

ISSN 2219-1410



9 772219 141003



**ВСТРЕЧИ НА ВЫСШЕМ
УРОВНЕ**

БЫТЬ ЛИ ГИБКИМ ТАРИФАМ?

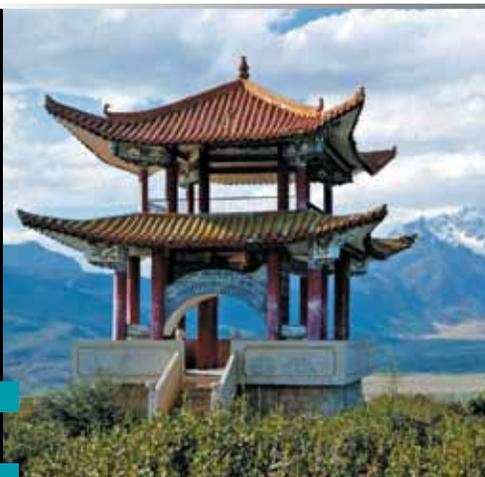
ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Сентябрь-октябрь / 2012

№ 5 (024)

www.уголь-кузбасса.рф

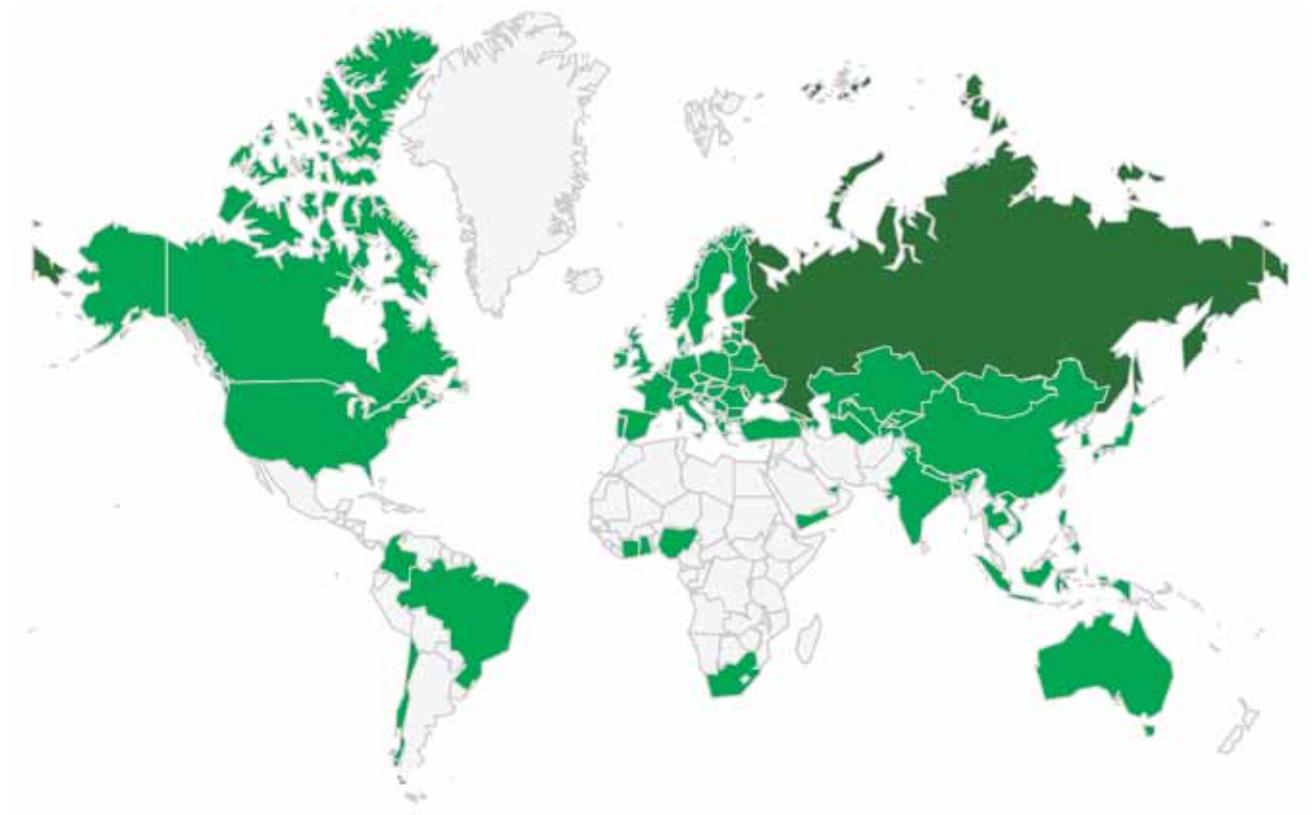


ГЕНЕРАЛЫ ОТРАСЛИ

ОПЫТ ЗАРУБЕЖЬЯ

WWW.UK42.RU

WWW.УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ



БЕЗ ГРАНИЦ

Russia
Ukraine
United Kingdom
Belarus
Kazakhstan
Germany
China
Brazil
Poland
Kyrgyzstan
United States
Bulgaria
Uzbekistan

Japan
Finland
South Korea
Lithuania
Latvia
Vietnam
Czech Republic
Georgia
Mongolia
Thailand
Tajikistan
Nigeria
Sweden

Slovakia
Turkey
Austria
Canada
Switzerland
Estonia
France
Moldova
Montenegro
Norway
Portugal

Источник:  Analytics

Главный редактор

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

Ковалев Владимир Анатольевич,
доктор технических наук,
академик АГН

Потапов Вадим Петрович,
доктор технических наук,
профессор

Рашевский Владимир Валерьевич,
генеральный директор ОАО «СУЭК»

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

Скулдицкий Виктор Николаевич,
управляющий директор
ОАО «Южный Кузбасс»

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

Федяев Михаил Юрьевич,
президент ЗАО «ХК «СДС»

Борщевич Андрей Михайлович,
генеральный директор
ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»

Москаленко Игорь Викторович,
директор ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»

Бобылев Вячеслав Алексеевич,
генеральный директор ОАО «Белон»

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

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

Желтков Игорь Владимирович,
директор по развитию ОАО «Кокс»

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ



Слово — главному редактору | Проверка на ВТО

Мощный импульс для инновационного развития экономики Стр. 3

Официально | Перспективы роста

Министр энергетики РФ Александр Новак: тезисно о главном Стр. 6

Эксклюзивно | Принцип работы — бескомпромиссность

Руководитель Южно-Сибирского управления Ростехнадзора
Евгений Резников о деятельности своего ведомства Стр. 8

Контакт | Все флаги — в гости

Кузбасский государственный технический университет
расширяет международные связи Стр. 12

Круглый стол | Уголь, стоп?! или По кому бьют угольные рекорды

Что поможет выстоять угольщикам в период рецессии Стр. 13

Инновации | Усиливая позиции

Компания «Стройсервис» завершила строительство
уникального горно-перерабатывающего завода Стр. 16

Модернизация | Бренд качества

ОАО «Сибгипрошахт» — для угледобытчиков Кузбасса Стр. 20

Мысли вслух | ВТО: всё только обрисовывается

Чем может обернуться для угольщиков вступление во Всемирную
торговую организацию Стр. 24

Проекты | Кузбасские ученые в Сколково

Три компании в Кузбассе получили статус резидентов
российского инновационного центра Стр. 30

ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ



- Эффективно |** Перспективы развития
Новая продукция ОАО «КЭЗСБ» в деле повышения безопасности горных работ Стр. 34
- Стратегия |** Выбранным курсом
УК «Заречная» не теряет своих позиций Стр. 38
- Из первых уст |** Не замерзнем!
ОАО «Кузбассэнерго» рапортует о полной готовности к зимним нагрузкам Стр. 41
- Сотрудничество |** Надежные самосвалы
Машины высокого качества для угольных карьеров России Стр. 42

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

- Соседи |** Опыт Поднебесной
Добыча и использование шахтного метана в Китае Стр. 68
- Высшая школа |** Специалисты природоохранной направленности
В КузГТУ создан Институт промышленной и экологической безопасности Стр. 72
- Концепция |** Разведка в мирное время
Дробление единой государственной геологической структуры привело к ряду проблем Стр. 74
- Итоги проверок |** Причины и последствия
Государственная инспекция труда в Кемеровской области выявляет на угольных предприятиях множество нарушений Стр. 80

ЛЮДИ И УГОЛЬ

- Юбилар |** Михаил Найдов: «Я — счастливый человек»
Встреча с легендарной личностью, Героем Кузбасса, почетным гражданином Кемеровской области Стр. 46
- Кадры |** Каким быть горному инженеру?
Вузы России обсуждают вопрос подготовки кадров для угольной промышленности Стр. 48
- Преемственность |** Отцы и дети
В Кузбассе сегодня велико количество горняцких династий Стр. 50
- Фотопроект |** Как ставятся рекорды
О коллективе-рекордсмене шахты компании «СУЭК-Кузбасс» Стр. 53

ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

- Конференция |** Идеи — в топку
Ученые демонстрируют интересные технологии в области глубокой переработки угля Стр. 58
- Спрос |** Актуальное предложение
Компания расширяет спектр возможностей в интересах угольщиков Стр. 64





СЛОВО — ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ

ПРОВЕРКА НА ВТО

Одной из главных тем, обсуждаемых сегодня российскими производственниками всех отраслей, — присоединение России к Всемирной торговой организации. Не обходят ее, естественно, и угольщики, рассуждая о положительных и негативных моментах данного шага.

Сегодня мы можем ориентироваться лишь на прогнозы, но, кстати говоря, именно на угольную промышленность вступление России в ВТО окажет (по расчетам Всемирного банка) умеренно позитивное влияние. Ведь оно улучшит условия доступа российских товаров, в какой-то мере или вполне откровенно дискредитируемых сегодня, на мировые рынки. Кроме того, Россия получит доступ к механизму разрешения торговых конфликтов и право участия в выработке новых правил международной торговли.

К положительным моментам данного шага следует отнести и внедрение в российскую экономику стабильных, предсказуемых правил игры и единых подходов в применении механизмов регулирования хозяйственной деятельности. Это в свою очередь повысит инвестиционную привлекательность российской промышленности и сферы услуг и сделает более предсказуемым экономический и правовой климат в России.

Несомненно, членство в ВТО в стратегическом плане даст мощный импульс для динамичного инновационного развития экономики. Вхождение в ВТО необходимо России для обновления производственных мощностей. «Нам не модернизировать нашу экономику без вступления в ВТО. (...) Пока реальной конкуренции (российские производители) не почувствуют — не будут вкладываться в модернизацию», — сказал 11 апреля 2012 года в Государственной думе Владимир Владимирович Путин, тогда — председатель Правительства. А эта тема актуальна для угольной промышленности Кузбасса, как и для других угледобывающих регионов.

Хочется верить, что наибольшую выгоду от предстоящих изменений получит рядовой россиянин, кузбассовец, потребитель, который получит доступ к более качественным товарам и услугам. Что немаловажно. Наши читатели, представители угольной отрасли или люди, сопряженно относящиеся к ней, в той или иной мере смогут существенно улучшить качество своей жизни (если, разумеется, сами будут в этом заинтересованы!).

Впрочем, первые выводы о выгодах или невыгодах от вступления в ВТО можно будет сделать через 5-7 лет, когда закончится действие промежуточных соглашений, предполагающих постепенную либерализацию торговли с зарубежными государствами. Разумеется, я верю в лучшее.

Валентин МАЗИКИН,
первый заместитель губернатора Кузбасса

СЕНТЯБРЬ

В МИРЕ

■ Египетские власти объявили об учреждении совета по экспорту горнопромышленной продукции. Основной продукцией горной промышленности страны являются нефть и газ, также золото, железная руда, уголь, тантал, известняк, гранит и мрамор.

■ Сырцевая компания Rio Tinto анонсировала, что будет сокращать рабочие места на угольных предприятиях в Австралии и на смежных с угольной промышленностью производствах на фоне снижения цен на уголь и высокого курса австралийского доллара.

■ За три года Китай закроет 20 тысяч шахт и рудников — эта информация была обнаружена в Пекине на общенациональном собрании по упорядочению и закрытию неугольных рудников.



■ Индийская национальная корпорация по разработке ресурсов (National Mineral Development Corporation, NMDC) ведет переговоры о приобретении доли в российской и мозамбикской компаниях, занимающихся добычей коксующегося угля. Речь идет о добыче ресурсов в районе Кузнецкого угольного бассейна (Кузбасс) на юге Западной Сибири на месторождениях, которые содержат 50 млн тонн доказанных и еще 100 млн тонн вероятных запасов угля.

В РОССИИ

■ Федеральная служба по тарифам РФ предоставила ОАО «Российские железные дороги» право корректировать тарифы на предоставление полувагонов, привлеченных у своей «дочки» ОАО «Вторая грузовая компания», раз в месяц.

До этого РЖД позволялось корректировать тарифы раз в квартал. Монополия вправе изменять эти ставки в коридоре «от -30% до +10%». Сейчас стоимость привлечения одного полувагона составляет чуть более 1 тыс. рублей в сутки.

■ В Москве к различным срокам заключения приговорены три офицера и два бизнесмена, похитившие 68 миллионов рублей при поставках угля Министерству обороны.

Афера была совершена в 2006-2008 годах. С помощью высокопоставленных офицеров компании «Центрэнергорезерв» и «Энергостройкомплект» одержали победу в конкурсе на поставку угля для объектов Минобороны в 16 регионах.

Затем вместо угля марок «антрацит» и ТПК в ОАО «Южный Кузбасс» за ту же цену были закуплены 43 тысячи тонн угольных отходов. В результате был сорван отопительный сезон, в том числе в жилых домах на территории военных городков.

■ В Челябинской области судебные приставы опечатали два карьерных и один вскрышной экскаваторы, а также ленточный конвейер на дне Коркинского угольного разреза — самого глубокого в Европе. Оборудование, выработавшее свой ресурс, не прошло экспертизу.

В КУЗБАССЕ

■ Бригада Владимира Березовского с шахты «Талдинская-Западная-1» ОАО «СУЭК-Кузбасс» выдала на-гора 3 миллиона тонн угля с начала года. Это первый коллектив в России, добившийся такого результата в 2012 году.

■ В рамках реализации комплексной программы модернизации на шахту «Листвяжная» (ХК «СДС-Уголь») поступили два проходческих комплекса Sandvik Continuous Bolter. На приобретение современной техники компания «Сибирский Деловой Союз» направила 440 млн руб.

■ 17 сентября коллектив шахты «Талдинская-Западная-1» досрочно выполнил годовой план по добыче, выдав на-гора 3 250 тысяч тонн угля. При этом плановое задание опережается на 1 200 тысяч тонн.

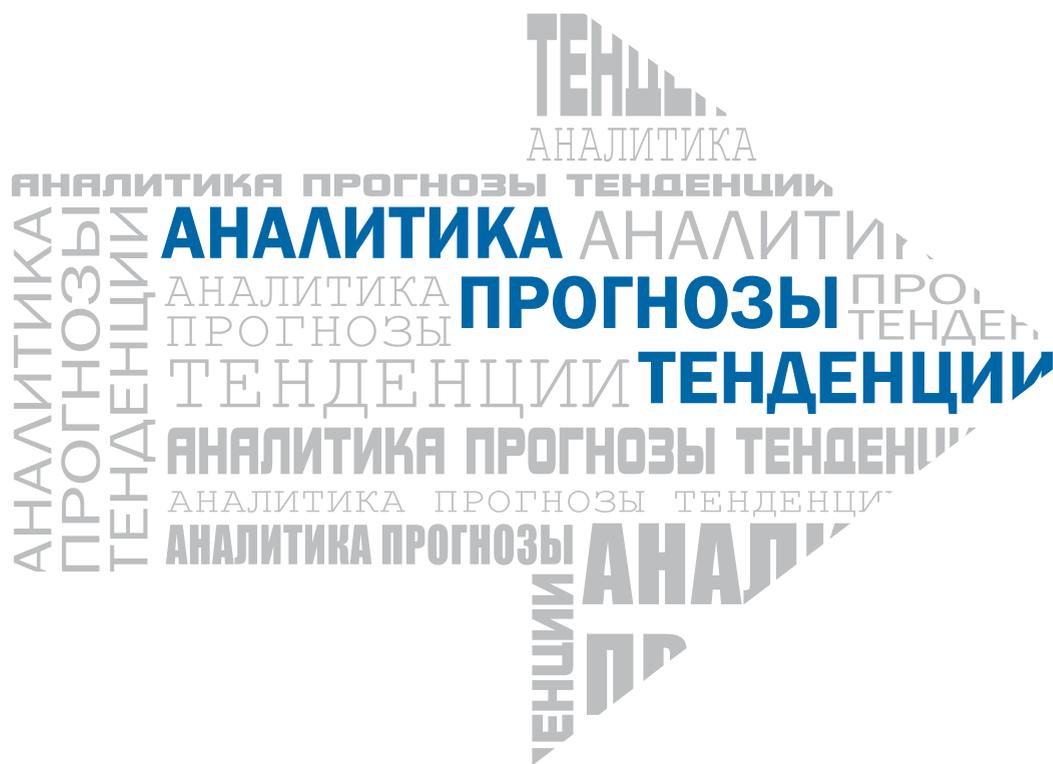
■ На ШУ «Октябрьский» (шахта «Заречная», УК «Заречная») введена в эксплуатацию новая лава 1 130 по пласту «Надбайкаимский». Мощность пласта — 2,5 метра, производственные запасы лавы — более 1,1 млн тонн угля. Протяженность новой лавы — 230 метров, длина столба — 1 700 метров. Ожидаемая среднемесячная нагрузка — 160 тысяч тонн угля. Лава оборудована механизированным комплексом 2КМ 138/2, комбайном SL-300, перегружателем ПСНР-800 и лавным конвейером КСЮ-381.

■ УК «Заречная» завершила геологоразведочные работы на участке «Серафимовский». Планируется, что вместе с шахтой на Серафимовском участке будет построен завод по глубокой переработке угля в синтетическое моторное топливо. В настоящее время аналогов такому предприятию в России нет.

■ Коллектив разреза «Караканский-Западный», угледобывающего предприятия ЗАО «Шахта «Беловская», достиг нового рубежа — с начала пуска разреза добыто 5 миллионов тонн высококачественного энергетического угля марки Д.



- ТЕЗИСЫ МИНИСТРА ЭНЕРГЕТИКИ РФ
- РОСТЕХНАДЗОР: КОГДА КОМПРОМИСС ВО ВРЕД
- БЫТЬ ЛИ ГИБКИМ ТАРИФАМ НА Ж/Д ПЕРЕВОЗКИ?
- СТРОЙСЕРВИС: УНИКАЛЬНЫЙ ОПЫТ СОЗИДАНИЯ



ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА

МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ РФ АЛЕКСАНДР НОВАК: ТЕЗИСНО О ГЛАВНОМ

Про отрасль

Угледобывающая промышленность занимает одно из центральных мест в экономике России. Отрасль развивается: в прошлом году было добыто 336 миллионов тонн угля, что является рекордным показателем для постсоветской России, а за первые 7 месяцев 2012 года объемы производства достигли 196 миллионов тонн, что на 5,4% выше, чем в прошлом году.

Мы видим и проблемы отрасли: это вопросы поставок продукции угольной промышленности на экспорт, реализации на внутреннем рынке, необходимость внедрения новых технологий, строительства комплексов по глубокой переработке угля, развитие угольной генерации. Минэнерго России работает над решением поставленных задач и будет впредь уделять особое внимание роли угольной промышленности в топливно-энергетическом комплексе страны.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что угольная отрасль России имеет надежную и стабильную перспективу. На многих предприятиях широко внедряются новые технологии и современная техника. Планы российской энергетики связаны с увеличением доли угля в энергобалансе страны. Сегодня приняты необходимые решения, которые делают конкурентоспособным использование угля в электроэнергетике, что открывает перед отраслью долгосрочные перспективы роста.

Про кадры

Труд шахтера традиционно пользуется заслуженным уважением в нашей стране. Эта серьезная, опасная и почетная профессия требует от горняка максимальной выдержки, отваги и подлинной самоотверженности. Очень важно, чтобы кадровый потенциал укреплялся, пополнялся молодежью. Этому вопросу в Минэнерго уделяют особое внимание.

Не так давно в Минэнерго России Молодежным форумом лидеров горного дела был проведен круглый стол по



вопросам привлечения молодых специалистов в угольную промышленность. Мероприятие прошло в формате открытой дискуссии членов молодежного объединения с руководством департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики РФ, представителями Росуглепрофа, кадровых служб ОАО «СУЭК», ОАО «Мечел», Московского государственного горного университета, ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет», ФГАО ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации». Участники Молодежного форума представили результаты работы за текущий год, анонсировали актуальные проекты и рассказали о перспективах дальнейшего развития организации.

В ходе дискуссии участники круглого стола поделились с представителями Молодежного форума видением решения проблем в области молодежной политики и рассказали об опыте реализации молодежных программ на уровне компаний и профильных образовательных учреждений, а также ответили на вопросы молодых специалистов.

Одной из ключевых тем повестки круглого стола стало обсуждение конкретных отраслевых молодежных

инициатив и проектов, которые стороны договорились поддерживать и продвигать совместно. Была высказана идея создания на базе Молодежного форума отраслевого информационно-аналитического молодежного портала, который должен содержать информацию о главных событиях и достижениях угольной отрасли, практиках и стажировках, темах научных работ, вопросах трудоустройства и других сведениях, представляющих интерес для молодых горняков. Также участники дискуссии обсудили идею организации Молодежной горной летней школы в целях передачи опыта старших поколений будущим горнякам и развития профессиональных навыков молодых специалистов отрасли. Кроме того, на круглом столе молодые горняки договорились подготовить и провести Всероссийский молодежный чемпионат в области горного дела.

Про ОЗП

Подготовка к осенне-зимнему периоду (ОЗП) является наиболее ответственным периодом для энергетиков. Минэнерго России организован постоянный контроль за накоплением субъектами оптового рынка электроэнергии запасов основного и резервного видов топлива в соответствии с утвержденными нормативами.

Для организации своевременных поставок угля и мазута и накопления запасов в Минэнерго России регулярно проводятся селекторные совещания с представителями руководства ОАО «РЖД» и ОАО «Первая грузовая компания», по результатам которых принимаются оперативные меры по исправлению негативных ситуаций. В настоящее время нормативы запасов резервного топлива в регионах СФО выполнены всеми электростанциями и превышают утвержденные Минэнерго России параметры.

Минэнерго России также взяло под контроль выполнение утвержденных планов-графиков расчистки и обслуживания просек прохождения линий электропередачи электросетевыми компаниями. Так, на территории СФО за 7 месяцев текущего года ОАО «ФСК ЕЭС» расчищено от древесно-кустарной растительности 1574 га просек ВЛ, что составляет 81% от годового плана. Компанией ОАО «Холдинг МРСК» расчищено 3 326 га, что составляет 43% от годового плана.

Следует обратить особое внимание на необходимость активизации работы по сокращению задолженности потребителей перед ресурсоснабжающими организациями, поскольку это непосредственно влияет на финансирование ремонтных и инвестиционных программ, работ по подготовке предприятий к зимнему максимуму нагрузок, регулярность проведения заседания региональных штабов по подготовке к ОЗП. Руководителям субъектов РФ и энергокомпаний необходимо обеспечить безусловное выполнение нормативов запасов топлива. Не менее важно обеспечить всех субъектов СФО необходимым количеством передвижных источников снабжения потребителей электрической энергией для организации временного электроснабжения. Здесь ключевую роль играет работа региональных органов исполнительной власти.

Благодарим за помощь в подготовке материала пресс-службу Минэнерго.

РФ. Динамика производства по видам экономической деятельности (в процентах)

| | Добыча полезных ископаемых | | Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | |
|--|---|-----------------------|--|-----------------------|
| | к соответствующему периоду предыдущего года | к предыдущему периоду | к соответствующему периоду предыдущего года | к предыдущему периоду |

2011 г.

| | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Январь | 103,5 | 98,6 | 96,6 | 99,6 |
| Февраль | 103,2 | 92,0 | 100,0 | 92,9 |
| Март | 103,1 | 110,5 | 100,8 | 98,1 |
| I квартал | 103,3 | 97,6 | 99,0 | 108,9 |
| Апрель | 101,4 | 94,6 | 102,3 | 81,9 |
| Май | 102,1 | 103,8 | 102,3 | 83,4 |
| Июнь | 101,6 | 97,3 | 101,5 | 88,0 |
| II квартал | 101,7 | 101,0 | 101,9 | 67,5 |
| I полугодие | 102,5 | | 100,2 | |
| Июль | 101,8 | 103,1 | 101,9 | 102,4 |
| Август | 103,3 | 100,1 | 102,3 | 102,1 |
| Январь-август | 102,5 | | 100,6 | |
| Сентябрь | 101,4 | 97,5 | 100,2 | 104,5 |
| III квартал | 102,2 | 101,7 | 101,4 | 90,4 |
| Январь-сентябрь | 102,4 | | 100,6 | |
| Октябрь | 99,7 | 102,8 | 97,8 | 125,0 |
| Ноябрь | 101,3 | 99,5 | 103,2 | 115,5 |
| Декабрь | 101,8 | 102,2 | 94,9 | 110,1 |
| IV квартал | 101,3 | 101,5 | 98,5 | 148,1 |
| Год | 101,9 | | 100,1 | |

2012 г.

| | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Январь | 101,4 | 98,2 | 99,8 | 104,8 |
| Февраль | 103,7 | 95,1 | 106,7 | 99,3 |
| Март | 100,8 | 107,4 | 101,3 | 93,2 |
| I квартал | 101,9 | 98,5 | 102,6 | 113,5 |
| Апрель | 101,2 | 95,0 | 99,4 | 80,3 |
| Май | 99,7 | 102,2 | 101,2 | 84,9 |
| Июнь | 100,2 | 97,8 | 102,1 | 88,8 |
| II квартал | 100,4 | 100,2 | 100,8 | 66,3 |
| I полугодие | 100,9 | | 101,8 | |
| Июль | 100,9 | 103,8 | 100,8 | 101,1 |
| Август | 100,8 | 100,0 | 100,2 | 101,5 |
| Январь-август | 100,9 | | 101,6 | |

ЭКСКЛЮЗИВНО

**ИНТЕРВЬЮ С ЕВГЕНИЕМ
РЕЗНИКОВЫМ,
РУКОВОДИТЕЛЕМ
ЮЖНО-СИБИРСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
РОСТЕХНАДЗОРА**



«ПРИНЦИП РАБОТЫ – БЕСКОМПРОМИССНОСТЬ»

— Евгений Львович, вы делаете очень важное дело, в плане вашей работы значатся постоянные «оперативные обследования состояния промышленной безопасности на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты». Как вы оцениваете это состояние в текущем 2012 году?

— В настоящее время на территории Кемеровской области Южно-Сибирское управление Ростехнадзора осуществляет надзорные и контрольные функции на 1830 предприятиях и организациях, эксплуатирующих около 3,5 тысячи опасных производственных объектов, в том числе на 486 организациях, осуществляющих деятельность, связанную с добычей угля, которые эксплуатируют 481 опасный производственный объект. Управлению

поднадзорно 67 шахт, 63 разреза и 35 обогатительных фабрик. За производственной деятельностью этих предприятий осуществляется постоянный государственный контроль. За 6 месяцев 2012 года управлением на опасных производственных объектах проведено более 4,5 тысячи проверок, в ходе которых выявлено более 68,5 тысячи нарушений.

Следует отметить, что количество выявляемых нарушений на протяжении последних 5 лет снижается в среднем на 7-8% в год, что свидетельствует об общем улучшении состояния промышленной безопасности на поднадзорных объектах. Особенно это характерно для объектов угольной промышленности, где данная тенденция сохраняется и в 2012 году.

Важнейшим условием сохранения этой динамики является выполнение мер, которые закладываются в соглашениях, заключенных администрацией Кемеровской области и собственниками угольных предприятий, выполнение которых под пристальным вниманием губернатора области Амана Гумировича Тулеева, а также внесенные в законодательство Российской Федерации изменения, которые значительно повысили роль Ростехнадзора и ответственность юридических и должностных лиц за несоблюдение требований промышленной безопасности.

Однако вызывает беспокойство продолжающаяся тенденция старения основных фондов, о чем свидетельствует ежегодное увеличение экспертиз промышленной безопасности на здания и сооружения на опасных производственных объектах, поступающих в Южно-Сибирское управление. Только за период с 2010-го по 2011 год их количество выросло с 933 до 1 493, или на 37%.

В целом состояние промышленной безопасности на опасных производственных объектах является еще нестабильным и, в первую очередь, это связано с аварийностью и травматизмом на шахтах, которые являются высоко аварийными объектами, и последствия от аварий могут быть трагическими.

— За 6 месяцев 2012 года на шахтах Кузбасса (судя по сайту Южно-Сибирского управления Ростехнадзора) допущено 183 случая травмирования трудящихся, в том числе 10 несчастных случаев со смертельным исходом. В чем причина? В чем наибольшее количество нарушений?

— В 2011 году было достигнуто самое низкое количество травм за всю историю добычи угля в Кузбассе! Так, по сравнению с 2009 годом, когда имелись наименьшие показатели по травматизму, общий травматизм снижен на 40%, а смертельный — на 20%.

В 2012 году динамика снижения общего травматизма на угольных предприятиях сохраняется. За 6 месяцев 2012-го по сравнению с аналогичным периодом 2011 года общий травматизм снижен на 20%, а тяжелый — на 60%. К сожалению, не удастся добиться аналогичного снижения смертельного травматизма, который держится на уровне прошлого года.

Причинами всех несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших на подземных горных работах, являются нарушения паспортов крепления и технологии ведения работ; допущены в основном по вине как пострадавших, так и инженерно-технических работников шахт, которые не осуществляют производственный контроль за соблюдением требований безопасности на рабочих местах, в то время как надзорный орган — Ростехнадзор — выявляет во время проверок недопустимое количество опасных отклонений от требований промышленной безопасности и критических рисков возникновения травм и аварий. Только за 6 месяцев текущего года специалистами горного надзора осуществлено 350 административных приостановок предприятий и объектов, работа на которых велась с нарушениями требований безопасности и где имела непосредственная угроза жизни и здоровью трудящихся.

