процентов от всей российской добычи угля и 75 процентов коксующихся марок. Согласно Стратегии развития угольной отрасли Кузбасса до 2025 года планируется увеличить объем добычи до 260 миллионов тонн, ввести в строй 19 новых угледобывающих предприятий и 14 обогатительных фабрик.

Основными способами разработки угольных месторождений Кузбасса являются: открытый, подземный, комбинированный. Однако ряд авторов к числу основных причисляют повторную, совместную, открыто-подземную, а также геотехнологические способы добычи, которые по своей сути являются частными понятиями и к основным способам разработки не относятся. Сибирским институтом геотехнических исследований («СИГИ») уделяется большое внимание решению геотехнических задач в практике ведения горных работ на предприятиях Кузбасса комбинированным способом, который позволяет повысить полноту извлечения угольных запасов конкретного разрабатываемого месторождения в лицензионных границах.



Примеры прогноза взаимного влияния подземных и открытых горных работ при комбинированном способе разработки угольных пластов: а) зоны влияния подземной отработки пластов шахты «Алардинская» на открытые горные работы разреза «Калтанский»; б) общий вид полумульды сдвижений поверхности отвала разреза «Заречный» в районе планируемой промплощадки при полной отработке лавы 6908 шахты «Талдинская Западная».

Комбинированной разработкой будем называть отработку одного угольного месторождения открытым и подземным способами, когда независимо от пространственно-временного фактора требуется обязательный учет их взаимного влияния. Если различные предприятия (разрез, шахта) отрабатывают одно угольное месторождение,

но не имеют между собой никаких геомеханических взаимовлияний и технологических связей (транспортных, вентиляционных, водоотливных и тому подобных), то такую разработку справедливо считать раздельной, и выбор вариантов схем отработки для каждого из предприятий должен производиться

СИБИРСКИМ ИНСТИТУТОМ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ («СИГИ») УДЕЛЯЕТСЯ БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ РЕШЕНИЮ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ПОВЫСИТЬ ПОЛНОТУ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УГОЛЬНЫХ ЗАПАСОВ КОНКРЕТНОГО РАЗРАБАТЫВАЕМОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ЛИЦЕНЗИОННЫХ ГРАНИЦАХ

по общепринятым классификациям открытых и подземных горных работ.

Произведен анализ и обобщение классификаций комбинированной разработки рудных месторождений с целью их преемственности для угольной промышленности. Создать единую классификацию систем разработки для всех месторождений пока не удается. Поэтому существует так называемое отраслевое построение классификаций систем разработки. Отраслевое построение классификаций обусловлено значительной разницей в системах и технологии разработки угольных и рудных месторождений.

Приняв за цель классификации оценку изменения геомеханического, гидрологического, газодинамического состояний техногенного горного массива и земной поверхности при различных вариантах комбинированной разработки угольных месторождений в конкретных горно-геологических условиях нами были сформулированы следующие задачи:

- установление наличия нормативных методик учета взаимовлияния горных работ при вариантах комбинированного способа разработки;

- уточнение существующих и разработка новых методических положений учета изменения гео-

механического, гидрологического, газодинамического состояния техногенного горного массива и земной поверхности;

- разработка рекомендаций по безопасному ведению горных работ комбинированной системой разработки угольных месторождений Кузбасса для конкретных проектов.

При проектировании, строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий с комбинированной разработкой месторождения должны учитываться следующие основные факторы, определяющие специфические условия и представляющие опасность при ведении горных работ: изменение физико-механических свойств массива горных пород при эксплуатации месторождения, процессы сдвига и деформации горных пород в зоне влияния подземной разработки с образованием зон сдвига земной поверхности, трещин, воронок и провалов; склонность месторождения и массива горных пород или их части к горным ударам; степень нарушенности массива горных пород подземными выработками, наличие пустот отработанных камер и блоков в контуре карьера; неблагоприятное воздействие массовых взрывов в карьере и подземной горной выработке (сейсмическое воздействие на перераспределение напряжений в массиве горных пород, возможности загазованности горных выработок ядовитыми продуктами массовых взрывов, выброса горной массы в карьер при ведении подземных взрывов и так далее); наличие аэродинамических связей между открытыми и подземными горными работами; возникновение пожаров при совмещенной разработке месторождений полезных ископаемых, склонных к самовозгоранию; внезапные прорывы воды в горные выработки карьеров и шахт; влияние климатических условий района на отработку запасов в зоне карьера.

