

№4 (36) 2011 год

Учредитель:

ОЮЛ «Республиканская ассоциация
горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» (АГМП)

Председатель редакционного совета

А. О. ИСЕКЕШЕВ – заместитель Премьер-Министра РК,
министр индустрии и новых технологий РК

Заместитель председателя редакционного совета

Н. В. РАДОСТОВЕЦ – исполнительный директор АГМП,
доктор экономических наук, профессор

Редакционный совет:

И. Б. ЕДИЛЬБАЕВ	советник президента ENRC Kazakhstan
Ф. ПАННИР	генеральный директор АО «Арселор Миттал Казахстан»
В. С. ШКОЛЬНИК	председатель правления АО «Национальная атомная компания «КазАтомПром»
Ю. П. ГУСЕВ	вице-президент АО «Казцинк»
В. И. ПОЛЫНОВ	генеральный директор АО «Финансово- инвестиционная корпорация «Алел»
Г. Е. ИРГЕБАЕВ	главный инженер ТОО «Майкубен»
В. И. ЛАВЕЦКИЙ	технический директор корпорации «Казахмыс»
Т. М. МУХАНОВ	заместитель исполнительного директора АГМП
М. Д. НИКИФОРОВ	председатель Профсоюза работников угольной промышленности
А. Ж. НУРАЛИН	председатель Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности

Редакционная коллегия:

Н. В. РАДОСТОВЕЦ	исполнительный директор АГМП, доктор экономических наук, профессор
Т. М. МУХАНОВ	заместитель исполнительного директора АГМП
Н. К. ШАШКОВА	заместитель исполнительного директора АГМП
А. М. БАНЦИКИН	главный редактор
А. КАШКИНБЕКОВ	директор по связям с правительством и общественностью АО «Арселор Миттал Казахстан»
М. А. КУАНДЫКОВА	Управляющий Директор по корпоративным коммуникациям ENRC Kazakhstan
Л. П. СТАРОСТИНА	руководитель пресс-службы ТОО «Богатырь Комир»
М. В. РОЖКОВА	директор

Дизайн, верстка и допечатная обработка

Р. В. ГАРОВИЧ www.zhurnalverstva.ucoz.ru

Корректорская служба

А. З. БИРЖАНОВА

Контактные данные:

010000, Казахстан, г. Астана
пр. Кабанбай батыра, 11, секция 7, 3 этаж
тел. 8 (7172) 689 634, 688 843
факс 8 (7172) 688 845
e-mail: izdat@agmp.kz

Представитель в г. Москве

А. КУРТМУЛАЕВ
тел. 8 (495) 210-83-16, 652-71-51
e-mail: info@asiapress.ru

На обложке:

Директор ТОО «Таразский металлургический завод»
К.К. Сартаева
В номере использованы фото В. Бугаева,
А. Банцкиной, В. Барбаша, Т. Бардиной
Электронную версию журнала вы можете найти на сайте
www.gmprom.kz

Журнал зарегистрирован в Министерстве культуры
и информации Республики Казахстан.
Регистрационное свидетельство № 9078-Ж от 25.03.2008 г.

Перепечатка материалов возможна только с письменного согласия
редакции. Публицистические и аналитические материалы прислан-
ные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются.

Тираж 3000 экз.

Журнал выходит ежемесячно 12 раз в год

Номер отпечатан в ТОО «ТАИС»

г. Караганда, ул. Степная, 62-а, тел. 8 (7212) 91-26-56

Редакционная КОЛОНКА

В апреле были выборы и День геолога. Оба этих события соединены друг с другом тонкой нитью причинно-следственных связей.

В очередной раз казахстанцы продемонстрировали политическую зрелость, отдав свои голоса Президенту Республики Казахстан Нурсултану Назарбаеву. В числе его прочих неоспоримых преимуществ, избиратели отметили и большой опыт работы на крупнейшем металлургическом предприятии страны.

Неслучайно сама идея досрочных выборов зародилась именно в среде трудящихся горно-металлургического комплекса и была озвучена рабочими промышленных предприятий Усть-Каменогорска. Таким образом, рудопроектисты, металлурги и шахтеры поддержали своего Президента, обьявившего курс на модернизацию промышленности страны.

Мысли Главы государства, сформулированные в Государственной программе форсированного индустриально-инновационного развития, вызвали большой резонанс в международных деловых кругах. И переизбрание Президента рассматривается инвесторами, как необходимый элемент благоприятного инвестиционного климата в Казахстане.

– Личность Главы государства рассматривается деловым сообществом как самая надежная гарантия инвестиционных проектов в Казахстане, – заявил на Втором горно-металлургическом форуме «Minex-Central Asia» председатель Координационного Совета Евразийского Делового Совета Олег Сосковец.

Обьявленная программа ФИИР всколыхнула не только инвесторов и промышленников ГМК, но и представителей смежных отраслей. И в первую очередь, – геологов. Развитие горнорудной промышленности, как основы металлургии и машиностроения, невозможно без разведки и оценки недр. Именно поэтому в этом году свой профессиональный праздник геологи отмечали в атмосфере вновь обретенных надежд на востребованность.

И есть тому повод. Правительством разработана и утверждена специальная программа развития минерально-ресурсной базы до 2015 года. На нужды геологии в 2011 году из республиканского бюджета выделено 11 млрд. тенге. В перспективе Правительство обещает выделять на геологоразведку не менее 5 процентов от всех налогов, поступивших от недропользователей. Геология «выходит на поверхность», получив государственную поддержку и инвестиции. Это не может не радовать.

Редакция журнала «Горно-металлургическая промышленность» искреннее поздравляет всех рудознатцев с Днем геолога! Удачного вам поля!



**ЧИТАЙТЕ НАС
НА САЙТЕ**
www.gmpom.kz

Содержание

Лидер нации

Светлана АБДРАШИТОВА

«Мы знаем,
кого выбираем!»

Стр. 4-5



Из первых рук

Тимур ТАБЫЛДИЕВ

Развитие горнорудной
промышленности невозможно
без разведки и оценки недр

ИНТЕРВЬЮ С ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ МИНТ РК Б. УЖКЕНОВЫМ

Стр. 12-15

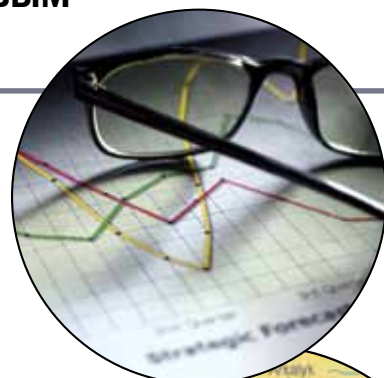


Народное IPO

Кирилл ИВАНОВ

Почем акции для народа?
НАРОДНОЕ IPO: ЗА И ПРОТИВ.

Стр. 24-25



Аналитика

Евгений БОЛЬГЕРТ,
заместитель исполнительного директора
ОЮЛ «Республиканская Ассоциация горнодобывающих
и горнометаллургических предприятий

Ресурсная база Казахстана
ЧТО? ГДЕ? СКОЛЬКО?

Стр. 26-29



«Производительность-2020»

Яна НОВОСЕЛЬСКАЯ

«Казхром»
подтверждает лидерство

Стр. 31

Содержание

Юбилей

Светлана ЛОГИНОВА

От карбида к ферросплавам

К ЮБИЛЕЮ ТЕМИРТАУСКОГО
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА.

Стр. **32-33**



Экология

Анатолий ШЕВЧЕНКО

Эффективно и безопасно! О «БЕЗЦИАНИДНОЙ» ТЕХНОЛОГИИ, ВНЕДРЕННОЙ НА «КАЗАХМЫСЕ»

Стр. **36-37**

Безопасность труда

Виктория ШЕВЧЕНКО

Труд без риска для жизни

ОПЫ УКТМК
В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Стр. **48-49**

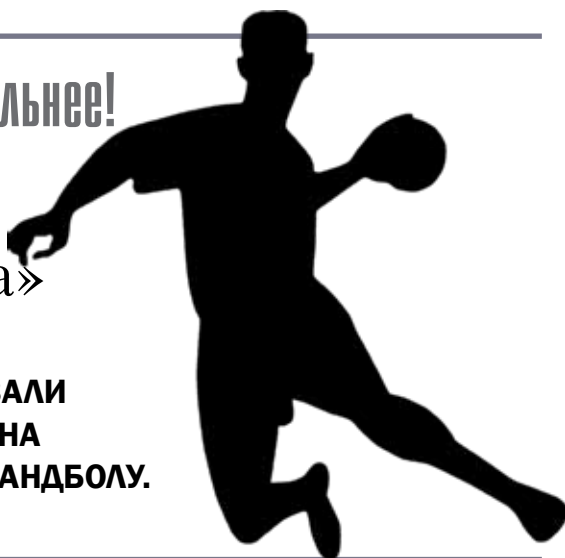
Быстрее! Выше! Сильнее!

Яна НОВОСЕЛЬСКАЯ

Ручной мяч от «Казхрома»

АКТЮБИНСКИЕ
СПОРТСМЕНЫ ЗАВОЕВАЛИ
ПАЛЬМУ ПЕРВЕНСТВА НА
СОРЕВНОВАНИЯХ ПО ГАНДБОЛУ.

Стр. **50-51**



Новости

Стр. **10**

52
Стр. **Юмор
черный
и цветной**



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

АГМП создана 27 мая 2005 года и сегодня объединяет 65 отечественных и иностранных компаний черной и цветной металлургии, энергетики, золотодобывающей и угольной промышленности.

АГМП является одним из первых учредителей Союза предпринимателей и работодателей «Атамекен», ее представители входят в Экспертные советы восемнадцати министерств и ведомств.

АГМП активно защищает права и интересы казахстанских предприятий горно-металлургического комплекса в Правительстве и Парламенте.

АГМП принимает реальное участие в формировании и проведении экономической и социальной политики Казахстана.

АГМП всегда открыта для сотрудничества и готова принять в свои ряды как предприятия горно-металлургического комплекса, так и компании, работающие в сопутствующих секторах.

г. Астана, ул. Д. Кунаева 12/1
тел.: +7 (7172) 689-601
факс: +7 (7172) 689-602
e-mail: mail@agmp.kz

www.agmp.kz



ВЫСОКИЙ ГРАДУС ДОВЕРИЯ

НА ВНЕОЧЕРЕДНЫХ ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ПРОШЕДШИХ В НАШЕЙ СТРАНЕ 3 АПРЕЛЯ, ГОРНЯКИ И МЕТАЛЛУРГИ ОТДАЛИ СВОИ ГОЛОСА В ПОЛЬЗУ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА

■ Светлана АБДРАШИТОВА

С личностью Лидера Нации работники отрасли связывают успех технической революции, благодаря которой в стране стартуют новые индустриальные проекты.



Именно в Усть-Каменогорске – городе металлургов – в конце минувшего года произошло важное событие: казахстанская общественность выступила с инициативой продления полномочий действующего Главы государства. Горняки и металлурги исходили из того, что успех объявленной Нурсултаном Абишевичем «промышленной революции» гарантирован его политическим авторитетом.

Будущие победы форсированной пятилетки в ГКМ ассоциируют, прежде всего, с именем Главы государства – человека, который им особенно близок и дорог, ведь именно с профессии горного доменного печи Президент начинал свой путь.

Эта мысль рефреном звучала в выступлениях делегатов Восьмого внеочередного съезда профсоюза работников горно-металлургической промышленности, проходившего в марте. Рабочие заводов и комбинатов выразили поддержку кандидатуре действующего Президента на выборах.

– На данном этапе нет более достойной альтернативы ныне действующему Президенту страны Нурсултану Назарбаеву, – заявил председатель Профсоюза ГКМ Асылбек Нуралин. – За 20 лет независимости Казах-

стана мы пережили немало глубочайших потрясений: невыплаты зарплат, бартер, банкротство предприятий, поиск надежных инвесторов. И все это время в решении проблем мы чувствовали поддержку Нурсултана Абишевича, в прошлом высококлассного металлурга, который на практике знает нужды нашей отрасли и умеет на них правильно реагировать.

Глава отраслевого профсоюза также подчеркнул, что в трудную пору кризиса Президент, объединив усилия Правительства, рабочих и владельцев предприятий, сохранил потенциал отрасли за счет внутренних резервов, не дав прокатиться по стране волне массовых увольнений.

В свою очередь, заместитель исполнительного директора Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий республики Тулеген Муканов обратил внимание коллег, что за двадцать лет своей независимости Казахстан достиг высокого авторитета на международной политической арене, став игроком мирового уровня.

– Нурсултан Абишевич как никто другой понимает нужды и чаяния металлургов, вникает в технические и экономические аспекты деятельности предприятий, – ска-

зал представитель отраслевой ассоциации. – Его поддержка позволила казахстанским металлургическим компаниям обрести мировое признание, выйти на международные рынки.

Он напомнил, что металлургическая отрасль особенно чувствительна к внешней конъюнктуре. Резкое падение цен на продукцию рикошетом снижает объемы производства. В критические для ГКМ ситуации отдельные чиновники поднимали вопрос о введении экспортной таможенной пошлины на металлы.

– Это стало большой угрозой для производства, поскольку горнодобывающие компании Казахстана находятся вдали от рынков сбыта и, следовательно, несут большие расходы по транспортировке, – обрисовал масштаб проблем Муканов. – Кроме того, предприятия выполняют большой объем вскрышных горных работ.

Вмешательство Главы государства позволило металлургическим предприятиям страны быстро преодолеть последствия кризиса и выйти на уровень реализации инновационных проектов по линии программы форсированного индустриально-инновационного развития.

– Сегодня предприятия Казахстана стремятся к четвертому и пятому переделам в металлургии, и это стало возможным благодаря взвешенной политике Нурсултана Назарбаева, – считает представитель промышленников.

Лидер нации задал новый ритм в индустриальной сфере республики. Работа в рамках ФИИР буквально «закипела» в каждом регионе страны. За ходом строительства и ввода в эксплуатацию новых крупных производств Президент всегда старается следить сам, тем более, когда дело касается черной или цветной металлургии. Выдающаяся победа Нурсултана Назарбаева на прошедших выборах еще раз убедительно продемонстрировала высокое доверие работников горно-металлургической промышленности в частности своему признанному Лидеру.

Сала жұмысшылары ел ішінде жаңа индустриалдық жобалар іске қосылған техникалық революцияның қарқынды дамуын Ұлт көшбасшысының тұлғасымен байланыстырады.

Атап айтқанда, Өскеменде – металлургтар қаласында – өткен жылдың соңында маңызды оқиға орын алды: қазақстандық қоғам қазіргі Елбасының өкілеттілігін ұзарту туралы бастаманы көтерді. Кеншілер мен металлургтар Нұрсұлтан Әбішұлы жариялаған «өнеркәсіптік революцияның» сәттілігі оның саяси беделінің арқасында жүзеге асырылды деген пікір ұстануда.



ЖО АРЫ СЕНІМ

ЕЛ ІШІНДЕ 3 СӘУІРДЕ ӨТКЕН ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ПРЕЗИДЕНТІН КЕЗЕКТЕН ТЫС САЙЛАУДА КЕНШІЛЕР МЕН МЕТАЛЛУРГТАР ӨЗ ДАУЫСТАРЫН БҰРЫНҒЫ ЕЛБАСЫНА БЕРДІ

■ Светлана АБДРАШИТОВА

ТКМ қарқынды бесжылдығының болашақ жеңістері, ең алдымен, Мемлекет басшысы – осы салаға етене жақын адаммен байланыстырылады, себебі Призедент кенші кәсібін дәл осы домна пешінен бастаған болатын.

Осы ой наурыз айында өткен тау-металлургия өнеркәсібі жұмысшыларының кәсіби одағының Сегізінші кезектен тыс съезіндегі делегаттардың сөздерінде бой алды. Зауыттар мен комбинаттардың жұмысшылары сайлау барысында қазіргі Президентке қолдау көрсететіндерін бір ауыздан мақұлдады.

– Дәл осы кезеңде қазіргі Елбасы Нұрсұлтан Назарбаевқа жетер деңгейдегі балама жоқ, – деп мәлімдеді ТКМ Кәсіби одағының төрағасы. – Қазақстанның 20 жылдық тәуелсіздігінің ішінде көптеген оқиғаларды бастан кешірдік: еңбекақының төленбеуі, бартер, кәсіпорындардың банкротқа ұшырауы, сенімді инвесторларды іздеу. Осы уақыт ішінде аталған қиыншылықтарды шешу кезінде біз бұрын жоғары сыныпты металлург маман болған, біздің саламыздағы қажеттіліктерді жақсы білетін және оларға сәйкес шешім таба білген Нұрсұлтан Әбішұлының қолдауын сезініп келдік.

Салалық кәсіби одақтың басшысы, сондай-ақ, дағдарыстық жағдайда Президент Үкіметтің, жұмысшылар мен кәсіпорын

иелерінің күштерін біріктіріп, ел ішіндегі жаппай жұмыссыздықтың бой алуын болдырмай, ішкі қорлардың есебінен саланың әлеуетін сақтап қала білді.

Өз кезегінде, республиканың тау-кен және тау-металлургия кәсіпорындары бірлестігінің атқарушы директорының орынбасары Төлеген Мұқанов Қазақстан тәуелсіздігінің жиырма жылдығының ішінде әлемдік деңгейдегі ойыншыға айналып, халықаралық саяси аренада жоғары беделге жеткеніне өз әріптестерінің көңілін аударды.

– Нұрсұлтан Әбішұлы металлургтардың қажеттіліктері мен қалауларын жақсы түсінеді, кәсіпорындар қызметінің техникалық және экономикалық аспектілерін жете түсінеді, – деп атап өтті салалық бірлестіктің өкілі. – Оның қолдауы қазақстандық компанияларға әлем қауымдастығының тарапынан танылып, халықаралық нарықтарға шығуға мүмкіндік берді.

Сондай-ақ, ол металлургиялық саласының сыртқы конъюнктураға ерекше сезімталдылығын атап өтті. Өнімдерге деген бағалардың күрт төмендеуі өндіріс көлемін қысқартты. ТКМ саласы үшін қиын-қыстау күндер туғанда шенеуніктер металлдарға деген экспорттық кеден салығының енгізілуі туралы мәселені көтерді.

– Бұл өндіріс үшін үлкен қауіп төндірді, себебі Қазақстанның тау-кен кәсіпорындары

сату нарықтарынан алшақ орналасқан, сәйкесінше тасымалдау бойынша үлкен шығындарға тап болады, – деді Мұқанов. – Сонымен қатар, кәсіпорындар төбелі кен жұмыстарының үлкен көлемін орындайды.

Елбасының араласуы елдің металлургиялық кәсіпорындарына дағдарыстың салдарынан тез айығып, қарқынды индустриалды-инновациялық даму бағдарламасының тізбегі бойынша инновациялық жобаларды іске асыру деңгейіне шығуға мүмкіндік берді.

– Бүгінгі таңда, Қазақстанның кәсіпорындары металлургиядағы төртінші және бесінші шектеріне ұмтылады, және бұл Нұрсұлтан Назарбаевтың салмақты саясатының арқасында мүмкін болды, – деп есептейді өнеркәсіпшілердің өкілі.

Ұлт көшбасшысы республиканың индустриалды саласындағы жаңа ырғақты бастады. ҚИИД шеңберіндегі жұмыстар елдің әрбір аймағында «қайнап» кетті десе де артық емес. Жаңа ірі өндірістердің құрылысы мен қолданысқа енгізілу барысын Президент өздігінен қадағалауға тырысады, әсіресе, қара немесе түсті металлургия салаларына айрықша көңіл бөледі. Өткен сайлаудағы Нұрсұлтан Назарбаевтың ұмытылмас жеңісі тау-металлургия өнеркәсібі жұмысшыларының өздерімен мойындалған Көшбасшыға деген жоғары сенімдерін білдірді.

MINEX 2011: НОВЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ MINEX ОПРЕДЕЛИЛ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ГОРНОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА БЛИЖАЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

■ Алексей БАНЦИКИН

Второй раз форум Minex-Central Asia проходит в Астане. Так же, как и в прошлом году, представительный форум собрал широкий круг экономистов, политологов и практиков горнорудного дела. Недра и финансы стали главными темами дискуссий, развернувшихся в холле столичного отеля «Рэдиссон САС».



Оснований для беспокойства нет

Напряженность ситуации в Северной Африке, инфляция в странах Европы и волатильность курса доллара заставляют инвесторов искать новые, надежные и высокодоходные объекты долгосрочных капитальных вложений. Горнодобывающий сектор Казахстана видится им наиболее привлекательным еще и потому, что Правительство страны реализует политику промышленной модернизации.

— В стране созданы благоприятные условия для развития горнорудных

проектов: принята государственная программа по развитию горно-металлургической отрасли, предусматривающая широкий комплекс мер государственной поддержки, усовершенствовано законодательство в сфере недропользования, — заявил в своем выступлении Кайрат Келимбетов, занимавший на тот момент пост председателя правления ФНБ «Самрук-Казына».

Меры государственной поддержки сочетаются и с благоприятной конъюнктурой цен на сырье металлов. По данным экспертов АО «Тау-Кен Самрук», за последние годы в мире произошел рост цен по базовым металлам. Так с 2008 года цены на медь выросли на 38%, свинец и цинк на 25-27%, на железную руду на 162%, золото на 59%, никель на 28%.

И если принять во внимание тот факт, что Казахстан вышел на лидирующие позиции по разведанным запасам хрома, цинка и железной руды, то становится понятен интерес международных деловых кругов к недрам нашей страны.

Но главным «козырем» Казахстана является стабильность политической ситуации. Неслучайно многие западные эксперты, выступавшие на форуме, отметили убедительную победу Нурсултана Назарбаева на президентских выборах.

— Личность Главы государства рассматривается деловым сообществом, как самый надежный залог инвестиционных проектов в вашей стране, — заявил председатель Координационного

совета Евразийского делового совета Олег Сосковец.

К новым переделам

— Горно-металлургический комплекс был и будет ключевой сферой экономики страны. Более того, Глава государства определил этот сектор одним из приоритетных направлений новой индустриальной программы, — заявил в своем выступлении заместитель Премьер-министра, министр индустрии и новых технологий РК Асет Исекешев. — Развитие ГМК — это развитие городов. Это сотни тысяч рабочих мест. На ГМК приходится более 7% ВВП и около 17% в общем объеме промышленного производства.

Согласно информации МИНТ, по итогам прошлого года объем производства в горнодобывающей промышленности составил 7,2 трлн. тенге, по сравнению с аналогичным периодом 2009 года рост составил 5,3%, а объем производства металлургической промышленности составил 1,6 трлн. тенге (рост на 10,2%).

В целом положительная динамика развития отрасли сохраняется и в начале текущего года: за период январь-февраль 2011 года в горнодобывающей промышленности произведено продукции на сумму 1,5 трлн. тенге, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года больше на 4,6%. Объем производства металлургической промышленности составил 292,9 млрд.тенге (рост на 13,5%). Ста-



В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ ЛЕТ КАЗАХСТАН НАМЕРЕН ПРИВЛЕЧЬ В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ОКОЛО 16 МЛРД ДОЛЛАРОВ



бильна доля ГМК в экспорте страны – она составляет около 20%. Только в прошлом году экспортировано продукции на сумму свыше 8 млрд. долларов США (что на 39% больше показателя 2009 года).

Однако вице-премьер отметил, что с новой индустриальной политикой меняются и акценты в отрасли. В стране должны развиваться все переделы. Основной упор делается на производство базовых металлов и развитие пояса малых и средних предприятий (малотоннажных производств) по выпуску продукции высоких переделов, которые будут концентрироваться вокруг крупных предприятий (предприятий производящих базовые металлы).

Основными принципами, на которых должна базироваться отрасль в ближайшей пятилетке, должны стать: увеличение валовой добавленной стоимости продукции; привлечение инвестиций и новых технологий; увеличение производительности труда и снижение энергоэффективности; соблюдение экологических норм при разведке, добыче, переработке и получения конечного продукта.

– Мы ясно понимаем, что новые инвестиции в горно-металлургический комплекс – это высоко рисковое, капиталоемкое и долгосрочное мероприятие, – пояснил Асет Исекешев. – Но мы должны и будем бороться за повышение конкурентоспособности инвестиционного климата. Иными словами, новая формула развития отрасли – это

недра в обмен на инвестиции, новые технологии и повышение производительности труда!

По словам вице-премьера, технологическое партнерство государства в

– В рамках реализации Межотраслевого плана научно-технологического развития страны до 2020 года, мы планируем разработать технологическую дорожную карту по горно-металлургическому комплексу, в разработке которой активно должны участвовать как крупные промышленные предприятия, так и научные организации, – указал вице-премьер.