К сожалению, сформированные на предприятиях системы управления промышленной безопасностью не дают ожидаемого эффекта, при реализации своих полномочий показывают, что не способны устранять выявляемые критические риски и предотвращать возникновение аварий и травм. В результате низкой результативности систем управления промышленной безопасностью и, в первую очередь, производственного контроля не решается главная проблема обеспечения безопасности на угольных предприятиях — сохранение жизни и здоровья трудящихся, работающих за гранью риска. Поэтому для обеспечения требуемого законодательством Российской Федерации уровня промышленной безопасности Южно-Сибирское управление вынуждено особо контролировать деятельность систем управления промышленной безопасностью, выполняя функции управленцев предприятий. Принципиальной позицией управления и, в частности, специалистов горного надзора является создание для предприятий социально-экономических условий, крайне не выгодных для опасной работы и крайне выгодных для безопасной работы за счет применения жестких административных мер к правонарушителям.

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

- постоянный контроль критических рисков возникновения травм и аварий;

- категорический запрет на работу предприятия или производственного участка при наличии критических рисков или условий, угрожающих жизни и здоровью трудящихся;

- стимулирование (как мотивирование, так и принуждение) первых руководителей предприятий к обеспечению безопасных условий труда.

Принцип, которым руководствуется сегодня управление, — бескомпромиссность.

— Распоряжением по Южно-Сибирскому управлению Ростехнадзора начата внеочередная целевая кампания «О внесении изменений в требования к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.04.2011 года №168». В чем ее суть?

— Эти мероприятия проводятся не по инициативе управления, а на основании приказа Ростехнадзора от 07.04.2011 года №168, которым утверждены «Требования к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов». Идентификация опасных производственных объектов должна осуществляться эксплуатирующей организацией в соответствии с данными Требованиями. Задача управления — провести проверку правильности идентификации опасных производственных объектов, в

ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ПОЗИЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И, В ЧАСТНОСТИ, СПЕЦИАЛИСТОВ ГОРНОГО НАДЗОРА ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, КРАЙНЕ НЕ ВЫГОДНЫХ ДЛЯ ОПАСНОЙ РАБОТЫ И КРАЙНЕ ВЫГОДНЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

том числе в части правильности присвоения наименований опасным производственным объектам в соответствии с утвержденными Требованиями.

Управление работает на основании законов, указов президента, постановлений правительства и других актов Ростехнадзора и в соответствии с данными ему полномочиями. Все, что выходит за рамки этих документов, преследуется законом.

— В соответствии с п. 3 ч. 2 ст. 11 Федерального закона от 27.07.2010 г. №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» в течение пяти рабочих дней со дня заключения или изменения договора обязательного страхования вам необходимо направить его копию в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих опасных производственных объектов или гидротехнических сооружений. Насколько исполнительны угольные компании в этом отношении? Как активно идет страхование по ОСОПО?

— На сегодняшний день между Ростехнадзором и Национальным союзом страховщиков ответственности заключено Соглашение об информационном взаимодействии. В рамках этого Соглашения сведения о заключенных, продленных, измененных и прекративших свое действие договорах страхования поступают в комплексную систему информатизации Ростехнадзора в автоматическом режиме. Объем данных ежедневно увеличивается.

Подконтрольные угольные организации своевременно направляют в адрес Южно-Сибирского управления копии полисов страхования, а специалисты горного надзора при проведении контрольных мероприятий в обязательном

порядке проверяют наличие полисов и достоверность отраженных в них сведений. В ходе контрольных мероприятий, проведенных в 2012 году угольным надзором, фактов отсутствия в организациях полисов обязательного страхования опасных производственных объектов выявлено не было.

— Кузбасс известен как регион, где уголь «не нужен любой ценой». Журнал «Уголь Кузбасса» знает о практической реализации этой нацеленности. Что нового и эксклюзивно «кузбасского» делается в этом направлении?

— Южно-Сибирское управление Ростехнадзора — это структура федеральной исполнительной власти, которая работает в пределах установленных полномочий по федеральным законам, которые доступны для всех россиян, независимо места их проживания. Поэтому каких-либо региональных мер, не установленных законом, в нашей деятельности не должно быть.

— Быть может, мы не смогли задать те вопросы, на которые бы вы хотели ответить, о чем хотели бы поговорить? Приносим извинение и слушаем с большим вниманием.

— Использование в горной промышленности технологии взрывных работ — мера необходимая и пока что в отдельных случаях безальтернативная, однако именно она является одним из основных факторов увеличения экологической нагрузки на окружающую среду. Массовые взрывы — это очаг сейсмических и звуковых волн, негативно воздействующих на здания и сооружения, а также источник пылегазовых выбросов, которые вызывают чувство дискомфорта у жителей населенных пунктов, расположенных рядом с разрезами и карьерами.

Уже сегодня собственники крупных горнодобывающих предприятий понимают, что необходимо решать проблему освоения природных ресурсов таким образом, чтобы, с одной стороны, можно было развивать промышленное производство, а с другой — не нарушать сложившийся хрупкий экологический баланс. Поэтому применение новейших технологий ведения взрывных работ, внедрение безопасных взрывчатых веществ и материалов весьма актуальны сегодня и в будущем.

В феврале этого года в Южно-Сибирском управлении Ростехнадзора состоялось расширенное совещание по вопросам снижения негативного влияния массовых взрывов на угольных предприятиях Кузбасса, а в конце марта состоялось совещание рабочей группы с участием руководителей специализированных организаций, ведущих взрывные работы. Поводом для проведения встречи контролирующей организации с производственниками стало увеличение числа жалоб от населения на воздействие массовых взрывов и результаты целевой проверки, которая проводилась в марте 2012 года. По ее итогам был вынесен ряд предписаний, направленных на повышение уровня промышленной безопасности и улучшения экологической обстановки при проведении взрывных работ. Основные выявленные нарушения — это отступления от проектных решений, организационные нарушения при ведении взрывных работ, низкое качество взрывчатых материалов, приводящее к образованию так называемых «рыжих хвостов» — окислов азота и отсутствие стопроцентной забойки скважин, что приводит к масштабному



выделению пылегазовой смеси. Как было отмечено на совещании, анализ ситуации показал, что меры, принимаемые предприятиями для снижения вредного воздействия на окружающую среду, мягко говоря, недостаточны.

По итогам совещания был разработан ряд практических мер по снижению негативного воздействия ведения взрывных работ. Угольщики, в свою очередь, с вниманием отнеслись к предложениям Ростехнадзора и уже внедрили большую часть предложений. В частности, было решено изменить технологию производственных процессов таким образом, чтобы свести до минимума любые проблемы. Во главу угла встал принцип: люди не должны слышать взрывов и испытывать дискомфорт от последствий их проведения.

Для того чтобы уделять надзору за ведением взрывных работ максимальное внимание, в нашей государственной структуре в марте 2012 года была создана рабочая группа и соответственно изменились структура и стиль нашей работы. Если раньше инспекторы занимались практически всем, то сейчас в отделах работа разведена по направлениям. Как результат — конкретные сотрудники отвечают за более узкое направление, а значит, могут уделять ему больше внимания. Сегодня, например, инспекторы присутствуют практически на всех промышленных взрывах, которые производятся в Кузбассе.

Такое внимание именно направлению взрывных работ — это реальность современного Кузбасса, когда остро встает вопрос о реальном снижении негативных факторов, связанных с этим видом деятельности. Недостатков и нарушений здесь хватает. Мы обязаны их выявлять, а угольные компании — устранять. Причем максимально оперативно.

В настоящее время государственный горный надзор ориентируется не столько на количество проверок, сколько на их качество. Решению этой задачи, кстати, служит и специализация работы по направлениям надзора.

В ФЕВРАЛЕ ЭТОГО ГОДА В ЮЖНО-СИБИРСКОМ УПРАВЛЕНИИ РОСТЕХНАДЗОРА СОСТОЯЛОСЬ РАСШИРЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КУЗБАССА

На многих предприятиях службы производственного контроля либо не укомплектованы, либо фактически отсутствуют. Задачи этих служб зачастую решают 1-2 инженерных работника, следовательно, это направление, так или иначе, остается вне интересов руководства предприятий. Мы считаем, такое положение вещей тоже следует менять.

В связи с нашей жесткой позицией представители предприятий, профессионально занимающихся организацией и проведением промышленных взрывных работ, тоже делают достаточно много для того, чтобы, с одной стороны, строго выполнять все требования, которые к ним предъявляются, а с другой — чтобы сокращать негативное влияние от этого вида промышленной деятельности.



Первый месяц нового учебного года — открытые горные работы, диагностика

ВСЕ ФЛАГИ — В ГОСТИ

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ РАСШИРЯЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

года выдался для политеховцев богатым на визиты заинтересованных в установлении взаимовыгодных контактов представителей высшей школы и бизнеса.

Делегация Шаньдунского научно-технического университета из Китая приехала упрочить двухсторонние дружеские связи, заложенные еще во времена Советского Союза. Стороны договорились усилить сотрудничество в образовательной сфере, что предполагает расширение академического обмена студентами, аспирантами, преподавателями, проведение совместных международных научно-практических конференций и семинаров. Также предлагается осуществлять совместные научно-исследовательские проекты. В ближайших планах — создание совместных МИПов (малых инвестиционных предприятий) и научно-исследовательских центров при горном институте, институте химических и нефтегазовых технологий и строительном факультете. Кемеровчане особенно заинтересованы в сотрудничестве по таким направлениям, как

горных машин и механизмов, обогащение и переработка угля, дегазация угольных пластов.

Фонд стипендий правительства провинции Шаньдун также предоставил для обучения в местном университете два места студентам КузГТУ с сентября 2012-го по июнь 2013 года.

Новым стратегическим партнером кемеровского вуза стал университет прикладных исследований города Бохум (Германия).

Немецкий университет — единственное высшее учебное заведение в своей стране, где ведут подготовку горных инженеров. Он был основан в 1816 году как горная школа частными лицами и предприятиями зарождавшейся горно-рудной промышленности. В 1998 году был преобразован в технический университет, сохранив частный статус. Сегодня здесь обучаются студенты из 30 стран, в том числе русскоговорящие, в основном из Казахстана. Одна из особенностей немецкого вуза — необходимость для абитуриентов иметь год практической рабо-

ты на одном из предприятий угольной отрасли.

Стороны договорились о налаживании обмена между студентами и профессорско-преподавательским составом. Кемеровчан, как отметил ректор КузГТУ Владимир Ковалев, особенно интересует опыт немецкой стороны по подготовке бакалавров и магистров для горного производства. Предполагается, в частности, что профессора из Германии будут приезжать в КузГТУ читать лекции.

Впервые заключил КузГТУ соглашение и с известным чешским АО «Алта» — одной из передовых промышленно-инжиниринговых компаний, работающих на территории Центральной и Восточной Европы, главным образом в России, Украине и Белоруссии. Основанная в 1991 году, «Алта» специализируется на поставках технологического оборудования для машиностроения, горнодобывающей промышленности, производства стройматериалов, металлургии и энергетики.

Предполагается создать на базе КузГТУ несколько научно-образовательных лабораторий, оснащенных оборудованием чешского производства. А в структуре международной бизнес-школы КузГТУ будет создан совместный МИП.

Кроме того, возглавлявший делегацию чешских бизнесменов министр промышленности и торговли Мартин Куба, отметивший высокий научный потенциал главного технического вуза Кузбасса, пообещал помочь политеховцам наладить дружеские связи с одним из ведущих горных университетов своей страны — из города Острава.

А российское представительство всемирно известной компании Microsoft выступило партнером совместного проекта КузГТУ и холдинга «Сибирский цемент» по созданию студенческой информационно-технической лаборатории. Основная цель — дать политеховцам возможность глубже освоить практические дисциплины и современное программное обеспечение. Microsoft, в частности, предоставит лицензионные программы, в том числе пробные версии, доступ к которым получат преподаватели и студенты.

А кафедра иностранных языков КузГТУ приглашает тем временем всех желающих на обучение итальянскому языку...

Наталья ПРОКОФЬЕВА



УГОЛЬ, СТОП?! ИЛИ ПО КОМУ БЬЮТ УГОЛЬНЫЕ РЕКОРДЫ?

Стало доброй традицией проведение редакцией журнала «Уголь Кузбасса» совместно с подразделениями администрации Кемеровской области круглых столов по актуальным проблемам реального сектора экономики. В конце сентября журналисты вместе со специалистами департамента угольной промышленности и энергетики решили разобраться: возможно ли уменьшение транспортной составляющей в цене на уголь?

К разговору были приглашены представители угольных компаний, Западно-Сибирской железной дороги, операторов-перевозчиков, общественники, ученые.

Результаты мониторинга ситуации на мировых рынках свидетельствуют о продолжающемся снижении цен на угольную продукцию. С учетом дальности расстояний от морских портов для Кузбасса актуальной становится проблема удешевления перевозок «черного золота». Кстати — на фоне разговоров, что с 1 января тарифы у перевозчиков поднимутся еще на 7%... Поэтому участникам заседания предложили обсудить вопросы возможного введения дифференцированных тарифов на перевозку угля, увеличения объемов обогащения угля и внедрения новых технологий его переработки, дабы увеличить спрос на такую продукцию.

Тон разговора задал начальник департамента угольной промышлен-

ности и энергетики региона Андрей Гаммершмидт, сообщивший, что по итогам 2012 года Кемеровская область может увеличить добычу угля на 4%, достигнув впервые в истории рубежа в 200 млн тонн:

— В последние три месяца — с июля по сентябрь включительно — в регионе идет ежемесячное увеличение темпов добычи угля. Прирост очень большой. С января по сентябрь в целом выдано на-гора 148,9 млн тонн — это на 7,1% больше аналогичного периода 2011 года. И есть все основания полагать, что рекорд прошлого года (тогда, напомним, угольщики Кузбасса добыли 192 млн тонн) будет перекрыт.

Впрочем, достижение «колоссальной цифры» для Кузбасса, по оценке А. Гаммершмидта, может оказаться под вопросом. Причина — угольщики все чаще сталкиваются в последние месяцы с проблемой отгрузки и реализации «черного золо-

та». И эта динамика заметно уступает темпам добычи. К тому же — имея тенденцию к понижению. Например, если в августе было отгружено 16,1 млн тонн угля, то в сентябре — только 15,8. Ежемесячно на склад отправляется порядка 2 миллионов тонн. Проблема отгрузки есть по Латвийской, Северо-Кавказской железным дорогам и в восточном направлении.

Внутренний рынок, где ГРЭС и ТЭЦ успели затовариться углем под 200%, в проблеме реализации положения дел не спасает. Что до международного, то здесь россияне стали активно вытеснять новые игроки с более дешевыми предложениями. Зарубежные компании, к примеру, экспортируют уголь по сниженным при посредничестве властей тарифам на перевозку практически до 50% (30% — на фрахт). Сегодня, в частности, солидную нишу у наших компаний готовы отнять американцы, завалив Европу дешевым топливом. Можем ли мы конкурировать с ними? Как отметил А. Гаммершмидт, для этого, прежде всего, надо решить проблему транспортировки угля по железной дороге, ввести дифференцированные тарифы. Сейчас транспортная составляющая в цене угля доходит до 60% и не зависит от мировых цен на уголь. На экспорт в нынешней ситуации надеяться про-



Андрей Гаммершмидт, начальник департамента угольной промышленности и энергетики региона:

— Угольщики все чаще сталкиваются в последние месяцы с проблемой отгрузки и реализации «черного золота». И эта динамика заметно уступает темпам добычи.



Игорь Прокудин, генеральный директор ОАО «Кузбасская топливная компания»:

— Сегодня без решения транспортной проблемы не стоит рассчитывать на появление дополнительных объемов добычи в России.



Игорь Сарычев, начальник Западно-Сибирского территориального центра фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД»:

— Устанавливающее тарифы государство должно определить и механизмы привязки величины транспортной составляющей к рыночной цене угля.

сто невозможно. Результат — уголь лежит на складах, налогов нет...

Позицию угольных компаний определил генеральный директор ОАО «Кузбасская топливная компания» Игорь Прокудин, подчеркнувший, что сегодня без решения транспортной проблемы не стоит рассчитывать на появление дополнительных объемов добычи в России:

— У меня нет никаких претензий ни к работникам РЖД, ни к его структуре. Но хочется спросить: нужен ли нашему государству уголь, важен ли для него экспорт твердого топлива? Бесспорно, что железной дороге нужны инвестиции. Где их взять? Наверное, в том числе и за счет увеличения тарифов на перевозимый товар. Но если делать это без увязки с рынком, то, в конечном итоге, будут потери — как для грузоотправителя, так и для грузоперевозчика.

Сегодня уголь на электростанциях не выдерживает конкуренции с газом. В США с переходом энергетики на сланцевый газ власти стали субсидировать угольщики для того, чтобы они повезли твердое топливо на экспорт. Раньше в самые хорошие годы США ввозили в Европу 10-12 миллионов тонн, ныне ожидается 56 миллионов. При этом отгружает Аме-

рика уголь и в Юго-Восточную Азию, куда раньше никогда его не возила.

Экспорт обеспечивал российским угольным компаниям единственную возможность инвестировать средства в модернизацию и расширение производства. Но теперь мы теряем экспортные позиции. Учитывая эти тенденции, в обозримом будущем нет смысла наращивать объемы добычи. Я как собственник оперативно откорректировал производственные планы, остановил вскрышу... И если у кого-то теплится надежда, что с приходом зимних холодов у россиян появится потребность в угольном топливе, то, имея самую крупную сбытовую сеть в России по ЖКХ (порядка 4 миллионов тонн), могу этих надеющихся разочаровать: склады затарены на 260%. И ждать закупок здесь нечего.

Игорь Прокудин отметил, что введение ограничений на погрузку без издания конвенционных запретов, а также начисление платы за использование инфраструктуры ОАО «РЖД» при ее неспособности довести порожние вагоны до получателя, накладывают существенное увеличение транспортной составляющей на угольную продукцию.

А приведенные им цифры итоговой тарифной нагрузки на одну тонну

угля с унификацией порожнего пробега вагонов с ноября 2012 года и с увеличением тарифа РЖД на 7% в 2013 году позволили выступающему констатировать: наш уголь становится неконкурентоспособным...

С Игорем Прокудиным были солидарны и выступившие затем представители других угольных компаний — Марина Ермохина, директор по сбыту ЗАО «ХК «СДС-Уголь», и Александр Пронькин, заместитель коммерческого директора ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», вторившие ему в унисон:

Нужен четкий ответ руководства страны, в какую сторону двигаться: либо наращивать добычу угля (разумно — при поддержке правительства), как предусмотрено стратегией развития добывающей отрасли до 2030 года, либо планомерно сворачивать производство. В любом случае — с увеличением железнодорожных тарифов процесс этот станет неизбежным, но протекать он будет уже стихийно...

У операторов-перевозчиков особой радости от нынешней ситуации тоже не наблюдается.

Иван Криворотов, коммерческий директор ООО «РТ Оператор»:

— Не открою большой тайны, если скажу, что доходность по соб-

ственным вагонам сегодня тоже упала. Мы также теряем в деньгах. А потому шагов по оптимизации транспортных расходов со стороны собственников ждать не стоит.. Многие компании пошли на то, что из-за нехватки парка взяли вагоны в лизинг, но сегодня уже вынуждены от них отказываться, так как не в состоянии нести лизинговую нагрузку. Значит, надо обратить внимание на ту же самую тарифную составляющую.

Денис Кожин, директор по логистике ЗАО «ТалТЭКТранс»:

— У транспортных компаний нет места для маневра, и, думаю, что выход действительно может быть в работе с тарифами. Здесь нужно как-то договариваться...

В свою очередь, начальник Западно-Сибирского территориального центра фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД» Игорь Сарычев указал на «сезонную» специфику требований угольщиков:

— Устанавливающее тарифы государство должно определить и механизмы привязки величины транспортной составляющей к рыночной цене угля. Если конъюнктура рынка благоприятна, то и у грузоотправителей, и у перевозчиков есть возможность получить дополнительные средства и вложить их в развитие инфраструктуры. А если реализация идет тяжело, то, возможно, должно быть снижение тарифов. И не только за наш счет. Железная дорога должна получать свою долю на развитие инфраструктуры — как в Кузбассе, так и на подходах к портам.

Обратил внимание Игорь Сарычев и на технологическую проблему для железной дороги.

— В июле, августе и сентябре в Кузбассе произошел рост добычи угля — на две трети. Чтобы вывезти добытое топливо, требовалось порядка 8,5 тыс. вагонов в сутки. На такие объемы пока даже не рассчитана инфраструктура подъездных путей. И тем не менее мы определили для себя на октябрь беспрецедентный план погрузки в объеме 8 тысяч тонн.

Как заверил Игорь Сарычев, железнодорожники готовы увеличить объемы вывоза, и сегодня задействованы все резервы для того, чтобы до конца года разгрузить угольные склады. Но при этом выразил пожелание на будущее: заявки на перевозки должны соответствовать возможностям перевозчиков.

Андрей Гаммершмидт счел необходимым уточнить подоплеку угольных рекордов:

— Надо понимать, что остановить добычу угля нажатием кнопки невозможно. Производство должно работать, и его внезапная остановка может спровоцировать в том числе и аварийные ситуации.

Здесь к месту вспомнить о мощном резерве угольщиков в деле уменьшения доли транспортной составляющей в цене на твердое топливо — об улучшении качества угольной продукции.

Владимир Удовицкий, заведующий кафедрой обогащения Кузбасского государственного технического университета, поделился видением ситуации, связанной с переработкой и обогащением угля:

— Обогащение угля в Кузбассе развивается сегодня очень интенсивно: начиная с 2000 года построено порядка 18 новых обогатительных фабрик. И предполагается строительство еще 15. То есть идет активная работа в направлении того, чтобы снизить зольность концентрата, а в итоге снизить и объем перевозок. И здесь хочу обратить внимание на технологии обогащения. Мы считаем, что если есть возможность, стоит более тщательно подходить к выемке пластов.

— Должна быть проявлена политическая воля, отлажена система взаимодействия угольщиков и железнодорожников, иначе эти вечные темы будут периодически подниматься, — отметил член Общественной палаты Кемеровской области Сергей Денисенко. И нужно, наконец, определить правила игры: сколько реально должны иметь порт, железная дорога, оператор-перевозчик, отправитель груза.

Сергей Макаренко, заместитель начальника железной дороги по территориальному управлению ЗСЖД, отметил, что не разделяет пессимизма угольщиков в прогнозе на 2013 год, призвав повышать стоимость товара посредством глубокой его переработки. Ведь сегодня мы перевозим до 40% необогащенного энергетического угля. А трудности способствуют новому витку развития, заставляя совершенствовать производство. Дорогу, как известно, осилит идущий...

Александр ПОНОМАРЁВ



УСИЛИВАЯ ПОЗИЦИИ

**КОМПАНИЯ «СТРОЙСЕРВИС» ЗАВЕРШИЛА
СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНОГО ГОРНО-
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА**



Аман Гумирович Тулеев: «Реализация проекта строительства комплекса — это по-настоящему государственный и профессиональный подход к делу»

Увеличить объем обогащения добываемого угля в пять раз — до 10 млн тонн в год. Такую амбициозную цель поставила перед собой компания «Стройсервис» в начале 2010 года. Сегодня ни у кого не остается сомнений, что задача будет выполнена. «Стройсервис» реализовал главный пункт своей программы по развитию обогатительных мощностей. Накануне прошедшего Дня шахтера в Прокопьевском районе прошел торжественный митинг, посвященный завершению строительства горно-перерабатывающего комплекса разреза «Березовский» с обогатительной фабрикой «Матюшинская» мощностью 4,5 млн тонн. Возведение в течение полутора лет комплекса от до-

бычи угля, его обогащения, до погрузки готовой продукции в вагоны — уникальный опыт не только в Кузбассе, но и в России.

Разрез «Березовский» — самое мощное и динамично развивающееся угледобывающее предприятие компании «Стройсервис». Промышленные запасы угля «Березовского» составляют 128 млн тонн, 70% из них — коксующиеся угли, 30% — энергетические. В 2010 году в «Стройсервисе» разработан план перспективного развития «Березовского», направленный на укрепление производственного потенциала предприятия. Он предусматривает единый спектр мероприятий по оснащению разреза горнодобывающей техникой,

строительство перерабатывающего комплекса и объектов социальной инфраструктуры. Основная цель — постоянное улучшение условий труда работников, рост производительности и снижение себестоимости продукции. В развитие разреза компания намерена инвестировать 18,3 млрд рублей, направив по 50% на строительство объектов и приобретение оборудования. За полтора года уже освоено 12,5 млрд рублей.

В частности, компания «Стройсервис» постоянно оснащает предприятие современной высокопроизводительной техникой ведущих отечественных и зарубежных производителей, проводя масштабную программу технического перевооружения разреза. К 2014 году уровень его годовой угледобычи должен достичь 4 млн тонн, а весь этот уголь — перерабатываться на собственных обогатительных мощностях.

Для решения этой задачи с апреля 2011 года «Стройсервис» приступил к строительству горно-перерабатывающего комплекса разреза «Березовский». За полтора года появились два десятка различных объектов, главный из которых — обогатительная фабрика «Матюшинская» производственной мощностью 4,5 млн тонн угля в год. На сегодняшний день создано более 400 новых рабочих мест.

Для реализации проекта были привлечены лучшие в России профильные организации: генеральным проектировщиком объекта стало новосибирское ЗАО «Гипроуголь», генеральным подрядчиком — объединенная компания «Сибшахтострой» из Новокузнецка. При строительстве было использовано 58 тыс. кубометров бетона,



более 18 тыс. тонн металлопроката, 500 километров кабельной продукции, около 30 километров труб различного диаметра для трубопроводов. Построенный комплекс отличается высокой технологической эстетикой, инновациями и уникальностью элементов производства.

Технологическая схема фабрики уникальна, в ней успешно решена задача последовательного обогащения коксующихся и энергетических углей с различной категорией обогатимости. На фабрике установлено как российское, так и зарубежное оборудование в таком сочетании, которое позволяет достигать максимальной глубины обогащения с минимальным влиянием на окружающую природную среду.

В частности, в технологическую цепь «Матюшинской» входят дробилки и пластинчатый питатель крупнейшего мирового промышленного производителя ThyssenKrupp — ранее такое оборудование на предприятиях Кузбасса не использовалось. Инновационным решением для отечественных углеобогачительных фабрик стало применение для обезвоживания флотоконцентрата двух австрийских гипербар-фильтров Andritz общей площадью 240 квадратных метров. Фильтры позволяют обеспечить влажность концентрата не выше 8,7%.

На фабрике есть два склада товарной продукции. Это открытый склад концентрата объемом 25 тыс. тонн для класса 50-200 мм, а также закрытый склад концентрата объемом 31,5 тыс. тонн для класса 0-50 мм — на сегодняшний день он один из крупнейших в Кузбассе. На «Матюшинской» вне-

дрена система оперативно-диспетчерского управления, обеспечивающая работу фабрики в автоматическом режиме, что облегчит труд обслуживающего персонала, снизит эксплуатационные затраты и повысит безопасность труда.

Рядом с горно-перерабатывающим комплексом возведена железнодорожная станция Березовская, которая рассчитана на отгрузку 4,5 млн тонн угля в год. На станции есть погрузочный и приемоотправочный парк, что позволяет на месте формировать тяжелые железнодорожные составы грузоподъемностью до 5 000 тонн и осуществлять прямые перевозки угля потребителям.

В рамках комплексного подхода к вопросам развития производства в непосредственной близости от обогатительной фабрики возведен современный административно-бытовой комбинат на 1 700 мест. Для максимально комфортной работы персонала разреза «Березовский» здесь есть столовая на 150 мест, душевые помещения, актовый зал и спортзал. В здравпункте предусмотрены кабинеты для приема больных, психологической разгрузки, стоматологии и других врачебных процедур. Рядом с АБК планируется строительство стадиона, в котором помимо трудящихся разреза смогут заниматься жители близлежащих поселков: Спиченково, Матюшино, Калачево и Березово.

Стабильную работу всех объектов промплощадки обеспечивает собственная котельная мощностью 21 МВт. Модульная электрическая подстанция 35/6 кВ компании Schneider Electric рассчитана на обслуживание

всего разреза. Этот эксклюзивный для России объект укомплектован современным, высоконадежным и малообслуживаемым оборудованием, автоматизированными системами жизнеобеспечения и безопасности. Кроме того, она позволит обеспечить потребность в электроэнергии вновь вводимого горного оборудования.

По словам генерального директора ЗАО «Стройсервис» Дмитрия Николаева, комплекс позволит компании усилить свои позиции на рынке: «Уникальность фабрики «Матюшинская» в том, что она может перерабатывать как энергетический, так и коксующийся уголь. Поэтому мы оперативно можем реагировать на изменения рынка. Соответственно, всегда рынок сбыта на уголь будет найден». Уже сегодня потребители обогащенного угля определены. Коксующийся и энергетический концентрат фабрики предназначен для российских металлургических заводов и электростанций, а также поставок зарубежным потребителям.

На торжественном митинге, посвященном завершению строительства комплекса, губернатор Аман Тулеев подчеркнул, что реализация проекта строительства комплекса — это по-настоящему государственный и профессиональный подход к делу. «На рынке идет мощная, тяжелая конкуренция. Тем более, что газ выдавливает уголь с рынков. Просто добывать уголь с разрезов и грузить вагоны — это прошлый век. Мы получаем уголь в два раза дороже. Он чистый, и для отгрузки нужно меньше вагонов. С задачей повышения конкурентоспособности «Стройсервис» успешно справился», — заявил губернатор.

МЕСТО ВСТРЕЧИ...



Пятнадцатый раз Кузбасский международный угольный форум стал бизнес-площадкой для встречи профессионалов угольной промышленности, отраслевой и академической науки, представителей власти и бизнеса, продвижения лучших отечественных и зарубежных технологий, информационного обмена.

В текущем году выставочная экспозиция площадью более 2000 кв. м представила технологии, технику и оборудование для предприятий угольной отрасли из 17 стран мира: Австрии, Беларуси, Великобритании, Германии, Италии, Казахстана, Китая, Молдавии, Польши, Северной Ирландии, Словакии, США, Украины, Чехии, Швеции, Южной Кореи, Японии и

других. А на 94 выставочных стендах была выставлена продукция около 200 компаний, учреждений и фирм из 34 городов 22 регионов России.

Обширная деловая и научная программа форума вызвала у специалистов угольной промышленности, представителей научных кругов и бизнеса большой интерес. За четыре дня работы выставки ее посетили свыше 6 тысяч человек. Не подвергалась сомнению необходимость его проведения в следующем году, и в результате дискуссий было принято решение, что очередной Кузбасский международный угольный форум пройдет в Кемерове в период с 8 по 11 октября 2013 года.

АНАЛИТИКА ПРОГНОЗЫ ТЕНДЕНЦИИ



Журнал «Уголь Кузбасса»: экспозиция пользовалась вниманием



Программа форума вызвала большой интерес



Первый опыт в геологии и не только



Молодежь активна. Это радует



Интересно все!



