



№6 (51) июнь 2012 г.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЖУРНАЛ УЧРЕЖДЕН АССОЦИАЦИЕЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА

AMM 
ASTANA MINING AND METALLURGY
CONGRESS



УСПЕШНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



ТЭ8 — магистральный
восьмиосный тепловоз,
2200 кВт

ТЭМ14 — двухдизельный
маневровый тепловоз,
1800 кВт

ТЭМ9Н — маневровый тепловоз
с гибридной силовой установкой,
880 кВт

**СТМ — ведущий производитель инновационной
железнодорожной техники для горно-
металлургической отрасли**



№6 (51) 2012 год

Учредитель:

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

**Журнал издается при участии Профсоюза трудящихся
горно-металлургической промышленности РК
Председатель редакционного совета**

А. О. ИСКЕШЕВ – Министр индустрии и новых технологий РК

Заместитель председателя редакционного совета

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

Редакционный совет:

А. Ж. НУРАЛИН – председатель Профсоюза трудящихся
горно-металлургической
промышленности РК

И. Б. ЕДИЛЬБАЕВ – советник президента
ENRC Kazakhstan

В. С. ШКОЛЬНИК – председатель правления
АО «Национальная атомная
компания «Казатомпром»

Ю. П. ГУСЕВ – вице-президент ТОО «Казцинк»

П. А. ЕЛЯКИН – генеральный директор
ТОО «Металл трейдинг»

Т. М. МУХАНОВ – заместитель исполнительного
директора АГМП

М. Д. НИКИФОРОВ – председатель Профсоюза работников
угольной промышленности

Редакционная коллегия:

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

Т. М. МУХАНОВ – заместитель исполнительного
директора АГМП

Р. ИЛЬТЪО – руководитель службы по связям
с общественностью
АО «АрселорМиттал Темиртау»

Н. К. ШАШКОВА – Управляющий директор по корпоративным
коммуникациям ENRC Kazakhstan

В. И. МАТВЕЮК – и. о. руководителя пресс-службы
ТОО «Богатырь Комир»

М. В. РОЖКОВА – директор

А. М. БАНЦИКИН – главный редактор

Дизайн, верстка и допечатная обработка

Р. В. ГАРОВИЧ www.zhurnalversta.ucoz.ru

Корректорская служба

А. З. БИРЖАНОВА

Контактные данные:

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

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

На обложке:
стройплощадка нового ферросплавного завода ТНК «Казхром».

В номере использованы фото
А.Банцикина, И.Бургандинова, А.Мазницина, М.Кононова,
О. Гужева, В.Бугаева, К. Скорикова, Ж.Сейтенова

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



Опыт первых лет Новой индустриализации в горно-металлургическом комплексе нуждается в анализе и обобщении. Именно поэтому вопросы инновационного развития отрасли выносятся на обсуждение широкой аудитории III Съезда работников горно-металлургической промышленности и III Международного горно-металлургического конгресса Astana Mining & Metallurgy.

По мнению участников этих двух мероприятий, проходящих в рамках Дней горно-металлургической промышленности в Казахстане, критическая масса накопившихся позитивных и негативных реакций должна вылиться в конкретные решения, направленные на интенсификацию развития приоритетных проектов в отрасли. У металлургов и горняков есть все основания к подобной постановке вопроса. Если еще совсем недавно горно-металлургические компании рассматривались исключительно как «добывающие» и «экспортные», то рост объема выпущенной продукции более высоких переделов (металлов, сплавов и проката) опроверг это мнение.

Стабильное увеличение налоговых отчислений в бюджет и переход горно-металлургических компаний на высокие технологии позволили, без всякого преувеличения, заговорить о качественно новом этапе развития ГМК. Отрасль стала наглядным доказательством благотворного влияния мер государственной поддержки, оказываемых в рамках ПФИИР, словно локомотив «вытягивая» за собой другие направления промышленности, находившиеся в застое. Кстати, именно это послужило главным аргументом в защиту ПФИИР в недавней дискуссии министра индустрии и новых технологий РК Асета Искешева с депутатами Парламента на правительственном часе.

Но наметившиеся тенденции к росту необходимо развивать дальше. По мнению работников отрасли, назрела необходимость серьезного обсуждения проблем, сковывающих дальнейшее движение вперед. Неблагоприятная конъюнктура мировых цен на сырье и апокалипсические предсказания некоторых экономических «нострадамусов» делают весьма уязвимым кредитование прорывных проектов. По мнению экспертов, ситуацию сможет изменить к лучшему пересмотр отечественного законодательства под углом реализации ПФИИР и принятие Горного кодекса.

Горняки и металлурги надеются не только на активное обсуждение проблем и перспектив развития отрасли, но и принятия по ним соответствующих решений.



**ЧИТАЙТЕ НАС
НА САЙТЕ**

www.gmprom.kz

СОДЕРЖАНИЕ

Приоритеты

Эра логистики

Глава государства призвал иностранных инвесторов стать «драйверами» процесса модернизации

Анвар АХМЕТОВ

Стр. **4**

Из первых уст

Серик АХМЕТОВ:

«Горно-металлургическая промышленность является приоритетной сферой экономики»

Стр. **8**

В центре внимания

Курс на модернизацию

Отрасль трансформируется из «сырьевой» в высокотехнологичную

Андрей КУДАСОВ

Стр. **14**

Актуальное интервью

Николай РАДОСТОВЕЦ:

«ГМК Казахстана – сплав риска и доходности»

Стр. **26**

Аналитика

Золото – инструмент

инновационного развития

Главной задачей отечественной золотодобычи является обеспечение переработки драгметаллов непосредственно на территории страны

Юрий ФОМЕНКО

Стр. **38**

Эксклюзив

Зауре ЗАУРБЕКОВА:

«У ENRC есть три «кита»:

инновации, производительность труда и соблюдение экологических норм»

Стр. **42**

Шаги интеграции

Немецкие технологии + казахстанский металл =...

Интервью с Послом Федеративной Республики Германия Гидо Херцем

Стр. **50**

Задачник

Нужен Горный кодекс нового поколения

Фарид ЮМАШЕВ

Стр. **66**

Социальное партнерство

Асылбек НУРАЛИН: «Работодатель соблюдает договоренности»

Диалог – гарантия стабильности

Марина ДЕМЧЕНКО

Стр. **72**

Архивариус

Металлургия прирастала гидроэнергетикой

150 лет Зырянской ГЭС

Ксения ИВАНОВА

Стр. **80**

Юбилей

Нелегкий свинец Текели

Стр. **84**

Мадениет

«Как руда и сталь крепки!»

Гимн горняков и металлургов будет презентован участникам III съезда работников горно-металлургической промышленности

Стр. **90**

CONTENT

First-hand Information

Serik AKHMETOV: «Mining and metallurgy is a priority in the economy»

Page **11**

In the Spotlight

Heading to Modernization

The Industry is Transforming
from «Raw Materials» to High-Tech

Andrei KUDASSOV

Page **18**

Actual Interview

Nikolay RADOSTOVETS: «Kazakhstan's MMC is a risk-return alloy»

Page **32**

Exclusive

Zaure ZAURBEKOVA: «ENRC has three «pillars»: innovations, productivity and environmental compliance»

Page **44**

Integration Steps

German Technologies + Kazakhstani Metal =....

An Interview with Guido Herz, Ambassador of Federal Republic of Germany to Kazakhstan

Page **52**



**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

АГМП создана 27 мая 2005 года и сегодня объединяет 80 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

**NEWS
Новости**
стр. 60-61

**Юмор
черный
и цветной**



ЛОГИСТИКА ДӘУІРІ

ЕЛБАСЫ ШЕТЕЛДІК ИНВЕСТИТОРЛАРДЫ ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕСІНІҢ «ДРАЙВЕРЛАРЫ» БОЛУҒА ШАҚЫРДЫ



■ Анвар АХМЕТОВ

Назарбаев Университетінде V Астаналық қаржы форумының қарсаңында өткен шетел инвесторларының 25-ші Кеңес мәжілісі «Қазақстан халықаралық сауда, логистикалық, іскерлік және қаржылық хаб секілді» – атты тақырыбына бағышталды. Екі жүзден аса көрнекті ғалымдар мен саясаткерлер, сонымен қатар құрметті қонақтар - Александр Квасневский, Тони Блэр, Романо Проди және Альфред Гузенбауэр жиналған Кеңес жұмысында Қазақстан Президенті қатысып сөз сөйледі.

Жиналғандармен сәлемдесе отырып, Елбасы, тәуелсіздік алғаннан бері республиканың саяси реформалар, азаматтық қоғам құру және нарықтық экономика жолымен нысаналы келе жатқанын атап өтті.

Дәстүр бойынша кеңес мүшелері арасында сөздің алғашқы кезегі Қазақстанның даму жолдарында өз пікірін білдірген ҚДЕБ президенті Томас Мировқа берілді. Оның ойынша, республика көлік инфрақұрылымы, бизнес-орта және қаржы секторы сияқты салаларды модернизациялауы тиіс. Еуразиялық банктың басшысы айтқандай, 2020 жылға дейін ҚР Үкіметі 16 мың км жолды жөндеу және салу іске асырылмақ, және де осы жұмыстың жартысын жеке инвестициялардың есебінен шығару көзделіп отыр. Осы себептен елімізде ең жақсы мемлекеттік-жеке серіктестік (МЖС) заңнамасы қажет болады.

Индустрия және жаңа технологиялар министрі Әсет Исекешев өнеркәсіптерді модернизациялау саласында қабылданатын шаралар жөнінде айтып өтті. Жеке алғанда, ИЖТМ басшысының сөзі бойынша, индустрияландыру Картасы жобасының жалпы санынан (469) бүгінгі таңда инвестициясының көлемі 10 млрд. доллардан астам және 80 мыңнан астам жұмыс орындарын жасайтын өндірісті модернизациялауға бағытталған.

Металлургия үшін технологиялық жаңарту және жетілдіру – бұл өндірісті ұлғайту, жұмыстың қауіпсіздігін

жоғарылату, қоршаған ортаға кері әсерді төмендету, сонымен қатар жергілікті деңгейдегі экономиканың өсуін күшейту, - деп Назарбаев Университетінде «АрселорМиттал» директорлар кеңесінің төрағасы Лакшми Миттал атап өтті. Егер былтыр компания болат, көмір және темір рудасының өндірісі үшін жаңа технологиялар енгізуге 240 млн.-нан астам қаржы салса, биыл ол сома 400 млн. долларға дейін өседі.

– Сіздер білесіздер, тәуелсіздігіміздің таңында Қазақстанның экспорттық өнеркәсіптік әлеуеті жөнінде мәселе талқыланғанда, көбісі елімізде теңіз порттарының жоқтығына сілтеді – деп, ENRC акционері Александр Машкевич өз бақылауларымен бөлісуде. – Бірақ бүгінгі таңдағы біздің Қытайға деген географиялық жақындығымыз, менің ойымша, теңізге шығу мүмкіндігіне қарағанда қымбатқа түседі. Егер 2011 жылы ENRC ҚХР-на 5 млн. тоннаға жуық темір рудасының шикізатын экспортқа жіберілсе, осы жылы 6 млн. тоннадан асырып жіберу көзделіп отыр.

Осы себептен, халықаралық нарықта отандық кәсіпорындардың бәсекелесуге қабілеттілігі жөнінде айтқанда, ENRC өкілі бұл мәселені көліктік-логистикалық жеткізілім тізбегін жетілдірумен тығыз байланыстырды. Сарапшылардың бағалауы бойынша, бұл мәселені республикалық көлемде табысты шешу оның ІЖӨ –ін 2014 жылға қарай

200 млрд. долларға дейін өсіруге жол береді. Демек, мұнда логистика дәуірі басталады деп толыққанды айта аламыз, - деп А. Машкевич сенім білдірді.

Бұл диалог түрінде өткен мәжіліс сындарлы әрі жемісті болды. Шетелдік бизнесмендер қазақстандық экономиканың ілгері дамуы бойынша пікірлерін айтып, болжамдарын құрды және тілектерін білдірді. Қорыта келгенде, Елбасы шетелдік инвесторларды Қазақстан үшін шынайы және пайдалы сөздерін білдіргені үшін, алдағы уақытта ескерілетін мейірімді кеңестері үшін алғысын айтты.

– Осы жылдары шетел инвесторларының кеңесі менің жанымда болды, – деп Нұрсұлтан Назарбаев атап өтті, – Кеңестің көмегімен республикада қазақстандық экономиканың игілігіне жұмсалып отырған 120 миллиард доллар шетел және 150 миллиард доллар өзіміздің, ішкі инвестициялары тартылды. Алайда бұл елдің бәсекелесуге қабілеттілігін құру жолының тек басы ғана. Біз өз алдымызға шамшыл, стратегиялық мақсаттар қойдық, енді нақты мәселелерді шешуге кірісу керек, - деді Президент.

Оның ойынша, модернизацияның басты жүргізуші қызметін ірі кәсіпорындар, ұлттық компаниялар және кенді пайдаланушылар атқара алады. Елбасы инвесторларды осы отандық кәсіпорындар да қосылатын процестің «драйверлары» болуға шақырды.

ЭРА ЛОГИСТИКИ

ГЛАВА ГОСУДАРСТВА ПРИЗВАЛ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТОРОВ СТАТЬ «ДРАЙВЕРАМИ» ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ КАЗАХСТАНСКОЙ ЭКОНОМИКИ

■ Анвар АХМЕТОВ

«Казахстан как международный торговый, логистический, деловой и финансовый хаб» – этой теме было посвящено 25-е заседание Совета иностранных инвесторов, состоявшееся в Назарбаев Университете буквально накануне V Астанинского финансового форума. В работе совета, собравшего более двухсот видных ученых и политиков, а также почетных гостей – Александра Квасневского, Тони Блэра, Романо Проди и Альфреда Гузенбауэра, принял участие и выступил с речью Президент Казахстана.

Приветствуя собравшихся, Глава государства подчеркнул, что с момента обретения независимости республика целенаправленно идет по пути политических реформ, построения гражданского общества и рыночной экономики.

По традиции первое слово среди членов совета было предоставлено президенту ЕБРР Томасу Миру, который поделился своим видением путей развития Казахстана. По его мнению, республике надлежит модернизировать ряд сфер, включая транспортную инфраструктуру, бизнес-среду и финансовый сектор. Как сообщил глава Европейского банка, к 2020 году Правительство РК намерено реконструировать и построить 16 тыс. км дорог, и половину этой работы намечено осуществить за счет частных инвестиций. Вот почему стране потребуются лучшее законодательство по государственно-частному партнерству (ГЧП).

О мерах, принимаемых Правительством в сфере модернизации предприятий, рассказал министр индустрии и новых технологий Асет Исекешев. В частности, по словам главы МИНТа, из общего числа проектов Карты индустриализации (469) сегодня реализуются 68 проектов, направленных на модернизацию производства, с объемом инвестиций более 10 млрд. долларов и созданием свыше 80 тыс. рабочих мест.

Для металлургии технологическое обновление и совершенствование

– это увеличение производительности, повышение безопасности труда, снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также активизация роста экономики на местном уровне, отметил, выступая в Назарбаев Университете, председатель совета директоров «АрселорМиттал» Лакшми Миттал. Если в прошлом году компания инвестировала более 240 млн. долларов во внедрение новых технологий для производства стали, угля и железной руды, то в текущем году эта сумма достигнет 400 млн. долларов.

– Вы знаете, – поделился своими наблюдениями акционер ENRC Александр Машкевич, – когда на заре независимости обсуждался вопрос об экспортном промышленном потенциале Казахстана, многие сетовали на отсутствие у страны морских портов. Но сегодня наша географическая близость к Китаю, мне кажется, стоит дороже, чем возможность выхода к морю. Если в 2011 году ENRC экспортировал в КНР около 5 млн. тонн железорудного сырья, то в нынешнем рассчитываем перевезти уже более 6 млн. тонн.

Вот почему, говоря о повышении конкурентоспособности отечественных предприятий на международных рынках, представитель ENRC тесно увязал этот вопрос с совершенствованием транспортно-логистических цепочек поставок. По оценке экспертов, успешное решение этой задачи в масштабах страны позволит увели-

чить ее ВВП к 2014 году до 200 млрд. долларов. Так что здесь, убежден А. Машкевич, вполне уместно заявлять о наступлении эры логистики.

Конструктивным и плодотворным было это заседание, состоявшееся в формате диалога. Иностранные бизнесмены делились рекомендациями по дальнейшему развитию казахстанской экономики, строили прогнозы, высказывали пожелания. Подводя итоги, Глава государства поблагодарил зарубежных инвесторов за искренние и полезные для Казахстана выступления, добрые советы, которые будут учтены.

– Все эти годы, – подчеркнул Нурсултан Назарбаев, – Совет иностранных инвесторов был со мною рядом. Благодаря его содействию в республику удалось привлечь 120 миллиардов долларов иностранных и 150 миллиардов собственных, внутренних инвестиций, которые сегодня работают на благо казахстанской экономики. Однако это лишь начало пути к созданию конкурентоспособного государства. Мы поставили перед собой амбициозные стратегические цели, необходимо приступить к решению конкретных задач, заявил Президент.

По его мысли, главным локомотивом модернизации послужат крупные предприятия, национальные компании и недропользователи. Глава государства призвал инвесторов стать «драйверами» этого процесса, к которому неминуемо подключатся и отечественные предприятия.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ МИРОПОРЯДКА

В XXI ВЕКЕ ТОЛЕРАНТНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

■ Юрий ВЛАДИМИРОВ

Ретранслятором широкого «евразийского взгляда» на проблемы глобального развития стал, по формулировке Президента РК Нурсултана Назарбаева, V экономический форум, состоявшийся в конце мая в Астане. В ходе нескольких пленарных заседаний и панельных сессий его участники обсудили ряд проблем, касающихся финансовой стабильности, индустриально-инновационного развития, обеспеченности энергетическими и сырьевыми ресурсами. Лидер Казахстана, принявший самое непосредственное и деятельное участие в работе форума, фактически задал тон встрече, озвучив фундаментальные принципы миропорядка в XXI веке, которые было предложено назвать принципами G-Global.

Как отметил Нурсултан Назарбаев, Астанинский экономический форум стал диалоговой площадкой мирового уровня. Достаточно сказать, что на международную встречу экономистов в столицу Казахстана съехались свыше 8 тыс. человек из 90 стран мира. В дискуссиях форума приняли участие 12 нобелевских лауреатов, действующие и бывшие главы государств и правительств, известные политики, руководители международных организаций.

— Я убежден, — сказал Глава государства, — что нынешняя встреча откроет новую страницу в современной миропонимании, продвижении идей реформирования глобальной экономики. Полемика вокруг этих тем длится не первый год, однако идеи и предложения пока не способствуют преодолению дефицита практических решений на глобальном уровне.

Президент признал, что создание группы G20 существенно расширило диапазон диалога о реформе мировой экономики. Вместе с тем на последнем Всемирном экономическом форуме в Давосе многие мировые лидеры наконец согласились, что с капитализмом, точнее, с его неолиберальной модификацией, пора что-то делать.

Что именно? На этот вопрос можно дать ответ, лишь объединив усилия. И здесь весьма перспективной видится инициатива Астаны по внедрению нового формата диалога, который называли G-Global. Идея получила широкое одобрение в политических, экс-

пертных и деловых кругах, у мировой общественности.

— Всего за несколько месяцев в 40 раз выросла ежедневная посещаемость созданной на официальном сайте Астанинского форума коммуникативной интернет-площадки G-Global. Более 30 тысяч пользователей из 140 стран стали ее постоянными участниками. По сути, начался интенсивный сетевой поиск путей формирования нового мирового экономического порядка, — сказал Президент.

Для того чтобы мир непрерывно двигался к прогрессу, нужно, по мысли Нурсултана Абишевича, выработать обязательные для всех государств фундаментальные принципы миропорядка в XXI веке. Первый принцип — «Эволюция, а не революция». Второй — «Справедливость, равенство, консенсус». Третий — «Глобальная толерантность и доверие».

— Мне импонирует вывод авторов современной концепции «креативного класса» о том, что в XXI веке толерантность становится важным фактором экономического роста. Мы в Казахстане это осознали давно, инициировали диалог между религиями, — отметил Глава государства.

Четвертый принцип — «Глобальная транспарентность». Пятый — «Конструктивная многополярность». Создание многополярного мира — тренд глобального развития в XXI веке.

— Эта должна быть сбалансированная система геополитических сдер-

жек и противовесов, в которой будут мирно сосуществовать и тесно взаимодействовать мощные интеграционные объединения. Одним из них в ближайшем будущем станет Евразийский экономический союз, — отметил Глава государства.

Завершая выступление, Нурсултан Назарбаев выразил уверенность в том, что XXI век станет эпохой величайшей мудрости человечества.

Представляя одного из почетных гостей форума, модератор пленарного заседания издатель The International Herald Tribune Стивен Данбар-Джонсон сообщил, что не так давно журнал «Тайм» назвал этого человека мыслителем новой формации. Речь шла о Премьер-министре Турции Реджепе Эрдогане.

— Если кризис — общая проблема для всего мира, то и решение ее должно быть общим, — высказал свою точку зрения Р. Эрдоган. — Конечно, у каждой страны свои условия, в рамках которых они борются с экономическими неурядицами и определяют собственную стратегию экономического роста. Но в плане финансовой политики, системы мер поощрения индустриально развитые государства могут и должны стать примером, содействовать в преодолении кризиса. И Астанинский форум — важная площадка, позволяющая поделиться национальными «рецептами» преуспевания, выработать общее мнение по проблемам преодоления экономического кризиса.

В свою очередь заместитель генерального секретаря ООН по экономическим и социальным вопросам Ша Цзукан зачитал приветственное послание Пан Ги Муна к участникам V АЭФ и поделился идеями относительно преодоления глобального кризиса, рецессии в развитых и угрозы замедления экономического развития в развивающихся странах.

– Мы должны пройти через трансформационные изменения наших экономик и нашего мышления, – считает он. – Необходимо применять финансовые ресурсы для помощи развивающимся странам. Особенно самым отставшим из них, для того чтобы они могли достичь стадии устойчивого экономического роста.

Тему соблюдения принципов социальной справедливости и изменения экономической модели продолжил в своем выступлении бывший президент ФРГ Хорст Келер. Говорить о том, что экономический кризис прошел, по его мнению, нельзя. Докладчик выразил уверенность в том, что существующая неолиберальная рыночная модель будет отторгнута во всем мире. Рынку требуются надежные этические рамки, которых должны придерживаться все игроки мировой экономики, убежден Хорст Келер.

Другой авторитетный участник дискуссии – заместитель директора-распорядителя МВФ Мин Жу поделился информацией о глобальной и региональной финансовой системе и о том, чем может помочь МВФ.

По его словам, даже 3,5 года спустя после начала кризиса глобальная финансовая экономическая ситуация испытывает серьезные трудности. Глобальный ВВП составит в нынешнем году 3,5%, что ниже прошлогоднего (4%) уровня. В то же время, считает он, очень высокими остаются долги. Прогнозируется, что у развитых экономик проблема госдолгов будет только усугубляться. Стабилизации ситуации не произойдет до 2016 года, так как решение этой проблемы еще не найдено. Вывод: да, рост идет, но глобальная финансовая система все еще сталкивается с серьезными проблемами, что ставит мировое сообщество перед необходимостью осуществления целого пакета реформ.

О том, что между развитыми и развивающимися странами меняется



баланс интересов и сил, отмечаются предпосылки к «перебалансированию» в рамках МВФ, ЕБРР, говорил лауреат Нобелевской премии по экономике 1999 года, профессор Колумбийского университета (США) Роберт Манделл.

Относительно идеи Главы нашего государства о введении мировой резервной валюты он высказал мнение, что в течение 10 или 20 лет она должна обязательно появиться. Это может быть не денежная единица какой-либо страны, это могут быть права кратковременного заимствования МВФ с установленным содержанием одного такого права, скажем, в виде шести золотых тройских унций и так далее. Но в настоящее время эти права кратковременного заимствования МВФ не могут работать, потому что основаны лишь на двух валютах, которые абсолютно нестабильны друг к другу.

– Глобальной экономике нужна глобальная валюта, – заключил нобелевский лауреат.

Вне сомнения, АЭФ стал знаковым событием не только для Казахстана. Об этом заявил в ходе состоявшегося в рамках форума VI заседания постоянно действующего совещания министров финансов государств – участников Содружества председатель Исполнительного комитета – исполнительный секретарь СНГ Сергей Лебедев.

– Развитие интеграционных процессов на постсоветском пространстве происходит на фоне усугубления проблем на Европейском континенте. И,

естественно, опыт Евросоюза, позитивный и негативный, используется экономистами и финансистами стран Таможенного союза в процессе его становления и развития, – сказал С. Лебедев. – Предстоит большая, напряженная и очень ответственная работа. Этот опыт позволит в рамках СНГ формировать взаимовыгодные правила и принципы сотрудничества, устраивающие все страны Содружества.

Заместитель Премьер-Министра РК Кайрат Келимбетов в свою очередь отметил, что, несмотря на сложную мировую ситуацию, положение Казахстана было стабильным. Вице-премьер также заметил, что в рамках интеграционного процесса повышается ответственность каждой страны за грамотное проведение внутренней фискальной и бюджетной политики.

– Создание ТС и ЕЭП дало большие возможности для совместной работы правительств наших стран. Идут переговоры с Кыргызской Республикой о вступлении. Таможенный союз – это открытый клуб. Мы будем приветствовать вступление и остальных стран СНГ. Только коллективный ответ позволит нам пройти через нестабильность мировой финансовой системы, – подытожил К. Келимбетов.

По итогам трех дней работы пленарных и панельных сессий АЭФ между казахстанскими и зарубежными компаниями было подписано 50 соглашений и меморандумов, сумма которых, по предварительным данным, составила не менее 2 млрд. долларов.

Серик Ахметов:

«ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИОРИТЕТНОЙ СФЕРОЙ ЭКОНОМИКИ»

■ Алексей БАНЦИКИН

ГМК остается одной из базовых отраслей Казахстана, оказывающих существенное влияние и на формирование макроэкономических показателей страны, и на дальнейшую судьбу новой индустриализации. О государственном видении дальнейшего развития отрасли на вопросы журнала «ГМП» отвечает первый заместитель Премьер-Министра Республики Казахстан Серик Ахметов.



– Серик Ныгметович, на Ваш взгляд, каково значение ГМК для экономики Казахстана? Отвечают ли действительности представления о ГМК как об исключительно «сырьевой» отрасли?

– В экономике Казахстана ГМК играет ключевую роль. Развитие этой отрасли имеет приоритетное значение для государства. Горно-металлургическая промышленность является важной основой индустриализации. С 2005 года Казахстан входит в число 11 ведущих стран мира, занимающихся освоением и переработкой руд и минералов, и занимает 9-е место по количеству видов перерабатываемых полезных ископаемых. На ГМК приходится около 17% в общем объеме промышленного производства и около 20% в казахстанском экспорте.

Развитие ГМК в Казахстане имеет ярко выраженный социальный характер. В основной деятельности этого сектора промышленности занято около 300 тысяч человек. Замечу, что численность занятых возрастает не за счет увеличения штата крупных предприятий, а за счет возникновения новых компаний. Растет число предприятий, занятых в сфере последующих переделов металла, в чем вижу реализацию идей Президента о создании пояса малых и средних предприятий, формирующегося вокруг гигантов добычи металла-сырца. В этом секторе уже сейчас успешно работают такие предприятия, как «Казэнергокабель», производящий алюминиевую катанку из сплавов Казахстанского электро-

лизного завода, карагандинский «Казтерм», отливающий панельные радиаторы из металла «АрселорМиттал Темиртау», и многие другие. На постоянной основе осуществляются поставки металла на внутренний рынок. И сегодня мы видим, как расширяются их партнерские связи с отечественными производителями.

Несмотря на прогнозы отдельных аналитиков рынка, ожидающих мировых потрясений, общая экономическая ситуация в Казахстане достаточно устойчивая. Идет стабильный рост экономики, промышленность Казахстана имеет достаточный запас прочности. В то же время мы наблюдаем тенденции снижения цен на продукцию казахстанских экспортеров на мировых рынках металлургического сырья. В связи с неустойчивой работой предприятий Европейского союза, потребляющих казахстанскую продукцию, прогнозы европейских аналитиков скептически. Однако пример АО «АрселорМиттал Темиртау», диверсифицировавшего экспорт, расширившего поставки металла на рынок Китая и на внутренний рынок Казахстана, показывает, что у горно-металлургической промышленности страны есть внутренние резервы. Их активация позволяет минимизировать последствия развития событий по неблагоприятному экономическому сценарию.

Понимая угрозу возвращения волны глобального финансового кризиса, Правительство РК сформировало специальную рабочую группу по рассмотрению первоочередных антикризисных мер – так называемый «План «Б». Работа по формированию плана проводилась согласованно, с участием Национальной палаты «Союз «Атамекен», общественных предпринимательских организаций, отраслевых ассоциаций, в том числе и АГМП.

В ряду прочих вопросов на заседании рабочей группы были рассмотрены планы антикризисных мер, представленные крупнейшими компаниями-недропользователями: АО «НК «КазМунайГаз», АО «НАК «Казатомпром», АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Корпорация «Казахмыс», ТОО «Казцинк» и другие. Совместно с Правительством компаниями определены круг задач и возможные меры государственной поддержки в случае ухудшения экономической ситуации. Таким образом, антикризисные планы каждого предприятия скоординированы с планами Правительства Республики Казахстан.

– Насколько активно компании сферы ГМК поддержали идеи Главы государства о форсированной индустриализации на инновационной основе?

– За прошедшие два года действия Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития введено немало инновационных проектов ГМК. В Жамбылской области завершен проект по расширению и модернизации производства ферросплавов Таразского металлургического завода, созданного на базе убыточного предприятия химической промышленности. Реализация проекта по глубокой и комплексной переработке сырья позволяет производить продукцию с высокой добавленной стоимостью, полностью ориентированную на экспорт. Проектная мощность завода составляет порядка 100 тысяч тонн ферросиликомарганца в год, в течение ближайшего года планируется производство порядка 65 тысяч тонн ферросиликомарганца.

На Усть-Каменогорском металлургическом комплексе ТОО «Казцинк» введен в строй серноокислотный завод. Это завершающая стадия проекта «Новая металлургия» стоимостью 800 миллионов долларов, означающего новое слово в цветной металлургии. Это не только самое крупное предприятие сферы цветной металлургии на сегодняшний день, но и компания, где внедрена технология безотходного производства в замкнутом промышленном цикле.

На Актюбинском заводе ферросплавов АО «ТНК «Казхром» полным ходом идет строительство цеха по производству высокоуглеродистого феррохрома производительностью 440 тысяч тонн в год. Основное оборудование получено и уже монтируется. Стоимость проекта 750 миллионов долларов.

В декабре прошлого года запущен Акбакайский «золоторудный кластер». Это новое производство по переработке золотосодержащей руды. Реконструкция и модернизация золотых приисков области позволит увеличить производительность акбакайских месторождений в 10 раз. Стоимость проекта, в рамках которого будет создано 450 новых рабочих мест, превышает 8 миллиардов тенге.

Все это лишь часть реализованного в рамках ГП ФИИР. Приведенные примеры являются ярким подтверждением того, что компании горно-металлургического сектора поддержали идею Президента страны об инновационной модернизации промышленности и экономики в целом.

– Насколько справедливы упреки в отсутствии инновационного начала, нередко звучащие в адрес предприятий ГМК? Согласно действующему законодательству о недропользовании, компании обязаны отчислять не менее 1% от совокупного дохода на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Учитывается ли тот факт, что многие компании уже сейчас финансируют собственные исследовательские проекты?

– Довольно часто в адрес компаний-недропользователей звучит упрек в том, что предприятия ГМК далеки от внедрения инноваций. И во многом эти упреки оправданы. Если предприятия ГМК не ставят перед собой целей дальнейшего развития и по старинке существуют в нише экспорта сырья, то, разумеется, у них нет и не будет нужды в новациях. Но сегодня ситуация резко изменилась. Сырьевой голод, вызванный оскудением минерально-сырьевой базы, побудил предприятия ГМК вкладывать инвестиции в исследования по глубокой переработке.

Важным компонентом отраслевой программы развития ГМК является вовлечение в переработку ранее сформировавшихся отходов. Это, в частности, забалансовые руды, которые на сегодняшний день складированы на всех горно-обогатительных комбинатах в виде отвалов. Повышение извлечения металлов даже на 1% в масштабах отрасли даст ощутимый эффект для экономики страны.

Есть хорошие примеры. Так, ТОО «Казцинк» извлекает из сырья до 15 видов металлов, а вся номенклатура товарной продукции составляет более 20 наименований. Здесь же за три года переработали клинкер цинкового производства (около 1,6 миллиона тонн), который складировался в течение 60 лет на территории комбината, практически в городской черте. Можно привести еще несколько удачных примеров такого рода, но все они не меняют общей картины. Три-четыре компании, имеющие свои научно-исследовательские группы и внедряющие инновации, не делают погоды во всей отрасли в целом.

Но мы надеемся, что изменение «правил игры», в частности норма действующего законодательства, предусматривающая отчисления 1% от совокупного дохода предприятий на НИОКР, побудит инвесторов к инновациям. Законодательством предусмотрено, что если средства не будут

выделены компаниями на эти цели, они могут быть изъяты в административном порядке в бюджет – для стимулирования других инновационно-ориентированных предприятий. А в том случае, когда предприятие выделяет деньги, – ему будут предоставляться налоговые преференции. ГМК должен стать инновационной отраслью. Альтернативы этому нет.

Технологическое партнерство государства в горно-металлургической промышленности будет осуществляться с компаниями, которые специализируются на комплексной и глубокой переработке сырья. То есть государство готово предоставлять недра в обмен на инвестиции, новые технологии и высокую производительность труда. В связи с этим мы намерены провести совместный с компаниями детальный анализ их деятельности, и на этой основе разработать комплексные планы модер-

что здесь наличествует немало застарелых проблем и противоречий. О современном состоянии отечественного горно-металлургического комплекса можно судить по данным технологического аудита, проведенного Казахстанским институтом развития индустрии в 2010 году. Эту процедуру прошли более 200 крупных и средних предприятий страны в приоритетных отраслях промышленности. Из них 34 относятся к горно-металлургическому комплексу: 23 представляют металлургический сектор и 11 – горнорудную промышленность.

О сложности этого сектора говорит высокая энергоемкость процессов производства. Сегодня предприятия ГМК Казахстана потребляют не менее 70 процентов электроэнергии, вырабатываемой в стране. Это достаточно тревожный сигнал. Думаю, что с принятием новых поправок в законодательство об энергосбережении, в

обращают не только казахстанские потребители, но и иностранные компании. Таким образом, учитывая достойную конкурентоспособность товаров, работ и услуг казахстанского происхождения, государство не видит необходимости в создании искусственных административных условий, при которых казахстанское содержание развивалось бы в «добровольно-принудительном» порядке. К тому же данные методы не соответствовали бы принципам добросовестной конкуренции и нормам Единого экономического пространства и Таможенного союза.

Тем не менее мы продолжаем вести мониторинг и контролируем ситуацию с тем, чтобы взятые компаниями обязательства по казахстанскому содержанию были неукоснительно исполнены. Отмечу, что за последнее время партнерство компаний-недропользователей сферы ГМК с отечественными производителями товаров, работ и услуг обрело устойчивые формы. Компании наращивают объемы закупа. В связи с этим хотелось бы отметить положительный опыт ТОО «Корпорация «Казахмыс», который может быть обобщен и рекомендован другим предприятиям отрасли в качестве модельного.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ГОСУДАРСТВА В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С КОМПАНИЯМИ, КОТОРЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРУЮТСЯ НА КОМПЛЕКСНОЙ И ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЯ. ТО ЕСТЬ ГОСУДАРСТВО ГОТОВО ПРЕДОСТАВЛЯТЬ НЕДРА В ОБМЕН НА ИНВЕСТИЦИИ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА.

низации, которые будут вынесены на рассмотрение Правительства. Отмечу, что к планам модернизации будут предъявляться высокие требования по пяти критериям: рост производительности, энергоэффективность, охрана окружающей среды, увеличение глубины переработки сырья, финансирование НИОКР. Важно, чтобы эти комплексные планы не приводили к консервации старых производственно-технологических систем, а были ориентированы на внедрение самых передовых технологий и сопровождались подготовкой отечественных квалифицированных кадров.

– Какие проблемы, на Ваш взгляд, тормозят развитие горно-металлургического комплекса и оказывают негативное влияние на экономику страны в целом?

– Обращая внимание на устремленность отрасли к созданию высокотехнологичных производств, отмечу,

частности, норм о наличии у предприятий обязательного плана по энергосбережению, компании ГМК получают мощный стимул к поиску конкретных путей выхода из создавшейся ситуации и к финансированию научно-исследовательских разработок в этой сфере.

– Стоит ли ожидать изменений в политике Правительства РК в отношении нормы развития казахстанского содержания?

– Вопросы казахстанского содержания по-прежнему находятся в поле пристального внимания Правительства. Сегодня с уверенностью можно утверждать, что многие казахстанские производители в своих производственных процессах достигли международных стандартов, что подтверждается многочисленными сертификатами менеджмента качества. Продукцию казахстанского происхождения без опасений при-

– Как Вы оцениваете деятельность республиканской Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП)?