ПФИИР в металлургии: первые итоги

Рассказывая о проектах ПФИИР, вице-премьер не смог обойти вниманием уже реализованные проекты в ГМК. Так, производство первичного алюминия доведено до 250 тыс. тонн в год на Казахстанском электролизном заводе в Павлодаре. Выпуск титановых слитков и сплавов на Усть-Каменогорском титано-магниевого комбинате составляет 16 тыс. тонн в год. Запущен проект «Новая металлургия» компании «Казцинк» по производству катодной



горнодобывающей промышленности будет осуществляться только с компаниями, которые специализируются на комплексной и глубокой переработке сырья. Положительные примеры в данном направлении уже имеются: так, ТОО «Казцинк» готово извлекать из исходного сырья до 20 видов металлов.

меди (с увеличением на 70 000 тонн). Актюбинской медной компанией введены мощности по производству медного концентрата мощностью 227 тыс. тонн в год.

Продолжается работа по таким проектам, как строительство Актогайского ГОКа и Бозшагольского ГОКа Корпорации Казахмыс суммарной мощностью

25 тыс. тонн катодной меди, и 750 тыс. концентрата в год; увеличение производства стали до 6 млн. тонн в год на «Арселор Миттал Темиртау»; производство металлизированного продукта мощностью 1,8 млн.тонн на ССГПО; производство высокоуглеродистого феррохрома с доведением мощности до 440 тыс.тонн АО «ТНК «Казхром» (Актюбинская область).

Появились и первые производства высоких переделов на основе базовых металлов. В Павлодарской области на основе продукции Казахстанского электролизного завода запущено производство алюминиевой катанки АО «Казэнергокабель» мощностью 15 тыс. тонн в год, Рассматриваются проекты по производству алюминиевого проката суммарной мощностью 100-150 тыс.тонн. В Карагандинской области сталь АО «Арселор Миттал Темиртау» используется для производства конечной продукции в ТОО «Kaztherm» для выпуска стальных панельных радиаторов, мощность 130 тыс. штук в год, в



ТОО «Ast Etalon Crown» кроненпробки, лакирование и литография белой жести – мощность 240 млн. штук в год.

Продолжается работа по модернизации и внедрению новых производств по развитию золотодобывающей и перерабатывающей отрасли. Только в

2010 году объем производства необработанного золота составил 29,9 тонн (рост на 33,2%), в том числе, золота аффинированного – 13,3 тонн (рост на 29,5%).

– С вводом новых производств, к 2014 году имеется реальная перспектива получения готовой продукции – золота в количестве свыше 70 тонн, и Казахстан может занять лидирующее положение среди ведущих золотодобывающих стран мира, – полагает Асет Исекешев.

Пятна на солнце

Однако не все так безоблачно в казахстанской металлургии. Многие добывающие компании заявляют о самой острой проблеме – дефиците запасов сырья. Разведанные запасы находятся на грани истощения, и давно стоит вопрос о необходимости геологической разведки новых месторождений.

– Наши издержки увеличиваются, а про-движений в геологоразведке новых месторождений пока незаметно, – заявила технический менеджер отдела переработки минерального сырья АО «Clariant» Ольга Вендель. – Сложилась такая ситуация, что месторождения твердых полезных ископаемых отрабатываются, истощаются, а замена в свое время просто не была подготовлена. В результате, у некоторых предприятий появились проблемы с сырьем. Казцинк, который наи-более остро ощущает дефицит сы-рья, стал заниматься переработкой отходов. Предприятие потихоньку перестраивается, поскольку хороших руд не осталось.

Вряд ли переориентацию на переработку отходов можно считать выходом из положения. Два года назад, когда





С ВВОДОМ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ К 2014 ГОДУ ИМЕЕТСЯ РЕАЛЬНАЯ ПЕРСПЕКТИВА ПОЛУЧЕНИЯ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ – ЗОЛОТА В КОЛИЧЕСТВЕ СВЫШЕ 70 ТОНН

была создана нацкомпания «Тау-Кен Самрук», которая объединила невестребованные рудные активы, был составлен подробный список геологических депозитов, нуждающихся в дополнительной геологоразведке, крупных инвестициях и западных технологиях.

– Мы занимаемся привлечением стратегических инвесторов для совместной разведки перспективных площадей и переработки низкокачественных руд, – отметил в своем докладе председатель правления «Тау-Кен Самрук» Болат Святос. – В Казахстане принята программа поддержки таких инвесторов.

По словам директора департамента инвестиционных проектов национальной АО «Тау-Кен Самрук» Ерлана Рамазанова, в бюджете ФНБ «Самрук-Казына» предусмотрено около 400-450 млн. тенге на приобретение оборудования для создания



геологоразведку, и если подтвердятся запасы, мы выходим из проекта, а инвестор начинает добычу.

«Тау-кен Самрук» уже сейчас предлагает для совместной разведки и до-

Сигнал участникам рынка

Не обошлось без сюрпризов. Форум завершился не фуршетом, а... контрактом!

АО «НАК «Казатомпром» и компания Purolite International AG подписали Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в сфере технологий и инноваций. Реализация совместных инновационных проектов позволит АО НАК «Казатомпром» совместно с английским партнером начать в Казахстане крупномасштабное производство высокотехнологичной химической продукции и реагентов. Сотрудничество охватит множество аспектов деятельности АО НАК «Казатомпром». В числе намеченных направлений – проведение технологических исследовательских и опытных работ в области гидрометаллургии редких и ценных металлов, разработка технических заданий для проектирования гидрометаллургических предприятий, очистка промышленных вод и многое другое.

Все это позволит еще больше повысить технологичность и конкурентоспособность атомной отрасли Казахстана и закрепить лидирующие позиции АО НАК «Казатомпром» на международной арене.

Форум «MINEX Центральная Азия 2011» еще раз доказал свою состоятельность, как диалоговая площадка бизнеса и власти и определил дальнейший вектор развития горнодобывающей отрасли.



геоло-горазведочной компании, которая будет определять перспективные площадки. Разведка месторождений связана с серьезными рисками, и госкомпания предлагает металлургам их разделить.

– Таукен-Самрук может войти в долю, хоть 25/75, хоть 50/50, а может дать инвестору все 100%, зависит от пожеланий инвестора и особенностей месторождения, – говорит Болат Святос. – Мы вместе можем провести

бычи более 90 участков площадью от 10 до 2700 квадратных километров. Все это – предполагаемые месторождения золота, платины, серебра, меди, свинца, цинка, алюминия, никеля, кобальта, железа, титана, угля и редкоземельных металлов. Вместе с Министерством индустрии и новых технологий нацкомпания сейчас разрабатывает программу, которая облегчит переход для партнеров от разведки к началу добычи.

ДЕНЬГИ ОСТАНУТСЯ В КАЗАХСТАНЕ!

ПРОЕКТЫ, ПРЕТЕНДУЮЩИЕ НА ГОСПОДДЕРЖКУ, БУДУТ ПРОХОДИТЬ ЭКСПЕРТИЗУ НА КАЗАХСТАНСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В 2012 году планируется ввести экспертизу проектов на предмет казахстанского содержания, сообщается в опубликованных материалах Управления информации МИНТ РК. Выступая на бизнес-форуме «Стратегии инвестирования в Казахстане», первый заместитель Председателя Правления АО «Национальное агентство по развитию местного содержания» Серик Жумангарин отметил: «Те проекты, которые претендуют на меры государственной поддержки, будут предварительно проходить экспертизу на местное содержание – сколько в рамках реализации проекта до этапа ввода в эксплуатацию будет закупаться казахстанских товаров, работ и услуг».

– Мы хотим на этапе уже строительства проекта максимально использовать наш потенциал, чтобы деньги на его реализацию остались в Казахстане, – пояснил Серик Жумангарин участникам и делегатам.

По его словам, сейчас разрабатывается проект закона о государственном регулировании индустриально-инновационной деятельности. В данный момент он согласовывается в госорганах и в ближайшее время будет внесен в правительство. Согласно документу, экспертизу будет проводить министерство индустрии и новых технологий РК, привлекать операторов по местному содержанию.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОДАДУТ

KAZAKHMYST ПЛАНИРУЕТ РЕШИТЬ ВОПРОС С ПРОДАЖЕЙ УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА «МАЙКУБЕН-ВЕСТ» И ГЕРМАНСКОГО ЗАВОДА МКМ В 2011 ГОДУ, СООБЩИЛА КОМПАНИЯ.

Kazakhmys решил, что МКМ и разрез «Майкубен» не входят в состав базовых активов компании годом ранее. Это решение было продиктовано тем, что данный завод больше не соответствует географическим и стратегическим интересам группы.

Относительно «Майкубена» компания пояснила, что будущие поставки угля для Экибастузской ГРЭС-1 будут производиться исключительно из угольного разреза «Богатырь», 50%-ная доля которого принадлежит госфонду «Самрук-Казына» (партнеру Kazakhmys по совместному предприятию на Экибастузской ГРЭС-1).

Разрез «Майкубен-Вест» (в Павлодарской области, на севере) поставлял около 25% угля, необходимого для Экибастузской ГРЭС-1. Уголь с этого разреза также направлялся внешним заказчикам. МКМ был приобретен компанией в 2004 году. Завод занимается производством и продажей разнообразной продукции из рафинированной меди и медных сплавов-полуфабрикатов.

ГПФИИР ПОДДЕРЖАТ МАТЕРИАЛЬНО

В РАМКАХ ГПФИИР В ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ СЕКТОР НАПРАВЯТ БОЛЕЕ 2 МЛРД. ДОЛЛАРОВ.

Первый год реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития (ПФИИР) и запуска проектов Карты индустриализации позволили привлечь в обрабатывающий сектор более 2 миллиардов долларов прямых иностранных инвестиций, сообщает пресс-служба МИНТ РК. «В 2010 году объем привлеченных прямых иностранных инвестиций в обрабатывающий сектор составил 2,1 млрд. долларов. Увеличение по сравнению с 2009 годом произошло на 16,7%» – сообщается в пресс-релизе министерства.

ЗОЛОТОЕ ДНО

ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ ALTYNALMAS GOLD ОБЪЯВИЛА О РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЫЗЫЛ (БЫВШ. БАКЫРЧИК) В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Компания намерена довести добычу золота до 12 тонн в 2014 году, и до 20 тонн с 2018 по 2020 годы. Об этом на форуме «Minex-Central Asia» сообщил президент компании Дэвид Вудалл. Начало производства на Кызыле запланировано в конце 2013 года, но строительство производственных мощностей и разработка рудника начнется в 2011 году. Стоимость проекта оценивается в 770 млн. долларов.

По словам Дэвида Вудалла компания Altynalmas Gold уже в этом году планирует провести IPO. Швейцарская UFS Capital Partners, которая интересуется золотыми месторождениями в Казахстане и СНГ, планирует уже в 2012-2013 году выводить приобретения на AIM (Рынок Альтернативных Инвестиций) – альтернативную британскую биржу для небольших развивающихся компаний, которая создает максимально упрощенный процесс эмиссии.

НОВЫЙ ХОЛДИНГ ПРОФТЕХОБРАЗОВАНИЯ

В КАЗАХСТАНЕ ПОЯВИТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ХОЛДИНГ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

«Холдинг «Кәсіпқор» для развития профтехобразования появится в Казахстане», – пишет премьер-министр Казахстана Карим Масимов в свой Twitter.



Повышайте продуктивность и энергоэффективность производства



Для повышения потенциала производства и снижения затрат, мы обеспечим вас надежными и эффективными средствами подачи и распределения электроэнергии. Для повышения производительности, технической эффективности, соблюдения экологических норм и обеспечения качества продукции воспользуйтесь нашими средствами автоматизации и решениями в области управления производством.

Для улучшения динамических характеристик и снижения потерь мощности Ваших фабрик и шахт мы предоставим современные системы приводов. Максимизируйте возврат инвестиций, вложенных в проект, применив наши знания уникальные ноу-хау и огромный опыт. Использование высококачественной продукции компании ABB поможет вам занять достойные ведущие позиции в своей отрасли. Посетите наш сайт www.abb.com/minerals

ТОО «ABB (ЭйБиБи)»
Республика Казахстан, г. Алматы,
050004, пр. Абылай хана, 58
Телефон: +7 727 2 58 38 38
e-mail: reception.almaty@kz.abb.com

ООО «ABB Швейцария»
5405 Баден 5 Деттвил
Телефон: +41 58 586 84 44
Факс: +41 58 586 73 33
e-mail: process.industries@ch.abb.com

Power and productivity
for a better world™



Геология Казахстана: день вчерашний, день сегодняшний

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНАЯ СЛУЖБА КАЗАХСТАНА
ОТМЕЧАЕТ СВОЕ ДВАДЦАТИЛЕТИЕ

■ Тимур ТАБЫЛДИЕВ

Уникальная минерально-сырьевая база Казахстана с первых дней независимости обеспечила стране признание на международной арене, интерес инвесторов и стала основой для дальнейшего индустриального развития. Увы, геологоразведка как важнейшая отрасль долгое время страдала популярной для всех постсоветских стран болезнью «недофинансирования», что не могло не сказаться на качестве проводимых исследований. И лишь последнее десятилетие ознаменовало для геологии этап возрождения. О том, как развивалась геология независимого Казахстана и о перспективах ее развития мы ведем беседу с председателем Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК Булатом УЖКЕНОВЫМ.



– Булат Султанович, за 20 лет независимости нашей страны геологоразведка как отрасль претерпевала серьезные структурные преобразования. Можно ли выделить какие-то этапы ее становления в рыночном обществе?

– Историю геологоразведки можно условно разделить на два этапа. Первый – 1991–1994 годы – это начальный период перехода от социалистического способа производства к

рыночной экономике. В этот момент финансирование деятельности геологов велось исключительно на бюджетной основе. В это время произошло резкое сокращение объемов выполняемых работ, снижение их эффективности и, как следствие, отток квалифицированных специалистов. Второй этап экономических преобразований связан с введением лицензионной системы финансирования. В 1995–2002 годах за счет бюджета выполнялись только региональные геологические исследования и научные разработки. А поисковые и разведочные работы проводились за счет средств отечественных и иностранных инвесторов. Однако и эта схема породила в свою очередь новую проблему. Прекращение бюджетного финансирования поисковых и разведочных работ, а также стремление инвесторов вести поиск и разведку, минимизируя затраты, привели к тому, что произошел дисбаланс между уже отработанными и приращиваемыми запасами.

– Какой выход удалось найти в этой непростой ситуации?

– В 2003–2010 годы в Казахстане была впервые разработана, принята и реализована Программа развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса страны. Ее целью явилось возрождение и совершенствование эффективной системы геологических исследований в условиях новых экономических отношений. В рамках этой программы мы выполнили геологическое доизучение во всех регионах Казахстана на площади 475 тыс. кв. км. В важнейших горнорудных районах мы провели геолого-минерогеническое картирование на площади 34 тыс. кв. км. В результате были получены прогнозные ресурсы железных, марганцевых, хромитовых руд, полиметаллов, меди, бокситов, редких металлов, золота, олова, никеля, титана. Также были выявлены объекты для проведения широкомасштабных поисковых и поисково-оценочных работ.

– В чем в основном преуспела геология за последние 20 лет?

– За 20 лет независимости Казахстана впервые были разведаны и поставлены на государственный баланс запасы по 117 месторождениям полезных ископаемых, в том числе более 100 золоторудных и комплексных объектов, 23 железомарганцевых месторождений и 54 месторождения углеводородного сырья. Введены в строй более десяти современных горно-металлургических производств на базе разведанных запасов месторождений Васильковское, Секисовское, Варваринское, Шаймерден, Нурказган, Шалкия, Тохтаровское, Атансор, Жомарт, Тур. Получил развитие золото-полиметаллический комплекс в Восточном Казахстане на базе современных производств ТОО «Казцинк» и ТОО «Корпорация «Казахмыс». Строятся современные рудники и производства на месторождениях Обуховское, Шокаш, Сырымбет, Кундызды, Лиманное, Приорское, Восход.

Только за период с 1996 по 2010 год получен прирост запасов по основным видам полезных ископаемых: золота – 745,2 тонн, меди – 5,1 млн. тонн, свинца – 0,6 млн. тонн, цинка – 1,9 млн. тонн, урана – 90,2 тыс. тонн, марганцевых руд – 40,1 млн. тонн, железных руд – 1 634,0 млн. тонн, нефти – 1 851,8 млн. тонн, газа – 129 889 млн. куб. метров.

В нефтегазовой сфере открыты такие месторождения, как Кашаган, Кайран, Каламкас-море, Актоты, Хазар, Ауэзов на море и Северная Трува, Ащисай, Кенлык, Кардасын Сев, Кызылкия Северо-Западное, Аккулковское, Новобогатинский Юго-Западный и др. Причем к поисковому бурению подготовлен солидный перечень морских участков, как Нурсултан, Жамбыл, Улытау и других, перспективных на открытие новых месторождений. Как видите, казахстанским геологам есть чем гордиться.

– Изменилась ли динамика и структура финансирования геологоразведки из республиканского бюджета? Сколько вообще необходимо вкладывать в геологию?

– За последние десять лет финансирование геологоразведочных работ выросло более чем в 15 раз. К примеру, если в 2000 году лимит средств составлял всего 668 млн. тенге, то на 2011-й выделено из республиканского бюджета уже 11 млрд. тенге. На мой взгляд, сегодня для ведения полномасштабных геологоразведочных работ, направленных на укрепление минерально-сырьевой базы с обеспечением необходимого уровня прироста запасов, сравнимого с уровнем погашения запасов, ежегодно требуется около 60 млрд. тенге. Это составляет примерно 5% всех налоговых поступлений от недропользования. Судите сами: за период с 2000 по 2009 год доход государства от недропользователей за счет налоговых поступлений составил 7,8 трлн. тенге (59,6 млрд. долларов). В среднем ежегодно получается 780 млрд. тенге, или 6 млрд. долларов.

– Что изменилось в геологии и геологоразведке с принятием Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан?

– Поскольку вопросы реализации программы, нацеленной на индустриализацию страны и диверсификацию производства, невозможно рассматривать в отрыве от вопросов геологоразведки, логичным ее развитием стала разработка Программы по развитию минерально-сырьевого комплекса РК на

2010–2014 годы. Этот стратегический документ был утвержден Правительством в прошлом году. Основными задачами Программы являются геологическое изучение территории республики с оценкой прогнозных ресурсов и прирост запасов, включая открытые месторождения. Месторождения с утвержденными запасами будут передаваться в разработку нефтегазовым, горно-металлургическим, химическим и прочим компаниям для достижения целей, поставленных в их отраслевых программах. Как видите, вопросы «геологические» переходят уже в разряд общегосударственных, так как от их выполнения зависит реализация отраслевых программ и ГП ФИИР в целом.

– За многие годы в восприятии обычных людей сложился этаким «киношный» образ геолога с бородой, гитарой, картой и молотком для отбора проб. Однако время не стоит на месте, и методы геологоразведки совершенствуются, появляются новые технологии. Чем сегодня вооружена геологоразведка Казахстана?

– Одно из направлений деятельности нашего комитета как раз и состоит в том, чтобы адаптировать к условиям Казахстана наиболее эффективные технологии геологоразведки. Нами разрабатываются новые образцы бурового оборудования, проводятся научно-прикладные исследования, такие как, в частности, профессиональное применение технологии поиска скрытых месторождений на основе картирования геохимических систем рудных объектов и фазовых методов анализов вещества. Этот метод с высокой вероятностью дает положительные результаты во многих странах при поисках рудных месторождений. Поиски новых рудных объектов по этой технологии велись на Рудном Алтае.

Благодаря технологиям картирования геохимических систем рудных объектов по подвижным формам металлов выделены новые перспективные площади. По результатам адаптации к геологическому строению территории Рудного Алтая геохимического метода подвижных форм подтверждено и уточнено расположение месторождений и проявлений Зырянковского и Лениногорского рудных районов. После применения этого метода была определена общая металлогеническая структура региона, выделены перспективные зоны и площади, выявлен новый большеобъемный золоторудный объект – Ново-Хайрузовский.

За последние годы разработана техническая документация и созданы опытные образцы буровой техники, подготовлены новые технологии проходки буровых скважин, не имеющие аналогов ни в одной стране мира. Подготовлены и образцы буровых станков с усовершенствованием системы наклона скважин под любым углом при разведке твердых полезных ископаемых. Буровые станки и породоразрушающий инструмент (алмазные коронки) успешно прошли полевые испытания. Разработана конструкторская документация и созданы опытные образцы, прошедшие производственные испытания, а также аппаратуры для корректировки ориентированности стволов скважин при наклонном бурении, видеонаблюдения за проходкой скважин непосредственно в процессе бурения. Все эти разработки защищены патентами Российской Федерации и Республики Казахстан.

– В нынешнем году население постсоветского пространства отмечало 50-летний юбилей освоения космических просторов. В то далекое время много

говорилось о космической разведке. Применяют ли ее в Казахстане?

– Да, применяется и весьма успешно. Достаточно сказать, что казахстанскими учеными и научно-исследовательскими организациями разработаны методы построения объемных моделей поверхности Земли. Эти методы позволяют прогнозировать расположение участков, благоприятных для формирования россыпных месторождений золота и ряда редких металлов. А разработанная методика выявления потенциально перспективных рудных узлов и полей, апробированная в Жезказганском рудном районе, основана на результатах исследований теплового излучения Земли. Применение современных космических технологий и методов их обработки позволило выявить в Жезказганском горнорудном районе неизвестные ранее черты геологического строения и закономерности размещения медного оруденения. Это послужило основой для выявления перспективных площадей и обоснования направления поисковых работ. Важным моментом использования этого метода является выявление бассейнов пресных подземных вод, что значительно сокращает время и финансовые затраты на их выявление, а это крайне важно для засушливых районов Казахстана. Эти разработки, начатые еще в советскую пору, в настоящее время полностью соответствуют духу времени, имея в виду ранее отмеченную государственную программу индустриализации.

– Что сделано для определения перспектив развития минерально-сырьевого комплекса Казахстана в методологическом плане?

– Перечислю лишь самые важные наши достижения в этом направлении. Разработана методика по оценке прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Выполнены работы по оценке прогнозных ресурсов черных, благородных и цветных металлов. Для привлечения инвесторов в минерально-сырьевой комплекс изданы специализированные справочники месторождений полезных ископаемых республики.

Особо хочу отметить, что завершен 40-летний цикл работ по подготовке к изданию Государственных гравиметрических карт всей территории Казахстана. Эти важные по содержанию и результатам исследования выполнены впервые в СНГ. В результате получена надежная основа для изучения глубинного строения земной коры, дальнейшего проведения научно-прикладных исследований, составления геологических, структурно-тектонических, прогнозно-металлогенических карт и карт прогноза нефтеносности. Также подготовлена многотомная работа «Прогноз развития минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан и моделирование минерально-сырьевой базы на период до 2030 года» по основным видам минерального сырья. В их число входят медь, свинец, цинк, золото, железо, марганец, барит, фосфор, бокситы, уголь, хром, никель, тантал, ниобий, бор, агрономические руды, нефть, газ, конденсат.

Важно отметить, что впервые в суверенном Казахстане начаты масштабные площадные гравимагниторазведочные работы, охватывающие казахстанский сектор Каспийского моря. Они нацелены на изучение геологического строения фундамента и осадочного чехла, изучение нефтегазогеологического районирования и оптимизацию программы последующих геологоразведочных работ в этом перспективном регионе.

– Наша страна неизменно вызывает интерес зарубежных инвесторов.

ИНВЕСТОРУ НА ЗАМЕТКУ



МЕРЫ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ:

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВА
НА ДОБЫЧУ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА;
СОКРАЩЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ОТБОРА ПОБЕДИТЕЛЯ КОНКУРСА ДО ДВУХ;
ИЗМЕНЕНИЯ ПО ВЫПЛАТЕ ЗАЯВЛЕННОГО ПОДПИСНОГО БОНУСА;
ВНЕСУДЕБНАЯ ПРОЦЕДУРА ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА;
ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ ГРАНИЦ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

В последнее время интерес этот умножился в связи с принятием Закона «О недрах и недропользовании» и утратой Закона «О нефти». До сих пор не стихают споры по поводу этих новаций...

– Мы проводим большую работу по совершенствованию государственного регулирования операций по недропользованию. Комитет принимал активное участие в разработке нового Закона РК «О недрах и недропользовании», принятый Парламентом 24 июня 2010 года. Этим законом утвержден ряд новых положений, учитывающих интересы государства и недропользователей, а также создающих прозрачные схемы взаимоотношений между ними. Закон объединил в себе не только общие вопросы недропользования, но закрепил нормы об обособленностях проведения нефтяных операций, которые ранее регулировались Законом «О нефти». Анализ, проведенный нами в ходе разработки нового законодательства, показал, что из 59 статей Закона «О нефти» – 42 содержали в себе бланкетные нормы. Необходимо учитывать, что порядок предоставления права недропользования является единым, независимо от того, на какой вид полезных ископаемых это право предоставляется. Очевидно, что такой порядок должен регламентироваться одним законодательным актом, чтобы не допустить дублирования норм права.

– Часто дискутируется вопрос отмены порядка заключения совмещенных контрактов – и на разведку, и на добычу полезных ископаемых. Чем было вызвано это решение?