В соответствии с поставленной целью и задачами институтом СИГИ предложена классификация вариантов комбинированного способа разработки угольных месторождений, в которой по последовательности отработки месторождения выделены три варианта: открыто-подземный, подземно-открытый, одновременный (совместный); по совмещению гор-

ных работ в пространстве — в вертикальном направлении, в горизонтальном и смешанное совмещение; по технологии доработки запасов в лицензионных границах — безлюдная комплексом КГРП, выбуривание, механизированные комплексы, камерные и камерно-столбовые системы. Варианты в данной классификации имеют свои особенности формирования техногенного массива, в котором проводятся открытые и подземные горные работы.

Каждый вариант изменяет гидрогеологическое состояние техногенного массива. Наряду с известными понятиями гидрометрии естественных водоемов (морей, рек, озер) и методами расчета их различных параметров нами введены понятия гидрометрии затопленных карьеров и гидрометрии затопленных шахт.

Недостаточная изученность геомеханических процессов, происходящих в горном массиве при взаимном влиянии открытых и подземных выработок, затрудняет прогноз параметров комбинированной технологии. В данном направлении институтом СИГИ на основе методических положений действующих в настоящее время нормативных документов разработан ряд алгоритмов прогноза величин сдвижений и деформаций горного массива и земной поверхности (рис. 1) при взаимном влиянии открытых и подземных горных работ с учетом геодинамических процессов, исследованных [А.С. Ягуновым].

Разработанные алгоритмы используются в качестве составных элементов автоматизированного рабочего места (АРМ) экспертов-геомехаников Сибирского института геотехнических исследований при разработке практических научно-технических задач безопасного ведения горных работ комбинированным способом, что обеспечивает обоснованность и оперативность принятия проектных решений.

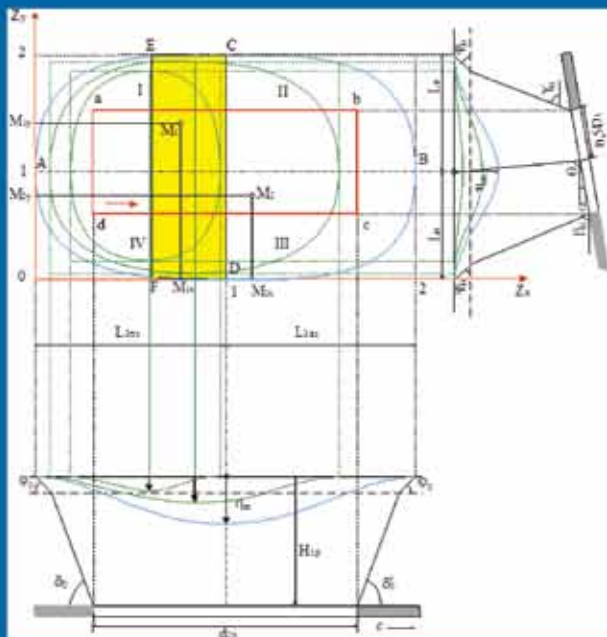


653000, г. Прокопьевск,
ул. К. Либкнехта, 4, оф. 214

Ведущий научный центр по решению проблем горной науки в области горной геологии, гидрогеологии, геофизики, геодинамики, геомеханики и маркшейдерии

Научный потенциал Сибирского филиала ОАО ВНИМИ базируется на современных методах исследований и новейшем оборудовании. В структуру СФ ОАО ВНИМИ входят отдел экспертизы промышленной безопасности и секция Учёного Совета.