– Республиканская Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП), созданная в 2005 году, на сегодня объединяет 80 предприятий черной и цветной металлургии, урановой и угольной промышленности. С самого начала своего существования и до сегодняшнего дня одним из главных приоритетов АГМП было и остается дальнейшее развитие отрасли. АГМП входит в состав всех экспертных групп при Правительстве РК, на заседаниях которых выносятся вопросы, так или иначе касающиеся ГМК. В целом мы позитивно оцениваем деятельность ассоциации, назначение которой в артикуляции проблем, препятствующих развитию отрасли. Перспективы развития отрасли положительные. Наблюдается рост показателей по всем основным видам деятельности. Ожидается выход на целевые индикаторы реализации Госпрограммы форсированного индустриально-инновационного развития.

Serik Akhmetov:

«MINING AND METALLURGY IS OF A PRIORITY IN THE ECONOMY»

■ Alexey BANTSIKIN

MMC is one of the Kazakhstan's key industries highly affecting both the country's macroeconomic indicators and the future of new industrialization. Metallurgical Industry Magazine is discussing the Government perception of further development of the industry with Serik Akhmetov, the First Deputy Prime Minister of the Republic of Kazakhstan.

– Serik Nygmetovich, how do you think, what is the significance of MMC for Kazakhstan's economy? Do the perceptions of MMC as only a raw materials industry correspond to reality?

– MMC has a key role in Kazakhstan's economy. Development of this industry is a priority for the Government. Mining and metallurgy is an important base for the industrialization. Since 2005, Kazakhstan has been among the 11 leading countries providing ore and metal development and processing and is 9th by the number of the processed minerals types. MMC accounts for 17% of the total industrial output and 20% of Kazakhstan's export.

The development of MMC in Kazakhstan has a distinct social nature. This sector employs about 300 thousand people in its primary activities. I would like to note that employment level has been increasing not due to increase in staff number in large enterprises, but due to establishment of new companies. There has been increase in the number of metal conversion enterprises which I think is the implementation of the President's ideas on small and medium enterprises range round the crude metal mining giants. Such enterprises as Kazenergocabel producing aluminum rod from Kazakhstan Aluminium Smelter's alloys, Kazterm from Karaganda producing panel radiators from ArcelorMittal Temirtau metals, and others, are already operating successfully right now. Metal is supplied to the local market on regular basis. And now we see that their partnership is extending to domestic producers.



Though some market analysts forecast global turmoil, the general economic situation in Kazakhstan is stable enough. Economy is growing steadily; Kazakhstan's industry has the fair safety degree. At the same time, we have been observing a reducing prices tendency in Kazakhstan exporters' products within the world crude metal market. European analysts' forecasts are skeptical due to the unstable operations of European Union enterprises consuming Kazakhstani products. But the example of ArcelorMittal Temirtau JSC that has diversified export and extended metal supply to China and Kazakhstan's local markets shows that country's mining and metallurgy has internal reserves. Their activation enables to minimize the consequences of unfavorable economic scenario.

Being aware of the threat that the global financial crisis may return, the Government of RK has formed a Working Group on primary anti-recessionary measures consideration, Plan B. The Plan has been developed in partnership with Atameken Union National Chamber, social and commercial organizations, and industry associations, including AGMP.

Anti-recessionary measures plans provided by the largest subsoil users: KazMunaiGaz NC JSC, Kazatomprom NAC JSC, ArcelorMittal Temirtau JSC, Kazakhmys Corporation LLP, Kazzinc LLP, and others were considered among the other matters at the Working Group meeting. Companies in conjunction with the Government specified government support tasks and potential measures at worsening of economic situation. Thus, every enterprise's anti-recessionary plans are conformed to Government plans of the Republic of Kazakhstan.

– How actively have the MMC companies supported the President's ideas on the innovation-based forced industrialization?

– Many MMC innovation projects have been implemented during the last two years of the State Program for Forced Industrial and Innovative Development. A project on extension and modernization of ferroalloys production of the Taraz Metallurgic Plant based on the loss-making enterprise of chemical industry was completed in Zhambyl Region. The implementation of a project on advanced and complex crude processing enables to produce fully export-oriented products with high value-added. The project capacity of the Plant is about 100



thousand tons of ferromanganese silicon per a year; it is planned to produce about 65 thousand tons of ferromanganese silicon next year.

A Vitriol Plant has been commissioned at Kazzinc LLP Ust-Kamenogorsk Metallurgy Complex. It is the closing stage of the 800 million USD New Metallurgy Project that is a nonferrous industry innovation. It's not only the largest nonferrous enterprise as of today, but a company where waste-free production technology is implemented in the closed industrial cycle.

High-carbon ferrochrome foundry with capacity of 440 thousand tons per year is under construction at Kazchrome TNC JSC Aktymbinsk Ferroalloys Plant. The capital equipment has been obtained and is already being installed. The Project costs 750 million USD.

The Akbakai auriferous ore cluster was launched last December. It is a new plant for auriferous ore processing. Reconstruction and modernization of region's goldfields provides the production increase of Akbakai fields by 10 times. The Project that will create new 450 jobs costs over 8 billion tenge.

All these are only part of what has been implemented within SPFIID. Provided examples are the eloquent evidence of

the mining and metallurgy companies supporting the President's idea on innovative modernization of the industry and economy as whole.

– To what extent are the reproaches that have been addressed to MMC fair regarding the absence of innovative initiatives? According to the current legislation on subsurface use companies undertake to pay over at least 1% of aggregate revenue to scientific and research and development works. Many companies already finance their own research projects; has this fact been taken into consideration?

– Reproaches regarding that MMC enterprises do not deal with the introduction of innovations are often fairly addressed to subsurface user companies. These reproaches are reasonable. If MMC enterprises do not aim at further development and as usually deal with the export of raw materials, certainly, they do not need to innovate. But today, the situation has changed. Shortage of raw materials caused by mineral and raw material base depletion has affected MMC enterprises



to invest in deep processing researches.

Entrainment of previously formed wastes to the processing is an important component of MMC development program. Particularly, these wastes are out of balance ores which are stored as pile at mining-and-processing integrated works. Increment of metal extraction at least to 1% would sufficiently affect the state economy.

There are some examples. Kazzinc LLP extracts more than 15 types of metal, and commodity nomenclature consists of more than 20 titles. The enterprise during three years processed zinc brick (approx. 1.6 million tons) which during 60 years was stored in the work territory, almost within the city limits. I can make more good examples, but it will not change the situation. Three or four companies with their own scientific and research groups and dealing with the implementation of innovations do not impact the situation as a whole.

But we believe that the norm of acting legislation providing for the deduction of 1% from enterprise aggregate income to R&D would induce investors to innovate. The legislation provides for that if companies would not allocate means for the said purposes these means will be deducted in administrative order, thus

stimulating other enterprises oriented at innovations. When the enterprise allocates funds for the said purposes, it shall be granted tax preferences. MMC shall be an innovative field with no alternatives.

Technological partnership of the state with mining industry will be implemented with the companies specialized in complex and deep raw material recycling. The state is willing to provide with subsurface resources for investments, new technologies and high labor productivity. Therefore, we are planning to carry out joint detailed analysis of operations of these companies and then develop complex modernization plans for further examination by the Government. I want to note that the modernization plans will impose strict requirement by the following five criteria: development of productivity, energy efficiency, environmental protection, increment of raw material recycling depth, R&D financing. It is important that these plans would not cause the shutdown of old production and technological systems, but aimed at the implementation of high technologies and maintained along with qualified personnel training.

– How do you think, what are the main problems which prevent the development of Mining and Metallurgy Complex and negatively affect the state economy as a whole?

– Regarding that the state is aimed at the formation of high technological production, I want to note that there are many old problems and contradictions. The results of technological audits held by Kazakhstan industry development institute in 2010 reflect the current state of domestic mining and metallurgy complex. More than 200 large and small enterprises acting in priority industrial fields passed the audit. 34 of them represent metal and metallurgy complex, 23 – metallurgy sector and 11 – mining industry.

High power capacity of production processes is an indicator of the sector's complexity. Today, Kazakhstan's MMC enterprises consume at least 70% of power. It is a significant fact. I believe that the adoption of new amendments to the legislation on power saving, namely norms on availability of the enterprise compulsory plan on power saving, will stimulate MMC companies seeking for definite solutions and financing of scientific and research developments.

– Shall we wait for changes in policy of the Government of RK regarding the norms of Kazakhstani content development?

– Issues on Kazakhstani content remain one of the urgent problems. Today, many quality management certificates prove that Kazakhstani producers have reached the international standards in performance of production processes. Domestic products are purchased both by Kazakhstani consumers and foreign companies. Thus, taking into consideration the competitiveness of domestic goods, works and services the state provides for no reason to create simulated administrative conditions for development of Kazakhstani content in voluntary-compulsory order. In addition, these methods would contradict fair competitiveness principles and norms of Common Economic Space and Customs Union.

Nevertheless, in order to provide with the fulfillment of liabilities on Kazakhstani content by companies we continue to perform monitoring and control of the situation. Over the last years the partnership between MMC companies-subsoil users and domestic goods, works and services producers had improved. Companies increase purchase amount. Therefore, positive practice of Kazakhmys LLP shall be generalized and recommended as a model to other enterprise in the industry.

– What is your assessment of the Republican Association of Mining and Metallurgy Enterprises (AGMP)?

– Today, the Republican Association of Mining and Metallurgy Enterprises (AGMP), established in 2005, comprises more than 80 enterprises representing ferrous and non-ferrous metallurgy, uranium and coal industries. Since its establishment, AGMP's major priority has been and will always be further development of the industry. AGMP is enlisted in all expert groups under the Government of RK which always raise issues regarding the development of MMC at their meetings. Generally, we can positively evaluate the Association's work aimed at resolving the issues that prevent the development of the industry. The industry has positive development perspectives. We have been observing an increase in major activities. It is expected that the target indicators under the State Program of Forced Industrial-Innovative Development will be reached.

КУРСОМ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ТРАНСФОРМИРУЕТСЯ
В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ОТРАСЛЬ

■ Андрей КУДАСОВ

В металлургии Казахстана произошел долгожданный «диалектический скачок»: переход количественных накоплений в новое качество. Компании ГМК, которые до недавнего времени рассматривались исключительно как «добывающие» и «сырьевые», за последние годы смогли увеличить выпуск совершенно новых видов продукции, вышли на выпуск готовых металлов, продукции более высоких переделов.

Индустриальное обновление экономики только началось, но оно идет уже полным ходом. Первоочередная задача ГМК – это переход к новым переделам, к новым технологиям. Это особенно актуально на данном этапе развития, поскольку в условиях все возрастающей конкуренции вхождение и закрепление Казахстана на мировом минерально-сырьевом рынке зависит от конкурентоспособности отрасли внутри страны.

РОСТ НАЛИЦО

Горно-металлургический комплекс сегодня формирует значительную долю ВВП Казахстана. По итогам 2011 года объем промышленного производства в ГМК превысил 20 млрд. долларов США – 11% от объема валового внутреннего продукта республи-

ки. В отрасли занято около 187,5 тыс. человек, объем промышленного производства составил 3 035 млрд. тенге, объем инвестиций – 55,6 млрд. тенге.

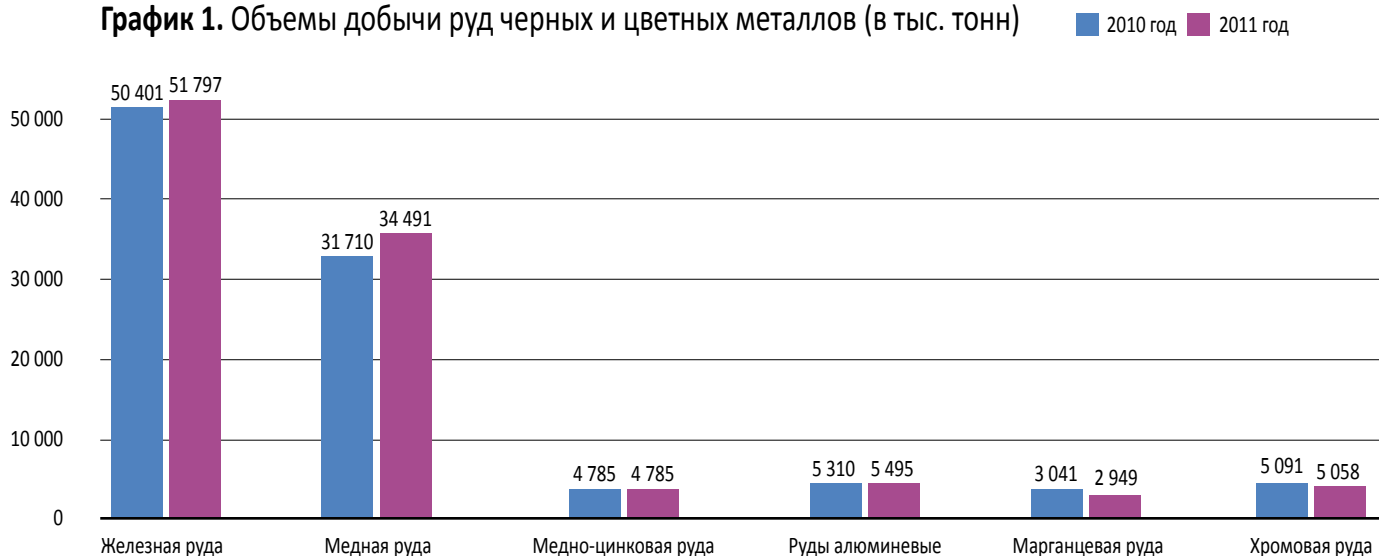
Нужно сказать, что ГМК фактически является бюджетообразующим сектором экономики страны: темп роста налоговых поступлений от компаний отрасли превышает динамику увеличения цен на их продукцию. За период с 2007 по 2011 год налоговые поступления в бюджет от налога на сверхприбыль (НСП) и налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) составили более 470 млрд. тенге.

Примечательно, что производство в ГМК растет не только в денежном выражении, но и в натуральном. Если в 2008–2009 годах показатели объемов производства как в добывающем, так

и в обрабатывающем секторах промышленности падали из-за кризиса в мировой экономике и снижения спроса на продукцию ГМК, то с 2010 года отрасль вновь показывает стабильный рост.

Благодаря расширению действующих производств и запуску новых объектов, в 2011 году в черной металлургии удалось добиться роста объемов производства переделного чугуна – на 8,5%, нераскисленной стали – на 12%, плоского проката – на 6,6%. В цветной металлургии увеличение объемов производства было достигнуто за счет увеличения выпуска аффинированного серебра – на 16,7%, аффинированного золота – на 23,6%, алюминия – на 9,7%, свинца – на 7,6%, цинка – на 0,3%, меди – на 4,6%. В прошлом году в Казахстане было добыто

График 1. Объемы добычи руд черных и цветных металлов (в тыс. тонн)



51 797 тыс. тонн железной руды (+2,7% к уровню 2010 года), 34 491 тыс. тонн медной руды (+8,7%), 4 857 тыс. тонн медно-цинковой руды (+1,5%), 5 495 тыс. тонн бокситов (+3,5%), 2 949 тыс. тонн марганцевой руды (-3%), 5 058 тыс. тонн хромовой руды (-0,6%).

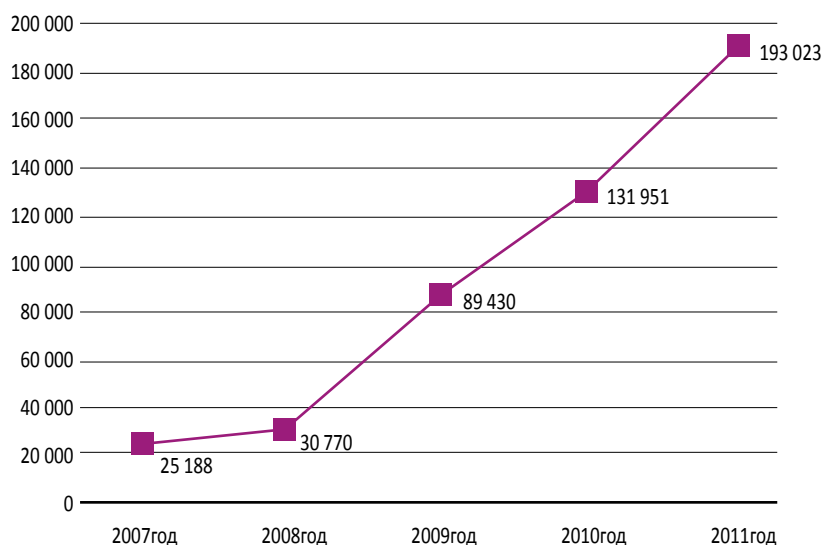
Уровень производительности труда в ГМК является одним из самых высоких в республике. К примеру, показатель производительности труда на одного работника в год в АО «АрселорМиттал Темиртау» составляет 134 581 долларов США, в ТОО «KSP Steel» – 77 500 долларов США, в ТОО «Корпорация «Казахмыс» – 55 700 долларов США.

За последние годы в Казахстане были значительно увеличены добыча железной руды, бокситов, золотосодержащей руды, каменного угля. Одновременно с этим благодаря реализации таких прорывных проектов, как строительство медеплавильного завода и реконструкция свинцового производства Усть-Каменогорского металлургического комплекса (ТОО «Казцинк», мощность – 70 000 тонн катодной меди и 100 000 тонн черного свинца в год), строительство золотоизвлекательной фабрики (ТОО «Altyntau Kokshetau», мощность – 15 тонн золота в год), строительство электролизного завода (АО «Казахстанский электролизный завод», мощность – 250 тыс. тонн первичного алюминия в год) был увеличен выпуск металлов.

В настоящее время в Карту индустриализации Казахстана включен 61 проект ГМК на общую сумму свыше 1,3 трлн. тенге, что составляет 13 % от общего количества проектов. За 2011 год в отрасли было реализовано 11 крупных проектов на сумму 52 667 млн. тенге.

Большое количество проектов ГМК

График 2. Рост налоговых поступлений от горнорудного сектора (млн. тенге)*



* Поступления от налога на сверхприбыль (НСП) и от налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) (в 2007 и 2008 гг. – роялти). Данные Министерства финансов РК.

сейчас находится на стадии реализации. К примеру, в Актобе в настоящий момент ведется строительство нового завода ферросплавов ТНК «Казхром» мощностью 440 тыс. тонн высокоуглеродистого феррохрома в год. Здесь планируется смонтировать четыре уникальных печных агрегата, которым нет аналогов в мире. Общая стоимость строительства – 750 млн. долларов. Срок завершения – 2013 год. Сегодня только на одном из металлургических предприятий ЮАР есть две похожие печи. Однако их мощность на порядок ниже – 60 МВт, тогда как в Казахстане – 72 МВт.

На АО «Казахстанский электролизный завод» строится завод по производству обожженных анодов годовой мощностью 136 тыс. тонн. Завершение

строительства планируется к декабрю 2012 года. Введение в строй этого завода позволит также снизить себестоимость продукции, повысить долю казахстанского содержания и создаст около 500 рабочих мест.

В ТОО «Казцинк» завершен проект «Новая металлургия» – создание безотходного производства, позволяющего параллельно решить сразу несколько задач: добиться высокой степени очистки конечного продукта и полностью утилизировать вредные вещества, вырабатываемые в процессе переработки металла. Не случайно проект снискал заслуженное одобрение Главы государства.

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ – «ХЛЕБ» МЕТАЛЛУРГИИ

В период с 1996 по 2010 годы, благодаря проведению геологических работ, в Казахстане был получен прирост запасов по основным видам полезных ископаемых: золота – 761,6 тонн, меди – 5,2 млн. тонн, свинца – 0,6 млн. тонн, цинка – 1,9 млн. тонн, урана – 90,2 тыс. тонн, марганцевых руд – 40,3 млн. тонн, железных руд – 1634,0 млн. тонн.

КУДА ИДТИ?

В то же время многие предприятия находятся в сложных условиях – нет определенности на рынках. Конъюнктура цен крайне неустойчива.

Таблица 1. Индекс физического объема продукции по видам экономической деятельности (в % к предыдущему году)

Вид экономической деятельности	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	107,3	103,6	105,9	107,2	107,2	101,3
Добыча угля и лигнита	111,2	96,1	120,0	90,8	104,4	106,0
Добыча железной руды	111,5	105,0	87,6	100,1	113,4	101,7
Добыча руд цветных металлов	109,0	106,2	108,4	107,3	105,7	99,9
Обрабатывающая промышленность	107,2	108,6	97,5	97,1	113,9	106,2
Черная металлургия	101,5	113,0	86,6	101,6	109,4	105,6
Производство основных благородных и цветных металлов	107,2	99,6	104,5	92,0	115,7	107,2
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	132,0	134,7	93,3	102,4	98,2	112,2

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

2011 год стал не самым простым для большинства мировых горнодобывающих и металлургических компаний. Даже притом, что уровень цен на продукцию ГМК по многим позициям вернулся на докризисный уровень, неуверенность инвесторов, ожидающих вторую волну финансового кризиса, способствовала росту волатильности и сдерживала рост предприятий ГМК на мировых фондовых рынках.

ВОЗРОЖДЕНИЕ

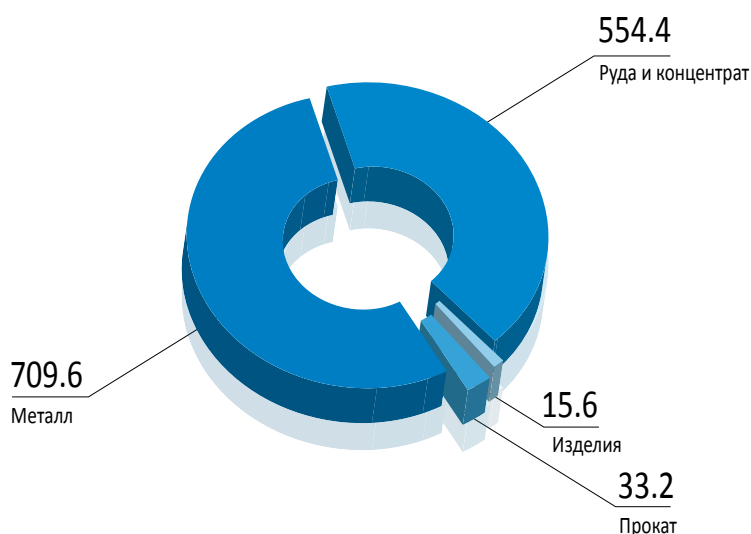
Посткризисное развитие мировой горнодобывающей промышленности проходит довольно быстрыми темпами. При этом спрос по-прежнему поддерживается динамичным ростом развивающихся рынков. Предложение, в свою очередь, испытывает на себе все влияние сдерживающих факторов, так как проекты по разработке новых месторождений становятся все более сложными и работы ведутся теперь в более отдаленных точках. Разработка месторождений с более низким качеством запасов и нехватка квалифицированных рабочих кадров являются факторами постоянного роста издержек. Все это ставит перед ведущими мировыми горнодобывающими предприятиями совершенно новые вызовы.

Одной из главных тенденций в отрасли на протяжении последних лет остается ярко выраженная конкуренция за новые сырьевые ресурсы. Согласно данным PricewaterhouseCoopers, в мировой горнодобывающей отрасли в 2011 г. было объявлено свыше 2600 сделок слияния и поглощения на общую сумму 149 млрд. долларов. Количество сделок приблизилось к историческому максимуму, и стоимость их была на 33% выше, чем в 2010 году. При этом инвестиции, как правило, направляются в проекты, реализуемые на развивающихся рынках.

Анализируя развитие мирового ГМК за последнее десятилетие, в качестве одного из ключевых трендов можно отметить увеличение концентрации предприятий. Иными словами, «большие становятся больше», а географические границы между странами, где они оперируют, стираются.

Начавшееся в 2008 году падение спроса и цен на основные сырьевые товары привело к значительному снижению выручки и прибыли компаний металлургической и горнодобыва-

График 3. Структура инвестиций ГМК (на основании проектов, включенных в Карту индустриализации) (в млрд. тенге)



ющей отраслей. Компании по всему миру отреагировали на это принятием ряда мер, включающих снижение объемов производства, сокращение объемов инвестиционных программ и геологоразведочных работ, меры по снижению текущих затрат, а также реструктуризацию задолженности по кредитам и займам.

Восстановление цен и спроса на сырьевые товары позволило сектору ГМК вновь стать прибыльным и более устойчивым в финансовом отношении. Восстановление отрасли, продолжившееся в 2011 году, позволяет смотреть на будущее с некоторым оптимизмом.

Казахстан жизненно заинтересован в определении общих для всех инвесторов «правил игры». В этих условиях предельно актуализируется вопрос сохранения стабильности налогового режима.

МЕРА ВСЕМУ – ЧЕЛОВЕК

В Послании народу страны «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана» Президент Нурсултан Назарбаев поручил Правительству разработать Программу развития моногородов на 2012–2020 годы. В ее рамках были отобраны 27 моногородов с общей численностью населения 1,5 млн. человек

График 4. Соотношение запасов и прогнозных ресурсов основных видов полезных ископаемых (млн. тонн)

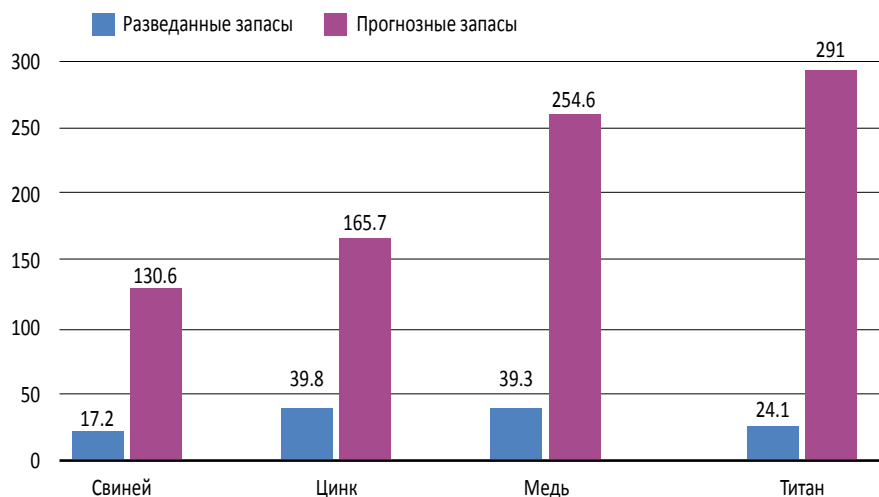


Таблица 2. Основные направления экспорта продукции ГМК

Вид продукции	Основная страна-импортер
Уголь	Россия
Железная руда и окатыши	Россия
Глинозем (оксид алюминия)	Россия
Алюминий	Россия, Китай
Ферросплавы	Китай, Россия, Германия, Япония, Южная Корея
Цинк	Китай, Италия, Нидерланды
Свинец	Швейцария, Испания
Медь	Китай, Великобритания
Золото	Швейцария, Италия, ОАЭ
Серебро	Великобритания, Германия и Швейцария
Редкие и редкоземельные металлы	США, Япония, Нидерланды, Южная Корея, Россия
Плоский прокат и сортопрокатная продукция	Иран, Китай, Россия

– 16% городского населения страны. Большинство этих городов напрямую связаны с ГМК – Темиртау, Лисаковск, Абай, Сарань, Шахтинск («Арселор-Миттал Темиртау»), Балхаш, Сатпаев, Жезказган («Казахмыс»), Зыряновск, Риддер (Казцинк), Рудный, Аксу, Хромтау, Аркалык (ENRC), Экибастуз («Богатырь Комир», ENRC), Жетикара (Костанайские минералы), Каратау («Казфосфат»).

Предприятия комплекса сумели обеспечить гарантии развития городов, которые были изначально построены как рабочие поселки вокруг тех или иных промышленных объектов. Сейчас компании ГМК реализуют различные социальные программы, в том числе по строительству жилья для своих сотрудников, отдыху и обучению их детей, поддержке социально уязвимых слоев населения моногородов.

– Правительство настаивает на мо-

дернизации крупных предприятий, – заявил министр индустрии и новых технологий Асет Исекешев. – И самое главное, что бизнес откликнулся на инициативы государства. Мы намерены провести совместный с компаниями анализ их деятельности и на этой основе разработать комплексные планы модернизации.

К планам модернизации будут предъявляться высокие требования по пяти критериям: рост производительности, энергоэффективность, охрана окружающей среды, увеличение глубины переработки сырья, финансирование НИОКР. Важно, чтобы эти комплексные планы не приводили к консервации старых производственно-технологических систем, а были ориентированы на внедрение самых передовых технологий и сопровождались подготовкой отечественных квалифицированных кадров.

ЦЕЛЬ – ВЫСОКИЙ ПЕРЕДЕЛ

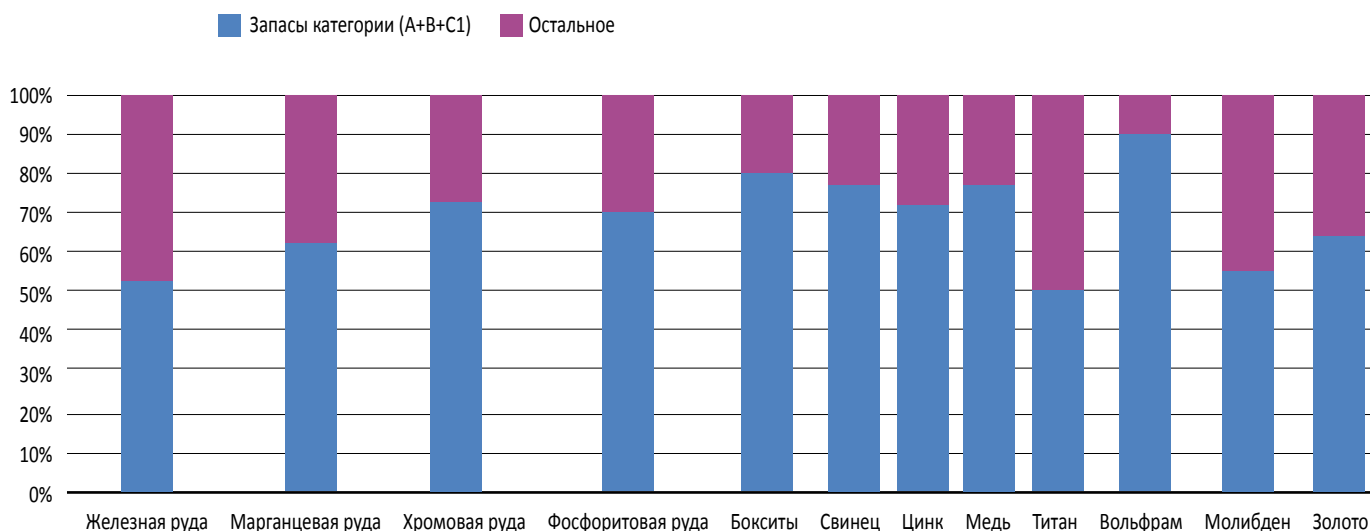
В предстоящие годы основной задачей развития отрасли должно стать поэтапное создание новых обрабатывающих производств в металлургической промышленности, выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью, обеспечивающей как расширение ее экспорта на внешние рынки, так и удовлетворение потребностей внутреннего рынка.

С учетом углубления переработки и создания новых переделов валовая добавленная стоимость металлургии должна вырасти не менее чем на 107%. К 2013 году рынок ГМК Казахстана будет оцениваться в 31,5 млрд долларов в сравнении с 18,5 млрд долларов в 2009 году.

До 2015 года планируется увеличить объемы производства в секторе на 423 млрд. тенге за счет освоения выпуска более 20 новых видов номенклатуры продукции с высокой добавленной стоимостью. Прежде всего на таких предприятиях, как ТОО «Казфосфат» – выпуск гексаметафосфата, треххлористого фосфора, пищевых фосфатов, на ТОО «Корпорация «Казахмыс» – рафинированного селена.

Итак, отрасль находится на подъеме. Однако для интенсификации развития требуется решение исключительно важных проблем, касающихся налогового, экологического и инвестиционного законодательства и притормаживающих развитие ГМК. Именно они будут обсуждаться на III Съезде работников горно-металлургической промышленности и III Международном горно-металлургическом конгрессе Astana Mining & Metallurgy.

График 5. Категории запасов полезных ископаемых Казахстана (в %)



TOWARDS MODERNIZATION

MINING AND METALLURGICAL COMPLEX IS TRANSFORMED
INTO HIGH-TECH INDUSTRY

■ Andrey KUDASSOV

In the metallurgy of Kazakhstan took place a long-awaited “dialectical leap”: the transition of quantitative savings into new quality. MMC Company which until recently was considered to be excessively as “mining” and “raw”, in recent years have been able to increase the production of entirely new kinds of products, started producing of processed metals, the products of higher added value.

Industrial updating of economy has just started but it is already in full swing. The primary objective of MMC is transition to new conversions, to new technologies. This is especially important at this stage of development since in increasingly competitive conditions the entry of Kazakhstan and its consolidating on the world mineral commodity market depends on competitiveness of the of the industry within the country.

MARKED INCREASE

Today mining and metallurgic complex is forming a significant share of GDP of Kazakhstan. According to the results of 2011 the volume of industrial output in MMC has exceeded 20 billion U.S. dollar

which is 11% of volume of Republic's gross domestic product. The industry employs about 187,5 thousand people, the volume of industrial production amounted 3 035 billion tenge, the volume of investments is 55,6 billion tenge.

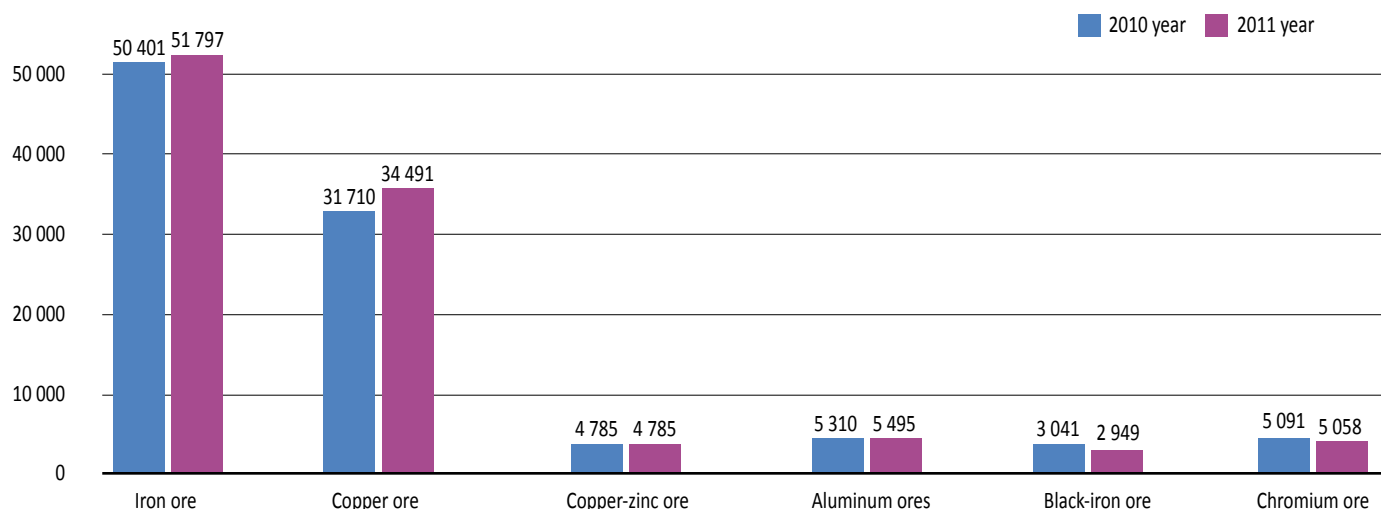
It is important to mention that MMC is actually budget contributing sector of country's economy: the growth of tax revenues from companies of the industry exceeds the dynamic of increase of prices for their products. During the period from 2007 to 2011 the tax revenue to the budget from excess profit tax (EPT) and the tax for extraction of minerals (MET) were more than 470 billion tenge.

It is remarkable that MMC is growing not only in monetary terms but in

physical terms. If in 2008-2009 the indexes of production in mining and in manufacturing sectors of industry decreased because of the crisis in world economy and because of the reduce of demand for MMC, in 2010 the industry demonstrates a stable growth.