– Практика показала, что совмещенный контракт «два в одном» – это анахронизм. Дело в том, что в условиях совмещения в одном контракте операций по разведке и добыче в момент заключения контракта невозможно объективно спланировать предстоящие работы, конкретные сроки их проведения и финансовые затраты. Судите сами, месторождение еще не обнаружено, следовательно, не определены потенциальные запасы и нет экономической модели их разработки и добычи. В результате при выставлении участков недр на конкурс на условиях совмещения разведки и добычи невоз-

можно определить четкие критерии предоставления прав недропользования. В таких случаях конкурсная комиссия при выборе победителя, как правило, основывается на недо-стоверных показателях, закладываемых в конкурсном пред-ложении, на основании которых впоследствии составляется рабочая программа и контракт.

Однако для месторождений, имеющих стратегическое зна-чение для экономики или имеющих сложное геологическое строение (например, на морском шельфе), все-таки огова-ривается заключение совмещенных контрактов по решению Правительства РК. Насколько мне известно, соответствующее постановление Правительства, содержащее подробный пе-речень критериев, позволяющих относить участки недр или месторождений к стратегическим, уже готовится к утвержде-нию.

Хочу обратить внимание, что с исключением практики со-вмещенных контрактов, в Законе «О недрах и недропользо-вании» четко урегулированы вопросы перехода от этапа раз-ведки к этапу добычи. Так, лицу, получившему контракт на разведку и обнаружившему, и оценившему месторождение полезных ископаемых, в дальнейшем будет предоставлено исключительное право на заключение контракта уже на их добычу. Причем уже без конкурса, на основе прямых пере-говоров с уполномоченным органом. При этом определяющие критерии отбора победителя сокращены до двух: это размер подписного бонуса и размер отчислений в местный бюджет на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры.

– На Втором международном горнопромышленном форуме прозвучала информация о создании новой казахстанской структуры геологоразведки. Нельзя ли об это несколько подробнее?

– Действительно, в Правительстве обсуждается идея о соз-дании специализированной службы геологоразведки под эгидой холдинга ФНБ «Самрук-Казына». Такая организация смогла бы от имени государства вести переговоры с инве-сторами, изъявившими намерение инвестировать в развед-ку казахстанских недр. Кроме того, эта организация могла бы играть роль научно-практического центра геологоразведки. Рассматриваются различные варианты финансирования, методики работы с инвесторами. Однако в этом контексте весьма важно отметить, что на расширенном заседании Правительства Президент страны Нурсултан Абишевич На-зарбаев говорил о необходимости геологической отрасли для расширения минерально-сырьевой базы экономики. Глава государства поручил создать национальную геологи-ческую компанию в рамках Фонда национального благосо-стояния «Самрук-Казына», подчеркнув, что часть средств, поступающая государству от недропользователей, долж-на расходоваться на геологоразведку. Появится сильная государственная структура на рынке геологических услуг, которая реально обеспечит геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы, создаст баланс между коммерческой эффективностью и участием в решении государственных задач. Функционирование та-кой структуры позволит сохранить и, если это необходимо, увеличить уровень добычи полезных ископаемых, ценность недр, достоверность прогнозных оценок ресурсного потенци-ала, полноту и целостность геологической информации, полу-чить значительно больше средств в государственный бюджет от предоставления недр в пользование.

– Геология – это наука, которая не может развиваться замкнуто, без сотрудничества с учеными и научными коллективами других стран. Что делается в Казахстане для развития международной интеграции в геологии и геологоразведке?

– Могу сказать, что геологами Казахстана сегодня предпри-нимаются конкретные шаги по интеграции и проведению со-вместных исследований с геологическими службами стран СНГ. Это и геологическое изучение приграничных территорий с прогнозом полезных ископаемых, и адаптация националь-ных нормативных документов, и выработка совместных по-зиций на геологических форумах мирового масштаба. Эти исследования представляют деятельность Межправитель-ственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ, созданного в 1997 году. Активное сотрудничество в области геологии и недропользования проводится и с ге-ологическими службами дальнего зарубежья. По соглашению завершены комплексные геологические исследования на приграничных площадях с Кыргызстаном, Россией и Кита-ем. Впервые при участии центральноазиатских республик, России и Китая составлен Атлас литолого-палеогеографиче-ских, структурных и геоэкологических карт (73 карты, более 500 стратиграфических колонок), одобренный Президентом Нурсултаном Назарбаевым. Площадь работ по составлению атласа охватывает территорию в 7,5 млн. кв. км и включает 13 крупнейших нефтегазоносных районов. Реализуется анало-гичный проект по составлению комплекта мелкомасштабных карт геологического содержания, в который дополнительно вовлечены Монголия и Корея. О больших достижениях ге-ологической отрасли Казахстана было доложено на сессиях Международного геологического конгресса в Италии в 2004 году и Норвегии в 2008 году.

– Булат Султанович, складывается парадоксальная ситуация, казахстанские геологи отмечают свой 20-летний юбилей в... отсутствии официально признанного Дня геологов...

– К сожалению, этот профессиональный праздник не зна-чится в официальном календаре знаменательных дат Казах-стана. Но с давних пор, в первый выходной апреля геологи республики традиционно отмечают его в своих коллективах. Этой традиции уже сорок лет, и ничто нам не мешает ей сле-довать. К сожалению, незамеченной прошла и другая дата – 55 лет с момента организации системы казахстанской суве-ренной геологической службы. Как известно, в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 января 1956 года и Указом Президиума Верховного Совета КазССР от 1 февраля 1956 года было образовано Министерство геоло-гии и охраны недр КазССР. Замечу, что в середине 50-х годов это совпало с общим процессом децентрализации системы управления народным хозяйством СССР. Организация наци-онального центра геологической отрасли позволила создать уникальную минерально-сырьевую базу, способную не толь-ко обеспечить внутренние потребности Казахстана в различ-ных видах полезных ископаемых, но и вывести его на пере-довые позиции в мире. Причем как по запасам разведанных природных богатств, так и по их качеству. Я не сомневаюсь, что моих коллег ждут впереди новые достижения и яркие от-крытия, и от души хочу поздравить их с предстоящим 20-лети-ем Независимости республики и Днем геолога!

В ЗАЩИТУ ИНТЕРЕСОВ ОТРАСЛИ

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ ЧЛЕНОВ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ АССОЦИАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КРУПНЕЙШИХ КОМПАНИЙ ОТРАСЛИ ДАЛИ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ РАБОТЕ АГМП

■ Алексей БАНЦИКИН

Ассоциация горнодобывающих и горнометаллургических предприятий является постоянным членом нескольких отраслевых комиссий и экспертных советов при Правительстве Республики Казахстан. Используя разрешенные Законом методы доведения информации о состоянии отрасли до сведения руководства страны, АГМП последовательно отстаивает интересы горняков и металлургов на всех уровнях власти.



В тесном диалоге

В своем отчете на общем собрании членов ассоциации исполнительный директор АГМП Николай Радостовец кратко изложил суть проделанной работы. За последние два года в тесном диалоге с Правительством удалось

сохранить инвестиционную привлекательность горнодобывающего сектора нашей страны и успешно приступить к реализации проектов Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития.

В 2009 году АГМП совместно с рядом компаний отрасли активно участвовала в обсуждении пакета изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан «О трансфертном ценообразовании», который предусматривал внесение ряда принципиальных для отрасли поправок.

В течение четырех месяцев специально созданная рабочая группа Мажилиса Парламента рассматривала законопроект с участием АГМП и представителей добывающих и металлургических компаний.

— Сегодня мы можем с уверенностью говорить о том, что совместными усилиями нам удалось значительно минимизировать риски компаний отрасли, связанные с реализацией закона, — заявил Николай Радостовец.

Летом 2010 года Правительством Республики Казахстан было объявлено о возможном введении в 2010 году экспортной таможенной пошлины (ЭТП) на продукцию горнодобывающих и горно-металлургических (продукцию ГМК) и нефтяных компаний. Основываясь на представленных компаниями данных, АГМП совместно с предприятиями была проведена работа по обоснованию нецелесообразности введения ЭТП на каждый отдельный вид продукции ГМК. Ассоциация настаивала на том, что таможенная пошлина не является разовым фискальным инструментом наполнения бюджета, и что изъятие оборотных средств предприятий ГМК повлечет за собой срыв проектов, запущенных в рамках ПФИИР.

Вмешательство Главы государства позволило металлургическим предприятиям страны быстро преодолеть последствия кризиса и выйти на уровень реализации инновационных проектов по линии программы форсированного индустриально-инновационного развития.

В результате длительного обсуждения и согласования интересов сторон, Правительство отказалось от идеи введения ЭТП на продукцию горнодобывающих и горнометаллургических предприятий.

30 сентября 2010 года на совещании в Министерстве финансов руководством АГМП был поднят вопрос о необходимости функционирования постоянно действующих рабочих групп министерства по вопросам совершенствования налогового и таможенного законодательства. По мысли экспертов ассоциации, в этих группах могли бы регулярно рассматриваться предложения налогоплательщиков и имеющиеся у них проблемы. Предложение было поддержано руководством Министерства финансов РК, и приказ о создании таких рабочих групп с участием представителей АГМП был принят 11 января 2011 года.

Биржевой проект

В рамках исполнения протокольного решения Ассоциацией была проведена работа по проекту постановления Правительства РК «Об утверждении перечня биржевых товаров и минимального размера представляемых партий, которые реализуются через товарные биржи».

В рамках Закона РК «О частном предпринимательстве» были подготовлены экспертные заключения, обосновывающие нецелесообразность введения обязательной биржевой торговли металлами и углем с учетом анализа международной практики биржевой торговли.

По обращению АГМП создана специальная рабочая группа для обсуждения вопросов биржевой торговли в Казахстане. Ассоциацией был представлен анализ производства и потребления металлов в Казахстане (включая информацию о динамике экспорта-импорта продукции металлургии). Исследование подтвердило,



что внутренний спрос на металлы в стране практически удовлетворен, а наличие прямых деловых связей, основанных на долгосрочных договорных отношениях между отечественными производителями и потребителями металлургической продукции, ставят под сомнение экономическую целесообразность биржевых торгов.

Для исключения угля и металлов из обязательного биржевого перечня АГМП проведена дополнительная правовая экспертиза биржевого законодательства. К этой работе были привлечены ведущие международные эксперты по конкурентному праву. В результате, удалось обосновать нецелесообразность введения обязательной биржевой торговли на металлы и согласовать эту позицию с Министерством индустрии и новых технологий.

«Кому мусор выносить?»

В августе 2010 года на рассмотрение АГМП поступил проект Закона Республики Казахстан «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам». Разработчиком законопроекта предложен новый механизм взимания платежей за весь объем накопленных отходов, включая исторические накопления. Эта беспрецедентная мера мотивируется необходимостью снижения экологической нагрузки в промышленных районах страны. В своем заключении, направленном разработчику, АГМП аргументировала беспочвенность применения этого механизма. Доказано, что взимание платы за размещенный объем отходов на поли-

АССОЦИАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ ЧЛЕНОМ НЕСКОЛЬКИХ ОТРАСЛЕВЫХ КОМИССИЙ И ЭКСПЕРТНЫХ СОВЕТОВ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. ИСПОЛЬЗУЯ РАЗРЕШЕННЫЕ ЗАКОНОМ МЕТОДЫ ДОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ОТРАСЛИ ДО СВЕДЕНИЯ РУКОВОДСТВА СТРАНЫ, АГМП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ОТСТАИВАЕТ ИНТЕРЕСЫ ГОРНЯКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ НА ВСЕХ УРОВНЯХ ВЛАСТИ.

гонах противоречит всем существующим системам оплаты в Европейском союзе и США, а также в других развитых странах, где оплачивается только размещение отходов в момент их поступления на полигон. Кроме того, ассоциация обратила внимание на то, что приведенные разработчиком экономические расчеты платежей требуют обоснования и серьезной научной проработки расчетов, отдельно по каждому виду отходов, в зависимости от классификации и степени опасности.

АГМП считает, что вариант установления платы за весь накопленный объем промышленных минеральных отходов не может быть конструктивным предложением для улучшения экологической ситуации в стране, и несколько не стимулирует работу по переработке отходов. Более того, увеличение экологического налога вызовет обратный эффект и приведет к сокращению инвестиций в природоохранные программы промышленных предприятий, что может негативно отразиться на экологической деятельности природопользователей.

В числе других актуальных проблем Николай Радостовец отметил необходимость совершенствования налогового законодательства, унификацию казахстанских и российских железнодорожных тарифов, реестра товаров, работ и услуг, поставляемых местными подрядчиками и прочие вопросы.

О перспективах развития

Касаясь перспектив дальнейшего развития, г-н Радостовец особо отметил опыт международного сотрудничества АГМП. В этом году ассоциация заключила меморандум с аналогичной отраслевой организацией металлургов – АМРОС. Ведутся переговоры с Кыргызской ассоциацией горнодобывающих предприятий. Продолжается работа по присоединению АГМП к Международному Совету по горному делу и металлам, что усилит авторитет казахстанской отраслевой ассоциации на международной арене и внутри страны.

На заседании было отмечено, что согласованная работа Ассоциации и

компаний привела к позитивным результатам. В частности, впервые за несколько лет налоговые отчисления от предприятий ГМК превысили аналогичные показатели нефтяников. И если в 2008 году налоговые поступления от горно-металлургического сектора составили 30 млрд. тенге, то уже к 2010 это показатель возрос до 131 млрд. тенге.

– Это показывает, что нынешний стабильный налоговый режим как нельзя благоприятен для отрасли, и любое изменение здесь привет к возможному ухудшению, – комментировал эту информацию Николай Радостовец.

Члены ассоциации признали работу, проведенную АГМП, удовлетворительной и единогласно продлили полномочия Николая Радостовца на посту исполнительного директора. Кроме того, шесть казахстанских горно-металлургических предприятий изъявили желание войти в Ассоциацию. В их числе АО «Сат & компани», ТОО «Тау-Кен Степногорск», ТОО «Силициум Казахстан», ТОО «Торт кудук», ТОО «Балхашский завод обработки цветных металлов» и др.



Обеспечение долговременных результатов



Техника Atlas Copco работает и на земле, и под землей, помогая в буквальном смысле двигать горы, прокладывать тоннели для автомагистралей и железных дорог, добывать полезные ископаемые, бурить скважины для воды, нефтяные и газовые скважины. Atlas Copco делает все, для того, чтобы обеспечить заказчику надежность, долгую результативность, ответственно используя ресурсы, природные, человеческие, финансовые.

Это то, что мы называем устойчивой производительностью.

ТОО «Атлас Копко Центральная Азия»
Казахстан, Алматы, ул. Курмангалиева, 8А
+7 (727) 258 85 34
www.atlascopco.kz

Sustainable Productivity



«БЫКИ» ПОДДЕНУТ ЦЕНЫ НА РОГА!

■ Игорь ПРОХОРОВ

Все металлурги уповали на нынешний апрель. Ведь аналитики предсказывали весенний рост цен на прокат и заготовки. Теперь, похоже, с благодушным настроем придется повременить. Слабый спрос и избыток предложений вызвали на рынке спад. К тому же на ситуацию в сталелитейной отрасли негативно повлияли землетрясение в Японии и революция в Ливии.

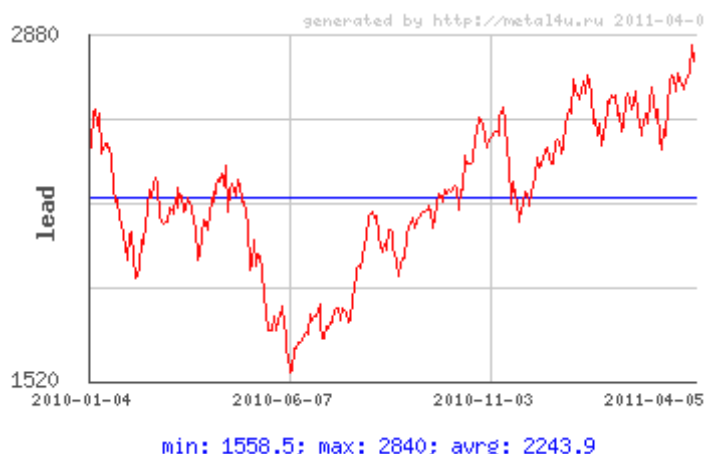
Существенное падение цен началось еще 31 марта на утренних торгах Лондонской биржи металлов (LME). Трейдеры тогда с горечью сообщили об отсутствии определенности в отношении спроса. Впрочем, при всех колебаниях цены и сейчас не опускаются ниже уровня двухнедельной давности. Так, медь держится в диапазоне \$9 450–9 750 за тонну. Утешает и оптимизм китайцев – мировой лидер – компания Baosteel по прежнему рассчитывает на повышение цен в 2011 году. Об этом на днях заявил секретарь совета директоров концерна Чэнь Ин. При этом стоимость металла на китайском рынке к апрелю снизилась на 8%.

По данным Macquarie Commodities Research, потребление стали развитыми странами в ближайшее время может установиться ниже предкризисных уровней 2006–2008 годов, преимущественно в результате застоя в строительстве. Пополнение запасов стали в США, Японии и Китае сейчас серьезно отстает от рекордно высоких производственных показателей в мире. Спотовые стальные цены, согласно данным Platts, уже снизились на г/к рулоны в Китае, регионе Черного моря и Европе, а темп повышения цен в США заметно замедлился. Аналитики Macquarie предупредили, что производство стали, вероятно, придется сокращать, чтобы лучше соответствовать заказам в текущем году.

Кроме того, Международный валютный фонд снизил прогноз ВВП для Японии и США, что также не предвещает ничего хорошего металлургам. Ценам на металлы не помогла и новость, что горнорудный титан BHP Billiton одобрил проект стоимостью \$554 млн. для расширения рудника Escondida в Чили. По словам одного из трейдеров, ценовая консолидация «с уклоном вниз» продолжится, если тому не помешают новые данные. Биржи серьезно озабочены отсутствием китайских закупок, особенно на фоне роста запасов на LME, отмечают продавцы металлов.

Землетрясение 11 марта в Японии уже привело в движение мировые рынки. Сразу же после катастрофы китайские компании подняли экспортные котировки на горячий прокат. Если ранее продавцы были готовы сбывать эту продукцию по \$680–690 за тонну FOB,

■ Цена свинца на Лондонской бирже металлов



то теперь минимальный уровень цен возрос до \$710–720 за тонну FOB. Кроме того, пошла вверх и китайская толстолистовая сталь.

Сейчас эксперты живо обсуждают сокращение поставок металлургической продукции из Японии – крупнейшего в мире экспортера стали. В прошлом году японские компании отправили за рубеж более 43 млн. тонн проката и полуфабрикатов, большая часть из которых была продана в Корею, Китай и страны Юго-Восточной Азии.

Теперь даже кратковременный выход из игры японских поставщиков оказывает существенное



влияние на региональный рынок слябов. В Восточной Азии до катастрофы в Японии и так наблюдался дефицит этой продукции. Сейчас же вероятно повышение цен и уменьшение объемов выпуска плоского проката.

Чудовищный природный катаклизм в Японии вызвал пожар и повредил доменные печи и коксовые батареи на комбинате Kashima компании Sumitomo Metal Industries мощностью 8,3 млн. тонн. Предприятие простаивает до сих пор и неизвестно, когда сможет вернуться к жизни. Компании Nippon Steel и JFE Steel, у которых в пострадавшем районе расположены меткомбинаты с совокупной производительностью более 20 млн. тонн в год, временно возобновили выплавку стали. Однако вскоре были вынуждены сократить до минимума загрузку мощностей из-за перебоев с поставками электроэнергии. По той же причине пришлось остановить завод Utsunomiya на 600 тыс. тонн в год компании Tokyo Steel Manufacturing.

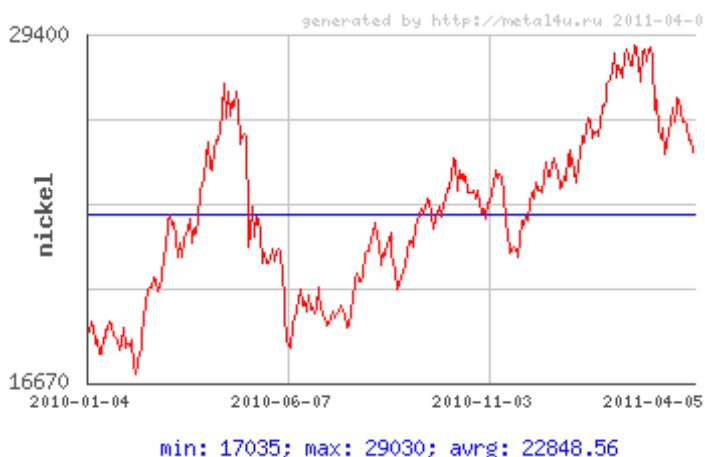
Большинство японских сталелитейных предприятий, оказавшихся в зоне бедствия, в принципе могут возобновить выпуск стальной продукции, как только будет восстановлено электроснабжение. Однако этот процесс может затянуться. Кроме того, значительные разрушения получил ряд портов, через которые меткомбинаты получали сырье и отправляли готовую продукцию. Поэтому не исключено, что вынужденная пауза в деятельности японской металлургической отрасли затянется.

В то же время, как полагают эксперты, восстановительные работы в ближайшие год-два вызовут настоящий строительный бум в Японии. При этом до землетрясения эта отрасль была депрессивной, а загрузка мощностей по выпуску длинномерного проката строительного назначения не превышала 60%. Очевидно, объемы производства возрастут.

Компания Laiwu Iron & Steel – один из немногих китайских производителей, изготавливающих стальную продукцию по японскому строительному стандарту JIS, уже объявила, что намерена увеличить ее поставки в Японию. Но в целом конкуренты видят свою выгоду в сокращении объемов экспорта японской арматуры в другие страны.

Кроме того, катастрофа на атомной станции «Фукусима» вывела из строя порядка 70% мощностей в японской автомобилестроительной промышленности. Заводы были вынуждены приостановить выпуск из-за перебоев с поставками электроэнергии. По мнению ряда аналитиков, это может стимулировать автомобилестроение в США и Европе и способствовать повышению спроса и цен на плоский прокат в этих регионах.

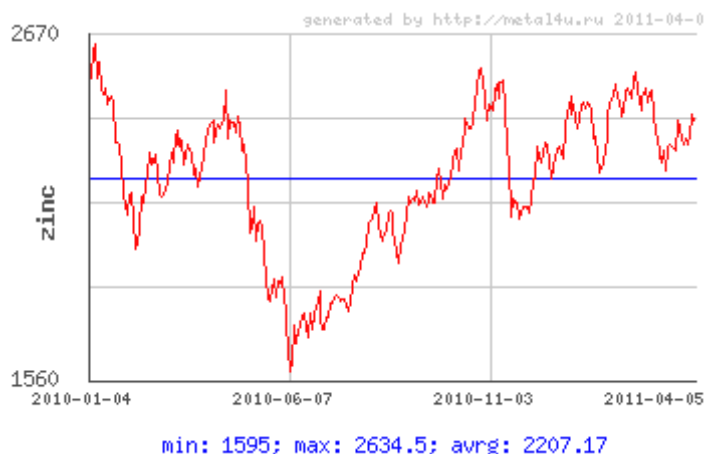
■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



Несмотря на то что в апреле ожидается возвращение на рынок иранских компаний, перспективы у производителей заготовок туманные. Политическая нестабильность на Ближнем Востоке продолжается, к тому же и военная операция западных стран в Ливии негативно воздействует на спрос.

Большинство покупателей заявляют, что готовы возобновить сделки только при условии понижения цены до \$600 за тонну FOB. В ответ некоторые заводы в СНГ сократили объем предложения заготовок, шире используя их для внутреннего рынка готового проката. Тем

■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



не менее ряд компаний еще не распродала всю апрельскую продукцию и в дальнейшем могут согласиться на снижение котировок.

В Восточной Азии по-прежнему много продавцов заготовок, но мало покупателей. Из-за кризиса на Ближнем Востоке и в Северной Африке многие поставщики из России, Турции, даже Америки пытаются переориентироваться на азиатский рынок. Однако спрос на заготовки и в этом регионе низок. Многие покупатели жалуются, что цены, выставленные поставщиками, – \$670–690 за т CFR – слишком высоки. Некоторые компании из Тайваня и Таиланда уже готовы продавать заготовки и по \$660 за т CFR, но и этой уступки пока недостаточно для активизации спроса. К тому же резко упали цены на слябы в странах ЮВА.

Некоторые корейские, тайванские, турецкие компании, испытывающие трудности с продажами готового проката, переключились на полуфабрикаты, предлагая их всего по \$720–750 за тонну CFR. При этом потребители ожидают дорогого удешевления до \$700 за тонну CFR. Российские и украинские производители, которые как раз увеличили объемы предложения слябов в марте, были вынуждены уйти с дальневосточного рынка. Правда, по их словам, им пока удается пристраивать свою продукцию в Европе и США по \$700–720 за тонну FOB, однако спрос в целом идет на спад. Новые контракты заключить становится все сложнее.