Более 6 000 человек посетили выставку



Красота угля в скульптуре



Новое в углях

БРЕНД КАЧЕСТВА

СВЫШЕ 83 ЛЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ОАО «СИБГИПРОШАХТ» И УГЛЕДОБЫТЧИКОВ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА СВЯЗЫВАЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДРУЖБА

...Она завязалась в то время, когда и Кемеровской области еще не было. Тем не менее Кузнецкий край всегда славился запасами качественного угля, а Новосибирск — мощной школой производственного проектирования. Разговор с Альбертом Куликовым, генеральным директором Сибгипрошахт, на эту тему состоялся во время Кузбасского международного угольного форума-2012 в г. Кемерово.

— Альберт Геннадьевич, расскажите про последние наиболее интересные проекты Сибгипрошахт?

— Если говорить про нашу работу исключительно в Кемеровской области, здесь у нас сложились партнерские отношения со многими компаниями: «СДС-Уголь», «Юж-кузбассуголь», «Южный Кузбасс», «Кузбассразрезуголь», «Стройсервис» — вот далеко не полный их перечень.

Сегодня наш институт продолжает оставаться генподрядчиком и осуществляет работы по реконструкции обогатительной фабрики «Коксовая» (ранее она принадлежала ХК «СДС-Уголь», сейчас перешла в руки другого собственника, что не помешало продолжению работ). Фабрике исполнилось 65 лет, но она переживает новое рождение, связанное с техническим перевооружением предприятия.

Кроме того, Сибгипрошахт занимается техперевооружением еще нескольких фабрик в Кемеровской области. В частности, речь идет о ЦОФ «Абашеская», ОФ «Шахты №12» — договоры о сотрудничестве с этими предприятиями находятся на стадии подписания. На рассмотрении работы с фабриками «Тайбинская» и «Щедрухинская». Это перспективы ближнего будущего, и они радуют, поскольку позволяют дать импульс развитию фабрик со стажем.

— Насколько техническое перевооружение названных ОФ связано с инновациями? «Второе рождение» подразумевает не просто ремонт оборудования?

— Разумеется. В данном случае подразумевается и обновление, и модернизация технологий обогащения и переработки угля.

В этой связи инвесторами и нашими партнерами-заказчиками предполагается замена устаревшего оборудования фабрик на новое, более прогрессивное, более производительное. Оно позволит повысить качество марок углей и соответственно увеличить их «трудоспособность», а значит, добиться широкого признания на мировом рынке. Эти меры приведут к повышению стоимости угля, что даст

мощный толчок развитию угледобывающих и обрабатывающих предприятий.

— Получая новый заказ, вы работаете в каждом случае индивидуально?

— Да, мы прорабатываем новый проект совместно с каждым заказчиком и, скооперировавшись с партнерами-поставщиками и партнерами-производителями оборудования, определяем технологию, которая позволит получить более качественное и выгодное итоговое исполнение проекта.

Наши специалисты разрабатывают весь проект «от и до», начиная с технических заданий к его выполнению и кончая подготовкой документации для прохождения экспертиз, в том числе Главгосэкспертизы. То есть курируем процесс от начала до конца. Такое сопровождение помогает снимать многие большие вопросы в процессе строительных-монтажных работ.

— Сибгипрошахт работает с угледобытчиками Кузнецкого бассейна с первого дня своего рождения, на протяжении 83 лет. Тем не менее вы считаете необходимым напоминать о себе, принимая участие в угольных выставках-ярмарках. Почему?

— Ответ очевиден. С каждым годом возрастает конкуренция. В России происходит рост добычи угля, значит, требуется больше проектов, и все больше институтов и проектных организаций выходит на этот рынок.

— В таком случае, в чем преимущества ОАО «Сибгипрошахт»?

— Наш институт заслуженно награжден орденом Трудового Красного Знамени.

За 83 года своей работы он выполнил более 10 тысяч проектов, подавляющее их большинство — для Кузнецкого угольного бассейна. В Сибгипрошахте имеется очень богатый архив проектов, которые часто используются нашими заказчиками — угледобывающими предприятиями. Более того, мы можем работать по аналогам выполненных проектов, значительно минимизируя затраты.

Институт имеет большой опыт, за долгие годы работы здесь появилась своя школа проектирования, которая укрепляется год от года. Она основана на потенциале ветеранского состава; эти люди успешно трудятся в коллективе и передают свой опыт молодому поколению. Мы активно привлекаем молодежь, обучаем и помогаем повышать квалификацию, одновременно укрепляя престижность профессии проектировщика.

Немаловажно и то, что сотрудники всех возрастов активно осваивают технические новинки, которые появ-



Разговор с Альбертом Куликовым, генеральным директором Сибгипрошахт, состоялся во время Кузбасского международного угольного форума-2012 в г. Кемерово

ляются в проектировании. В частности, институт закупает новые лицензионные программы, по-современному оснащает рабочие места. Несколько лет назад начали проектирование в 3D исполнении, но, к сожалению, тема пока не востребована нашими заказчиками. Я думаю, что это дело будущего, особенно с учетом вступления России в ВТО, где наши конкуренты очень активно используют последние разработки IT-индустрии.

— С чем именно вы приехали на Кузбасский международный угольный форум?

— Мы ставили задачу встретиться с партнерами, заказчиками (быть может, найти новых), обсудить насущные проблемы дня, получить новую информацию о перспективах отрасли, о направлениях развития.

Ответы на эти вопросы тем более важны, что президент России Владимир Владимирович Путин в начале года — еще в то время, когда он занимал должность премьер-министра — утвердил программу развития угледобывающей отрасли до 2030 года, и сейчас она начинает реализовываться. А значит, крайне важно быть на пике информированности, чтобы оставаться лидером на рынке проектирования в угледобывающей отрасли.

— Желаю вам этого как от себя лично, так и от лица «УК».

Лариса ФИЛИППОВА

АНАЛИТИКА ПРОГНОЗЫ ТЕНДЕНЦИИ

КНИЖНАЯ ПОЛКА ФОНДА ПОПОЛНИЛАСЬ

К ранее изданным книгам по истории Кузнецкого угольного бассейна добавились два уникальных сборника, которые ранее никогда не издавались:

— сборник стихов профессиональных и самодеятельных поэтов Кузбасса о шахтерах под названием: «Шахтерская доля такая...»;

— сборник песен композиторов Кузбасса о шахтерах «Шахтерское сердце поет».

Сборники изданы к 70-летию Кемеровской области по инициативе Фонда «Шахтерская память» им. В.П. Романова, общественного Совета журнала «Огни Кузбасса» и Союза композиторов Кузбасса.

Редакторы-составители: поэт С.Л. Донбай и композитор В.М. Пипекин проделали большую работу по подготовке к изданию сборников.

Организовали и финансировали издание Фонд «Шахтерская память» им. В.П. Романова (председатель совета Фонда А.А. Гаммершмидт, директор М.И. Фонда Найдов).

Личное участие в финансировании приняли: О.И. Литвин, И.Н. Рондик и М.И. Найдов.

Издания будут безвозмездно вручены через департамент культуры и администрации шахтерских городов библиотекам, Дворцам культуры, клубам, самодеятельным художественным коллективам.

Издание сборников — это еще одно признание героического труда угольщиков и шахтерских профессий в жизни нашего Кузнецкого края и России.

Следует обязательно отметить стремление многих руководителей угольных компаний, шахт и угольных разрезов к изданию книг в честь работников угольной отрасли. Такие издания чтят труд всех поколений угольщиков, а также содействуют утверждению престижа шахтерских профессий. Такие книги очень нужны всем — как ветеранам-шахтерам, так молодому поколению кузбассовцев и новому поколению руководителей угольной отрасли Кузбасса. Поэтому горную библиотеку нужно не только ценить, но и накапливать.

Фонд намерен эту важную работу продолжать.

В 2013 году будут изданы новые книги:

«Шахтерские бригады Кузбасса»,
«Директорский корпус Кузбасса», том 5-й.

К изданию в последующие годы будут готовиться следующие книги:

«Шахтерские династии»;
«Шахтерские традиции».

Все издаваемые Фондом книги безвозмездно вручаются угольным компаниям, администрациям шахтерских городов для городских музеев и библиотек, высшим и средним учебным заведениям для горных факультетов, общественным организациям. Такая практика будет продолжена и впредь.



БЛАГИЕ НАМЕРЕНИЯ

В КУЗБАССЕ ПОБЫВАЛА ДЕЛЕГАЦИЯ ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



В конце сентября Кемеровскую область с официальным визитом посетила представительная чешская делегация во главе с министром промышленности и торговли Мартином Кубой.

В рамках визита состоялись продуктивные встречи с представителями власти, бизнеса и науки.

В результате переговоров с первым заместителем губернатора Кемеровской области В.П. Мазикиным, представителями областной и городской администраций намечены дальнейшие шаги по укреплению сотрудничества между нашими регионами для увеличения объемов товарооборота.

— Товарооборот Кемеровской области и Чешской Республики по итогам шести месяцев 2012 года составил 43,3 млн долларов США и по сравнению с аналогичным периодом 2011 года увеличился на 10,8 млн долларов, — подчеркнул Мартин Куба, — однако мы уверены, что эти объемы могут увеличиться в десятки раз!

Важной деловой частью визита стал бизнес-форум в Кузбасской торгово-промышленной палате, в ходе которого 70 чешских компаний встретились с представителями 120 компаний из Кемеровской области, заинтересованных в сотрудничестве с иностранными предприятиями, представители которых прибыли в Кемеровскую область. Наиболее активно были представлены предприниматели из Кемерова, Новокузнецка, приехали бизнесмены из Ленинска-Кузнецкого, Белова, Березовского, Прокопьевска, Киселевска, Гурьевска, Осинников, Топок.

Открывая форум, заместитель губернатора Сергей Кузнецов отметил заинтересованность кузбасских предприятий в развитии сотрудничества:

— В 2012 году Кемеровская область поставила в Чехию продукцию машиностроения на сумму 2,3 млн долларов и каменный уголь на 847,8

тыс.долларов. Импорт из Чешской Республики представлен двигателями, насосами, погрузочными механизмами, машинами для выемки и бурения грунта и локомотивами. С участием чешского капитала на территории Кузбасса действуют: «Центр горной техники — Ставус» (г. Новокузнецк), ООО «Сиб-Ханзен» (г. Ленинск-Кузнецкий), ООО «Сибтранссервис» (г. Ленинск-Кузнецкий).

Председатель правления Кузбасской торгово-промышленной палаты, депутат Государственной думы Татьяна Алексеева напомнила, что делегация бизнесменов из Чехии прибыла в Кемеровскую область не впервые. К примеру, двенадцать бизнесменов приехали в Кузбасс в 2010 году.

— Опыт сотрудничества между нашими регионами оказался весьма удачен, — отметила Татьяна Олеговна, — поэтому мы можем с большой долей уверенности прогнозировать новый импульс к развитию взаимоотношений и как следствие — увеличение объемов товарооборота. Надеемся также, что той же цели будет способствовать заключение соглашений между Кузбасской торгово-промышленной палатой и двумя крупнейшими объединениями предпринимателей Чешской Республики — Аграрной палатой Чехии и Союзом промышленников.

Также среди наиболее значимых итогов визита — подписание соглашения между компанией «НефтеХим-Сервис» и чешской компанией «Алта» о проектировании второй очереди Яйского нефтеперерабатывающего завода с целью увеличения объема и глубины переработки нефти, а также встреча с представителями кузбасской науки в крупнейшем вузе региона — КузГТУ.

Кроме деловых встреч гости осуществили ознакомительную поездку на разрез «Кедровский», осмотрели социально-культурный комплекс поселка Кедровка, посетили музей-заповедник «Красная Горка».

Татьяна ТИМОФЕЕВА



Соглашение рукопожатием. Документ — позже



М. Шавгулидзе, КТПП: «Опыт сотрудничества удачен»



На разрезе



Николай Новиков:

— Вступление в ВТО не является панацеей для отрасли. В этом есть как определенные плюсы, так и определенные минусы.



Альберт Куликов:

— Безусловно, мы будем рады партнерству: у зарубежных коллег есть чему поучиться, в частности — повышению производительности проектирования.



Альберт Нифонтов:

— Мое мнение: проблемы со вступлением России в ВТО для угольной отрасли не будет. Поставки на внутренний рынок будут расширены.

ВТО: ВСЁ ТОЛЬКО ОБРИСОВЫВАЕТСЯ

22 АВГУСТА СТУПИЛ В СИЛУ ПРОТОКОЛ О ПРИСОЕДИНЕНИИ РОССИИ К МАРРАКЕШСКОМУ СОГЛАШЕНИЮ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ВТО). ТАКИМ ОБРАЗОМ, РФ СТАНОВИТСЯ 156-М ЧЛЕНОМ ВТО. «УК» ПОПРОСИЛ ОЦЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ОТРАСЛЕЙ, СОПРЯЖЕННЫХ С НЕЙ, РЯД ЛЮДЕЙ, ИЗВЕСТНЫХ В СФО

Николай Иннокентьевич Новиков, профессор, к. э. н., заведующий кафедрой экономики НФИ КемГУ, заслуженный экономист России:

— Вступление в ВТО не является панацеей для отрасли. В этом есть как определенные плюсы, так и определенные минусы.

Поскольку ВТО подразумевает общее экономическое пространство, все его участники должны играть по одинаковым правилам и в части

цены, и в части качества. Положительные моменты заключаются, прежде всего, в том, что этот шаг должен побудить наших промышленников поднять качество, снизить удельные энергетические и материальные затраты. Теперь, наверное, более оперативно будут внедряться и новые технологии, и новая техника. Другим положительным моментом является увеличившийся приток и ассортимент ввозимых в страну качественных товаров.

Минусы для промышленности состоят в том, что производимые нами товары сегодня конкурентоспособны за счет низкой заработной платы (в России эта затратная статья значительно ниже, чем в развитых странах, которые уже давно входят в состав ВТО). Учитывая, что теперь угольная отрасль должна соответствовать международным стандартам по заработной плате, а также международным стандартам в части стоимости на энергоресурсы и энергоносители, нам придется поднять цены до мирового уровня, а значит, возросшая себестоимость угля отрицательно скажется на конкурентоспособности. Но при этом из-за увеличения заработной платы работники предприятий выиграют в социальном плане.

Альберт Геннадьевич Куликов, генеральный директор ОАО «Сибгипрошахт»:

— Мы ожидаем, что на рынок проектирования России войдут наши зарубежные коллеги. Однако иностранным компаниям не так просто будет преодолеть административные



Александр Сковер:

— Автономно развиваться нельзя, но и так перевозносить выгоды для России при вступлении в ВТО, как это делают наши чиновники, не стоит. Это непознанная земля, что там с нами будет — почувствуем.

сложности, возникающие при получении допуска для работы на российском рынке, лицензии на выполнение проектных работ.

Безусловно, мы будем рады партнерству: у зарубежных коллег есть чему поучиться, в частности — повышению производительности проектирования.

Сегодня трудно загадывать на долгосрочную перспективу. Что именно будет дальше — покажет время. На сегодняшний день Сибгипрошафт чувствует себя уверенно, даже несмотря на серьезную конкуренцию. У нас есть свой рынок, свои партнеры и клиенты. Мы выполняем проекты высокого качества, занимаемся получением экспертиз на всех уровнях для того, чтобы максимально оградить наших клиентов от каких-либо сложностей. Такой подход позволяет нам устанавливать долгосрочные деловые отношения с нашими партнерами, которые доверяют нам все новые и новые проекты.

Альберт Иванович Нифонтов, профессор, к.т.н., заведующий кафедрой экономики и управления горным производством, СибГИУ:

— Вступление России в ВТО отразится на нескольких моментах. Во-первых, наша страна может допустить иностранные компании на свой рынок, создав благоприятные условия для их работы. Если сегодня государство защищает отечественных производителей при помощи пошлин

и льгот, то вступление в ВТО отменит льготы и другие меры поддержки. В итоге каждое угольное предприятие станет самостоятельным в вопросах своего жизнеобеспечения.

Со вступлением в ВТО по договоренности правительства у нас будут снижены пошлины на ввозимые товары, в том числе на горно-шахтное оборудование. Безусловно, снижение этих пошлин благоприятно скажется на цене горной техники. При этом для малых предприятий поток дешевых качественных товаров из-за рубежа станет проблемой, им будет тяжело конкурировать.

Я думаю, что от вступления в ВТО выиграют экспортеры, продающие за границу товары низкой стоимости, — для них откроются новые рынки. Именно поэтому компании, ориентированные на продажу за пределами страны, заинтересованы в присоединении к ВТО и давно ожидали этого. Вместе с тем влияние на формирование цен на местном уровне будет ограничено. Угольная промышленность — это поставщик сырья, угольные предприятия должны выиграть в конкурентной борьбе с западными компаниями-поставщиками, так как они также работают без государственной дотации и без государственной поддержки из федерального бюджета. Проведенная реструктуризация угольной промышленности в 90-е годы обеспечила довольно высокую конкурентоспособность угольной продукции на зарубежном рынке. Надо сказать, что те месторождения, которые у нас отрабатываются, являются высокоэффективными, а марочный состав Кузбасса представляет всю гамму углей, потребляемых как внутри страны, так и за рубежом. То, что сегодня значительная часть добываемого угля идет за рубеж, говорит о том, что для угольщиков Кузбасса не будет большой проблемой вступление России в ВТО. Здесь нужно иметь в виду, что те реструктуризации, которые провели в западных странах (Англии, Франции, Бельгии), привели к снижению добычи угля до минимума или вовсе достигли нулевой отметки. При этом на сегодняшний день уголь

как энергоноситель имеет значительную долю в западных странах. Сегодня строится несколько морских портов и на западе, и на востоке, и на северо-западе России, ориентированных на поставку угля за границу. Мое мнение: проблемы со вступлением России в ВТО для угольной отрасли не будет. Поставки на внутренний рынок будут расширяться.

Александр Радиевич Сковер, доцент кафедры основ экономической теории, СибГИУ:

— Сложно сейчас что-либо утверждать, поскольку мы не знаем, на каких условиях (по угольной отрасли) Россия входит в ВТО, пока мы можем только прогнозировать.

Автономно развиваться нельзя, но и так перевозносить выгоды для России при вступлении в ВТО, как это делают наши чиновники, не стоит. Это непознанная земля, что там с нами будет — почувствуем.

Во-первых, никто не отменял действие уже заключенных договоров по угольным поставкам за рубеж. Необходимость исполнять ранее заключенные договора какое-то время поддержит все шахты Кузбасса. Второй момент — это техника безопасности. Я думаю, что вступление в ВТО заставит нас соблюдать стандарты производства. Но здесь сугубо российская проблема: как заставить собственника? Кроме того, новые стандарты повысят цену угля, будем ли мы тогда конкурентоспособны?

Следующий момент — необходимо заниматься глубокой переработкой. Я думаю, что масса возможностей для Кузбасса связана с Сибирским федеральным округом, с использованием угля для энергетики, теплоснабжения, тем более, что сегодня есть технологии, сводящие к минимуму экологические последствия. Вступление России в ВТО, на мой взгляд, не слишком повлияет на страну и Кемеровскую область. Мы уже давно там, нас знают, неофициально свое место Россия уже заняла. Возможно, вступление в ВТО закрепило завоеванные ранее позиции. В любом случае нужно работать, рассматривать внутренний рынок как перспективный.



Компания «Промуглесбыт» представляет собой крупный сегмент в угольной составляющей Беловского района. В ее состав входят два перспективных, динамично развивающихся угледобывающих предприятия: шахта «Колмогоровская-2» и шахта «Разрез «Инской», на которых добывается высококалорийное сырье, востребованное в России и за рубежом.

Управляющая компания «Промуглесбыт» создана в мае 2001 года. За минувшие одиннадцать лет сделано немало: построили две шахты и оснастили их современной техникой и оборудованием. На сегодняшний день оба предприятия по праву считаются одними из самых безопасных на Беловском руднике. У трудящихся сохраняется стабильная зарплата, и она держится на уровне выше средней по области среди аналогичных производителей. Даже кризис 2008 года и падение цен на уголь этого года не сказался на принципиальной позиции собственника. Здесь не было предпринято мер по сокращению штата или рабочей недели трудящихся. Как считают в УК «Промуглесбыт», экономическая ситуация на рынке угля не должна сказываться на кармане работников.

Текущий год нельзя назвать благоприятным для бизнеса. В настоящий момент рынок в стагнации, невостребованный потребителями уголь упал в цене. И в этой ситуации акционеры «Промуглесбыта» вкладывают собственные многомиллионные средства в реализацию перспективных программ по развитию шахт «Колмогоровская-2» и «Разрез «Инской». В последнее время на предприятиях идет реструктуризация. Ее главная

ПЕРЕД НОВЫМИ ГОРИЗОНТАМИ

задача — нарастить темпы производства, и, в первую очередь, это касается проведения подготовительных работ. В ближайшее время будут дополнительно сформированы две бригады проходчиков, приобретено новое проходческое оборудование, что позволит наверстать упущенное, сократить сроки запуска забоев после ремонта. Для увеличения добычи будет приобретен добычный комплекс и произведен ремонт действующего. Проводимые и запланированные мероприятия позволят коллективам шахт при пиковой месячной нагрузке 200-250 тысяч тонн в 2013 году выйти по добыче на трехмиллионный годовой рубеж.

Немаловажным для компании является и выполнение социальных обязательств. В плане реализации соглашения о социально-экономическом сотрудничестве между АКО, ООО «УК «Промуглесбыт» по развитию Беловского района на 2012 год компания оказывает помощь Старопестеревскому сельскому поселению. В 2012 году был сдан в эксплуатацию 16-квартирный дом, произведен ремонт помещений школы, построена хоккейная коробка. В настоящее время ведется ремонт дороги. В канун Дня шахтера в Старопестерево сделан поямочный ремонт и ремонт центральной улицы. Начато строительство нового многоквартирного дома в Снежинском. Пуск объекта намечен на 2013 год.

На предприятиях компании были временные трудности с реализацией



положений, предусмотренных коллективным договором. Большая часть из них уже нашла свое разрешение. Полностью погашена задолженность по выслуге лет, выполнены и профинансированы программы по оздоровлению трудящихся и их детей. На шахте «Инская» оборудован и работает пункт горячего питания, сделан фотарий-ингаляторий.

В ближайших планах УК «Промуглесбыт»: запуск комнаты психологической разгрузки на ЗАО «Разрез «Инской», завершение реконструкции АБК на шахте «Колмогоровская-2»... Для выполнения намеченного у собственника и трудящихся компании есть все необходимое: средства, силы и главное — желание.



УПРАВЛЕНИЕ,
ХРАНЕНИЕ
И ОБРАБОТКА
ДАННЫХ

БЛОЧНОЕ
3D МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПЛАСТОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ



 **Micromine**
Coal Measure

Уникальный двухступенчатый подход к моделированию


MICROMINE
Intuitive Mining Solutions



МОСКВА +7 (495) 665 46 55
КРАСНОЯРСК +7 (391) 228 85 59
ЧИТА +7 (3022) 28 26 36
ХАБАРОВСК +7 (4212) 79 37 46
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 982 38 92
НОВОКУЗНЕЦК +7 (923) 629 75 45
КИЕВ +38 067 334 31 11

mmrussia@micromine.com
www.micromine.ru

ПЕРЕДОВОЕ ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОТ УРАЛЬСКОГО РАЗРАБОТЧИКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ


НИПИГОРМАШ
ПЕРЕДОВОЕ ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Россия, г.Екатеринбург,
ул.Симская, 1
Тел: + 7 (343) 256-87-41
Факс: + 7 (343) 256-87-49
www.nipigormash.ru



ВЕНТИЛЯТОРЫ
ВО-12,5, ВО-21К, ВО-24К, ВО-30К

Преимуществом вентиляторов производства "НИПИГОРМАШ" является использование современной аэродинамической одноступенчатой схемы со сдвоенными лопатками рабочего колеса и спрямляющим аппаратом.

Одновременный дистанционный поворот лопаток рабочего колеса вентилятора обеспечивает регулирование режимов в пределах рабочей области и реверсирование воздушной струи за 2 минуты без изменения направления вращения приводного электродвигателя.

БУРИЛЬНАЯ УСТАНОВКА
УБШ-222-04

Низкопрофильная бурильная установка УБШ-222-04 оснащена высокопроизводительным гидроперфоратором, управление всеми операциями осуществляется с переносного пульта управления.

Бурильная установка выполнена на пневмоколесном ходу со встроенными мотор-колесами.

Машина такого типа может работать в забоях высотой от 1,2 метра.



ПРОХОДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
КПН-4А, КПВ-4А

Проходческие комплексы КПН-4А, КПВ-4А предназначены для проходки вертикальных и наклонных восстающих выработок буровзрывным способом в устойчивых породах в шахтах, не опасных по газу и пыли.

Конструкция КПВ-4А обеспечивает проходку выработок под углом от 60 до 90° к горизонту.

КПН-4А применяется при углах наклона выработок к горизонту в 15-90°, при этом имеет возможность изменения угла наклона выработки при проходке.

МЗУ-15-5КТ
на базе IVECO

МЗУ-15-5КТ – современная пятикомпонентная смесительно-зарядная машина предназначена для приготовления эмульсионных ВВ, а также для зарядания ЭВВ сухих и обводненных скважин. Емкость эмульсии и технологическое оборудование конструктивно объединены общей теплоизоляцией.

МЗУ-15-5КТ производства "НИПИГОРМАШ" названа **ЛУЧШИМ ЭКСПОНАТОМ** среди оборудования для открытых горных работ на "ЭКСПО-УГОЛЬ-2012" в г.Кемерово.



на правах рекламы

ВНИМАНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОТКРЫТЫМ ГОРНЫМ РАБОТАМ

В начале ноября на "НИПИГОРМАШ" в Екатеринбурге состоится ежегодная презентация последних разработок предприятия в области проектирования СЗМ.

Гостям будут представлены готовые смесительно-зарядные машины, а также пройдет обсуждение проектной части уникальной разработки

СМЕСИТЕЛЬНО-ЗАРЯДНОЙ МАШИНЫ-ЗАВОДА

для приготовления матричной эмульсии из горячего раствора окислителя и топливной смеси и последующего изготовления и зарядания эмульсионными ВВ.

Подробнее о рабочей встрече можно узнать на сайте www.nipigormash.ru, а также по тел. +7 (343) 295-85-04.

НИКТО НЕ ЗАБЫТ

23 августа 2012 года в Новокузнецке состоялось открытие храма-мемориала в честь Рождества Христова, возведенного в память о погибших шахтерах.

В церемонии приняли участие А.Г. Тулеев, губернатор Кемеровской области; Аристарх, митрополит Кемеровский и Прокопьевский; родственники погибших горняков, а также руководство и сотрудники кузбасских шахт.

В своей речи к собравшимся Аман Гумирович вспомнил трагедию на шахте «Зырянская», унесшую в 1997 году жизни 67 горняков, и отметил, что уже тогда пообещал людям построить храм в память о погибших шахтерах. Таким образом, дело, которое губернатор считал «личным долгом», завершено. Строительство заняло более 10 лет (первые сваи были забиты в 2001 году, затем на несколько лет работы были «заморожены»), но результат оправдал самые смелые ожидания.

Величественный храм имеет площадь 4 300 квадратных метров и способен вместить до 2 500 человек. Над его внутренней и внешней отделкой трудились лучшие зодчие в Германии, Сибири и Москве. Три престола, девять куполов (главный — уменьшенная копия центрального купола храма Христа Спасителя в столице), иконостас со ста семьдесятю иконами, по высоте почти равный пятиэтажному дому... В одном из приделов собора стоит канун,

где хранятся восемь книг с именами погибших горняков Кузбасса, начиная с 1920 года, более ранних сведений в архивах просто не сохранилось.

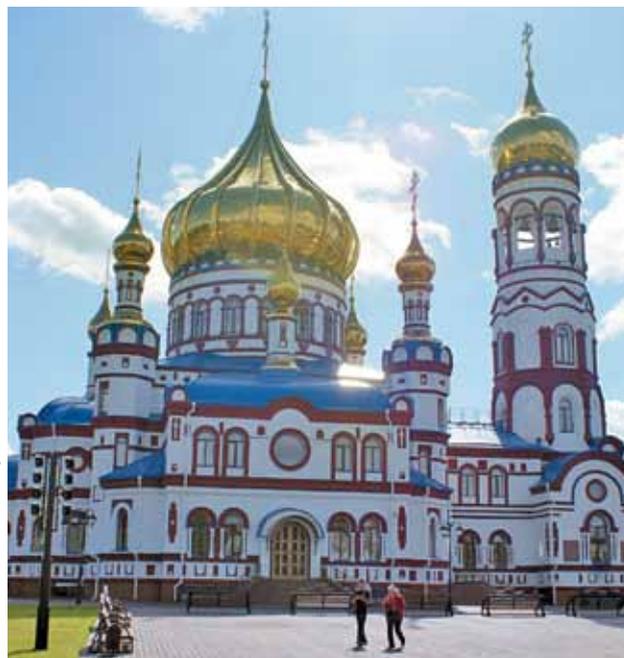


Фото Татьяны Белоусовой

РТК-ЛИЗИНГ ГРУППА КОМПАНИЙ

ОАО «РТК-ЛИЗИНГ»
Реклама

Преимущества работы с «РТК-ЛИЗИНГ»

- Лизинговая деятельность на территории России и в странах СНГ
- Широкий спектр передаваемого в лизинг имущества
- Стоимость предмета лизинга – без ограничений
- Финансирование лизинговых проектов на срок до 10 лет
- Авансовый платеж – от 0%
- Предварительное решение – за 1-5 дней
- Закрепление персонального руководителя проектов
- Индивидуальный подход к определению графика лизинговых платежей с учетом особенностей бизнеса каждого клиента

Основные направления:

- Авиационная техника
- Энергетическое оборудование
- Железнодорожный транспорт
- Авто- и спецтехника
- Спецоборудование для разных отраслей промышленности и сельского хозяйства
- Недвижимость
- Оборотное финансирование (возвратный лизинг)
- Организация торгового финансирования
- Организация финансирования проектов «под ключ», в том числе ПИР и СМР



Адрес Кемеровского филиала: г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 12А, офисы 309, 314
тел.: +7 (3842) 58-57-46, +7 (923) 536-01-10, факс: +7 (3842) 58-57-46, e-mail: kmr@rtcleasing.ru, www.rtc-leasing.ru

КУЗБАССКИЕ УЧЕНЫЕ В СКОЛКОВО

СТАТУС РЕЗИДЕНТОВ СКОЛКОВО В КУЗБАССЕ УСПЕЛИ ПОЛУЧИТЬ ТРИ КОМПАНИИ. ИЗ НИХ ДВЕ СПЕЦИАЛИЗИРУЮТСЯ НА УГЛЕХИМИИ И ПРОДВИГАЮТСЯ ОДНОЙ КОМАНДОЙ. ЭТО ООО «СОРБЕНТЫ КУЗБАССА» И ООО «ЦЕНТР УГОЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» (ДАЛЕЕ — ЦУТНУМ)

По словам руководителей предприятий, такой результат не просто удача, а закономерный и вполне достижимый результат. Примером тому служит временной интервал в получении статуса резидента второй компанией — порядка четырех месяцев. Для Кузбасса это имеет большое значение, ведь это:

формирование положительного имиджа Кузбасса, попросту — пиар. «Как это ни удивительно, — рассказывает Егор Каширских, исполнительный директор ООО «Сорбенты Кузбасса» и ООО «ЦУТНУМ», — поначалу нам пришлось потратить много времени, чтобы завоевать доверие к нашему региону. Мы на полном серьезе отсылали фотографии, чтобы показать, что здесь есть не только карьеры и шахты»;

развитие научного потенциала. Ученые, работающие в команде, систематически получают предложения от других компаний. Несколько ребят уже уехали в Томск, Новосибирск и Москву. «Нет задачи уехать из Кемерово, — утверждает Егор. — Есть задача продвинуть проект»;

дополнительные налоговые поступления. Ведь с грантового финансирования ученые тоже платят налоги. Например, с 2,5 млн руб., недавно поступивших в ООО «Сорбенты Кузбасса», в бюджет Кемеровской области ушло 500 000 руб.