Due to the expansion of existing facilities and launching of new projects, in 2011 it was possible to achieve the growth in production of pig iron – for 8,5%, crude steel production – for 12%, flat roll products – for 6,6%. In non-ferrous metallurgy the growth of production output was achieved by increasing the production of refined silver – for 16,7%, refined gold – for 23,6%, aluminium – for 9,7%, lead – for 7,6%,

Diagram 1. Volume of ferrous and non-ferrous metals recovery (in thousands of tons)



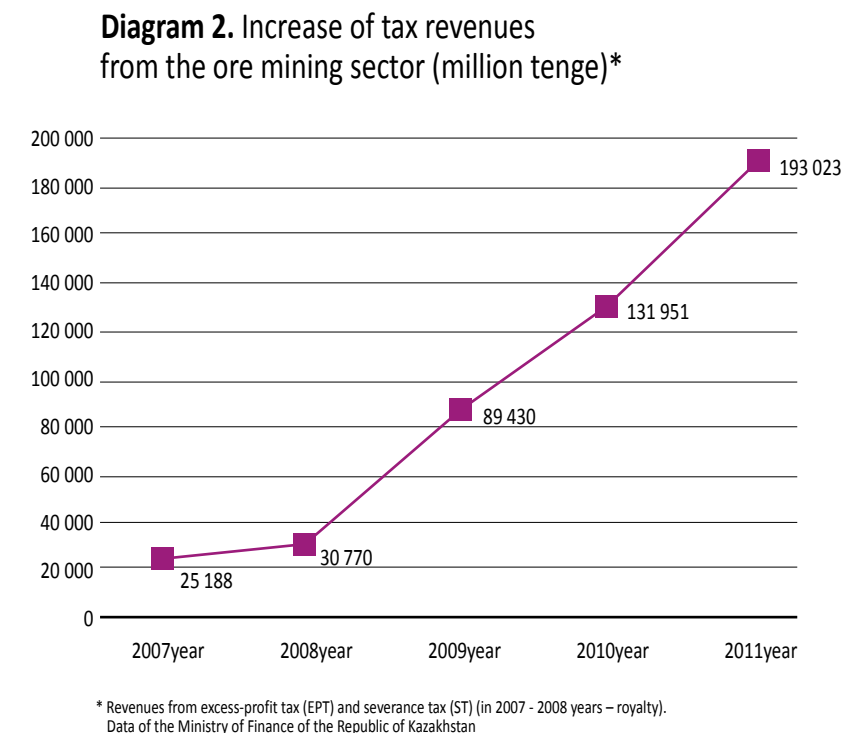
zinc – for 0,3%, copper – for 4,6%. Last year in Kazakhstan there were produced 51 797 tons of iron ore (+2,7% compared to 2010), 34 491 tonnes of copper ore(+8,7%), 4 857 tonnes of copper-zinc ore (+1,5%), 5 495 tons of bauxite (+3,5%), 2 949 tonnes of manganese ore(-3%), 5 058 tonnes of chrome ore (-0,6%).

The level of labour productivity in MMC is one of the highest in the country. For instance, the index of labour productivity for one employee per year in «ArcelorMittal Temirtau» JSC is 134581 U.S. dollar, in «KSP Steel» LLP - 77 500 U.S. dollar, in «Corporation «Kazakhmis» - 55 700 U.S. dollar.

For recent years Kazakhstan has significantly increased the production of iron ore, bauxites, gold ore and coal. At the same time, due to the implementation of such breakthrough projects as construction of copper-smelting plant and reconstruction of lead production of Ust-Kamenogorsk metallurgic Complex («Kazzinc» LLP, with the capacity-70000 tonnes of copper cathode and 100000 tonnes of lead bullion per year), the construction of gold recovery plant («Altyntau Kokshetau» LLP, with the capacity – 15 tonnes of gold per year), construction of electrolysis plant («Kazakhstan Aluminium Smelter», with the capacity – 250 thousand tonnes of primary aluminium per year) was increased the production of metals.

Currently the Map of industrialization of Kazakhstan includes 61 projects of MMC totalling over 1,3 billion tenge, which is 13 % from total number of projects. During 2011 there were implemented 11 major projects for 52 667 million tenge.

A large number of projects of MMC now are under implementation. For example, in Aktobe currently is being



constructed a new plant of ferroalloys by “Kazchrome” TNC, with the capacity of 440 thousand tonnes of high-carbon ferrochrome per year. It is planned to mount four unique furnace unit here which has no analogies in the world. The total construction cost is 750 million dollars. Period of completion is 2013. Today, only one metallurgic enterprise of Republic of South African has two similar furnaces. However, their capacity is lower- 60 MW, whereas in Kazakhstan – 72 MW.

At «Kazakhstan Aluminium Smelter» JSC there constructed a plant for production of prebaked anodes with annual capacity 136 thousand tonnes. Completion of the construction is scheduled by

December 2012. The commissioning of the plant will also reduce the production price, increase the proportion of local (Kazakhstan) content and will create about 500 new jobs.

In “Kazzinc” LLP there was completed the project “New Metallurgy” – creating of waste-free production, which allows parallelly to solve several problems: to achieve high degree of purification of final product and completely dispose harmful substance produced in the processing of the metal. It is no accident that the project has gained a well-deserved endorsement of the Head of the State.

MINERALS – THE “BREAD” OF METALLURGY

In the period from 1996 to 2010 due to the conducting geological works, in Kazakhstan there was obtained stock addition of main types of minerals: gold - 761,6 tonnes, copper - 5,2 million tonnes, lead - 0,6 million tonnes, zinc - 1,9 million tonnes, uranium - 90,2 thousand tonnes, manganese ore - 40,3 million tonnes, iron ore - 1634,0 million tonnes.

WHERE TO GO?

At the same time, many companies find themselves in difficult circumstances since there is no stability in the market. The price environment is very unstable.

Table 1. Index of physical volume of production according to the economic activity (in % to the previous year)

Economic activity	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mineral resource industry and quarry operation	107,3	103,6	105,9	107,2	107,2	101,3
Coal and lignite extraction	111,2	96,1	120,0	90,8	104,4	106,0
Mining of iron ores	111,5	105,0	87,6	100,1	113,4	101,7
Extraction of non-ferrous metal ores	109,0	106,2	108,4	107,3	105,7	99,9
Processing industry	107,2	108,6	97,5	97,1	113,9	106,2
Ferrous metal industry	101,5	113,0	86,6	101,6	109,4	105,6
Production of main noble and non-ferrous metals	107,2	99,6	104,5	92,0	115,7	107,2
Production of finished metal goods, except machines and equipments	132,0	134,7	93,3	102,4	98,2	112,2

Source: Statistics agency of the Republic of Kazakhstan

2011 was not the easiest one for most of world's mining and metallurgical companies. Even though the price for MMC products on many issues has returned to pre-crisis level, uncertainty of the investors expecting a second wave of financial crisis has contributed to the growth of volatility and restrained the growth of MMC enterprises on world stock markets.

Post-crisis development of world mining industry has a fairly rapid pace. The demand is still supported by dynamic growth of developing markets. The proposal in its turn, feels the effect of the constraints, as the projects to develop new oil fields are becoming more complex and the works are now underway in more remote locations. Exploitation of deposits with lower quality. All this issues completely new challenges for world's mining companies.

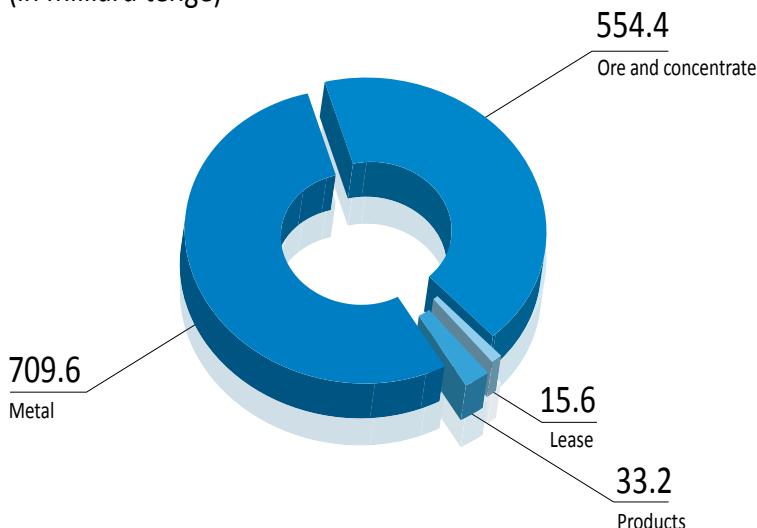
One of the main tendencies in the industry in recent years is remaining a pronounced competition for new raw minerals. According to the PricewaterhouseCoopers, in the world mining industry in 2011 there were announced over 2600 merger and take-overs totalling 149 billion dollars. The amount of mergers was close to the historical maximum and their value was for 33% higher than in 2010. With this, investments as a rule, are poured into the projects

Analysing the development of world MMC over the past decade, as a one of the key trends can be noted the increase of concentration of enterprises. In other words, "big get bigger", and geographical borders between the countries where they operate are spanning.

Begun in 2008 the falling in demand and prices for basic commodities has led to a significant reduction in revenue and profit of mining and metallurgic industry companies. Companies around the world have responded by adopting a series of measures including reduction of production volumes and decline in investment and exploration programs, measures to reduce operating costs, and also the restructuring of loans and credits.

Recovery of prices and demand for commodities begun in the second half of 2009, allowed the sector of MMC again to become profitable and more stable financially. Restoration of the industry continued in 2011, allows facing the future with some optimism.

Diagram 3. Composition of investments of mining-and-metallurgical integrated works (based on projects, included in industrialization map) (in milliard tenge)



Kazakhstan has a vital interest in determining common for all investors "rules of the game". Under these conditions the issue of stability of tax regime is brought up to date.

MEASURE TO EVERYTHING IS A MAN

In the Address to the Nation of the State "Social and economic modernization is the major vector of development for Kazakhstan" the President Nursultan Nazarbayev instructed the Government to develop the Program of single-industry

city in the years 2012-2020. In terms of this program there were chosen 27 single-industry city with total population 1,5 million people – 16 % of urban population of the country. Most of these single-industry city are directly connected to MMC: Temirtau, Lisakovsk, Abay, Saran, Shakhtinsk, (ArcelorMittal Temirtau), Balkhash, Satpayev, Zhezkazgan (Kazakhmys), Ziryatnovsk, Ridder (Kazinc), Rudniy, Aksu, Chrometau, Arkalik (ENRC), Ekibastuz (Bogatyr Komir, ENRC), Zhetikara (Kostanay minerals), Karatau (Kazphosphat).

Diagram 4. Balance of reserves and forecast resources of main types of mineral products. (million tons)

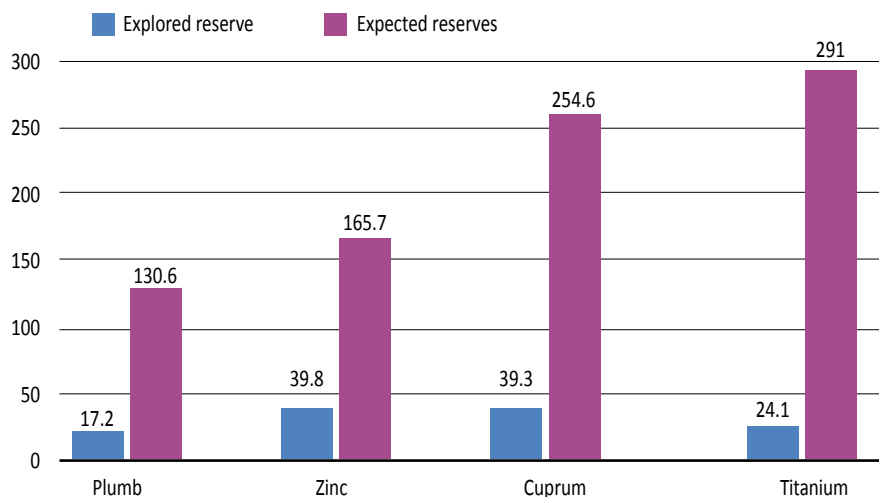


Table 2. Mainstream of products export of mining-and-metallurgical integrated works

Production line	Main importing country
Coal	Russia
Iron ore and pellets	Russia
Argil (alumina)	Russia
Aluminum	Russia (China)
Ferroalloys	China, Russia, Germany, Japan, South Korea
Zinc	China, Italy, Netherlands
Plumb	Switzerland, Spain
Cuprum	China, Great Britain
Gold	Switzerland, Italy, UAE
Silver	Great Britain, Germany and Switzerland
Rare and rare-earth metals	USA, Japan, Netherlands, South Korea, Russia
Flat-rolled and rolled section products	Iran, China, Russia

The enterprises of the complex could provide the guarantee of the single-industry city development which were originally built as worker's settlements around certain industrial sites. Now MMC provide various social programs including the construction of housing for their employees, facilities for recreation and education of children, support of socially vulnerable layers of population residing in single industry towns.

– The Government insists on modernization of large enterprises, - said the Minister of Industrialization and New technologies Aset Issekeshiev. – And the most important is that the business has responded to the initiatives of the State. We intend to conduct a joint review with the companies of their activity and on

that basis to develop complex plan of the modernization.

The plans of modernization will face a high demand on five criteria: growth of productivity, energy efficiency, environmental protection, increase of the depth of processing of raw materials, funding of research and development. It is important that these comprehensive plans will not lead to conservation of old production and technological systems, and will be oriented at introducing of the most advanced technology and accompanied with training of local skilled labour force.

PURPOSE IS HIGH OF HIGH IMPORTANCE

In the coming years the main objective of the industry development should

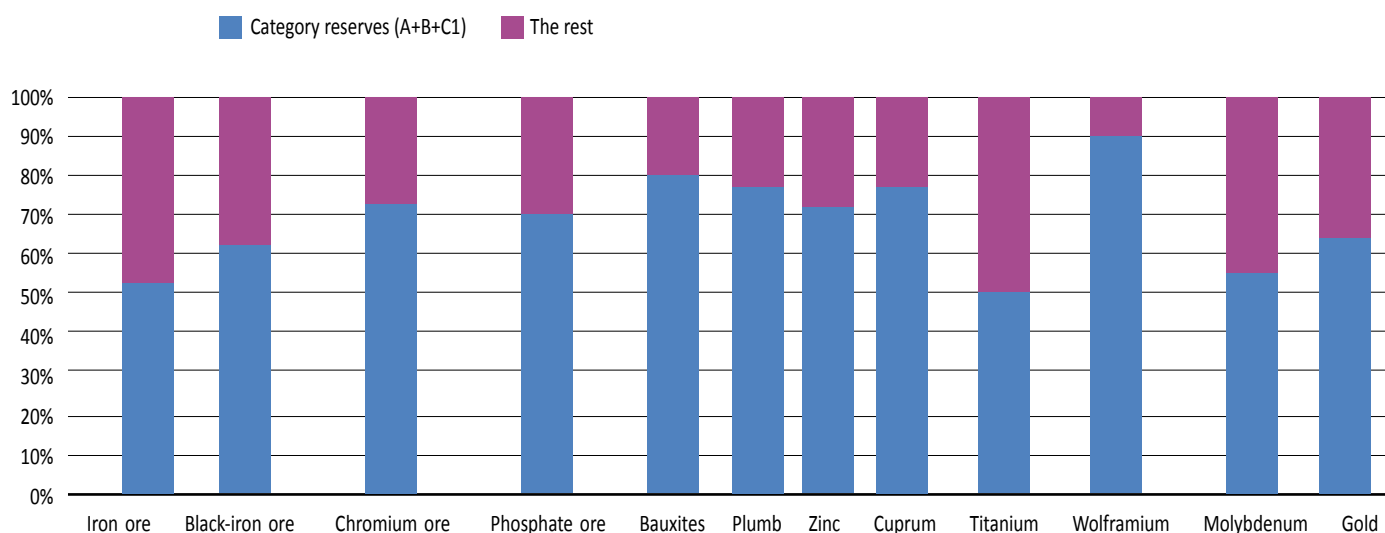
be a phased development of new manufacturing industries in metallurgical industry, production of products with high added value providing the its export enhancement to foreign markets as well as to satisfy the demand of domestic market.

With the glance to deepening of processing and creation of new conversions the added value of metallurgy should grow by no less than 107 %. By 2013 the market of MMC of Kazakhstan will be assessed in 31,5 billion dollars in comparison with 18,5 billion in 2009.

By 2015 it is planned to boost the production in the sector for 423 billion tenge due to the development of production of new 20 species of the range of products with high added value. First of all, in this kind of enterprises as «Kazphosphat» LLP – production of gektametophopate, phosphorus trichloride, dietary phosphate, at «Kazakhmys Corporation» – refined selenium.

Thus, the industry is at a high ebb. However, the intensification of development requires the solution of crucial problems relating to tax, ecological and investment laws and of those which slow down the development of the MMC. They will be discussed at the Third Congress of mining and Metallurgical industry's workers and at the III International mining and metallurgical Congress «Astana Mining & Metallurgy».

Diagram 5. Category of Mineral products reserves of Kazakhstan (in %)





Уважаемые участники III Международного горно-металлургического конгресса «Astana Mining & Metallurgy» и III Съезда работников горно-металлургической промышленности!

Горно-металлургический комплекс является одним из драйверов новой индустриализации Казахстана, который создает устойчивые предпосылки для дальнейшего развития всей экономики. Успешно реализуется масштабная программа ФИИР, позволяющая комплексно осуществлять крупные промышленные проекты. В новых производствах и модернизированных мощностях находит яркое отражение синергия действий государства и частного бизнеса, четкое понимание того, что без совместных и скоординированных действий, инновационных подходов невозможно дальше развивать отрасль.

Конгресс АММ-2012 и III Съезд работников горно-металлургической промышленности предоставляют бизнес-сообществу эффективную возможность конструктивного диалога с представителями власти. Это прекрасные площадки для обмена опытом, идеями, обсуждения насущных отраслевых проблем.

Некоторые из них возникают в условиях волатильности рынка и порой нивелируют достижения всей отрасли. Но, несмотря на трудности, в последнее десятилетие горно-металлургический комплекс Казахстана показывает динамичный рост.

Евразийская корпорация природных ресурсов, как один из флагманов горно-металлургической промышленности, стремится к технической и технологической модернизации, повышению квалификации персонала, улучшению условий труда. Запуск наших новых проектов будет способствовать дальнейшему укреплению горно-металлургического комплекса как движущей силы всей экономики. В частности, новый ферросплавный завод ТНК «Казхром», который мы строим в Актюбинской области, будет самым современным металлургическим предприятием с передовыми энергосберегающими и высокопроизводительными технологиями, мировыми стандартами безопасности и высококвалифицированным персоналом. На территории нового завода предусмотрен полный производственный цикл. При этом предполагается полная переработка отходов, а выбросы в окружающую среду сведутся к минимуму.

Помимо названного проекта, корпорация ведет строительство анодного завода на площадке КЭЗа, а также реконструкцию энергоблока Аксуской ТЭС ЕЭКа. Все они имеют большое значение не только для развития ЕНРС, но и для Республики Казахстан как одного из региональных лидеров горно-металлургического сектора.

Всем участникам III Международного горно-металлургического конгресса «Astana Mining & Metallurgy» и делегатам III Съезда работников горно-металлургической промышленности желаю плодотворной работы!

Феликс ВУЛИС,
Главный исполнительный директор
ЕНРС PLC



Уважаемые участники III Международного горно-металлургического конгресса Astana Mining & Metallurgy и III Съезда работников горно-металлургической промышленности!

ГМК традиционно является одним из локомотивов казахстанской экономики. Отрасль успешно прошла через перипетии переходного периода. Для дальнейшего устойчивого развития необходимы скоординированные действия государства и частного бизнеса, что находит свое отражение в отраслевых программах. При этом ключевые игроки разделяют мнение о необходимости гибкого подхода в вопросах регулирования отрасли, особенно в свете промышленной инфляции.

Из-за своей специфики горнорудное производство тяготеет к росту, расширению бизнеса, принимая во внимание наблюдающееся по всему миру сокращение содержания металла в руде. Необходимо соблюдать баланс между издержками производства и издержками роста, ведь чтобы быть конкурентными в этой индустрии не только в национальном, но и в мировом масштабе горнорудной компании нужно постоянно расти. При этом «Казакхмыс» оптимизирует свое вертикально-интегрированное производство, придерживаясь комплексной программы развития, сочетающей экстенсивный и интенсивный подходы.

Мы готовы и впредь инвестировать в модернизацию и развитие производства – в настоящее время Группа «Казакхмыс» реализует одну из крупнейших в республике инвестиционных программ на общую сумму 6 млрд. долларов. Некоторые из проектов, в частности освоение уникальных по масштабам месторождений Бозшаколь и Актогай, имеют большое значение не только для развития нашей компании, но и для всего комплекса, поскольку предполагают разработку проектов «с нуля» – с использованием современных энергосберегающих и высокопроизводительных технологий, с привлечением высококвалифицированного персонала, с четко выстроенной системой прогнозирования, управления ресурсами и обеспечения техники безопасности. Осознавая свою ответственность как одного из флагманов горно-металлургической промышленности, «Казакхмыс» стремится к техническому перевооружению, повышению квалификации персонала, улучшению условий труда, что в конечном итоге позволит сформировать новую философию труда, необходимую для дальнейшего качественного развития.

В процессе эволюции своего бизнеса мы, конечно, сверяем часы с нашими коллегами по индустрии. Крайне полезной в связи с этим является деятельность республиканской Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий. За 7 лет работы этой ассоциации сделано немало, эта структура стала одной из самых профессиональных и авторитетных из аналогичных профильных объединений. Мы вырабатываем конструктивный подход и видение по решению общих вопросов. С учетом задач, которые ставит перед нами высшее руководство страны, впереди еще немало работы, и, я надеюсь, все участники рынка будут все чаще находить практическое применение результатам коллективных усилий, находящих отражение в деятельности ассоциации.

С уважением,
Эдуард ОГАЙ,
председатель правления
ТОО «Корпорация «Казакхмыс»



Уважаемые участники III Международного горно-металлургического конгресса Astana Mining & Metallurgy и III Съезда работников горно-металлургической промышленности!

Горно-металлургическая промышленность остается одним из локомотивов казахстанской экономики. Будущее отрасли и будущее нашей компании мы видим в реализации инвестиционных проектов, направленных на улучшение безопасности труда, экологичности производства, конкурентоспособности нашей продукции на мировых рынках и увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. Это положительно скажется и на позиции компании, и на благосостоянии наших работников и жителей нашего региона.

На сегодня мы реконструировали доменную печь № 2, которая теперь соответствует самым современным техническим и экологическим параметрам; завершили строительство машины непрерывной разливки квадратной заготовки, которая обеспечит полную загрузку нашего сортопрокатного цеха. В настоящее время мы ведем строительство системы газоочистки в конвертерном цехе и рукавных фильтров на агломашинах. В планах строительство новых линий оцинкования и полимерных покрытий, модернизация оставшихся доменных печей, модернизация стана горячего проката. Эти проекты выведут компанию на более высокий технологический уровень производства, позволят улучшить показатели экологичности, производительности и безопасности труда.

Мы поставили себе задачи по развитию и расширению производства собственного железорудного и угольного сырья с целью увеличения объемов добычи и улучшения его качества. Для реализации этих задач нам нужна помощь Правительства в выдаче квот на привлечение квалифицированной иностранной рабочей силы, что будет способствовать передаче знаний местным работникам, своевременному выполнению инвестпроектов. Также государству необходимо принять меры по развитию внутреннего рынка металлопродукции – мы хотим продавать больше металла на рынке Казахстана. С нашей стороны мы поддерживаем развитие местных малых и средних предприятий с тем, чтобы больше закупать товаров и услуг на местном рынке.

**Виджай МАХАДЕВАН,
генеральный директор
АО «АрселорМиттал Темиртау»**



Уважаемые читатели журнала «Горно-металлургическая промышленность»! Уважаемые участники III Международного горно-металлургического конгресса Astana Mining & Metallurgy и III Съезда работников горно-металлургической промышленности!

АО «SAT & Company» является современной, вертикально интегрированной холдинговой компанией, управляющей рядом крупных проектов в горнопромышленной, металлургической отраслях в Казахстане и за рубежом.

Так как АО «SAT & Company» сравнительно недавно работает в горно-металлургической отрасли, то предложение о вступлении в АГМП явилось своевременным и актуальным. Членство в АГМП обеспечивает участие компании в выработке государственной политики и стратегических приоритетов при разработке и реализации программных документов Правительства РК по вопросам развития ГМК. Представители АГМП входят в состав экспертных советов по вопросам предпринимательства, активно участвуют при разработке нормативных правовых актов, представляя интересы членов ассоциации.

Дальнейшее функционирование горно-металлургических предприятий должно осуществляться не только с позиций текущей доходности, но и исходя из стратегических интересов государства, частного бизнеса и общества. В этих условиях требуется консолидировать совместные усилия АГМП в следующих направлениях:

- развитие и качественное улучшение минерально-сырьевой базы производства металлов;
- разработка стратегии развития комплексного использования минерально-сырьевых ресурсов;
- учет и разработка положения о стратегических видах сырья;
- привлечение исследовательских институтов для развития частного бизнеса по добыче и переработке руд в целях комплексности извлечения металлов;
- стимулирование расширения наукоемкого и экспортно-ориентированного производства товарной продукции;
- повышение конкурентоспособности отечественной металлургической продукции и стимулирование ее экспорта;
- принятие ряда нормативно-правовых и финансовых мер, таких как снижение тарифов на услуги естественных монополистов, отмена или снижение ставок таможенных пошлин на отдельные виды товарной продукции ГМК и др.

Инициатива предприятий горнорудного сектора и металлургии в 2005 году по учреждению АГМП, которая на сегодня является крупнейшим отраслевым объединением Казахстана, стала надежной защитой и поддержкой прав и интересов горно-металлургических предприятий в исполнительных и представительных органах государственной власти РК.

**Роллан Мусинов,
Первый заместитель
Председателя правления АО «SAT & Company»**



Dear participants of the Third International Mining and Metallurgical Congress Astana Mining and Metallurgy and the Third Forum of the Employees of the Metals and Mining Industry!

Mining and metallurgical industry is one of the main drivers of the industrial development of Kazakhstan. It creates a stable basis for further development of the Kazakhstan's economy. The country-wide implementation of the large-scale Programme of Industrial and Innovative Development allows to fully realise complex industrial projects. It showcases the synergy between the state and the private sector, and indicates that it is impossible to develop the industry without the coordinated actions of all industry players and without the implementation of innovative technologies.

Events like these give Kazakhstan's mining and business community an opportunity to have a constructive dialogue with the representatives of the Government. It is an excellent place for exchanging the ideas, sharing the experience and discussing the issues.

Some of the issues that the industry is facing today are due to market volatility, which may undermine the achievements of the whole industry. Despite this we have witnessed the dynamic growth of the mining and metallurgical industry of Kazakhstan in the last decade.

Eurasian Natural Resources Corporation, as one of the leaders of mining and metallurgical industry, carries out a number of programmes aimed at technical and technological modernization of its operations, personnel development, and improvements in working conditions.

The implementation of our new projects will further strengthen the position of Kazakhstan's metals and mining industry as the driving force of the country's economy. Particularly, the new Aktobe ferroalloys plant at Kazchrome will be the state-of-the-art operation with advanced energy-saving technology, the high safety standards and highly qualified personnel. It will incorporate the whole production cycle and total waste processing with the minimum levels of air emissions.

In addition to this project, the company is also constructing an anode plant at KAS and reconstructing the power generating units at EEC. These projects are of a great importance not only to ENRC, but to Kazakhstan as a whole.

I would like to welcome all participants to the Congress. I hope you would enjoy the event.

**Felix J VULIS,
Chief Executive Officer
ENRC PLC**



Dear participants of III International ore mining and metallurgical congress "Astana Mining & Metallurgy" and III employees' convention of mining and metallurgical industry!

MMC traditionally is one of the motive powers of the Kazakhstan economy. The industry has successfully passed through the sinuosity of the transition period. Coordinated actions of the government and the private business, which are reflected in the branch programs, are required for further stable development. However the key players share the opinion about the necessity of flexible approach in the issues of branch regulation, especially in the context of industrial inflation.

Because of its specificity ore mining production is inclined to the growth, expansion of business, taking into account the observed reduction of the metal content in the ore all over the world. It is necessary to balance between the production costs and the growth costs; in fact, in order to be competitive in this industry not only in national but also in world scales, the ore mining company needs to grow constantly. Meanwhile «Kazakhmys» Group optimizes its vertically integrated production, adhering to a complex development program that combines extensive and intensive approaches.

We are ready in future to invest in modernization and development of the production – at the present time «Kazakhmys» Group implements one of the largest investment programs in the country with the total amount of 6 billion dollars. Some of the projects, in particular the unique on the scales field development of Bozshakol and Aktogay, are of great importance not only for the development of our company, but for the whole complex as far as it supposes the development of the projects «from scratch» - using the latest energy-saving and high-production technologies, involving highly skilled personnel with clearly set system of forecasting, resource management and ensure safety measures. Realizing its responsibility as one of the leaders of ore mining and metallurgical industry, «Kazakhmys» Group works for technical retooling, personnel development, improvement of working conditions, which eventually will let form a new philosophy of labor needed to further qualitative development.

In the course of evolution of own business we, of course, compare the notes with our colleagues in the industry. In this regard the work of the Republican Association of Mining and Metallurgical Enterprises is extremely useful. For seven years of the association's work it was done a lot, this structure has become one of the most professional and authoritative out of similar profile associations. We are working out a constructive approach and maintenance on the resolution of common issues. By taking into account the tasks that are set by the top management of the country, there is still a lot of work ahead, and I hope that all market participants will more frequently find practical application of the results of collective efforts that are reflected in the activities of the association.

**Best regards,
Eduard OGAI,
CEO, Kazakhmys Corporation LLP**



Dear participants of III International ore mining and metallurgical congress "Astana Mining & Metallurgy" and III employees' convention of mining and metallurgical industry!

Ore mining and metallurgical industry stays as one of the motive power of Kazakhstan economy. Future of the branch and future of our country we see in implementation of investment projects directed on the labor safety improvement, ecological compatibility of production, competitive ability of our products on world market and increase in production output with the high value-added. It will positively redound upon the position of the company and welfare of our employees and citizens of our region.

At the present we have already reconstructed the #2 blast furnace, which conforms to the up-to-date technical and ecological parameters; completed the construction of continuous -casting machine of bloom that will provide full load of our rolled section workshop. At the present time we are constructing the gas cleaning system in conventional power plant and the bag filter on the sintering machines. The construction of new lines of zinc plating and polymeric coating, modernization of the rest of the blast furnaces, modernization of hot-rolled mill are in plans. These projects will bring the company to higher technological level of production, let improve the indicants of ecological compatibility, labor productivity and safety.

We set the tasks on development and production expansion of own iron-ore and coal raw materials for the purpose of an increase of the raw material production volume and its quality improvement. For realization of these tasks we need a help of a Government in distribution of quotas on attraction of qualified foreign workforce that will conduce to the exchange of knowledge with the local employees, timely investment project implementation. Also, the State must take measures on developing of the internal metal products market - we want to sell more metal on the market of Kazakhstan. As for us, we support the development of local small and medium enterprises so that to purchase more goods and services on the local market.

Vijay Mahadevan,
General Director of «ArselorMittal Temirtau» JSC



Dear readers of the «Mining-and-metallurgical industry» magazine! Dear participants of III International ore mining and metallurgical congress "Astana Mining & Metallurgy" and III employees' convention of mining and metallurgical industry!

«SAT & Company» JSC is up-to-date, vertically integrated holding company, managing a number of large-scale projects in the mining and metallurgical industries in Kazakhstan and abroad.

Since «SAT & Company» JSC comparatively recently works in the mining-and-metallurgical industry, the proposal about the entry into the Mining and Metallurgical Enterprises Association was timely and actual. Membership at the MMEA provides the company's participation in the formulation of government policy and strategic priorities at the development and implementation of the policy documents of the Government of the Republic of Kazakhstan on matters of the development of MMC. Representatives of MMEA are the members of the expert councils on business matters; actively participate at the development of regulations, representing the interests of the association's members.

Further functioning of mining and metallurgical enterprises must be carried out not only from the terms of current yield, but also on the basis of the strategic interests of the state, private business and society. In these circumstances, it is required to consolidate the joint efforts of MMEA in the following areas:

- Development and qualitative improvement of the mineral and raw material base of the metal production;
- Strategy generation of integrated use development of mineral and raw material resources;
- Consideration and development of the regulations for strategic types of the raw materials;
- Attraction of research institutions for private business development in mining and processing of ores for the purpose of complexity of the metals extraction;
- Encouraging the expansion of science-intensive and export-oriented production of marketable products;
- Improving the competitiveness of domestic metallurgical products and promotion of its export;
- Take the numbers of legal and financial measures such as tariffs reduction on the services of natural monopolies, the abolition or reduction of rates of duties on certain types of marketable products of MMC, etc.

The initiative of the enterprises of mining sector and metallurgy in the year of 2005 according to the institution of MMEA that at present is the largest industrial association in Kazakhstan, has become a firm protection and support of the rights and interests of mining and metallurgical enterprises at the executive and representative bodies of state authority of the Republic of Kazakhstan.

Rollan Mussinov,
Principal Deputy
CEO of «SAT & Company» JSC

Николай Радостовец:

«ГМК КАЗАХСТАНА – ЭТО СПЛАВ РИСКА И ДОХОДНОСТИ»

■ Сабыр НЫГМЕТОВ

Металлургия – краеугольный камень индустриализации. Научно-технический переворот в экономике невозможен без развития этой стратегически важной отрасли. В канун III Съезда работников горно-металлургической промышленности металлурги подводят итоги деятельности последних двух лет и соотносят свои возможности с анализом текущей ситуации на рынке. О перспективах развития мы беседуем с исполнительным директором Республиканской ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) Николаем Радостовцем.

– Николай Владимирович, какая общая ситуация в отрасли?

– Начну с того, что III Съезд работников горно-металлургической промышленности проходит в условиях исторически важного этапа формирования ГМК как высокотехнологичного комплекса в индустрии Казахстана. До недавнего времени горно-металлургические компании рассматривались исключительно как «сырьевые». Но за последние годы возрос экспорт продукции более высоких переделов – готовых металлов, сплавов и даже проката. Отдельные предприятия вообще пошли путем увеличения выпуска совершенно новых видов продукции. Так, АО «Казахстанский электролизный завод» впервые в республике начал производство первичного алюминия и сейчас выпускает 250 000 тонн алюминия в год, а ССГПО, ранее являвшееся горнодобывающим предприятием, запустило металлопрокатный завод мощностью 75 000 тонн проката ежегодно. Оба предприятия входят в группу компаний ENRC.

Усть-Каменогорский титано-магний комбинат вышел на производство титановых слитков, широко используемых в авиационном и космическом производстве.

В целом благодаря расширению

действующих производств и запуску новых объектов в 2011 году в черной металлургии удалось добиться роста объемов производства чугуна переплавленного – на 8,5%, стали неаффинированной – на 12%, плоского проката – на 6,6%. В цветной металлургии рост объемов производства в 2011 году был достигнут за счет увеличения выпуска серебра аффинированного – на 16,7%, золота аффинированного – на 23,6%, алюминия – на 9,7%, свинца – на 7,6%, цинка – на 0,3%, меди – на 4,6%.

Но самым главным итогом развития является то, что в этот непростой период мы показали высокую кризисо-устойчивость отрасли. Несмотря на колебания цен и сложную конъюнктуру рынка, горно-металлургические предприятия увеличивают поступления в бюджет. Сегодня наши компании фактически являются главными донорами бюджета на всех его уровнях. Замечу только, что в период с 2007 по 2011 год поступления от компаний ГМК в бюджет, в частности, от налога на сверхприбыль и налога на добычу полезных ископаемых, составили более 470 млрд. тенге. При этом темп роста налоговых поступлений превышает темп роста цен на продукцию ГМК. На это я хотел бы обратить

особое внимание: увеличение платежей произошло не за счет повышения экспортных цен на продукцию, а за счет роста объемов производства.

– И это при том, что компании ГМК несут еще и градообразующие функции...

– Безусловно, именно предприятия отрасли обеспечили гарантии развития городам, которые изначально строились рядом с заводами и комбинатами как рабочие поселки. Сейчас благодаря успешной деятельности компаний ENRC, «АрселорМиттал Темиртау», «Казцинк», «Казахмыс», «Богатырь Комир» и других поддерживается социально-экономическое благополучие Рудного, Аксу, Хромтау, Экибастуза, Темиртау, Лисаковска, Абая, Сарани, Шахтинска, Риддера, Зырянновска, Балхаша, Сатпаева, Жезказгана и Аркалыка. И если сегодня Правительство нашей страны принимает меры по поддержке моногородов, то это в меньшей степени касается тех, где идет поддержка со стороны крупных компаний отрасли. Это само по себе является ярким примером социальной ответственности компаний перед горожанами, обществом, страной.

Не побоюсь сказать, что Казахстан



как независимый игрок мирового рынка металлов стал известен во многом благодаря продукции вышеупомянутых предприятий, ставших своеобразными брендами нашей республики. И мне, как гражданину нашей страны, чисто по-человечески приятно, что образ Казахстана воспринимается в связи с признанием мировым сообществом высокого качества меди «Казахмыса», цинковых слитков «Казцинк» и алюминия высокой пробы, производимого на АО «Алюминий Казахстана» и КЭЗе. И если в других сферах бизнеса, как, скажем, в туристической, сегодня ломают голову над продвижением бренда нашей страны, то в деловых кругах, связанных с металлургией, это совершенно излишне.

– С чем металлурги идут на съезд, и чем была вызвана необходимость его созыва именно сейчас?

– Съезд, как известно, пройдет в рамках Дней ГМК – мероприятия, которое, как мы надеемся, будет проходить ежегодно. А нужен он нам, чтобы и Правительство, и бизнес, и профессиональные союзы предприятий, и общество в целом получили правильные и четкие ориентиры дальнейшего развития ГМК. В настоящее время многие

предприятия находятся в довольно сложных условиях. С одной стороны – нет определенности с рынками. Прогнозы последних лет свидетельствуют о снижении конъюнктуры цен. Так, цены на алюминий с 2008 по 2012 год снизились с 3000 до 2000 долларов за тонну. Не лучше обстоят дела с другими металлами. Цены на медь с 2010 года упали с 10 тысяч до 7 тысяч долларов за тонну; на свинец и цинк, примерно, с 43 тысяч до 2 тысяч долларов за тонну. В цене растет только золото, но и здесь рост таит немало проблем для производителя.