Европейский рынок длинномерного проката остается пассивным. Меткомпании вынуждены продолжать снижение цен из-за низкого спроса, хотя еще не потеряли надежды на активизацию в апреле-мае. Тем не менее, дистрибуторы жалуются, что большинство строительных компаний в регионе не создают запасов, покупая прокат только для покрытия текущих потребностей. Аналогичная ситуация наблюдается и в большинстве стран Юго-Восточной Азии. Несмотря на наступление благоприятного для строитель-



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 11 МАРТА В ЯПОНИИ УЖЕ ПРИВЕЛО В ДВИЖЕНИЕ МИРОВЫЕ РЫНКИ. СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ КАТАСТРОФЫ КИТАЙСКИЕ КОМПАНИИ ПОДНЯЛИ ЭКСПОРТНЫЕ КОТИРОВКИ НА ГОРЯЧИЙ ПРОКАТ. ЕСЛИ РАНЕЕ ПРОДАВЦЫ БЫЛИ ГОТОВЫ СБЫВАТЬ ЭТУ ПРОДУКЦИЮ ПО \$680–690 ЗА ТОННУ FOB, ТО ТЕПЕРЬ МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЦЕН ВОЗРОС ДО \$710–720 ЗА ТОННУ FOB. КРОМЕ ТОГО, ПОШЛА ВВЕРХ И КИТАЙСКАЯ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ СТАЛЬ.

ства сезона, отрасль по-прежнему в депрессии. Потребители выжидают, рассчитывая на дальнейшее понижение цен.

А вот китайский рынок стали в апреле действительно активизировался. Дистрибьюторы и конечные потребители приступили к пополнению запасов, что дало производителям возможность поднять внутренние цены на плоский прокат на \$10–15 за тонну, компенсировав подорожание железной руды на спотовом рынке.

Тем не менее экспортные котировки китайских компаний остаются на низком уровне. Горячекатаные рулоны предлагаются по \$700–720 за тонну FOB, коммерческая толстолистовая сталь – по \$710–720 за т FOB, базовые цены на оцинкованную сталь Z120 толщиной 1 мм сократились до \$810–840 за тонну FOB. Корпорация Baosteel заявила, что заключила с корейскими судостроителями контракт на поставку толстого листа во втором квартале по \$860 за т FOB, поставив в невыгодное положение корейских постав-

■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



щиков, которые планировали довести стоимость этой продукции до \$1 000 за тонну CFR/EXW.

Тем не менее крупные азиатские компании не собираются отказываться от подъема цен во втором квартале. Они предлагают г/к рулоны на экспорт по \$760–820 за тонну FOB с поставкой в мае, а на внутренних рынках Кореи и Японии котировки предполагается довести до \$900 за тонну EXW.

Российские и украинские компании продолжают снижать цены на плоский прокат. Если в марте металлурги могли компенсировать падение объемов экспорта увеличением поставок на внутренний рынок, то сейчас этот резерв полностью исчерпан. Украинский горячий прокат уже доступен дешевле \$700 за тонну FOB, российские производители предлагают аналогичную продукцию по \$710–725 за тонну FOB. При этом конкуренцию поставщикам из СНГ начали составлять индийские и китайские компании, открывшие продажи г/к рулонов в страны Персидского залива по ценам порядка \$750 за тонну CFR. Однако и здесь спрос пока остается низким. Некоторые трейдеры заявляют, что ждут уменьшения котировок до \$600 за тонну, а до этого времени не вернутся на рынок.

Европейский рынок находится под давлением со сторо-

■ Цена олова на Лондонской бирже металлов



ны дешевого импорта. Высокий курс евро по отношению к доллару уменьшил конкурентоспособность местных компаний, которые пока не решаются на понижение котировок. В частности, г/к рулоны в странах Южной и Восточной Европы предлагаются по 600–630 евро за тонну EXW. В то же время индийская и украинская продукция стоит порядка 550–570 евро за тонну CFR/DAP, а российская, китайская и турецкая – 580–600 евро за тонну CFR. По мнению аналитиков, в апреле европейским компаниям все же придется пойти на уступки.

Итак, несмотря на весеннее оживление в мировой экономике, металлургический рынок продолжает коррекцию на понижение. Возможно, металлурги предпочтут снижение выпуска продукции снижению цен. Однако трейдеры

■ Цена меди на Лондонской бирже металлов



на «медвежьем» рынке пока покупать не спешат. Может получить развитие следующий сценарий: трейдеры продадут складские излишки, на рынке образуется дефицит одновременно с ростом сезонного спроса. Тогда-то мы и увидим новый рост на биржах – «быки» подденут цены на рога!



Всемирная ассоциация выставочной индустрии
Российский союз выставок и ярмарок
Торгово-промышленная палата РФ



УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

2 0 1 1

**18-я Международная специализированная
выставка технологий горных разработок**

Июнь 7-10, 2011

Новокузнецк / Россия

**2-я специализированная выставка:
«ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
и ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**ГЛАВНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СПОНСОР**


ЖУРНАЛ УГОЛЬ

Организаторы



Выставка проводится под Патронажем Торгово-промышленной палаты РФ,
при поддержке:

Министерства энергетики РФ
Союза немецких машиностроителей
Отраслевого объединения «Горное машиностроение» (Германия)
Ассоциации Британских производителей горного и шахтного оборудования
Министерства промышленности и торговли Чешской республики
Администрации Кемеровской области
Администрации города Новокузнецка
Сибирского Государственного индустриального университета

ул. Орджоникидзе, 11
г. Новокузнецк
Кемеровская обл.
РФ, 654006
т./ф.: 46-63-72, 46-49-58
e-mail: ugol@kuzbass-fair.ru
<http://www.kuzbass-fair.ru>


**Messe
Düsseldorf**

ПОЧЕМ АКЦИИ ДЛЯ НАРОДА?

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ «НАРОДНОГО АКЦИОНИРОВАНИЯ»

■ Кирилл ИВАНОВ

В нынешнем году в Казахстане стартует программа народного IPO, к которой со временем планируют подключиться ведущие металлургические компании «Казцинк», ENRC, «Казахмыс». Первой о готовности участвовать в «народном» IPO заявила ENRC. Мы постарались выяснить возможные плюсы «народного акционирования».

Народное IPO, по замыслу государства, даст возможность сотням тысяч простых казахстанцев владеть акциями крупнейших предприятий, а также новую возможность приумножения своих сбережений и богатств.

О плюсах народного акционирования однозначно заявили и аналитики Standard & Poor's. Они считают, что народное IPO улучшит корпоративное управление компаниями. После размещения акций среди широкого круга казахстанских инвесторов компании Казахстана, как надеются аналитики, будут подвержены основательному мониторингу со стороны финансовых рынков. По мнению Standard & Poor's, у горно-металлургических компаний появятся новые стимулы, в том числе социальные, ориентироваться в своей деятельности в первую очередь на интересы миноритарных акционеров.

Вместе с тем специалисты отмечают определенные риски в отношении возможных процедур размещения, в особенности ограничений на листинг на иностранных фондовых биржах и размещения акций с дисконтом к справедливой рыночной стоимости.

В интересах развития финансового рынка компании Казахстана, по всей видимости, изначально проведут размещение только на казахстанской бирже. Это может в дальнейшем отрицательно сказаться на ликвидности акций. Впоследствии этот недостаток может быть компенсирован проведением вторичных размещений на иностранных биржах.

В целом народные IPO способны оказать общее благоприятное влияние на развитие казахстанского финансового рынка, а также привести к усилению механизмов корпоративного управления в важных для экономики страны предприятиях. Однако, предупреждают специалисты, совершенствование процедур корпоративного управления необходимо провести еще до IPO, чтобы обеспечить максимальную прозрачность процедур размещения, а также справедливое отношение ко всем акционерам. Также, по мнению Standard & Poor's, народное акционирование поможет повысить доверие инвестиционного сообщества к отдельным эмитентам и финансовому рынку Казахстана в целом.

Ранее было полностью оправдано государственное участие в крупных компаниях, которые являются двигателями экономики в целом. Но при этом в них должны были быть внедрены методы корпоративного управления. Сейчас настал подходящий момент для народного IPO. Подошло время развивать фондовый рынок, который в Казахстане уступает, например, российскому. А развитие локального фондового рынка невозможно без вовлечения в него населения. По оценке Нацбанка РК, ежегодно суммы депозитов населения увеличиваются на \$2 млрд. Часть этих денег могла бы пойти на фондовый рынок, работать на экономику Казахстана и приносить прибыль простым людям.

— Сейчас у населения на руках и на счетах в банках скопилась огромная масса денег, сопоставимая, пожалуй, с накоплениями пенсионных фондов. И эти деньги не должны лежать мертвым грузом, они должны работать, — говорит зампреда правления Агентства РК по регулированию деятельности РФЦА (ныне упраздненного) Чингиз Канапьянов.

Опыт двух предыдущих, так называемых, народных приватизаций (имеются

ввиду такие компании, как «Разведка Добыча Казмунайгаз» и «Казахтелеком») показал, что спрос на акции подобных компаний очень большой, отмечает в свою очередь председатель Ассоциации финансистов Казахстана Серик Аханов.

Однако, по мнению аналитика российского инвестиционного холдинга «Финнам» Дмитрия Баранова, вряд ли можно ожидать наплыва спроса на покупку ценных бумаг со стороны населения. Эксперт напомнил про попытку выпуска Минфином России ценных бумаг для физических лиц. Нужно сказать, что ситуация в этой стране с IPO сходна. Оказалось, что на фондовом рынке нашего северного соседа практически отсутствовали соответствующие инструменты, и физические лица в конечном итоге очень быстро избавились от этих бумаг.

Первым IPO, позиционируемым как «народное», провела «Роснефть» в июле 2006 года. На 2007 год пришлось сразу два народных IPO. Сбербанк провел размещение (SPO) на бирже 3,5 миллиона своих акций. Более 30 тысяч россиян рискнули разместить свои сбережения в этих бумагах. А в мае свыше 130 тысяч россиян поучаствовали в первичном размещении акций Внешторгбанка. Вообще 2007 стал рекордным по объему выхода на IPO. 30 компаний разместили в течение года на различных биржах свои акции на \$32 миллиарда. Участникам народных IPO приходилось серьезно поволноваться. Акции ВТБ падали ниже 11 копеек против 13,6 копеек на момент размещения, то есть более чем на 20%. Получается, что обладатели не отбили даже первоначальных расходов.



С народным IPO «Роснефти» ситуация была похожей, акции первоначально приносили одни убытки. По итогам 2007 года они уже дали прибыль. Однако этот результат вряд ли утешил вкладчиков. Акции «Роснефти» за полтора года подорожали примерно на 12%, в то время инфляция составила те же 12%. По оценкам социологов, в народных IPO участвовали не самые богатые россияне. Больше повезло тем, кто вложил в акции Сбербанка. Прибыль инвесторов превысила 15% за 10 месяцев, что хоть и незначительно, но перекрыло инфляцию.

Поэтому для того чтобы люди реализовали свою мечту – выгодно вложиться в акции, нужно заранее определиться с «голубыми фишками» и, что немало важно, заблаговременно проводить рекламную кампанию. Население должно увидеть, что на фондовый рынок будут выводиться акции привлекательных компаний горно-металлургической сферы и что на этих бумагах можно хорошо заработать.

В полную силу народный IPO в Казахстане будет запущен во второй половине 2011 года. Часть акций будет продана гражданам, часть – пенсионным фондам, которые Премьер Казахстана Карим Масимов оценивает как «сильных инвесторов».

Сейчас же пока ведутся консультации, в том числе с зарубежными специалистами, – руководство Казахстана стремится сделать приватизацию максимально выгодной для жителей страны.

К примеру, проблема заключается в том, что IPO проводится для народа и в то же время уже определены покупатели данных ценных бумаг – это пенсионные фонды, за которыми миллиарды свободных денег. Это еще мотивируется тем, что вкладчики НПФ и есть население.

– Да, там наши деньги, но управляем ими не мы, а управляющие пенсионными фондами. То есть получится не народное IPO, а помощь НПФ, – отметил управляющий директор АО «АТФ Финанс» Айдар Тасыбаев.

Как предполагает часть экспертов, технически более целесообразно было бы реализовать народное IPO на бирже: продажу осуществлять открыто только физическим лицам, продажу не в один день, а, скажем, на протяжении какого-то периода. И после того, как физические лица купят бумаги, остаток пакета можно далее выставить на продажу, и тогда их уже могут покупать и пенсионные, и паевые фонды, и сами брокеры.

Как неоднократно указывал Премьер Казахстана Карим Масимов, принципиальная позиция Правительства заклю-

чается в том, что цена, по которой акции компаний будут предлагаться населению, должна быть ниже рыночной. И надо выбирать момент, чтобы акции начали продаваться во время спада рынка, в момент перед его предстоящим подъемом. Тем самым у граждан Казахстана появится возможность получить прибыль.

Планируется, что площадка для первоначального размещения будет сформирована в Алматы, однако Премьер-Министр РК Карим Масимов не исключил, что в будущем торги акциями казахстанских национальных компаний могут проходить и в Москве: для нас очень интересна эта площадка как будущего мирового финансового центра, подчеркнул Премьер Казахстана.

Конечно, успех народного IPO во многом будет зависеть от его организации. По мнению некоторых аналитиков, размещение ценных бумаг через «Казпочту» не очень эффективный метод. Напомним, примерно такая же процедура была использована при размещении Минфином МАОКАМ – государственных бумаг для физических лиц, которые впоследствии стали торговаться на KASE. Как показал опыт, это может создать много неудобств в первую очередь для инвестиционно-активной части населения, которая в основном в этом и заинтересована.

С другой стороны, специалисты неоднократно убеждались в том, на каком недостаточном уровне находится финансовая грамотность простых граждан. Проводя народное IPO, государству следует провести широкую разъяснительную работу. Пока же большая часть населения об условиях своего акционирования должным образом не проинформирована и методически не подготовлена.

При этом сегодня почему-то не вспоминают о судьбе народных IPO, проведенных ранее. А как сообщил КазТАГ со ссылкой на компетентные источники в финансовой сфере, часть государственных пакетов акций АО «Разведка Добыча КазМунайГаз» и «Казахтелеком», реализованных ранее на внутреннем рынке, в конечном счете оказались в руках экс-председателя совета директоров АО «БТА Банк» Мухтара Аблязова.

Казахстан сумел привлечь около 150 миллиардов долларов инвестиций за время независимости, предоставив в 90-е годы льготы и преференции иностранцам, при этом львиная доля инвестиций пришлась на сырьевой сектор страны. Теперь, как заверяют официальные лица, государство намерено контролировать продажу акций в ходе народного IPO, чтобы они достались именно простым казахстанцам.

ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА

У КАЗАХСТАНА ЕСТЬ ОТЛИЧНЫЕ ШАНСЫ В «БОРЬБЕ» ЗА ИНВЕСТИЦИИ



■ Евгений БОЛЬГЕРТ, заместитель исполнительного директора
ОЮЛ «Республиканская Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»

Тренд на рост в XXI веке мирового потребления минерально-сырьевых ресурсов вызывает необходимость выработки новой минерально-сырьевой политики всеми крупными добывающими странами.

По объему добываемых минералов лидируют США, Китай и Россия, занимающая соответственно 1, 2 и 3 место, и на

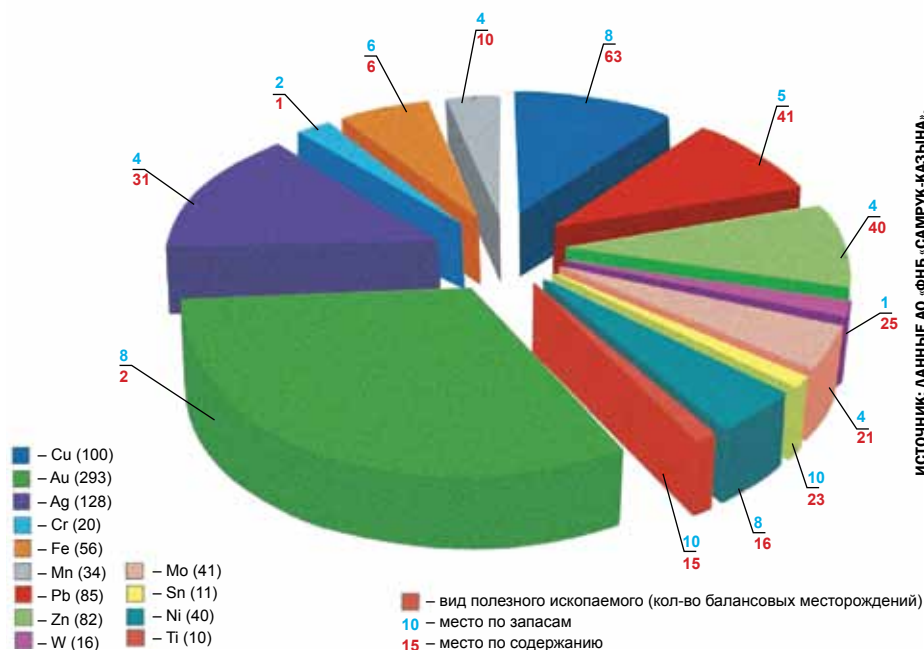
них приходится около 41% от всей мировой добычи минерального сырья. На первую десятку горнодобывающих

стран приходится 64% мирового объема добычи сырья, в том числе 87% черных металлов и производства ферросплавов (лидирует Бразилия – 29%), 61,1% цветных металлов (лидирует Австралия – 31%), 44% драгоценных металлов (лидирует Австралия – 11%), 62% добычи промышленных запасов (лидирует Китай – 16%) и 62% энергетических минералов (лидируют США – 17%).

По данным экспертной общероссийской газеты «Промышленные ведомости» потребность в добыче полезных ископаемых на 2050 г. составит (в млн. т): алюминия - 26–36 (добыча за 2000 г. 24), медь - 14–40 (13), железа - 469–757 (560), свинца - 3,7–6,1 (3,0), никеля - 1,5–1,9 (1,1), цинка - 9,5–13,6 (8,4). В связи с этим в ближайшие 50 лет объем горно-добычных работ вырастет более чем в пять раз, главным образом за счет разведки и эксплуатации новых месторождений, разведанных в пределах континентальной суши.

Добыча и переработка минерального сырья всегда являлись рискованной сферой вложения капитала с длительным сроком окупаемости. В связи с

Диаграмма 1. Состояние минерально-сырьевой базы ГМК.



ИСТОЧНИК: ДАННЫЕ АО «ФНБ «САМУРК-КАЗЫНА».

этим компании стремятся минимизировать риски и осваивать месторождения в государствах с предсказуемой экономикой и стабильным политическим режимом.

В этом смысле у Казахстана есть отличные шансы в «борьбе» за инвестиции.

ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В МЕСТОРОЖДЕНИЯХ РК

Казахстан является одним из мировых лидеров по объемам запасов полезных ископаемых. По общему объему добычи твердых полезных ископаемых республика занимает 13-е место в мире среди 70 горнодобывающих держав.

В Казахстане сосредоточено 30% мировых запасов хромовой руды, 25% - марганцевых руд, 10% - железных руд. Запасы меди, свинца и цинка составляют соответственно 10 и 13% от мировых.

По общему объему добычи твердых полезных ископаемых республика занимает 13-е место в мире среди 70 горнодобывающих держав.

По объемам балансовых запасов железных руд Казахстан занимает третье место в СНГ после России и Украины. Кроме значительных запасов, другим преимуществом казахстанской железной руды является ее довольно высокое качество. Легкообогащаемые руды составляют 73,1% балансовых запасов железных руд Казахстана, труднообогащаемые - 20%, и 6,9% представлены рудами, не требующими обогащения.

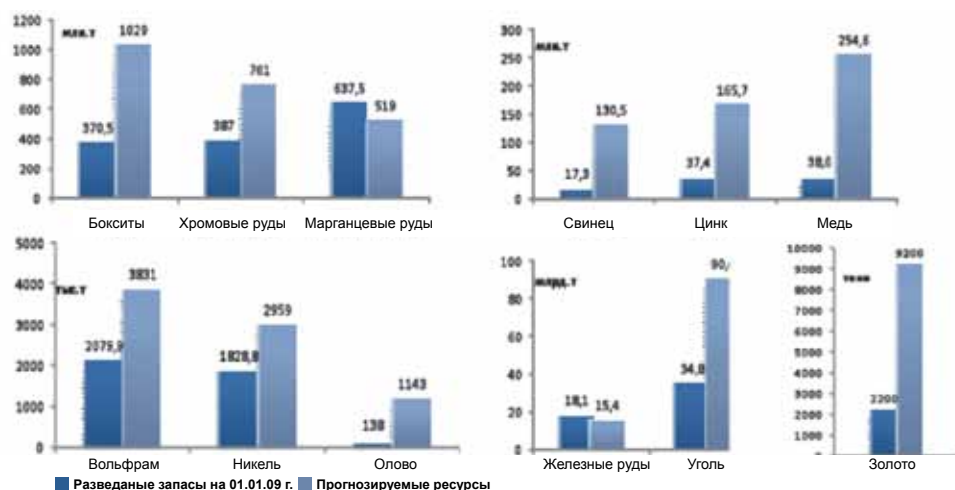
К крупным объектам (с запасами более 1 млрд. т железной руды) относятся Соколовское, Сарбайское, Качарское и Лисаковское месторождения, расположенные в Костанайской области.

При этом Лисаковское месторождение, являющееся рудной базой для металлургического комбината АО «АрселорМиттал Темиртау», отличается высоким содержанием фосфора.

В тоже время, анализ ресурсного обеспечения реализации инновационных проектов в Казахстане показывает, что одной из главных проблем отрасли – является отставание темпов воспроизводства по сравнению с темпами погашения запасов полезных ископаемых.

От начала разведки до добычи руды требуется время от 10 до 20 лет, опреде-

Диаграмма 2. Перспективы развития минерально-сырьевой базы ГМК.



ленная часть проектов в отрасли должна быть направлена на опережающее развитие сырьевой базы.

За последние 10 лет вовлечены в разработку забалансовые железные руды, техногенные отвалы хромитовых руд и низкосортные бокситы. Создана технология и соответствующее аппаратное оформление для вовлечения убогих, непромышленных запасов хромитовых руд, позволяющая в два раза увеличить запасы.

Состояние сырьевой базы угольной промышленности стран СНГ более благоприятное. В недрах этих стран сосредоточено 270 млрд. т запасов всех типов углей (22% мировых запасов), включая бурый уголь. Основными странами по его запасам среди СНГ являются РФ (198 млрд. т или 73% общих запасов стран СНГ), Украина (34,4 млрд. т – 13%) и Казахстан (34 млрд. т – 13%). По мнению специалистов, разведанных запасов угля. В республике Казахстан хватит на ближайшие 500 лет (!) и это далеко не предел.

Задачи эффективного использования минерально-сырьевых ресурсов в ГМК Казахстана

Недостаточно иметь внушительные запасы полезных ископаемых, важно их эффективно использовать. Приоритетность горно-металлургической отрасли для экономики Казахстана требует повышенного внимания ко всем аспектам ее развития. Эксперты сходятся в определении ключевых проблем в ГМК. Проблематику отражают и сформулированные в отраслевой Программе задачи развития горнодобывающей индустрии Казахстана. Они включают в себя:

■ обеспечение устойчивого снабжения ГМК минерально-сырьевыми ресурсами, включая возрастающую потребности в рамках реализуемых инвестиционных проектов;

■ максимальная эффективность извлечения полезных ископаемых (редкие и редкоземельные металлы, переработка полиметаллических руд и т.д.), т.е. комплексное использование сырья;

■ вовлечение в переработку техногенных минеральных образований;

■ опережающее восполнение запасов полезных ископаемых. Данная работа по восполнению запасов полезных ископаемых по следующим направлениям:

В ФЕРРОСПЛАВНОЙ ОТРАСЛИ. Восполнение сырьевой базы АО «ТНК «Казхром» будет осуществляться за счет

(Таблица 1)

ПРИОРИТЕТЫ ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ГМК РК

- Развитие инноваций по технологиям извлечения и комплексной переработки сырья.
- Создание конкурентоспособных, производств, расширение номенклатуры и увеличение доли продукции глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью с привлечением малого и среднего бизнеса.
- Расширение и обеспечение воспроизводства минерально-сырьевой базы.

ПРИОРИТЕТЫ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА РК

- Обеспечение изученности территории Казахстанасоценкойпрогнозныхресурсов.
- Прирост запасов по основным видам полезных ископаемых.
- Формирование Банка данных геологической информации геоинформационных систем.
- Обеспечение промышленного комплекса страны запаса минерального сырья.



В КАЗАХСТАНЕ СОСРЕДОТОЧЕНО 30% МИРОВЫХ ЗАПАСОВ ХРОМОВОЙ РУДЫ, 25% - МАРГАНЦЕВЫХ РУД, 10% - ЖЕЛЕЗНЫХ РУД. ЗАПАСЫ МЕДИ, СВИНЦА И ЦИНКА СОСТАВЛЯЮТ СООТВЕТСТВЕННО 10 И 13% ОТ МИРОВЫХ.

Диаграмма 3. Обеспечение сырьем отраслей в рамках ГПФИИР



увеличения мощностей шахт «Молодежная» и «Центральная».