Лаборатория сдвижения горных пород



Схемы расчёта деформаций в развивающейся динамической мульде при движении механизированного очистного забоя, реализованная в компьютерных программах лаборатории "Массив" и "Лава"

Лаборатория горной геомеханики

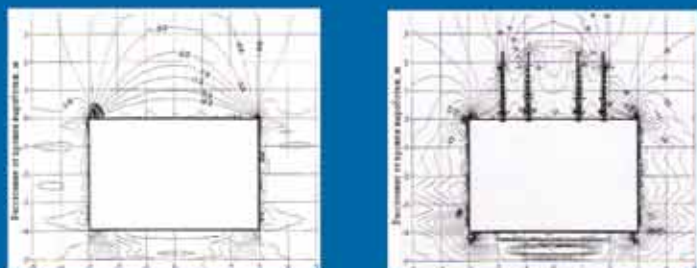
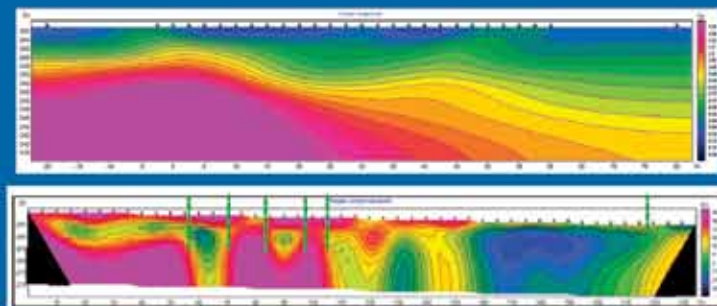
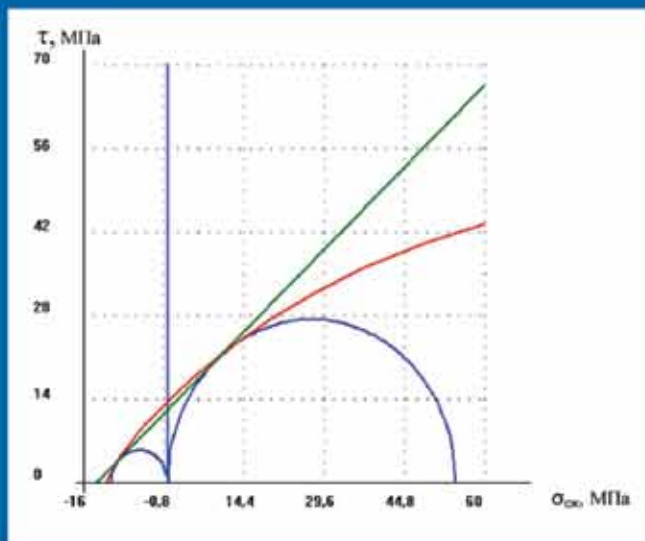


Схема распределения напряжений в окрестностях горной выработки



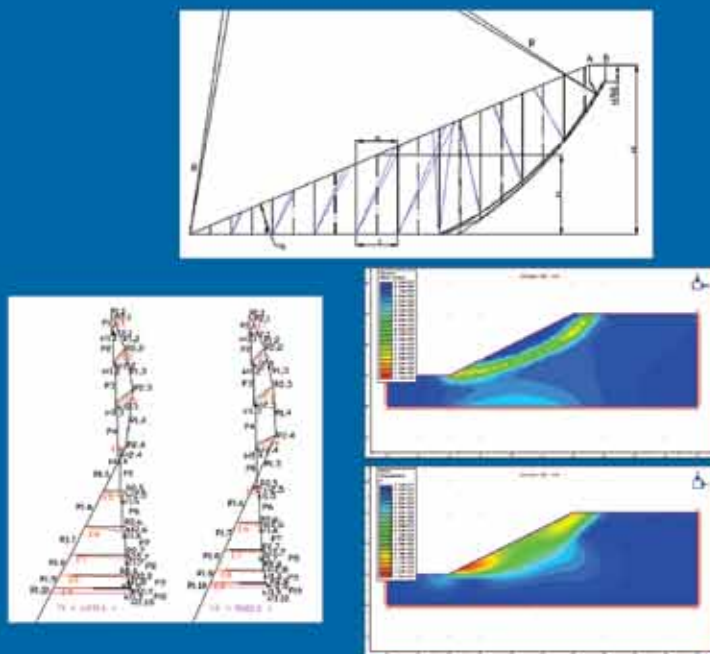
Сейсмотомографические и электротомографические разрезы, установленные с использованием сейсмической станции "SGD-SEL" и электроразведочной аппаратуры "Скала-48"