Волатильность рынка нередко ставит под вопрос дальнейшую реализацию планов компаний по вводу новых объектов в рамках Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития. Так вышло, что, поддержав Президента и Правительство в стремлении модернизировать промышленность, многие компании кредитовались за рубежом. И в связи с этим очень важно, чтобы на момент реализации проектов ПФИ-ИР была сохранена налоговая стабильность. Не секрет, что любое изменение налогового режима весьма болезненно воспринимается зарубежными кредиторами, чревато изменением ставок по кредитам и прочими издержками.

Замечу, что сегодня, согласно Карте индустриализации из 609 проектов 66 приходится на горно-металлургический комплекс. Их стоимость составляет 1,6 триллиона тенге при перспективе создания 55 тысяч рабочих мест. 36 проектов уже введены в эксплуатацию в период 2010-2011 годов, и еще тридцать будут запущены до конца текущего года.

В их числе проект АО «Арселор-Миттал Темиртау» по увеличению производства стали до 6 миллиона тонн в год, стоимостью в 133 554 миллиона тенге. Это строительство Бозшагольского ГОКа, рассчитанного на 100 тысяч тонн медного концентрата в год, реализуемое ТОО «Корпорация «Казахмыс» и оцениваемое в 225 000 миллионов тенге. Это и реализуемый АО «ССГПО» проект производства 1,8 миллиона тонн металлизированного продукта – горяче-брикетированного железа, востребованного на внешних рынках, – стоимостью 675 млн. долларов. Серьезный проект реализует АО «ТНК «Казхром», строящее новое производство высокоуглеродистого феррохрома, позволяющее увеличить выпуск этой продукции на 440 тысяч тонн в год. Этот сложный и высокотехнологичный проект оценивается



экспертами в 750 миллионов долларов.

Риск велик. И, как вы понимаете, сохранив стабильность, государство в конечном счете, получит гораздо больше, чем в случае если начнет менять «правила игры» в угоду сиюминутным выгодам.

– Что Вы имеете в виду, когда говорите о стабильности?

– В первую очередь, конечно, стабильность налогового режима. Сегодня любое изменение налоговой базы может мгновенно изменить ситуацию с кредитованием этих проектов и даже привести к свертыванию строек. О чем идет речь? Вот в Правительстве в течение последнего года уже несколько раз обсуждались вопрос пересмотра налога на сверхприбыль в сторону увеличения и вопрос введения рентного налога. Поправки не были приняты, но сам факт обсуждения особенно в период, когда велись переговоры о кредитовании проектов, весьма болезненно воспринимался деловым и банковским сообществом за рубежом. Думаю, что проблемы налогового законодательства все-таки требуют большей осторожности в публичных дискуссиях.

– И, тем не менее, сами горняки и металлурги настаивают на изменениях в законодательстве о недропользовании – имеется в виду Горный кодекс...

– Предпосылки для принятия Горного кодекса основаны на том, что существующее законодательство о недропользовании не охватывает весь комплекс правоотношений в данной сфере. Казахстанский Закон «О недрах и недропользовании» – это продукт слияния закона о недропользовании и закона о нефти. Горнодобывающая промышленность в нем особо и не акцентируется. В действующей редакции названный закон представляет собой симбиоз регулирования сферы углеводородов и твердых полезных ископаемых.

Однако горнодобывающая отрасль существенно отличается от нефтегазовой по структуре затрат, по капиталоемкости производственного процесса, и так далее. Наша ассоциация настаивает на необходимости раздельного законодательного регулирования секторов. Хочу отметить, что это мнение полностью согласуется с заключением экспертов Всемирного Банка. Обсуждаемым сценарием и может стать принятие Горного кодек-

са, именно он соединил бы в себе важные для сектора регулятивные нормы.

Именно поэтому входящие в АГМП предприятия стали инициаторами разработки Горного кодекса. Мы уверены, что четко проработанное законодательство придаст импульс развитию горнодобывающей промышленности. Наши инициативы сейчас рассматриваются на заседаниях рабочих групп, сформированных совместно с Министерством индустрии и новых технологий. Пользуясь случаем, хочу выразить глубокую признательность министру Асету Исекешеву за поддержку наших инициатив. Но сегодня мы хотели бы обратиться к Президенту и Правительству с просьбой уделить самое пристальное внимание Горному кодексу и принять его не позже 2013 года. Кстати, аналогичные кодифицированные правовые акты имеют все страны с развитой горнодобывающей промышленностью. Само существование такого кодекса является фактором, стимулирующим приток инвестиций. Государство тем самым дает сигнал рынку и инвесторам о том, что готово рассматривать сектор ГМК как отрасль, имеющую приоритетное значение.

– В чем Вы видите главное значение Горного кодекса?

– Сегодня необходимо сформировать такие законодательные нормы, применение которых придавало бы новый импульс сектору. Но особо тщательной проработки требует тезис о том, что платежи за пользование недрами не являются налогами и должны входить в горное законодательство. Именно Горный кодекс должен определять все вопросы, связанные с обоснованным изъятием части дохода за пользование недрами. В кодексе следует прописать нормы о рациональном использовании полезных ископаемых, а также зафиксировать принцип «используй или откажись» как основополагающий в государственной политике по отношению к инвесторам. Также требуется законодательное оформление статуса малых горных предприятий. Для них, возможно, стоит ввести упрощенный налоговый режим, именно для успешного промышленного освоения месторождений, мелких по запасам, но содержащих полезные ископаемые высокого качества. Это актуально и для низкорентабельных, и для трудно осваиваемых месторождений.

– Но, насколько нам известно, Правительство приняло постановление № 492, где учитываются вопросы низкорентабельных месторождений?

– Не могу сказать, что этот документ снимает все проблемы. Согласно Постановлению, контракт на недропользование относится к низкорентабельному только в том случае, если планируемый уровень рентабельности по контракту по итогам года составил показатель, равный или менее 0%. Таким образом, отнесение контракта к категории низкорентабельных возможно только после начала добычи на месторождении. Но ни для кого не секрет, что инвестиции в разработку месторождения могут быть привлечены только при положительной экономике проекта. А одной из ее составляющих как раз и является налоговый режим контракта на недропользование. С учетом того, что из года в год горнодобывающая промышленность становится все более капиталоемким производством, одним из главных факторов привлечения инвесторов может быть снижение налоговой нагрузки. В том числе по налогу на добычу полезных ископаемых. В связи с постановлением необходимо внести изменения, позволяющие отнести ме-

сторождение к категории низкорентабельных до начала добычи. Это позволит улучшить экономику проекта еще на стадии привлечения инвестиций.

Хотелось бы также обратить внимание на само определение – «низкая рентабельность». Логически такое определение предполагает наличие некой положительной рентабельности в пределах уровня, являющегося недостаточным для осуществления разработки месторождения. Постановлением же под этим термином понимается полное отсутствие рентабельности – 0%. В связи с этим необходимо рассмотреть возможность увеличения порогового значения рентабельности, ниже которого государство готово помочь недропользователям в осуществлении разработки месторождений. По нашему мнению, таким значением может быть минимум 10%.

– В настоящее время многие предприятия отрасли испытывают дефицит сырья, связанный с истощением месторождений. Представители власти уже пообещали увеличить финансирование геологоразведки. А какой выход из этой ситуации видят сами металлурги?

– Возможность освоения новых месторождений в Казахстане нужно обсуждать более конкретно и конструктивно. И думаю, что со временем Правительство вернется к этой теме. Хотелось бы, чтобы при этом учитывались вопросы последующего развития инфраструктуры – строительство железнодорожных линий, автодорог, линий электропередачи, объектов водоканалов. Рассматривать эти задачи нужно, исходя из понимания, что многие месторождения сегодня не могут быть освоены именно в силу своей удаленности. Ошибочно считать, что инвестор возьмет решение этих вопросов на себя. Слишком высока вероятность того, что затраты на капитальное строительство этих объектов окажутся выше экономического эффекта от освоения месторождений. И, наоборот, активизировав строительство, государство даст правильный сигнал, что видит в месторождении серьезный проект, реализовав который, рассчитывает на получение крупных дивидендов. И инвестор должен увидеть, что это уже не декларации, а конкретные шаги.

Но инфраструктурой нужно заниматься не только для привлечения инвесторов. Это важно и с чисто соци-

альной точки зрения. Ну, скажем, хотя бы для того, чтобы население в южных областях страны, испытывающих избыток трудовых ресурсов, могло видеть перспективы переезда и работы в других, индустриально развивающихся регионах. Нам кажется, что и миграционную политику, и индустриальную политику, и стратегию транспортного развития Казахстана, в частности, вопрос строительства новых железных дорог, нужно координировать с учетом освоения новых месторождений, с позиций регионального размещения производительных сил страны. Следует учесть, что там, где идет эффективное освоение месторождения, там в перспективе появятся населенные пункты и города. А наличие инфраструктуры снижает возможность возникновения социальной напряженности населения, позволяет избежать других негативных моментов.

– Какого мнения придерживается Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий по обсуждающимся сейчас поправкам в природоохранное законодательство?

– Это очень сложный комплекс вопросов. С одной стороны, Казахстан находится в стадии развития индустрии, а этот процесс неизбежно сопровождается выбросами в атмосферу. С другой стороны, наша республика несет обязательства по ряду международных соглашений, и в частности по Киотскому протоколу. И надо сказать, что в экологических вопросах Казахстан опережает целый ряд промышленных стран, в том числе и нашего главного партнера по ЕЭП – Российскую Федерацию.

Корреспондировав позиции с другими странами, подписавшими Киотский протокол, Казахстан принял поправки в национальное природоохранное законодательство. Одним из механизмов по сокращению выбросов парниковых газов предусмотрено создание в республике торговой площадки по торговле квотами на выброс диоксида углерода. Определен круг участников, обязанных приобретать квоты. Сюда входят природопользователи, осуществляющие деятельность в нефтегазовой, энергетической, горно-металлургической, химической отраслях экономики, в сельском хозяйстве и транспорте... Одним словом, все, чьи выбросы превышают эквивалент, установленный в размере двадцати тысяч тонн двуокиси углерода в год. За превышение объема квоты на

выбросы установлена административная ответственность в виде штрафа в размере 10 МРП за каждую единицу сверх установленного объема.

И вот здесь наблюдается противоречие. С одной стороны, государство берет курс на индустриализацию, а за этим последует увеличение объема производства; с другой – вводит жесткие санкции за превышение выбросов. Но ведь очевидно, что увеличение роста производства приведет и к увеличению CO². А это в свою очередь повлечет штрафные санкции. Их размер предположительно составит около 1,7 миллиарда долларов, а это не менее 25% от общего объема инвестиций в ГМК (6,7 миллиарда долларов). Не нужно быть Нобелевским лауреатом по экономике, чтобы понять: штрафы вызовут увеличение роста себестоимости, тарифов на тепло и электроэнергию. Как следствие – снижение конкурентоспособности продукции предприятий Казахстана на внешних рынках.

На наш взгляд, на данном этапе нужно четко расставить приоритеты, что нам важнее, и чем мы будем заниматься в первую очередь. Логично, если это будет выглядеть так: первый этап – эффективная реализация инвестиционных проектов; второй – поэтапное введение механизма по сокращению выбросов парниковых газов и ответственности за их превышение. В связи с этим мы предлагаем механизм по сокращению парниковых газов в период 2013–2014 годов считать «пилотным» и ввести мораторий на применение штрафных санкций. Мы исходим из того, что на данном этапе развития Казахстану нельзя выстраивать свою модель экономики по опыту Европы. Нужно иметь в виду, что там индустриализация во многих странах закончилась и часть производств перенесена в другие страны.

Кроме того, помимо Киотского протокола, мы имеем ряд обязательств перед партнерами по Единому экономическому пространству, и хотелось бы вести с ними координированную политику, в том числе и в этом вопросе.

– Ну уж коли мы заговорили о координированной политике... Вам не кажется, что принимая единые законодательные акты, регулирующие сферу торговли, наши партнеры по ЕЭП закладывают в них нормы, создающие преимущества для их бизнеса...

– Есть такое понятие «конкурентная борьба». И она существует даже среди политических партнеров. И если говорить о Едином экономическом пространстве, то в интересах Казахстана – создание единых правил игры в области конкуренции. Нужно помнить, что мы имеем дело с более крупными по уровню промышленного развития партнерами – Россией и Беларусью. Компании, базирующиеся в этих странах, имеют производства, превосходящие по мощности казахстанские, а также богатый опыт ведения конкурентной борьбы на более широком пространстве. Некоторые предприятия созданы транснациональными компаниями, имеющими разветвленный бизнес во многих странах. Есть опасения, что, пользуясь возможностями Единого экономического пространства, эти компании легко зайдут на наш рынок и начнут демпинговать. Некоторые меткомпании Казахстана с этим уже столкнулись в отдельных сегментах торговли стальным прокатом, трубами и так далее.

Хочу напомнить, что демпинг – это очень легкая форма борьбы именно с мелкими и средними конкурентами. Крупные компании легко переносят этот экономический прием. Естественно, покупатели, обрадованные тем, что появилась дешевая продукция, с большим удовольствием покупают ее. В конечном счете проигрывает отечественное производство, которое просто не справляется с возобновлением оборота. В связи с этим создание единых правил конкуренции и борьба с демпингом для перерабатывающей промышленности имеют крайне важное значение.

Но крупные экспортоориентированные компании также должны быть заинтересованы в выработке единых правил работы с российскими операторами железнодорожных и автомобильных перевозок. Это очень важно, поскольку Россия является транзитной территорией, через которую Казахстан традиционно продвигает товарные массы в порты Балтийского и Черного морей и оттуда – на другие рынки мира. Важно, чтобы тарифы были подъемными и конкурентными. Важно, чтобы наши компании не были дискриминированы. Сейчас мы очень зависим от российских компаний-естественных монополистов. В частности, от «Российских железных дорог». Несмотря на подписанное соглашение о едином транспортном коридоре, мы по-прежнему имеем проб-

лемы с введением ограничений при экспорте нашей продукции, в частности на поставку вагонов.

Мы также рассчитываем на то, что Правительство Казахстана поможет бизнес-сообществу в оперативном и своевременном решении проблем, возникающих на территории других государств и обусловленных различием позиций в Налоговом кодексе и других законодательных актах.

– События в Жанаозене сфокусировали внимание общественности на вопросах социального партнерства. Известно, что в ГМК если и возникали трудовые конфликты, то, как правило, разрешались достаточно быстро. Как удается преодолеть извечный – по Марксу – антагонизм работодателя и наемного рабочего?

– Жанаозенские события в декабре прошлого года еще раз подтвердили ценность социального партнерства. Диалог работодателей и работников – это не дань моде на либерализм, а эффективный инструмент разрешения социальных и экономических противоречий – залог и гарантия стабильного развития предприятий. Все мы помним, в какой непростой ситуации оказались горнодобывающие и горно-металлургические предприятия Казахстана в 2008–2009 годах. Снижение цен на базовые металлы на мировом рынке ставили под сомнение не только полноту социальных гарантий трудящимся, но и в ряде случаев само существование предприятий. Только благодаря взвешенной политике государства, работодателей и профсоюзов металлургов и угольщиков удалось избежать массовых сокращений и сохранить кадровый потенциал отраслей. Гарантированные государством меморандумы, подписанные работодателями и профсоюзами, стали залогом восстановления социальной стабильности. Этому предшествовала длительная работа по согласованию интересов, взаимные консультации с профсоюзами и рабочими коллективами. Все это стало еще одним доказательством того, что любой конфликт может быть разрешен в рабочем порядке путем непрекращающегося диалога.

Именно таким образом, без митингового словоблудия, совсем недавно решался вопрос по заработной плате на «АрселорМиттал Темиртау» и в Корпорации «Казахмыс», где работодатели и работники показали готов-

ность к поиску взаимоприемлемых решений.

Социальное партнерство в ГМК включает ряд программ, в реализации которых равно заинтересованы и работники, и работодатели. В частности, это программы подготовки кадров для горно-металлургической промышленности, повышения квалификации и переподготовки действующего персонала. Замечу, что предприятия отрасли ведут непрерывающийся диалог с учреждениями профтехобразования. Многие из профтехшкол и колледжей работают в рамках гарантированного заказа, поступающего от компаний.

К сожалению, государственная система профтехобразования, унаследованная от СССР, не отличается гибкостью, громоздка и неповоротлива. Она крайне медленно отвечает на потребности рынка. И потому многие предприятия, в частности, ENRC, «Каззахмыс», «Казцинк», вынуждены создавать собственные учебные центры, оснащать их современными тренажерами-имитаторами, разрабатывать собственные методики.

Еще один момент: жилищная политика. В рамках этой программы строится жилье для работников компаний. Ежегодно около тысячи работников

металлургических предприятий получают квартиры по льготному кредиту. Замечу, что в других отраслях это вообще несбыточная мечта.

– Помимо социального диалога с профсоюзами АГМП, как известно, ведет очень активный диалог с отраслевыми ассоциациями из ближнего и дальнего зарубежья...

– Рынок стремительно глобализируется. Следовательно, нам с нашими коллегами приходится решать общие проблемы. Именно с этой целью мы наращиваем потенциал международного сотрудничества. Так, в рамках прошлогоднего конгресса Astana Mining & Metallurgy нашей ассоциацией был проведен «круглый стол» для зарубежных коллег по теме «Консолидация. Партнерство. Развитие». В его ходе были заключены меморандумы о партнерстве и сотрудничестве между АГМП и ассоциацией машиностроения и металлообработки Латвии, Украинской Ассоциацией угольных предприятий, Кыргызской горной ассоциацией. Ранее был подписан меморандум между АГМП и Российской ассоциацией металлургических предприятий.

В настоящее время мы ведем переговоры и планируем получить статус наблюдателя в одной из самых авторитетных международных горно-металлургических ассоциаций – EUROMINES. Эта организация объединяет представителей горнодобывающего сектора из 19 европейских стран. Мы видим большой потенциал сотрудничества с EUROMINES в таких областях, как развитие кадрового потенциала ГМК, защита интересов предприятий, социальное партнерство.

– И последний вопрос: чего Вы ждете от III Съезда работников горно-металлургической промышленности?

– Нам очень хотелось бы, чтобы мнения работников отрасли, прозвучавшие на съезде, были учтены при разработке проекта изменений в Программу развития ГМК. По нашему мнению, проработку отраслевой программы нужно вести с учетом не только тех проектов, которые уже реализованы. Следует дать критическую оценку тому, что у нас не получилось. Неудачный опыт это тоже опыт. Изучение его помогает избежать ошибок, не тратить времени и ресурсов на ложные пути.



Nikolay Radostovets:

KAZAKHSTAN'S MMC IS A RISK-RETURN ALLOY

■ Sabyr NYGMETOV

Metallurgy is a keystone for the industrialization. Scientific and technological revolution of the economy is impossible without this strategically important industry. On the eve of the Third Assembly of Mining and Metallurgical Workers, the metallurgists sum up the results for the last two years and match up their capabilities to the current market situation analysis. We are discussing the growth prospects with Nikolay Radostovets, the Executive Director of the Republican Association of Mining and Metallurgical Enterprises (AGMP).

– Mr. Radostovets, what is the general situation in the industry?

– I will start off with the fact that the Third Assembly of Mining and Metallurgical Workers is being held amid the historically important stages of MMC formation as a hi-tech complex in Kazakhstan's industry. Until recently, mining and metallurgical companies were considered exclusively as the "raw materials companies". However, for the last years there was an increase in higher processing products exports such as finished metals, alloys and even rolled products. Some enterprises took a track by increasing the output of radically new products. For example, Kazakhstan Electrolysis Plant JSC was the first to produce primary aluminum in the Republic and currently produces 250 000 tons of aluminum per year, and SSGPO (Sokolovsk Sarbay Mining and Processing Production Union), previously a mining enterprise, has launched metalworks with an annual rolling capacity of 75 000 tons. Both of these enterprises belong to ENRC Group.

Ust-Kamenogorsk Titanium and Magnesium Combine has started producing titanium ingots widely used in aircraft and space production.

Generally, the 2011 ferrous industry output of pig iron increased by 8.5%, raw steel by 12% and flat rolled products by 6.6% due to the current production expansion and launching of new facilities. Nonferrous industry production increased in 2011 due to the output increase of refined silver by 16.7%, refined gold by 23.6%, aluminum by 9.7%, lead by 7.6%, zinc by 0.3% and copper by 4.6%.

But the major result of development is the fact that we have demonstrated industry's high level of resistance to crisis. Mining and metallurgy enterprises increase the budget revenues in spite of price variations and difficult market conditions. Today, our companies actually are the major budget contributors at all levels. Let me just mention the fact that MMC budget revenue during 2007-2011 amount to 470 bln tenge, particularly due to excess profits and severance taxes. Thereat, the rate of tax revenue increase

exceeds the rate of price increase for MMC products. I would like to make a point of the fact that revenue has not been increased by increasing the export price for products but by increasing the output.

– And this is in addition to the fact that MMC companies provide urban functions...

– Sure, it were the industry enterprises which ensured the development of cities built as industrial communities next to plants and combines. Socioeconomic welfare of Rudnyi, Aksu, Chromtau, Ekibastuz, Temirtau, Lisakovsk, Abai, Saran, Shakhtinsk, Ridder, Zyrjanovsk, Balkhash, Satpayev, Zhezkazgan, and Arkalyk is currently provided due to the successful performance of ENRC companies, ArcelorMittal Temirtau, Kazzinc, Kazakhmys, Bogatyr Komir and others. And where our Government takes measures to support monocities, it is less concerned with the cities supported by the major industry companies. This is the prime example of companies' social responsibility in respect of citizens, society and country.



I can safely say that Kazakhstan came to be noticed as an independent metal market player due to the products of abovementioned enterprises that are unique brands of our Republic. And I, as our country's citizen, am just humanly glad that Kazakhstan's image recognition is related to world community's recognition of the high quality of Kazakhmys copper, Kazzinc zinc ingots, and high purity aluminum of Aluminum Kazakhstan JSC and KEP. Where we rack our brains trying to promote the country's brand – for example in tourism – it is unnecessary in metallurgy businesses.

– What will metallurgists provide at the Assembly and what was the reason to hold it now?

– As you know, the Assembly will be held as the part of MMC Days, the event we hope will be held every year. We need it in order to provide the Government, businesses, enterprise unions and society with correct and clear directions for MMC development. Many enterprises are currently in difficult situation. On the one hand, there is no market certainty.

Forecasts throughout previous years demonstrate decrease in the price trend. For example, aluminum prices reduced from \$3000 to 2000 per ton during 2008-2012. The situation with other metals is no better. Prices for copper reduced from \$10 000 to 7000 per ton; for lead and zinc approximately from \$3 000 to 2000 per ton. Only gold prices are increasing, although this increase hides many problems for manufacturers.

Market volatility often questions further implementation of companies' plans in launching new facilities under the State Program for Forced Industrial and Innovative Development (PFIID).

It turned out that by supporting the President and Government in trying to modernize the industry, most companies have borrowed funds from abroad. In this relation, it is of utmost importance that tax stability is maintained during the implementation of PFIID projects. It is a known fact that any changes in the tax regime are ill-perceived by foreign lenders, and lead to changes in borrowing rates and other costs.

Let me note the fact, that today,

according to the Industrialization Map, 66 projects out of 609 are in Mining and Metallurgy Complex. They amount to 1.6 trillion tenge and will create 55 thousand jobs in the future. 36 projects were already commissioned in 2010-2011, and thirty more will be launched by the end of this year.

One of them is ArcelorMittal Temirtau JSC project on increasing steel production up to 6 million tons per year amounting to 133 554 million tenge. It is a construction of Bosshagol MPC designed to produce 100 000 tons of copper concentrate per year, implemented by Kazakhmys Corporation LLP and valued at 225 000 million tenge. It is a project for production of 1.8 million tons of metal products – hot briquetted iron which is highly demanded in foreign markets – implemented by SSGPO JSC valued at 675 million USD. Kazchrome TNC JSC is implementing a serious project on construction of new high-carbon ferrochrome production that will enable to increase the output by 440 000 tons per year. The experts value this complex and high-tech project at 750 million USD.



The risks are high. And as you understand, the Government will get more at the end by maintaining stability than by changing the “rules of the game” pursuing immediate benefits.

– What do you mean by stability?

– In the first place, of course, stability of tax regime. Today, any changes in tax base may immediately change the situation in funding these projects, and even to dismantling of construction. What are we talking about in here? See, there have been several discussions in the Government during the last year on increasing excess profits tax and introduction of rent tax. The amendments have not been approved, but the very fact of the discussion has been ill-perceived by business and banking communities abroad. I think that tax legislation issues require a greater caution in public discussions.

– Even so, miners and metallurgists insist on amending the subsoil use legislation, i.e. Mining Code...

– Adoption of the Mining Code is based on the fact that the existing legislation on subsoil management does not cover the entire complex of legal relations in this field. The Law of Kazakhstan On Subsoil and Subsoil Use is deemed as the combination of the law on subsoil use and the law on petroleum. Mining industry is not specifically considered here. The said law in new edition constitutes the symbioses of regulation of hydrocarbon and solid mineral deposits areas.

However mining industry differs substantially from oil and gas industry in cost structure, capital and labor capacity of production process, and etc. Our Association insists on the necessity for independent legal control of the said sectors. I want to note that this opinion is based on the World Bank experts’ conclusion. Adoption of the Mining Code could be the subject of discussion, because it would joint all regulatory standards important for the sector.

Therefore, AGMP member-enterprises have initiated the development of the

Mining Code. We believe that well developed legislation will promote the development of mining industry. Our initiatives are discussed at the Working Groups meetings developed jointly with the Ministry of Industry and New technologies. On this occasion, I would like to thank the Minister Asset Issekeshov for supporting our initiatives. But today, we would like to address to the President and the Government with request to pay attention to the Mining Code and adopt it no later than 2013. By the way, all countries that have well developed mining industries have similar coded legal acts. The very existence of this Code is the factor stimulating the flow of investment. The state thereby demonstrates to the market and investors its willingness to consider MMC sector as a priority field.

– What is the main function of the Mining Code?

– Today, we need to develop legislative regulations which would promote the development of this sector. The thesis that fees for subsoil use shall not be

deemed as taxes and shall be provided for by mining legislation requires strict revision. All issues related to reasonable income withdrawal for resource exploitation should be determined by the Mining Code. Regulations for rational exploitation of mineral resources and fundamental principle used in state policy in relation to investors - "use or deny" principle should be provided by for the Code. Small mining enterprises statuses should also be legally established. Perhaps, a simplified tax regime should be introduced for successful development of deposits with small reserves of high grade mineral resources. It would be useful both for low-profit and hard-to-develop deposits.

– But it is known that the Government has adopted Regulation No 492 which provides for low-profit deposits?

– I cannot say that all issues are covered by this document. According to the Regulation, the contract for subsoil use is deemed low-profit, if at the year-end the planned cost effectiveness level is lower or equal to 0%. Thus, the contract can be considered as a low-profit one only after starting the mining process at the deposit. It is well known that investments on deposit development can be attracted only provided positive economics of the project. Tax regime of the subsoil use contract is an essential part of it. Considering the fact that mining industry becomes more capital-intensive production year over year, investors can be attracted by reduced tax burden as well as mineral resources production tax. Therefore, modifications enabling to refer a deposit to the low-profit category prior to mining process should be introduced to the Regulation. It will enable to improve the economics of the project when attracting investments.

I want to draw your attention to the "low profitability" definition. Logically, the definition assumes any positive profitability within the level which is insufficient for deposit development. But in the Regulation, this definition provides for total absence of profitability – 0%. Therefore, it is necessary to consider the possibility of increasing the profitability cutoff value below which the state would be ready to assist subsoil users in deposit development. We think, this can be minimum 10%.

– Currently, many industry enterprises are experiencing shortage of raw materials due to depletion of deposits. Government representatives have already promised to increase funding for geological exploration. What kind of solution for this problem do the metallurgists suggest?

– The possibility of developing new deposits in Kazakhstan should be discussed more specifically and constructively. I think, that the Government will return to this issue. We would like Government to take into account the further development of infrastructure: construction of railroads, highways, electric lines and water pipe facilities. These objectives should be considered based on the fact that most of the deposits today cannot be developed because of their remoteness. It is erroneous to think that the investor will take care of these issues. The probability that capital costs for construction of these facilities may turn out to be higher than the economic effect of developing the deposit is too high.

And vice versa, by initiating construction, the Government will signal that it considers the project to be serious, and that by implementing the project it

expects to get big dividends. The investor should see that it is no more just a declaration, but specific steps.

But the infrastructure should not only be developed to attract investors. It is also important from a social point of view. Say, just so that the population in southern parts of the country experiencing labor resources excess could see the perspectives in relocating and working in other industrially developing regions. We think that migration policy, industrial policy and Kazakhstan's transportation development strategy – particularly, construction of new railroads – need to be coordinated, taking into account the development of new deposits, with the regional distribution of country's production resources. Take into account the fact that new settlements and cities will arise where the deposits are developed. Availability of infrastructure reduces the possibility of social tension among the population and allows avoiding other negative situations.

What is the position of AGMP (Association of Mining and Metallurgical Enterprises) regarding the amendments to environmental legislation that are currently under the discussion?

It is a complex set of issues. On one hand, Kazakhstan is going through the industrial development which is inevitably associated with atmospheric emissions. On the other hand, our country is committed to a number of international agreements such as Kyoto Protocol. And I must say that Kazakhstan is ahead of many industrial nations in environmental issues, including our major CES (Common Economic Space) partner Russian Federation.

Corresponded to the position with other countries that signed the Kyoto Protocol, Kazakhstan adopted amendments to the national environmental legislation. One of the mechanisms aimed to reduce greenhouse gas emissions in the country provides for the establishment of the marketplace for trading of carbon dioxide emissions quota. The number of participants who are obliged to purchase such quota has been identified. These include companies exploiting natural resources that operate in the oil and gas, energy, mining, chemical industries, agriculture and transport sectors... In short, these are all the participants whose



emissions exceed the set equivalent of twenty thousand tons of carbon dioxide a year. If the amount of emission quota is exceeded there is an administrative liability, a fine equaling to 10 MCI (monthly calculation index) for each unit in excess of the set quota.

And this is where the contradiction occurs. On one hand, the government sets a policy of industrialization which is followed by the increase in production. On the other hand, it introduces strict penalties for excess emissions. However, it is obvious that the increase in output growth will lead to an increase in CO₂. This, in turn, will result in penalties whose size is estimated at approximately \$ 1.7 billion which amounts to at least 25% of the total investment in MMC (6.7 billion dollars). One does not need to be a Nobel laureate in Economics to understand that fines will lead to increased costs, tariffs for heat and electricity. Consequently, this impacts the competitiveness of Kazakh products on foreign markets.

We believe that at this stage we need to set clear priorities to understand what is more important to us and what we should do in the first place. Logically, it should look like this: the first stage is the effective implementation of investment projects; the second stage is the gradual introduction of a mechanism aimed to reduce greenhouse gas emissions and liability for the excess of the set quota. In this regard, we propose that a mechanism for reducing greenhouse gas emissions for 2013-2014 is considered as a pilot and penalty moratorium is introduced. We argue that at this stage of its own development Kazakhstan cannot build its economic model based on the European experience. We must bear in mind that the industrialization in many European countries is complete and part of the production has been moved to other countries.

Also, in addition to the Kyoto Protocol, we have a number of other obligations to partners in the Common Economic Space and we would like to follow a coordinated policy, including in this matter.

– Speaking about a coordinated policy ... Don't you think that by adopting common legislative acts regulating the sphere of trade our CES partners set rules that create advantage for their businesses ...

– There is such a thing as a competition and it still exists even in the political partnership. And, speaking of a Common Economic Space, it is in the interests of Kazakhstan that common competition rules are developed. It is important to remember that we deal with more advanced, in terms of the level of industrial development, partners like Russia and Belarus. Companies based in these countries have production capacity that is superior compared to their Kazakh counterparts, as well as a huge experience competing in a wider area. Some enterprises have been established by transnational companies that have branched business in many countries and there are concerns that, taking advantage of the Common Economic Space, these companies can easily enter our market and start dumping. Some local steelmakers in Kazakhstan have already encountered this in some segments of the steel products and pipes trade.

I would like to remind you that dumping is a form of competing with small and medium-sized competitors. Large companies can easily endure this economic method. Certainly customers are more than happy to buy cheaper products if offered. But ultimately it is local producers that lose because they simply cannot cope with the resumption of trade. Thus, the introduction of common rules on competition and anti-dumping for the processing industry is essential.

But large export-oriented companies should also be interested in the development of uniform rules for working with Russian operators of rail and road transport. It is very important because Russia is a transit area through which Kazakhstan has been traditionally transporting its goods to the Baltic and Black Sea ports, and then into other global markets. It is important that tariffs are reasonable and competing. It is also important that our companies are not discriminated against. Currently we heavily depend on Russian natural monopoly companies, in particular the Russian Railways. Despite the fact that a common transport corridor agreement has been signed, we still have a problem of restriction on export of our products, in particular the supply of railway cars.

We also expect that the Kazakh

government will assist the business community in timely resolution of problems occurring in other states that result from differences in Tax Code and other legislative acts.

– Zhanaozen events focused public attention on social partnership issues. As we know, previous labor disputes in MMC were usually resolved fairly quickly. How do you manage to overcome this perennial (according to Marx) antagonism between employer and employee?

– Zhanaozen events that took place last December reaffirmed once again the value of social partnership. Dialogue between employers and workers is not a liberalism fad, but an effective instrument for resolving social and economic conflicts, pledge and guarantee for sustainable development of enterprises. We all remember the difficult situation where Kazakh mining and metallurgical companies found themselves in 2008-2009. Reduction of prices for base metals on global markets questioned not only the fullness of social security of workers, but in some cases also the very existence of those companies. Thanks to a balanced state, employers and trade unions policy we managed to avoid massive layoffs and retain human resources for these industries. Guaranteed by the government, memoranda signed by employers and trade unions become key to restoring social stability. This was preceded by lengthy work related to harmonization of all interests, mutual consultations with trade unions and groups of workers. This served as another proof that any conflict can be resolved in due course, by continuing the dialogue.

This is exactly how recent compensation issue was resolved at ArcelorMittalTemirtau and Kazakhmys Corporation, where both employers and workers have demonstrated their willingness to find mutually acceptable solutions.

Social partnership in the MMC includes a range of programs, implementation of which is equally interesting both to employees and employers. For example, personnel training for the mining and metallurgical industry, professional training and retraining for staff. Let me note that companies are engaged in an ongoing dialogue with professional

education institutions. Many of those institutions are provided with guaranteed orders from companies. But unfortunately, the state system of professional education inherited from the Soviet Union is inflexible and slow. It slowly responds to the market needs, therefore many companies, such as ENRC, Kazakhmys, Kazzinc have to open and equip their own training centers, and also to develop their own curriculum.

Also, there is another aspect which is accommodation policy. This program provides housing for company workers. Each year, around one thousand workers of metallurgical enterprises buy apartment at a reduced loan. It is worth noting that, generally, in other industries it is impossible dream.

– It is known that, in addition to the social dialogue with trade unions, AGMP has established an active partnership with industry associations from CIS and other countries ...

– This market is rapidly getting globalized. Consequently, together with our partners we have to solve common problems. This is why we increase the potential for international cooperation. For example, during the Astana Mining & Metallurgy congress conducted last year our Association held a round table on Consolidation, Partnership and Development for foreign partners. As a result, we have signed memoranda of partnership and cooperation between AGMP and the Association of Mechanical Engineering and Metalworking Companies of Latvia, the Association of Ukrainian Coal Mining Companies, and Mining Association of Kyrgyzstan. Previously, we signed the memorandum with the Russian Association of Metallurgical Companies.

At present time we are in the process of negotiation and we plan to obtain an observer status in EUROMINES, one of the most reputable steel and mining associations in the world. This organization brings together mining sector representatives of 19 European countries. We see huge potential in cooperation with EUROMINES in areas such as personnel development, protection of company interests and social partnership.

– And my last question. What are your expectations regarding the



Third Congress of the Mining and Metallurgy Workers?

– We really would like to see that views of the industry workers, declared at the congress, are taken into consideration when drafting the amendments to the MMC Development Program. Our opinion is that sectoral programs should be developed

taking into account not only those projects that have already been implemented. It is also necessary to do a critical evaluation of our failures and mistakes. Bad experience is still an experience and by analyzing it we can avoid further mistakes and do not waste time and resources going in the wrong way.

СТАБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ДРАГМЕТАЛЛОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ

■ Юрий ФОМЕНКО

Подземные горизонты шахтной добычи золота или площадки для его кучного выщелачивания – вот, пожалуй, та производственная инфраструктура, где сегодня в Казахстане добывается самое надежное средство против экономических неурядиц. Почти непредсказуемая волатильность (переменчивость) мировых фондовых рынков, наблюдавшаяся в последние годы, рост инфляции, значительно обесценивший долговые бумаги крупнейших международных финансовых институтов, заставили Правительство РК, отечественный банковский сектор и бизнесменов вновь обратить внимание на золото как на один из наиболее стабильных инструментов для инвестирования.