В МЕДНОЙ ОТРАСЛИ. ТОО «Корпорация «Казахмыс» до 2014 года предполагает строительство горно-обогатительного комплекса на Бозшакольском месторождении. В перспективе до 2020 года планируется освоение Актонгайского месторождения. Реализация этих сырьевых проектов носит стратегический характер, так как обеспечит бесперебойную работу медеплавильных заводов в течение последующих 40 лет.

В СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЙ ОТРАСЛИ. ТОО «Казцинк» для наращивания минерально-сырьевой базы предусмотрено проведение геологоразведочных работ на месторождениях - Риддер-Сокольное, Шубинское, Малеевское, Долинное, Обручевское, ввод залежи «Холодная» Малеевского месторождения. Вместе с тем, с приходом нового стратегического инвестора в лице АО «SAT&Company» не за горами и развитие свинцово-цинкового месторождения «Шалкия».

В АЛЮМИНИЕВОЙ ОТРАСЛИ. В условиях истощения запасов глиноземного сырья Краснооктябрьского бокситового месторождения, предусмотрено внедрение технологии переработки высококарбонатных бокситов Западно-Торгайского бокситоносного района.

ПРОГРАММНЫЙ ПОДХОД

С 2010 года в Казахстане реализуется Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию. ГПФИИР включает в себя Программу по развитию горно-металлургической отрасли в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы и Программу по развитию минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы. Два этих документа раскрывают перспективы развития сырьевой базы республики, а также расставляют приоритеты ресурсного обеспечения ГМК (Таблица 1).

Схему обеспечения сырьем отраслей в рамках ГПФИИР можно представить в виде следующей диаграммы.

Согласно диаграмме, Программа по развитию минерально-сырьевого комплекса РК охватывает поисково-оценочные и региональные геолого-съемочные работы. Работа по передаче в разработку месторождений закреплена за отраслевыми министерствами.

ТЕХНОГЕННЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ (ТМО)

Вовлечение в переработку техногенных минеральных образований является одним из приоритетных направлений развития минерально-сырьевой базы ГМК Казахстана. Согласно Закону РК «О недрах и недропользовании», к техногенным минеральным образованиям относятся скопления минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогатительных, металлургических и других видов производств.

На сегодняшний день объем техногенных минеральных образований в Республике Казахстан составляет до 34,5 млрд. тонн. Из них:

■ вскрышные и вмещающие породы – 25,8 млрд. тонн (70 %);

■ металлургические шлаки, отходы металлургического передела, хвосты обогатительных фабрик – 5,5 млрд. тонн (15 %);

■ забалансовые и некондиционные руды – 3,2 млрд. тонн (9 %)

■ клинкера – 2,4 млн. тонн (6 %).

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Согласно программным документам для решения проблемы техногенных минеральных образований необходимо разрабатывать новые технологии переработки техногенного вторичного

Диаграмма 4. Структура ТМО в РК.



По оценкам экспертов, в условиях вялой экономической конъюнктуры в ближайшие годы будет иметь место тенденция понижения цен на энергетическое сырье и большинство других видов промышленного минерального сырья и полуфабрикатов. Одновременно ожидается рост цен

на продукцию обрабатывающей промышленности. Таким образом, можно строить оптимистичные прогнозы относительно развития минерально-сырьевого комплекса Казахстана, учитывая значительные запасы полезных ископаемых. Вместе с тем, переход от сырьевой ориентации экономики

к развитию обрабатывающей промышленности немаловажно и комплексного использования природных богатств, поддержки начинаний в деле внедрения инноваций в переработку сырья. Минерально-сырьевой комплекс – основа развития базовых отраслей экономики Казахстана.

сырья, позволяющие извлечь ценные компоненты.

В настоящее время данные по объемам накопленных ТМО в Казахстане разнятся. Требуется оценка и паспортизация техногенных отходов, так как инновационные технологии переработки ТМО должны адаптироваться к реальным условиям на основе научных исследований.

Существует необходимость в новых технологиях по комплексной переработке минерального сырья месторождений полиметаллических руд.

Говоря об экономике процесса переработки ТМО необходимо создавать понятные стимулы для производителей, так как рентабельность данного бизнеса невысока. Возможным механизмом

создания стимулов может стать снижение железнодорожных тарифов на транспортировку ТМО и продукции из данного сырья. Не лишним будет предусмотреть преференциальный подход при налогообложении предприятий, использующих инновационные технологии при переработке ТМО.

ПРИМЕРЫ ЕСТЬ!

Предприятия ГКМ Казахстана не стоят в стороне от проблемы использования ТМО. Показательным в этой связи является пример Актюбинского завода ферросплавов (филиал АО «ТНК «Казхром») и ТОО «Казцинк».

Так, на Актюбинском заводе ферросплавов в 2007 году запущена программа стабилизации и переработки шлаков

рафинированного феррохрома. Технология стабилизации самораспадающихся шлаков низкоуглеродистого феррохрома позволила перевести отходы в строительный материал, использующийся в дорожном производстве.

ТОО «Казцинк» на сегодня завершил переработку одного техногенного месторождения - клинкера, который складировался в Усть-Каменогорске более 40 лет. Переработано более 700 тысяч тонн отходов и одним результатом в Усть-Каменогорске стало меньше. Сейчас «Казцинк» ведет отработку еще двух техногенных месторождений в городе Риддере. Переработка данного техногенного образования позволит улучшить экологию г. Усть-Каменогорска.



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

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

Офисы продаж:

Москва, тел.: + 7 (495) 933 1100

Екатеринбург, тел.: +7 (912) 210 1227

Самара, тел.: +7 (917) 107 3947

Санкт-Петербург, тел.: +7 (812) 346 6948

Ростов-на-Дону, тел.: + 7 (918) 599 2767

С ЗАБОТОЙ О БУДУЩЕМ

ЖИЛИЩНАЯ ПРОГРАММА, РЕАЛИЗУЕМАЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГРУППЫ ENRC
СЛУЖИТ МОЩНЫМ СТИМУЛОМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ В ОТРАСЛЬ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

■ Яна НОВОСЕЛЬСКАЯ

На предприятиях группы ENRC дорожат рабочими кадрами, и реализуют эффективную программу социального партнерства. Важной ее составляющей является корпоративная жилищная программа.

Так, в марте этого года, в Хромтау молодые специалисты Донского горно-обогатительного комбината получили ключи от новых квартир. В числе новоселов – семья Нуржаубаевых. Глава семьи Данил, горный мастер шахты «Молодежная», въехал в двухкомнатную квартиру с супругой и новорожденной дочерью.

Примечательно, что этот дом был несколько лет назад выкуплен администрацией Донского ГОКа, как незавершенный объект у строительной компании, не выдержавшей кризиса. Здание достраивалось силами работников ремонтно-строительного цеха предприятия. При возведении были использованы современные строительные и отделочные материалы и поэтому дом выглядит гораздо более эффектно, чем соседние пятиэтажки: яркая крыша, цветной кирпич, необычный дизайн. Просторные, уютные квартиры сдаются в чистовой отделке «под ключ».

Инвестиции компании в строительство составили 432 млн тенге. Но для сотрудников стоимость квадратного метра составила около 80 тысяч тенге. Собственные квартиры новоселы получили на выгодных условиях – в кредит на 15 лет под символический один процент. По словам новоселов, руководство Казхром



ма выбрало самый лучший способ удержать молодых специалистов на предприятиях.

– Предоставление жилья на таких хороших условиях, да еще и в рассрочку на 15 лет налагает на нас определенные обязательства. И не только материальные. В ответ на заботу о молодежи Донской ГОК получает целую

армию молодых, профессиональных и преданных компании работников, – говорит Данил Нуржаубаев.

Повезет с квартирами не только «дончанам». Компания «Казхром» продолжает строительство 120-квартирного дома в Актобе, 60-квартирных домов в Хромтау и Аксу. Стоит отметить, что кроме строительства жилья,

Казхром предоставляет своим сотрудникам льготные ссуды на улучшение жилищных условий. С начала реализации программы инвестиции компании составили 3,5 млрд тенге (около 24 млн долларов США). Аналогичная жилищная программа реализуется и на остальных казахстанских предприятиях, входящих в состав ENRC.

ПО СООБЩЕНИЮ ПРЕСС-СЛУЖБЫ АО «ТНК «КАЗХРОМ» (КОМПАНИИ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЕВРАЗИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ENRC) НА АКТЮБИНСКОМ ЗАВОДЕ ФЕРРОСПЛАВОВ ВЕДЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ЧЕТВЕРТОГО ПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА. ЦЕЛЬ ПРОЕКТА – УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОГО ФЕРРОХРОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, НЕ ИМЕЮЩИХ АНАЛОГОВ В МИРЕ.

«КАЗХРОМ» ПОДТВЕРЖДАЕТ ЛИДЕРСТВО

■ Яна НОВОСЕЛЬСКАЯ

В середине марта Министерство индустрии и новых технологий объявило о старте государственной программы «Производительность-2020», призванной обеспечить модернизацию казахстанской промышленности. Но еще раньше, не дожидаясь выхода этого документа, предприятия горно-металлургического комплекса страны, по собственной инициативе приняли активное участие в реализации Программы форсированного индустриально-инновационного развития.

Как сообщили корреспонденту «ГМП» в администрации предприятия, в настоящее время уже ведутся строительные работы, достигнуты договоренности по поставке основного технологического оборудования.

Данный проект реализуется в рамках стратегии АО «ТНК «Казхром» по увеличению производства высокоуглеродистого феррохрома. Общая стоимость строительства четвертого цеха – 750 млн. долларов США. Срок завершения строительства запланирован на 2013 год.

В ходе строительства цеха будут смонтированы уникальные печные агрегаты, которым нет аналогов по мощности в

мире. Согласно исследованиям, проведенным специалистами компании, сегодня только на одном из металлургических предприятий ЮАР есть две похожие печи мощностью 60 мВт, но и они не предназначены для нашего сырья.

Новый плавильный цех будет включать в себя четыре печи постоянного тока нового поколения. Их общая производительность – 440 тыс. тонн высокоуглеродистого феррохрома в год. Инновационный характер данного проекта также и в том, что на этих печах будет использовано исключительно отечественное сырье – собственная руда и казахстанские угли. По мнению руководства АО «ТНК Казхром», это суще-

ственно отразится на увеличении доли казахстанского содержания в общем объеме закупок товаров и услуг.

Строительство и ввод в эксплуатацию нового плавильного цеха позволит увеличить извлечение хрома, снизит расход восстановителей за счет подогрева шихты отходящими газами. Эти мероприятия в комплексе также позволят снизить расход электроэнергии и количество образующейся пыли. С запуском производства будет достигнута полная утилизация шлаков и максимально снижено воздействие на окружающую среду.

Установка современных плавильных печей приведет к улучшению состояния окружающей среды и повышению безопасности на производстве. Вместе с тем, механизация многих ключевых процессов позволит значительно снизить нагрузку на работников предприятия, улучшить условия их труда, а также минимизирует риски травматизма.

Кроме того, ожидается, что новый цех по производительности труда и себестоимости продукции будет одним из ведущих в мире, что позволит закрепить лидирующие позиции компании на мировом рынке производства ферросплавов.

Но помимо перечисленных производственных задач, модернизация позволит воспитать специалистов нового поколения, владеющих принципиально новыми навыками и умениями.

ОТ КАРБИДА – К ФЕРРОСПЛАВАМ!

СЕМЬДЕСЯТ ЛЕТ НАЗАД, 1 АПРЕЛЯ 1941 ГОДА, БЫЛИ ВЫНУТЫ ПЕРВЫЕ КУБОМЕТРЫ ЗЕМЛИ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ БУДУЩЕГО ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА. В СОВЕТСКИЕ ГОДЫ ЕГО СКРОМНО ИМЕНОВАЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «КАРБИД». НЫНЕ ЭТО ОДНО ИЗ САМЫХ КРУПНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА – ТЕМИРТАУСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ.

■ Светлана ЛОГИНОВА

За десятилетия существования в истории предприятия были самые разные периоды: от уверенного подъема – до упадка и банкротства. Второе рождение завод получил 1 августа 1998 года, когда АО «ТЭМК» получило статус независимого предприятия. Сегодня Темиртауский электрометаллургический комбинат является одним из крупнейших производителей ферросплавов в Казахстане и лидером по производству карбида кальция. В ближайшей перспективе – строительство третьей печи по производству ферросиликомарганца, что открывает перед предприятием новые рыночные перспективы.

Страницы истории

Это старейшее предприятие Темиртау по возрасту «старше» самого города. Судите сами: поселку Самаркандскому статус города был присвоен в 1945 году, а свою первую продукцию завод выдал еще в годы Великой Отечественной войны. А началась история предприятия с памятного постановления, принятого Правительством СССР в октябре 1940 года. В предвоенное время страна остро нуждалась в производстве металла и

химреагентов, и потому вопросу возведения нового завода уделялось особо важное значение.

Место под строительство будущего металлургического гиганта было выбрано с учетом многих факторов. Но главными были три – близость Самаркандского водохранилища, откуда завод в достатке получал промышленную воду, наличие стабильной сырьевой базы в виде Топарского и Астаховского

железорудных месторождений, а также коксующихся углей и известняков из Карагандинского угольного бассейна. С началом Великой Отечественной войны работы по строительству завода максимально активизировались. Уже в 1942 году вступил в строй азотно-кислородный цех, а в июне 43-го был получен первый карбид кальция.

В послевоенные годы завод сначала освоил выпуск ацетальдегида. Но уже в



1952 году был запущен в работу цех по производству уксусной кислоты, с 1954 года было начато производство углекислоты, в 1957 году сдан в эксплуатацию цех по производству барабанов, в 1961-м – цех по производству дивинила и каучука. В апреле 1968-го заработал уникальный на тот момент цех по производству винипола...

Развал Советского Союза стал «черной полосой» в истории предприятия. В этот период были закрыты старое производство карбида кальция, цех по производству дивинила и каучука, цех органического синтеза... Продукция не имела спроса на рынке, где самым ходовым товаром было сырье и... «сникерсы». И многим тогда казалось, что это уже конец...

Второе дыхание

Лишь с приходом инвестора удалось возродить это уникальное производство. Согласно комплексной программе развития завода, разработанной его новым руководством, в первую очередь было восстановлено производство карбида кальция на рудотермической печи

№ 4. Проведенная реконструкция печи № 6 позволила в 2000 году начать производство марганцевых ферросплавов.

Сегодня предприятие уверенно наращивает производство и расширяет сортамент продукции. На недавнем Темиртауском форуме местных производителей, АО «ТЭМК» представило новый проект строительства печи № 5 по выплавке ферросиликомарганца. Разработчики проекта уверены, что благодаря его воплощению увеличится объем производства и вырастет число рабочих мест.

– Благодаря реализации этого проекта производительность увеличится до 3,5 тысяч тонн ферросиликомарганца в месяц, – рассказывает генеральный директор АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» Болат Жапаргалиев. – Стоимость проекта составляет 3 миллиарда 600 миллионов тенге.

С запуском в эксплуатацию новой печи будут созданы 110 новых рабочих мест.

Достижение высоких экономических показателей не самоцель. Помимо этого, проект рассчитан на улучшение экологического фона в регионе.

– Предусмотрено параллельное строительство новой системы газоочистки, оснащенной рукавными фильтрами, – отмечает ведущий инженер производственно-технического отдела АО «ТЭМК» Петр Осипов. – Введение в строй системы газоочистки позволит улучшить экологический фон в районе предприятия, в западной части города и во всем Темиртау. Стоимость системы газоочистки – более 2 млн. евро.

На Темиртауском электрометаллургическом всегда были верны социальному вектору развития. Несмотря на все экономические перипетии, комбинат выдерживает социальные обязательства перед своими работниками и жителями города. Достаточно сказать, что объем финансирования по меморандуму, заключенному в начале нынешнего года между руководством города и АО «ТЭМК», составил 100 млн. тенге.

Почему ферросплавы?

«Почему ферросплавы?» – вопрос далеко не праздный. В данный момент завод не имеет возможности конкурировать с другими предприятиями региона в производстве стали и чугуна. Варить высококачественную сталь в бездомеменных электросталеплавильных печах (как это делают на Оскольском электрометаллургическом комбинате в России) – дело, безусловно, перспективное, но весьма затратное. Высокие тарифы на электроэнергию и ряд других причин

пока не дают возможности развиваться этому направлению электрометаллургии.

Но сейчас у комбината есть возможность выпускать ферросплавы. Это сплавы железа с другими элементами (хром, марганец, кальций и т. д.), которые применяются для легирования стали и ее раскисления, связывания жидких примесей и придания металлу требуемой структуры и свойств. Широкое применение ферросплавов в металлургии обусловлено их физическими и химическими свойствами. Температура плавления ферросплавов ниже температуры плавления чистого металла, что облегчает его растворение и приводит к уменьшению угара ведущего элемента. Восстановление окислов ведущего элемента ферросплавов происходит при более низкой температуре, быстрее, полнее и с меньшими энергетическими затратами.

На АО «ТЭМК» не сомневаются в успехе предприятия, имея просчитанный маркетинговый план. В условиях, когда сталелитейные предприятия мира борются над повышением качества своей продукции, производство ферросиликомарганца, незаменимого и востребованного продукта в металлургии, крайне выгодное направление. Уже сейчас весь объем, произведенной на АО «ТЭМК» продукции, раскупается партнерами из Казахстана и стран СНГ. После завершения строительства новой печи и выхода на новые проектные мощности и объемы на предприятии не исключают возможности расширения границ сбыта.

И как знать, может быть, Темиртауский электрометаллургический еще вернет себе статус «гиганта»?



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

С ЗАПУСКОМ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» ВЫБРОСЫ ПЫЛИ УМЕНЬШАТСЯ НА 600 ТОНН В ГОД



■ Светлана ЛОГИНОВА

Для компании «АрселорМиттал Темиртау» нынешний год ознаменован завершением сразу нескольких крупных инвестиционных проектов. Часть их направлена на решение единственной задачи: достичь снижения вредного воздействия на окружающую среду. Одним из таких важных экологических проектов является строительство системы аспирации на четвертой доменной печи. Первый этап проекта был завершен в июне прошлого года, к празднованию 50-летнего юбилея Казахстанской Магнитки. А в нынешнем году проект будет доведен до логического конца, после чего значительно снизятся выбросы пыли и улучшатся условия труда металлургов.

Сейчас, когда работа находится на завершающем этапе, система аспирации на ДП-4 выглядит довольно внушительно. Во всей конструкции ощущаются сила и мощь, гармонично вписывающиеся в производственный пейзаж предприятия-гиганта. Но преимущество системы, конечно же, не в этом, главная ее ценность – эффективная работа, в основе которой лежат современные технологии, применяющиеся на ведущих промышленных предприятиях мира.

Вопросами повышения эффективности очистки на комбинате занимались и в предыдущие годы. Еще в 90-х на доменных печах пытались запустить новую экспериментальную систему очистки, но тот проект не был реализован из-за непрактичного решения ряда задач.

Электрофильтры всемирно известной фирмы «Альстом Ставан Пауэр» оказались наиболее подходящим вариантом. Их на доменной печи запланировано установить два (чтобы локализовать оба источника неорганизованных выбросов): на литейном дворе и на бункерной эстакаде. В комплекте с новыми электрофильтрами монтируются мощные дымососы, проще говоря, вентиляторы, которые просасывают воздух через электрофильтры. Проектировали электрофильтры для доменного производства в Темиртау специалисты «Альстом Ставан Пауэр», но непосредственная привязка к местным условиям осуществлялась в проектно-конструкторском отделе комбината.

Экологический эффект, а это, как уже было сказано, единственная цель проекта, поскольку никаких иных экономических или производственных целей не преследуется, оценивается сотнями тонн нежелательных для атмосферы веществ.

– Благодаря запуску новых электрофильтров в доменном цехе выбросы пыли сократятся на 600 тонн в год, значительно улучшатся экологическая обстановка, санитарные нормы на рабочих местах, условия труда, – поясняет заместитель начальника отдела охраны природы АО «АрселорМиттал Темиртау» Галина Дроздова.

До электрофильтров использовались так называемые батарейные мультициклоны, принцип действия которых сводится к тому, что загрязненный воздух, попадая в эту систему, закручивается, создается вихревой поток, пыль отбрасывается к стенкам и оседает, накапливается и удаляется, – рассказывает главный доменщик АО «АрселорМиттал Темиртау» Александр Ванак. – В новой системе аспирации пыль также накапливается и удаляется, но принцип работы – в создании электрического поля и движения частиц пыли в нем.

Пыль оседает на специальной системе осадительных электродов, каждая частица получает заряд и притягивается к ним, далее стряхивается с электродов и убирается при помощи пневмотранспорта в накопительный бункер, далее вывозится автотранспортом. Главное отличие и вместе с тем преимущество новой системы состоит в том, что электрофильтр в состоянии уловить более тонкую пыль.

– Если мы имеем на входе порядка 1,5 грамма на кубический метр, то на выходе – 50 миллиграммов, это нор-

– Сначала мы смонтировали тот фильтр, который несет большую нагрузку – от литейного двора, и после его строительства произвели его подключение к бункерной эстакаде, потому что тот участок хоть и менее нагружен по потокам очищаемого воздуха, но запыленность там очень высокая, – рассказывает Александр Ванак. – Поэтому сейчас этот фильтр подключен к системе аспирации бункерной эстакады, а по завершении строительства второго фильтра в нынешнем году будет уже произведено подключение по назначению. Старая система очистки была демонтиро-



НА СНИМКЕ: ГЛАВНЫЙ ДОМЕНЩИК АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» АЛЕКСАНДР ВАНАК РАССКАЗЫВАЕТ О ПРОЕКТЕ МИНИСТРУ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК НУРГАЛИ АШИМОВУ

мальная концентрация, – продолжает Александр Ванак. – А судя по работе первого электрофильтра, который мы уже построили, можно сказать, что степень очистки несколько выше – около 20–25 миллиграммов. Наша дальнейшая задача – поддерживать электрофильтр в рабочем состоянии и не допускать того, чтобы степень очистки снизилась. Как показал первый этап работы системы аспирации на бункерной эстакаде ДП-4, ввод в действие новой системы очистки существенно сказался на запыленности воздуха – она значительно упала! Когда отгружали первые машины, я лично смотрел, могу сказать, что действительно улавливается очень тонкая пыль, по виду – как цемент, иногда, когда машина выгружается, пыль течет, как вода.

Количество обрабатываемого воздуха от литейного двора больше, то, соответственно, и электрофильтр этого объекта больше по габаритам, и производительность его выше, а на бункерной эстакаде, соответственно, меньше. Поэтапность подключения электрофильтров в работу такова:

вана также поэтапно, когда мы строили первый электрофильтр, бункерная эстакада работала со старой системой очистки, с батарейными мультициклонами. После того как мы построили фильтры и произвели переподключение, начали демонтировать старую систему и строить новую.

На других предприятиях группы «АрселорМиттал» в других странах мира также используются современные системы очистки. В частности, «рукавные» фильтры. Руководство компании «АрселорМиттал Темиртау» сейчас рассматривает возможности дальнейшего улучшения работы систем очистки на других доменных печах (их на комбинате всего четыре). Изучается перспектива внедрения новой системы аспирации на доменной печи № 3. Но пока ведутся предпроектные проработки, на основании которых будет сделан вывод, что лучше установить электрофильтр либо рукавный фильтр. На ДП-2 новая система очистки будет построена в ходе осуществляемого на данный момент капитального ремонта печи.

КАК РАЗУМ ПОБЕДИЛ ЯД

«БЕЗЦИАНИДНАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ СТАЛА РЕАЛЬНОСТЬЮ

■ Анатолий ШЕВЧЕНКО

Весьма процветающая в советские времена горно-металлургическая отрасль республики во второй половине девяностых окончательно «исчерпала» свои резервы. На том же «медном пространстве» Казахстана «дорабатывались» старые залежи. По оценке специалистов запасов руды в них оставалось не так уж и много – лет на 20 работы в тех же объемах. Умирающая отрасль из-за отсутствия инвестиций теряла всяческие перспективы. Это ощутимо сказывалось на деятельности открытых и подземных «кладовых». Корпорация «Казахмыс», реанимируя рудники и обогатительные фабрики, стремилась не только вернуться к объемам пятилеток, но и добывать минералы и получать цветные металлы с помощью более совершенных технологий, не оказывающих отрицательного воздействия на окружающую среду.

Показательным примером, пожалуй, может стать подход специалистов из классической казахстанской глубинки. Поселок Жескент, что находится в Восточном Казахстане, сформирован благодаря руднику Орловский и запущенной в эксплуатацию в 1988 году обогатительной фабрике. Развивать горно-рудное производство и обогащение помогали ученые ученые и специалисты ВНИИЦветмета.

Горняки рудника Орловский добывали порядка 1,5 миллиона тонн руды в год. Неплохо, но... Одна из самых значительных проблем того времени – традиционная для советских времен технология извлечения металлов. Вообще чтобы извлечь грамм металла из тонны горной породы, руду после добычи отправляют на обогатительную фабрику. Именно здесь, с помощью многоступенчатой технологии, содержание конкретного металла значительно увеличивают, и исходное сырье становится пригодным для промышленного получения меди, цинка, свинца. Однако ж, не все так просто.