Компании разные, цель одна

Что из себя представляют компании? Специалисты ООО «Сорбенты Кузбасса» разрабатывают промышленную технологию получения углеродных сорбентов для разделения

газов из каменного угля. «Мы умеем контролировать размер пор, — рассказывает Александр Бervenо, генеральный директор ООО «Сорбенты Кузбасса» и ООО «ЦУТНУМ». — Это можно использовать как для разделения газов, так и для изготовления источников тока, также для детекторов загрязнения воздуха и его очистки от вредных примесей». В свою очередь ЦУТНУМ объединяет в себе несколько проектов: получение углеродных волокон для композиционных материалов и источников света, получение каменноугольных пеков, синтез нанотрубок и нановолокон, переработка угля — всего семь проектов. «Во время работы в ООО «Сорбенты Кузбасса» был накоплен универсальный опыт, который можно применить к разным проектам, — поясняет Егор Каширских. — Задача центра в том, чтобы объединить проекты и продвигать их уже с готовой платформы. Нельзя сказать, что развитие и поддержка какого-то проекта — это абсолютная удача. У нас в стране уже складывается схема работы. Ее надо методично и правильно применять. И этот опыт мы хотим не потерять, а дальше использовать в развитии проектов Кузбасса и их продвижении на мировой уровень».

Сколково — надежный товарищ

Какую помощь получают компании, являясь резидентами инновационного центра? Условно ее можно разделить на четыре типа:

1. грантовая поддержка;
2. налоговые и таможенные льготы;
3. новые связи, возможность



нахождения инвесторов, заказчиков и потребителей;

4. услуги лучшего технопарка России — осуществление исследовательских материалов на исследовательском оборудовании, подбор персонала, бухгалтерские услуги, тренинги и образовательные программы.

Ярким примером поддержки служит работа, которая сейчас проводится в ООО «Сорбенты Кузбасса». По словам Александра Бервено, для привлечения инвесторов компании необходимо провести маркетинговое исследование. Эта работа очень большого объема, включающая в себя как расчет стоимости материалов и оборудования, так и исследование рынка и перспективы развития продукта на рынке. Цена исследования составляет 2,5 млн. руб. Проводить его станет ведущая американская маркетинговая компания Freedomia Group Inc. «Когда результаты исследования будут готовы, инвесторам станет ясна перспективность материала, объем рынка и динамика роста, конкурентная среда, — уточняет Егор Каширских. — Когда пока-

затели будут представлены независимой авторитетной фирмой, тогда инвесторы станут судить о проекте по экономическим показателям. И этого момента все ждут». По словам ученых, пять крупных компаний, среди которых и Российская венчурная компания, готовы стать инвесторами проекта. Остается провести маркетинговое исследование и запатентовать разработки компании.

Через пять лет — на мировой рынок

Благодаря систематической работе по участию в семинарах, форумах, конференциях и конкурсах, ученые заручились поддержкой специалистов не только России, но и других стран. Ученые из Австралии, Испании и США подтвердили свою готовность участвовать в работе ООО «ЦУТНУМ». «Возможно, в будущем в Кузбассе появится международный научный центр углеродных технологий, где смогут работать лучшие специалисты в мире», — вдохновенно рассказывает Егор Каширских. Пример эффектив-

ности участия в научно-образовательных форумах — последняя поездка на Селигер. Александр Бервено выиграл путевку в Корею на стажировку в LG. «Нас интересуют разработки в области углеродных материалов, получения подобных материалов для аккумуляторов, которые ведут в этой компании. И благодаря стажировке я надеюсь наладить контакты со специалистами этой компании», — поясняет он.

Неудивительно, что, развиваясь такими быстрыми темпами, ученые планируют в обозримом будущем выйти на мировой рынок — они уже договорились о проведении испытаний своих материалов в Испании, а результатов этих испытаний ждут заказчики, среди которых компании Европы и СНГ. «Выход на мировой рынок, безусловно, потребует больших вложений, — рассуждает Егор Каширских. — Чтобы получить все сертификаты, тщательно исследовать рынок, запустить рекламу и так далее. Это как готовиться к войне — нужно собрать армию. Думаю, что это перспектива будущих пяти лет. Хотя время покажет».

ПО СВЕДЕНИЯМ КЕМЕРОВОСТАТА

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг (всеми категориями производителей) по видам экономической деятельности характеризуется следующими данными:

В действующих ценах

| | Январь-август 2012 г., млн рублей | В % к январю-августу 2011 г. |
|---|--------------------------------------|------------------------------|
| Добыча полезных ископаемых | 317 379 | 97,8 |
| добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 305 262 | 98,3 |
| добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 12 117 | 86 |

Добыча основных видов полезных ископаемых характеризуется следующими данными:

| | Январь-август 2012 г. | В % к январю- августу 2011 г. | Август 2012 г. | В % к | |
|--|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | июлю 2012 г. | августу 2011 г. |
| Уголь, млн т | 128 | 106 | 18 | 101,4 | 117,9 |
| в том числе: | | | | | |
| каменный | 128 | 106 | 18 | 101,4 | 117,9 |
| из него: | | | | | |
| коксовый (коксующийся) | 32,7 | 103,1 | 4,5 | 100,4 | 119,1 |
| каменный рядовой | 93,5 | 106,9 | 13,3 | 101,7 | 117,3 |
| бурый рядовой (лигнит) | ...1) | 99 | ...1) | 175 | 107,7 |
| Концентрат каменного угля, млн т | 37,8 | 95,9 | 4,9 | 99,8 | 98,9 |
| Газ горючий природный (газ естественный) | ...1) | 57,1 | ...1) | 100 | 40 |
| Концентрат железорудный, тыс. т | 2 826 | 88,7 | 372 | 87,7 | 86,4 |
| Концентраты медные | | 80,3 | 80,3 | 111 | 15,3 |
| Руды и концентраты серебряные | | 85,6 | 85,6 | 68,9 | 43,3 |
| Руды и концентраты золотосодержащие | | 132,5 | 132,5 | 103,4 | 101,1 |
| Материалы строительные нерудные, тыс. м ³ | 4 585 | 104,9 | 849 | 92,3 | 117,7 |

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

За январь-август добыто 128 млн тонн угля, что на 7,2 млн тонн больше, чем в январе-августе 2011 г.

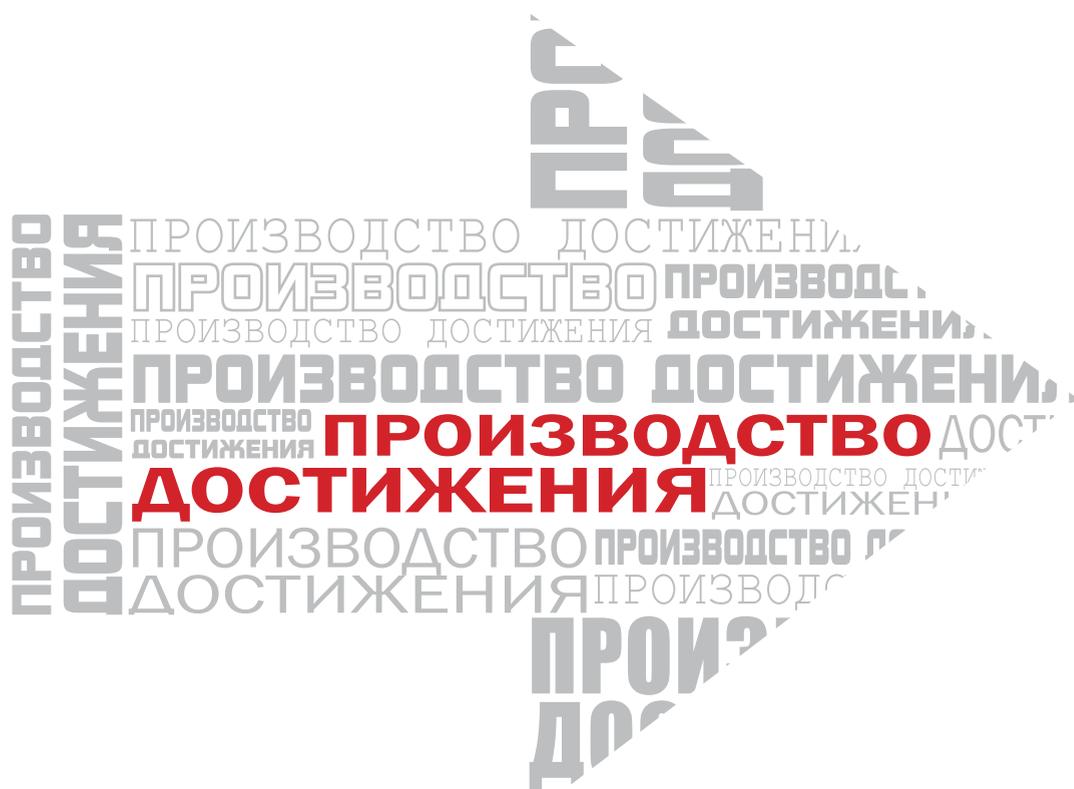
Продажа основных видов топливно-энергетических ресурсов*

| | Январь-август 2012 г. | В % к январю- августу 2011 г. | Август 2012 г. | В % к | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | июлю 2012 г. | августу 2011 г. |
| Электроэнергия, млрд кВт.ч | 12,9 | 102,3 | 1,4 | 96,6 | 100,6 |
| Теплоэнергия, млн Гкал | 13,7 | 98,2 | 0,5 | 138,0 | 94,5 |
| Уголь, млн т | 87,3 | 107,8 | 12,5 | 105,1 | 128,9 |
| коксовый (коксующийся) | 21,2 | 105,1 | 3,2 | 110,5 | 119,6 |
| каменный рядовой | 65,8 | 108,8 | 9,3 | 103,2 | 132,6 |
| Угольный концентрат, млн т | 36,7 | 96,2 | 4,7 | 98,0 | 95,9 |

* Без субъектов малого предпринимательства и организаций со средней численностью работников до 15 человек, не являющихся субъектами малого предпринимательства.

По состоянию на 1 сентября запасы угля на складах добывающих предприятий составили 14,1 млн т, в том числе 12,2 млн (86,5%) находилось на складах угледобывающих организаций.

- УК «ЗАРЕЧНАЯ»: УСПЕХИ — ПЛОД КРОПОТЛИВОЙ РАБОТЫ
- «КУЗБАССЭНЕРГО»: НЕ ЗАМЕРЗНЕМ!
- ТЕХНИКА ДЛЯ УГОЛЬНЫХ КАРЬЕРОВ





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» ведет свою историю с 1968 года, когда в институте ВостНИИ были созданы мастерские, предназначенные для производства экспериментальных устройств и приборов, разрабатываемых в лабораториях института. После распада СССР ОАО «КЭЗСБ» является одним из немногих в России и единственным в Кузбассе предприятием, специализирующимся на разработке и выпуске средств безопасности для шахтеров и горноспасателей. Начиная с 2000 года на заводе в среднем ежегодно запускается в серию 4-5 новых изделий, устройств и приборов, призванных повысить безопасность горных работ и улучшить охрану труда шахтеров.

Основными видами продукции ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» являются:

- серийная продукция;
- энергокомплексы МТЭУ-ВНУ;
- модульные теплоэнергетические комплексы (мини-ВНУ);
- вакуумно-насосная дегазационная станция модульного исполнения (ВНСМИ).

Продукция ОАО «КЭЗСБ» поставляется горнодобывающим предприятиям России, Казахстана и Белоруссии. С образованием таможенного союза трех государств и упрощением процедуры таможенного оформления груза ожидается более глубокое проникновение продукции завода на рынки Казахстана и Белоруссии.

ОАО «КЭЗСБ» успешно сотрудничает со многими проектными институтами («Кузбассгипрошахт», «Промугле-проект», «Ростовгипрошахт», «Гипроуголь...») при проектировании вновь строящихся и реконструируемых горных предприятий.

Серийная продукция

Серийная продукция насчитывает более 100 наименований:

- пожаротушащая техника;
- средства для предупреждения самовозгорания, выбороопасности и определения свойств угля;
- средства для проветривания горных выработок;
- средства пылеподавления;
- средства защиты и электрооборудование для разрезов;
- горноспасательное оборудование;
- электрозащита и электроприборы.

Модернизация серийной продукции

Сегодня Кемеровский экспериментальный завод кроме разработки новых образцов техники продолжает модернизацию серийной продукции. Ей уже подверглась установка автоматического пожаротушения ленточных



Дозатор жидкого смачивателя

конвейеров — УПТЛК. Новые соединения сокращают время монтажа, усиленные мембраны выдерживают повышенное давление.

В первой половине 2012 года ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» значительно расширил линейку своей продукции, относящейся к сектору средств пылеподавления для угольных шахт.

Известно, что одним из главных факторов, значительно повышающих риски при подземной работе горняков, является наличие в забоях и лавах большого количества угольной пыли. Эта проблема всегда была чрезвычайно актуальной, повышенная взрывоопасность — особенно для шахт, разрабатывающих метаноносные пласты, — до сих пор является причиной большинства самых крупных и трагических аварий в угольной отрасли. И единственным способом борьбы за обеспечение безопасности производства и человеческого труда становятся современные методы пылеподавления.

На Кемеровском экспериментальном заводе разработкой и выпуском совершенных средств пылеподавления для угольных шахт занимаются не первый год (и даже не первое десятилетие). Это — хорошо известные специалистам-горнякам гидрозатворы АГ-5И, кольцевые оросители ОКВ-7, пылеподаватели гидрореактивные ПГР-30, туманообразователи ФСТ-90, различные форсунки для систем орошения, дозаторы жидкого смачивателя, средства импульсного орошения СИО-1. Их применение не только многократно повышает



ППРС — пункт переключения
в резервные самоспасатели



КСР-6-400 —
коробка соединительно-
разветвительная кабельная

ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ



МГППУ — малогабаритная порошково-
пенная пожаротушащая установка

безопасность на шахтах, но также позволяет значительно снизить влияние угольной пыли на здоровье шахтеров — предотвращает развитие профессиональных заболеваний горняков. Среди разработок можно отметить осланцеватель АТ-50М, имеющий отличный спрос.

2012 год стал в жизни и работе завода новым этапом в производстве оборудования для пылеподавления. Следует отметить, что и потребности углепрома в нем также значительно выросли. Только в первом полугодии потребление средств пылеподавления предприятиями угольной промышленности выросло в 1,5 раза по сравнению с аналогичным периодом 2011 года.

Модульные теплоэнергетические комплексы (мини-ВНУ)

Разработка мини-ВНУ — ответ на современный запрос рынка. В последние годы в горнодобывающей промышленности, как и в других отраслях, наблюдаются тенденции сокращения сроков строительства, повышения отдачи на вложенный капитал и так далее. Такие подходы требуют поставки мобильного оборудования высокой заводской готовности. Мини-ВНУ, изготовленные ОАО «КЭЗСБ», полностью отвечают этим запросам. Габариты данных энергокомплексов позволяют перевозить их обычным автотранспортом по дорогам общего назначения, речным и морским путем. Это существенно расширяет область использования мини-ВНУ. Предполагается, что мини-ВНУ будут использоваться не только в горнодобывающей промышленности — их традиционной сфере применения, но и в таких отраслях, как:

- сельское хозяйство (отопление животноводческих комплексов, сушка зерна);
- лесная и лесобработывающая промышленность (сушка лесоматериалов, отопление производственных помещений);
- автотранспорт (отопление автопарка, гаражей);
- городское хозяйство (обогрев больших общественных зданий и сооружений «МИНИ-ВНУ» на природном газе).

Разработан типоряд МТЭУ-ВНУ модульного типа повышенной заводской готовности и малой мощности от 1 МВт до 3 МВт (мини-ВНУ). Сформированный на ОАО «КЭЗСБ» план производства и монтажа ВНУ на период 2012-2014 гг. отражает потребности горнодобывающей отрасли в проветривающих установках нагнетательного

типа. В соответствии с поручением председателя правительства Российской Федерации от 3.03.2011 г. (ВП-П9-1352) строящиеся и реконструируемые шахты III категории (метаноопасные) должны быть спроектированы по всасывающей схеме проветривания. В свете этого поручения проектные институты начинают проектировать шахты по всасывающей схеме проветривания, а завод получает конкурентное преимущество перед производителями котельных: нагнетательная схема проветривания означает строительство центрального узла обогрева и нагнетания воздуха, что может быть реализовано котельной или ВНУ. Всасывающая схема означает, что главный вентилятор высасывает воздух из шахты, а поступает воздух по нескольким выработкам малого диаметра. Подогревать поступающий в шахту воздух мощной установкой ВНУ в этом случае неэффективно, поскольку большой процент тепла будет теряться при транспортировке нагретого воздуха до множества удаленных шурфов. А подогревать теплоносителями традиционной котельной невозможно, так как к каждому шурфу воду не подать и строить и эксплуатировать маломощные традиционные (где в качестве теплоносителя пар или вода) котельные экономически невыгодно. Здесь проявляется преимущество мини-ВНУ, поскольку может быть смонтирована установка малой мощности в модульном мобильном варианте и оперативно перемещена к вентиляционному шурфу.

Получив положительный опыт от внедрения данной ВНУ и доработав конструкцию, завод имеет возможность представить на рынок новую установку, которая станет головной в серии модульных ВНУ малой мощности для всасывающих схем проветривания угольных шахт.

Учитывая активное освоение Сибири, Севера, Дальнего Востока и современные тенденции строительства и роста запросов современного человека в комфорте, актуальность мини-ВНУ будет с каждым годом возрастать.

Технические направления совершенствования мини-ВНУ:

- перевод топки на природный газ и (или) жидкое топливо;
- перевод топки на отходы лесопереработки;
- полная автоматизация процессов отопления;
- увеличение уровня заводской готовности;
- сокращение габаритов, веса;
- расширение типоразмерного ряда;
- создание контейнерной мини-ВНУ, позволяющей перевозить ее воздушным транспортом.



ВНУ-075х2 ш. «Талдинская-Западная-1»

Энергокомплексы МТЭУ-ВНУ

ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» разрешил острую проблему подогрева воздуха в шахте применением в качестве теплоносителя горячего воздуха, использование которого упростило эксплуатацию и обеспечило практически бесперебойную работу системы теплоснабжения вентиляции горных выработок в зимних условиях, разработав модульную теплоэнергетическую установку для подогрева шахтного воздуха и теплоснабжения больших производственных помещений (МТЭУ-ВНУ) мощностью от 3 до 10 МВт единичного энергоблока.

Применение «сухого» способа подогрева шахтного воздуха вместо водяного особенно ярко проявляется благодаря возможности не строить более дорогую водонагревающую или паровую котельную со сложной водоподготовкой и избежать риска замерзания воды в прямой и обратной ветвях водяного трубопровода от котельной до шахтного ствола и в самом водяном калорифере.

Предлагаемая установка полностью исключает попадание топочных газов в воздух, подаваемый в шахту. Кроме того, установка может работать при любых перепадах температур атмосферного воздуха с обеспечением заданной температуры подаваемого в шахту воздуха за счет регулирования параметров воздушных потоков в воздухоподогревателе и в камере смешения.

Установка надежна в эксплуатации, имеет довольно простую конструкцию и характеризуется высоким коэффициентом теплопередачи (до 0,9).

Установка для подогрева воздуха, подаваемого в шахту, была запатентована Роспатентом как изобретение. Имеются два патента на полезную модель. Ключевым моментом является наличие у ОАО «КЭЗСБ» исключительной лицензии на право производства установки ВНУ — значит, только завод может на законных основаниях изготавливать высокотехнологичное оборудование МТЭУ-ВНУ. Ближайшим конкурентом для МТЭУ-ВНУ является котельная — комплекс более дорогой в части строительства, обслуживания, кроме того, морально устаревший.

Поэтому крупные заказчики предпочитают заказывать более современную установку МТЭУ-ВНУ, и ОАО «КЭЗСБ» готово выполнить их заказы.

Преимущества МТЭУ-ВНУ:

- полное исключение из схемы теплоснабжения в качестве теплоносителя пара и горячей воды (котлы, насосы, фильтры ХВО, калориферные секции);
- бесперебойное теплоснабжение вентиляции и отопления;
- надежность и простота эксплуатации;
- более эффективная, по сравнению с традиционными котельными, очистка дымовых газов;
- взрывобезопасность;
- снижение капитальных и эксплуатационных затрат в 1,5-3 раза (в зависимости от мощности установки, поскольку нет промежуточного теплоносителя);
- утилизация отходов углеобогащения;
- объем строймонтажа в два раза меньше;

- штаты для МТЭУ-ВНУ в 1,5 раза меньше, чем для котельной;
- КПД выше на 15-25% в сравнении с традиционной котельной.

ОАО «КЭЗСБ» — инновационное предприятие

По итогам завершившегося ежегодного конкурса Кузбасской торгово-промышленной палаты «Бренд Кузбасса» звание победителя в номинации «Лучший инновационный бренд Кузбасса» было присуждено ОАО «Кемеровский экспериментальный завод средств безопасности» (КЭЗСБ).

Это далеко не первая награда, которую за всю свою более чем сорокалетнюю деятельность в области разработок и производства техники для горных и горноспасательных работ завоевало известное в российской угольной отрасли предприятие. Но особая ее ценность в том, что за последние одиннадцать лет такая номинация была введена в состав конкурса впервые.

Экспериментальный завод давно и планомерно работает в сфере обеспечения безопасности на угольных предприятиях, обеспечивая своей продукцией весь углепром. Ежегодно номенклатура выпускаемых здесь изделий расширяется и совершенствуется, в производство вводятся новые, более совершенные виды средств безопасности. Это достигается проведением собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. ОАО «КЭЗСБ» является якорным резидентом ОАО «Кузбасский технопарк». Все это позволяет оценивать КЭЗСБ как современное высокотехнологичное предприятие, подтверждением чему и стал диплом победителя конкурса в номинации «Лучший инновационный бренд Кузбасса-2011».

ОАО «КЭЗСБ»

**650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, 3а
Телефон/факс: (384-2) 64-30-39
www.kezsb.ru
E-mail: kezsb@kuzbass.net**

Серийная продукция



Дозатор жидкого смачивателя ДС



Туманообразователь ФСТ-90



Аппарат тампонажный – осланцеватель АТ-50М



Труба проемная ТП



Аппарат для проверки изоляции взрывозащищенного электрооборудования и кабелей АШИК-6



ОАО «КЕМЕРОВСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ»

40 лет

*на страже безопасности
горных работ!*

• ПРОИЗВОДИТ:

- Энергокомплексы МТЭУ-ВНУ для:
 - теплоснабжения вентиляции подземных горных выработок;
 - отопления производственных зданий и помещений большого объема
- Пожаротушащую технику;
- Средства предупреждения самовозгорания угля, выбросоопасности;
- Электроприборы;
- Соединители и разветвители кабельные;
- Средства пылеподавления;
- Средства защиты электрооборудования для разрезов;
- Горноспасательное оборудование;

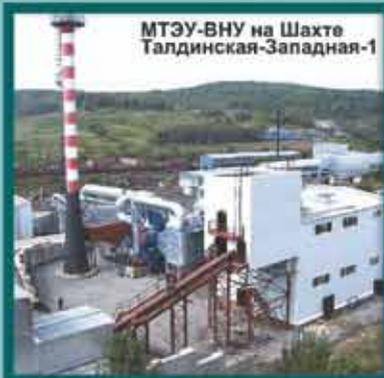
Имеются разрешения Ростехнадзора

ИЗГОТAVЛИВАЕТ НЕСТАНДАРТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ;

ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ НА ТОКАРНЫЕ, СЛЕСАРНЫЕ, ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ (ЦИНКОВАНИЕ), МАЛЯРНЫЕ (ПОЛИМЕРНАЯ ПОКРАСКА ПО МЕТАЛЛУ) РАБОТЫ

650002, Кемерово, ул. Институтская, 3А
т./ф.: 8-3842-643039, 642482
kezsb.dar@mail.ru, kezsb@kuzbass.net
www.kezsb.ru

Энергокомплексы МТЭУ-ВНУ



МТЭУ-ВНУ на Шахте Галдинская-Западная-1



МТЭУ-ВНУ на Шахте Заречная



МТЭУ-ВНУ на Шахте разреза Инской



МТЭУ-ВНУ на Шахте Тагарышская



МТЭУ-ВНУ на Шахте Чертинская-Коксовая



Обогащительная фабрика «Спутник»

ВЫБРАННЫМ КУРСОМ



ЗАРЕЧНАЯ
угольная
компания

УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ МОЖНО СРАВНИТЬ С УПРАВЛЕНИЕМ АВТОМОБИЛЕМ

Понятно, что по гладкой дороге ехать проще, удобней, менее затратно и более безопасно. Но если водитель — профессионал, содержащий в порядке свое транспортное средство, он вырулит даже по бездорожью. Поэтому и в период рецессии говорить о достижениях в развитии бизнеса необходимо, тем более что эти успехи — плод кропотливой многолетней работы, просчитанных решений, предусмотренных возможностей.

Фундамент успешного развития угольной компании «Заречная» был заложен еще в конце 90-х годов, когда решалась судьба шахты «Заречная» — базисного предприятия холдинга (потому и носят они одно название). Инвестированные тогда средства окупались с лихвой и позволили вывести предприятие,

оказавшееся в сложный для страны экономический период на грани ликвидации, на передовые позиции в России. По объемам добычи, производительности труда, среднесуточной нагрузки на очистной забой, другим производственным показателям «Заречная» с 2006 года входит в десятку лучших предприятий РФ.

Динамичное развитие шахты позволило создать мощный потенциал для реализации более амбициозных планов. Четыре года назад образована угольная компания «Заречная» (2008 г.), но уже сегодня молодое объединение занимает четвертое место в России по экспорту угольной продукции, пятое — по объемам добычи энергетического угля. При этом компания стабильно развивается, прирастает новыми предприятия-

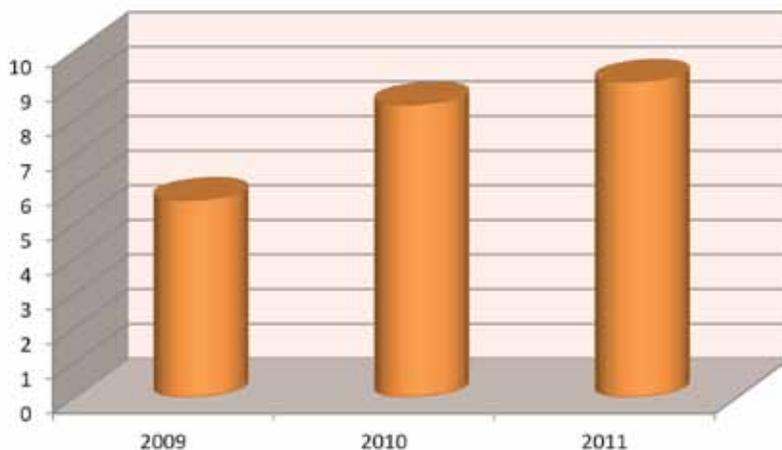
ми, строит шахты и обогащительные фабрики, создавая новые рабочие места, активно участвуя в развитии Кузбасса.

Ежегодно холдинг, в состав которого входят три действующие и три строящиеся шахты, а также ряд вспомогательных предприятий, наращивает объем добычи более чем на миллион тонн угля.

В первую очередь, рост объемов добычи обеспечивает постоянная модернизация парка оборудования. Только в 2011-2012 гг. для своих предприятий компания приобрела механизированный комплекс GLINIK польского производства, лава-комплект завода OSTROJ (Чехия), укомплектованный комбайном фирмы JOY 4LS20, проходческие комбайны КП-21 производства Копейского ма-

шиностроительного завода, проходческие комбайны КПЮ-50, механизированные крепи МКЮ.2Ш-26\53, МКЮ.2У-14\28, забойные конвейеры КСЮ-391, КСЮ-381, перегружатели ПСНР-800, ПСНР-1000 производства Юргинского машиностроительного завода. В настоящее время на Юргинском машзаводе для одного из строящихся предприятий компании — шахтоуправления «Карагайлинское» — разрабатываются механизированная крепь МКЮ.2У-07/19 для пластов малой мощности. На шахтах холдинга используются комбайны производства BUCYRUS (Англия), ныне CATERPILLAR, EICKHOFF (Германия). В ближайшее время ожидается поставка очистного комбайна EL-3000 производства CATERPILLAR для шахты «Алексиевская». Приобретены буровые установки производства Кунгурского машиностроительного завода AP-32/40 и Калязинского механического завода УПБ-100, предназначенные для бурения технических скважин. В ближайшей перспективе запланировано приобретение буровой установки производства SANDVIC типа DE-740, которая будет задействована при бурении геологоразведочных скважин на глубоких горизонтах (до 1,5 км).