В этом контексте весьма своевременной видится двухлетняя программа Нацбанка по выкупу у казахстанских компаний всего объема добытого ими драгметалла, стартовавшая с начала текущего года. Она логически увязана с планами Министерства индустрии и новых технологий (МИНТ) по увеличению уровня ежегодной золотодобычи до 70 тонн к 2014 году.

Как сообщило Агентство РК по статистике, за прошлый год в Казахстане этот показатель едва превы-

сил отметку в 44,4 тонны, что пока не соответствует заявленным намерениям. Даже с учетом увеличения золотодобычи за прошлый год в среднем на 28% приходится признать, что республикой далеко не в полной мере ведется освоение этого важнейшего ресурса. Причем как в сфере дальнейших геолого-разведочных работ, так и на стадии получения металла, включая его добычу, рудное обогащение, аффинаж. Не случайно почти половина всех докладов, прозвучавших на состоявшемся

в апреле текущего года в Астане Третьем горнопромышленном форуме MINEX Central Asia 2012, была посвящена проблемам и возможностям золотодобывающей отрасли нашей страны.

Итак, общие запасы казахстанского золота на сегодня, по различным оценкам, составляют от 800 до 1800 тонн, сосредоточенных в 237 месторождениях. Таких как Бакырчик, Большевик, Риддер-Сокольное – на востоке, Жолымбет, Васильковское, Бестобе – на севере республики, Майкаин, Божекуль, Саяк IV, Долинное – в Центральном Казахстане. Следует также добавить, что из всего перечня золоторудных объектов, учтенных государственным балансом республики, 122 месторождения содержат коренное и 34 – россыпное золото. Велик удельный вес рудопроявлений (81 месторождение), где этот драгметалл содержится в комплексе с полиметаллическими рудами.

В промышленной разработке сейчас находится 75 геологических объектов. Для золоторудной промышленности Казахстана

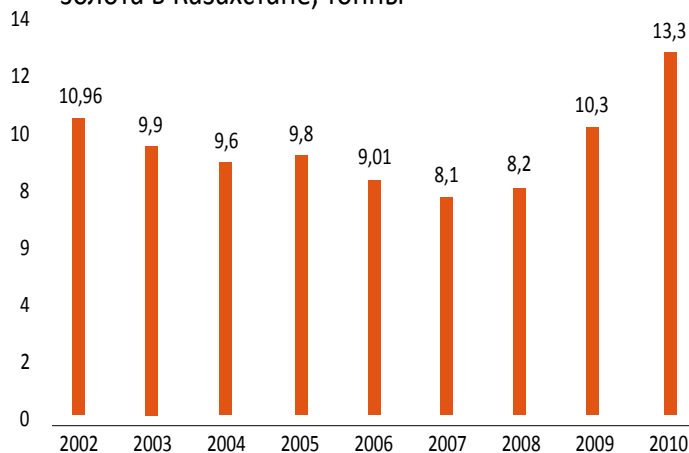
характерны низкое содержание металла в руде, а также наличие значительной доли труднообогатимых руд. Вместе с тем сравнительно благоприятные горнотехнические условия добычи позволяют сохранять ее себестоимость на уровне среднемировой.

Более того, международные консалтинговые компании не исключают (разумеется, при надлежащем финансировании дальнейших геологических изысканий) возможность открытия в нашей стране новых золоторудных месторождений.

В частности, выступая с докладом на нынешнем горнопромышленном форуме, главный геолог SRK Consulting Павел Мухин подчеркнул, что в республике имеется более 12 так называемых сутурных (шовных) зон, возникших на стыке тектонических плит, где по аналогии с Узбекистаном и Кыргызстаном также возможны крупнообъемные (от 100 тонн и выше) проявления золота.

Ну а пока золотопромышленникам приходится иметь дело с небольшими и средними месторождениями, для которых характер-

Динамика производства аффинированного золота в Казахстане, тонны



Источник: LME, Агентство по статистике РК, Комитет Таможенного контроля РК, ATFBank Research

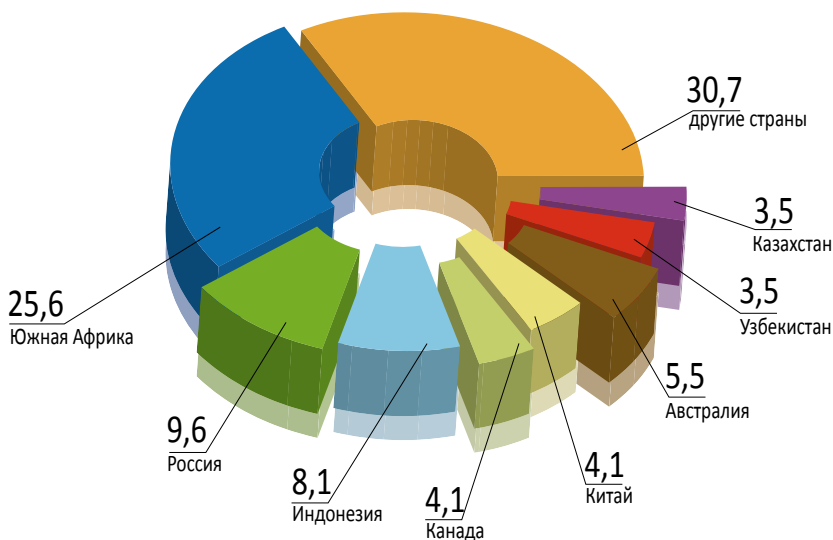
но наличие значительной доли труднообогатимых руд. Если же говорить о структуре отечественной золоторудной минерально-сырьевой базы, то в отличие от той же России в Казахстане более существенную роль как в запасах, так и при добыче играют комплексные рудопрооявления, гораздо меньший удельный вес имеют золото-, меднопорфировые месторождения. В сущности почти две трети драгоценного металла в республике получают попутно, при производстве свинца и цинка (ТОО «Казцинк»), меди (ТОО «Казахмыс»).

Для собственно золоторудных объектов, включая такие крупные, как Бакырчик, Большевик, Кулуджун, характерны соединения золота с экологически вредными примесями, содержащими мышьяк и сурьму. Отсюда – дополнительные затраты на обогащение руды и природоохранные мероприятия.

Отчасти эту проблему удалось решить с помощью ряда новых технологий, таких как кучное и бактериальное выщелачивание. Что касается последнего способа, его пионером в республике стало АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел», запустившее в 2004 году на Суздалском (Восточно-Казахстанская область) месторождении золота завод по переработке сульфидных руд методом бактериального окисления. Его проектная мощность – 315 тыс. тонн руды в год. Или полторы тонны чистого золота.

Среди других инновационных проектов последних лет следует назвать строительство фабрики по извлечению золота на Васильковском ГОКе и реконструкцию обогатительных мощностей в АО «ГОК Торт-Кудук».

Распределение мировых разведанных запасов золота по странам, %



Источник: ИС «Минерал», Геологическая служба США, ATFBank Research

Всего же в рамках Госпрограммы ФИИР к 2014 году в отрасли планируется до 8 млн. тонн увеличить мощности по добыче руды и до 53 тыс. тонн – по выпуску концентратов, построить аффинажный завод в Астане производительностью 25 тонн золота в год. Таким образом, по замыслам МИНТа, в среднесрочной перспективе удастся не только добиться дальнейшего роста объемов золотодобычи, но и переработки драгоценного металла непосредственно на территории республики.

С целью повышения роли государства в развитии индустрии драгметаллов два года назад решением Правительства РК в структуре АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» было создано ТОО «Тау-Кен Алтын» – дочернее предприятие АО «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук», которое будет специализироваться на разведке, добыче и переработке золота. «Дочке» перешли свободные от недропользования объекты. Компанией уже

определен перечень из 60 наиболее привлекательных золоторудных месторождений.

И все же наиболее динамично растущие темпы собственно добычи золота приходятся ныне на сектор частных и в основном иностранных инвесторов – АО «Altyntau Resources» (до 2011 года – АО «Васильковский ГОК»), ТОО «Бакырчикское ГДП», АО «ГМК «Казахалтын» и уже упоминавшиеся выше ТОО «Корпорация «Казахмыс», ТОО «Казцинк», АО «ФИК «Алел». Проявляют активный интерес к Казахстану и различные юниорские компании, заключившие контракты на разработку более ста золоторудных месторождений.

Так, британская Hambledon Mining plc, ведущая добычу золота на Секисовском месторождении (Восточно-Казахстанская область), намерена к 2017 году довести ее до 100 тыс. тройских унций. Более того, выступая на Третьем горнопромышленном форуме, генеральный директор компании

Тим Дафферн сообщил о дальнейших планах своего предприятия, включающих покупку у казахстанской компании «Акмола Голд» двух месторождений – Теллур и Степок, находящихся в 140 км к северу от Астаны.

По его словам, в 5 млн. долларов обойдется собственно приобретение активов и в 20 млн. – продолжение строительства, найм дополнительной рабочей силы, привлечение новых подрядчиков преимущественно из Казахстана. По данным «Акмола Голд», совокупные ресурсы двух проектов составляют около 440 тыс. унций золота без учета серебра и других сопутствующих металлов (140 тыс. унций – на Теллуре и около 300 тыс. унций – на Степке).

Планирует увеличить производство золота и российская компания Polymetal, которой в Костанайской области принадлежит уникальное Варваринское месторождение меди. Как сообщил гендиректор Polymetal Виталий Несис, в 2011 году на Варваринском было произведено около

3 тонн золота. И дальнейший рост объемов руководство предприятия увязывает с приобретением дополнительных источников сырья, включая обогащенную руду сторонних месторождений.

В целом за 15 лет в республике было получено около 400 тонн золота. При этом, несмотря на более чем удвоившиеся объемы его добычи, выпуск аффинажного продукта вырос незначительно, и все эти годы в среднем составлял 10–12 тонн.

Таким образом, главной задачей для отрасли по-прежнему остается обеспечение переработки отечественных драгметаллов непосредственно на территории страны. И здесь Правительству надлежит решить целый комплекс проблем, связанных, во-первых, с необходимостью максимального привлечения инвестиций, а во-вторых – созданием эффективного механизма государственного регулирования золотодобыва-

щей промышленности.

Как считает исполнительный директор Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий РК Николай Радостовец, во многом именно отсутствие единых регуляторов и правил игры на отечественном рынке драгметаллов и тормозит развитие отрасли. Свежий пример тому – проблемы, возникшие в условиях Единого таможенного пространства, когда из-за отсутствия прописанного механизма таможенных процедур золотопромышленники на протяжении нескольких месяцев не могли отправить свою продукцию, в частности, сплав Доре за рубеж для его дальнейшей переработки.

Или другой пример. Горняки и металлурги в целом поддерживали инициативу Главы государства, призвавшего Правительство и Нацбанк закупать золото для пополнения золотовалютных запасов у отечественных компаний. Однако и здесь обозна-

чилась проблема, так как оказалось, что в Казахстане отсутствуют необходимые аффинажные мощности, а те, что имеются (ТОО «Казцинк» – 50 тонн золота в год, ТОО «Казахмыс» – 10 тонн) из-за высокой стоимости переработки загружены менее чем на треть. В создавшихся условиях инвесторам, особенно иностранным, гораздо выгодней прибегать к услугам российских или даже германских аффинажных предприятий. Для устранения этой рыночной диспропорции Правительство приняло решение о строительстве государственного аффинажного завода. Полагают, с вводом его в эксплуатацию будут решены проблемы сбыта продукции для мелких и средних добывающих компаний.

А чтобы, образно говоря, к заводу выстроилась длинная очередь золотодобытчиков, по мнению главы АГМП, необходимо учесть две вещи. Во-первых, предусмотреть в техно-

логическом регламенте предприятия возможность переработки золотосодержащих концентратов различного качества. А во-вторых – организовать на основе завода консорциум, в который наравне с «Тау-Кен Самрук» вошли бы добывающие компании. Консорциум позволит укрепить взаимоотношения золотодобытчиков с государством, сделать их транспарентными и взаимовыгодными.

А в перспективе видится целесообразной разработка специальной государственной программы развития отрасли, в которой учитывались бы интересы всех участников отечественной индустрии драгметаллов. Ибо опыт показывает, что само по себе введение механизма госрегулирования, без учета мнения золотодобытчиков, не гарантирует увеличения производства и качества продукции и, напротив, способно привести к ненужным экономическим потерям.



Шинозащитные цепи

Защита и тяга



Representative office of pewag International GmbH in Kazakhstan

1 Altynsarin ave., 12, Almaty, Kazakhstan, Phone +77017810040, office-kz@pewag.com

СТМ – ПЯТЬ ЛЕТ НА РЫНКЕ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ!

■ О. Б. ЕМЕЛЬЯНОВ, первый заместитель генерального директора – коммерческий директор
ОАО «Синара – Транспортные Машины»



ОАО «Синара – Транспортные Машины» – крупный российский машиностроительный холдинг, объединяющий научно-производственный и промышленный потенциал предприятий в области локомотивостроения и дизелестроения. Сегодня СТМ – это компания от проектирования и изготовления продукции до ее сервисного сопровождения на всех стадиях жизненного цикла.

В состав холдинга входят ведущие предприятия тепловозостроения и дизелестроения: ОАО «Людиновский тепловозостроительный завод» – предприятие по выпуску маневровых и маневрово-вывозных тепловозов различных модификаций, и ООО «Уральский дизель-моторный завод» – предприятие, выпускающее дизели и дизель-генераторы для локомотивостроения, судостроения, малой энергетики. Кроме этого, в состав холдинга входят ООО «Центр Инновационного развития СТМ» – инжиниринговый центр по проектированию новых моделей локомотивов и дизельных двигателей, и ООО «СТМ-Сервис» – предприятие по фирменному сервисному обслуживанию продукции холдинга.

На сегодня ключевым направлением СТМ является тепловозостроение. Сегодня на базе ОАО «ЛТЗ» организован выпуск широкой номенклатуры маневрово-вывозных тепловозов мощностью от 600 до 2200 кВт, которые востребованы как железнодорожными администрациями, так и промышленными предприятиями металлургии, горнодобывающей, химической и строительной отраслей, энергетики, машиностроения, нуждающимися в транспортировке промышленных грузов.

Традиционная номенклатура СТМ – маневровые тепловозы с гидропередачей ТГМ4Б (600 кВт), ТГМ6Д (880 кВт) и тепловозы с электропередачей ТЭМ 9 (880 кВт), ТЭМ7А (1400 кВт). В тепловозах внедрены самые передовые технические решения, в частности, дизели и дизель-генераторы с улучшенными показателями экономичности и экологичности, современные системы диагностики, контроля и управления безопасностью, электронные опции, также улучшены условия труда локомотивных бригад.

В 2011 году СТМ представил на рынок двухдизельный локомотив ТЭМ14 мощностью 1800 кВт, который представляет интерес для железнодорожных администраций и горнодобывающих компаний, нуждающихся в мощной маневровой технике и маневровый тепловоз ТЭМ9Н с гибридной силовой установкой с улучшенными показателями в части экономичности и экологичности. В ноябре 2012 года СТМ будет изготовлен опытный образец маневрово-вывозного тепловоза ТЭ8 мощностью 2200 кВт, который предназначен для компаний горно-металлургического комплекса, занимающихся освоением крупных минерально-сырьевых месторождений. С 2013 года будет налажен выпуск двухсекционных магистральных тепловозов ТГ16М мощностью 2940 кВт и маневровых локомотивов с дистанционным управлением (локо-роботов) мощностью от 150 до 400 кВт.

Не менее значимым направлением для СТМ является дизелестроение. Дизель-генераторы представлены в мощностном диапазоне 630-1600 кВт и применяются в транспортном машиностроении, судостроении, малой генерации. В феврале 2012 года СТМ заключил госконтракт с Министерством промышленности РФ на разработку семейства дизельных двигателей нового поколения мощностью от 1000 до 3000 кВт, которые будут применены во всех отраслях реального сектора экономики.

Выпуская широкий спектр продукции для различных рынков, СТМ обеспечивает ее последующее сервисное сопровождение в течение всего жизненного цикла. Система фирменного сервиса предполагает несколько форматов: пакет поддержки (обучение и технический консалтинг), материаль-

но-техническое обеспечение (поддержка технического обслуживания и ремонтов), сервис отдельных узлов и комплектующих и пакет полной поддержки потребителя (от обучения персонала заказчика до перевода на аутсорсинг всех видов работ по поддержанию работоспособности парка локомотивов и дизельных установок).

Ключевая стратегическая задача СТМ сегодня – диверсификация продуктовой линейки продукции и совершенствование продуктов с применением мирового опыта в области локомотивостроения и дизелестроения. Компания всегда готова к диалогу с потребителем в любых аспектах сотрудничества. Главная цель СТМ – учесть все требования потребителя на любой стадии создания продукта, что позволяет обеспечивать конкурентоспособность компании на рынке и предлагать современному потребителю действительно инновационный продукт с оптимальным соотношением цены и качества, уровнем не ниже мировых аналогов.

СТМ
СИНАРА ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

Контакты: 620026,
Российская Федерация,
Свердловская область,
г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, д. 51.

Тел. +7 (343) 310-33-55,
факс +7 (343) 229-33-16,
e-mail: CTM@sinara-group.com,
web: www.sinara-group.com

Зауре Заурбекова:

«У ENRC ЕСТЬ ТРИ «КИТА»: ИННОВАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ»

■ Гурий ШЕДИН

Почетной наградой Президента РК в номинации «За вложение прямых инвестиций» отмечена на состоявшемся недавно в Астане 25-м заседании Совета иностранных инвесторов производственная деятельность Группы компаний ENRC, являющейся ведущей в сфере добычи и обогащения полезных ископаемых. Факт примечательный, свидетельствующий не только о широком общественном признании социально-экономических достижений корпорации (к примеру, ранее, в 2008 году она уже выходила победителем конкурса по социальной ответственности бизнеса «Парыз»), но и долговременном стратегическом интересе этого крупнейшего горно-металлургического инвестора к Казахстану. Более того, в апреле текущего года с трибуны 3-го горнопромышленного форума MINEX Central Asia-2012 руководство корпорации официально объявило о новых инвестиционных планах, свидетельствующих о неизменности «казахстанского вектора». Подробнее об этой инвестиционной программе, ее целях и путях реализации – в интервью главного финансового директора Eurasian Natural Resources Corporation PLC Зауре ЗАУРБЕКОВОЙ:

– Мне бы хотелось начать наш разговор с хорошей новости, тем более, что она напрямую касается внедрения инноваций на предприятиях ENRC. Я бы это назвала интеллектуальным инвестированием. Совсем недавно в Евроазиатской энергетической корпорации состоялся официальный запуск проекта по внедрению Программы «Стрела». Это наша мечта – прийти к новой управленческой системе, которая позволит получать достоверную информацию и активно развивать компанию. Данная система направлена на оптимизацию бизнес-процессов и охватит практически все ключевые сферы деятельности, среди которых производство, бухгалтерия,

снабжение, сбыт, складское хозяйство и техническое обслуживание. После завершения пилотного проекта на ЕЭКе на эту систему перейдут все предприятия нашей компании.

– Зауре Галимовна, а как удалось компании объявить об обширных инвестиционных планах, не считаясь с тем, что минувший год и первое полугодие нынешнего оказались не самыми простыми для большинства мировых горнодобывающих и металлургических предприятий? Чем продиктован подобный шаг?

– Среди экономистов бытует мнение, что любой кризис полезен тем, что не просто испытывает бизнес

на прочность, но подталкивает производство к трансформации через модернизацию и внедрение новых технологий.

Нестабильность рынка и понижение спроса на большинство сырьевых товаров побудила ENRC к поиску дальнейших путей интеграции бизнеса, повышения конкурентоспособности нашей продукции и контроля затрат.

Одно из недавних свидетельств тому – покупка контрольного пакета акций «Шубарколь Комир». Это приобретение дало нам возможность уменьшить зависимость от дорогостоящего кокса, поставляемого к нам из-за рубежа и шире применять спецкокс, выпуск которого налажен из шубаркольского угля.

ENRC продолжает пользоваться преимуществами внутренней интеграции: низкой стоимостью добычи хромовой руды и электроэнергии, что позволяет ей оставаться самым низкостратным производителем феррохрома в мире. И хотя наша корпорация сегодня работает в мировом масштабе, Казахстан был и остается нашим приоритетом, на который по-прежнему приходится до 90% производственной деятельности Группы.

– За годы реализации отраслевой программы модернизации и развития в ENRC наиболее перспективны внедрения высоких переделов, экологических и энергос-



берегающих технологий, наконец – разработка собственных «ноу-хау» и активизация внутренних резервов...

– В настоящее время, как уже говорилось, ENRC осуществляет в республике большую инвестиционную программу. В ее рамках нашим структурным подразделением – АО «ТНК «Казхром» до конца 2013 года будет построен абсолютно новый ферросплавный завод в Актобе. Предприятие возводится с учетом европейских экологических стандартов и будет оснащено высокотехнологичным оборудованием, не имеющих аналогов в мире. Есть проекты и в других подразделениях.

В железорудном подразделении идет работа по модернизации горнодобывающих активов.

В алюминиевом кластере завершается строительство анодного производства. С его пуском Казахстанский

электролизный завод будет полностью обеспечен собственным анодным сырьем.

В подразделении энергетики в плановом порядке ведется реконструкция Аксуской ТЭС, на сегодня в работе находится энергоблок №6 с увеличением его мощности до 325 МВт. Выполнено ТЭО строительства двух энергоблоков мощностью по 600 МВт. Кроме того, утвержден проект по увеличению производительности угольного разреза «Восточный».

Подразделение логистики ENRC также осуществляет свою инвестиционную программу, направленную на расширение парка железнодорожных контейнеров, платформ и вагонов.

– И все же, какой из перечисленных проектов корпорации на Ваш взгляд, наиболее показателен в плане инновационного развития?

– Конечно же, строительство завода ферросплавов в Актобе проектной мощностью 440 тыс. тонн высокоуглеродистого феррохрома. Предприятие обойдется корпорации в 750 млн. долларов и позволит выполнить задачу, поставленную Президентом страны Нурсултаном Назарбаевым по увеличению объемов выпуска товарной продукции добавленной стоимости, позволит ENRC сохранить лидирующие позиции в мировом производстве высокоуглеродистого феррохрома.

Стоит сказать, что ныне существующий завод ферросплавов был построен еще в годы Великой Отечественной войны. За почти 70 лет он морально и физически устарел и давно нуждался в модернизации. С пуском нового предприятия мы надеемся повысить производительность труда, довести извлечение хрома до 90%. А по большому счету – снизить зависимость металлургического производства от дефицитного и дорогостоящего кокса, который поставляется к нам из-за рубежа.

Ввод нового предприятия даст стабильный заработок для 488 человек.

Забегая вперед, скажу, что строительство завода идет по графику, на его сооружении сегодня задействовано около 40 компаний, из них 25 – казахстанских.

– В чем состоит инновационная изюминка данного проекта? В частности, на заводе, как Вы уже говорили, будет смонтировано уникальное оборудование, не имеющее аналогов в мире...

– Прежде всего, в Актобе будут запущены самые мощные в мире плавильные электропечи, проектная мощность каждой из них составит 72 МВт. Для сравнения, в прошлом году в ЮАР на «Саманкоре»,

филиале металлургической компании Metal Alloys была введена только одна печь мощностью 60 МВт. Мы же намерены запустить в работу сразу четыре печи.

Не углубляясь в технические подробности, скажу, что данные печи дают возможность для переплавки мелкой фракции хромовой сырьевой смеси вместо используемой в настоящее время кусковой хромовой породы. Кроме того, технологические новации позволяют использовать так называемые отсеивы углеродистого восстановителя, что на деле обернется многомиллионной экономией.

Не оставлены без внимания и экологические стандарты. Для минимизации вредных атмосферных выбросов на заводе применена двухстадийная система газоочистки, использование которой снижает содержание твердых частиц в отходящих газах с 200 граммов до 10 мг на метр кубический. Кроме того, весь ферросплавный газ будет утилизирован, направлен на сушку сырьевых материалов и выработку электроэнергии.

В целом проект позволит металлургам улучшить их рабочие условия, снизить производственный травматизм. Могу с гордостью сказать: это будет самое современное металлургическое предприятие с передовыми технологиями и мировыми стандартами безопасности.

И в завершение – еще несколько красноречивых цифр. На данный момент в корпорации ENRC, входящей в список FTSE 100, работают более 70 тысяч человек, из которых 65 тысяч – казахстанцы. Такому коллективу по силам трудные задачи, в числе которых наиболее актуальные на сегодняшний день – внедрение инноваций, повышение производительности труда и соблюдение экологических норм.

Zaure Zaurbekova:

«ENRC HAS «THREE PILLAR»: INNOVATION, LABOUR PRODUCTIVITY AND ADHERENCE TO ECOLOGICAL STANDARDS»

■ Guryi SHEDIN

ENRC, one of the Kazakhstan's leading mining companies, received the Honorary Award of the President of the Republic of Kazakhstan in the nomination 'Direct Investment' at the 25th Plenary Session of the Foreign Investors' Council, which was recently held in Astana. This remarkable success shows the public recognition of social and economic achievements of the company (in addition to the winning of the 'Paryz' award in 2008 for corporate social responsibility and 'Altyn Zhurek' in 2011), and company's long-term strategic interest in Kazakhstan. In April this year, at 2012 MINEX Central Asia event, ENRC's management has once again confirmed the large-scale development programme, testifying the importance of the company's Kazakhstan operations. Zaure Zaurbekova, Chief Financial Officer of ENRC PLC, outlines the details and the goals of this investment programme:

- I would like to start our conversation with good news, especially because it is directly relevant to the implementation of the innovative technologies at ENRC plants. I would call it the Intellectual Investment. Recently Eurasian Energy Corporation has officially started the implementation of the Programme Arrow. This project helps us to fulfill our dream of a new ERP management system which will allow to obtain the reliable information and actively develop the company. This system is aimed at optimisation of the business processes and covers almost all key activities

of the company including production, accounting, provision, sale, warehousing and maintenance. After the completion of the pilot project at EEC, all our companies will be implementing this system.

- Zaure Galimovna, how could the company announce these extensive investment plans, regardless of the fact that the last year and the beginning of this year were some of the toughest years for the mining companies? What was the reason behind such step?

- There is a belief among economists that any crisis

is useful because it not only tests the business to the limit, but also pushes the operation to transformation through modernisation and introduction of new technologies.

Market volatility and decrease of demand for the most of our commodities requires ENRC to search further ways of the business integration, product competitiveness and control of costs.

The most recent evidence of this effort is the acquisition of Shubarkol Komir, which gave us the opportunity to reduce dependence on expensive imported coke and to utilise

special coke currently produced at Shubarkol.

ENRC continues to benefit from internal integration model: low cost of chrome extraction and own source of electricity allows the company to retain the position of one of the most competitive and leading producers of ferrochrome in the world. Although the company is present internationally, Kazakhstan has always been and remains our priority, 90% of all the Group's operational activity is located here.

- During the years of the implementation of the company's modernization and



development programme, it is obvious to see that the company is focused on the creation of the value added processes, environmentally friendly and energy efficient technologies, as well as the development of its own «know-how» and best utilisation of internal reserves...

– At present, as I already mentioned, we are implementing large-scale investment programme. As part of this programme, one of our big companies, Kazchrome, will commission a new ferroalloys plant in Aktobe by the end of 2013. The plant is being built according

to European environmental standards and will be equipped with state-of-the-art high-tech equipment. There are also a number of projects in other divisions. Thus, in Iron Ore Division we carry out the modernization of the mining assets.

In Alumina and Aluminium Division we are finalising the construction of the anode plant. After its completion KAS will be self-sufficient in anodes.

The reconstruction of Aksu power plant currently takes place at the Energy Division. Today the Power Unit 6 is being reconstructed with the aim of increasing its capacity to 325 MW. In addition, we

have completed technical and economic feasibility study of the construction of two additional power units with capacity of 600 MW each. The company also approved the capacity expansion project at the Vostochny mine.

ENRC's Logistics Division also carries out its investment programme, mainly aimed at the expansion of its railway fleet, platforms and containers.

– And yet, in your opinion, which one of these projects is the most demonstrative in terms of innovative development?

– Surely, the construction of the new ferroalloys plant in Aktobe with production capacity of 440 kt of high-carbon ferroalloys. The cost of this project is approximately US\$ 750m. It will allow us to complete the task set by the President Nursultan Nazarbayev on the increase of the output of the value-added products. It will also allow ENRC to preserve its world's leading position in production of high-carbon ferrochrome.

It is worth to note that the existing Aktobe ferroalloys plant was built during the Second World War. During its 70 years' history it became outdated and it was in need of large modernization. With the launch of the new plant we plan to increase productivity, bring the chromium extraction up to 90%, and reduce dependence of metallurgical production on imported, deficient and expensive coke. It will also create 488 jobs.

The construction of the plant is on schedule, and nearly 40 companies, out of which 25 are Kazakhstan companies, are involved in its construction.

– What is innovative about this project? In particular, as you

mentioned the state-of-the-art equipment...

– Firstly, the plant will have the most powerful ferrochrome smelting furnaces in the world. Each of them will have the capacity of 72 MW. For comparison, South African company Samancor has launched last year only one furnace with the capacity of 60 MW. And our plant will have four.

Without going into technical details, I would say that these furnaces provide an opportunity for melting of fine fractions of chrome ore, instead of lumpy chrome ore used at present time. Besides, technological innovations will allow us to use so-called carbon reductant screenings, which in practice will result in significant cost savings.

Environmental standards are also taken into account. A two-stage gas cleaning system will be used at the plant to minimise harmful emissions. Its use reduces solid content in the flue gas from 200 grams to 10 mg per cubic meter. Besides, all ferroalloy gas will be utilized and directed towards drying raw materials and generate power.

Overall, the project will allow metallurgists to improve their working conditions and reduce occupational injuries. I am proud to say – this will be the most modern metallurgical operation with advanced technology and world safety standards.

And finally, some more eloquent figures: we currently employ more than 70,000 people, out of which 65,000 are in Kazakhstan. ENRC is part of FTSE 100 index. Our highly skilled and professional workforce is capable of handling challenging tasks, such as implementation of innovative technologies, improvement of labour productivity and adherence to ecological standards.



«КАЗХРОМ»: ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ВЕКТОР

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЩНОСТЬЮ 440 ТЫС. ТОНН ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОГО ФЕРРОХРОМА В ГОД ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ ENRC И ВОШЛО В СПИСОК ПРИОРИТЕТОВ ФИИР

■ Сауя СЕЙПЕНОВА

На базе Актюбинского завода ферросплавов ТНК «Казхром» строится новый завод, не имеющий аналогов в мире по внедренным ноу-хау и инновационным технологиям. Будущее предприятие является прорывным региональным проектом и внесено в государственную Карту индустриализации.



питательных затрат ENRC и вошло в список приоритетов ФИИР. Уникальность производства отметил Глава государства Нурсултан Назарбаев, который в сентябре 2009 года лично заложил символическую капсулу в основание нового предприятия. Через год после этой памятной даты были завершены базовое проектирование, детальный инжиниринг и начато строительство.

Будущий завод площадью в 47 га включает четыре печи постоянного тока по 72 МВт. Здесь будет создан полный производственный цикл – от поступления шихтовых материалов до отгрузки готовой продукции. Стоимость строительства составляет 750 млн. долларов США. Объект планируется к вводу в эксплуатацию в 2013 году. О его мощности можно будет судить по энергоемкости завода, которая составит почти 320 МВт. Безусловно, завод станет одним из крупнейших энергопотребителей Казахстана, и это само по себе является мощным стимулом к модернизации энергетических объектов.

Инновационный характер проекта заключается также и в том, что в производстве будет использоваться исключительно отечественное сырье – мелкая руда и углеродистые восстановители. Это очень важно для компании, так как при нынешней технологии и действующих печах мелкий концентрат использовать невозможно, а руду требуется предварительно проводить через процесс окискования, что, по сути, является дополнительным переделом, а следовательно, затратами. Использование мелкой руды заметно облегчит производственный процесс.

Другая новация. Если в настоящий момент в качестве восстановителя в печах применяют кокс, то в условиях новой технологии будут использоваться и отсеvy кокса, и мелкий спецокок или антрацит. Это не только приведет к существенному снижению себестоимости производства, но и позволит увеличить долю казахстанского содержания в общем объеме закупок товаров и услуг.

Строительство и ввод в эксплуатацию объекта позволят увеличить экспортный потенциал Казахстана в целом по высокоуглеродистому феррохрому на 16%, а в Актюбинской области – на 46%. Кстати, по расчетам специалистов, внедренные инновации позволят поднять производительность труда не менее чем в 3–4 раза. Сквозное извлечение хрома на ферросплавном переделе повысится на 6%.



Актюбинский завод ферросплавов – первенец черной металлургии суверенного Казахстана. Предприятие создавалось еще в военные годы, поэтому, несмотря на интенсивную модернизацию, потенциал реконструкции производства уже исчерпан. «Жизненный цикл» завода подходит к финалу, и существующая промышленная инфраструктура уже не может обеспечить оптимальные условия для

работы новых технологий. Кроме того, печи с постоянным током, которые будут использованы на новом заводе, уже показали свои преимущества на современных ферросплавных производствах других мировых компаний.

Неудивительно, что строительство нового производства мощностью 440 тыс. тонн высокоуглеродистого феррохрома в год является одним из крупнейших проектов программы ка-

В целом же все инновационные мероприятия дают на выходе невеликую экономию электроэнергии и – экологический эффект. Технологическая цепочка выстроена таким образом, что достигается полная утилизация шлаков и кратное снижение количества образующейся пыли. Собственно говоря, все производство построено на применении замкнутого оборотного цикла, при котором вода используется без сброса, а циркулируя и проходя систему очистки. Таким образом, обеспечивается минимальное воздействие на окружающую среду.

Установка современных плавильных печей также дает возможность повысить степень безопасности на производстве. Механизация многих ключевых процессов позволит значительно снизить нагрузку работников предприятия и минимизирует риск травматизма. На новом объекте будет применена эффективная концепция сбора неорганизованных выбросов, обеспечивающая более чистую рабочую среду.

Еще одна особенность в том, что здесь будет использоваться так называемая «полигонная разливка» – разлив металла из печи на специально подготовленные полигоны. Раздельно, через одну летку, в шлаковый ковш будет выливаться шлак, а через другую летку – металл на полигон. Шлак и металл в печи будут на разных уровнях, то есть шлак не будет содержать металла. Заметим, что в цветной металлургии такой способ разделения в печи используется уже 30–40 лет.

Теперь этот метод будет использован и в ферросплавной отрасли. Ожидается, что благодаря методу полигонной разливки существенно снизится объем крановых работ. Кроме того, появится возможность сразу дробить шлак на фракции и реализовывать его как щебень для дорожно-строительных работ.

Внедрение инноваций почти сразу же поставило задачу подготовки квалифицированных кадров, умеющих работать с современными технологиями. И надо отдать должное руководству группы ENRC: здесь прилагают немалые усилия для того, чтобы воспитать новую смену рабочих, владеющих специальными познаниями и навыками. Более 30 рабочих пройдут обучение под руководством специалистов, реализующих проект компании SMS Siemag, – признанного лидера в производстве металлургического и ферросплавного оборудования. Еще 400 сотрудников пройдут курс повышения квалификации по оригинальной программе ТНХ «Казхром» на базе учебного центра Актюбинского завода ферросплавов. Сегодня служба по управлению персоналом компании также прорабатывает возможность дополнительного обучения группы специалистов за рубежом.

По словам руководителя проекта строительства завода Акимжана Бишенова, процесс идет в пределах утвержденного графика. Сейчас ведутся строительно-монтажные работы по всем основным объектам – от комплекса разгрузки сырья до участка отгрузки готовой продукции. На сегодня

получены две трети основного технологического оборудования печей и большая часть вспомогательного оборудования. К сентябрю поставка основного оборудования будет практически завершена.

Смонтировано 16,5 тыс. тонн металлоконструкций плавильного корпуса, к августу планируется полное завершение этой работы. Следующий этап – монтаж стеновых и кровельных панелей – планируется завершить в ноябре нынешнего года. Специалисты уже приступили к монтажу технологического оборудования мокрых газоочисток печей.

Строительная площадка обеспечена всеми необходимыми ресурсами: электроэнергией, водой, паром, сжатым воздухом, материалами.

– Работы по строительству объекта ведутся с привлечением местных строительных организаций, – отмечает Акимжан Бишенов. – Не могу сказать, что все проходит ровно. К примеру, реализующая проект немецкая компания работает по европейским стандартам, поэтому необходима адаптация проекта к казахстанским нормам. Эту работу выполняет один из крупнейших проектных институтов Казахстана – «Казгипроцветмет». Одной из трудных, но решаемых задач в реализации этого грандиозного проекта для нас является его масштабность и крайне сжатые сроки.

Новые производственные мощности позволят заводу, компании ENRC, да и всему Казахстану в целом выйти на более высокую ступень развития. Строящийся завод – это комплекс инновационных технологий, уникальных не только для Казахстана, но и для мировой ферросплавной отрасли. Их внедрение даст возможность выпускать продукцию с высокой добавленной стоимостью.