После измельчения по-

лезного ископаемого – когда частицы рудного тела фактически превращаются в порошок – наступает «водная составляющая». В ходе этого передела смешанная с водой измельченная руда подвергается сливам и флотированию. Так вот при флотации используются химические вещества, которые являются токсичными, то есть – ядовитыми. Одного миллиграмма цианистого калия хватает для того, чтобы убить слона.

Увы, в советские тоталитарные времена протестовать против загрязнения родной природы было просто некому. Но иные времена, иное законодательство и иные подходы заставляют предприятия корпорации «Казахмыс» работать по мировым стандартам – экономически эффективно, с минимизацией техногенного «давления» на окружающую природу и снижением вредных воздействий на здоровье тех, кто работает в этой сфере.

Теперь о цианиде. С узко-технической точки зрения, это ядовитое вещество обладает удивительной способностью получать концентраты с довольно высоким

содержанием основных металлов без создания сложных и многоступенчатых систем обогащения. При строительстве Жезкентской обогатительной фабрики специалисты ВНИИЦветмета (г. Усть-Каменогорск) «отрабатывали» именно эту «цианидную» технологию, и... рекомендовали её для внедрения! В те времена такая «рекомендация» являлась единственно верной и незыблемой, как Устав КПСС.

По проектной схеме селективной флотации с использованием токсичного реагента, из руды извлекали около 86 процентов меди в кондиционный медно-свинцовый концентрат и 48 процентов цинка в цинковый продукт с содержанием 38 процента цинка. Повторюсь: цианиды в переработке руды на всем советском пространстве использовались повсеместно. Так что применяемая в Жезкенте технология, по сути, ничем не отличалась от иных, применяемых в СССР.

После вхождения Жезкентского ГОКа в 1997 году в состав корпорации «Казахмыс» была разработана комплексная программа раз-

вития комбината и повышения эффективности работы обогатительной фабрики. В соответствии с ней увеличился объем добычи сырья в 1,6 раза и ставился выход на проектную переработку руды до 1,5 миллионов тонн. По сути дела, практикой подтвердилась схема рудоподготовки с установкой в первой стадии измельчения мельниц мокрого самоизмельче-





КОРПОРАЦИЯ «КАЗАХМЫС» АКТИВИЗИРОВАЛА ПОИСК НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА БЕЗЦИАНИДНОЙ ОСНОВЕ! ПРИЧЕМ РАБОТЫ В ЭТОМ НАПРАВЛЕНИИ ВЕЛИСЬ И СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ, И С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

ния, позволивших исключить вторую и третью стадию дробления руды. Вместе с тем, в лаборатории обогатительной фабрики проводились исследования по совершенствованию проектной и по разработке более новой и эффективной технологии обогащения полиметаллических руд. И эти усилия дали нужные результаты.

Именно так: корпорация «Казахмыс» активизировала поиск новых технологий на безцианидной основе! Причем работы в этом направлении велись и собственными силами, и с привлечением ученых и специалистов Российской Федерации.

– При освоении безцианидной технологии наша лаборатория провела массу исследований и опробовала множество вариантов процессов измельчения и флотации руды, сгущения, фильтрации и сушки концентратов, а так же произвела расчет водно-шламовых схем, на основании которых и уточнялась технологическая схема, – делится спецификой производства нынешний

руководитель лаборатории Валентина Холодченко. – Не специалисту понять все это очень непросто. Но, «переводя» на «не технический» язык, отмечу, что в результате многолетних поисков лабораторные исследования переросли в создание промышленной безцианидной технологии обогащения. На нашей фабрике стали стабильно получать медный концентрат с содержанием меди 20-22 процента при её извлечении в 90 процентов и 45-процентный цинковый концентрат при извлечении цинка в 70 процентов. Кстати, по извлечению цинка показатель на 22 процента выше, чем по ранее применяемой цианидной технологии.

«Отцом» безцианидной технологии стал Виктор Федорович Пудов – представитель Санкт-Петербургского института «Механобр». Его научные разработки и легли в основу процесса. А вот «пробивание» идеи, её практическую реализацию взял на себя тогдашний заместитель директора комбината Сабит Ягутдинович Ибраев.

В лабораториях же денно и нощно и с высокой отдачей работали Ольга Токарева, Рашид Утегенов, Манас Жаксе-леков, Валерий Криницкий, Наталья Ильенко, Валентина Холодченко.

Рашид Утегенов, участвовавший в разработке и внедрению новой технологии, теперь возглавляет коллектив обогатительной фабрики. После окончания института, получив квалификацию инженера-технолога по обогащению руд, он свою трудовая деятельность начал с Березовской обогатительной фабрики в должности машиниста мельницы. В течение двух лет Рашид Утегенов, освоив производство, стал мастером смены.

С 1997 года он работает на обогатительной фабрике в Жезкенте, пройдя непростой путь от машиниста мельницы до мастера, начальника главного корпуса, главного инженера и до начальника фабрики. Первым делом он поделился тем, что сейчас фабрика стала перерабатывать большее количество руды по сравнению, к примеру, с прошлым годом. Сказывается, ещё как сказывается реализация программы развития горно-перерабатывающего комплекса.

– Сегодня уже нет необходимости доказывать экономичность нового метода, – рассказывает Рашид Орынбазатович. – Сравнение основных показателей двух технологий налицо. К примеру, себестоимость обогатительного передела с внедрением новой технологии снизилась в 1,5 раза – с 7,5 до 5 долларов США за одну тонну. Вообще с успешным освоением безцианидного технологического процесса была выполнена вторая поставленная перед комбинатом задача – увеличения выпуска цинка в цинковом концентрате до 45

тысяч тонн в год без снижения достигнутых показателей по меди.

Но и это не все. Известно, что горно-обогатительные предприятия по мере своего возраста обрастают неимоверным балластом – хвостохранилищами. После извлечения металлов, отходы той же обогатительной фабрики в виде пульпы поступают в гигантский котлован. Да, он так же проектировался учеными, специалистами и отвечал стандартам. Только «вчерашним», из прошлого века. И нужно учитывать и то, что Жезкентская обогатительная фабрика расположена в безбрежной и, увы, безводной степи. Влага здесь – на вес (даже не меди!), золота.

Конечно же, технологическая вода «работает» по замкнутому циклу. И из хвостохранилища непременно возвращается на производство. Так вот по старой технологии (как бы не пытались нейтрализовать «отработавшие» цианиды), их все равно обнаруживали в хвостохранилище. Да, ничтожное количество. Да, окончательно разрушавшиеся от солнечного воздействия и иных природных факторов. И, тем не менее, при аварийных сбросах или повреждениях изоляции отстойников цианиды могут загрязнять почву до состояния не совместимого с жизнью животных и растений. Бог миловал – никаких экологических катастроф в Жезкенте не случилось. Но теперь, когда по новой технологии, этот токсичный реагент вообще исключен из производственной деятельности обогатительной фабрики, с цианидами – покончено. А это значит, что звери, люди и птицы могут дышать и жить спокойно: добыча металлов им в этом не помеха...





«РЕДКАЯ» ТЕМА

МЕТАЛЛУРГИ ШУТЯТ:
РЕДКИМ НАЗЫВАЮТ
НЕ ТОТ МЕТАЛЛ, КОТОРЫЙ
РЕДКО ВСТРЕЧАЕТСЯ,
А ТОТ, КОТОРЫЙ
РЕДКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.
ОТСУТСТВИЕ
МАРКЕТИНГОВЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ МЕШАЕТ
КАЗАХСТАНСКИМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ
ПОНЯТЬ, КАКОЙ МЕТАЛЛ
ВЫГОДНЕЕ ДОБЫВАТЬ?

■ Игорь ПРОХОРОВ

Через двадцать лет мощь государства будет определяться не запасами золота или платины, а наличием редкоземельных металлов. Потому что они – прямой путь к новым технологиям. Согласно прогнозам «Industrial minerals Association» предложение на рынках редкоземельных металлов к 2015 году фактически удвоится. Мы постарались разобраться, какие перспективы ждут Казахстан на глобальных торгах «редкой земли».

Нужно сказать, что в последнее время в этом вопросе наметились определенные подвижки. Так, «Казатомпром» совместно с японской государственной корпорацией JOGMEG в 2012 году намерен приступить к использованию новой технологии, благодаря которой возможно получение редкоземельных элементов из отходов урановой руды. Технология будет задействована для получения рения, применяющегося в двигателях реактивных самолетов. С помощью электролиза химические элементы выделяются из жидких высокорадиоактивных отходов, которые образуются при извлечении урана из природной руды.

В соответствии с еще одним соглашением, JOGMEG и горнорудная компания «Тау-Кен Самрук» в ближайшее время начнут совместную разведку месторождений редких металлов, включая вольфрам, в восточных районах Казахстана. Без сомнения, на мировом рынке быстро растет интерес к редкоземельным запасам Казахстана. Соглашение о создании совместного предприятия по добыче редких металлов с «Казатомпромом» недавно подписала еще одна японская фирма - «Тошиба». Представители «Страны восходящего солнца» заинтересовались казахстанским бериллием и танталом, а также диспрозием и неодимом. Магнитные свойства дис-

прозия и неодима позволяют их использовать в производстве мощных и одновременно легких двигателей. Спрос на редкие металлы в мире резко увеличивается еще и потому, что их все чаще стали использовать для производства разнообразных видов энергосберегающих и безвредных для окружающей среды приборов. Согласно прогнозам, спрос «редкой земли» к 2015 году в мире составит 197 тысяч тонн или 74 процента от предложения. При этом на рынках ожидается избыток цезия, лантана, празеодима, самария.

Вместе с тем, предвидится дефицит в объеме 200 тонн по иттрию, 400 тонн по неодиму, 500 тонн по самарию, 25 тонн



ПО МНЕНИЮ ЭКСПЕРТОВ, НАИБОЛЕЕ БЫСТРО БУДЕТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ СПРОС НА НЕОДИМ И ЛАНТАН, А КРУПНЕЙШИМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ БУДУТ КИТАЙ И ЯПОНИЯ.

по эрбию и 105 тонн по тербию. Так что, к примеру, в случае с неодимом у нашей страны есть хорошие шансы завоевать прибыльный рынок. Конечно, если благие намерения, как часто бывает, не останутся на бумаге. Кроме того, в последнее время Китай - доминирующий производитель редкоземельных элементов в мире - существенно ограничил их экспорт. В настоящее время КНР производит 90% общемировых объемов редкоземельных металлов. Они представляют собой 17 химических элементов, которые являются необходимыми материалами для наукоемких товаров, включая компьютеры, мобильные телефоны, ряд видов вооружений, включая радары. Только в прошлом году Китай сократил на 72% экспортные квоты на редкоземельные металлы: с 22 283 тонн за первые 6 месяцев 2010 года до 7 976 тонн. Это произошло, по словам китайских властей, по причине происходящего сейчас в данном секторе национальной экономики «упорядочивания производства». Такое решение усилило беспокойство в международном деловом сообществе о стабильности поставок таких материалов в будущем. К примеру, японская «Тошиба», как один из основных потребителей таких продуктов, заявила о намерении обеспечить надежные поставки галлия и тантала для производства полупроводников на долгосрочной основе.

По мнению экспертов, наиболее быстро будет увеличиваться спрос на неодим и лантан, а крупнейшими потребителями редкоземельных металлов будут Китай и Япония.

В целом, анализ цен на рынке редкоземельных металлов, проведенный российской компанией «Metalresearch», показывает достаточно активный их рост в прошлом году. Высокий рост можно отметить по оксиду диспрозия на 80% до 149,2 долл/кг, оксиду неодима и неодиму на 114% до 25,5 долл/кг и на 99% до 32,5 долл/кг соответственно. Также существенный рост цен наблюдался

по празеодиму и оксиду празеодима на 98% до 31,1 долл/кг и на 116% до 24,7 долл/кг. Наименьшими темпами в 2010 году увеличились цены на диспрозий, иттрий, оксид лантана и лантан, оксид самария, тербий и оксид тербия, церий и оксид церия и оксид эрбия. Япония, основной потребитель «редкой земли», сильно обеспокоена возможными нехватками такого сырья. Одним из лозунгов предвыборного манифеста Демократической партии Японии даже стал призыв: «Достижение поставок редких металлов через утилизацию отходов и развитие отношений с экспортирующими странами». В связи с этим казахстанские металлы естественным образом попадают в сферу интересов



этой страны.

Впрочем, расслабляться не стоит. Казахстан не единственный потенциальный поставщик редкоземельных металлов на японский рынок. Так, торговое подразделение компании «Тойота» - фирма «Тойота тцуюшо» - поставила на рельсы бизнес по добыче и поставке редких металлов из Индии и Вьетнама. Кроме того, правительство Японии уже подписало контракты на осуществление геологоразведочных работ в африканских странах.

Перспективным для нашей республики представляется рынок США. До середины 80-х гг. прошлого века США полностью обеспечивали свои потребности в редкоземельных металлах за счет месторождений на собственной территории. Однако введение жестких экологических норм в Соединенных Штатах, а также острая конкуренция со стороны китайских производителей привели сейчас практически к полному закрытию в США соответствующих рудников.

Что Казахстан предлагает на рынках сейчас? Ранее крупным производителем редкоземельных металлов в республике был Иртышский химико-металлургический завод. С 1999 года он разделен на две части и продан в частную собственность отдельными лотами: ТОО «Иртышская редкоземельная компания» («ИРЗК»), где перерабатывают привозные концентраты с получением редкоземельных металлов и АО «ИХМЗ», где имеются мощности по производству ниобия. Однако «ИРЗК» не загружен в полную мощность, в связи с отсутствием производства редкоземельных концентратов. Единственным производителем металлического галлия в Казахстане является АО «Алюминий Казахстана». Предприятие выпускает чистый галлий (99,9% - 6N), весь объем производства поставляется на экспорт (в основном в Японию). И если прежде предприятие выдавало считанные килограммы этого металла, то сегодня его мощность приближается к 30 тоннам в год. И это притом, что потребление в мире чистого галлия в год составляет порядка 140 тонн, из которых 40 тонн приходится на США.

В Усть-Каменогорском подразделении АО «Казцинк» наряду с основными производствами получают индий, тантал, селен. На Риддерской метал-



ПРОИЗВОДСТВО ТУГОПЛАВКИХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ - ВОЛЬФРАМА, МОЛИБДЕНА, ЦИРКОНИЯ, ГАФНИЯ - В КАЗАХСТАНЕ ПРАКТИЧЕСКИ ОТСУТСТВУЕТ, ХОТЯ ИМЕЮТСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ МОЛИБДЕНО-ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД НА АКЧАТАУСКОМ, ВОЛЬФРАМА – НА ВЕРХНЕ-КАЙРАКТИНСКОМ, ЦИРКОНИЯ – НА СВЯТОГОРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И В РОССЫПЯХ ТУРГЯ.

лургической площадке при переработке свинецсодержащих концентратов извлекают кадмий и таллий, при переработке цинковых концентратов только кадмий (хотя в концентратах (особенно цинковых) содержатся индий, таллий, германий, галлий и другие редкие металлы).

Мощности по выпуску бериллиевой продукции имеются на АО «Ульбинский металлургический завод» (Восточно-Казахстанская область). Предприятие выпускает металлический бериллий различной степени очистки, бериллиевые порошки, бериллиевую бронзу, лигатуры (медно-бериллиевую, алюмобериллиевую и др.), керамические изделия на основе оксида бериллия. Бериллиевая продукция поставляется главным образом на экспорт - в США, страны Европы, Китай, Японию, Россию. Казахстан обладает значительным потенциалом производства таллия (99,98%) и индия (99,97%) на предприятиях АО «Казцинк», АО «Южполиметалл» в пределах пяти тонн в год и 700 килограмм в год соответственно.

При этом, производство тугоплавких редких металлов - вольфрама, молибдена, циркония, гафния - в Казахстане практически отсутствует, хотя имеются значительные запасы молибдено-воль-

теллур. Акчатауское месторождение содержит бериллий, скандий, рений, германий, галлий, цирконий, ванадий. Есть и другие сырьевые источники получения редких металлов. Наиболее перспективным является Кундыбайское месторождение Костанайской области, представленное минералами черчит, бастнезит, рабдофанит, также для их производства пригодны некоторые сорта каменных углей (месторождение Каражыра, ВКО). Германий присутствует в железных рудах Атасуйского месторождения, но попутное извлечение его не налажено, несмотря на то, что имеются разработанные отечественными учеными технологии.

В целом многие исследователи в Казахстане занимаются редкими металлами, но пока нет такой службы, которая бы на высоком уровне занималась маркетинговыми исследованиями. Жезказганское месторождение сульфидных медных руд является уникальным с точки зрения содержания в нем радиогенного изотопа - осмий-187. Заслугой казахстанских ученых является разработка технологии получения богатого содержащего осмий концентрата и аффинажа с получением металлического осмия-187 высокой изотопной и химической чистоты. К сожалению, широкого применения разделенные изотопы пока не находят. Например, радиогенный осмий - это дорогой металл, но пока сбыт его не налажен.

Высоким содержанием редкоземельных элементов и редких металлов отличаются месторождения Балхашского узла, концентрирующего тантал, гафний и отчасти европий, иттербий, лютеций. По специфическому набору редких ме-

таллов и редкоземельных элементов выделяется группа Шоккарагайских рудопоявлений и аномалий. В оловорудных зонах месторождений Донецкое и Сырымбет выявлены лантан, церий, самарий, европий, иттербий, лютеций, скандий, гафний в ряде случаев золото, а в колумбите Лосевского месторожде-

ния - промышленно высокие содержания самария, иттербия, скандия, гафния и урана. Кроме урановых руд, по данным Института геологических наук, редкоземельные элементы залегают в титано-редкоземельном месторождении Кундыбай, редкометалльных - Верхнее Кайракты, Жанет, Южный Жаур, Коктенколь, Верхнее Эспе, Йосор, Карасу, в фосфоритовом массиве Каратау и карбонатитовых - Дубравский, Красномайский и Барчинский. Казахстан по запасам вольфрама занимает 1-ое место в мире, а молибдена - 2-3-е. У нас есть два крупных месторождения - Верхнее Кайрактинское и Коктенкольское. В настоящее время прорабатываются вопросы по финансированию строительства горно-металлургических комплексов на базе этих месторождений.

Источниками редких металлов являются также продукты переработки руд на уже действующих предприятиях. Они могут обеспечить получение индия, таллия, селена, теллура, германия, галлия, рения с тем, чтобы полностью удовлетворить внутренние потребности и занять достойное место на мировом рынке металлов.

Сейчас Казахстан, обладая значительными сырьевыми запасами, содержащими редкоземельные металлы, является поставщиком на мировой рынок лишь некоторых промпродуктов, концентратов, металлов технической чистоты, причем эти поставки составляют не более 8-10 процентов от потенциала страны. Пока развитию отрасли мешает отсутствие перерабатывающих отраслей, использующих такие металлы, слабое развитие сырьевой базы.

Не все предприятия цветной металлургии Казахстана уделяют должное внимание комплексному извлечению всех ценных компонентов из перерабатываемого сырья. Страна ежегодно не получает миллиарды долларов и потери будут расти, если вплотную не заняться комплексной программой развития редкоземельной отрасли и на ее основе высокотехнологических современных производств. В таком случае, по мере развития редкоземельной и перерабатывающих отраслей будет расти внутреннее потребление высокотехнологичной продукции и поставки за рубеж.



фрамовых руд на Акчатауском, вольфрама - на Верхне-Кайрактинском, циркония - на Святогорском месторождениях и в россыпях Тургая. Основными рудообразующими минералами месторождения Кара-Оба являются вольфрамит, висмутовые минералы, содержащие также скандий, тантал, ниобий,

таллов и редкоземельных элементов выделяется группа Шоккарагайских рудопоявлений и аномалий. В оловорудных зонах месторождений Донецкое и Сырымбет выявлены лантан, церий, самарий, европий, иттербий, лютеций, скандий, гафний в ряде случаев золото, а в колумбите Лосевского месторожде-

MinTech-2011

9-ая МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ,
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

18-20 мая 2011, г.Усть-Каменогорск

24-26 мая 2011, г.Павлодар



WWW.KAZEXPO.KZ

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ:

г.Усть-Каменогорск, 18-20 мая.
Физкультурно-оздоровительный
комплекс, ул.Ворошилова, 1/2

г.Павлодар, 24-26 мая.
Ледовый дворец "Астана"

Қолдаушылар: / При поддержке:



Қазақстан
Республикасының
Үкіметі
Правительства
Республики
Казахстан



Шығыс Қазақстан
Облысының
Әкімдігі
Акимата
Восточно-Казахстанской
области



Павлодар
Облысының
Әкімдігі
Акимата
Павлодарской
области



Павлодар Облысының
Сауда-Өнеркәсіп
Палатасы
Торгово-Промышленной
Палаты
Павлодарской области



По вопросам участия
обращайтесь к организаторам:



тел./факс: +7 (727) 250-75-19
тел: +7 (727) 261-14-46, 261-02-97

e-mail: kazexpo@kazexpo.kz
веб-сайт: www.kazexpo.kz

КАКИМ БУДЕТ НОВЫЙ КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР?

НА ТОО «БОГАТЫРЬ КОМИР» ИДЕТ ОБСУЖДЕНИЕ «ПРОФСОЮЗНОЙ КОНСТИТУЦИИ»

■ Василий МАТВЕЮК

**На этот и другие вопросы
нам ответил председатель
профсоюзного комитета
«Богатырь Комир»
Александр Шмеер.**

— Инициатором переговоров о внесении дополнений и изменений в дей-

ствующее Отраслевое тарифное соглашение был Профсоюз работников угольной промышленности Республики Казахстан. Время, в которое мы живем, стремительное и неоднозначное. Перемены происходят каждый день. Мировой экономический кризис коснулся каждого предприятия отрасли,

в том числе не обошел и нашу компанию, затронул каждую семью, каждого горняка и шахтера. Можно говорить, что кризис отбросил нас на несколько лет назад. Сегодня мы находимся на пути полного преодоления его последствий. Руководство компании сумело свести до минимума возможные

Отраслевое тарифное соглашение на 2011–2013 годы призвано регулировать взаимоотношения между Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан, Профсоюзом работников угольной промышленности, работодателями угольной отрасли и обслуживающих организаций. Оно гарантирует исполнение обязательств в вопросах оплаты труда в сфере социального партнерства, которые непосредственно влияют на социальную стабильность в обществе. Насколько данное соглашение отвечает чаяниям многотысячного коллектива горняков компании «Богатырь Комир»?

потери. Прежде всего сохранило коллектив, выполнило все социальные обязательства перед горняками. При этом добросовестно выплачивало налоги в бюджеты всех уровней. Сегодня «Богатырь Комир» вышел на докризисный уровень добычи и реализации угля.

Кризис, к сожалению, внес некоторые коррективы в модернизацию производства и внедрение новых технологий. Как вы знаете, компания взяла курс на переход на циклично-поточную технологию добычи, транспортировки и усреднения угля (ЦПТ). Сегодня завершается первый этап перехода на ЦПТ.

– Для того чтобы воплотить в жизнь намеченные планы, необходимо, чтобы каждый на своем месте понимал, что именно от его добросовестного труда зависит решение поставленных задач. А для этого нужны стимулы. Есть ли они в компании?

– Есть, безусловно. Эти стимулы заложены в действующем коллективном договоре. О том, что они на самом деле работают, говорит тот факт, что три года назад наш коллективный договор стал лауреатом Республиканского конкурса по социальной ответственности бизнеса среди крупнейших предприятий промышленности Казахстана.

Всем известно, что заработная плата в компании «Богатырь Комир» одна из самых высоких в отрасли. Но какой бы достойной она ни была, все же не позволяет человеку в одночасье решить те или иные житейские проблемы. К примеру, построить дом, купить квартиру или выучить ребенка в высшем учебном заведении. И тут на помощь приходит коллективный договор. Согласно ему работникам компании предоставляется беспроцентная ссуда. В 2010 году этой льготой воспользовались около 300 человек, в общей сложности им было выделено 40 миллионов тенге.

Дальше возьмем санаторно-курортное лечение. Компания каждый год заключает договоры с такими профильными лечебно-профилактическими учреждениями, как российский курорт «Белокуриха», республиканские – «Сосновый бор» и «Мойылды». В 2010 году в этих санаториях оздоровление прошли 240 человек. Особенными льготами пользуются горняки, которые свыше 50% рабочего времени трудятся в зоне выделения сероводорода. Им путевки на санаторно-курортное лечение предоставляются бесплатно. В прошлом году таким правом

воспользовался 41 человек. Кстати, горняки, работающие в сложных производственных условиях, могут ездить на курорт ежегодно. Что они и делают. Популярностью пользуется курорт «Мойылды». Не только потому, что находится недалеко от Экибастуза, а, главное, потому, что здесь созданы все условия для эффективного лечения профессиональных заболеваний – опорно-двигательного аппарата, нервной системы, а также заболеваний общего профиля. Да и обстановка в санатории располагает к оздоровлению.