Лаборатория испытаний физико-механических свойств и моделирования



Паспорт прочности горной породы, установленный по результатам лабораторных испытаний

Лаборатория устойчивости бортов разрезов



Схемы расчёта устойчивости бортов разрезов методами алгебраического сложения сил и многоугольника сил, реализованные программным комплексом лаборатории



HAVER NIAGARA

Компания HAVER & BOECKER была основана в 1887 году немецкими предпринимателями Карлом Хафером и Эдуардом Беккером. Первым продуктом компании была шахтерская лампа. Хавер и Беккер изготавливали лампы с высококачественным защитным экраном из проволочного полотна, что значительно уменьшало риск газового взрыва при работах в шахте. В дальнейшем компания совершенствовалась и изобретала новые изделия из проволоки. Проволока и проволочное полотно применялись в машиностроении, в упаковке и в уникальных архитектурных решениях.

Сегодня основной вид деятельности компании HAVER & BOECKER — производство горно-обогатительного оборудования, изделий из проволоки и разнообразных упаковочных комплексов.



F-CLASS — необычный герационный грохот. Минимальное вибрационное воздействие на несущие металлические конструкции достигается динамически оптимально сбалансированной конструкцией машины.

Приводной эксцентриковый вал выполняет круговые движения с постоянной амплитудой и ускорением при любых нагрузках, что позволяет качественно классифицировать сложное минеральное сырье

с максимально чистой ситовой поверхностью, в том числе для липких и влажных углей.

В 2014 г. заводом горного оборудования HAVER NIAGARA осуществлена очередная поставка герационных грохотов для ОАО «Сибирские Антрациты».



XL-Class — линейные грохота, в том числе дугообразные «бананом» HAVER, нашли особое применение для классификации сырья с производительностью до 15 000 т/ч.

Привод грохота — это надежные, с большим ресурсом эксплуатации редукторные вибраторы, в работе без ремонта до 50 000 часов, просты в обслуживании.



HAVER NIAGARA Hydro-Clean — промывочная установка дезинтегрирует до 400 т/ч липкий и загрязненный материал в конечный ценный продукт, который вы прежде считали отходами.

Качественно улучшает дальнейшие процессы обогащения давлением воды до 200 атм. Уникальный промывочный процесс может использовать до 15% меньше энергии и на 75% меньше воды, чем обычные системы, и требует лишь 10% чистой воды.



HAVER NIAGARA не только выпускает отдельные виды оборудования, но и предлагает собственные проекты технологических комплексов первичного и вторичного дробления, а также заводов дезинтеграции и промывки минерального сырья.

Первый проект в России, реализованный «под ключ» комплекс первичного дробления, готов к пуску в сентябре 2015 г.



HAVER SCARABEUS — чашевый окомковыватель производительностью до 150 т/ч превращает увлажненное тонкодисперсное минеральное сырье, в том числе угольные шламы, в гранулы сферической формы — окатыши. Это технологически революционная разработка с прямым энергосберегающим электроприводом и автоматикой, способной контролировать размеры и консистенцию окатышей с переменной установкой наклона, оборотов вращения и высоты боковой стенки.

С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Европа: Haver Niagara Тел.: +49-251-9793-0, +49 251 9793-186
E-mail: a.kolomiets@haverrussia.ru Сайт: www.haverniagara.com