Вместе с тем, как не раз отмечали в ENRC, «Казхром» – казахстанская компания. Главным пунктом ее программы стратегического развития являются рациональное использование природных богатств, развитие современного отечественного производства, максимальная охрана окружающей среды.

Впереди еще много работы, но, глядя на день ото дня изменяющуюся стройплощадку и подрастающие корпуса будущего завода, понимаешь – актюбинским металлургам по силам проект любой сложности.





Крупное приобретение

В январе нынешнего года шведский концерн Atlas Copco AB завершил сделку по приобретению шведской компании GIA Industry AB. Теперь, помимо основного горношахтного оборудования, Atlas Copco будет поставлять и вспомогательную технику, такую как самоходные зарядчики взрывчатых веществ, компактные кровлеоборщики, погрузчики непрерывного действия, дизельные локомотивы, ножничные подъемники, транспортировщики ГСМ, автобусы, подземные миксеры, а также осевые вентиляторы.

GIA Industry AB была основана в 1884 году. Первоначально компания производила инструмент, расходные материалы и другие необходимые товары для местных шахт.

Начало нынешней деятельности компании было заложено в ранние 50-е прошлого столетия, когда она начала продавать тяжелые локомотивы. Продукция была настолько востребована, что в 60-е было принято решение начать выпуск собственных локомотивов. Компания стремительно развивалась, осваивая выпуск новых линий продукции, а именно: вентиляционных систем, шахтных самосвалов и др.

В декабре 2011 года компания Atlas Copco договорилась о покупке компании GIA Industry AB. Это приобретение позволит Atlas Copco значительно расширить спектр не только предлагаемого оборудования, но и сервисного обслуживания на рудниках заказчиков.



Гидо Херц:

«ГЕРМАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ПРОДУКЦИИ КАЗАХСТАНСКОГО ГМК»

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИОРИТЕТОМ РАЗВИТИЯ
КАЗАХСТАНСКО-ГЕРМАНСКИХ ОТНОШЕНИЙ

■ Алексей БАНЦИКИН

«Немецкое качество + казахстанские материалы» – вероятно, таким видится будущее казахстанско-германских отношений в свете соглашений, заключенных в ходе недавнего визита Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева в Федеративную Республику Германия. Отметим и тот отрадный факт, что в пакете достигнутых договоренностей немалое место уделено сотрудничеству в сфере горно-металлургического комплекса. О перспективах сотрудничества нашему журналу поведал Посол Федеративной Республики Германия Гидо Херц.

– Господин Херц, как можно охарактеризовать нынешнее состояние торгово-экономического сотрудничества между Германией и Казахстаном?

– Как динамично развивающееся. В 2011 году торговый оборот между Германией и Казахстаном достиг 6,2 миллиарда евро: рост на 19% по сравнению с предыдущим годом. Казахстан является третьей по величине страной-экспортером нефти в Германию – более 7 миллионов тонн в год. Важную составляющую казахстанско-германского товарооборота представляет экспорт казахстанских металлов и ферросплавов. Немецкие же поставки в Казахстан в прошлом году оцениваются

в 1,73 миллиарда евро. В основном это техника и оборудование, что является важным вкладом в осуществление Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития промышленности Казахстана.

Хотел бы отметить, что товарооборот Германии с Казахстаном более чем в два раза превышает товарооборот со всеми другими странами Центральной Азии вместе взятыми.

– Какие совместные проекты, реализуемые Казахстаном и Германией в сфере добычи твердых полезных ископаемых и в металлургии, можно считать наиболее удачными?

– Не рискну выделять какие-то проекты отдельно. Могу лишь сказать, что немецкие предприятия и немецкие технологии традиционно играют ключевую роль при разработке, добыче и переработке минеральных сырьевых материалов в Казахстане. Многие немецкие компании участвуют в проектах, связанных с модернизацией предприятий горнодобывающего комплекса республики. В их числе такие крупные флагманы германской промышленности, как концерн ThyssenKrupp AG и компания Georgsmarienhütte.

Думаю, не будет большим преувеличением, если я скажу, что продукция с клеймом Made in Germany

есть на любом горнорудном предприятии вашей страны.

– Чем привлекает Казахстан инвесторов из Германии?

– Германия относится к крупнейшим потребителям сырьевых материалов в мире. Прежде всего потому, что существует большая зависимость в импорте металлов и многих других важных полезных ископаемых, имеющих для Германии решающее значение в плане перспектив развития высоких технологий. И в этой связи значение Казахстана, обладающего неисчерпаемыми ресурсами, трудно переоценить. Мы считаем разумной и целесообразной формулу



«Недра в обмен на инвестиции и технологии», которую Правительство Республики Казахстан исповедует в общении с инвесторами. Разумеется, если при этом не будет нарушен баланс интеллектуальных прав, и если интересы инвестора будут надежно защищены.

– В ходе официального визита Нурсултана Назарбаева в Германию в феврале 2012 года подписан целый блок соглашений и меморандумов. Какой из этих документов Вы считаете самым значительным?

– Мне сложно выделить какой-то наиболее значимый документ, поскольку они все достаточно значи-

мы. Но из тех, что затрагивают интересы Германии и Казахстана в горно-металлургической отрасли, мне хотелось бы отметить одно: Межправительственное соглашение «О партнерстве в области сырьевых материалов, промышленности и технологий», подписанное министром экономики Германии Филиппом Рёслером и министром индустрии и новых технологий РК Асетом Исекешевым 8 февраля 2012 года в Берлине, в присутствии канцлера ФРГ Ангелы Меркель и Президента РК Нурсултана Назарбаева.

Данное соглашение создает политические условия, в рамках которых предприятия обеих стран могут под собственную ответствен-

ность заключать договоры. Это дает возможность увеличить вклад немецких компаний в процесс индустриализации Казахстана.

– Как Вы в целом оцениваете инвестиционный климат в Казахстане? Что, на Ваш взгляд, препятствует укреплению немецко-казахстанского сотрудничества в сфере металлургии, а что, наоборот, является преимуществом?

– С точки зрения иностранных инвесторов, Казахстан опережает в этом отношении другие страны Центрально-Азиатского региона. Права и условия деятельности иностранных инвесторов четко закреплены соответствующим законодательством. Существуют инфраструктура государственной поддержки инвесторов и даже государственные предприятия, оказывающие такую специализированную поддержку. В целом за время моего пребывания в Казахстане я не сталкивался с негативными характеристиками, поступившими от немецких представителей бизнеса. Наоборот, я слышал немало положительных отзывов. Если же говорить в целом, то на активность германских компаний, инвестирующих в ГМК вашей страны, оказывает позитивное влияние стабильный политический курс Нурсултана Назарбаева, современная инфраструктура и большие сырьевые запасы.

– Какую из проблем развития Казахстана Вы могли бы отметить, и как могли бы немецкие специалисты помочь в ее разрешении?

– Учитывая масштабы целей и задач, поставленных индустриальной политикой,

вероятно, самым проблемным вопросом является образование. Дальнейшая модернизация промышленности потребует большого числа специалистов, знакомых с современными технологиями. В связи с этим Германия могла бы оказать Казахстану гуманитарную поддержку. Немецкие вузы по праву считаются одними из лучших в мире. В особенности это касается технических дисциплин, в которых Германия, имея TU9 – союз лучших технических университетов страны, располагает прекрасными возможностями для проведения обширных научных и исследовательских работ.

Наряду с этим в Германии существуют университеты с давними традициями преподавания основ металлургии и горного дела. Есть и многочисленные стипендиальные программы обучения в германских вузах, которые предлагаются казахстанским студентам, обучающимся в рамках Государственной программы «Болашак». Функционирует также Германская служба академических обменов (DAAD) и ряд других линий, давно и прочно зарекомендовавших себя на международном рынке услуг образования. Конечно, главным условием для обучения, предъявляемым к будущим студентам, является знание немецкого языка. Для этого Германия активно содействует его преподаванию в школах Казахстана, прежде всего через глобальную сеть «Школа: партнер будущего (PASCH)», а также через языковые курсы Института имени Гёте и его партнеров. В целом мы намерены всемерно расширять это направление казахстанско-германского сотрудничества.

Guido Herz:

«GERMANY IS THE MAIN CONSUMER OF THE PRODUCTS OF KAZAKHSTAN ORE MINING AND SMELTING COMPLEX.»

INDUSTRIALIZATION IS THE PRIORITY OF THE RELATIONS DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN AND GERMANY.

■ Aleksey BANTSIKIN

“German quality + Kazakhstan materials” – probably this is the future relations of Kazakhstan and Germany in the context of agreement, concluded in the course of the recent visit of the President of the Republic of Kazakhstan Nursultan Nazarbayev to the Federal Republic of Germany. Let us remark the pleasant fact that not a little place in the complex of reached agreement is devoted to the cooperation in the field of ore mining and smelting complex. Ambassador of the Federal Republic of Germany Guido Herz shared his views about its cooperation prospects between Germany and Kazakhstan with our magazine.

– Mr. Herz how can you characterize the present conditions of trade and economic cooperations between Germany and Kazakhstan?

– As dynamically developing. In 2011 year trade turnover between Germany and Kazakhstan reached 6.2 milliard euro: 19 % growth, in comparison with previous year. Kazakhstan is the third largest country that exports oil to Germany – more that 7 million tons in a year. The important component of the trade turnover between Kazakhstan and Germany represents the export of Kazakhstan metals and ferroalloys. Whereas German deliveries to Kazakhstan are estimated in 1, 73 milliard euro last year. Mostly it is technique and equipment

that is the important contribution in State program implementation of a forced industrial and innovative development of Kazakhstan industry.

I would like to remark that trade turnover of Germany with Kazakhstan twice as much excesses over the trade turnover with all other countries of Central Asia taken all together.

– What joint projects, implemented by Kazakhstan and Germany in the field of mining operations and metallurgy, can be regarded as the most successful?

– I will not take a risk to single out any projects particularly. I only can say that German enterprises

and technologies traditionally play a key role at development, extraction and processing of an inorganic raw material in Kazakhstan. Many German companies participate in the projects connected with the modernization of the mining complex enterprises of the republic. Among them there are such big leaders of German industry as ThyssenKrupp AG concern и Georgsmarienhütte company.

I think it would not be a big exaggeration, if I say that every ore mining enterprise in your country has the products with the marking “Made in Germany”.

– How Kazakhstan attracts the German investors?

– Germany refers to the group of large consumers of raw materials in the world. Primarily because of existence of big reliance in import of metals and many other important mineral resources that are determinative value for Germany at the prospect plan of high technology development. In this connection, the value of Kazakhstan that has inexhaustible recourses is hard to overestimate. We consider that the formula “Resources in exchange for investments and technologies” is rational and efficient, which is confessed by the Government of the Republic of Kazakhstan at the communication with the investors. It goes without



saying, if, in this regard, the balance of intellectual right will not be disrupted and if the interest of the investor will be secured.

– The block of agreements and memorandums was signed in the course of official visit of Mr. Nursultan Nazarbayev to Germany in February of the year 2012. Which of this document you think is the most significant?

– It is hard for me to single out the most significant document because they are all significant enough. But I would like to mention one document that affects the interests of Germany and Kazakhstan in mining and

metallurgical field:

Intergovernmental agreement “on partnership in the field of raw materials, production sector and technologies”, signed by the Minister of Economic Affairs of Germany Mr. Philipp Rösler and Minister of Industry and new technology of the Republic of Kazakhstan Mr. Asset Issekeshov in the 8th of February of the year 2012 in Berlin, in the presence of Chancellor of the Federal Republic of Germany Mrs. Angela Merkel and the President of the Republic of Kazakhstan Nursultan Nazarbayev.

This agreement creates the political conditions in the context of which the enterprises of both countries can conclude the agreements

on their own responsibility. It gives the possibility to increase the contribution of German companies to the industrialization process of Kazakhstan.

– How do you generally estimate the investment climate in Kazakhstan? What do you think is the obstacle of the strengthening of German and Kazakhstan cooperation in the field of metallurgy, and often vice versa, is the advantage?

– From the foreign investors’ point view, Kazakhstan outstrips other countries of Central Asian region in this regard. The rights and the conditions of the foreign investors’ activity clearly are assigned by the relevant legislation. There is an infrastructure of state support of investors and even the state enterprises, rendering such specialized support. In whole, during my visit in Kazakhstan I did not deal with negative characteristics from German business representatives. On the contrary I heard a lot of positive comments. If generalize, then the activity of German companies, which invest in ore mining and smelting complex of your country, exerts positive influence on the stable political course of Nursultan Nazarbayev, modern infrastructure and big raw reserves.

– Which of the problem of the Kazakhstan development would you remark and how would the German specialists could help in its solving?

– Considering the measure of goals and tasks, assigned by the industrial policy, probably the most problem question is the education.

Further modernization of industry will require the huge number of specialists, familiar with modern technologies. In this connection Germany could lend humanitarian assistance to Kazakhstan. German higher education institutes artificially of the right are one of the best institutes in the world. In particular it concerns the technical disciplines, where Germany, having «TU9» - Union of the best technical universities of the country, has excellent possibilities to carry out extensive scientific and research work.

In addition, there are the universities in Germany with the longstanding traditions of the metallurgy and mining essentials teaching. There are numerous scholarship programs of education in German universities, which are offered to the students of Kazakhstan studying under the state program «Bolashak».

There are also the German Academic Exchange Service (DAAD) and the series of other lines that strongly and for a long time proved themselves on the international market of education services. Of course, the main condition for the education, required to the prospective students, is the knowledge of German language. For this purpose, Germany actively is promoting its teaching at the schools in Kazakhstan, primarily through a global network «School: Partners of the Future (PASCH) », as well as through the language courses of the Goethe Institute and its partners. In general, we are considering in every possible way to expand this direction of the Kazakhstan and Germany cooperation.



**620012, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Уральских рабочих, 2, офис, 4.
телефоны: 8 (343) 336-66-60,
+7 912 230 5531**

**www.tgm-ekb.ru
post@tgm-ekb.ru**

Компания ООО «Технологии Горного Машиностроения» предлагает к поставке экскаватор ЭКГ-3 собственного проектирования и производства.

ЭКГ-3 является новым образцом строительно-карьерного гусеничного (электрического) экскаватора. Он обладает сравнительно небольшим рабочим весом и низким удельным давлением на грунт, что позволяет осуществлять работу как на твердых грунтах, так и на песчаных и глинистых почвах.

Экскаватор ЭКГ-3 – электрическая карьерная полноповоротная прямая лопата, с канатным подъемом, речным напором, двухгусеничной ходовой тележкой.

ЭКГ-3 обладает возможностью осуществлять погрузку непосредственно в железнодорожные вагоны, а также в автосамосвалы грузоподъемностью до 15–30 тонн, способные перемещаться по автодорогам общего назначения.



Техническая характеристика ЭКГ-3

Наименование параметра	
Вместимость ковша для разработки пород I и II категорий, м ³	3
Вместимость ковша для разработки пород III и IV категорий, м ³	2,5
Радиус копания наибольший, м	12
Высота копания наибольшая, м	9
Радиус разгрузки наибольший, м	10,5
Высота разгрузки наибольшая, м	7
Усилие на подвеске ковша наибольшее, не менее кН (тс)	255 (26)
Скорость передвижения по горизонтальной подготовленной трассе, км/час	1,23
Среднее удельное давление на грунт при передвижении, МПа (кгс/см ²)	0,123 (1,25)
Напряжение подводимого тока при частоте 50 гц, В	380
Мощность сетевого электродвигателя, кВт	200
Масса экскаватора рабочая, т	100±5%



РИСКИ СНИЗЯТСЯ – РЫНОК ОКРЕПНЕТ

■ Игорь ПРОХОРОВ

В июнь рынок металлов вступил на фоне общего понижения цен на биржах. Цены подкосили мало оптимистичные промышленные сводки из США, серьезно испортившие настроение инвесторам. Покупатели по-прежнему выжидают, исходя из текущей экономической ситуации. Несколько лучше положение в скандинавских странах Европы, где финансовая система более стабильна.

Пока же на Лондонской бирже металлов (LME) июньский контракт на медь с поставкой через 3 месяца подешевел на 0,7%, до 7424 долларов за тонну, тогда как цинк снизился в цене на 1,2%, до 1921 доллара за тонну, а олово просело на 1,1%, до 19,550 тыс. долларов за тонну.

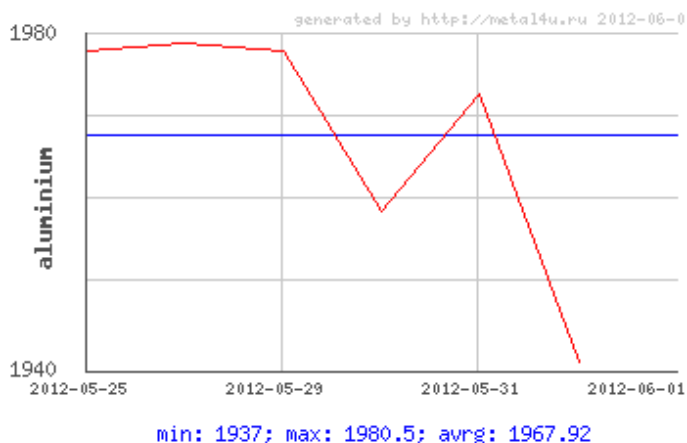
Утренняя торговля первого июня на LME носила

довольно неоднородный характер – попытка ряда трейдеров заняться скупкой «просевших» в цене металлов была прервана слабым показателем индекса китайских менеджеров по закупкам, который просел в мае до 50,4 с 53,3 в апреле, тогда как большинство аналитиков прогнозировало значение около 51,5. Если индекс

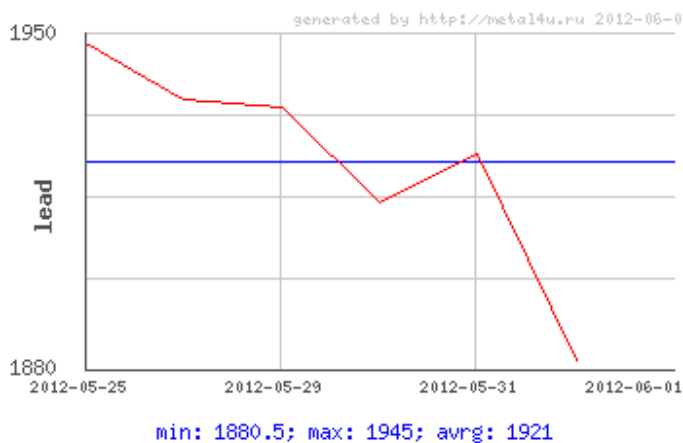
менеджеров по закупкам ниже 50, это говорит о процессе сокращения в обрабатывающих производствах. Медь должна найти поддержку покупателей в районе 7000–7200 долларов за тонну в ближайшее время, но к концу лета может провалиться и до 6000 долларов за тонну, считает ведущий аналитик UOB Kay Hian Элен Ло.

У алюминия перспективы несколько лучше: в ближайшее время можно ожидать уровень поддержки 1990 долларов за тонну. Но цены имеют хороший потенциал роста, поскольку уже находятся ниже себестоимости производства на многих алюминиевых заводах мира, считают аналитики ANZ. В то же время они отмечают, что закрытие пред-

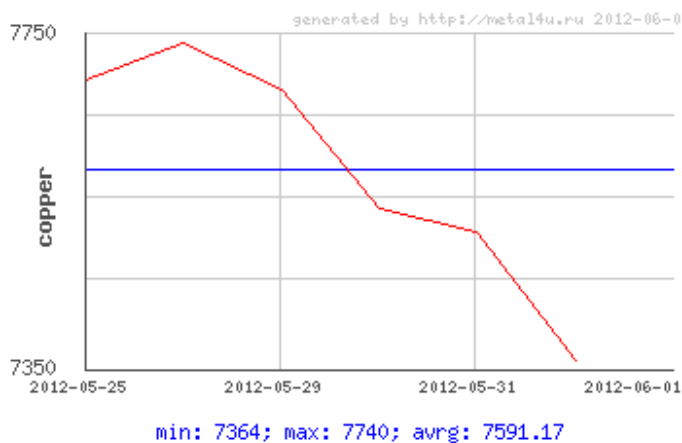
■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



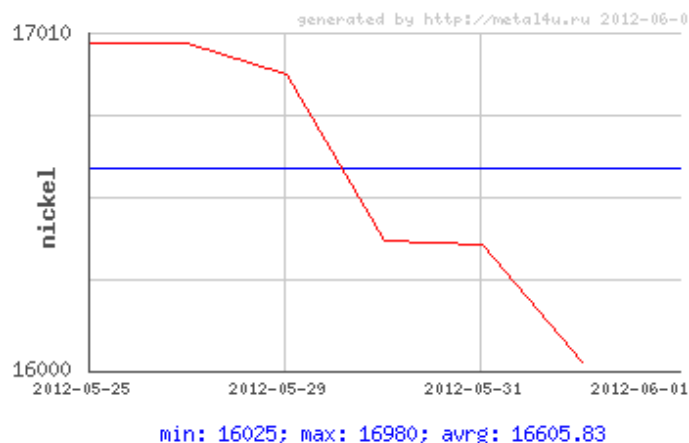
■ Цена свинца на Лондонской бирже металлов



■ Цена меди на Лондонской бирже металлов



■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



приятый в Европе и США должно компенсироваться прибавкой мощностей в Китае, что удержит объемы мирового выпуска алюминия на довольно высоком уровне.

Как сообщает агентство Reuters, спотовые цены на железную руду выросли на фоне надежды рынка, что китайское правительство примет меры по росту китайского спроса на сталь. Быстрое падение железорудных цен заставило некоторых покупателей вернуться на рынок и пополнить свои запасы. Как известно, в мае цены на железную руду снизились уже на 9%, а стальные цены в КНР упали на 4% из-за слабого спроса. Похоже, что стальной рынок ожидает мер от правительства КНР по росту спроса, и многие торговцы верят в перспективы роста, отмечает один из трейдеров.

— Но пока я не видел множества сделок, так как рынок еще не на 100% достиг дна, — указывает биржевик. — Не все потребители готовы платить по текущим ценам.

По оценке австрийской компании Voestalpine, За-

падная Европа обладает избыточными стальными мощностями. Как отмечает Вольфганг Эдер, исполнительный директор Voestalpine AG, в Западной Европе как минимум 20% стальных мощностей являются избыточными. Ежегодно в Западной Европе производится около 210 млн. тонн стали, но только 150–160 млн. тонн нужно для потребления. Сейчас европейские производители стали вынуждены учитывать жесткую конкуренцию со стороны металлургов Турции, России и Украины.

В связи с этим британское аналитическое агентство MEPS отмечает, что рынок нержавеющей стали находится в упадническом настроении, отражая общее состояние мировой экономики. Цены на нержавеющую сталь в большинстве стран снижаются. Такая ситуация может привести к депрессии деловой активности на мировом стальном рынке.

По оценке MEPS, в большинстве стран ЕС закупки нержавеющей стали снизились. Уровень цен близок к уровню безубыточности,

несмотря на то что цены на никель на LME недавно продемонстрировали свой самый низкий уровень с 2009 года.

Тем не менее рынок нержавеющей стали в США спокоен. Опасаясь избытка продукции, в борьбе с дешевым импортом производители не спешат раскручивать темпы роста быстрее.

В то время как потребление нержавеющей стали продолжается в Китае, темпы роста все же замедлились за последний год. Проблемы с избытком производственных мощностей особенно обострились на фоне нынешнего уровня спроса. В данный момент все страны, экспортирующие нержавеющую сталь, пытаются экспортировать излишки запасов из страны. Так, например, тайваньские производители пытаются сейчас ввести антидемпинговые меры против поставщиков нержавеющей стали из Китая и Южной Кореи.

Что же касается цен на отдельные металлы, то, согласно наблюдениям аналитиков Citibank, перспективы цены никеля будут выглядеть более позитивными после III квар-

тала текущего года на фоне стремления Индонезии запретить экспорт руды.

— Поток руды из Индонезии снизится на 20–75% к IV кварталу 2012 года, а к 2014 году полностью иссякнет, — констатируют эксперты, добавляя, что в будущем индонезийские меры поставят под вопрос судьбу китайского производства никелевого чугуна.

Однако в краткосрочной перспективе воздействие запрета на экспорт руды из Индонезии на китайскую промышленность будет минимальным, поскольку крупные производители никелевого чугуна в Поднебесной имеют двух-, трехмесячные запасы никелевой руды на складах.

В отношении алюминия крупнейший торговый дом Японии Mitsui & Co. более оптимистичен — в нынешнем году его потребление увеличится на 5,5%. Эксперты Mitsui говорят, что основного прироста следует ожидать в Китае и Бразилии. Рост потребления первичного алюминия в Китае они связывают с расширением использования этого металла в строительстве и машиностроении наряду с

активными инвестициями в инфраструктуру. Ожидается также умеренный рост потребления в автомобильной промышленности, хотя ныне выпуск автомобилей расширяется довольно медленно. В Бразилии же строительная отрасль активно осваивает инвестиции в инфраструктуру – в 2014 году в стране пройдет чемпионат мира по футболу, а в 2016 году – летние Олимпийские игры.

В Японии потребление алюминия увеличится также благодаря строительству. Правительство дало старт программе сооружения экологически чистого жилья и реконструкции зданий в сейсмоопасных регионах. В Юго-Восточной Азии использование этого металла будет расширяться вместе с мощным подъемом экономик Индонезии и Малайзии, а также в ходе восстановления заводов, поврежденных наводнением в Таиланде.

В то же время, по прогнозу британской компании CRU, в 2012 году мировое потребление алюминия увеличится на 6,5% – до 47,6 млн. тонн, а объем поставок вырастет на 7,5%

– до 48,91 млн. тонн. При этом в Китае прирост производства и потребления составит 2 млн. тонн. Страна собирается расширять алюминиевые мощности. Устаревшие плавильные заводы производительностью примерно 1 млн. тонн в год в прибрежных провинциях планируется оптимизировать, а в континентальной части страны строятся новые предприятия совокупной мощностью более 4 млн. тонн. Очевидно, что на мировой рынок «не выльется» огромный избыток дополнительного объема алюминия лишь в том случае, если экономика Китая не произведет «жесткую посадку».

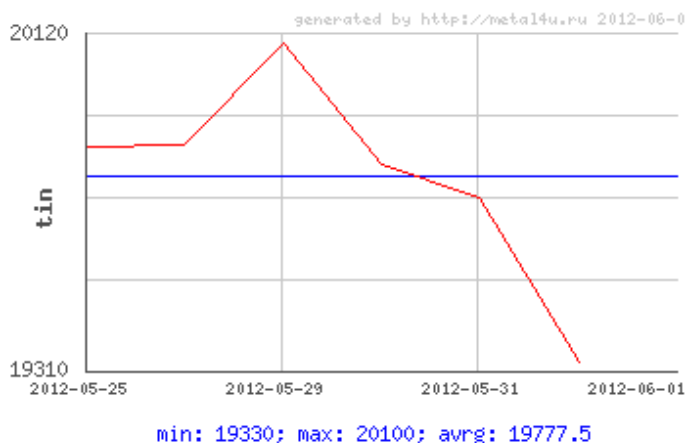
С другой стороны, в Северной Америке и Европе крупные производители – Rio Tinto Alcan и Alcoa – закрывают затратные заводы и сокращают выпуск металла. Стимулом для роста потребления может стать новое ускорение подъема Китая, если, разумеется, оно произойдет. Благодаря этому ускорению может вырасти европейский экспорт в Азию. Еще один стимул для рынка – закрытие мощностей из-за

весьма жесткого рыночного прессинга. Вероятно, именно из-за китайских «если» японская торговая компания Mitsubishi Corporation Unimetals обнародовала довольно расплывчатый прогноз, в соответствии с которым в 2012 финансовом году стоимость первичного алюминия на LME будет колебаться в интервале 1,8–2,7 тыс. долларов за тонну. По прогнозу Mitsubishi, в первом полугодии цены будут низкими, поскольку в этот период вероятен уход инвесторов из активов, оказавшихся в зоне риска из-за европейского финансового кризиса. Однако во втором полугодии ситуация изменится: политика количественного смягчения в западных экономиках и подъем в развивающихся странах приведут к росту цен. Эксперты Mitsubishi предложили поквартальный прогноз, согласно которому цена алюминия на LME будет составлять в первом полугодии 1,8–2,4 тыс. долларов за тонну, в третьем квартале – 1,9–2,6 тыс. долларов, в четвертом квартале – 1,9–2,7 тыс. долларов. По оценкам

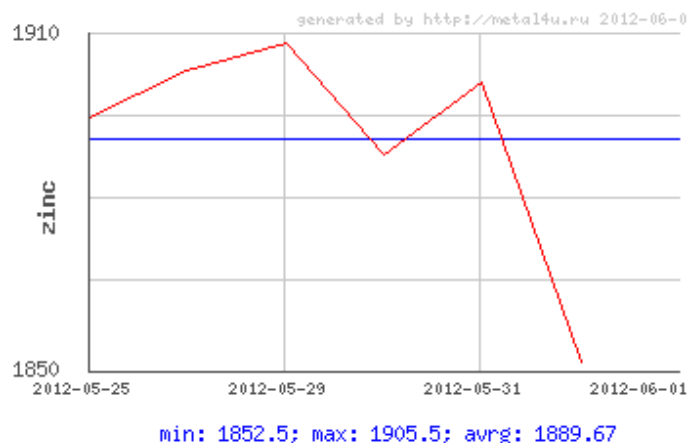
аналитиков Rusal, мировое потребление алюминия в нынешнем году увеличится на 7%.

Таким образом, основным фактором влияния на цены остается расширение мощностей в Китае. Экономика США восстанавливается крайне медленно, а долговой кризис и рецессия в еврозоне в долгосрочной перспективе будут угнетать рынок. Правда, Deutsche Bank прогнозирует, что ситуация в Еврозоне скоро стабилизируется и в конце концов финансовые неурядицы останутся позади. Если этот прогноз оправдается, риски, связанные с инвестициями, снизятся, а экономика окрепнет. Аналитики надеются, что улучшения наступят уже в следующем квартале. Тогда в Европе появится и спрос на металлы, что даст возможность вздохнуть с облегчением не только местным, но и азиатским производителям. Пока же на рынке остается один луч света – надежды на то, что правительство Китая введет стимулирующие меры для роста спроса на металлы за счет проектов инфраструктуры.

■ Цена олова на Лондонской бирже металлов



■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



КАК СЭКОНОМИТЬ ДЕНЬГИ?

Вопросы энергосбережения в различных сферах экономики сегодня не обсуждают сейчас только ленивый. При этом ресурсов для экономии электроэнергии, а значит и финансов, остается достаточно много.

Являясь наиболее энергоемким производством в структуре экономики РК, горно-металлургический комплекс может стать и самым масштабным источником высвобождения электроэнергии. Эффективность проведения энергосберегающих мероприятий на подобных объектах составляет до 30% экономии затрат на электропотребление.

СИСТЕМА ПЛАВНОГО ПУСКА И ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Актуальным для современного производства остается решение вопроса плавного пуска электродвигателей, так как пусковые процессы приводят к перерасходу электроэнергии, а также к высокому проценту износа оборудования. Особенно большой экономический потенциал имеется в использовании плавного пуска и частотного регулирования на высоковольтных электродвигателях (3000–6000 В).

Система плавного пуска (СПП) высоковольтных двигателей на базе пускового устройства типа ШПТУ, разработанная и производимая ООО «НПП «ЭКРА» г. Чебоксары, предназначена для снижения пусковых токов двигателей, динамических ударных нагрузок на приводные механизмы, просадок напряже-

ния в электросети и увеличения срока службы установленного оборудования. Для механизмов с вентиляторной нагрузкой применяется тиристорный регулятор напряжения с фазовым управлением. При этом пусковой ток в конце разгона достигает величины не более трехкратного номинального тока двигателя.

Система плавного пуска
высоковольтных двигателей
включает:

- шкафы пусковые тиристорных устройств типа ШПТУ (мощность двигателей до 17мВт, 6, 10кВ);
- шкафы пусковые коммутационной аппаратуры типа ШПКА (с вакуумными контакторами или выключателями на выкатных тележках с разъемами типа тюльпан и с закрывающи-

ми шторками по 2 шт. в одном шкафу);

- шкаф релейный ШУ (логика работы системы на любом контроллере);
- ШПВ - шкаф ввода с предохранителями;
- автоматизированную систему мониторинга и управления СПП (АСМиУ).

Преимущества СПП производства ООО «НПП «ЭКРА» в сравнении с другими производителями заключаются в:

- безопасности оперативного персонала, удобстве работы;
- надежности и безотказности работы СПП;
- максимальном наборе функциональных возможностей.

Количество секций шин и количество двигателей, подключенных через СПП, теоретически

неограничено. На схеме показано две, но на практике обычно не более десяти. Возможна поставка СПП в комплексе со шкафами релейной защиты и автоматики, также выпускаемых ООО «НПП «ЭКРА».

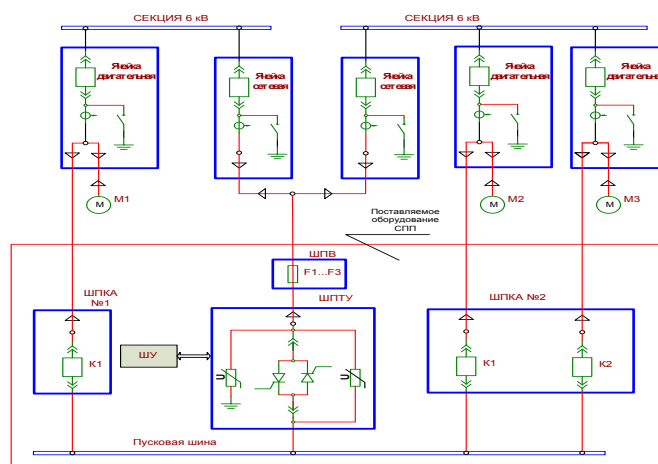
Реализация указанных принципов достигается конструктивными, схемотехническими, технологическими решениями научно-технического, инженерного, производственного персонала ООО «НПП «ЭКРА».

При разработке систем
плавного пуска предприятием
зарегистрированы три патента на
изобретение.

В настоящее время научно-производственным предприятием «ЭКРА» разработаны и успешно внедряются **многоуровневые преобразователи частоты и преобразователи частоты с зависимым инвертором** для механизмов с тяжелыми условиями запуска.

Использование на предприятии системы плавного пуска электродвигателей позволяет экономить расход электроэнергии, которую можно использовать в других целях (продажа, расширение производства и т. п.), а также увеличить срок эксплуатации оборудования. Если заложить систему в процессе проектирования производственного цикла, потребность электроэнергии для запуска производства сократится в разы. Таким образом затраты на ее приобретение окупаются в короткие сроки.

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЛАВНОГО ПУСКА



На территории Казахстана поставкой и сервисным обслуживанием оборудования ООО НПП «ЭКРА» занимается совместное предприятие ТОО «ЭКРА KZ». Высокая квалификация сотрудников позволяет ему внедрять новейшие инженерные решения в области электротехнического оборудования на крупнейших предприятиях Казахстана. Более подробно с данной продукцией можно познакомиться на сайте www.ekra-kz.kz. Вопросы можно задать по телефонам: 8 (7212) 41-44-44, 91-24-51 или по электронной почте ekra_kz@mail.ru.

РЕМОНТНИКИ МЕДНОЙ ГОРЫ

ТОО «КОРПОРАЦИЯ KAZAKHMYC» ПОТРАТИТ БОЛЕЕ 15 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ НА СОЗДАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ПУНКТОВ РЕМОНТА И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ.

Как сообщила пресс-служба компании, в текущем году планируется открытие около 15 пит-стопов – подземных ремонтных пунктов. Сумма инвестиций в данный сегмент проекта составляет более 14 миллионов долларов.

В частности, на Артемьевском, Южно-Снегирихинском и Николаевском рудниках ПО «Востокцветмет» строительство таких пунктов начнется одновременно. Обслуживание будет включать заправку топливом, проверку гидравлических соединений, уровня жидкостей, приводных ремней, узлов управления, тормозной системы, приборов освещения, а также состояния автошин и герметических соединений.

Кроме того, компания выделила свыше 1,6 миллиона долларов для обустройства подземных ремонтных мастерских на рудниках Жезказганской площадки Казахстана.

В частности, такие пит-стопы уже действуют на рудниках «Жомарт», «Южный», «Степной» и «Восточный». К концу года планируется завершить создание дополнительных ремонтных точек и на других производственных площадках корпорации. Кстати, оборудование, которым сегодня оснащаются подземные пункты, изготовлено, в основном, на Карагандинском литейно-механическом заводе, входящем в структуру Группы компаний Казахстана.



ЗАВОДУ БЫТЬ!

В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГП ФИИР «СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОЕ ГОРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ» ПРИСТУПИЛО К СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО ПРОДУКТА. ПО СЛОВАМ НАЧАЛЬНИКА ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АО «ССГПО» СЕРГЕЯ КРОВОТА, ЗДЕСЬ ПЛАНИРУЮТ ВЫПУСКАТЬ ДО 2,8 МЛН. ТОНН МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ БРИКЕТОВ.

«Дальнейшие перспективы участия ССГПО в Государственной программе форсированной индустриализации страны заключаются в строительстве завода по производству металлizedированного продукта стоимостью более 1 миллиарда долларов и производительностью до 2,8 миллиона тонн металлizedированных брикетов в год. В результате предприятие вдвое увеличит показатели объемов производства промышленности Костанайской области», – отметил Сергей Кротов.