Замечу, все, кроме «сероводородников», за путевку заплатили всего 15% от ее полной цены. То есть чуть больше 30 тысяч. Согласитесь, это неплохо. Если бы человек сам покупал путевку, то ему пришлось бы выложить за нее почти 200 тысяч тенге. Не каждому по карману.

– В поездке на курорт не все нуждаются, а вот провести с пользой трудовой отпуск и хорошо при этом отдохнуть, хотят многие...

– Излюбленным местом для них является живописное урочище Баянаула. Тут круглогодично работает наш центр отдыха «Жасыбай» и детский лагерь «Карлыгаш». Прошлым летом здесь побывали свыше 2 140 взрослых и 540 детей. И тоже по льготным путевкам. В целом на частичную компенсацию стоимости путевок на санаторно-курортное лечение и в центр отдыха «Жасыбай», а также на возмещение затрат на проезд в санаторий в одну сторону в 2010 году компания выделила свыше 85 миллионов тенге.

– Можете ли сказать несколько слов о перспективах на текущий год?

– Компания продолжает сотрудничать с санаторно-курортными учреждениями, с которыми налажена надежная связь. На нынешний год закуплено 310 путевок, на 70 больше, чем в минувшем году. В «Мойылды» поправят здоровье 200 человек. Хорошие отзывы мы получаем от тех, кто проходит лечение на российском курорте «Белокуриха». В 2011 году туда съезжат 75 человек. С начала нынешнего года санаторно-курорт-

ное лечение уже прошли более ста работников «Богатырь Комир».

– Александр Иванович, правда ли, что на рассмотрении руководства компании находится предложение о создании на базе центра отдыха «Жасыбай» собственного профилактория?

– Мы считаем, что идея замечательная, и она не отвергается руководством «Богатырь Комир». Решение же этого вопроса, можно сказать, упирается в несколько преград. Одна из них – высокая затратность, вторая – невозможность создания необходимой инфраструктуры для полноценного функционирования профилактория. Между тем профком компании поддерживает это предложение и будет всячески работать над его продвижением.

– А как руководство и профсоюзный комитет компании заботятся о тех, кто ушел на заслуженный отдых?

– Это мы делаем за счет двух фондов – общественный «Богатырь Комир» и медицинский «Халык денсаулығы». Кстати, «Халык денсаулығы» был учрежден профсоюзным комитетом компании и финансируется из его средств. Оба фонда созданы более 13 лет назад и доказали, что являются надежными помощниками не только тех, кто много лет своей жизни отдал развитию угледобычи, но и тех, кто сегодня продолжает трудиться на благо компании. За эти годы на расчетные счета этих фондов от главных учредителей – компании «Богатырь Комир» и профсоюзного комитета – поступило и было направлено по назначению, согласно коллективному договору, свыше 360 миллионов тенге.

– Александр Иванович, срок действующего сегодня коллективного договора уже истек, дата принятия нового еще не определена, с чем это связано?

– С подписанием Отраслевого тарифного соглашения. Теперь, после того, когда на нем поставили свои подписи все заинтересованные стороны, мы можем вплотную заняться подготовкой конференции по принятию коллективного договора на 2011–2013 годы. Кстати, процедура внесения замечаний, дополнений в новый коллективный договор ведется уже давно. Создана и работает двусторонняя комиссия, которая рассматривает предложения, поступившие от работников служб, цехов и участков структурных подразделений. Вопросы для обсуждения с руководством компании подготовлены. Но не все идет так, как хотелось бы. На то и переговоры! Надеемся, что многие проблемы будут решены. В конце мая планируем провести конференцию.

– Животрепещущий вопрос, он касается одного из важнейших разделов будущего коллективного договора – ежегодной индексации тарифных ставок и окладов в соответствии с уровнем инфляции в Павлодарской области...

– Да, это самый больной вопрос. Он не был включен в нынешнее Отраслевое тарифное соглашение. Стороны, его подписавшие, вынесли его за рамки документа и составили протокол разногласий, согласно которому он вновь будет обсуждаться начиная с первого июля 2011 года. Спор заключается в следующем: стороны пришли к выводу, что сегодня, когда последствия мирового экономического кризиса до конца не преодолены и не все предприятия отрасли находятся в равных условиях, нельзя навязывать всем одинаковые условия. Профсоюзный комитет «Богатырь Комир» сделает все, чтобы не были аннулированы в новом коллективном договоре те достижения, которые в течение многих лет его действия играли стимулирующую роль в наращивании угледобычи в компании, укреплении социальной атмосферы в многотысячном коллективе угольщиков.

ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПАНИИ «БОГАТЫРЬ КОМИР»

Год создания – 1997-й.
14 апреля 1997 года была проведена первая конференция первичной профсоюзной организации разреза «Богатырь» с повесткой дня: «О структурной реорганизации профсоюзного комитета», на которой был принят первый в Экибастузском регионе коллективный договор на предприятии с иностранным инвестором.

Тогда же было принято решение об объединении шести профсоюзных комитетов, действовавших в ГАО «Экибастузкомир», в три цеховые. Это цехкомы: «Разрез «Богатырь» – Богатырское ПТУ», «Разрез «Степной» – Восточное ПТУ», «Завод по ремонту горнотранспортного оборудования – путевая машинная станция».

Позже прошла новая реорганизация. После объединения разрезов «Богатырь» и «Северный» был создан цеховой комитет разреза «Богатырь». А после слияния «Богатырского ПТУ и Восточного ПТУ» - цехком Богатырского ПТУ.

Избран и действует профсоюзный комитет в составе 19 человек.

Сегодня членами профсоюзной организации компании «Богатырь Комир» являются 8 645 человек. В том числе 1 650 ветеранов угольной промышленности.

УДГЗ-200

УСТАНОВКА
ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКИ
ПЛАЗМЕННОЙ ДУГОЙ

УСТАНОВКА
РАЗРАБОТАНА
В 2002 ГОДУ

ОТМЕЧЕНА В 2008Г ДИПЛОМОМ
САЛОНА ИЗОБРЕТЕНИЙ В ЖЕНЕВЕ,
ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ВЕДУЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ УРАЛА

Отказы машин в 80% случаев происходят из-за износа. Для его замедления используется закалка с нагревом в печах, газовым пламенем, ТВЧ. Но она не всегда применима.

Сделать закалку более доступной позволяет установка УДГЗ-200.

Сварщик горелкой (как маляр кистью) закаливает поверхность полосами 8-16мм с некоторым перекрытием. Это позволяет упрочнять, что ранее было невозможно.

Закалка происходит без подачи воды на деталь, за счет теплоотвода в ее тело.

Поэтому она возможна на ремонтных площадках, а не только в термических цехах.

Закалка не дает деформаций, не ухудшает шероховатость поверхности в диапазоне Rz5...80, благодаря чему детали могут эксплуатироваться без финишной шлифовки.

УДГЗ-200 упрочняет низкоуглеродистые стали типа 20Л, 35Л, традиционно считающиеся не закаливающимися.

Например, посадочные места на станинах прокатных клетей, вагонных тележках, корпусах дробилок и др.

УДГЗ-200 применяется при закалке вырубных, формовочных, вытяжных формовочных штампов из чугуна и сталей, которые в результате увеличивают стойкость в 3-5 раза.

Работу на УДГЗ-200 легко осваивают сварщики 2-3 разрядов.

Процесс закалки может быть механизирован или автоматизирован.

УДГЗ-200

ВОСПОЛНЯЕТ ОТСУТСТВИЕ ПЕЧЕЙ
ДЛЯ ЗАКАЛКИ, ЦЕМЕНТАЦИИ,
АЗОТИРОВАНИЯ, УСТАНОВОК ТВЧ.
ДЕЛАЕТ ЗАКАЛКУ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТОЙ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ЗАКАЛКИ

Скорость – 25...85 см2/мин.

Рабочий газ – аргон (20л/мин)

СВОЙСТВА ЗАКАЛЕННОГО СЛОЯ

Твердость – HRC45...65

Глубина – 0,5...2,0мм.

ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВКИ

Напряжение сети – 380В

Мощность – 10кВт

Масса – 38кг

ООО «Композит»

622051 Н. Тагил, а/я 80

Тел.: (3435) **342-575, 245-901.**

e-mail: **245901@mail.ru**

ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ!

СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ
В ОТНОШЕНИИ ИНВАЛИДОВ-РЕГРЕССНИКОВ ВОССТАНОВЛЕНА

■ Светлана ЛОГИНОВА



Принятия Закона РК «О внесении изменений и дополнений в Гражданский кодекс Республики Казахстан (Особенная часть)» (в просторечье – закон о регрессниках) ждали не один год. И вот долгожданная новость: Глава государства подписал закон, направленный на повышение социальных гарантий получателей возмещения вреда, причиненного их жизни и здоровью.

В ходе недавнего визита в Темиртау на профсоюзную конференцию АО «АрселорМиттал Темиртау» один из активных инициаторов закона, депутат Мажилиса Парламента РК Владимир Нехорошев подчеркнул, что закон был разработан при непосредственном участии Президента страны Нурсултана Назарбаева. Благодаря этому нововведению будет существенно усилена социальная защищенность работников, получивших увечья или иные повреждения здоровья на производстве, укреплена нормативная правовая база социальной сферы.



Одно из преимуществ нового закона в том, что выплаты регрессникам будут расти пропорционально индексу потребительских цен, что немаловажно в нынешних условиях роста стоимости продуктов питания.

Достойный вклад в продвижение этого закона внес профсоюз угольщиков «Коргау».

– Впервые проблема, волнующая инвалидов-регрессников, была озвучена еще в 2007 году, на состоявшейся в Темиртау встрече с Гульжаной Карагусовой, занимавшей тогда пост министра труда и социальной защиты населения, – рассказывает председатель ОО «Профсоюз угольщиков «Коргау» Марат Мир-

гаязов. – Но тогда эта тема даже не была воспринята должным образом. Дескать, «закон суров, но это закон». Однако мы не отступились и общими усилиями сначала с инициативной группой инвалидов-регрессников, а затем силами, созданными при содействии профсоюза угольщиков Общественного объединения «Уакыт», начали «пробивать» внесение необходимых изменений в Гражданский кодекс.

По копиям многочисленных писем-обращений, которые хранятся в профсоюзе угольщиков, можно отследить хронологию событий за весь период работы. Надо отдать должное акимату Карагандинской области, депутатам Парламента РК, членам НДП «Нур Отан» и представителям общественности, которые проявили понимание и оказывали действенную поддержку.

Как отмечает Марат Миргаязов, на то, чтобы был принят соответствующий закон, ушло около трех лет. Министра сменял министр, и, добившись каких-либо подвижек в пользу инвалидов-регрессников при прежнем руководстве, нередко приходилось начинать все заново. Так было, когда в ведомство пришел новый министр труда и социальной защиты населения РК Бердибек Сапарбаев, которого потребовалось долго «вводить в курс дела». Но уже после того, как практически удалось заручиться его поддержкой, руководителем министерства была назначена Гульшара Абдыкаликова. Ей потребовалось время, чтобы разобраться в существе непростого вопроса.

– А сколько было встреч, организованных по нашей инициативе на самых разных уровнях, включая и главный офис НДП «Нур Отан»! – продолжает Марат Миргаязов. – Особую при-

знательность хотелось бы выразить от имени профсоюза угольщиков и инвалидов-регрессников первому заместителю председателя партии «Нур Отан» Нурлану Нигматулину, который также, как и в бытность свою акимом Карагандинской области, принял самое деятельное участие в принятии закона в пользу инвалидов-регрессников, депутатам Парламента РК Владимиру Нехорошеву, Юрию Кудайчуку, Мухтару Тиникееву.

Темиртауские шахтеры обращаются со словами благодарности к Республиканской ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий, представителям министерств и ведомств, в которых оказалось немало неравнодушных людей. Благодаря общим усилиям удалось добиться желанной цели и восстановить социальную справедливость не только в отношении инвалидов-регрессников, работавших на шахтах угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау», но и тех, кто трудился еще на 1 700 других, ныне действующих предприятиях различных форм собственности.

– Принятие долгожданного закона – еще одно убедительное свидетельство тому, что существующие рамки правового поля предоставляют достаточно широкие возможности даже для внесения изменения в законодательные акты, – считает Марат Миргаязов. – Были бы желание и настойчивость в достижении намеченной цели, и, разумеется, веские обоснования. У нас, я имею в виду всех, кто словом и делом поддерживал инвалидов-регрессников в их стремлении добиться справедливых выплат по регрессным искам, все это было.

По мнению многих опрошенных шахтеров, новый закон принят в той редакции, которая наиболее полно отвечает чаяниям инвалидов-регрессников. Так что в этой затянувшейся истории можно смело ставить точку.

Комплексные решения в области метрологии и измерений



Компания "Tek Know Holding ApS" работает в Казахстане, России и странах СНГ с 1995 года и является эксклюзивным представителем ведущих производителей метрологического и измерительного оборудования, таких как ASL, Flexim, Flonidan, GE Druck, GE General Eastearn, GE Ruska, Isotech, Hioki, HT Italia, Raytek, Magnetrol, Optris, Pressurements, Scansense, Transmille, Bruel & Kjer, United Electrics.

Компания оказывает весь комплекс услуг для решения метрологических задач: от анализа потребностей предприятия до обучения персонала. "Tek Know Holding ApS" поставляет широкую номенклатуру оборудования для измерения, поверки, калибровки и контроля СИ давления, влажности, температуры, Электрических сигналов, уровня, расхода и параметров окружающей среды для различных областей применения.

Поверочное оборудование, поставляемой нашей фирмой, широко представлено в территориальных органах Госстандарта. Мы обеспечиваем сервисное обслуживание поставленной аппаратуры. Наши специалисты прошли стажировку на предприятиях-изготовителях и имеют соответствующие сертификаты.

Постоянными клиентами холдинга являются «Казцинк», «КазХром», «ТенгизШевроил», «Казатомпром», «Миттал Стіл Теміртау», «КазХром» и другие ведущие предприятия металлургической, химической, целлюлозно-бумажной, горно-добывающей и пищевой отраслей промышленности.



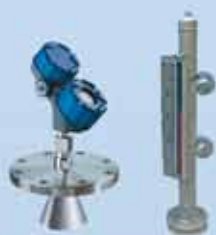
Цифровые мультиметры



Многофункциональные калибраторы



Цифровые манометры



Сигнализаторы уровня
и уровнемеры



Грузопоршневые
манометры



Ультразвуковые
расходомеры



Калибраторы давления



Регистраторы сигналов



Реле давления
и температуры



Инфракрасные пирометры



Тепловизоры



Цифровые термометры

Казахстанский Филиал Иностранной Компании «Tek Know Holding ApS»
050009, г. Алматы, пр. Абая, 155, офис 11, 12, тел. (727) 250 74 42, факс (727) 250 50 48
e-mail: sales@tekknow.kz www.tekknow.kz

ТРУД БЕЗ РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ

■ Виктория ШЕВЧЕНКО

В течение последних пяти лет АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» неизменно держит «пальму первенства» на республиканском смотре-конкурсе по охране труда среди предприятий горно-металлургической промышленности.

В 2004 году на комбинате, впервые в Восточно-Казахстанской области, была проведена работа по внедрению и сертификации интегрированной системы экологического менеджмента, менеджмента промышленной безопасности и здоровья на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001, OHSAS 18001. Это соответствие ежегодно подтверждается в ходе надзорных и ресертификационных аудитов международной фирмы «Бюро Веритас».

– Обеспечение безопасности, сохранение жизни и здоровья работников – приоритет политики АО «УК ТМК», – рассказывает исполняющий обязанности заместителя технического директора Серик Абишев.

Как же он реализуется на практике? Понятно, что на современном предприятии, каковым является и титано-магниевый комбинат, все технологические процессы максимально автоматизированы. Но там, где не обойтись без людей, риск воздействия на их здоровье сведен к минимуму.

Прежде всего сами работники, видя на практике, где есть еще возможные риски, сообщают о них руководству. И тогда специалисты разрабатывают мероприятия, позволяющие убирать такую потенциальную опасность. Эти мероприятия ежегодно включаются в коллективный договор. Их выполнение приводит к дальнейшему улучшению условий труда на рабочих местах.

Для предохранения от вредных производственных факторов комбинат обеспечивает рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты. Ежегодно предприятие на это тратит более 40 миллионов тенге.

– Работаящим во вредных условиях труда мы предоставляем соответствующие льготы и компенсации: молоко, спецпитание, дополнительный отпуск, сокращенный рабочий день. А чтобы избежать профессиональных заболеваний, тех, кто будет задействован в работе на особо вредных и тяжелых участках, мы оформляем на работу по контракту на ограниченный срок с последующим трудоустройством в других цехах комбината.

Для укрепления здоровья работников за счет средств комбината содержится база отдыха «Волна» на Бухтарминском водохранилище, грязелечебница, центр отдыха для детей. На территории комбината есть два здравпункта, чтобы любой работник, почувствовавший вдруг недомогание, мог сразу получить медицинскую помощь.

– Ежегодно проводится профосмотр членов коллектива, работающих в тяжелых и вредных условиях труда, – де-

тализирует практическое наполнение понятия «безопасность и охрана труда» Серик Абишев.

За последние годы проведена полная реконструкция всех бытовых помещений так, что теперь во время перерыва можно полноценно отдохнуть и даже развлечься, погоняв в «минг-понг», сыграв партию в шахматы, шашки или, расположившись в удобных креслах, просто послушать музыку, посмотреть телевизор.

А чтобы каждый на своем рабочем месте не допускал появления каких-то нештатных ситуаций, которые могут привести к травматизму, обязательно задействован в системе обучения и инструктажа по охране труда. «Освежают» полученные знания цеховые уголки и кабинеты по охране труда.

Все работы повышенной опасности проводятся по нарядам-допускам, когда выверяется и доводится до автоматизма каждое предстоящее действие.



ПРЕСС ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИТАНОВОЙ ГУБКИ;
В ПЛАВИЛЬНОМ ЦЕХЕ, КАК ВСЕГДА ЖАРКО



ВСЕ РАБОТЫ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ ПРОВОДЯТСЯ ПО НАРЯДАМ-ДОПУСКАМ, КОГДА ВЫВЕРЯЕТСЯ И ДОВОДИТСЯ ДО АВТОМАТИЗМА КАЖДОЕ ПРЕДСТОЯЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ.



СТОЛОВАЯ
ПОСЛЕ РЕМОНТА

Производственные процессы также ведутся точно в соответствии с утвержденными регламентами. Только так можно свести к минимуму влияние так называемого «человеческого фактора».

В соответствии с действующей системой менеджмента экологической и промышленной безопасности на комбинате осуществляется трехступенчатый контроль по охране труда, который охватывает все уровни производства. На предприятиях цветной металлургии, связанных с химическими процессами и образованием вредных для здоровья газов, огромное внимание уделяется качеству воздуха в рабочих зонах. На УК ТМК ведется круглосуточный мониторинг. Работает газоаналитическая лаборатория.

В соответствии с Законом РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» проведена аттестация специальных служб комбината.

Важно предусмотреть все. В том числе и гипотетические аварийные ситуации. Поэтому на комбинате есть свои газоспасательная служба и пожарная часть, оснащенные самым современным оборудованием.

Разработана и выполняется программа производственного экологического контроля. Ею предусмотрен мониторинг выброса вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения, сбросов в поверхностные водоемы, контроль состояния атмосферного воздуха, подземных вод и почв в зоне деятельности комбината.

Это позволяет получать достоверную информацию, оперативно принимать решения и эффективно действовать



МАССАЖ
ПРЯМО В ЦЕХОВОМ
ЗДРАВПУНКТЕ



ЦЕХОВОЙ ЗДРАВПУНКТ:
ОСМОТР ПЕРЕД РАБОЧЕЙ СМЕНОЙ

в случаях накопления в атмосферном воздухе при безветренной погоде загрязняющих веществ с превышением ПДК.

Полученные результаты в обязательном порядке передаются государственным контролирующим органам.

Все мероприятия по охране труда позволили ТМК исключить профзаболевания и снизить уровень травматизма до минимума. Анализ же еще оставшихся единичных случаев показывает, что причина их одна: личная неосторожность и пренебрежение установленными правилами по безопасности труда. За последние два года зарегистрировано по одному несчастному случаю на производстве.

Пока мы после экскурсии по цехам, комнатам отдыха, здравпунктам, столовым комбината разговаривали с Сериком Абишевым и его помощницей – главным специалистом Любовью Бердюгиной, в кабинет заглянул мужчина в годах:

– Можно?

Уважение к аксакалам у всех у нас в крови. Извинившись передо мной, Любовь Васильевна пригласила:

– Заходите, заходите!

Юрий Ильич Шпилов отдал документы для отчета по бухгалтерии. А узнав, что я журналист, не преминул похвалить родной комбинат:

– Я проработал здесь не один год. И сам наблюдал, как «план любой ценой» стал меняться на другой приоритет – охрану труда и здоровье человека. Вот я уже пенсионер, а комбинат продолжает заботиться – путевку оплатили в санаторий «Белокуриха». А это немалая сумма – 179 тысяч тенге! Да и в комбинатовской грязелечебнице мы, пенсионеры, поправляем здоровье.

Несмотря на недавний мировой финансовый кризис, когда «цветникам» пришлось особенно несладко, социальный пакет на нашем комбинате не сократился. Да и условия работы с каждым годом улучшаются. Потому и желающих устроиться сюда все больше.

– А когда о людях заботятся, они с большей отдачей трудятся, – продолжает Юрий Шпилов. – Пенсионеры ТМК с гордостью узнали, что в конце прошлого года комбинат стал лауреатом специальной премии Главы государства в номинации «Индустриальный прорыв» на конкурсе «Алтын сапа». Это победа всего коллектива.

Такая аттестация со стороны простых работников дорогого стоит. Значит, то, что делается на комбинате по охране здоровья и безопасности труда, достигает своей цели.

РУЧНОЙ МЯЧ ПО-АКТЮБНСКИ

КАЗХРОМОВСКАЯ КОМАНДА – УДАРНАЯ СИЛА КАЗАХСТАНСКОГО ГАНДБОЛА!

■ Яна НОВОСЕЛЬСКАЯ, Фото Ольги КАДЫРОВОЙ

Команда «ТНК «Казхром»» Актюбинского завода ферросплавов (АЗФ) по гандболу (ручному мячу) неоднократно подтверждала свое лидерство. Однако кубки, медали, торжественные речи – это далеко не весь перечень слагаемых победы.

За этим прежде всего стоят многие часы ежедневных изматывающих тренировок. И конечно, мало кто представляет, какую огромную работу день изо дня проделывает тренер команды – председатель спортклуба «Ферросплавщик» АЗФ Юрий Васильевич Кравец.

В детстве он также, как и все мальчишки, обожал играть в мяч. Гандбол был в числе любимых видов спорта. Уже тогда Юрий в своем дворе был заводилой и организатором. Возможно, это и повлияло на выбор профессии: по окончании школы он поступил в Уральский педагогический институт и успешно его окончил. Некоторое время работал в различных учебных заведениях (набирался опыта), а потом уверенно встал на путь тренера. С 1988 года Юрий работал непосредственно с детьми, а с 1994 года стал тренером мужской команды по гандболу. Уже в 1996 году команда ТНК «Казхром» стала чемпионом.

– Такие хорошие результаты, – делится Юрий Васильевич, – были обеспечены благодаря рабочей команде, при формировании которой важную роль сыграл баланс возраста игроков. Передо мной стояла непростая задача: нужно было на микроуровне обеспечить процесс «наставничества», чтобы молодые учились у старших, а старшие, в свою очередь, поддерживали строгую дисциплину. И, судя по сегодняшним результатам, я с ней справился.

Не следует считать, что актюбинские гандболисты сродни крутым профи. Гандбол для них – хобби. А главное – работа. Сегодня двое игроков команды трудятся на АЗФ: инструктор Геннадий Дудник (он также является капитаном команды) и детский тренер Амангос

Ирбулатов (вратарь). Они коллеги как на производстве, так и на спортивной площадке. «Бригадная» сплоченность помогает и в труде, и в спорте.

Казхромовская команда – ударная сила казахстанского гандбола. За всю историю она не знала поражений. Ну, или почти не знала. С 1994 года и по настоящее время команда ТНК «Казхром» всего один раз заняла 7-е место. Это был ее самый худший результат за всю историю. И случился-то он потому, что в тот год в Казахстане ввели возрастное ограничение, и основная группа

игроков просто не смогла принять участие в игре. До 2010 года команда всего два раза оказывалась на 4-м месте. Все же остальные годы и практически на всех турнирах любого уровня актюбинские гандболисты не опускались ниже призовых второго и третьего мест.