Важной составляющей успешного бизнеса является кадровая политика. УК «Заречная» делает ставку на людей. Ведь повышение эффек-



Объемы добычи УК «Заречная», 2009-2011 гг. (млн тонн)

тивности угольного производства во многом зависит от профессионализма, заинтересованности каждого работника в конечном результате, бережного отношения к оборудованию, соблюдения норм безопасности и прочего.

Для этого в компании разработан ряд программ, направленных на повышение квалификации работников, формирование кадрового резерва, продвижение по карьерной лестнице молодых специалистов, целевую подготовку специалистов разного уровня. Предусмотрено участие и в государственных программах подготовки кадров.

ООО «Угольная компания «Заречная» — российский угольный холдинг, управляющий угледобывающими и вспомогательными предприятиями. На сегодняшний день в его составе три действующие шахты (шахта «Заречная» (1998), шахта «Алексиевская» (2007), ШУ «Октябрьский» (2010), три строящихся угольных предприятия («Шахтоуправление «Карагайлинское» (2006), шахта «Сибирская» (2010), шахта «Серафимовская» (2009), обогатительная фабрика и ряд вспомогательных предприятий. Потенциальные запасы угля на участках холдинга составляют 2,2 млрд тонн. Мощность пластов от 1 до 5,3 метра. В настоящее время угольные предприятия компании осуществляют добычу угля марок Г, Д, Ж и обогащение угля марок Г, Д. В ближайшей перспективе добыча и обогащение угля марок Ж, ГЖ, ГЖО.

УК «Заречная» экспортирует более 90% готового продукта. Среди потребителей — коксохимические, энергетические и другие производства более чем в 12 странах мира, в том числе во Франции, Германии, Испании, Великобритании, Нидерландах и других.



Проходческий комбайн КП-21

РАСШИРЕНИЕ МАРОЧНОГО СОСТАВА ПРОДУКЦИИ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ГОТОВОГО ПРОДУКТА ПОМОЖЕТ ХОЛДИНГУ СОХРАНИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ НА МИРОВОМ РЫНКЕ УГЛЯ

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

Сегодняшняя экономическая ситуация требует от бизнеса принятия стратегических решений, направленных на укрепление своих позиций. Для угольной компании «Заречная» это — диверсификация производства. Специализирующаяся исключительно на добыче энергетического угля, компания приобрела запасы на поле бывшей шахты «Карагайлинская» и начала строительство нового предприятия — ООО «Шахтоуправление «Карагайлинское» по добыче угля марки Ж. Одновременно с шахтой ведется строительство обогатительной фабрики. Расширение марочного состава продукции, обеспечение высокого качества готового продукта поможет холдингу сохранить устойчивость на мировом рынке угля. Запуск объектов намечен на середину 2013 года, юбилейного для Кузбасса и компании. В следующем году Кемеровская область отметит 70-летний юбилей, 5 лет исполнится угольной компании «Заречная», а шахта «Заречная» отпразднует 60-летие. Общая сумма инвестиций в Карагайлинский проект превысит 14



Закладка фундамента на строительстве обогатительной фабрики «Карагайлинская»

млрд рублей, из которых, в рамках проектного финансирования, более 10 млрд. рублей предоставляет «Газпромбанк», свыше 4 млрд рублей угольная компания «Заречная» инвестирует в строительство угледобывающего и перерабатывающего комплекса за счет собственных средств.

Еще одно перспективное направление развития компании — глубокая переработка угля. В 2009 году УК «Заречная» приобрела участок «Серафимовский» Ушаковского месторождения в Промышленновском районе. Здесь планируется строительство угольного кластера — шахты по добы-

че угля марки Г с его глубокой переработкой на месте добычи. Сегодня на участке завершена разведка полезных ископаемых. Идет разработка технико-экономических обоснований для подготовки проекта строительства шахты.

Нельзя говорить о том, что изменения конъюнктуры рынка, экономические кризисы не сказались на развитии холдинга, но запас накопленной стабильности дает возможность угольной компании «Заречная» устоять на ногах, не теряя своих позиций и успешно продолжить курс на устойчивое развитие.



НЕ ЗАМЕРЗНЕМ!

ЭНЕРГЕТИКИ ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫ К ЗИМНИМ НАГРУЗКАМ



Контрольная дата выхода предприятий ОАО «Кузбассэнерго» на стопроцентную готовность к зимним пиковым нагрузкам, как сообщил исполнительный директор компании Юрий Шейбан, — 15 ноября.

— Мы прикладываем максимум усилий в целях обеспечения подготовки к осенне-зимнему периоду. Проведено обучение персонала, состоялись противоаварийные и противопожарные тренировки. Все технологическое оборудование работает в штатном режиме.

Учтя негативные уроки прошлых лет, в ОАО «Кузбассэнерго» досрочно закрыли главную проблему для электростанций — по запасам топлива. К концу сентября на склады завезено 1,641 млн тонн угля при нормативном запасе 760 тысяч тонн. Запасы мазута также выше норматива — 23,5 тыс. тонн против необходимых 12,5 тысячи.

Летом были проведены серьезные ремонтные работы. Например,

560 млн рублей составили затраты на реконструкцию котлоагрегатов Ново-Кемеровской ТЭЦ, в результате которой они переведены на сжигание углей марки Д.

Проектным видом топлива станции был высококалорийный уголь марки СС (слабоспекающийся), который сейчас является дефицитным (его основной поток идет за рубеж) и стоит на 15-20% дороже угля марки Д. Поэтому реконструкция, затраты на которую должны окупиться в течение 5 лет, позволит снизить себестоимость производства продукции, повысить конкурентоспособность станций на рынке электроэнергии и исключить возможность повторения критической ситуации, как в январе-апреле 2011 года, когда энергетики вынуждены были себе в убыток закупать природный газ, чтобы не заморозить Кемерово.

— Сейчас мы занимаемся переводом котлоагрегатов Кемеровской ГРЭС на уголь марки Д. В 2012 году запланирован перевод четырех котлоагрегатов. Один уже переведен, второй будет введен в октябре.

Реконструкция также позволила улучшить и экологические параметры — в 1,5 раза снизились выбросы окислов азота. Общий объем ремонтной программы 2012 года — 3 млрд 77,5 млн рублей, капитальные и средний ремонтны выполнены на 100%.

Инвестиционная программа ОАО «Кузбассэнерго» в 2012 году составила 2,225 млрд рублей (без учета затрат на ДПМ — «Договор на присоединение мощности»), в том числе на кузбасские предприятия направлено 1,7 млрд рублей. Кроме реконструкции котлоагрегатов, средства были вложены в перекладку теплосетей в Кемерове и Барнауле, в строительстве водовода для забора Кузнецкой ТЭЦ (обслуживает коммунальный сектор Новокузнецка) воды из Томи и монтаж углеваальной установки для сорбционной очистки речной воды

порошкообразным активным углем специальной марки.

— Данный проект был реализован в связи с жалобами населения на неприятный запах горячей воды, причиной которого стало цветение синезеленых водорослей в пруде-охладителе.

Проблема эта вела отсчет еще с 50-х годов прошлого века. Проектные решения, заложенные при строительстве ТЭЦ, были рассчитаны на открытую схему теплоснабжения городов, то есть и на горячее водоснабжение, и на отопление вода шла из одного контура. Энергетики вложили около 300 млн рублей, чтобы поставить углеваальные установки. И теперь вода, идущая как на отопление, так и на водоснабжение, — питьевого качества.

Программа ДПМ сегодня реализуется на четырех объектах: на Беловской ГРЭС (модернизация энергоблоков №4 и №6), Томь-Усинской ГРЭС (модернизация блоков №4 и №5), на Кузнецкой ТЭЦ (строительство Новокузнецкой газотурбинной электростанции мощностью 298 МВт) и на Барнаульской ТЭЦ-2 (модернизация блоков №8 и №9). Общий объем инвестиций — 49,6 млрд рублей. Сейчас на объектах идет монтаж оборудования.

Среди основных проблем, которые приходится решать компании, — высокая задолженность потребителей за полученные услуги. Так, размер дебиторской задолженности за поставленную тепловую энергию на конец сентября составил 3,171 млрд рублей, в том числе потребителей Кемерово — 758 млрд рублей, Новокузнецка — 1,589 млрд рублей. При этом население, как правило, платежи вносит исправно, а вот управляющие компании и товарищества собственников жилья нарушают финансовую дисциплину. Ситуация усугубляется тем, что 50% оплаты за тепловую энергию дотируется из бюджета, и здесь тоже нарастает задолженность.

Александр ВИКТОРОВ

СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2011 году компания ЗАО «Бенифит» стала эксклюзивным дистрибьютором по России компании Inner Mongolia North Hauler, производящей всемирно известные карьерные самосвалы NHL



НАДЕЖНЫЕ САМОСВАЛЫ

ДЛЯ УГОЛЬНЫХ КАРЬЕРОВ РОССИИ

За более чем 20-летнюю историю своего существования Inner Mongolia North Hauler заслужила репутацию компании, поставляющей только высококачественную технику. С NHL работают крупнейшие горнодобывающие компании по всему миру, отдавая должное высокому качеству ее продукции и профессиональному послепродажному обслуживанию.

На сегодняшний день карьерные самосвалы компании Inner Mongolia North Hauler занимают 70% внутреннего рынка КНР и экспортируются в более чем 30 государств Африки, Азии, Ближнего Востока, Южной Америки, а также в Австралию и Новую Зеландию.

Inner Mongolia North Hauler гарантирует своим покупателям высокое качество производимой продукции и соответствие международным стандартам. В 1997 году NHL стала первой компанией в отрасли, получившей международные сертификаты ISO9001/9002 и UKAS (Великобритания). Тогда же компания прошла сертификацию на соответствие стандартам ISO9000/2000 и ISO14001.

Компания Inner Mongolia North Hauler была основана в 1988 году

и является совместным предприятием китайской North Heavy Industry Corporation и шотландской TEREX Equipment Ltd. Сейчас NHL — это многопрофильная компания, специализирующаяся на разработке, производстве и продаже карьерных самосвалов с гидромеханической трансмиссией на машинах грузоподъемностью от 32 до 91 тонн и электрическим приводом переменного тока на машинах грузоподъемностью от 136 до 320 тонн, буровых установок и гидравлических экскаваторов.

На сегодняшний день Inner Mongolia North Hauler ежегодно выпускает около 1000 единиц техники. ЗАО «Бенифит» в 2011 году стало эксклюзивным дистрибьютором компании Inner Mongolia North Hauler на территории России.

ЗАО «Бенифит», имея разветвленную сервисную сеть, готово предложить своим клиентам карьерные самосвалы Inner Mongolia North Hauler (NHL) грузоподъемностью от 32 до 320 тонн. Ресурс на поставляемые ЗАО «Бенифит» карьерные самосвалы NHL предусматривает срок эксплуатации в течение 10 лет, а в

течение года на машины действует гарантия завода-изготовителя. Все поставляемые карьерные самосвалы проходят таможенную очистку, предоставляются все необходимые документы для постановки на учет в органах Гостехнадзора.

Сборка, регулировка и ввод в эксплуатацию осуществляются сервисными специалистами ЗАО «Бенифит», прошедшими обучение на заводе-изготовителе с выдачей сертификата. На период гарантийного (послегарантийного) срока эксплуатации самосвалы находятся на комплексном техническом обслуживании в сервисных центрах ЗАО «Бенифит» с обеспечением поставки оригинальных запасных частей, крупногабаритных автошин и специального оборудования.

За прошедший год ЗАО «Бенифит» уже поставило карьерные самосвалы NHL таким крупным российским компаниям, как «Сибирская угольная энергетическая компания» и УК «Кузбассразрезуголь». В планах ЗАО «Бенифит» — расширение линейки и количества поставляемых российским горнодобывающим компаниям машин.

ПЕНСИЯ

И ВНОВЬ РЕФОРМА

Андрей Пудов, заместитель министра труда и социальной защиты, и Антон Дроздов, председатель правления ПФР, провели пресс-конференцию для российских журналистов. Она прошла в режиме селекторной видеосвязи.

Таким образом, заместитель министра труда и социальной защиты и председатель правления ПФР дали старт широкому обсуждению журналистами стратегии долгосрочного развития пенсионной системы Российской Федерации. Она разработана в соответствии с указом президента Российской Федерации.

Разговор с журналистами начался с ответа Андрея Пудова на вопрос, так ли уж необходимо вновь реформировать действующую пенсионную систему, если государство справляется со всеми своими социальными обязательствами перед гражданами:

— К числу достижений можно отнести увеличение размера пенсий за последние 10 лет — почти в 3 раза, рост коэффициента замещения пенсией средних размеров заработной платы в стране и так далее. Однако остаются вопросы, на решение которых и направлена предлагаемая министерством и Пенсионным фондом России стратегия развития пенсионной системы.

Зам. министра указал на отсутствие достаточных страховых источников для поддержания размера пенсии на приемлемом уровне в долгосрочной перспективе. Налицо финансовая несбалансированность: число плательщиков страховых взносов снижается, а количество пенсионеров растет. Увеличиваются риски, связанные с сохранностью накопительного элемента.

Кузбасских журналистов интересовала судьба досрочных пенсий. В Кемеровской области почти треть пенсионеров — льготники.

Председатель правления ПФР рассказал, что сегодня досрочные пенсии не обеспечены финансовыми источниками. Пенсии досрочникам платят те, кто выходит на пенсию в общеустановленные сроки. Предполагается установить дополнительный тариф для работодателей, имеющих рабочие места с особыми условиями труда. Для граждан, имеющих полный специальный стаж, сохраняется право на назначение и выплату досрочных трудовых пенсий в рамках обязательного пенсионного страхования. В аттестации рабочих мест необходимо обязательное участие профсоюзов. Стратегия предусматривает развитие корпоративных пенсионных систем.

Обсуждение в обществе предложенной стратегии развития пенсионной системы продлится до декабря текущего года. Познакомиться с ее основными положениями можно на сайте Министерства труда и социальной защиты РФ (www.rosmintrud.ru).

BY VISION X USA
PROLIGHT
СВЕРХЪЯРКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ

**СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ
для КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ:**



Огромная светоотдача

Срок службы светодиодов до 50000 часов

Пыле-влагозащищенность класса IP-68



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

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



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

Сити Лайт
МАРНИНГ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ !

(495) 504-94-09, 921-44-19

E-mail: info@mininglight.ru

www.mininglight.ru



ЗАО «ЧЭАЗ» - электротехнический холдинг, готовый решать комплексные задачи по реконструкции, модернизации, строительству и ремонту систем распределения и управления электроэнергией от проектирования до сдачи объекта «под ключ».



ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»
428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5
Тел.: (8352) 39-56-90, факс: (8352) 62-72-67
E-mail: cheaz@cheaz.ru, интернет: www.cheaz.ru



Общепромышленное электрооборудование:



- Комплексные трансформаторные подстанции
- Блочно-модульные здания
- Комплексные распределительные устройства
- Низковольтные комплексные устройства
- Устройства релейной защиты и автоматики
- Системы релейной защиты и автоматики
- Низковольтная аппаратура управления
- Изделия повышенной надежности
- Энергосберегающее оборудование
- Товары народного потребления
- Дополнительные услуги

Взрывозащищенное электрооборудование:

- Пускатели рудничные до 1140В серии ПВК
- Пускатели рудничные до 1140В серии ПВКМ
- Выключатели вакуумные РУ/ДО серии АВК
- Светильники шахтные светодиодные серии СШК
- Пусковые многоконтактные станции серии ПСВК
- Комплексные распределительные устройства взрывозащищенные серии КРУВЭ-6(10)



PB Exd[ia]

PB Exd

IP 54



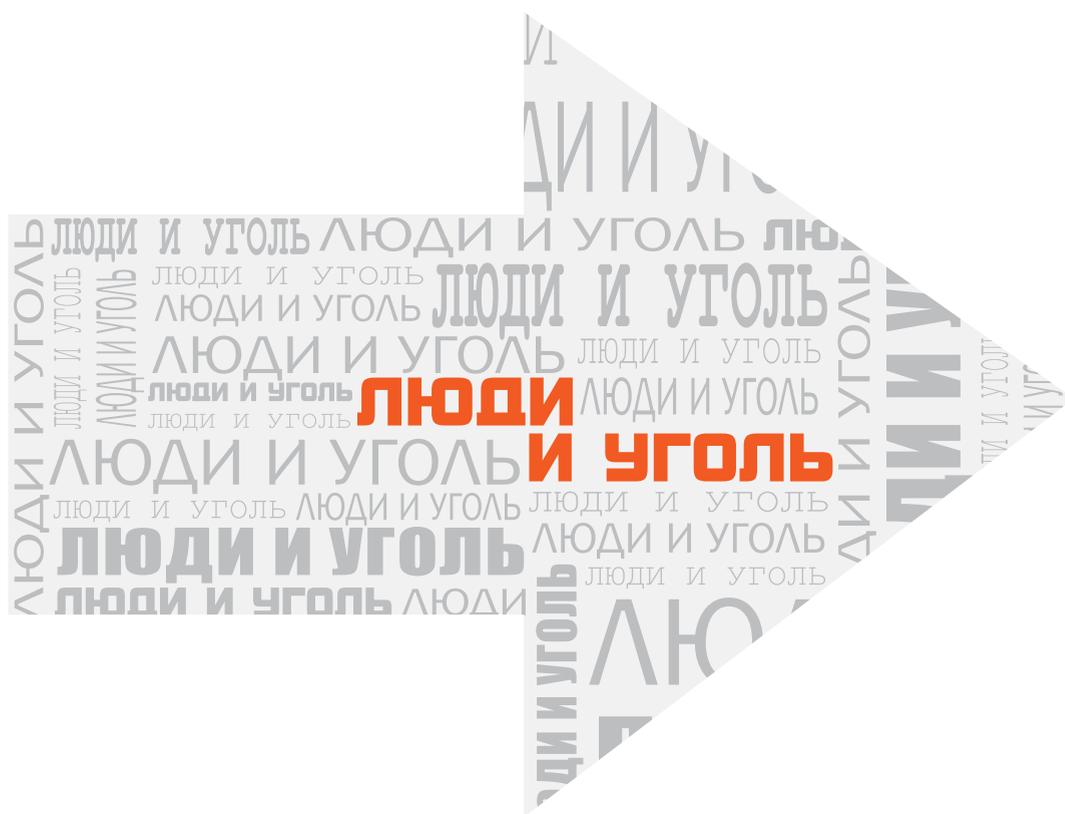
RS-485



ООО «ЧЭАЗ - Сибирь»
650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 34,
ул. Красноармейская 13.
Общепромышленное оборудование: E-mail: cheazsib@mail.ru
Тел.: (3842) 58-01-18, факс: (3842) 58-01-11
Взрывозащищенное оборудование: E-mail: sibaz@list.ru
Тел.: (3842) 57-09-07, факс: (3842) 57-09-07
Интернет: www.cheaz.ru



- ГЕНЕРАЛЫ ОТРАСЛИ
- ПОДГОТОВКА ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ
- КАК СТАВЯТСЯ РЕКОРДЫ



МИХАИЛ НАЙДОВ: «Я – СЧАСТЛИВЫЙ ЧЕЛОВЕК»

БЕСЕДА С ГЕРОЕМ КУЗБАССА, ПОЧЕТНЫМ ГРАЖДАНИНОМ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ИЗВЕСТНЫМ УГОЛЬЩИКОМ М.И. НАЙДОВЫМ

2012 год для Михаила Ивановича стал знаменательным по ряду причин. 20 октября ему исполнилось 80 лет, в ноябре — 10 лет работы в Фонде «Шахтерская Память» им.В.П. Романова, и в это же время — 55 лет трудовой деятельности.

Его называют аборигеном Кузбасса и сыном Кузбасса. Насколько известный угольщик согласен с этим?

— Я мог бы и не согласиться с такими высокими званиями, но реально моя судьба и судьба моей семьи говорят сами за себя.

В 1887 году семь братьев по отцовской и материнской линии, в их числе были и мои будущие прадеды, приехали из Минской губернии в Сибирь, получили в тайге, вдоль будущей Сибирской железной дороги, наделы в районе будущей станции Тяжин. Основали село Каменка. И в бане, построенной руками моего прадеда по материнской линии Павла Андреевича Ковалева и его братьями, родились: мой дед Андрей Павлович, моя мама Анна Андреевна и мы с моей старшей сестрой Марией Ивановной. Дед Андрей Павлович, потомственный кузнец, и его зять, мой отец Иван Игнатьевич, молотобоец, участвовали в строительстве Анжерских угольных копий, Кузнецкого металлургического комбината (1929-1933 гг.) и шахты «Капитальная» (позже им.В.В. Вахрушева) в Киселевске.

В Кузбассе жили или живут семь поколений моей семьи — от моих прадедов до моих правнуков. Наверное, я абориген.

А что касается сына Кузбасса, то я с детства и юности считаю себя воспитанником моей трудолюбивой и многочисленной семьи, а во взрослой жизни я впитывал опыт своих учителей и соратников по всему Кузбассу, за что им всем искренне благодарен. Особо благодарен своей семье, которая вместе со мной терпеливо переживала все мои перемещения по должностям и городам.



— Михаил Иванович, что бы вы выделили из 55-летней трудовой жизни?

— Как горному инженеру мне посчастливилось пройти школу горного мастера, начальника очистного участка, директора шахты, обрабатывающей пласты угля крутого падения, и шахты с положим залеганием пластов.

Как руководитель объединений познавал шахтное строительство и секреты управления крупными шахтерскими коллективами. Познал, что такое министерство, Госплан и Совет министров СССР.

10 лет партийной работы на шахте и в Киселевском горкоме в молодые годы дали мне обширные знания и

кругозор не только по всем отраслям промышленности, но и в управлении шахтерским городом.

Учился и работал, не считая времени, работал и учился. К счастью, было у кого учиться. Это и лучшие представители рабочего класса, и руководители всех рангов, в том числе — высшего.

Всем им я безмерно и искренне благодарен. Добрую память о них храню всю свою жизнь.

Пришлось в крутые годы заниматься бизнесом в неокрепшей рыночной среде. Познал вероломство и неблагодарность партнеров, которых обеспечивал работой и которым доверял.

Мое участие в свободном бизнесе прервалось с уходом из жизни нашего «маршала угля» В.П. Романова, который создал и возглавлял Фонд «Шахтерская Память» 9 лет. И тогда губернатор А.Г. Тулеев предложил мне возглавить фонд. Это случилось в конце 2002 года. За эти 10 лет при мощной поддержке нашего губернатора удалось оказывать, пусть небольшую, но постоянную материальную поддержку ветеранам закрытых шахт и шахтостроительных организаций. В этом фонд не может заменить государство, но все-таки... Фонд, с участием департаментов угольной промышленности и энергетики, культуры, образования и науки, спорта и молодежной политики, Общественной палаты Кемеровской области, администраций шахтерских городов проводит областные смотры в честь Дня шахтера среди средств массовой информации, музеев городов, школьных музеев, организует встречи Героев Кузбасса, вручает студентам горных факультетов КузГТУ и Прокопьевского горнотехнического колледжа стипендии имени В.П. Романова и И.В. Баронского. Выполняет и другую текущую работу, ведет прием ветеранов.

Мы признательны угольным компаниям, которые добросовестно выполняют соглашения с администрацией Кемеровской области по материальной поддержке фонда.

— А теперь блиц-опрос. Что вас огорчает сегодня?

— Первое — это безразличие к истории родного края, России, к сохранению имен выдающихся земляков со стороны молодых чиновников и некоторых руководителей угольной отрасли.

Второе. За последние годы не появилось зрелых и ответственных руководителей-угольщиков. Их никто не готовит и не выращивает. А тех нескольких менеджеров, которые умело ведут дело, недостаточно, чтобы жизнь шахтерских коллективов и городов была полноценной и достойной.

— А что радует?

— Что область возглавляет именно Аман Гумирович Тулеев.

— О чем мечтаете?

— К середине 2013 года закончить издание серии книг и восстановление музеев закрытых шахт к 70-летию Кемеровской области. Это раз.

Чтобы в конце 2013 года началось строительство музея кузнецкого угля — два.

Жить дальше после того, как отпраздновал свой юбилей.

Выдать замуж правнучек и женить правнуков. И чтобы они достойно трудились и достойно жили.

— А что вас особо возмущает?

— Много стало людей, которые не хотят учиться достойной профессии, а жить хотят богато. И «халявщиков» — типа: мужик специально сменил пол и судится с государством из-за того, что ему в 55 лет не дают пенсию как женщине.



Встреча на Красной Горке Героев Кузбасса и членов Общественной палаты Кемеровской области (в центре — Михаил Иванович Найдов)

— Кого вы жалеете?

— Ветеранов, инвалидов, детей и женщин, у которых мужья пьяницы и лентяи. А не жалею тех, кто строит свою жизнь по принципу дойной коровы, чтобы вымя было у него, голова коровы — у соседа, а зад — у другого соседа. Тогда коровку не надо кормить и за ней убирать, а молоко можно пить досыта, лежа на диване у телевизора.

— Считаете себя счастливым человеком?

— Судите сами:

— я жил и живу в дважды орденосной Кемеровской области,

— жил и работал в орденосном городе Прокопьевске,

— работал в орденосном объединении «Южкузбассуголь», на орденосных шахтах «Северная» и имени В.И. Ленина.

Я состоялся как горный инженер. У меня большая семья. Поэтому я счастливый человек.

Михаил Иванович Найдов — личность для Кузбасса поистине легендарная. И наша нынешняя встреча, приуроченная к юбилейным датам, — не единственная. Мы планируем и в дальнейшем рассказывать о работе фонда, о его руководителе, о том, что намечено и сделано.

Леонид АЛЕКСЕЕВ

КАДРЫ

Местом встречи, в которой приняли участие ведущие специалисты лучших горных вузов и угольных компаний, был выбран Кузбасский государственный технический университет — впервые, кстати, с 1994 года. Тогда самым главным в дискуссиях стал вопрос, как в условиях падения промышленного производства, закрытия шахт и разрезов, развала экономики сохранить подготовку кадров для горной промышленности, сбросить школу подготовки специалистов, которая признавалась во всем мире.

Сегодня члены совета УМО-горное с удовлетворением отмечают: эту задачу вузы России выполнили.

— Удалось сохранить преподавательские кадры, прием на горные специальности и выпуск специалистов, трудоустройство, сохранить горные школы, — отмечает проректор Московского государственного горного университета Вадим Петров.

Теперь на повестке дня — новые задачи и проблемы, вызванные, прежде всего, модернизацией профессионального образования в России, потребовавшей совершенствования подготовки горных инженеров по новым образовательным стандартам.

Напомним, что сейчас увеличен срок подготовки горных инженеров с пяти до пяти с половиной лет, что позволяет существенно повысить практическую подготовку молодых специалистов и сократить срок адаптации их на производстве. Также унифицирована в значительной степени подготовка горных инженеров различных специальностей — они объединены в одно направление «Горное дело», с присвоением единой квалификации «Горный инженер». Это позволяет выпускнику занимать на горном предприятии любые должности, независимо от специализации, что не сдерживает его карьерный рост и обеспечивает более рациональное использование инженерно-технических кадров на предприятии.

Впрочем, вопросы к реформаторам и у вузов, и у предприятий остались.

Ректор КузГТУ Владимир Ковалев проинформировал коллег о процессе формирования основных образова-



КАКИМ БЫТЬ ГОРНОМУ ИНЖЕНЕРУ?

ВОПРОСУ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЫЛО ПОСВЯЩЕНО ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ВУЗОВ РОССИИ ПО ОБРАЗОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ГОРНОГО ДЕЛА (УМО-ГОРНОЕ)

тельных программ (ООП) специальностей в рамках нового Федерального государственного образовательного стандарта с учетом специфики горных предприятий Кузбасса.

В соответствии с планами развития угольной отрасли вплоть до 2030 года в регионе построят 38 новых предприятий. 48% «черного золота» будут добывать подземным способом, 52% — открытым. Производительность труда возрастет на 50% по сравнению с 2007 годом и на 30% по сравнению с 2012-м. Для реализации

таких планов нужны высококвалифицированные кадры. При том, что за последнее время никто из молодых специалистов, окончивших московские и питерские вузы, в Кузбасс приехать не захотел. Это означает, что проблему обеспечения региона горными инженерами придется по-прежнему решать на местном уровне.

Сегодня КузГТУ осуществляет подготовку горных инженеров по девяти специальностям (специализациям). Раньше они были разбросаны на трех факультетах, сейчас же сосредото-

точены в одном горном институте, что должно повысить качество учебного процесса.

— Если никто не будет отчислен, то выпуск молодых специалистов составит в 2017 году 264 человека, — отмечает В. Ковалев. — К сожалению, пока реальная динамика другая. Потеря контингента выпуска нынешнего года составляет более 30%. И это — при практически стопроцентном трудоустройстве выпускников (ни один из них не обратился и не встал на учет в службу занятости). То есть получается, что сегодня подготовка специалистов в университете количественно удовлетворяет кадровые потребности угольных предприятий Кузбасса не более чем на 50%.

Вторая сторона подготовки горных инженеров — качество

Здесь многое зависит не только от материально-технической базы вуза и уровня его профессорско-преподавательского состава, но и от подготовленности и интереса абитуриентов. А в Кузбассе, к примеру, в последние годы в целом горные специальности не пользовались серьезным спросом у выпускников школ. Правда, результаты приемной кампании 2012 года в КузГТУ вселяют надежду на существенное улучшение качества абитуриентов в перспективе — начала сказываться, по оценкам специалистов, активная профориентационная работа на всей территории Кузбасса, разъяснение достоинств новых образовательных стандартов. Активное участие в такой работе принимают как ректорат и кафедры, так и студенты, и выпускники университета.

Еще одна проблема, характерная для очень многих вузов и факультетов, — высокий возраст профессорско-преподавательского состава.

Для того чтобы преподаватель был в курсе новых технологий, новой техники, он должен иметь постоянные контакты с производством, заниматься наукой, он должен регулярно бывать на разрезе, в шахте. А это

требует и энергии, и физических сил, и здоровья. К слову, на оторванность многих профессоров и преподавателей от современного производства обратили внимание члены совета УМО-горное и представители ведущих угольных компаний Кузбасса во время организованного выезда на предприятия.

— Мы считаем, что средний возраст преподавателей на горной кафедре не должен превышать 45-50 лет. Именно такую задачу мы ставим в программе стратегического развития нашего университета на период 2012-2020 годы, — подчеркнул В. Ковалев.

Еще одно приоритетное направление, принятое в КузГТУ, — целевая подготовка специалистов. Основой здесь является осознание того, что в отдельности ни вузу, ни предприятию без взаимного сотрудничества, взаимной заинтересованности решить вопрос качества подготовки невозможно.