По его словам, АО «ССГПО» уже разработало площадку, где будет размещаться завод по производству металлizedированного продукта, и приступило к строительству административного здания.

«На заводе будет использована новая технология, которая позволит выпускать высококачественный металл, конкурентоспособный на рынке. Содержание железа чистого порядка составляет 87%, общего – 91%. Общее железо в существующем товаре в окатышах – 63%, концентрат – 66%. Этот вид товара обеспечивает производство стали без примеси», – отметил С. Кротов.

Сегодня выполнено технико-экономическое обоснование. Ожидается, что завод начнет свою работу уже в 2014 году. Ранее сообщалось, что в Костанайской области на заводе по выпуску металлizedированного продукта будет создано свыше 550 рабочих мест.



УГОЛЬ ДЛЯ СТРАНЫ

В ТОО «БОГАТЫРЬ КОМИР» УВЕЛИЧАТ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ УГЛЯ ДО 49 МЛН. ТОНН В ГОД, СООБЩИЛ ГЛАВА АО «САМРУК-КАЗЫНА» УМИРЗАК ШУКЕЕВ В ХОДЕ ПОСЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

«На «Богатырь Комире» мы совместно с партнерами введем новую циклично-поточную технологию добычи угля, которая нам позволит увеличить добычу с 40 миллионов тонн до 49 миллионов тонн в год», – цитирует Шукеева пресс-служба АО «Самрук-Энерго».

Как указано в сообщении, запланированная реконструкция разреза «Богатырь» предусматривает полный перевод добычи и транспортировки угля на автоконвейерную технологию с последующим усреднением угля на усреднительно-погрузочном комплексе и погрузкой в вагоны на поверхностных автоматизированных погрузочных пунктах. По словам главы фонда, благодаря проводимой тарифной политике ситуация на станциях улучшается. Финансовое положение Экибастузского энергокомплекса становится устойчивым. Все ресурсы, которые в соответствии с тарифной политикой вкладываются в модернизацию и расширение мощностей, результативно осваиваются. «В целом все на месте достаточно эффективно работают. Социальная обстановка стабильная. Инвестиционные проекты мы как «Самрук-Қазына» финансово поддерживаем. Эти новые проекты улучшат экономическую ситуацию в регионе, поднимут на качественно новый уровень энергетику и добычу угля», – резюмировал Шукеев.



ВООРУЖЕНА И... БЕЗОПАСНА

ГРУППА KAZAKHMYС ЗАВЕРШАЕТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ БАЛХАШСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ.

Как сообщил руководитель проекта Евгений Уразов, стоимость модернизации обойдется компании в 22 млн. долларов. Уже в октябре текущего года Балхашская ОФ Корпорации «Казахмыс» планирует восстановить производительность до 11 млн. тонн в год с выпуском меди в концентрате 47 тыс. 63 тонны. В рамках проекта проведена большая работа по монтажу нового оборудования и закупу техники.

Наряду с техническим обновлением также осуществлялись меры,

направленные на соблюдение техники безопасности. По словам технического директора ПО «Карагандацветмет» Константина Чуприна, в корпорации уделяют большое внимание вопросам охраны труда. На обучение и повышение квалификации специалистов ежегодно выделяется около 360 млн. тенге. В рамках проекта «Омир» в Kazakhmys готовят парамедиков – работников, которые могут оказывать неотложную медицинскую помощь, не имея при этом специального образования.

ТЕРЕКАЛМАЗ

ВОНВА 博华

ТОО «ТЕРЕКАЛМАЗ» является представителем всемирно известных производителей специализированной техники и инструмента: Терский завод алмазного инструмента (ОАО «Терекалмаз») – одно из крупнейших российских предприятий, имеющее 50-летний опыт в производстве алмазного инструмента для бурения, машиностроения и камнеобработки. Bohwa Machinery Corporation – один из ведущих китайских поставщиков специализированного оборудования.



АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

широкий ассортимент алмазного инструмента для бурения, строительства, машиностроения и камнеобработки, большой выбор техники и оборудования для геологоразведочных, горно-обогачительных и горно-шахтных работ.

МЫ ГАРАНТИРУЕМ

высокое качество предлагаемых инструментов и оборудования, подкрепленное гарантией заводов-производителей.

МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ

широкий спектр сервисного обслуживания, включая возможность доставки в любую точку Казахстана и Центральной Азии, предпродажное и послепродажное обслуживание, а также техническую поддержку завода-производителя.

МЫ РАБОТАЕМ

на рынке Казахстана с января 2004 года и обладаем репутацией надежного партнера, подкрепленной опытом сотрудничества с крупнейшими геологоразведочными, горнодобывающими и машиностроительными предприятиями.

050059, Республика Казахстан,
город Алматы,
пр.Аль-Фараби, 19, БЦ «Нурлы-Тау»,
блок 1 «Б», 6 этаж, офис 605
Тел.: +7(727)300-68-01, 300-68-10,
Тел./факс: +7(727)311-07-25
E-mail: info@instrumentservice.kz
terekalmaz.kz@mail.ru

www.instrumentservice.kz

ШЭЛА

РУДНИЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

для шахт, карьеров и разрезов не опасных
по взрыву газа и пыли. Исполнение РН-1.
Степень защиты IP54

Общество с ограниченной ответственностью

Производственное предприятие шахтной электроаппаратуры



Company Shela

www.shela71.ru E-mail: shela@shela71.ru
т./ф. (48754) 6-59-01

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР:
т./ф. (4872)35-56-09. E-mail: shela@tula.net



ПУСКАТЕЛИ РУДНИЧНЫЕ СЕРИИ «КОМПАКТ» типа ПР-10....ПР-800 А

С УСТРОЙСТВОМ ПЛАВНОГО ПУСКА ПРМ 32.....ПРМ 800
С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ ПРЧ 32.....ПРЧ 800
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИВОДОВ ПРА10....ПРА63
ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ ШАХТНЫЕ ПРШ-6,3....ПРШ-250



ФИДЕРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ типа ВР160....ВР-800А

С ДИСТАНЦИОННЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ВР-ДО 160....800А
СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЛЕ УТЕЧКИ ТОКА ВР-РУ 160....800А
С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВР-ДУ 160....800А



ШКАФЫ

АВР 2х100.....2х800А

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ электроприводами – СУЭП-100....800А



ТЯГОВЫЕ ПОДСТАНЦИИ

ТСП-160кВА 6\0,23кВ и ТСП-400кВА 6\0,23кВ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА:

ВАРП-250, ВАРП-500, ВАРП-1000А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

АТПУ-500\275 и АТПУ-1250\275

СВЕТОФОРЫ РУДНИЧНЫЕ СФ-2



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ РУДНИЧНЫЕ

типа КТП-РН 100...630кВА 6\0,4-0,69кВ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ КАРЬЕРНЫЕ

типа ПКТПК- 25....1600кВА 6\0,23-0,4-0,69кВ



КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК И ГЛ. ВОДООТЛИВОВ ТИПА «КАСКАД»

с устройством плавного пуска
и останова в\в эл. двигателей 6кВ 400А



КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

типа КРУ-РН- 6-ВВ 6кВ



РЕВЕРСОРЫ ШАХТНЫЕ РВВш-6\400

АППАРАТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШАХТНЫЕ

типа АОШ-2,5...5,0...10кВА 1140-660-380\220-127-36

КОРБОКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РУДНИЧНЫЕ

типа КСР-125...250...400...630А

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ РУДНИЧНЫЕ

типа СР-104-12...36...127...220В





ЗАЩИТА ВАШЕЙ ГИДРАВЛИКИ



Контакты: 000 «Техмаш»
143080, Московская область, Одинцовский р-н,
п.ВНИИССОК, ул. Дружбы, стр. 2.
Тел: **+7(495)661-03-45**
Факс : +7(499)917-03-29
info@tehmash.com
www.tehmash.com



На правах рекламы

РЕАЛЬНАЯ ПОЛЬЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



■ Равиль УДИМОВ

Компания АО «АрселорМиттал Темиртау» – одна из самых крупных природопользователей в нашей стране. Именно поэтому АМТ уделяется столь важное внимание природоохранным аспектам реализуемых проектов. На это указывает следующая информация: в 2011 году затраты холдинга «АрселорМиттал» на реализацию природоохранных мероприятий в Казахстане составили 24 млрд. тенге. Из них 5,5 млрд. тенге – вклад собственно АО «АрселорМиттал Темиртау».

– Мы стремимся к тому, чтобы снизить негативное влияние на окружающую среду не только в Темиртау, но и во всем Карагандинском регионе, – рассказывает начальник отдела охраны природы АО «АрселорМиттал Темиртау» Галина Дроздова. – За годы работы компании в Казахстане в экологические мероприятия было вложено свыше 173 миллионов долларов. В

2011–2012 годы нами запланировано выполнение 19 природоохранных мероприятий. В 2011 году выполнили 11, восемь мероприятий имеют статус переходящих. В ноябре 2010 года введены в эксплуатацию электрофильтры от бункерной эстакады доменной печи № 4, в первом квартале прошлого года – электрофильтры литейного двора этой же печи.

В мае 2011 года на коксохим-производстве была введена в эксплуатацию система охлаждения коксового газа. По итогам работы 2011 года по доменной печи № 4 снижение выбросов пыли составило 538 тонн и около 83 тонн загрязняющих веществ (фенолы, цианиды) вследствие ввода системы охлаждения коксового газа.



Одно из наиболее крупных мероприятий – введение в эксплуатацию в 2012 году электрофильтров доменной печи № 2. Проектом предусмотрено укрытие не только мест слива чугуна и шлака литейного двора, но и основного желоба, леток и проч. Таким образом, неорганизованные выбросы локализованы и направляются на очистку на электрофильтр.

Большое внимание уделяется и мероприятиям, касающимся водных объектов. В цехе водоснабжения морально устаревшее оборудование больших сточных насосных станций № 12 и 15 заменено на новые конструкции так называемого «мокрого»

исполнения. Их внедрение полностью исключает загрязнение почвы и попадание хозяйственных и канализационных стоков в Самаркандское водохранилище.

Для предотвращения аварийных ситуаций и их оперативного устранения, сокращения сбросов загрязняющих веществ, а также с целью экономии энергоресурсов выполнен ряд проектов по охране и рациональному использованию водных ресурсов. В прошедшем году выполнен монтаж водоводов от насосной оборотной воды до ПС № 42 в цехе гидротехнических сооружений, ремонт фекального коллектора в цехе водоснабжения, установка автоматических фильтров для устранения механических примесей на ТЭЦ-ПВС. Работы практически завершены, проводятся опрессовка и пуско-наладочные работы.

В настоящее время остановлен на капитальный ремонт конвертер № 1 и ведутся строительно-монтажные работы по строительству за ним газоочистки. Ввод в эксплуатацию газоочистки позволит устранить неорганизованные выбросы окиси железа.

Установка рукавных фильтров за агломерационной машиной № 5 в аглоцехе снизит выбросы на 500 тонн в год только от одной агломашины. Параллельно выполняется реконструкция пылеочистного оборудования за 6-й агломашиной. В 2013 году должно быть осуществлено строительство газоочисток за 2-м и 3-м конвертерами и агломашиной № 7.

В Казахстане сейчас уделяется большое внимание проблеме утилизации и переработки отходов производства и потребления. В мае на коксохимпроизводстве введена в эксплуатацию установка по утилизации химических отходов, то есть те отходы, которые ранее размещались на химическом отвале – фусы, кислая смолка и проч. – будут вовлечены в производство. На химотвале накоплено около 100 тыс. тонн отходов. Кроме того, АО «АрселорМиттал Темиртау» заключило контракт с ТОО «Сплав», согласно которому накопленные отходы будут подняты с химотвала, переработаны, а отвалы рекультивированы.

– Сейчас мы разрабатываем комплексную программу управления отходами производства, – отмечает Галина Николаевна.

Установка по утилизации химотходов поможет уничтожить примерно 2 тыс. тонн отходов 1-го и 2-го классов (150 тонн в месяц).

– Весь процесс происходит в замкнутом цикле, – поясняет менеджер по проектам коксохимпроизводства Андрей Владимирович Немцев. – Отходы не будут размещаться на химотвале, а попадут обратно на коксовые батареи. Тем самым предотвращаются вредные испарения.

Данное мероприятие выполнено согласно плану природоохранных мероприятий, согласованному с Министерством охраны окружающей среды РК. Проект разработан в прошлом году, а в текущем году – аккуратно в канун Всемирного дня охраны окружающей среды – был завершён первый этап – строительство установки утилизации фусов.

Также в мае текущего года на ДСФ завершён проект по вводу рукавных фильтров на перегрузочном узле № 12. Такие фильтры фирмы «Спейс моторс» установлены два года назад в ЦОИ-2 на аспирационной установке № 13.

– Аглопроизводство – один из самых мощных источников выбросов пыли в атмосферу, так как здесь очень большая протяженность конвейерного хозяйства, много перегрузочных узлов, где при переноске материала с одного конвейера на другой происходит пылевыведение, – рассказывает начальник службы по ремонту и эксплуатации энергетического оборудования Александр Иванович Назарчук. – На аглопроизводстве работают 65 аспирационных установок. Совместно с отделом охраны природы разработана очень большая программа по замене старых систем пылеочистки. В настоящее время ведется реконструкция зоны охлаждения агломашины № 5. В конце июля рукавный фильтр пятой агломашины будет запущен в работу. Параллельно выполняется реконструкция газоочистки охлаждения агломашины № 6, в 2013 году планируется выполнить реконструкцию агломашины № 7. Фильтры очень мощные, производительностью 1 млн. кубометров воздуха в час каждый, на выходе мы будем иметь не более 10 мг/куб. м.

Выполнение природоохранных мероприятий находится под жестким контролем не только специалистов отдела охраны природы, но и государственных контролирующих органов, поэтому расслабляться нельзя. Все намеченное должно быть выполнено в точном соответствии с проектом и в назначенный срок.

НУЖЕН ГОРНЫЙ КОДЕКС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ДЕЙСТВУЮЩИЙ ЗАКОН РК «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ» СЛАБО СПОСОБСТВУЕТ ПРИТОКУ ЧАСТНОГО КАПИТАЛА В ГОРНОРУДНУЮ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

■ Фарид ЮМАШЕВ

Пакет поправок в действующее законодательство о недропользовании, а также ряд предложений системного характера, направленных на дальнейшее улучшение инвестиционной привлекательности отечественного горнопромышленного сектора, рассмотрен в Астане на очередном заседании совместной рабочей группы АГМП и МИНТ РК, прошедшем под председательством вице-министра индустрии и новых технологий Нурлана Сауранбаева.



Подчеркивая актуальность мер по дальнейшему совершенствованию отраслевого законодательства, вице-министр, в частности, сообщил, что за время своего существования с осени 2011 года совместной рабочей группой было внесено 25 предложений. Все они одобрены Министерством индустрии и новых технологий и рекомендованы для обсуждения в Парламенте в рамках подготовки проекта закона о внесении изменений и дополнений в действующий Закон РК «О недрах и недропользовании». Если они будут приняты, то, по мнению заместителя исполнительного директора АГМП Тулегена Муханова, это не только облегчит работу недропользователям, но и послужит дополнительным стимулом для инвестиций.

Даже при беглом ознакомлении с пакетом предложенных поправок обращает на себя внимание не только их уточняющий или регламентирующий характер, но и стремление разработчиков отразить в проекте принципиально новые нормы, отвечающие интересам как государства, так и отрасли в целом.

В частности, по инициативе республиканской Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий в п. 3 ст. 10 Закона РК «О недрах и недропользовании» внесены важные дополнения, позволяющие предприятиям или третьим лицам, обладающим правом собственности на техногенные минеральные образования («хвосты» и отвалы), вести их в по-

вторную переработку без заключения дополнительных контрактов с компетентным органом. Не требуется в данном случае и проведения государственной экспертизы недр, ибо, по мнению инициаторов поправок, нет смысла в новом пересчете запасов полезных ископаемых, содержащихся в ТМО, поскольку их извлечение предусматривалось условиями ранее подписанного контракта на недропользование. Следовательно, по ним уже выплачены все налоги, полагающиеся при первоначальной добыче.

Или взять, к примеру, проблему границ горного отвода. Согласно п. 4 ст. 70 Закона РК «О недрах и недропользовании», предприятие имеет право на расширение контрактной территории, если контуры месторождения выходят за пределы географических границ геологического отвода. Однако на практике воспользоваться этой нормой крайне непросто. Ведь чтобы расширить участок добычи, недропользователь согласно закону обязан произвести оценку рудных запасов на приращиваемой территории с их последующим утверждением в Государственном комитете по запасам (ГКЗ РК). И лишь после этого, потеряв года два-три, наконец приступить к разработке проекта горного отвода. Представители АГМП предложили предусмотреть процедуру, в результате которой геологический отвод сроком до двух лет с возможностью его последующего продления может быть

предоставлен уполномоченным органом уже на стадии оценочных работ и подтверждения их результатов государственной экспертизой недр. Затем, добившись официального утверждения запасов, недропользователь без ущерба для своего горнодобывающего бизнеса сможет заняться проектом дополнений к горному отводу с тем, чтобы отразить соответствующие изменения в контракте.

Особо пристальное внимание члены совместной рабочей группы уделили срокам оформления правоустанавливающих документов. По мнению начальника отдела недропользования управления минеральных ресурсов ТОО «Корпорация «Казахмыс» Толеу Шенгельбаева, сроки, отведенные действующим законодательством для разработки и согласования проектной документации (18 месяцев), не позволяют сделать это своевременно и качественно. Как заявил представитель корпорации, сплошь и рядом возникают ситуации, когда не по вине горнодобывающих компаний затягивается, скажем, процедура рассекречивания геологической информации, или выясняется, что заключение экспертизы выполнено некорректно. Неоправданно много времени отнимают всевозможные утверждения и согласования. Вот почему вместо положенных по закону шести месяцев, отведенных на создание проекта поисковых и пяти месяцев – на проект оценочных работ, специалисты «Казахмыса» в том и другом случае предложили законодательно продлить эти сроки до восьми месяцев. Вообще же, по мнению АГМП, период разработки и согласования проектных документов не должен превышать 21 месяц. Однако при наличии серьезных и документально подтвержденных оснований он может быть пролонгирован с санкции уполномоченного органа.

Впрочем, предложенные корректировки – и это также вынуждены были признать участники заседания – не решают проблемы правовой стабильности отрасли. К сожалению, для казахстанского законодательства о недрах характерны разрозненность законодательных и подзаконных нормативно-правовых актов, а также – коллизии, вызванные существенными различиями в регулировании сферы добычи угля и руды, нефти и газа. Кстати, последнее

обстоятельство и заставляет руководство АГМП на высоком правительственном уровне настойчиво поднимать вопросы формирования концепции нового Горного кодекса РК.

Как считает заместитель исполнительного директора АГМП Евгений Больгер, общемировая тенденция горных кодексов «нового поколения» связана с достаточно четким разделением законодательного регулирования сфер добычи углеводородов и твердых полезных ископаемых. А опыт стран, где была проведена кодификация и реформирование отраслевого законодательства, свидетельствует об улучшении инвестиционного климата, росте прямых инвестиций и, как следствие, ускорении темпов дальнейшего экономического развития. К примеру, в Чили законодательные реформы 80-х годов прошлого столетия обеспечили 7-процентный ежегодный экономический рост страны в течение почти полутора десятков лет. В итоге выпуск меди здесь увеличился пятикратно и составил 35% мирового медного рынка. В отрасль в виде прямых инвестиций было вложено 20 млрд. долларов.

Дважды в целях привлечения инвесторов (в 2004 и 2010 годах) менялся Горный кодекс Турции. Новые нормы предусматривали сокращение бюрократической волокиты, пресечение спекуляций с лицензиями, осуществление масштабной программы геологоразведки. В 2012 году турецкими аналитиками прогнозируется значительное увеличение числа добывающих компаний после того, как Анкара выставит на торги более тысячи новых лицензий на добычу.

Последние десять лет в Монголии также шло реформирование законодательства, регулирующего развитие горнорудного сектора. На повышении инвестиционного рейтинга отрасли благотворно повлиял Горный закон 2006 года, в котором четко и на долговременную перспективу были определены условия инвестирования в разработку месторождений. Как считают эксперты Business Monitor International, благодаря принятию новых правил игры стоимость этой отрасли экономики Монголии по сравнению с показателями двухлетней давности вырастет к 2015 году в пять раз и достигнет суммы в 15,4 млрд. долларов.

Согласно отчету Всемирного банка, рейтинг степени инвестиционной привлекательности Казахстана отстает от стран-конкурентов. Это говорит о том, что действующий Закон РК «О недрах и недропользовании», учитывающий главным образом интересы нефтяной отрасли, слабо способствует притоку частного капитала в горнорудную и горно-металлургическую промышленность.

Как напомнил Е. Больгер, рост прямых инвестиций в рудную добычу и металлургию отмечен в тех странах, где было кодифицировано отраслевое законодательство. Казахстану в среднесрочной (2–3 года) перспективе также необходимо привести процедуру получения права на недропользование к международным стандартам. То есть, изучив мировой опыт, разработать и принять свой Горный кодекс, ориентированный исключительно на добычу твердых полезных ископаемых.

Подводя итоги состоявшегося обмена мнениями, вице-министр индустрии и новых технологий Нурлан Сауранбаев отметил, что совместной рабочей группой проделана большая работа по модернизации законодательства о недрах и недропользовании. По его словам, это редкий факт, когда совместные усилия представителей госорганов, предприятий и общественных формирований дают конкретные результаты.

Участники встречи обсудили и одобрили предложения, направленные на совершенствование отраслевых законодательных актов и повышение инвестиционной привлекательности горно-металлургического комплекса республики. В частности, ими поддержана идея создания на базе АГМП постоянно действующей диалоговой площадки по рассмотрению и выработке рекомендаций, касающихся проблемных вопросов практической реализации законодательства РК о недропользовании. Признана целесообразной инициатива создания концепции Горного кодекса РК на основе предложений, озвученных участниками состоявшейся встречи. В связи с этим Министерству индустрии и новых технологий рекомендовано внести разработку концепции кодифицированного отраслевого закона в план законопроектных работ на 2013 год.

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЖЕВСКОГО РАДИОЗАВОДА

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЖЕВСКОГО РАДИОЗАВОДА

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЖЕВСКОГО РАДИОЗАВОДА



Техногенные катастрофы на промышленных объектах, крупные аварии на транспорте, стихийные и экологические бедствия создают большую опасность для человечества. На всех континентах Земли эксплуатируются тысячи потенциально опасных объектов (ПОО) с большими объемами запасов радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ, которые в случае чрезвычайной ситуации (ЧС) могут нанести невосполнимые потери окружающей среде. Особо тяжкие последствия имеют аварии и катастрофы на предприятиях атомной, химической, газовой, горнодобывающей промышленности, на железнодорожном, автомобильном, воздушном и водном транспорте. В этих сферах необходима постоянная готовность к возникновению ЧС и своевременное аварийное реагирование.

В соответствии с техническим заданием МЧС России и с целью создания автоматизированных локальных систем оповещения (ЛСО) ПОО специалистами ОАО «Ижевский радиозавод» (ОАО «ИРЗ») был разработан Комплекс оповещения по радиоканалу «Радиус» (КОР «Радиус»). По результатам успешно проведенных в 2011 году государственных испытаний оборудование КОР «Радиус» рекомендовано для построения ЛСО ПОО.

КОР «Радиус» позволяет довести формализованные сигналы оповещения и речевой информации, полученной от автоматизированной системы централизованного оповещения, руководителям и должностным лицам на домашние, служебные телефоны и по сетям сотовой связи. Оповещение населения, проживающего в зоне действия локальной системы, осуществляется через акустические установки и бытовые радиоприемники «Лира РП 248-1». Комплекс обладает максимальной автоматизацией процедур управления и контроля над работой оборудования,

возможностью предварительного программирования алгоритмов функционирования в штатных ситуациях, а также возможностью выбора оптимальных вариантов управления при возникновении нештатной аварийной ситуации. Комплекс выпускается для работы в следующих диапазонах частот: 146-174 МГц; 403-430 МГц; 430-450 МГц; 450-470 МГц.

Пульт управления КОР «Радиус» состоит из основного и запасного пунктов управления комплексом на базе персонального компьютера с программным обеспечением, блока согласования и управления, радиостанции стационарной со стопроцентным резервированием, модуля оповещения должностных лиц по телефонам и рассылкой SMS-сообщений.

Оборудование КОР «Радиус» технически и программно сопрягается с региональной системой оповещения, построенной на любом оборудовании. По сравнению с проводными системами оповещения КОР «Радиус» имеет существенные преимущества. Он экономически эффек-

тивнее проводных систем, так как сокращаются сроки монтажа, трудозатраты, сохраняется целостность интерьера. Кроме того, оборудование сохраняет свою работоспособность практически в любых возникших чрезвычайных ситуациях, даже при частичном обрушении конструкций.

Внедрение КОР «Радиус» на предприятиях с повышенной опасностью обеспечит своевременное предупреждение возникновения ЧС, а при их возникновении – скоординированную ликвидацию последствий нештатных ситуаций.

Также среди ведущих направлений ОАО «ИРЗ» – разработка и производство навигационной аппаратуры потребителей, работающей по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Данная аппаратура работает на основе разработанных предприятием навигационных ГЛОНАСС/GPS приемников серии МНП. Для предприятий, имеющих собственный парк транспортных средств, ОАО «ИРЗ» предлагает использовать разработанную





предприятием Систему контроля мобильных объектов (СКМО). Система предназначена для мониторинга и оперативного управления транспортными средствами (ТС), перевозящими людей и грузы, а также для хранения в архиве оперативной информации по ТС.

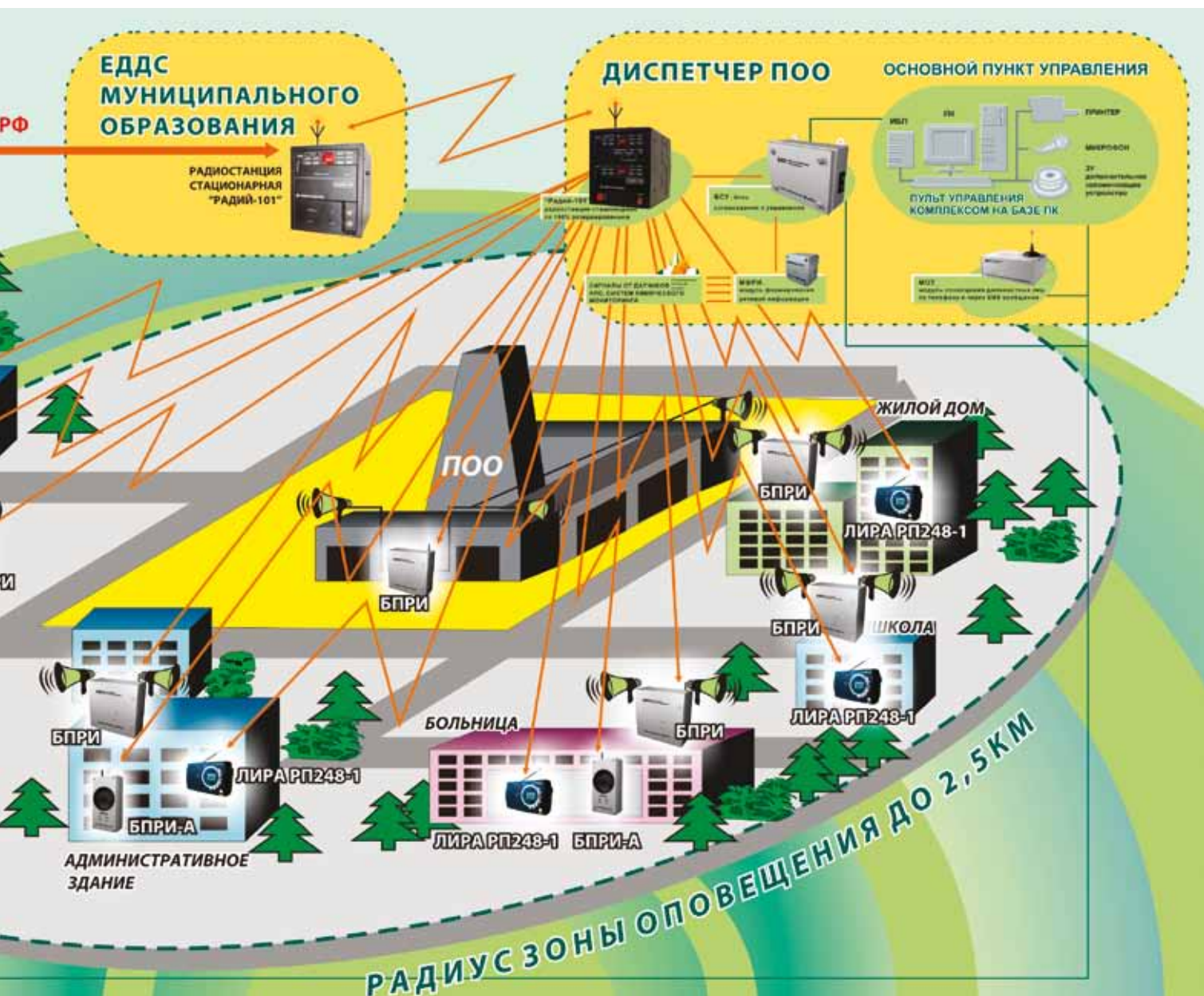
В состав СКМО входит сервер, АРМ-диспетчера и бортовое оборудование контролируемого объекта, в качестве которого в зависимости от поставленных задач на ТС устанавливается УКВ радиостанция «Радий-203» или автомобильный трекер ST270, а также антенна GSM канала

и навигационная антенна ГЛОНАСС/GPS. «Радий-203» и ST270 с помощью встроенного навигационного приемника определяют местоположение ТС, контролируют состояние установленных на нем датчиков, передают сигналы тревоги, обеспечивают голосовую связь и обмен текстовой информацией с диспетчером. При отсутствии каналов передачи навигационных данных информация по перемещению транспортного средства сохраняется во встроенной энергонезависимой памяти бортового оборудования.

Использование возимой УКВ радиостанции «Ра-

дий-203» в качестве бортового оборудования СКМО обеспечивает:

- передачу сообщений по голосовому радиоканалу связи в диапазоне частот 146–174 МГц;
- определение текущих координат, высоты, скорости, направления движения и времени по сигналам спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, а также работы с дифференциальными подсистемами SBAS (WAAS, EGNOS);
- передачу данных со скоростью до 9600 бит/с в режиме радиомодема с датчиков и координат местоположения подвижного



объекта в диспетчерский центр.

В радиостанции имеется встроенный контроллер периферийных устройств и дублирующий GSM-канал передачи голосовых сообщений и данных. Одна базовая радиостанция по УКВ-каналу обслуживает до 168 абонентских станций с периодом опроса 30 секунд. Один сервер обеспечивает одновременную работу с 1000 абонентами.

Автомобильный трекер ST270 представляет собой современное компактное устройство для мониторинга мобильных объектов при помощи спутниковой навигации, которое обладает хорошей эргономикой, малым весом, металлическим ударопрочным корпусом, имеет возможность подключения внешних датчиков для контроля состояния исполнительных механизмов транспортного средства.

Одной из особенностей конструкции ST270 является наличие открытого протокола обмена данными, что позволяет встраивать его в уже существующую логистическую систему и «привязывать» к используемому программному обеспечению. ST 270 совместим с такими программными продуктами мониторинга и управления транспортными средствами, как Виалон (Беларусь), НОМАД (Казахстан), СКАУТ (Россия), НИС (Россия), Локарус (Россия), Геоострон (Россия), New MaxTrack (Узбекистан). Терминал имеет оптимальное соотношение цены и качества.

Предусмотрено также использование ST270 с планшетом. Помимо осуществления контроля над

перевозками пассажиров и грузов применение такого устройства в дополнение ко всему дает возможность использования всех преимуществ автомобильного навигатора (использование навигационных карт для прокладки маршрута, информирование о наличии пробок на дорогах, контроль за скоростным режимом и проч.) и обмена текстовыми сообщениями между диспетчером и водителем транспортного средства.

Внедрение СКМО позволяет создать механизмы обеспечения безопасности мобильных объектов и управлять ими в режиме реального времени, контролировать перемещение транспорта и грузов специального назначения. Помимо задач безопасности внедрение СКМО позволяет минимизировать простои техники, контролировать расход топлива транспортных средств, организованно подходить к проведению плановых ремонтов и технического обслуживания ТС, оптимизировать логистическую схему автопарка.

Обеспечивать постоянный мониторинг территорий предприятий позволяет использование современных систем видеомониторинга, которые являются неотъемлемой составной частью любой комплекс-

ной системы обеспечения безопасности объектов и территорий. Одним из перспективных направлений деятельности предприятия является разработка и производство видеокамеры высокого разрешения (ВКВР) «Контур HD». ВКВР «Контур HD» предназначена для использования в составе систем видеонаблюдения, видеоконференций и систем технического зрения различного технологического оборудования. За счет сложной программной видеообработки ВКВР обеспечивает высокое качество изображения при использовании недорогой оптики. Камера выполняет покадровое сжатие видеоизображения (MJPEG) с сохранением высокой детализации, что позволяет использовать ее в системах с автоматической идентификацией и распознаванием. Для реализации возможности распозна-

вания объектов можно получать с камеры и несжатое изображение. ВКВР встраивается в системы и комплексы, построенные по сетевой архитектуре. При этом изображение может передаваться одновременно по двум каналам с различными настройками разрешающей способности, количества кадров и степени сжатия изображения. Информационный обмен, управление и электропитание осуществляются по одному кабелю (UTP 5). В зависимости от окружающей обстановки видеокамера автоматически регулирует свои параметры и режимы работы для обеспечения изображения наилучшего качества в соответствии с требованиями потребителей разрабатываются и другие модификации видеокамеры.

Высококвалифицированные специалисты предприятия обеспечивают техническую поддержку, сервисное обслуживание и модернизацию поставленного оборудования и приглашают деловых партнеров к взаимовыгодному сотрудничеству в области разработки и производства современного радиоэлектронного оборудования.



ОАО «Ижевский радиозавод» 426034, г. Ижевск, ул. Базисная, 19
Тел.: (3412) 50-15-01, 43-05-68 (отдел маркетинга)
Факс: (3412) 50-07-66,
e-mail: market@irz.ru, www.irz.ru



Качество и надёжность по приемлемым ценам

“УгольМашГрупп” - единственное в России представительство Корпорации “ДжунМэй”

Мы занимаемся поставками машин и оборудования для подземных горных работ, а также комплектующих и запчастей. Специалисты Компании обладают значительным опытом и знанием вопросов приобретения и обслуживания техники из Китая. Точность и достоверность представляемой информации об оборудовании, его состоянии, технических характеристиках, стоимости и сервисном обслуживании, позволяющая нам гарантировать клиентам лучшее соотношение цены и качества.



Сервис, который предоставляет Компания “УгольМашГрупп” - это комплекс мероприятий: начиная с демонстрации техники в условиях её эксплуатации, помощи в монтаже и до списания машин в утиль. Наше главное правило - индивидуальный подход к каждому клиенту. Поэтому, например, при необходимости стандартное исполнение проходческих комбайнов может быть дополнено различными элементами: ленточным перегружателем, обеспыливателем и т.д.

Компания “УгольМашГрупп” предлагает своим клиентам три схемы приобретения техники:

1

Покупка техники и оборудования под заказ из Китая.

Практически все наши постоянные клиенты используют эту схему. Преимущества очевидны: Вы приобретаете технику под свои параметры (бюджет, наработка, состояние, модель и т.д.); Ваше предприятие имеет возможность планировать годовые закупки техники под свои производственные нужды и проекты. Мы просчитываем оптимальный логистический путь и контролируем весь процесс поставки. Техника “под заказ” проходит двойной контроль технического состояния: в Китае и в России.

2

Покупка техники и оборудования в Китае.

В данном случае вы вместе с нашими специалистами посещаете завод в Китае, получая всю необходимую информацию “из первых рук”.



Для предприятий, планирующих закупки под проекты или годовые планы, мы предлагаем различные варианты сотрудничества по приобретению техники и оборудования.

3

Покупка техники и оборудования со склада в России.

Для удобства постоянных и будущих клиентов мы организуем цех для ремонта оборудования и склад в Кузбассе, где аккумулируем оборудование повышенного спроса. Информацию о наличии вы сможете получать у наших менеджеров.

Москва, Сибирский проезд, д.2
 тел/факс: +7 (495) 510-6030
 тел: +7 (495) 663-7336
 e-mail: info@ugolmash.ru
 web: www.ugolmash.ru

Асылбек Нуралин:

«РАБОТОДАТЕЛЬ СОБЛЮДАЕТ ДОГОВОРЕННОСТИ»

СОЦИАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ – ГАРАНТИЯ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА

■ Марина ДЕМЧЕНКО

Профсоюз трудящихся горно-металлургической промышленности РК совместно с работодателями ведет последовательную деятельность по предупреждению трудовых конфликтов на основе социального партнерства. Благодаря совместным действиям, сегодня они движутся к достижению общего благополучия, соблюдению трудовых гарантий и сохранению социальной стабильности. О важнейших задачах социального партнерства в отрасли рассказал председатель этого профсоюза Асылбек Нуралин:

– В первую очередь нужно сказать о необходимости заключения коллективных договоров и отраслевых соглашений, в которых бы в равной мере учитывались интересы всех участников социального партнерства. Это надежный и верный путь к социальной стабильности в нашей отрасли, эффективности экономики и повышению благосостояния работников.