Почетное первое место команда впервые завоевала в 1996 году на 18-м чемпионате РК. Тогда команда сыграла 35 матчей, из которых одержала победу в 34. В 2010 году спортсмены ТНК «Казхром» вновь взяли «золото» на ежегодном турнире на кубок первого губернатора Оренбуржья. Тогда же и произошла серьезная размолвка тренера с одним из гандболистов. Сын Юрия Васильевича также играл в этой команде. Перед парнем стоял непростой вопрос выбора: уехать в Оренбург и поступить на специальность, которую выбрал, либо уехать на международные соревнования в Арабские Эмираты

и в составе сборной Казахстана отстаивать спортивную честь родины. Тренеру пришлось буквально заставить сына поехать на соревнования и забыть про собственные интересы. В итоге Сергей Кравец так и не поступил в университет Оренбурга и учится в Актобе на программиста.

Юрий Васильевич не желает, чтобы его сын пошел по стопам отца и стал тренером: это и тяжелый, изматывающий труд, и небольшая, как у всех педагогов, зарплата. Это сознательные ограничения и лишения во имя команды.

– Были у нас такие времена, когда на соревнования ездил только восемь игроков – на остальных не было средств, – вспоминает Юрий Васильевич. – Было и такое, когда я не ездил со своей командой и всей душой болел за них на расстоянии...

В настоящее время руководство АО



ПОЧЕТНОЕ ПЕРВОЕ МЕСТО КОМАНДА ВПЕРВЫЕ ЗАВОЕВАЛА В 1996 ГОДУ НА 18-М ЧЕМПИОНАТЕ РК. ТОГДА КОМАНДА СЫГРАЛА 35 МАТЧЕЙ, ИЗ КОТОРЫХ ОДЕРЖАЛА ПОБЕДУ В 34. В 2010 ГОДУ СПОРТСМЕНЫ ТНК «КАЗХРОМ» ВНОВЬ ВЗЯЛИ «ЗОЛОТО» НА ЕЖЕГОДНОМ ТУРНИРЕ НА КУБОК ПЕРВОГО ГУБЕРНАТОРА ОРЕНБУРЖЬЯ.

«ТНК «Казхром», входящее в состав ENRC, выделяет достаточно средств на развитие спорта и гандбола в частности.

— Рады и безумно счастливы, что руководство АЗФ и Казхрома поддерживает нашу команду. Уже в начале каждого года мы знаем, сколько можем потратить и на какие нужды — это касается не только гандбола, но и дзюдо и волейбола и т. д., — отмечает тренер. — Сегодня команда ожидает очередной подарок от руководства Казхрома — спортзал, который будет соответствовать всем

международным стандартам. И это неудивительно: президент компании Виктор Вальдемарович Тиль сам активно занимается спортом — в свободное время играет в волейбол и теннис. И директор АЗФ Мурат Солтангазинович Мукашев значительную часть свободного времени проводит в спортзале. Он лично посещает все игры команды, знает всех игроков, соперников, расписание тренировок и игр. В общем, «держит руку на пульсе».

Мечта у Юрия Васильевича довольно



простая, чтобы ребята, окончив институты, остались работать с ним, найдя время и силы для тренировок. А еще тренер мечтает о создании своей «фирменной» школы казхромовского гандбола. Это будет своеобразной данью благодарности предприятию, которое не позволило этому виду спорта кануть в Лету в сложные времена и дало возможность активно развиваться.

— Мое самое заветное желание, чтобы все наши достижения не пропали бесследно, — делится сокровенным Юрий Васильевич Кравец. — Возможно, не будет меня, придет другой тренер, но спорт и гандбол должны оставаться всегда.

ТЫ СОЛНЦУ И ВЕТРУ... ВРАГ!!!



В первое воскресенье апреля геологи стран СНГ отмечают свой профессиональный праздник. Однако... Первого апреля весь мир также празднует традиционный «День смеха». Видимо, близостью этих двух дат можно объяснить такое количество баек, шуток и анекдотов о представителях этой самой романтичной профессии...

К министру природных ресурсов заходит генеральный директор геофизического предприятия с докладом: «Генштаб на нас обижается, мы перестали им выдавать гравиметрические карты». Министр возмущенно: «Не вешайте мне лапшу на уши! Я всю жизнь дороги строил и знаю, что с гравием у нас в стране все нормально».

Чукотская геологическая примета: «Вот и осень. Скоро в баню. Незаметно год прошел...»

Разговор геологов:

- Зачем ты фотографию тещи с собой берешь?
- Сам посуди, в поле – комары, дождь, холод... А на нее посмотрю – Господи, хорошо-то как!

В Минприроды идет совещание по СРП, слушается доклад о выполнении соглашений по Сахалину. Геологи докладывают, что скоро дойдут до пермских отложений и пойдет нефть. Министр слушает и вдруг выдает: «Все ясно. Но непонятно одно: кому пришла в голову идея тащить нефть из Перми на Сахалин?»

По сообщению нашего корреспондента из Восточной Сибири, на днях в глухой сибирской тайге геологической партией был обнаружен мальчик, которого вырастило семейство дятлов. На вопрос корреспондента о том, как чувствует себя малыш, геологи ответили, что он их уже задолбал

Геолог в тундре обучает студента-практиканта литохимическому опробованию. Дело несложное – две горсти грязи и этикетку в мешочек, завязать – и в рюкзак. На первом пикете пробу взяли вместе, дальше – поочередно, «чехардой». Прошли за полдня весь профиль, присели передохнуть. Геолог, эдак, по-отечески спрашивает: «Ну что, понял, как литохимию собирают?». Студент отвечает: «Не совсем. Неясно, зачем землю надо из мешочка вытряхивать». Оказалось, что он на каждом пикете вытряхивал старую пробу и в тот же мешочек набирал новую. Так и пришел с одной пробой. (Мораль: даже отбор литохимии требует некоторого напряжения интеллекта)

Зима в Заполярье – сезон долгий и довольно скучный. Основное развлечение – алкоголь, но и его оказывается недостаточно, и в некоторых коллективах появляется Традиция Добрых Шуток. В большинстве это весьма незамысловатые манипуляции: навязать коллеге узлов на шарфе, наложить камней в тубус с секретными материалами и т.д. Рангом выше – подсыпание пороха в пепельницу (оцените эффект!); прибивание тапочек, выполняющих функцию сменной обуви, гвоздями к полу (результатом является роскошное падение объекта); натирание окуляров бинокля (извините за тавтологию) копировальной бумагой.

Пока печатные функции не перешли к компьютерам, для шуток часто использовалась единственная в камералке печатная машинка. Допустим, коллега печатает акт о списании полученных на сезон 15 карабинных патронов, и, сочинив фразу: «15 июля – 3 патрона на отпугивание хищных зверей», выходит покурить. К машинке тут же бросается группа доброжелателей, и как продукт коллективного творчества появляется окончание фразы: «..., птиц и рыб». Вернувшийся коллега не замечает диверсии и несет бумагу на подпись начальникам...

Иногда шутки выходили из берегов. Тогда на головы ни в чем не повинным уборщицам падали кирзовые сапоги, исчезал единственный экземпляр проекта на производство работ (и через неделю приходил по почте с вырезанной серединой и вложенным для компенсации образцом дацитового туфа), мирно спящему человеку силой напихивали в спальник куски льда, и т.д. Но жить было весело.

Пару слов о технике безопасности. По горизонтальной горной выработке два рабочих несут рельсу. Задний спотыкается и роняет рельсу себе на ногу, сломав при этом палец. Естественно, больно. С шипением поджал ногу, ухватившись за идущий вдоль стенки изолированный кабель. Тот, что шел впереди, оборачивается и видит ситуацию, многократно описанную на инструктаже по ТБ: электрический шок: человека трясет, он не может разжать руки и говорить... Первое дело – оградить товарища от действия тока; при этом нельзя брать за него руками, самого пристукнет. Ну, схватил какой-то деревянный дрын, да как тяпнет коллегу по рукам – еще один перелом. А пока клеть спускалась, травмированный от боли потерял сознание. Его друг и здесь был на высоте – стал делать искусственное дыхание и еще пару ребер сломал...

Геолог в маршруте натывается на избушку в лесу. Заходит, а там бабка сидит.

- Здравствуй, бабушка! Я - геолог, нефть ищу, у вас переночевать можно?

- А чего ж нельзя? Ночуй.

- Но я не один, а с геофизиком (и показывает заросшего бородой и усами коллегу-геофизика).

- А ты его, милоч, в сених привяжи.



Бабки сидят на околице, и такой диалог:

- О, геологи идут...

- Гляди - остановились.

- Карту достали...

- Щас, дорогу спрашивать будут.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

ФИЛОНОВ К.Н., ШИКУНОВ С.Л., ЕРШОВ А.Е., КУРЛОВ В.Н.

Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка Московской обл., Россия

ТАЛАКУЕВ Н.П. *ОАО «Подольскогнеупор», г. Подольск Московской обл., Россия*

Интерес к керамике и композитам на основе карбида кремния обусловлен уникальными свойствами, которые определяются сохранением конструкционной прочности при температурах выше 1000°C, относительно низкой плотностью, высокой стойкостью к окислению и взаимодействию с металлами, низким значением коэффициента линейного термического расширения, позволяющим керамике выдерживать термоциклические нагрузки, высокими значениями твердости, теплопроводности, износостойкости и жаростойкости, высокой радиационной стойкостью и стойкостью к кислотам и щелочам, доступностью и дешевизной сырьевых материалов для производства керамики.

Благодаря этому уникальному сочетанию физико-химических свойств карбидокремниевая керамика широко используется в машиностроении, атомной энергетике, на предприятиях оборонной, металлургической, полупроводниковой, пищевой, химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Среди областей применения можно выделить высокотемпературные нагреватели, элементы конструкций, работающие в жестких условиях абразивных и химически активных сред при высоких температурах, термopарные чехлы, пары трения, сухие газодинамические уплотнения, фильтрующие и уплотнительные элементы, радиальные подшипники скольжения.

Особый интерес представляет привлечение традиционной технологии производства карбидокремниевых нагревательных элементов (силитов) к созданию композиционных матери-

алов конструкционного назначения. В частности к достоинствам этой технологии можно отнести возможность получения длинномерных изделий из карбида кремния.

Главными недостатками карбидокремниевой керамики, применяемой для изготовления нагревательных элементов, являются слабая термохимическая стойкость по межзеренным границам, хрупкий характер разрушения, значительный разброс прочностных характеристик из-за высокой пористости (20-25%) и малой связанности зерен карбида кремния. Рис.1. Это ограничивает режимы эксплуатации (рабочие температуры, скорости нагрева и охлаждения, агрессивность рабочих сред и т.д.) нагревательных элементов. Также низкие значения механической прочности не позволяют использовать эту относительно недорогую керамику в тех областях, где традиционно применяются конструкционные керамики на основе карбида кремния, полученные другими методами.

Наши усилия были сосредоточены на модифицировании технологии получения карбидокремниевых нагревательных элементов с целью создания новых карбидокремниевых композиционных материалов и изделий с повышенными эксплуатационными характеристиками.

В зависимости от требований к составу и свойствам конечных изделий проводилось: 1) введение в состав заготовок дополнительных компонентов (в том числе и наноразмерных), как на стадии подготовки исходной шихты, так и на стадии последующей пропитки сформованных заготовок раз-

личными методами, 2) жидкофазное силицирование заготовки; 3) создание газоплотных защитных карбидокремниевых покрытий.

Состав дополнительных компонентов позволяет либо изменять электрические характеристики нагревательных элементов, либо при высоких эксплуатационных температурах существенно повышать трещиностойкость керамического материала, допустимая величина которой определяется конкретным применением. В любом случае для работы керамических изделий при высоких температурах в течение достаточно продолжительного времени микроструктура всех составляющих композита на основе карбидокремниевой керамики, применяемой для изготовления нагревательных элементов, должна быть стабильной при длительных высокотемпературных нагружениях в окислительной атмосфере.

Объемное уплотнение пористого карбидокремниевых каркаса, полученного по традиционной технологии, проводилось за счет заполнения межзеренного пространства расплавом кремния и/или механизма реакционного спекания в процессе силицирования заготовки при предварительном введении в каркас углеродного наполнителя. При этом можно контролировать количество чистого или легированного специальными примесями остаточного кремния в объеме каркаса для того, чтобы обеспечивать необходимую связь между крупными карбидокремниевыми зернами и при этом, по крайней мере, не ухудшать электрические характеристики в слу-

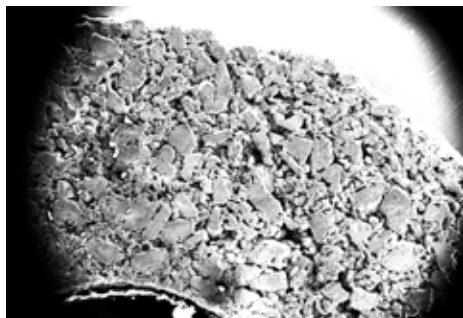


РИС. 1А. МИКРОСТРУКТУРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КАРБИДОКРЕМНИЕВОГО НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ.

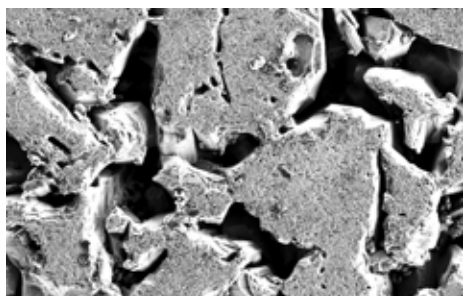


РИС. 1Б. МИКРОСТРУКТУРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КАРБИДОКРЕМНИЕВОГО НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ.

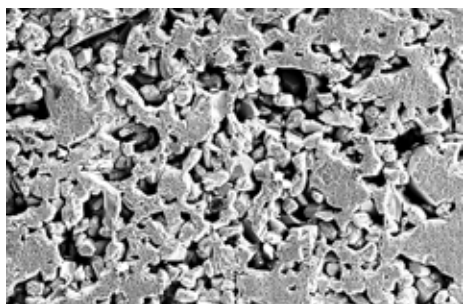


РИС. 2. МИКРОСТРУКТУРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОСЛЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ.

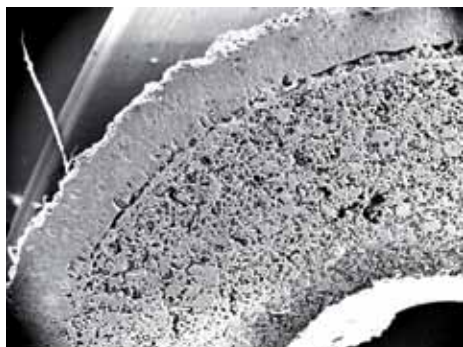


РИС. 3. МИКРОСТРУКТУРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОСЛЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ ЗАЩИТНОГО КАРБИДОКРЕМНИЕВОГО ПОКРЫТИЯ.

чае использования модифицированных керамик в нагревательных элементах, Рис. 2. Удельное электросопротивление при низких температурах определяется преимущественно поверхностным сопротивлением, которое мало зависит от состава керамического материала, а при высоких температурах объемное электросопротивление в значительной степени определяется концентрацией примесей и других дефектов, что дает возможность управления и стабилизации сопротивления в высокотемпературной области.

Сочетание специальных добавок с силицированием карбидокремниевого каркаса обеспечивает максимальную устойчивость к перемещению дислокаций, чтобы вызываемое дислокациями разрушение происходило только при наивысшей возможной температуре. Оптимальное распределение механических усилий в карбидокремневой керамике, армированной различными компонентами, приводит к увеличению ударной вязкости и повышению стойкости керамики к термоудару. Высокая ударная вязкость обеспечивает необходимую работоспособность керамических изделий в жестких условиях эксплуатации при неизбежной деградации прочности за счет оптимизации процесса остановки и разгрузки возникающих трещин.

Для повышения коррозионной стойкости модифицированных керамических изделий при высоких температурах нами были разработаны различные подходы для получения газоплотных карбидокремневых покрытий, структуру которых можно контролируемым образом менять в зависимости от области применения. Методики основаны на взаимодействии расплава (или паров) кремния и углерода, образовавшегося при расщеплении молекул углеводорода, принудительно подаваемого в зону образования покрытия, что позволяет получать покрытия различной толщины (от долей микрона до нескольких миллиметров) на изделиях различных геометрических форм. В зависимости от скорости подачи, давления и температуры паров кремния и газообразного углеводорода в зоне взаимодействия можно в широких пределах менять размер зерна карбидокремниевого покрытия (от микрокристаллического до наномасштабного), степень пористости, атомарную структуру межзеренных границ.

Один из вариантов образования защитного покрытия на нагревательном элементе показан на Рис. 3. После силицирования карбидокремниевого

каркаса остаточный кремний можно не только удалить из объема, но и модифицировать его в сплошной газонепроницаемый карбид кремния на поверхности нагревательного элемента при определенных соотношениях парциального давления углеводорода и температуры.

Также можно существенно упростить геометрию нагревательных элементов за счет изменения электросопротивления в различных частях нагревательного элемента введением специальных электропроводящих добавок (например, металлических сплавов) в контактные части нагревателя, Рис. 4.

Модифицирование карбидокремневой керамики, применяемой для изготовления нагревательных элементов, с дополнительным нанесением защитных карбидокремневых покрытий позволило получить высокопрочные нагревательные элементы, которые работают в условиях агрессивных сред при температурах, превышающих 1500°C, и выдерживают многократные быстрые нагрев и охлаждения (1000 градусов в минуту). Для сравнения отметим, что нагреватели изготовленные по традиционной технологии требуют очень медленных скоростей нагрева и охлаждения (не более 300 градусов в час).

Возможность получения по традиционной технологии крупногабаритных заготовок сложной формы в сочетании с указанным выше модифицированием позволяет получать различные типы изделий из пористой и плотной карбидокремневой керамики (трубы, сопла, тигли, элементы теплообменников, чехлы для защиты термпар, мешалки, фильтрующие элементы стойкие к абразивному износу и т.п., Рис. 5), обладающие высокими эксплуатационными характеристиками. Также технология позволяет проводить жидкофазную сварку различных карбидокремневых заготовок для увеличения габаритов или получения изделий более сложных форм.

Для успешной коммерциализации модифицированной карбидокремневой керамики можно выделить следующие факторы: конкурентоспособность материала по сравнению с лучшими мировыми аналогами; большой дефицит подобного материала на внутреннем и внешнем рынке; низкая себестоимость изделий, которая определяется простотой процесса, его воспроизводимостью в промышленных масштабах, возможностью использования дешевых и доступных сырьевых материалов; наличие положительного опыта взаимодействия с потребителями.

СТАЛЬНОЕ ПЛЕЧО ПАРТНЕРА

АКИМ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ СЕРИК АХМЕТОВ И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» ФРАНК ПАННИР ПОДПИСАЛИ МЕМОРАНДУМ О ПОДДЕРЖКЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

■ Светлана ЛОГИНОВА

Общая сумма закупок товаров и услуг, закупленных АО «АрселорМиттал Текмиртау» в минувшем году составила 222 млрд. 654 млн. 544 тыс. тенге. Доля казахстанских поставщиков в общем объеме товаров, работ, услуг закупленных АМТ составляет 166 млрд. тенге (это почти 74,89 процентов). По Карагандинской области этот показатель равен 79 млрд. тенге, или 47,53 процента.

Развитие малого и среднего бизнеса является не только делом самих предпринимателей, но и задачей государственной важности. Неслучайно в своем Послании народу Казахстана Глава государства назвал предпринимателей «движущей силой модернизации экономики». По поручению Президента республики, с целью развития малого и среднего бизнеса в регионах страны Правительством разработана программа «Дорожная карта бизнеса-2020», и продолжаются мероприятия по увеличению доли казахстанского содержания в закупках крупных системообразующих предприятий.

О том, как продвигается реализация этих программ в Карагандинском регионе зашла речь на выездном заседании Комиссии по вопросам малого и среднего бизнеса при областном акимате.

Если говорить о работе в целом за год, то стоит отметить, что карагандинским региональным Координационным советом по форсированному индустриально-инновационному развитию только за 2010 год было одобрено 39 проектов, представленных бизнес-структурами, с общим объемом кредитования около 10 млрд. тенге. Что касается Караганды и Темиртау, в качестве примеров можно привести такие проекты, как строящийся завод по выпуску специализированных сельскохозяйственных самолетов «Фермер» компании «КазАвиаСпектр», ТОО «NORD Пром НС» и «КМК Профиль», получившие поддержку по «Дорожной карте бизнеса-2020».

Презентационные стенды этих и другие субъектов малого, среднего и



крупного бизнеса региона были представлены на выставке местных товаропроизводителей, прошедшей в марте в Темиртау. Город был выбран местом проведения форума не случайно.

- Темиртау - это один из крупнейших промышленных центров не только областного, но и республиканского масштаба. Здесь находится флагман отечественной промышленности — АО «АрселорМиттал Темиртау», расположены крупные предприятия по производству ферросплавов, карбида, цемента, энергетики, продуктов стройиндустрии, - отметил аким Карагандинской области Серик Ахметов.

В обмене информацией, — именно этот положительный аспект выставки отметили все ее участники, — приняли участие десятки фирм, предприятий, филиалов банков. На их стендах была представлена развернутая информация о видах продукции, указаны цены реализации.

Многих местных предпринимателей из числа представителей МСБ интересовал вопрос о возможности сотрудничества с АО «АрселорМиттал Темиртау». При этом речь шла не только о возможности поставок для компании товаров и услуг, но и о приобретении на комбинате мелкооптовых партий металла.



ВСТАВКА

В ходе совещания акцент был сделан на необходимости развития сети мелких компаний вокруг АО «АрселорМиттал Темиртау»: они могли бы производить товары и услуги нужные для металлургов. В качестве примера, Серик Ахметов привел опыт работы японской компании «Sony», вокруг которой функционирует большое количество предприятий, выпускающих необходимую для нее продукцию. Идею поддержал генеральный директор АО «АрселорМиттал Темиртау» Франк Паннир.

- АО «АрселорМиттал Темиртау» является одним из крупнейших промышленных предприятий Казахстана и осознает свою социальную ответственность перед населением Карагандинского региона, – заявил генеральный директор. – Развитие казахстанского содержания создает качественные рабочие места, повышает квалификацию персонала, позволяет более эффективно задействовать производственные ресурсы региона. В конечном итоге это способствует повышению конкурентоспособности отечественного производителя, что является одним из условий вступления в ВТО.

Кстати, в течение 2010 года компания весьма плодотворно сотрудничала с казахстанскими поставщиками. Общая сумма закупок товаров и услуг, закупленных АО «АрселорМиттал Темиртау» в минувшем году составила 222 млрд. 654 млн. 544 тыс. тенге. Доля казахстанских поставщиков в общем объеме товаров, работ, услуг закупленных АМТ составляет 166 млрд. тенге (это почти 74,89 процентов). По Карагандинской области это показатель равен 79 млрд. тенге, или 47,53 процента.

– Вокруг таких крупных компаний, как АО «АрселорМиттал Темиртау», есть много точек приложения сил для развития малого и среднего бизнеса, – подчеркнул аким области Серик Ахметов. – Достаточно сказать, что только на технологических минеральных образованиях, – то есть, на отвалах и шлаках, – сегодня ведется промышленная переработка отходов и выпуск качественной и востребованной продукции.

Так, налажено сотрудничество с предприятиями Карагандинской области, среди которых ТОО «Сигма» и ТОО «Лира». Из сталеплавильных шлаков эти предприятия извлекают скрап и окалину для повторного использования в производстве.



ТОО «Аргос» и ТОО «Промтехнология», перерабатывая угольные отвалы АО «АрселорМиттал Темиртау», вернули к повторному использованию на ТЭЦ 300 тыс. тонн угля. ТОО «Промтехнология» арендовало помещение и монтирует оборудование для брикетирования с последующей реализацией на другие предприятия. ТОО «Pers International» специализируется на производстве качественной рабочей обуви из натуральной кожи. ТОО «Водоканалстрой» производит плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем волокне. Сырьем для данной продукции является расплавленный доменный шлак. И это

только часть примеров того, каким образом можно наладить сотрудничество мелких предприятий с металлургическим гигантом.

В рамках форума акимом Карагандинской области и генеральным директором АО «АрселорМиттал Темиртау» был подписан меморандум о поддержке малого и среднего бизнеса. Серик Ахметов высоко оценил результаты конференции и выставки.

– Бизнес сегодня готов проявить инициативу, готов работать – но предпринимателям нужна поддержка, – заявил глава региона. – Мы сегодня говорили с доктором Панниром об увеличении потребления металла в Казахстане. И я думаю, что мы достигнем уровня в миллион тонн, это создаст более благоприятные условия не только для развития малого и среднего бизнеса, но и для такой крупнейшей компании, как «АрселорМиттал Темиртау». Замечу, что проект увеличения производства стали до 6 млн. тонн вошел в карту индустриализации. Это очень перспективный проект, поскольку увеличение производства только на 2 млн. тонн – это и реконструкция действующего оборудования, и внедрение новых технологий на крупнейшем металлургическом комбинате. Все это – проекты, в которых будут задействованы в том числе и субъекты малого и среднего бизнеса. Я думаю, что это даст хороший стимул для поддержки и развития предпринимательства в регионе.