Учебные программы теперь корректируются с учетом предложений работодателей. Так, существенно увеличена для целевиков продолжительность производственных практик. Для студентов первого-второго курсов ввели теоретическую подготовку для получения рабочей специальности. Например, для специальности (специализации) «Горные машины и оборудование» — это «горнорабочий подземный 2-го разряда» и «электрослесарь подземный 3-го разряда». За каждым студентом закрепляется из числа ИТР соответствующей службы наставник, отслеживающий выполнение программы практики и оказывающий соответствующую помощь. При прохождении практик студенты выбирают темы курсовых и дипломных проектов, актуальные для конкретного предприятия, а защита проектов осуществляется непосредственно в компании или на шахте.

Согласно пожеланиям работодателей, в учебный план было введено изучение дисциплин по внедрению компьютерных технологий в службах шахт и разрезов, обслуживанию и диагностике оборудования, курс про-

мышленной безопасности и производственного контроля.

И знания, и здоровье

Члены совета УМО-горное подготовили ряд предложений для Министерства образования и науки РФ, реализация которых должна способствовать более качественной подготовке инженерных кадров для горной промышленности.

Прежде всего, доработки требует федеральный государственный образовательный стандарт.

Он сегодня объединил в виде специализаций все ранее существовавшие специальности. Но в каждой специальности были еще специализации, позволявшие готовить специалиста для конкретного предприятия. Например, в специальности «Горные машины и оборудование» была специализация «Проектирование и конструирование горных машин».

Сегодня она исчезла, но проблема проектирования и конструирования осталась.

По мнению специалистов, ее можно решить за счет увеличения объема вариативной части стандарта.

Также стандарт сегодня определяет сроки обучения по специальности «Горное дело» одинаковые и для выпускников школ, и для выпускников горных техникумов и колледжей, что представляется неправильным.

Был поднят на совете и очень актуальный для горных специальностей вопрос о здоровье студентов.

— Горное производство относится к наиболее опасным и предъявляет особые требования к физическому и психическому здоровью тех, кто спускается в шахту, — поясняет В. Ковалев. — А с чем мы сегодня сталкиваемся? Принимаем студента на первый курс, а через год, приходя на практику, он не проходит обязательную медицинскую комиссию. Поэтому наше предложение — абитуриенты на специальность «Горное дело» должны проходить медицинскую комиссию и представлять в приемную комиссию справку о здоровье.

Марина АЛЕКСАНДРОВА

ОТЦЫ И ДЕТИ

В КУЗБАССЕ И СЕГОДНЯ ВЕЛИКО КОЛИЧЕСТВО ГОРНЯЦКИХ ДИНАСТИЙ

Оно и понятно: шахтерский край. Интересно другое: что сегодня влечет молодежь на производство и не боится ли старшее поколение, уже сполна вкусившее всю тяжесть подземного труда, наставлять на этот профессиональный путь детей и внуков.

Желая разобраться в вопросе династичности угольной отрасли региона, корреспондент «УК» встретился с людьми, чьи семьи так или иначе связаны с добычей «черного золота».

...Интересно, но все истории, которые мне довелось услышать, во многом схожи. Особенно близки истоки зарож-

дения большинства династий. Послевоенные годы, сложное для страны и людей время. Большие семьи, причем во многих война забрала кормильцев-отцов... Рано взрослея, дети получали несколько классов образования и отправлялись работать на производства, чтобы не умереть с голоду и помочь младшим братьям. В то время в Кузбассе еще не было такого количества заводов и фабрик, поэтому за хлебом шли в шахту.

«Надо было помогать матери»

Трогательна история Марии Егоровны Деденко, женщины, примерившей на себя, пожалуй, все горняцкие профессии, до которых допускали женщин. Она была мотористкой, взрывником, десятником вентиляции, работала на подъеме. Отец Маши, кстати, тоже шахтер, работавший на шахте им. Димитрова, погиб на фронте, оставив большую семью из семи человек. Надо было помогать матери. В юности Мария Егоровна хотела поступать в медицинский институт, но пришла в шахту на вентиляцию. Устраиваясь на шахту «Западная», стояла на носочках, чтобы казаться повыше. Но, к счастью, усмехнувшись, приняли запросто, сначала в ламповую, потом десятником вентиляции. Здесь и с мужем, Василием Семеновичем, познакомилась. Он приехал из Омской области, у него, мальчишки, отца тоже война забрала... Обращаюсь к Марии Егоровне:

— Не жалеете, что выбрали шахтерскую профессию и всю жизнь отработали в шахте?

— Нет, заработок хороший был, и коллектив прекрасный. Все сознавали важность труда, дружили между собой. Люди были добрее, активнее, поддерживали друг друга, трудились с хорошим настроением. И технику безопасности соблюдали, не страшно было работать, не случилось крупных аварий...

Вся семья Деденко связана с добычей угля. Дочь Марии Егоровны и Василия Семеновича, Наталья, была электрослесарем по ремонту газоанализаторов на шахте «Есаульская», а начинала свой трудовой путь с шахты «Юбилейная». Признается, что в шахту пошла просто потому, что там работали родители. Сейчас, оглядываясь назад, угольной отрасли благодарна за ранний выход на пенсию. На заслуженном отдыхе раскрылся ее творческий талант, о котором она в течение 29 лет работы даже не подозревала. Занялась квиллингом (созданием картин из мелко нарезанных полосок бумаги) и декупажем (художественной росписью бутылок из стекла). Сын Натальи, Андрей, поступил в СибГИУ на горный, отработал в шахте много лет.



Трогательна история Марии Егоровны Деденко, женщины, примерившей на себя, пожалуй, все горняцкие профессии, до которых допускали женщин

ЛЮДИ И УГОЛЬ



А. Чиглинцев: «На шахту шли настоящие трудяги, лодырей почти не было, не держали их. Наслышан был о хороших заработках горняков, за пару месяцев шахтер мог заработать на знаменитый автомобиль «Победа». Мать меня поначалу отговаривала: успеешь, мол, еще в земле налегаться»

— Почему выбрали для себя именно эту стезю?

— Потому что родители работали и многие знакомые трудились в шахте. К тому же заработок был неплохой. Начинал горнорабочим, был электрослесарем.

— Если бы сейчас ваши дети пошли в угольную отрасль, поддержали бы их или отговорили?

— Я думаю, что не стал бы ничего говорить. Каждый сам должен сделать свой выбор и подойти к нему осознанно. Кузбасс является угольным регионом, поэтому не так много альтернативных вариантов работы с достойным окладом.

«В бизнесе люди скользкие, не то, что здесь»

Схожим образом складывалась и история шахтерской династии Даниловых, где до настоящего времени все, включая женщин, связаны с горной отраслью. Николай Иванович и Рафия Хабировна в молодости бежали в Кузбасс из Татарстана. Причина банальна — голод. Друг друга нашли здесь, в Сибири, хотя в Татарстане жили на расстоянии сотни километров. Оба всю жизнь проработали на шахте «Нагорная», которая находилась в Орджоникидзевском районе Новокузнецка. Сегодня их сын Аркадий Николаевич — подземный электрослесарь на шахте «Большевик».

— Почему решили работать на угольном производстве? Как отнеслись родители?

— Раньше как-то принято было идти работать на шахту, тем более что все мы жили в районе шахты «Нагорная». Когда в школе учился, профессия считалась почетной. Родители меня от продолжения семейного дела особо не отговаривали, но и не поощряли, восприняли это как должное. После окончания профессионального училища № 50 в Абашево пошел работать по специальности.

— А сегодня вы бы поддержали своих детей при аналогичном выборе?

— У меня дочери растут, а сына бы поддержал. Шахтер — настоящая мужская профессия, в забое честные и искренние люди работают. В годы перестройки приобрел небольшой опыт в бизнесе. Люди там скользкие какие-то, а

здесь, в шахте, все слово держат, если что сказал — значит, сделал. С такими общаться приятней, а коллектив в работе многое значит.

«Хотел заработать за 2 месяца на «Победу»

С шахтой «Большевик» связана и судьба Алексея Ильича Чиглинцева, представителя династии Чиглинцевых. В его трудовой книжке только одна запись. Вернувшись из армии, до самой пенсии проработал на шахте «Большевик», был бригадиром. Обращаюсь к Алексею Ильичу:

— Почему выбрали для себя именно эту стезю?

— Тогда, в 1955 году, мы с родителями жили в Заводском районе, Западно-Сибирский металлургический комбинат еще не был построен, шахты являлись градообразующими предприятиями, больше и идти-то было некуда. На шахту шли настоящие трудяги, лодырей почти не было, не держали их. Наслышан был о хороших заработках горняков, за пару месяцев шахтер мог заработать на знаменитый автомобиль «Победа». Мать меня поначалу отговаривала: успеешь, мол, еще в земле налегаться. Но потом со временем успокоилась. Там же, на производстве, познакомился с будущей женой, она работала кассиром.

Дети Чиглинцевых, Александр и Наталья, пошли по стопам родителей. Однажды отец спросил Сашу, кем тот хочет стать, на что мальчик ответил, что милиционером. Однако, когда пришло время выбирать специальность, пошел в горное училище на комбайнера и до настоящего времени работает машинистом комбайна. Алексей Ильич, с одной стороны, не препятствовал, поддержал, а теперь сочувствует, когда сын, приезжая на дачу, жалуется на боли в ногах и спине, — труд тяжелый.

«Механики на шахте — крайние»

В династии Щенниковых глава семейства Николай Иванович полжизни отработал механиком, окончил СибГИУ по специальности «горный электромеханик», начинал с шахты «Юбилейная» (ранее — «Байдаевская-Северная»). Сначала был механиком участка, потом одного из районов шахты, а затем, после деления производства, стал главным механиком на «Полосухинской». Когда сын Саша сказал

ДЕТИ И ВНУКИ ЗНАМЕНИТЫХ ГОРНЯКОВ УВЕРЕННО ВЫРАЖАЮТ ЖЕЛАНИЕ ПРОДОЛЖАТЬ ТРУДОВЫЕ ДИНАСТИИ



«Любовь к труду передалась через гены»

отцу, что тоже хочет стать механиком, тот особо не отговаривал, сказал только, что зря: покоя не будет и хорошего тоже, потому что механики всю жизнь на шахте «крайние». Александр выучился на механика, трудился на шахтах «Кыргайская», «Осинниковская» и «Томусинская-Томская». Адресую Александру интересующий вопрос:

— В чем, на ваш взгляд, главная причина династичности в отрасли?

— Молодежь идет по стопам родителей, и это хорошо. Механик, например, — профессия, открывающая многие двери. Сейчас, когда все процессы на шахтах автоматизированы, когда управление производится через компьютеры, обучаясь, можно получить знания, как у космонавта!

Сын Александра Чиглинцева, Коля, также решил пойти по стопам отца и деда. Пока он только окончил 10-й класс, но уверен в том, что после окончания школы будет поступать в СибГИУ на горный.

— Чем тебя, молодого человека, перед которым столько возможностей, привлекает угольная отрасль?

— Я хочу продолжить династию, работа механиком — это единственное, о чем думал с самого детства. Дед и отец поддерживают, считают, что это правильный выбор.

У Анатолия Григорьевича Синкина, ветерана труда, заслуженного деятеля науки, академика, почетного работника Министерства угольной промышленности, кавалера ордена «Шахтерская слава» трех степеней, человека, в чьей семье каждый второй связан с угольной отраслью, свой взгляд на причины династичности:

— Всем, кто в шахте работает, очень тяжело. Думаю, что большинство не хотело бы там работать. А все почему? Потому что ночью работать сам Господь Бог запрещает. После ночной смены сложно восстановить силы, вот и живут шахтеры по 49,5 лет. Но мужчине не так просто бросить дом, семью и уйти куда-то на заработки, а в маленьких городках и отдаленных районах просто нет другой работы, поэтому и идут не то что из благородства, а из-за определенной доли безысходности, хотя здоровье подрывается сильно. С другой стороны, если родители трудились на производстве, они многое могут рассказать и объяснить. Да и интерес есть даже в самом сложном деле, в угольной отрасли сейчас много новых разработок и возможностей.

На связи и преемственности поколений, искренней любви к своему делу акцентирует внимание Галина Викторовна Шипилова, председатель объединенного Совета ветеранов объединения «Прокопьевскуголь».

— Своим детям я старалась с детства привить любовь к шахтерскому

труду. Это передалось через гены, они работают. На производстве у меня трудилась и мама. В то время на шахтах были люди с образованием 4-7 классов. Специалисты, окончившие горный техникум, пришли позже, их практически сразу назначали на должности среднего звена управления. В это время родители, сами не имея в юности возможности учиться, старались дать детям образование получше. Обучали их мастерству, передавая горную науку через свою любовь к производству, через жизненный опыт.

Сегодня поблекла привлекательность горняцкой профессии, мы пожинаем плоды того, что долгое время недостаточно внимания уделяли молодежи, которая находилась в свободном поиске. Нужно прививать любовь к труду, начиная с семьи и школы. В настоящее время у нашего объединения очень мудрый собственник, который разработал большую программу целевой подготовки, развития наставничества, возрождения династий. Труд горняка, конечно, мужской, тяжелый, женщины здесь только помогают в переработке продукта, в кадровых, правовых вопросах, но я считаю, что мужчине, который понимает свое предназначение в жизни, этот труд придает уверенности. Специалист, который вкладывает знания, опыт, предан своему предприятию, всегда будет отмечен и поощрен руководством.

Вера ФАТЕЕВА

ФОТОПРОЕКТ



КАК СТАВЯТСЯ РЕКОРДЫ

ПО ИТОГАМ СЕНТЯБРЯ БРИГАДА ОЛЕГА КУКУШКИНА С ШАХТЫ «КРАСНОЯРСКАЯ» ОАО «СУЭК-КУЗБАСС» В ЛЕНИНСКЕ-КУЗНЕЦКОМ УСТАНОВИЛА НОВЫЙ РЕКОРД ДОБЫЧИ НА ПРЕДПРИЯТИИ. И ЭТО УЖЕ НЕ ПЕРВЫЙ РАЗ ЗА ПОСЛЕДНИЕ СЕМЬ МЕСЯЦЕВ. ТЕПЕРЬ ГОРНЯКИ ДОБЫЛИ 451 000 ТОНН УГЛЯ

Все начиналось в марте этого года, когда на участке был запущен новый немецкий очистной комплекс DBT. По словам генерального директора ОАО «СУЭК-Кузбасс» Евгения Ютяева, с пуском этого комплекса можно говорить о выводе шахты «в большой спорт». Ставка на новую лаву — удвоение объемов добычи. В прошлом году на шахте было добыто около 2 млн тонн угля. А уже на текущий год стоит задача выдать на-гора до 3 млн тонн.

Начальнику участка на пласте «Полысаевский» ленинск-кузнецкой шахты «Красноярская» Константину Голубовскому тогда было 28 лет: в компании решили, что новой лаве — нового начальника. Отвлекаясь на минуту от работы, он рассказал, что комплекс с первых дней хорошо себя показывал и в первый месяц почти вышел на плановые показатели суточной добычи:

— Бригада прошла специальное обучение для работы на новом комплексе. Но, в принципе, народ у нас опытный, до этого тоже работал на механизированном комплексе. К тому же коллектив молодой. В основном 30-35 лет. Люди с удовольствием работают, осваивают новую

технику. Соответственно, и результат есть. Уголь у нас отличного качества, с низкой зольностью. Прямые экспортные поставки.

Уголь, вот он, течет по конвейеру. Ровной черной рекой. В самой лаве с новым оборудованием бригада справлялась легко. Видно было, мужикам с самого начала хотелось «большого» угля. Но и за тоннами здесь не гнались ради показателей. В забое шахтеры рассказывали о повышенных стандартах безопасности (нормы осланцевания выработок на предприятиях «СУЭК-Кузбасс» вдвое выше установленных), новой очистной и проходческой технике, технологии дегазации, системе производственного контроля и обучения персонала.

Сама шахта «Красноярская» — довольно молодое предприятие Ленинского рудника. Ей всего 10 лет. Ее развитие — солидная прибавка экспортным поставкам «СУЭК-Кузбасс», которые, несмотря на не совсем благоприятную ценовую конъюнктуру этого года, компания наращивала. По словам директора шахты Сергея Хорошилова, перспектива у «Красноярской», исходя из имеющихся запасов, минимум на 25 лет.

А пока для бригады Олега Кукушкина лавы №808 — это первый очистной забой на угольном поле пласта Полысаевский-2 с вынимаемой мощностью 4,7 метра. Лавы оборудованы прошедшими модернизацию 129 секциями механизированной крепи DBT 2250/5500. В комплекте забоя все немецкое: высокопроизводительный очистной комбайн ELECTRA-3000, лавный конвейер PF — 4/1032, перегружатель PF-4/1132, дробилка ударная валковая SK 11/11. За семь месяцев коллектив выдал на-гора более 2,3 миллиона тонн угля. Бригада трижды обновляла месячные рекорды предприятия. Такая работа позволила предприятию уже в августе выполнить годовую производственную программу. И шахта впервые за свою историю вышла на годовую уровень добычи не менее трех миллионов тонн угля.

Татьяна ДУМЕНКО

ФОТОПРОЕКТ



Высокоэффективная работа очистников позволила шахте «Красноярская» уже в августе выполнить годовую производственную программу. Поздравляя бригаду Олега Кукушкина с очередным успехом, директор шахты Сергей Александрович Хорошилов отметил:

— Достигнутые показатели — это, прежде всего, результат работы слаженного коллектива профессионалов, высокой самоотдачи горняков, сумевших быстро освоить новое оборудование, новые условия пласта и впервые в истории шахты выйти на годовой уровень добычи не менее трех миллионов тонн угля.



ЛЮДИ И УГОЛЬ



О КОМПАНИИ

ОАО «СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» (СУЭК) — КРУПНЕЙШЕЕ В РОССИИ УГОЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ОБЪЕМУ ДОБЫЧИ. КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОКОЛО 30% ПОСТАВОК УГЛЯ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ И ПРИМЕРНО 25% РОССИЙСКОГО ЭКСПОРТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УГЛЯ. ФИЛИАЛЫ И ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СУЭК РАСПОЛОЖЕНЫ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ, КРАСНОЯРСКОМ, ПРИМОРСКОМ И ХАБАРОВСКОМ КРАЯХ, КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, В БУРЯТИИ И ХАКАСИИ

«ПОДЪЕМ И ОТБОЙ ПО ГОРНУ»

Славная история знаменитого на весь Проктопьевск горного училища (СГТУ) с казарменным положением и военной дисциплиной была скоротечна. Начав работу в 1953 году, оно прекратило свое существование к началу 1960-х, в связи с приказом о расформировании, который дал пришедший к власти Хрущев.



Следуя лозунгу «Кадры решают всё», в начале 1950-х годов подготовку специалистов осуществляли особенно тщательно. Горное училище Проктопьевска набирало ребятишек начиная с 5-го класса и вело обучение в течение 7 лет, реализуя казарменный режим и военную дисциплину. Подъем и отбой по горну, каждое утро — пробежки, после занятий — тренировки. На всех праздниках, шествиях и демонстрациях ученики училища радовали горожан своим чеканным шагом, слаженными, хорошо отработанными действиями, выправкой. Даже вне занятий и торжественных мероприятий мальчишки ходили вытянувшись, словно по струнке, говорят, так форма лучше сидела. А ее, к слову, у учеников было несколько: рабочая, производственная, парадная.

Задачей учебного учреждения было выпустить молодежь, способную двигать вперед не только науку, но и все производство. Здесь готовили горных техников, мастеров. Знания давали фундаментальные, многие дисциплины ориентировали на Проктопьевско-Киселевский бассейн — готовили специалистов по крутому падению. Таким образом,



ученики с самого юного возраста вникали в производство, «закаливались».

— Мы обладали крепкими знаниями, — говорит выпускник училища Анатолий Григорьевич Синкин, горный инженер, кандидат технических наук, академик, заслуженный деятель науки. — Наш уровень был значительно выше, чем у молодых людей, приходивших на производства после окончания техникума.

Мощное производственное обучение и экскурсии в шахты ученики совмещали с активными занятиями спортом. Лыжи, баскетбол, ручной мяч, волейбол, бокс, гимнастика, тяжелая атлетика — все эти виды преподавали здесь на высочайшем уровне.

— У нас были собственные мячи! — продолжает рассказ Анатолий Григорьевич — В послевоенное время купить мяч простому человеку было практически невозможно, не было денег. А в училище весь инвентарь был в порядке. Мы занимались гимнастикой, поднимали штангу, увлекались боксом. В одном зале с нами тренировался чемпион мира по штанге, немец, которого после войны не выпускали за границу на соревнования. А однажды в училище тренировать нас приехал Николай Федорович Королев, абсолютный чемпион СССР по боксу, чемпион мира...

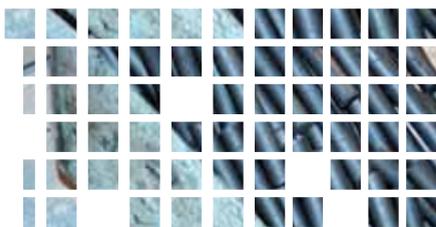
Сейчас на улице Советов, в спальном районе Проктопьевска, полуразрушенное здание училища практически не приметно. А ведь раньше оно было новеньким, в три этажа и казалось таким крепким. На первом располагались учебные классы, на втором — спортивный зал, на третьем — общежитие, через дорогу находился стадион. На нем зимой катались на коньках, летом играли в футбол, проводили соревнования по легкой атлетике.

За недолгий срок своего существования училище дало Проктопьевскому району и Кузбассу ценных специалистов, которые заняли видные места на угольных производствах родного края.

Вера ФАТЕЕВА

ИДЕИ — В ТОПКУ

ПРИВЛЕЧЬ ИНТЕРЕС К УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРОДЕМОНСТРИРОВАТЬ ГОТОВНОСТЬ УЧАСТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ В СОЗДАНИИ НОВОГО ТОПЛИВА РЕШИЛИ УЧАСТНИКИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «УГЛЕЭНЕРГЕТИКА: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



...Сценаристы какого-то сериала, родом, вероятно, «из МКАДа», показали жизнь разочарованной столичной звезды в деревне. К ней в гости повадился тракторист, а чтобы не идти с пустыми руками, он приносит ей подарок — небольшую авоську... дров, аккуратно упакованную. Как из московского супермаркета. Зрители, имевшие когда-либо дело с печкой в частном доме, посмеивались. И — зря!

Достаточно посмотреть клип, представленный ООО «Брикетные технологии» во время конференции по углеэнергетике (Кемерово, 20 сентября, зал Технопарка), как возможность новых технологий горения твердого топлива раскрывается необъятно. В названном клипе угольная масса, засыпанная в агрегат, явно напоминающий мясорубку, превращается в топливные брикеты в виде стержней цилиндрической формы (просто представьте движение фарша на тарелку). Стержни разного диаметра нарезаются на отрезки любой длины, и, пожалуйста, складывайте их в сетку. Свойства горения потрясающие. Впрочем, не будем делать рекламу производителям, такой пресс они выполняют под заказ угольщиков, потому что в настоящее время брикетируют достаточно много другой продукции.

Микроуголь — нечто новое

Конференция на тему углеэнергетики в очередной раз показала фейерверк интересных разработок в области глубокой переработки угля. Так, Анатолий Бурдуков, главный научный сотрудник Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), рассказал, что при активнейшем перемалывании уголь превращается в некое вещество с не изученными до конца, но очень полезными свойствами.

Значительно возрастает количество частиц, поверхность реагирования и интенсивность тепло-массообмена, так что при горении пылеугольный факел по своим размерам, теплонапряженности и интенсивности выгорания приближается к газовому или мазутному.

В таком состоянии даже средний, невысококачественный уголь можно использовать там, где обычно реакцию проводят газ и мазут: например, для воспламенения и розжига крупных котлов на твердом топливе. Как пояснил Анатолий Петрович, «на больших станциях микроуголь эффективнее использовать именно для поджига и стабилизации горения, потому что в больших котлах хорошо сгорает и обычный уголь».



Анатолий Бурдуков, главный научный сотрудник института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск):

— При активнейшем перемазывании уголь превращается в некое вещество с не изученными до конца, но очень полезными свойствами.



Василий Мурко, директор по науке ЗАО «НПП «Сибэкотехника»:

— Нынешние надежды на перспективность водоугольного топлива (ВУТ) основываются на новой технологии приготовления этого топлива.



Сергей Алексеенко, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск):

— Полученный эксплуатационный опыт работы различных котлов на суспензионном топливе как в летнее, так и в зимнее время (при температуре до -42°C) показал высокую эффективность использования нового вида жидкого топлива из угля.

ВУТ и ныне тут

Технологию сжигания угля в виде водоугольной суспензии представил Сергей Алексеенко, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск). Водоугольное топливо (ВУТ) представляет собой мелкодисперсную смесь (суспензию) измельченного угля, воды и стабилизирующей добавки. По способу потребления ВУТ близок к мазуту, применяемому в котельных, и может быть использовано как на газомазутных, так и угольных ТЭС для выработки тепла и электричества. Причем благодаря высокой эффективности сжигания ВУТ при замене на него угля потребление топлива снижается до 40%. Шлак при этом отсутствует.

Идея не новая. Аналогичная технология была реализована в 80-е годы прошлого века в составе опытно-промышленного комплекса «Бе-

лого — Новосибирская ТЭЦ-5». Опыт, к сожалению, не был доведен до конца, но определенные результаты все-таки принес, подтвердив оптимистические надежды на водоугольное топливо и выявив его недостатки, а именно:

■ громоздкая, затратная и сложная технология приготовления ВУТ с большим разбросом фракционного состава, нестабильными характеристиками пластичности и необходимостью ввода химических добавок;

■ неудовлетворительные результаты сжигания ВУТ в камерной топке котла большой мощности из-за низкого ресурса работы сопел форсунок (40 часов), необходимости постоянной подсветки факела и наличия значительного недожога топлива (более 15%).

Нынешние надежды на перспективность ВУТ основываются на новой технологии приготовления этого то-

плива, о чем, собственно, и шла речь в докладе Сергея Владимировича.

Редкие случаи внедрения

Более подробно о преимуществах ВУТ — суспензионного угольного топлива — рассказал Василий Мурко, директор по науке ЗАО «НПП «Сибэкотехника». Минимизация затрат на реконструкцию существующих систем теплоэнергетики; повышение экономической и экологической эффективности систем теплоэнергетики и создание экономической мотивации для отказа от использования топочного мазута, природного газа и угля со слоевым сжиганием; повышение надежности и гарантированной работоспособности систем теплоэнергетики, энергобезопасности конечных потребителей...

С целью широкого внедрения экологически чистого водоугольного топлива, а также организации произ-

водства угольных брикетов и брикетных установок было подписано соглашение о сотрудничестве между НПЦ «Экотехника», «Сибэкотехника» (г. Новокузнецк) и Беловским заводом горно-шахтного оборудования (БЗГШО). Были поставлены задачи — разработать и обеспечить по заказам предприятий производство модульных установок приготовления ВУТ на основе угля и угольных шламов и технологических комплексов по получению доступной тепловой и (или) электрической энергии при его сжигании. Одновременно, с учетом того, что на БЗГШО уже была создана брикетная установка по производству брикетного топлива из угля и угольных шламов, решались задачи организации изготовления необходимого комплекса оборудования для комплектации модульных установок приготовления ВУТ, брикетных установок и технологических комплексов, поставки сопутствующего оборудования, сборки разработанных комплексов и обучения эксплуатационного персонала.

На первом этапе на заводе был смонтирован и запущен в эксплуатацию пилотный демонстрационный технологический комплекс по приготовлению ВУТ и его сжиганию.

В настоящее время суспензионное угольное топливо из угольных шламов гидродобычи готовится также на опытно-промышленной установке при котельной шахты «Тырганская». На совместное сжигание рядового угля и ВУТ переведен котел КЕ-10-14С. Излишки топлива отгружаются в котельную ОАО «Хлеб» (Новокузнецк), где на ВУТ переведен газомазутный котел КП-0,7. Полученный эксплуатационный опыт работы различных котлов на суспензионном топливе как в летнее, так и в зимнее время (при температуре до — 42 °С) показал высокую эффективность использования нового вида жидкого топлива из угля. А экологические преимущества ВУТ перед другими видами топлива были высоко оценены.

Отрицательные стороны высокого качества

Про необходимость применения «высоких технологий» в углеэнергетике говорилось в каждом докладе. И почти каждое выступление заканчивалось следующими ремарками: «Несколько лет назад мы начали совместный проект по созданию нашей установки на N-ном предприятии, но позже руководство

- а) приостановило его из-за отсутствия финансирования;
- б) закупило импортное оборудование и прервало договор;
- в) отказалось от работы с нами по непонятной причине...

Присутствующие только сочувственно вздыхали: не спешат собственники раскошелиться на современное оборудование по переработке угля. Увы — слишком хорош кузбасский уголь, он и так отлично горит, он дешев, его много, а главное — технологии добычи уже созданы дедами и отцами, предприятия построены, и многие из них успешно окупаются до сих пор.

Справедливости ради надо заметить, что ученые (они и не скрывают это) пока экспериментируют. Инновации, предложенные ими, существуют на бумаге или в виде модели, образца. Что будет на практике — конечно, подсчитано, но практически не всегда доказано. Многочисленные вопросы из зала и даже скептические замечания коллег подтверждали общие сомнения.

Впрочем, в заключение прозвучало оптимистическое слово. Знающие динамику подтвердили — движение есть, и направление его — вперед и вверх. Пусть медленно, но обилие достижений ученых обязательно внедрится в производство.

Лариса ФИЛИПОВА

Основные технологии переработки углей хорошо известны и широко применяются во всем мире: механическое измельчение (получение водоугольного топлива, природных сорбентов), экстракция (получение гуминовых препаратов, нативных химических продуктов), гидрогенизация (получение моторных топлив, бензолов и фенолов), полукоксование (получение жидкого топлива, химического сырья и адсорбентов широкого профиля), газификация (получение метанолов, жидкого топлива и углеводородов), коксование (получение масел, ароматических соединений и коксового газа), сжигание (углеграфитовые материалы, сажа). Но в России почему-то до сих пор бытует мнение, что переработка угля — дорогое и некупаемое удовольствие.





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

— Кузбасс по праву может считаться одним из ведущих мировых центров добычи угля. Только в прошлом году было добыто 192 миллиона тонн, а в текущем планируем выйти на новый рубеж в 195 миллионов.

Такие результаты стали возможны благодаря коренным изменениям в отрасли, переход на новую, современную мощную технику ведущих мировых производителей. Только за последние 10 лет в развитие угледобычи было вложено 382 миллиарда рублей. В конечном счете, от развития отрасли выиграли все: сотрудники компаний, рядовые кузбассовцы. И Россия в целом.

Однако последние годы все чаще сталкиваемся с негативной ситуацией, в том числе и для угольной энергетики. Сбыт угольной продукции испытывает проблемы. Цены на уголь упали — а это очень серьезно. На мировых рынках появляются альтернативные поставщики сырья для энергетики, в том числе альтернативной энергетики.

В связи с этим Аман Гумирович Тулеев, губернатор Кемеровской области, еще во время празднования Дня шахтера озвучил задачу дня: максимальное использование потенциала угольной отрасли. Прежде всего, это глубокая переработка угля, добыча метана. В этих двух направлениях ожидается существенное развитие, именно на них будут направлены инвестиции.

Вместе с тем не менее эффективным может стать развитие новых технологий прямого использования угля в энергетике. Работа в этом направлении за последние годы заметно активизировалась. Имеются очень интересные технологии в стадии полупромышленной реализации. Самое главное, что есть люди, которые готовы доводить свои проекты до внедрения в реальную энергетику: и в большую, и в малую. Развивать проекты до стадии готового коммерчески привлекательного предложения.

Убежден: уголь как энергоноситель необходимо поднимать на новую ступень конкурентоспособности. Это повестка дня не столько кузбасская, сколько мировая.

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

- прочая продукция Hamacher-



Компактный светильник HA-SK

- 3600 лм / Малые размеры
- Удароустойчивый плафон, мех. нагрузка до 300 дж
- Устр-во локализации ошибок
- Заменяемые люминисцентные лампы
- Заменяемый плафон
- Возможность поставки со светодиодными лампами

Прожектор HA-SW

- 6300 лм
- возможность поставки во вращающемся корпусе
- Устойчив против вибрации
- Заменяемый ударопрочный плафон



Светильник HA-DL

- 6 ламп x 580 лм
- Заменяемость ламп на светосигнальные
- возможность поставки с устройством локализации ошибок

Камера наблюдения HA-CAM

- работоспособность при освещении от 0,1 люкс
- наличие датчика движения
- Высокое разрешение
- Различные варианты корпуса
- возможность поставки во вращающемся корпусе



Штекерные разъемы HA-SV

- рабочее напряжение от 24В до 1140В
- Пилотный контакт
- До 7 контактов
- Малые размеры

Кабельные вводы HA-LSA

- Техника штекерного соединения
- Различная степень защиты
- Надежность



Система предупредительной сигнализации и громкоговорящей связи HA-SP

- Тросовой или кнопочный аварийный выключатель
- Диапазон рабочего напр-я от 8В до 20В Ex 1
- Гарантия работоспособности при падении напряжения в кабеле до 8В

Электротехника, безопасность и расходы по мере необходимости



Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области

КЕМЕРОВОСТАТ

Предоставляет

- органам власти;
- организациям всех форм собственности;
- средствам массовой информации;
- частным лицам

Официальную статистическую информацию

по всем направлениям социально-экономического развития

- Кемеровской области,
- Сибирского федерального округа,
- Российской Федерации:

- ✓ демография;
- ✓ производство;
- ✓ транспорт и связь;
- ✓ сельское хозяйство;
- ✓ строительство и инвестиции;
- ✓ торговля и услуги;
- ✓ валовой региональный продукт;
- ✓ финансы;
- ✓ рынок труда и занятость населения;
- ✓ цены и тарифы;
- ✓ уровень жизни;
- ✓ социальная сфера



Адрес: 650000 г. Кемерово, пр-т Кузнецкий, 25 тел./факс приемной 36-50-20
Web-сайт: www.kemerovostat.ru E-mail: post@kemerovostat.ru
отдел маркетинга тел./факс 34-86-38 E-mail: marketing@kemerovostat.ru

АНЕМОМЕТР АПР-2 – ЭТО ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ НОВЕЙШАЯ МОДИФИКАЦИЯ, НАНОПОКРЫТИЕ – ГАРАНТИЯ 36 МЕСЯЦЕВ!



- ▲ Диапазон показаний, м/с 0,00 – 42,0;
- ▲ Нарботка на отказ, ч. – 12000;
- ▲ Влажность воздуха (с конденсацией), % – до 100
- ▲ Продолжительность работы без замены элементов питания до 1 года
- ▲ Степень защиты от воздействия внешней среды – IP 54
- ▲ Уровень защиты – PO Ia (Ex ia IPI);
- ▲ Определение средней скорости за интервал времени, с – от 1 до 5994;
- ▲ Диапазон измерений, м/с – 0,2-40,0;
- ▲ Диапазон рабочих температур, С° – -20 – +60;

**РАЗРАБОТЧИК И ЕДИНСТВЕННЫЙ ИЗГОТОВИТЕЛЬ
АНЕМОМЕТРА АПР-2 В РОССИИ
ООО НПФ «ЭКОТЕХИНВЕСТ»**

Лучший профессиональный набор для проведения воздушно-депресссионных съемок: анемометр АПР-2, дифанометр МБГО-2, термометр ТГО-2МП

Тел./факс: (495) 397-01-66, моб. тел. +7 (916) 605-70-37;
www.ecotech-invest.ru; E-mail: director@ecotech-invest.ru

АКТУАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



ЗАО «ВИСТЕК-КУЗБАСС», РЕАГИРУЯ НА ПОТРЕБНОСТИ КУЗБАССКИХ ГОРНЯКОВ, ПОСТОЯННО РАСШИРЯЕТ СПЕКТР СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сегодня ЗАО «Вистек-Кузбасс» представляет новую продукцию — осланцеватели для предотвращения взрывов угольной пыли в шахтах. Такое оборудование обеспечивает безопасность производственного процесса в угольной отрасли крупных предприятий Польши, Германии, Великобритании и США. В Кемеровскую область осланцеватели предлагаемого типа поставляются впервые.

— Приоритетной задачей при производстве и поставке оборудования для нас является обеспечение надежности и безопасности, — объясняет Константин Акимов, директор ЗАО «Вистек-Кузбасс». — В данном случае речь идет об автоматизации процесса осланцевания, которая освобождает горняка от ручной работы и значительно облегчает его труд.

За 10 лет работы на кузбасском рынке машиностроения ЗАО «Вистек-Кузбасс» зарекомендовало себя как надежный производитель горно-шахтного оборудования, предприятие успешно сотрудничает с компаниями, находящимися на территории Российской Федерации, и с зарубежными партнерами. Основной продукцией предприятия являются скребковые конвейеры 2СРВ-70М, 2СРВ-70М-01, лебедки ЛПТ-150, ЛПТ-300, дробильно-сортировочный комплекс ВК-ДСК-150. Данное оборудование пользуется спросом у таких компаний, как шахта «Заречная», «Южкузбассуголь», «СДС-Трейд», УК «Северный Кузбасс», «СУЭК-Кузбасс», «Кузбассразрезуголь», «Белон» и другие. Особое внимание уделяется качеству изготавли-

мого оборудования и технологичности процесса: «доступность технологии — надежность эксплуатации» — девиз компании ЗАО «Вистек-Кузбасс», которому они остаются верны на всем пути своей производственной деятельности.

Немаловажно — ценовая доступность продукции не вступает в противоречие с ее отличным качеством. Небольшой пример из практики: на протяжении последнего календарного года не было ни одного случая возврата продукции или претензии к ее эксплуатации.

— Направления нашей деятельности не ограничиваются только производством, — продолжает Константин Анатольевич, — мы организовываем доставку оборудования заказчика, проводим сервисное обслуживание, гарантийный и капитальный ремонт. Высокотехнологичное оборудование позволяет нам производить надежную в эксплуатации технику, которая по всем параметрам не уступает аналогам, производимым в других регионах России.

Вся выпускаемая продукция на ЗАО «Вистек-Кузбасс» имеет сертификат и разрешение на эксплуатацию. Продукция осланцевателей предлагаемого типа сертифицирована в России и имеет разрешение Ростехнадзора на применение.

Основным направлением в модернизации угольной отрасли Кемеровской области является, прежде всего, вопрос обеспечения безопасности труда. Анализируя потребности рынка, сотрудники ЗАО «Вистек-Кузбасс» выявили целесообразность внедрения нового оборудования — осланцевателей, так как оно не только обеспечит безопасность работы в шахте, но и позволит увеличить добычу угля.

ЗАО «Вистек-Кузбасс» готово произвести демонстрацию данного оборудования непосредственно в условиях эксплуатации осланцевателя.

Внедрение инновационных технологий в угольной отрасли — это перспектива развития Кузбасса.

ЗАО «ВИСТЕК-КУЗБАСС»

650036, Россия, Кемерово, ул. Терешковой, 47а, строение Б1, тел. (3842) 378-375, 378-359.

E-mail: vistek-kuzbass@list.ru

www.vistek-kuzbass.ru



Пневматический осланцеватель DROMADER

Баковое, пневматическое устройство, которое служит для интенсивного механического осланцевания горных выработок инертной пылью с высокой производительностью (до 250 кг/мин.). Питание из сети сжатого воздуха на шахте или компрессорных агрегатов. Дальность подачи инертной пыли от 20 м до 1000 м. Габариты: высота 1341 мм, ширина 800 мм, длина 1342 мм. Масса 350 кг.

Осланцеватели SMYK. Технические данные (с гидравлическим приводом)

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Размер (мм) | 648 x 1284 x 763 |
| Производительность осланцевания | 22 кг/мин. |
| Температура работы | от 0 до 40 °С |
| Дальность подачи инертной пыли | 60 метров (3 отрезка шланга по 20 м) |
| Объем засыпной воронки | 50 литров (0,05 м³) |

Производятся с тремя вариантами привода:

■ с пневматическим приводом типа SNPN. Предусмотрена возможность питания из подвешиваемых дизелевозов или других устройств (агрегаты фирмы MAS). Питающее напряжение: с 2,8 бар до 6 бар (с 0,2 МПа до 0,6 МПа, с 1,97 атм. до 5,92 атм.). Масса = 128 кг.

■ с электрическим приводом типа SMEL. Питающее напряжение 660 V или 1140 V. Масса = 232 кг.

■ с гидравлическим приводом типа SMHY. Возможно питание из гидравлики, подвешиваемых дизелевозов или других устройств. Масса = 187 кг.



Конвейер скребковый 2-СРВ-70М

| Наименование основных параметров и размеров | Норма |
|---|--------------------------|
| Производительность т/мин.(т/ч.), не менее | 8,7(525) |
| Скорость скребковой цепи, м/с. | 1,0 |
| Длина конвейера в поставке, м | 100,120,150 |
| Тип редуктора привода | Коническо-цилиндрический |
| Номинальная мощность двигателя, кВт | 2x55 |
| Тип электродвигателя | АИУМ 225 М 4 |
| Число и распоряжение цепей | две в направляющих |
| Тип цепи (калибр, шаг, класс прочности) | 18x64, С, 8 |
| Разрывное усилие цепи, Н (тс) | 410000 (41) |
| Высота решетчатого става, мм | 190±1 |
| Длина решетки по боковинам, мм | 1540±5 |
| Ширина решетки по боковинам, мм | 595±3 |

Технические характеристики лебедки ЛПТ-150

| Наименование основных параметров и размеров | Норма |
|--|--------------------|
| Тяговое усилие, Н (кгс), не менее | 147150 (15000) |
| Канатоемкость барабана, м, не менее | 155 |
| Диаметр каната, мм | 28 |
| Разрывное усилие каната, Н, не менее | 450000 |
| Скорость каната, м/с, средняя | 0,16 |
| Диаметр барабана, м | 0,38 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 2590 x 810 x 1105 |
| Масса лебедки, кг, не более | 2270 |
| Электродвигатель АИУ180М4У2,5 (ВАИУ180М4У2,5) | |
| Мощность, кВт | 30 |
| Частота вращения, об./мин. | 1500 |
| Напряжение, В | 380/660 (660/1140) |
| Двигатель электрогидравлического толкателя ТЭ-50МРВ | |
| Мощность, кВт | 0,25 |
| Напряжение, В | 380/660 (1140) |



ПРЕДОТВРАЩАЯ ВЗРЫВЫ

В целях внедрения на шахты Кемеровской области нового способа борьбы со взрывами угольной пыли Кузбасс посетили представители польской компании «WWTSp. zo. O» Лешек Яроневский и Анна Дроб. Мы попросили их рассказать о своей компании, о ее специализации и достоинствах предлагаемого оборудования.

— Наша компания «WWTSp. zo. O» специализируется на доставке оборудования для предприятий сферы горного дела. Мы занимаемся продажей искробезопасной системы беспроводной связи, механических осланцевателей для предотвращения взрывов угольной пыли в шахтах, также предлагаем износостойкие материалы для разных отраслей промышленности. Наше оборудование предназначено прежде всего для обеспечения безопасности труда.

Мы предлагаем разные виды осланцевателей: с гидравлическим, пневматическим и электрическим приводом. Для детального изучения возможностей оборудования руководство компании «Вистек-Кузбасс» приехало к нам в Польшу. Убедившись в функциональности механических осланцевателей, было принято решение о внедрении их на

шахты Кузбасса. Так «Вистек-Кузбасс» и «WWTSp. zo. O» стали партнерами.

Изначально осланцевание шахт производилось вручную, сейчас процесс механизирован, поэтому появилась возможность легко и быстро устранять источник аварий в закрытых помещениях. Наша фирма развивается достаточно динамично, угольные предприятия Польши уже закупили у нас около 200 механических осланцевателей.

Во время нашего визита в Кузбасс мы успели побывать на нескольких угольных предприятиях. Провели презентацию осланцевателей на шахте «Заречная». Убедиться в их эффективности приехали руководители многих кузбасских шахт, заинтересованных в приобретении данного оборудования.

Дополнительно можем сообщить: на наших шахтах широко используется искробезопасная система беспров-



Лешек Яроневский

водной связи. Система очень проста и удобна в использовании. У шахтера, который спускается под землю, имеются датчики, на поверхности оператор через компьютер отслеживает, в каком именно месте находится работник. Помимо этого, шахтеры могут связаться с оператором при помощи переносных радиотелефонов с любого места на маршруте проложенного кабеля. Благодаря беспроводной связи время реакции на аварийные ситуации значительно укорачивается.

Диана ПЛАТОНОВА

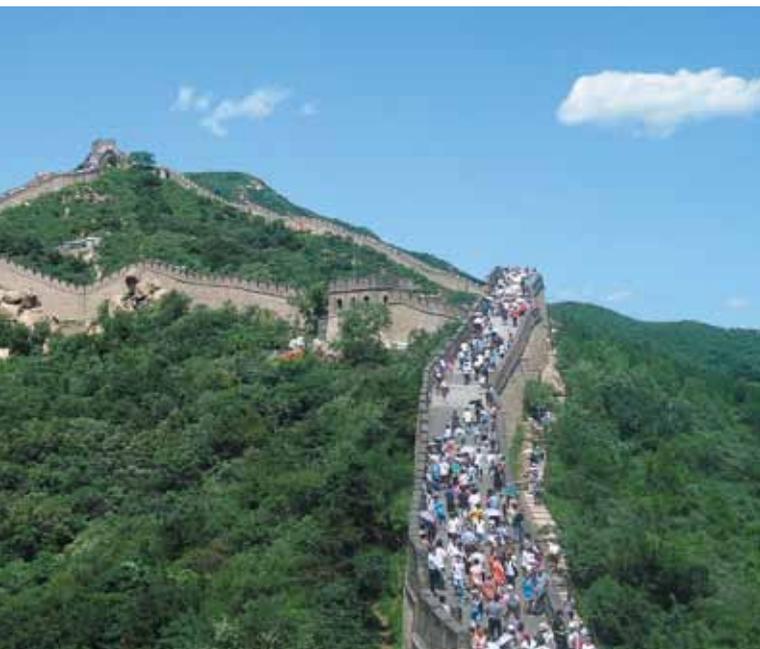
RUD
DOMINATOR

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВИСТЕК КУЗБАСС

ул. Терешковой 47А, строение 1Б
г. Кемерово, Россия, 650036
(3842) 378-375

- В ГОСТИ К СОСЕДЯМ ИЗ ПОДНЕБЕСНОЙ
- НАУЧНЫЕ КАДРЫ
- РАЗВЕДКА В МИРНОЕ ВРЕМЯ





КИТАЙ, ДАЛЕКИЙ И БЛИЗКИЙ

ШЭНЬЯН ИЗ УГЛЕЗАВИСИМОГО ПРЕВРАТИЛСЯ В ГОРОД С ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКОЙ

После четырех лет изучения китайского языка мне выпала возможность пройти языковую практику в Шэньянском политехническом университете. Это позволило не только улучшить разговорный язык, но найти множество материалов об опыте Китая в области добычи и утилизации метана. Тема, которой я как студент Томского государственного университета занимаюсь давно.

Мое путешествие в Китай началось 29 июня 2012 года. Прямых рейсов до Шэньяна нет, и поэтому пришлось лететь с пересадками. Первым городом на моем пути был Урумчи. Самолет приземлился в аэропорту около 11 часов вечера по местному времени. В Урумчи я пробыл недолго, чуть меньше суток. Сразу же после прилета, не теряя времени, я решил ознакомиться с городом. Признаюсь, было немного страшновато бродить по незнакомым ночным улицам, тем более иностранцу. В Урумчи нет бурной ночной жизни, которая присуща

крупным городам. Из-за дефицита электроэнергии практически все, даже центральные, улицы освещались очень плохо. На следующий день я вылетел в Шэньян и приземлился там поздно вечером.

Шэньян — это крупнейший промышленный и культурный центр северо-востока Китая, административный центр провинции Ляонин. Население города составляет 7 400 000 человек. В период правления династии Цин (1644-1911 гг.) Шэньян считался второй столицей Китая. В нем до наших дней сохранился императорский дворец, гробница первого цинского императора Нурхаци и многие другие исторические памятники.

Кампус университета находится на окраине города, и поэтому дорога от аэропорта не заняла много времени. В день прилета в городе была очень высокая влажность и все было затянуто туманом, поэтому по дороге в кампус ничего не удалось разглядеть. На следующий день, сгорая от

нетерпения, я, наконец-то, отправился в город.

Прежде я не видел ничего подобного! Широкие улицы, небоскребы, парки, скверы. Больше всего запомнился находящийся вблизи университета район, который несколько лет назад решением правительства был определен в качестве свободной экономической зоны. Теперь здесь располагаются офисы крупных компаний, торговые центры и главная достопримечательность — олимпийский центр «Аоти чжунсинь», построенный специально к пекинской Олимпиаде 2008 года.

Что же касается отношения китайцев к иностранцам, то оно крайне доброжелательное. Китайцы называют нас «лаовай» — что означает «иностранец». Бывает, что китайцы могут остановить тебя посреди улицы и попросить сфотографироваться с тобой.

В Шэньяне я пробыл месяц и все это время проходил языковую практику в летней школе при Шэньянском политехническом университете



(ШПУ) — одним из крупнейших учебных заведений северо-востока Китая.

Университет является одним из лидеров в сфере прикладных и фундаментальных исследований в таких областях, как машиностроение, авиационное, кибернетика, электроника и так далее. В состав ШПУ входит 15 колледжей и два учебных отделения. В университете обучаются около 20 000 китайских и 300 иностранных студентов.

Прежде ШПУ находился в центре города, но нехватка площадей, учебных аудиторий и лабораторий сдерживала его развитие. Поэтому было принято решение о строительстве отдельного кампуса недалеко от аэропорта.

Размеры университета впечатляют. Расстояние от гостиницы для иностранцев на одном конце кампуса до университетской столовой на другом — почти километр. Это поистине грандиозное сооружение, свой маленький студенческий город. В центре кампуса находится внушительное здание библиотеки. Чуть в стороне установлена статуя Конфуция, приветствующего всех, кто входит в библиотеку. На территории кампуса есть небольшое университетское озеро, на берегу которого каждый вечер можно видеть студентов, сидящих с удочками, отдыхающих после тяжелого учебного дня. По правилам университета пойманную рыбу нельзя уносить с собой, ее необходимо отпустить обратно в озеро.

Особое впечатление в университете на меня произвели китайские

студенты, а именно их дисциплинированность и подход к учебному процессу. В полночь во всех общежитиях университета, кроме гостиницы для иностранцев, выключается свет, и поэтому студенты должны успеть сделать все свои дела до полуночи. В общежитиях нет учебных комнат, и студентам приходится заниматься либо в библиотеке, либо в учебных аудиториях. После завершения лекций учебные аудитории не закрываются, и любой желающий может остаться и готовиться к занятиям. Аналогичная ситуация происходит и в библиотеке, только там сложнее найти свободные места, так как они заняты еще с раннего утра.

Город быстро растет и развивается. Раньше экономика Шэньяна была тесным образом связана с угольной промышленностью, тяжелым машиностроением и переработкой сельскохозяйственной продукции. Сейчас же это город с диверсифицированной экономикой. Однако связи с угольной отраслью не утрачиваются. В городе производится горно-шахтное оборудование, хотя сам уголь не добывается.

Основные угольные предприятия сосредоточены в соседнем Фушуне, в сорока пяти километрах к северо-востоку от Шэньяна. Здесь же, на шахте «Ляохутай» компанией Fushun Mining Group Co, Ltd. осуществляется проект по добыче и утилизации метана. Газ добывается как из подземных горных выработок эксплуатируемых шахт, так и с поверхности путем бурения скважин в выработанное

В ПОЛНОЧЬ ВО ВСЕХ ОБЩЕЖИТИЯХ УНИВЕРСИТЕТА, КРОМЕ ГОСТИНИЦЫ ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ, ВЫКЛЮЧАЕТСЯ СВЕТ, И ПОЭТОМУ СТУДЕНТЫ ДОЛЖНЫ УСПЕТЬ СДЕЛАТЬ ВСЕ СВОИ ДЕЛА ДО ПОЛУНОЧИ

пространство и в неразгруженные угольные пласты. Ежегодный объем добычи составляет около 100 млн м³ газа, 70% которого потребляется в Фушуне, а оставшийся объем поставляется в Шэньян.

На данный момент Fushun Mining Group Co, Ltd. разрабатывает проект по увеличению объема добычи метана, в рамках которого на шахтах «Ляохутай» и «Шэнли» планируется пробурить 32 скважины. Ожидается, что общий объем инвестиций в проект составит 155,59 млн юаней, или 18,7 млн долларов США.

Месяц, проведенный в Китае, пролетел незаметно. Оказалось, что Китай намного сложнее и загадочнее, чем я думал. Мне так и не удалось до конца его познать.

Евгений ФЕДОТОВ



ОПЫТ ПОДНЕБЕСНОЙ

ДОБЫЧА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАХТНОГО МЕТАНА В КИТАЕ

Попытки добычи метана и его использования были предприняты в Китае еще в 50-е годы XX в. Один из первых проектов стартовал на шахте «Янцунань», провинция Шаньси, в 1957 году. Метан добывался из угольных пластов эксплуатируемых шахт. Ежегодный объем добычи составлял 100 миллионов м³. Утилизация же добытого метана началась в 1958 году [1].

Но, несмотря на первые попытки, свое широкое распространение добыча и утилизация метана в Китае получила лишь на рубеже XX-XXI вв.

После проведения рыночных реформ в экономике первый проект по добыче и переработке метана был осуществлен в 1991 году на шахте «Лючжи», провинция Гуйджоу. На первом этапе его реализации на шахте использовались два генератора мощностью 400 Квт/ч.

Семью годами позже компания Huainan Coal Mine Group приступила

к модернизации производства и установила новое высокоэффективное оборудование для утилизации метана в провинции Аньхой. К концу 2006 года суммарная мощность вырабатываемой электроэнергии составила 32 МВт [2].

В 2006 году в провинции Сычуань на шахтах «Лубаньшань-Северная» и «Лубаньшань-Южная», принадлежащих компании Chuannan Coal Mine Company Ltd., началось строительство комплекса по добыче метана из угольных пластов и электростанций для его переработки. Мощность двух электростанций 170 МВт/ч [2].

В 2007 году на шахте «Сыхе», принадлежащей компании Jincheng Anthracite Coal Mining Group, находящейся в провинции Шаньси, началось строительство крупнейшей в мире электростанции по переработке метана. Общий объем инвестиций

в данный проект составил 200 миллионов долларов США. Мощность этой электростанции составляет 120 МВт/ч. Проект был поддержан кредитом «Азиатского Банка Развития» в размере 50% от общей стоимости. В состав огромного комплекса по добыче и переработке метана вошла газопроводная сеть, соединяющая близлежащие шахты с электростанцией [2].

Можно выделить две разнонаправленные тенденции в области добычи и утилизации метана в Китае. С одной стороны, объемы добычи и утилизации начиная с 1997 года непрерывно увеличиваются, а с другой — объемы утилизованного метана относительно объема добытого постепенно сокращаются. Тем самым, большая часть добытого метана остается нереализованной и выбрасывается в атмосферу, что негативно влияет на окружающую среду.

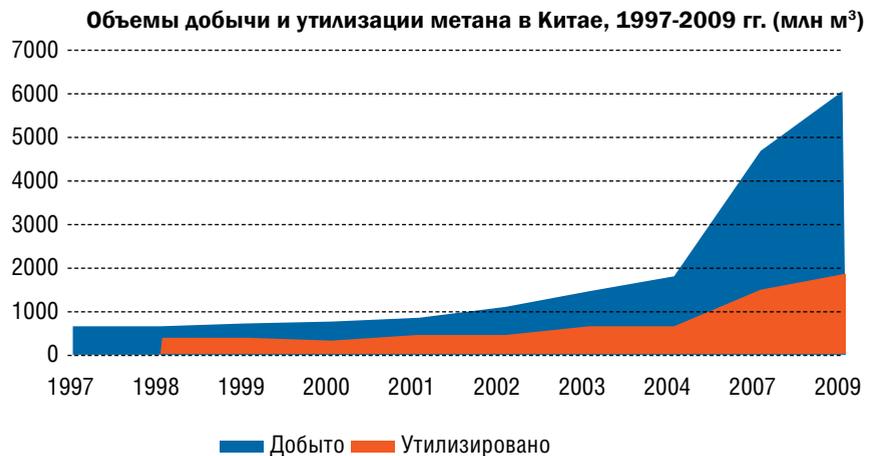
На данный момент китайское правительство принимает все необходимые меры для стимулирования добычи и переработки метана. Угольные предприятия, осуществляющие и продолжающие добычу и утилизацию метана, получают возможность работать в условиях льготного налогового режима. Льготы касаются следующих видов налогов: налог на пользование недрами, налог на добавленную стоимость, налог на прибыль организации. Активно используются тарифные методы регулирования. Так, например, 25 октября 2006 года Министерство финансов, Государственное управление по налогообложению и Китайское таможенное управление упразднили тарифы на импортное оборудование для добычи и утилизации метана [3].

Согласно последним распоряжениям китайского правительства, налог на добавленную стоимость на электроэнергию, в производстве которой использовался метан, будет возвращаться обратно предприятию вплоть до 2020 года. Помимо этого, предприятия, утилизирующие шахтный метан, освобождаются от подоходного налога на пятилетний срок [3].

В 2006 году Государственный Совет КНР издал распоряжение с четко определенными критериями и принципами добычи газа и постоянного контроля его утилизации. Согласно распоряжению, угольные предприятия должны проводить извлечение шахтного метана и следить за безопасностью этого процесса. Метан должен быть добыт из угольных пластов до начала проведения горных работ, добыча угля не разрешается без предварительного проведения дегазационных работ. При возникновении проблем с извлечением метана горные работы должны быть приостановлены. Собственники угольных предприятий несут всю ответственность за исполнение данных стандартов [4].

Сегодня Китай обладает большим опытом в сфере добычи и переработки газа метана, который было бы полезно перенять и российской стороне.

Евгений ФЕДОТОВ



Источник: China, Coal Mine Methane Country Profiles

Сокращение объема утилизации метана относительно объема добычи, 2000-2007 гг. (%)



Источник: Feasibility study for coal mine methane drainage and utilization Liuzhuang coal mine, Huainan coal field Anhui province, China., February 2010

Источники

1. ASIAN DEVELOPMENT BANK, CBM DEVELOPMENT & UTILIZATION DEMONSTRATION PROJECT IN YANGQUAN COAL GROUP CO., LTD.; www.coalinfo.net.cn
2. Coal mine methane in China: a Budding asset with the potential bloom; www.iea.org.
3. Feasibility study for coal mine methane drainage and utilization Liuzhuang coal mine, Huainan coal field Anhui province, China., February 2010.
4. Cleaner coal in China; www.iea.org



СПЕЦИАЛИСТЫ ПРИРОДООХРАННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

В Кемерове в рамках Кузбасского международного угольного форума прошла презентация Института промышленной и экологической безопасности Кузбасского государственного технического университета.

Изначальная цель образования такой структуры — объединение действующих и новых экспертных центров КузГТУ, что, в свою очередь, должно повысить эффективность деятельности вуза для индустриального освоения региона.

Сегодня деятельность института ведется в нескольких направлениях.

Основные задачи информационно-образовательного центра — экологическое обучение, повышение квалификации и профессиональная переподготовка кадров природоохранных органов, предприятий, предпринимателей и организаций.

К сожалению, системное непрерывное экологическое образование населения Кузбасса до последнего времени наладить не удалось — во многом потому, что энтузиасты не получали должной поддержки в органах образования. И сегодня регион испытывает явный дефицит и образовательных программ, и вариативных курсов природоохранной направленности.

Похожая ситуация отмечается и по части создания региональных баз данных по проблемам в сфере экологии — имеющиеся, как правило, несут в себе разрозненную информацию, зачастую при этом несопадающую, и к тому же многие предприятия не спешат подобную информацию раскрывать для всеобщего обозрения под предлогом «конфиденциальности».

Необходимо наладить и мониторинг реализуемых предприятиями природоохранных программ — к примеру, по словам Татьяны Галаниной, начальника отдела экологической безопасности Института промышленной и экологической безопасности КузГТУ, сегодня никто точно не может сказать, сколько нарушенных в результате хозяйственной деятельности земель реально рекультивируется в Кузбассе...

Центр экспертиз и консалтинга занимается оказанием консалтинговых услуг в области экологической безопасности, проведением экологи-

ческих экспертиз и эколого-экономической оценкой.

Среди направлений — разработка проектов нормативов ПДВ, нормативов образования и лимитов размещения отходов, нормативов НДС, подготовка материалов для получения лицензии на водопользование, разработка паспортов опасных отходов и расчет класса опасности отходов, подготовка материалов для лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами, представляемыми на государственную экологическую экспертизу, экологическая паспортизация оборудования, производств, предприятий, производственных и природных объектов, территорий.

Интерес для предприятий может представлять и оценка обоснования экологических платежей, выполнение оценки воздействия на окружающую среду, организация и проведение общественных обсуждений (в том числе анкетных опросов, общественных встреч, круглых столов, общественных слушаний и так далее), разработка раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации.

Направление «Экологический менеджмент» предлагает оценку системы управления охраны окружающей среды на предприятиях и рекомендации по ее совершенствованию, консультации по внедрению на предприятиях системы экологического менеджмента и отдельных элементов международных стандартов серии ISO-14000, консультации по разработке экологической политики предприятий.

Специалисты выполняют экспертизы при утилизации, складировании, перемещении, размещении, захоронении, уничтожении промышленных и иных отходов, по энергетической составляющей себестоимости продукции и услуг, энергетической эффективности продукции предприятия, составят сводный топливно-энергетический баланс предприятия.

Центр экологической безопасности выполнит работы по созданию и распространению программных средств и информационных систем в области обеспечения промышленной и экологической безопасности для промышленных предприятий региона.

Еще одно направление — разработка региональных концепций, федеральных и региональных программ экологической направленности.



**ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ-
УГЛЕХИМИКОВ
РАССМАТРИВАЛИСЬ
НА ВСЕРОССИЙСКОМ
СИМПОЗИУМЕ «УГЛЕХИМИЯ
И ЭКОЛОГИЯ», ПРОШЕДШЕМ
В КУЗБАССКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ
ТЕХНИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

ЧТО ПРЕДЛОЖИТЬ БАКАЛАВРУ?

В связи с возрастающим интересом к развитию химической технологии твердого топлива актуальным стал вопрос о своевременной подготовке для этой отрасли инженерных кадров, способных организовать детальную проработку процессов, проектирование, строительство, наладку, пуск и эксплуатацию промышленных установок.

В КузГТУ с 1965 года кафедра химической технологии твердого топлива готовила специалистов по переработке твердого топлива с уклоном на работу в коксохимическом производстве. Однако в связи с переходом на двухуровневую систему обучения «бакалавр-магистр» структуру образовательного процесса пришлось резко изменить. Какие достоинства выбора бакалавриата видят преподаватели?

Этот вид квалификации принят по международной классификации и понятен работодателям за рубежом. Там часто приглашают бакалавров, даже не оговаривая направления подготовки, поскольку для офисной работы нужен просто образованный человек, умеющий работать с информацией, с людьми, способный готовить всевозможные документы.

Фундаментальность подготовки позволяет при необходимости легко сменить профессию. Дело в том что в соответствии с государственным образовательным стандартом, программы подготовки бакалавров по направлениям построены так, что позволяют за год перейти к одной из совместимых профессий. А специалисту после пяти лет обучения получать новую профессию (в случае необходимости) придется за 2-3 года, да еще и на коммерческой основе, так как это уже будет получением второго высшего образования. Для бакалавра же обучение в магистратуре классифицируется как продолжение образования на следующей ступени и поэтому оно бесплатное (для бюджетных мест). Кроме того, уже через четыре года после поступления в вуз человек получает диплом и обретает экономическую самостоятельность.

Однако сегодняшняя российская практика показывает, что работодатели не всегда настроены брать на работу бакалавров. Причин несколько. Одна из них — психологическая: нынешние работодатели чаще всего получали высшее образование в советское время, когда в вузах готовили только специалистов, а слово «бакалавр» было «не нашим», западным. Да еще при этом есть разница в программах обучения — специалиста готовят по конкретной специальности, узкопрофильно, а программы бакалавриата — широкопрофильные, имеют общенаучный и общепрофессиональный характер.

Со временем вопрос «Чем может заниматься бакалавр?» не будет возникать. Но пока можно только посоветовать продолжать обучение на следующей ступени и получать квалификацию «дипломированный специалист» или «магистр»...

Кстати, в чем разница между ними? Магистров готовят больше для научной работы, а специалистов — для профессиональной деятельности в отдельной отрасли.

Сегодня в среде широкой общественности существует точка зрения, что работодатель воспринимает бакалавров как «недоучившихся специалистов», получивших «сокращенные знания по предмету», а «доучивание» выпускников на рабочем месте в принципе неприемлемо. В то же время другая часть работодателей готова взять на работу бакалавра, а затем «доучить» его до магистра под конкретную специальность. Так, об этом говорят в научно-исследовательских учреждениях и в компаниях, ориентированных на западную модель «выращивания сотрудника под себя». Впрочем, многие бакалавры, которые уже выпущены на рынок труда учебными заведениями, успешно устроились без того, чтобы делать акцент на своей «недоученности»...



Рафинат Алимбеков



Виталий Кулак

РАЗВЕДКА В МИРНОЕ ВРЕМЯ

**ДРОБЛЕНИЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ СТРУКТУРЫ
ПРИВЕЛО К РЯДУ ПРОБЛЕМ**

Некоторые из них «УК» обсуждает сегодня с Рафинатом Алимбековым, генеральным директором ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление» (ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»), председателем Кемеровского отделения Российского геологического общества, и Виталием Кулаком, начальником управления по перспективному развитию и планированию ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»

— Есть ли в структуре вашей компании подразделение, которое занимается геологоразведкой? Когда оно создано, какой комплекс работ выполняет? Чем была продиктована для вашей компании необходимость организации геологоразведочного подразделения?

Р.А.: В 2005 году в составе ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» было создано специализированное геологоразведочное подразделение — ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление» («ЮжКузбассГРУ»). Предприятие образовалось на базе подразделений «Запсибгеологии», «Новокузнецкой геофизической экспедиции» и «Левобережной геологоразведочной партии». До 2005 года для проведения геологоразведочных работ «Южкузбассуголь» привлекал сторонние организации. Это было неэффективно по ряду причин. В этот период компания динамично развивалась, приобретая новые месторождения, которые необходимо было исследовать. Поэтому целесообразным оказалось не заказывать данные услуги у подрядчиков, а привлечь высококвалифицированных специалистов и создать собственное подразделение, способное провести качественную геологическую разведку в срок. На момент создания «ЮжКузбассГРУ» в 2005 году такую службу имела только компания «Белон».

Сегодня «ЮжКузбассГРУ» — самое крупное геологоразведочное предприятие в Кузбассе. Численность управления составляет 316 человек. «ЮжКузбассГРУ» включает в себя несколько подразделений: левобережная геологоразведочная партия (Ерунаковское и Талдинское месторождения), южная геологоразведочная партия (участок Алардинский-Новый), каротажная партия (геофизические исследования), исследовательские лаборатории и ряд других подразделений.

ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление» выполняет весь комплекс геологоразведочных работ от проектирования, бурения и геофизических исследований до подготовки материалов к технико-экономическому обоснованию кондиций, подсчета запасов и подготовки отчета для защиты в Государственной комиссии по запасам полезных ископае-

мых (ГКЗ). Кроме того, «ЮжКузбассГРУ» проводит работы, связанные с техническим бурением: скважины для дегазации, для тушения пожаров, для проведения различных технических работ в шахтах, а также занимается исследованием грунтов под фундаменты промышленных объектов. Сегодня компания «Южкузбассуголь» на многих промплощадках ведет интенсивное строительство, поэтому данные услуги оказываются востребованными.

Заказчиком работ «ЮжКузбассГРУ» выступает не только ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», управление активно сотрудничает практически со всеми угольными компаниями, представленными сегодня в регионе: «Распадская угольная компания», «Мечел», «СУЭК», «Кокс» и другие.

— Привлекает ли ваша компания сторонние подрядные организации для проведения геологоразведочных работ (и каких именно) по углю?

Р.А.: В качестве подрядчиков с ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление» сотрудничают проверенные многолетней совместной работой организации — ООО «Геоэкос», ООО «Геотехнологии», ООО «Омега» и другие. Сотрудничество это происходит в основном по причине нехватки высококлассных специалистов для обработки информации и составления отчетов. Объем работ, которые сегодня проводит «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление», — велик. В основном «ЮжКузбассГРУ» привлекает подрядные организации для проведения переинтерпретации ранее разведанных объектов, когда устаревшие геологоразведочные данные необходимо переработать более современными методами без дополнительного бурения.

— Как вы оцениваете качество тех геологоразведочных работ, что проводит ваше структурное подразделение и сторонние подрядчики?

Р.А.: Высокое качество геологоразведочных работ ООО «Южно-Кузбасское геологоразведочное управление» подтверждено результатами государственной экспертизы геологических материалов по более чем 20 объектам «Южкузбассуголя» и других угольных компаний за последние 5

**В МАСШТАБАХ РОССИИ
ГЕОЛОГИ-УГОЛЬЩИКИ
КУЗБАССА ЗАНИМАЮТ
ВЕДУЩЕЕ МЕСТО
НЕ ТОЛЬКО ПО ОБЪЕМАМ
ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ,
НО И ОБЕСПЕЧИВАЮТ
БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ
ИХ КАЧЕСТВО
ПО СРАВНЕНИЮ
С ДРУГИМИ РЕГИОНАМИ**

лет, выполненных управлением самостоятельно и с привлечением других геологических организаций.

Специалисты «ЮжКузбассГРУ» привлекаются в качестве экспертов при проведении государственной экспертизы геологических отчетов по другим регионам, что позволяет говорить о том, что в масштабах России геологи-угольщики Кузбасса занимают ведущее место не только по объемам выполняемых работ, но и обеспечивают более высокое их качество по сравнению с другими регионами. Сегодня можно говорить о том, что в России больше нет специалистов такого уровня. Но и таких объемов геологоразведочных работ в других регионах тоже практически нет.

По результатам 2011 года по инициативе Управления по недропользованию по Кемеровской области два объекта «ЮжКузбассГРУ» были представлены на проверку в Федеральное агентство по недропользованию — Роснедра. По итогам геологической экспертизы, качество подготовки материалов и отчета по объектам участок «Ерунаковский-Восточный» и участок «Ульяновский Северный» было оценено очень высоко.



**В НАСТОЯЩЕЕ
ВРЕМЯ ОСНОВНАЯ
ПРОБЛЕМА КАК
КУЗБАССКОЙ ГЕОЛОГИИ,
ТАК И РОССИЙСКОЙ
В ЦЕЛОМ —
ЭТО ДРОБЛЕНИЕ
ЕДИНОЙ МОЩНЕЙШЕЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ
СТРУКТУРЫ, КОТОРАЯ
СУЩЕСТВОВАЛА
В ПРЕЖНИЕ ВРЕМЕНА**

В 2011 году «ЮжКузбассГРУ» в классе «Разведочное бурение» завоевало 9 место среди всех крупных предприятий России, включая нефте- и газоразведочные предприятия.

В.К.: Сегодня «ЮжКузбассГРУ» активно работает в направлении развития геологического моделирования, внедряя новые технологии в геологоразведке. Ведется тесное сотрудничество со специалистами в области построения 3D моделей, которые позволяют уже на первом этапе обработки информации получать наглядное изображение участка недр, предполагаемого к отработке. Это даст возможность делать прогнозы и строить планы по вскрытию и отработке месторождения, выстраивать перспективу добычи.

— Какой объем средств ваша компания ежегодно направляет на проведение геологоразведочных работ по углю (разведка и доразведка) на территории Кемеровской области? В частности, в 2010-2011 годах, план на 2012 год?

В.К.: Ежегодно на проведение геологоразведочных работ ОАО «ОУК «ЮжКузбассуголь» направляет около 200 млн рублей.

Р.А.: «ЮжКузбассГРУ» по геологоразведочному бурению выполняет порядка 60 тысяч погонных метров в год и порядка 20 тысяч погонных метров в год — по техническому бурению.

— Как вы оцениваете с позиции разведанности и уровня подготовки к отработке те участки добычи угля, которые в настоящее время выставляются на аукционы в Кемеровской области? Какой в среднем объем угля, который числится на балансе участка, может сегодня оцениваться как промышленные запасы? Приведите примеры, с которыми сталкивалась ваша компания, приобретая те или иные участки. Как изменилась ситуация за последние пять-семь лет?

В.К.: До настоящего времени существовало только два пути приобретения участков недр — аукцион или конкурс. Лицензию на недр, на любое количество запасов можно было получить на основании данных процедур. В том случае, если ОАО «ОУК «ЮжКузбассуголь» оказывалось единственным заинтересованным в приобретении участка лицом, приходилось искать второго участника. Такая ситуация, например, сложилась при покупке участка «Алардинский-Восточный-2», доступ к которому был ограничен — только через шахту «Алардинская», и, по сути, ОАО «ОУК «ЮжКузбассуголь» являлось единственным лицом, заинтересованным в приобретении данного участка. В этих условиях искать второго участника было непросто.

Вышедшее 3 мая 2012 года Постановление о порядке изменения границ лицензионных участков, утвержденное председателем Правительства РФ, открывает возможность изменения границ участков недр при определенных условиях на безаукционной (безконкурсной) основе. При этом достаточно будет подать заявку на изменение границ с соответствующим обоснованием. Постановление уже вступило в силу, и после создания в Федеральном агентстве по недропользованию — Роснедра соответствующих рабочих комиссий мы сможем использовать его в работе.

На сегодняшний день все шахты «ЮжКузбассуголя» обеспечены запасами, необходимыми для стабильной работы предприятий в ближайшие десятилетия.

— Каковы, на ваш взгляд, основные проблемы российской уголь-

ной геологоразведки сегодня (на примере Кемеровской области)?

Р.А.: В настоящее время основная проблема как кузбасской геологии, так и российской в целом — это дробление единой мощнейшей государственной геологоразведочной структуры, которая существовала в прежние времена, когда работали несколько предприятий и обеспечивали весь объем геологоразведочных работ. Появление мелких компаний, стремящихся проводить геологоразведочные работы, не имея достаточного технологического оснащения и квалифицированных кадров, — серьезная проблема для индустрии. В последнее время собственники, желающие инвестировать средства в геологоразведку, начинают создавать мелкие предприятия «с нуля». Причем это характерно не только для Кемеровской области.

Надеемся, что в ближайшее время данная проблема будет решена. Сегодня в Кузбассе реанимировано «Российское геологическое общество», объединившее 15 геологоразведочных подразделений. Создано Кемеровское отделение, ядром которого является «ЮжКузбассГРУ». На ряд процессов это общество способно повлиять.

Решить эту проблему возможно и возвращением к лицензированию данного вида деятельности. Сегодня геологоразведочные работы не лицензируются, поэтому любой желающий может создать такую структуру. Кроме того, не требуется и вступление в СРО (саморегулируемая

Геологоразведочные работы по источникам финансирования (тысяча рублей, январь-декабрь 2011 года), РФ

| | |
|--|---------------|
| Объем геологоразведочных работ за счет всех источников финансирования | 241 378 732,2 |
| Объем геологоразведочных работ за счет госбюджета Российской Федерации | 18 062 583,9 |
| Объем геологоразведочных работ за счет бюджетов субъектов Российской Федерации | 934 243,4 |
| Объем геологоразведочных работ за счет собственных средств предприятий | 165 018 405,3 |
| Объем геологоразведочных работ за счет средств отечественных и зарубежных инвесторов | 17 608 170 |
| Объем геологоразведочных работ за счет кредитов | 5 739 859,4 |

По данным ЕМИСС

организация). Выдаваемые ранее государством лицензии на данный вид деятельности отсекали все несостоятельные организации. И возвращение к этому способно исправить ситуацию: потому что реально сегодня всего несколько организаций, которые имеют возможность работать и действительно гарантируют качество выполняемых работ.

Другая проблема российской геологии — это кадры. Сегодня все геологоразведочные организации Кузбасса испытывают острейший дефицит квалифицированных кадров — в первую очередь геологов, буровиков, геофизиков. Основная причина — невысокая заработная плата и специфические условия труда. Необходимо поднять престиж ос-

новных профессий геологического (угольного) профиля путем повышения заработной платы, выделения ссуд на приобретение жилья, оплаты (полной или частичной) обучения и повышения квалификации и других мер социальной и производственной направленности.

В последнее время наметилась положительная тенденция: молодежь стала интересоваться геологией, выпускники школ хотят изучать эту специальность. Мы помогаем в обучении, тесно сотрудничаем с Томским политехническим университетом, организуем практики для студентов, растим своих специалистов. Сегодня в «ЕВРАЗе» действует ряд программ по привлечению и удержанию молодежи на предприятиях.

Геологоразведочные работы в натуральном выражении (январь-декабрь 2011 года), РФ

| Ед. изм. | Опорное и параметрическое бурение на нефть и газ | Поисковое бурение на нефть и газ | Разведочное бурение на нефть и газ | Механическое колонковое бурение | Ударно-механическое бурение | Горные подземные работы | Геологическая съемка М 1:200000 | Сейсморазведка профильная | Сейсморазведка площадная |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Ед. изм. | М | М | М | М | М | М | км ² | км | км ² |
| Всего выполнено геологоразведочных работ | 7 400 | 583 940 | 481 037 | 2 465 808 | 245 609 | 109 113 | 385 925 | 75 167 | 35 522 |

По данным ЕМИСС

ДОСТОИНСТВА ПРИБОРОВ И РАЗРАБОТЧИКОВ

К ВОПРОСУ ОСНАЩЕНИЯ ШАХТ КУЗБАССА АНЕМОМЕТРАМИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Обеспечение безопасности труда в шахтах невозможно без осуществления контроля скорости, давления и температуры воздушных потоков. Поддержание их в определенных параметрах является необходимым условием создания комфортных условий труда на предприятиях.

В последние 20 лет для шахт разработаны более 10 моделей отечественных приборов, позволяющих контролировать указанные параметры. Одними из них являются анемометр АПР-2, разработанный в начале 90-х годов прошлого века, и пришедший ему на смену анемометр АПР-2м, предложенный фирмой «ЭкоТех». Необходимость разработки новой модели была вызвана тем, что анемометр АПР-2 за прошедшие годы во многом морально и технически устарел.

Автор имеет моральное право говорить об этом, так как является лауреатом премии имени академика А.А. Скочинского и награжден медалью «Лауреат ВВЦ» за разработку и освоение серийного производства анемометров АПР-2. Именно он создал и в течение более 10 лет возглавлял фирму «Экотехинвест», обеспечившую совместно с Инсти-

тутом геотехнической механики (г. Днепропетровск) разработку и производство анемометров АПР-2.

В настоящее время автор разработал новую модель прибора — анемометр рудничный АПР-2м, получил на него патент и организовал его серийное производство в России, в то время как АПР-2 производится на Украине, а в России производится всего лишь его сборка из комплектующих изделий.

Всего выпущено более 5 000 анемометров АПР-2 и АПР-2м, именно они получили наиболее широкое применение на шахтах и рудниках России, из общего количества этих приборов шахты приобрели порядка 50%, рудники — 30%, другие потребители — 20%. Большая часть этих анемометров поставлена на шахты Кузбасса, в том числе АПР-2м — более 70%.

Анемометр АПР-2м (рис. 1), в отличие от АПР-2, обеспечивающего только замер скорости в ручном режиме, позволяет также производить одновременно замер скорости, давления и температуры в автоматическом режиме измерения. Весьма ценным в приборе является то, что АПР-2м может быть использован для производства депрессионных съемок и мониторинга вентиляционных сетей, в режиме онлайн он может передавать результаты замеров на расстояние до 1000 м, что особо важно при возникновении аварийных ситуаций. Все замеры, выполненные анемометром АПР-2м, сохраняются в памяти прибора и в дальнейшем могут быть распечатаны на компьютере.



**Альберт Мещеряков,
генеральный директор
ООО «ЭкоТех», к. т. н.**

При стоимости автоматических систем контроля воздуха в десятки миллионов рублей, наличие на шахтах переносных приборов, которые могут быть использованы для автоматического мониторинга вентиляционных сетей, является весьма перспективным направлением, как с целью экономии материальных ресурсов, так и создания комфортных условий труда. Одновременно с оснащением шахт анемометрами нового поколения необходимо совершенствовать и сам способ замера скорости. Выполненные замеры анемометром АПР-2м в закрытом непрветриваемом помещении путем обвода сечения показали, что замеры скорости пропорциональны скорости перемещения прибора. Учитывая оснащение предприятий

анемометрами АПР-2м, а также наличие на шахтах акустических приборов, необходимо рекомендовать способ замера — в «центре сечения». За центр сечения выработки следует принимать ядро воздушного потока, занимающее, как показали исследования, 30-40% его сечения [1].

Предлагаемый способ замера скорости применяется на шахтах при установке стационарных систем контроля расхода воздуха. О допустимости замера в одной точке писал один из основоположников рудничной аэрологии в России, профессор М.М. Протодяконов: «...изучив однажды подробно расположение скоростей по сечению, в дальнейшем можно довольствоваться уже замером только в одной точке, ибо все остальные скорости изменяются пропорционально этой. Очевидно, что всего удобней выбрать точку, соответствующую средней скорости данного сечения, и производить постоянно замеры в ней» [2].

К сожалению, в статье «Погрешности приборов и... разработчиков», опубликованной в августовском номере журнала, авторы опровергают результаты государственных испытаний приборов ТАММ-20 и АПР-2м, а также предлагаемый способ замера скорости воздуха. При этом ими превозносятся достоинства МБГО-2 и АПР-2 и умалчивается о том, что к их разработке, производству и реализации они имеют самое непосредственное отношение. Ведь и к МБГО-2, при желании, можно предъявить серьезные претензии. Например, используя для замера депрессии весьма архаичный способ — резиновые шланги, авторы почему-то ничего не говорят о том, что для адаптации температуры шланга к окружающей среде требуется весьма значительное время, так как «...резиновые трубки рекомендуется прокладывать в выработке за несколько часов до начала измерений для того, чтобы температура воздуха, находящегося в них, стала равной температуре рудничного воздуха» [3]. При описании производства депрессионных съемок в Руководстве (стр. 9) сказано о необходимости контроля



Рис. 1. Анемометр рудничный АПР-2м

температуры прибора (каким образом?) и ничего не говорится о том, что «...необходимо вносить поправки на изменение барометрического давления, для чего одновременно с замерами в шахте следует фиксировать давление на поверхности через каждые 15-20 мин. по контрольному прибору [4].

И таких замечаний к МБГО-2 достаточно много. Пожалуй, и сами разработчики не определились с погрешностью его измерений. Например, в Паспорте прибора сказано: «пределы допускаемой основной погрешности измерений абсолютного давления не более $\pm(50+0,001Pa)$ Па (п. 2.4), а в Руководстве она же равна $\pm(30+001Pa)$ Па (п. 2.3).

Нет ни одного прибора, который бы не имел к себе вопросов, и даже самый совершенный из них может и должен быть улучшен, а со временем и заменен новой моделью, именно это и происходит в настоящее время с АПР-2, его заменяет прибор нового поколения — анемометр рудничный АПР-2м.

На международных выставках в Кузбассе в июне и сентябре 2011 г. фирмы «ЭкоТех» и «ТД Штрих-М», являющаяся официальным представителем «ЭкоТех» в Кузбассе и представившая на выставках анемометр рудничный АПР-2м, награждены дипломами за «Лучший экспонат». Анемометр АПР-2м был также представлен в 2011 году на 22-м WORLD MINING congress & expo, ISTAMBUL и в 2012 год на MINExpo international Las Vegas, Nevada USA.

О том, что анемометры АПР-2м востребованы на шахтах Кузбасса, свидетельствуют оценки специалистов. Так, в своем отзыве от 31.05.2012 года главный инженер

и начальник участка ВТБ шахты «Полосухинская» пишут: «Анемометры АПР-2м надежны в работе, случаи их поломки и выхода их строя за период эксплуатации не зафиксировано. Шахта и в дальнейшем планирует приобретать анемометры АПР-2м». И слово свое они сдержали к приобретенным в 2011 году за 2 приема 8 приборам в августе 2012 г. шахта купила еще 2. Большинство шахт Кузбасса уже приобрели анемометры АПР-2м. В настоящее время процесс оснащения шахт анемометрами нового поколения активно продолжается. Особо следует отметить, что за весь период эксплуатации анемометров АПР-2м не было ни одной рекламации на их работу, тем не менее разработчик активно работает над совершенствованием своего прибора.

1. Мещеряков А.А. Определение расхода воздуха замером скорости в одной точке. Уголь Украины, №7, 1971

2. Протодяконов М.М. Проветривание рудников. 4-е изд., 1930

3. Горное дело. Энциклопедический справочник, 1959, стр. 96

4. Рудничная вентиляция. Справочник. 1988, стр. 339

ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Предлагаем вниманию читателя отчет о работе, проделанной Государственной инспекцией труда в Кемеровской области — в сокращенном варианте. «УК» сознательно оставляет перечень фактов (а их, поверьте, немало!) без уточнения места происшествия и без анализа ситуации. Смысл понятен: несоблюдение «мелких», «несерьезных», казалось бы, правил и является причиной крупных форс-мажоров. Об этом необходимо помнить и говорить.

Государственной инспекцией труда в Кемеровской области в организациях по добыче полезных ископаемых в течение 2011 года проведено 923 проверки, в том числе 862 — в угледобывающих предприятиях.

В результате обследований угледобывающих организаций выявлено 4 542 факта нарушений трудового законодательства, в том числе 3 992 нарушения, связанных с охраной труда, 550 — не связанных с охраной труда. По результатам проверок угледобывающих организаций государственными инспекторами труда выдано 598 предписаний на устранение выявленных нарушений с указанием конкретных сроков их исполнения. За выявленные нарушения требований ТрК РФ к административной ответственности в виде штрафов привлечено 920 должностных и юридических лиц на общую сумму 7 885,5 тыс. рублей.

За прошлый год в организациях по добыче полезных ископаемых зарегистрировано 33 пострадавших работника со смертельными исходами, в том числе: 30 — в угледобывающих предприятиях, из них 4 — в групповых несчастных случаях. Кроме того, в угольной отрасли зарегистрировано 67 травм с тяжелыми исходами, в том числе 4 — в групповых несчастных случаях и 3 групповых несчастных случая.

Основными причинами возникновения несчастных случаев со смертельными исходами в угледобывающих предприятиях явились: неудовлетворительная организация производства работ — 15 случаев (50,0%); по одному случаю (3,33%) — конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования; нарушения технологического процесса; неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест; недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда; неприменение средств индивидуальной защиты; неприменение средств коллективной защиты; нарушения работниками трудового распорядка и дисциплины труда; прочие — 8 случаев (26,69%).

По видам происшествий 30 несчастных случаев со смертельными исходами в угледобывающих предприятиях региона классифицируются так: в результате обрушений, обвалов погибло 11 работников (36,7%); в результате воздействия движущихся предметов — 10 человек (33,3%); в результате воздействия электрического тока — 5 человек (16,7%); в результате падения с высоты — 2 человека (6,7%); в результате дорожно-транспортных происшествий — 1 человек (3,3%); прочие — 1 работник (3,3%).

Все случаи расследованы в установленном порядке.

В результате обследований угледобывающих организаций выявлены нарушения по режиму рабочего времени и времени отдыха, а именно:

- Несоответствие продолжительности ежедневной работы (смены) работников, занятых на подземных работах, на работах с вредными и опасными условиями труда, требованиям ТрК РФ.
- Привлечение к работе в течение двух смен подряд, привлечение к сверхурочной работе без приказов, а также к работе в выходные дни.
- Непредоставление дополнительных отпусков за работу во вредных условиях труда.
- Нарушение графиков отпусков или вовсе их отсутствие.
- Нарушение порядка применения дисциплинарных взысканий.

Анализ проведенных обследований показал, что в угледобывающих организациях имеют место следующие нарушения, связанные с законодательством об охране труда:

- Отсутствие обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов.
- Нарушение требований порядка обучения и проверки знаний работников.
- Непроведение отдельных видов инструктажей — вводных, первичных, повторных, целевых.
- Нарушение сроков проведения инструктажей.
- Отсутствие инструкций по охране труда по профессиям и по видам работ, должностных инструкций руководителей и специалистов; имеющиеся инструкции не соответствуют требованиям нормативной документации.
- Отсутствие служб охраны труда в организациях с численностью 50 и более человек либо специалистов по охране труда.
- Непроведение аттестации отдельных рабочих мест по условиям труда.
- Непроведение работ по обеспечению безопасного содержания зданий и сооружений (отсутствуют периодические осмотры, технические паспорта зданий и сооружений, комиссии по их осмотру, приказы о назначении ответственных лиц).
- Неудовлетворительная организация работ по обеспечению безопасности при эксплуатации электросварочного оборудования, грузоподъемного оборудования, ремонте горнотранспортного оборудования, проведении погрузо-разгрузочных и других видов работ.
- Нарушение требований законодательства по обеспечению спецодеждой в соответствии с отраслевыми нормами.
- Нарушение порядка и сроков расследования несчастных случаев на производстве с легкими исходами.
- В нарушение требований статьи 226 ТрК РФ на мероприятия по охране труда выделяется средств менее 0,2% от суммы затрат на производство продукции.



www.uk42.ru

ЖУРНАЛ

КУЗБАССА

УГОЛЬ

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ-2013

СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ

Приглашаем все заинтересованные предприятия, учреждения и организации принять участие во втором номере ежегодного приложения к федеральному научно-практическому журналу «Уголь Кузбасса» «Угольная промышленность-2013».

Это издание, как и первый его выпуск, будет содержать перечень важнейших предприятий угледобычи и смежных с этой отраслью индустрий (машиностроение, энергетика, сервисное обслуживание, подготовка кадров, экологические, научные организации). Отличительная особенность — наличие аналитических статей, которые дают полный обзор состоянию отрасли по разным направлениям и основаны на самых свежих статистических данных.

Без сомнения, справочное издание «Угольная промышленность-2013» окажется востребованным широким кругом читателей: от руководителей и работников угледобывающих производств, предприятий энергетики, машиностроения, сервисного обслуживания до представителей администраций, научных работников, студентов, учащихся и других людей с широким кругозором.

По всем вопросам (приобретения справочного издания первого выпуска и участие в издании второго выпуска) обращаться в редакцию журнала «Уголь Кузбасса» по адресу: Кемерово, пр. Октябрьский, 28. Телефон: (3842) 76 36 60, 76 60 77, 76 35 45, 76 11 91



КАК ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ?

THIS WAY!

Профессионалам горной отрасли известно: высокие показатели безопасности в равной степени важны как для сотрудников, так и для компании в целом. Мы уделяем внимание безопасности на каждом этапе: от исследования и разработки продукта до сервисного обслуживания.

Присоединяйтесь к программе **The Future of Mining.**

It's This Way: sandvik.com/thisway