Проведенный нами мониторинг показал значительный прогресс в работе профсоюзных комитетов предприятий над содержанием коллективных договоров. Отрадно, что сейчас в них уже не осталось пунктов чисто декларативного характера, а появились положения, указывающие на осознанное стремление работодателя обеспечить достойную оплату труда в соответствии

с условиями работы и квалификацией работника. Так, в коллективных договорах АО «Алюминий Казахстана» и АО «Жайремский ГОК» четко указано, что для работников, занятых в особых условиях работы, к тарифным ставкам производятся доплаты в зависимости от класса и условий труда: в первом случае – от 5 до 20%, во втором – от 10 до 40%.

Анализ ныне действующих коллективных договоров показал, что многие из них теперь содержат важные, заслуживающие широкого распространения положения. Таким образом, учитывая результаты мониторинга, мы вносим коррективы в свою деятельность, чтобы обеспечить максимально возможный пакет социальных гарантий для работников всех предприятий отрасли.

– Как строятся отношения отраслевого профсоюза с работодателями и властью, всегда ли удается добиться намеченных целей?

– Социальными партнерами в горно-металлургической отрасли выступают представители трех сторон: Министерство индустрии и новых технологий РК, Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) и наш профсоюз. Форма взаимодействия предельно проста и не отличается от общепринятых норм: представление проблемных вопросов любой из сторон на обсуждение, совместное принятие мер, контроль и ответственность каждого партнера за их реализацией. Первостепенное внимание все три участника уделяют двум приоритетным направ-

лениям. Во-первых, обеспечению социальной стабильности в коллективах, которую можно поддержать только одним методом — своевременным решением накопившихся проблем и предупреждением трудовых конфликтов. Во-вторых, привлечению молодежи на производство. Решить эти задачи профсоюзу помогает добрая воля и социальная ответственность наших партнеров, их нелицемерная забота о благосостоянии и здоровье каждого наемного работника.

Как известно, взаимоотношения в рамках социального партнерства регламентируются отраслевым соглашением, заключаемым на три года. Как правило, профсоюзная сторона готовит проект соглашения, а объединение работодателей вносит свои предложения. Конечно, на этом этапе каждая сторона старается учесть свои интересы. Министерство же помогает достичь «золотой середины» путем взаимных уступок с учетом реальной социально-экономической ситуации в мире, в Казахстане, в горно-металлургической отрасли и на отдельных предприятиях. Подобная практика всегда приносит ожидаемые результаты.

К примеру, сейчас у профсоюзов появилась реальная возможность участвовать в процессе «зарплатообразования» через повышающий отраслевой коэффициент (ПОК). Отраслевым соглашением на 2011–2013 годы закреплён ПОК в размере 1,7. Благодаря его применению средняя заработная плата по отрасли выросла уже почти на 10%.

Переговоры по размеру коэффициента обычно проходят напряженно, но в итоге, как правило, принимается взаимовыгодный компромиссный вариант. В ходе работы мы рекомендуем всем работодателям оперативно реагировать на предложения профсоюза, основанные на реальном знании состояния финансово-экономической и социальной обстановки. При этом следует помнить, что уровень заработной платы работников регулируется не только условиями коллективных договоров, но и отраслевым соглашением.

– Сегодня средний возраст работников горно-металлургической отрасли Казахстана перевалил за полвека. Слабый приток молодежи в отрасль, конечно,



должен беспокоить не только работодателей, но и отраслевой профсоюз. Какие меры принимают социальные партнеры в отрасли для омоложения кадров и роста профессионализма металлургов и горняков?

– Эта проблема, ставшая в последнее время характерной для большинства отраслей, успешно решается на многих предприятиях отрасли в рамках политики социального партнерства. В качестве положительного примера

отмечу деятельность АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», которое для подготовки грамотных специалистов построило современный учебный центр в городе Рудном. Горно-геологический колледж в Степногорске готовит электромехаников и маркшейдеров для концерна АО «ГМК «Казахалтын», а Риддерский агротехнический колледж – специалистов для ТОО «Казцинк». Профессиональный технический лицей в Аксу за три года

подготовил свыше трехсот специалистов, которые теперь трудятся на Аксуском заводе ферросплавов АО «ТНК «Казхром». ТОО «Корпорация «Казахмыс» является учредителем технических колледжей в Сатпаеве и Балхаше. Обучение здесь бесплатное, студентам предоставляются бесплатное питание, отличникам ежемесячно выплачивается бонус в размере 10 тысяч тенге.

Хочу отметить, что учеба студентов обязательно совмещается с оплачиваемой практикой. Для приобретения профессиональных навыков в лицеях и колледжах имеются полигоны, оборудованные специальными тренажерами, приближенными к реальным условиям производства. Каждое учебное заведение получает материальную поддержку от предприятия-куратора. На сегодня более половины выпуск-

«Казахмыс». Неоценимую помощь в борьбе с несчастными случаями на производстве оказывают общественные инспекторы по безопасности и охране труда. Сегодня их в отрасли уже более четырех тысяч. Результаты ежегодного смотра-конкурса по безопасности и охране труда на предприятиях отрасли показали, что на каждом из них внедряются меры, направленные на снижение производственного травматизма, и широко применяется моральное и материальное поощрение.

Для стабильной работы горно-металлургической отрасли чрезвычайно важно, чтобы все предприятия серьезно подходили к решению проблем охраны труда с максимальным вниманием и добивались положительных результатов. Безопасность на производстве и впредь будет оставаться

новый шаг – предоставило работодателям налоговые преференции и отсрочку первоочередных финансовых платежей, но в ответ потребовало от них гарантии сохранения рабочих мест. Бизнесмены должным образом отреагировали на правительственную инициативу. В период резкого снижения спроса и падения мировых цен на металлопродукцию работодатели совместно с профсоюзами разработали меры по обеспечению занятости работников. В результате морально-психологический климат в коллективах предприятий оставался стабильным, поскольку была твердая уверенность в том, что кризис – явление временное, а главная задача и для работодателей, и для наемных работников – выстоять и сохранить кадровый потенциал. Как показало время, совместные действия власти, работодателей и профсоюзов обеспечили исполнение задуманного: мы выстояли и в настоящее время уверенно смотрим в будущее.

В настоящее время в плане работы отраслевой комиссии по социальному партнерству предполагается заключить меморандум между тремя сторонами в целях обеспечения сохранности рабочих мест.

СЕЙЧАС У ПРОФСОЮЗОВ ПОЯВИЛАСЬ РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ УЧАСТВОВАТЬ В ПРОЦЕССЕ «ЗАРПЛАТООБРАЗОВАНИЯ» ЧЕРЕЗ ПОВЫШАЮЩИЙ ОТРАСЛЕВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ

ников 2012 года трудоустроены на предприятиях отрасли. Поэтому, на наш взгляд, предприятия, выделяющие средства на подготовку молодых специалистов, могут уверенно строить планы на будущее.

– Прошлый год на предприятиях горно-металлургической отрасли прошел под девизом «За безопасный труд». Удалось ли вашему профсоюзу добиться результатов в деле повышения техники безопасности и охраны труда?

– Совместные активные усилия трех сторон социального партнерства действительно оказались результативными: общий травматизм снизился на 20%; со смертельным исходом – на 40%; с тяжелым исходом – на 15%.

К примеру, на АО «Казахстанский электролизный завод» за два последних года не произошло ни одного несчастного случая. Нельзя не отметить также успехи коллективов Усть-Каменогорского титано-магниевого комбината, ТОО «Казцинк», Березовской обогатительной фабрики ПО «Востокцветмет» ТОО «Корпорация

приоритетным направлением деятельности комиссии по социальному партнерству и нашего отраслевого профсоюза.

– То и дело появляются прогнозы о приближении нового глобального экономического кризиса. Горно-металлургическому комплексу это грозит падением цен на продукцию, а главное – сокращением рабочих мест. Что предлагает сделать отраслевой профсоюз для предотвращения столь негативных последствий возможного мирового катаклизма?

– Спектр наших предложений довольно широк: диверсификация производства, переобучение кадров, но главное – занятость и сохранение рабочих мест. Как известно, 2008 год – самый кризисный для нашей отрасли – запомнился подписанием ряда меморандумов по вопросам стабилизации производственных процессов и социальной защиты работников с крупнейшими предприятиями горно-металлургического комплекса. Тогда Правительство Казахстана пошло на беспрецедент-

– Чего вы ожидаете от III съезда Работников горно-металлургической отрасли?

– Мы только что затрагивали тему возможного финансового кризиса. Не могу сказать, что прогнозы эти беспочвенны, так как по ряду показателей ценовая конъюнктура ухудшилась, и мы это замечаем. Вероятно, эта тема станет самой обсуждаемой на готовящемся съезде. Нам, лидерам профсоюзных организаций металлургических предприятий, хотелось бы иметь четкое представление, как поведут себя Правительство и работодатели в случае ухудшения ситуации, какие меры противодействия кризису планируется принять, каков будет пакет антикризисных мероприятий.

Завершая нашу беседу, хочу отметить, что только политика социального партнерства, поиск взаимовыгодных решений обеспечат стабильность в трудовых коллективах, сделают горно-металлургическую отрасль привлекательной для молодых работников, вернут престиж профессиям горняка и металлурга.

THE SOLUTION: **OREMAX**

**МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ЗАСОРЕНИИ
С МАКС-ЭМИТТЕРОМ ОТ ORE'MAX!**

- Компания Ore-Max - ведущий поставщик систем кучного выщелачивания золота и меди уже на протяжении 25 лет.
- Макс-эмиттер, разработанный специально для кучного выщелачивания, защищает трубы от засорения и увеличивает объем добычи до 25%.
- Бесплатное проектирование площадки выщелачивания.
- Мы поставляем капельные трубки, питающие шланги, клапаны, регуляторы давления и прочие принадлежности, необходимые для высококачественной системы, обеспечивающей максимум добычи и минимум проблем.

www.ore-max.com



**ПОЛУЧИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО
25% ПРИБЫЛИ
С МАКС-ЭМИТТЕРОМ ОТ ORE'MAX!**

СКВ ТЕХНОЛОГИИ

Представительства Ore'Max

Ore'Max Казахстан

Республика Казахстан
г. Алматы, 050000
ул. Кунаева 98, №15

Контактное лицо: Данияр Менне
Тел.: +7-727-291-7654
Тел.: +7-777-835-6611
E-mail: dmenne@ore-max.com
Сайт: www.ore-max.com

Ore'Max Россия

ООО "СКВ-Технологии"
630088, г. Новосибирск
ул.Сибиряков-Гвардейцев, 49а

Контактное лицо: Дмитрий Акимов
Тел: +7 383 287 5318
Моб: +7 913 914 72 10
E-mail: info@skv-t.ru
Сайт: www.skv-t.ru

СОЗИДАТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЫ

В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ СДАН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАВОД ЭМУЛЬСИОННЫХ
ВЗРЫВАЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВЗРЫВАНИЯ

■ Сергей ГОРБУНОВ, фото Валерия БУГАЕВА

Проблема назрела давно. На различных совещаниях по программам ФИИР и казахстанского содержания президент АО «Евразийская энергетическая корпорация» (Группа компаний ENRC) Абдуазим Рустамбаев не единожды поднимал вопрос о взрывчатых веществах, их запасах и хранении для разреза «Восточный». Тоже самое говорили и руководители экибастузских угольных и других производств, где необходимы взрывные работы. Но по ряду причин, в том числе и потому, что эта продукция представляет повышенную опасность, решение вопроса откладывалось «на потом», в результате чего случались сбои на предприятиях. Сегодня эта проблема снята.

АО «Орика-Казахстан» официально ввело в строй в Экибастузе завод по производству взрывчатых материалов и средств взрыва, а также предоставлению услуг горнодобывающим предприятиям по изготовлению и зарядке ВВ. Более того, в рамках проведения испытаний с первого января по первое мая было выпущено 1 200 тонн продукции. При производственной мощности основного продукта – матрицы эмульсионной – 21 000 тонн в год. К этой технической характеристике следует добавить то, что на заводе постоянную работу получили 40 человек, не считая строителей. Это отметил участвующий в пуске производства аким области Ерлан Арын, сказав, что компания помогает Казахстану в решении проблем моногородов.

Но прежде чем продолжить рассказ о новом заводе Павлодарской области, следует рассказать об его инвесторе – АО «Орика-Казахстан». Эта промышленная структура входит в группу компаний австралийского международного концерна ORICA, который является мировым лидером в производстве взрывчатки. Концерн, накопив огромный опыт производства взрывчатых материалов, выполняет

взрывные работы на горнодобывающих предприятиях в 56 странах мира. Имеет 150 заводов по производству взрывчатых материалов и их компонентов. Первое родственное предприятие было построено австралий-

цами в Усть-Каменогорске в 2000 году (24 000 тонн взрывных компонентов). Затем инвесторы сделали ставку на Экибастуз, где в 2009 году начали строительство второго казахстанского завода ВВ.





АКИМ ОБЛАСТИ ЕРЛАН АРЫН (СПРАВА)
ОТКРЫВАЕТ ЗАВОД: ЗАВОД ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.

Прибывший на пуск завода вице-президент по странам СНГ компании Orica Ренальдо Марас заявил, что созданное экибастузское производство соответствует мировым стандартам качества и безопасности. На нем используются новейшие технологии и разработки концерна. Немаловажно и то, что сырье для получения продукции завозится из регионов республики. Благоприятный инвестиционный климат, созданный в государстве для



инвесторов, способствует развитию иностранного бизнеса – все больше партнеров его компании хотят заниматься им в Казахстане.

Дополняя выступление своего руководителя, генеральный директор АО «Орика-Казахстан» Алексей Ковтун сказал:

– Экибастуз был выбран базой завода потому, что здесь обозначился регулярный рынок сбыта выпускаемой продукции – ТОО «Богатырь Комир», разрез «Восточный» и рудник «Керегетас» корпорации ENRC, ТОО «Майкубен Вест», Жайремский ГОК, а в перспективе и Бозшакольский ГОК. Кроме этого, за счет оптимизации транспортных расходов, наши потребители получили возможность покупать взрывчатые вещества дешевле от семи до 12%.



...Но преимущество экибастузского завода ВВ не только в этом. Одно из его главных достоинств в том, что на предприятии, как таковые, взрывчатые вещества не изготавливаются. Выпускаются лишь их компоненты, что делает производство не взрывоопасным. Каждый такой продукт по отдельности, в специальных емкостях, доставляется к местам проведения взрывных работ. Затем на месте эти жидкие компоненты под контролем специалистов «Орики» смешиваются, и получается ВВ. К слову, взрывы в целях безопасности тоже проводят работники этого акционерного общества. Так что любители глушить рыбу и террористы – могут отдыхать.

И вот настал финальный момент. Аким области Ерлан Арын и представитель компании нажимают символическую кнопку пуска предприятия. Завод начал наращивать проектную загрузку. На его продукцию уже есть заказы в объеме 15 000 тонн.

КТО ЗАВТРА ПРИДЕТ В ЦЕХА?

ПРЕДПРИЯТИЯ ENRC, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ,
ПРЕДПОЧИТАЮ САМИ ГОТОВИТЬ ДЛЯ СЕБЯ РАБОЧИХ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ

■ Сергей ГОРОВ

Побывав в Павлодаре, министр образования и науки РК Бакытжан Жумагулов дал высокую оценку деятельности компании ENRC по возвращению новых кадров для горно-металлургической отрасли. По словам министра, деловой союз высшего и профессионального образования с промышленными предприятиями города – это то, к чему надо стремиться всем недропользователям.

Свой визит министр начал с посещения ПГУ им. С. Торайгырова – ведущего вуза области. Вуз насчитывает восемь факультетов и 11 научно-практических центров, а также консалтинговый центр и студенческое конструкторское бюро. Основные направления научно-исследовательских работ, проводимых в университете, в том числе и с привязкой к конкретным производствам области, в первую очередь входящим в ENRC, это энергетика и энергосберегающие технологии, металлургия и горнорудное дело, строительство, машиностроение, исследования в области психологии, экологического мониторинга, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и другие. Причем все это – с учетом нанотехнологий и Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития.

Будучи в АО «Казахстанский электролизный завод», министр лично убедился в продуктивности союза науки и производства. Завод – флагман цветной металлургии нашей независимой республики – славен не только производством алюминия высшей пробы и внедрением новых технологий (в частности, строительством завода обожженных анодов), но и подготовкой кадров для производства. Здесь, на предприятии, министр встретился с рабочими – выпускниками профессионального лицея № 7, ныне уже сотрудниками электролизного завода.

– Считаю, что мне очень повезло: после окончания инновационного Евразийского университета, работаю в АО

«Алюминий Казахстана», – рассказывает инженер-технолог научно-исследовательского центра АО «Алюминий Казахстана» Лилия Мосман. – Как молодой специалист, вижу, что для перспективной молодежи на этом предприятии есть хорошие возможности профессионального роста и поддержки. Решаются вопросы жилья, мест в детском дошкольном учреждении, оплаты обучения в вузе. Мне, к примеру, именно завод помог оплачивать учебу в университете по специальности «металлургия».

С самых первых трудовых шагов в АО «Алюминий Казахстана» чувствую себя нужным человеком. За сравнительно короткий период коллектив стал для меня большой семьей. У нас функционирует общественно-методический центр, преподаватели которого дают металлургам уроки по изучению государственного языка. Мы имеем свой медицинский центр, оснащенный современным оборудованием, модернизированный спортивный зал, где проводятся межцеховые турниры по волейболу и другим командным видам спорта, тренажерный зал «Атлант». А в живописном уголке Баянаула – на озере Жасыбай – у металлургов предприятия есть собственный Дом отдыха «Кристалл». То есть имеется все, для того чтобы учиться, получить профессию и хорошо работать.

По сути, профлицей № 7 после подписания в 2006 году Меморандума о взаимопонимании и стратегическом сотрудничестве между акиматом Павлодарской области, АО «Алюминий Казахстана» (ENRC) и самим лицеем

стал базовой «кузницей кадров» для двух предприятий – АО «Казахстанский электролизный завод» и «Алюминий Казахстана». Согласно меморандуму, в 2011 году 113 лицеистам были представлены оплачиваемые рабочие места для прохождения практики (для чего было выделено по 12–15 тысяч тенге на человека), а 140 человек получили работу.

Примечательно, что во время апрельского визита в Павлодар Посла Королевства Норвегия в РК Дага Малмера Халворсена перспективы дальнейшего сотрудничества региона с Норвегией в сфере профессионального образования всерьез обсуждались во время его встречи с акимом области Ерланом Арыном.

Эта тема возникла не спонтанно. Весною 2009 года акимат Павлодарской области и Центр курсовой и профессиональной подготовки и обучения округа Рогаланд (Норвегия) подписали меморандум о взаимном сотрудничестве. В течение последующих лет представители скандинавского государства проводили в областном центре обучающие семинары для руководителей предприятий и девяти профессиональных лицеев и колледжей. Характеризуя результаты этого партнерства, аким области – бывший ректор Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова и доктор экономических наук – отметил, что внедрение норвежского опыта является одним из самых удачных проектов, который способствует повышению качества профессионального образования. И что, используя новые

пути и международную практику подготовки специалистов, регион сможет обеспечить прорыв в экономике и ее поступательное развитие в будущем.

Изучая конкретные результаты партнерства, посол Королевства Норвегия Даг Малмер Халворсен и сопровождающие его лица посетили лицей № 7 и АО «Казахстанский электролизный завод» и были явно удовлетворены увиденным.

Говоря о деятельности АО «Алюминий Казахстана» и АО «Казахстанский электролизный завод» в направлении подготовки кадров, стоит упомянуть о том, что в прошлом году из средств корпорации ENRC на укрепление материально-технической базы лицея перечислено более 73 млн. тенге. На эти деньги был произведен ремонт

Кстати, давно и всеми признано, что учебно-материальная база лицея одна из лучших в регионе. Это стало возможным благодаря союзу педагогики и производства, нацеленных на внедрение новейших технологий в учебный процесс.

В частности, для Центра методической работы приобретена система технического обеспечения мониторинга учебного процесса, которая создана на основе новейших сетевых технологий и IP-камер. В лаборатории сварки навыки профессии дают интерактивные тренажеры. Причем специальная система контролирует работу начинающего сварщика – угол наклона электрода, скорость сварки, напряжение электродуги и так далее. Подобные мультимедийные комплек-

шат градообразующего предприятия – Аксуского завода ферросплавов ТНК «Казхром». Благодаря успешному социальному партнерству лицея (старейшего в городе учреждения профтехобразования) и АО «АЗФ», на завод только за последние три года трудоустроено 355 выпускников. А всего лицей за 45 лет своей деятельности подготовил свыше 18 тыс. работников различных специальностей, большая часть из которых работала и работает на заводе ферросплавов.

Помимо постоянной шефской помощи завода транснациональная компания «Казхром» через корпоративный фонд «ENRC Комек» в течение последних четырех направила около 110 млн. тенге на развитие учебной и материально-технической базы лицея, дополнительного стимулирования педагогов и увеличения стипендий отличникам учебы. Сегодня профлицей № 19 – прекрасно оснащенное учебное заведение, в стенах которого трудятся опытные преподаватели. Производственную практику в течение всего периода обучения учащиеся лицея наставников проходят в заводских цехах под руководством опытных мастеров.

Свои устоявшиеся традиции по работе с молодежью имеет и другое градообразующее и входящее в состав ENRC предприятие – АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

– Наша компания дает возможность обучаться как в наших, так в зарубежных вузах, – говорит председатель Совета молодежи АО «ЕЭК» Куаныш Кусаинов. – Есть возможность получить жилье, участвуя в жилищной программе ENRC. В течение года проходит масса мероприятий для молодых сотрудников. У нас развито наставничество. Благодаря дальновидной политике руководства мы уверенно планируем свое будущее. Нам нравится динамика нашей жизни, и мы не стоим в стороне. Вместе со всеми предприятиями республики мы реализуем программу форсированной индустриализации страны.

ENRC – это группа компаний, ориентированных на инновации. Как можно заметить, это касается не только области применения самых передовых технологий производства и бизнеса, но отношения к кадровому потенциалу. Не случайно опыт корпорации стал своего рода «бенч-марком» для других предприятий отрасли, его изучают, копируют, адаптируют к особенностям иных направлений ГМК.



помещений, закуплена учебная литература, новым оборудованием оснащены мастерские и лаборатории.

Более того, в учебном цехе металлургии цветных металлов лицея № 7 установлен единственный в своем роде интерактивный модуль TEKRI MOTION, оснащенный системой сенсорного управления с планшета и визуализаций в формате 3D. То есть учащиеся видят весь процесс получения алюминия в миниатюре, в разрезе блоков оборудования электролизного завода. Сложные технические процессы лицеистам объясняют не на «пальцах», а в наглядной конкретике. Учащиеся получают четкое представление, как и для чего работает тот или иной узел или агрегат, и самим дают возможность «получить алюминий».

сы с программным обеспечением и монтажные стенды установлены в других учебных цехах и лабораториях. Но главная гордость лицея и его директора Александра Болдашевского – цех металлургии цветных металлов. Здесь, повторюсь, смонтирован интерактивный модуль TEKRI MOTION, которым можно управлять как сенсорно, так и с помощью планшета. Причем визуальное изображение проецируется в формате 3D.

– Такое же инновационное эксклюзивное оборудование мы планируем внедрить и в других цехах, – говорит директор лицея.

Немало делается группой компаний ENRC и для оснащения Аксуского профессионального лицея № 19. Его выпускники регулярно пополняют

МЕТАЛЛУРГИЯ ПРИРАСТАЛА ГИДРОЭНЕРГЕТИКОЙ

РОВНО 120 ЛЕТ НАЗАД НА РЕЧКЕ БЕРЕЗОВКА (ПРИТОК БУХТАРМЫ) БЛИЗ БОГАТЕЙШЕГО ЗЫРЯНОВСКОГО РУДНИКА ПОЯВИЛАСЬ ПЕРВАЯ КАЗАХСТАНСКАЯ ГЭС

■ Ксения ИВАНОВА

Старожилы и архивисты небольшого горняцкого городка Зыряновска выступили с инициативой поставить памятный знак на месте, где когда-то работала одна из первых в мире, и уж точно самая первая в Казахстане ГЭС – на реке Березовке. Эта ГЭС была построена в Зыряновске в 1892 году.



Она была четырехтурбинной и предназначалась для шахтного водоотлива на Зыряновском руднике. Царский кабинет, которому в то время принадлежал рудник, предпринимал попытки реанимации замерших алтайских заводов. Заодно было решено произвести реконструкцию шахтных устройств и оборудования. К тому времени рудники и шахты на Алтае сильно отставали от аналогичных предприятий Европы и Северной Америки. Именно таковы были предпосылки того, что в 1892 году, ровно

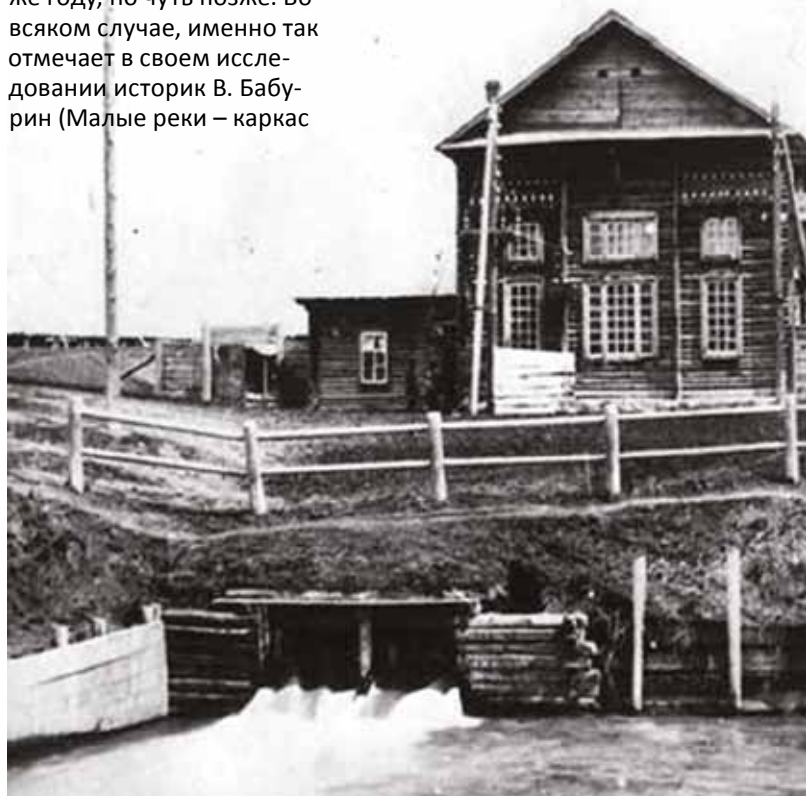
120 лет назад, на речке Березовка (приток Бухтармы) близ богатейшего Зыряновского рудника появилась первая ГЭС.

Она была построена так, что с тыльной стороны к бревенчатому строению подходил по высокой эстакаде длинный желоб, обшитый досками, по нему вода и поступала к турбинам. Начинался водовод километра за два, от небольшой речки Топтушки, где была воздвигнута большая земляная плотина, образующая обширный пруд. Все это считалось до-

стопримечательностью Зыряновска. Все-таки первая гидроэлектростанция! По некоторым предположениям, Зыряновск опередил тогда не только российских энергетиков, но и весь мир. Другой объект гидроэнергетики – ГЭС в Сьерра-Неваде – был построен в том же году, но чуть позже. Во всяком случае, именно так отмечает в своем исследовании историк В. Бабурин (Малые реки – каркас

цивилизации. Малые реки России. Институт географии. РГО. 1994, с 19-27).

ГЭС была предназначена для шахтного водоотлива Зыряновского рудника, четыре турбины обеспечивали мощность в 150 кВт, исправно снабжали энергией рудничные цеха.



«Электроэнергия вернула к жизни рудничные механизмы, — пишет историк Вениамин Алексеев о Зырянской ГЭС. — Электролампочки залили ровным ярким светом заводские корпуса, административные помещения, квартиры руководящего персонала. Начала действовать одна из первых в России фабрик, которая вырабатывала электролитическим способом медь и серебро очень высокой чистоты».

Между прочим, при строительстве ГЭС были применены технологии регулирования речного стока, которые до того момента инженеры-гидротехники вообще считали неосуществимыми: на Березовке создали специальное водохранилище, вода в нем при необходимости поднималась до нужного уровня с помощью нескольких шлюзов. В итоге станция могла работать равномерно весь год, даже если уровень

реки резко падал. Главное, что показала Зырянская ГЭС, — это возможность с помощью электроэнергии революционным образом повысить производительность рудника. Деньги инвесторов привлекали и электрические лампочки, которые заменяли керосинки и тем резко снизили пожарную опасность — сущее бедствие той эпохи.

История сохранила и фамилию автора этого замечательного проекта: горный инженер Николай Кокшаров не только разработал проект, но и руководил строительством. Да недавних пор о нем мало что было известно. Однако зырянский краевед Александр Лухтанов отыскал в Барнаульском архиве рукопись, датированную 1886 годом. Некий чиновник (предположительно начальник Горнозаводской волости Е. Клевакин) описал инженеров и чиновников Зырянского рудника (назвав их «зырянским интеллигентным обществом»). В этот список попал и Кокшаров.





Николай Николаевич Кокшаров родился (предположительно) в 1860 году в семье петербургского ученого-минеролога Николая Ивановича Кокшарова. Как пишет автор рукописи, Николай Кокшаров был командирован на Алтай на пять лет для геологических изысканий. Это был молодой человек, лет 25–28, блондин, лицо имел круглое, глаза голубые, лоб высокий. Глаза смеющиеся, сам веселый и разговорчивый. Рассказывая о своих путешествиях по Алтаю, Кокшаров говорил, что и голодал, «жил без сухарей и горы «ломал», преодолевая высокие утесы, преграждающие путь вдоль реки».

«Переваливаешь один хребет за другим, пыль, ветер, а лошадей, бывало, кормить нечем. Найдешь полянку среди скал и тому рад, что конь не остался голодным», — цитирует геолога исследователь зырянской старины.

Два года Кокшаров прожил в Париже. Имел сильные протекции у горного начальства в Барнауле, управляющий Зырянским рудником Богданов в нем души не чаял. Сам Кокшаров был любезный кавалер. Жене Богданова ручку целовал, а виноград из самой Казани присылал. Зато местные чиновники, уставщики и нарядчики его не любили и за глаза называли Хлестаковым.

«По Алтаю Кокшаров ездил с фотографическим аппаратом и снял много прекрасных видов. Собирался сделать фотоальбом и подарить его самому Государю Императору», — отмечал под конец автор рукописи Е. Клевакин.

Николай Кокшаров, как замечает краевед Александр Лухтанов, был инженер широкого профиля, разбирался в механике, в обогащении и переработке руд. Именно он взялся осуществить одну из самых злободневных задач на руднике: преобразование энергии воды в электрическую энергию. На Зырянском руднике эта проблема была наиболее актуальной.

Как и на большинстве аналогичных предприятий, основным источником энергии была вода, приводившая в движение водонапорные гидравлические колеса (по принципу водяных мельниц). Так было и на Зырянском руднике. Вода, подведенная по каналу из реки Березовки, крутила огромные, шесть метров в диаметре, деревянные колеса. Их вращение заставляло работать различные механизмы: дробилки, толчею, токарный станок. Больше всего энергии требовали насосы, откачивающие воду из шахт. Но эти водонапорные колеса стояли далеко от шахт (0,8–1,0 км). Ближе подвести их не представ-

лялось возможным — из-за большого уклона (устья шахт располагались выше канала на склоне горы). Вот почему от гидравлических колес до шахт было построено сложнейшее передающее устройство из множества бревенчатых шатунов общей длиной около одного километра(!). Коэффициент полезного действия был удручающе низкий. Почти 90% энергии терялось из-за трения в шарнирах, а содержание всего этого устройства, называвшегося штанговой водоотливной машиной, обходилось очень дорого, так как требовало постоянных ремонтов.

Между тем в промышленности и быту того времени уже входило электричество, выпускались динамомашины, генераторы, турбины.

И вот когда заработала Березовская ГЭС, когда завернулись четыре турбины мощностью в 50 Квт каждая, появилась возможность поставить электронасосы для откачки воды из шахт.

Изначально Зырянский рудник принадлежал царскому кабинету, в дальнейшем он был передан иностранцам, которые и профинансировали возведение в 1902 году для Зырянского рудника второй, более мощной ГЭС — на речке Турсугун. Построена была также линия электропередачи протяженностью

35 км. Впрочем, Тургусунская ГЭС не проработала и одного дня: весенний паводок снес насыпную плотину, а восстановление ее затянулось на многие годы. До сего дня в таежном ущелье сохранились остатки того грандиозного сооружения, являющегося, по сути, памятником индустриализации XIX века в Зырянском районе.

К развалинам Тургусунской ГЭС проявили интерес граждане Франции. В посольство Франции в Казахстане обратилась за помощью в сборе информации внучка горного инженера Леона Жиро, который в 1898 приехал в Зырянск на разработку месторождения полиметаллов.

Примерно в те же годы компания-концессионер «Мосье Жиро» начала строить ГЭС на реке Тургусуне, в семи километрах от села Кутиха, на высоте 941 метр над уровнем моря.

В огромных ступах мужики толкли тяжелыми пестами камень, делали цемент и заливали плотину. Три турбины везли на быках по горным тропам. Закончилось строительство в марте 1902 года, а уже 25 мая того же года плотина была... смыта весенним паводком, усиленным проливными дождями. Тургусун (в переводе — Бешеная вода) в одночасье сорвал каменную запруду и расшвырял по берегам.

Позже, в 1930-х годах, советские инженеры достроили станцию, но плотину



они поставили уже не на Тургусуне (памятня о его бешеном нраве), а на отводном канале. В сентябре 1935 года ГЭС дала первый электрический ток. До 15 июля 1957 года она снабжала электричеством горняцкий городок Зыряновск. И только, когда появились ГЭС на Иртыше, маленькую электростанцию закрыли. Постепенно все там пришло в запустение.

Несколько лет подряд неподалеку от Кутихи про-

ходит художественный фестиваль «Золотой Тургусун». Случайно набредая на развалины ГЭС, художники и поэты с интересом знакомятся с этим памятником ранней гидроэнергетики Казахстана.

Осталось сообщить, что несколько лет назад из Франции в Зыряновск приезжал Пьер Джозеф Копье, правнук горного инженера Пьера Копье, нанятого для разработки зыряновского рудного

месторождения. Контракт действовал с 1890 года по 1902 год. Пьер Копье был направлен на строительство Тургусунской ГЭС. Будучи страстным фотолюбителем, он много снимал здесь. В его личном архиве сохранились фотографии, рассказывающие о жизни и быте людей, работавших на строительстве Тургусунской

ГЭС. Через сто с лишним лет его правнук подарил Зыряновску эти уникальные свидетельства нашей истории.

Фотографии показывают, как выглядел Зыряновск в конце XIX и начале XX веков, каков был интерьер местной церкви. Отражено начало строительства ГЭС. Вдруг выяснилось, что в числе строителей были казахи, а в качестве тягловой силы они использовали не только быков, но и верблюдов. Быт французских, русских и казахских семей был тесно переплетен. Они выезжали на пикники с самоваром, делали там на весы, спасаясь под ними от полуденного зноя.

Теперь оригиналы фотографий хранятся в отделе культуры Зыряновского района, а патриоты этого горняцкого городка предлагают поставить памятник Березовской ГЭС.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ, ОТСЛЕЖИВАНИЯ И ОБЩЕЙ СВЯЗИ В ГОРНО-РУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ MINE SITE TECHNOLOGIES, Австралия

Система мониторинга PDS
• Телефония VoIP для удаленного мониторинга оборудования
• Дистанционный мониторинг работы оборудования
• Дистанционный мониторинг работы оборудования

Безпроводная сеть для открытых разработок
• Радиосеть Wi-Fi
• Радиосеть GSM
• Радиосеть UHF
• Радиосеть VHF

Радиосвязь с наземным фидером
• Радиосеть GSM
• Радиосеть GSM
• Радиосеть GSM

Интеллектуальная транспортная система (ITS)
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта

Цифровая связь InPact
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта

Экстренная связь PED
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта

Система мониторинга
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта
• Система мониторинга движения транспорта

www.minesite.net

SKYMAX
TECHNOLOGIES

Республика Казахстан, 050057
г. Алматы, ул. Умбетбаева, 192

тел./факс: + 7 727 250 74 97
+ 7 727 250 76 93

office@skymax.kz
www.skymax.kz

НЕЛЕГКИЙ СВИНЕЦ ТЕКЕЛИ

2012 год – юбилейный для Текелийского свинцово-цинкового комбината (ныне ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс»). Ему исполняется 70 лет. Эти годы не были легкими для тружеников комбината никогда. Сначала – строительство фабрики в военные годы. Затем – послевоенные «семилетки»-«пятилетки»; работа в сложных горно-геологических условиях. Развал Союза, спад экономики. Если бы не вмешательство Правительства Республики Казахстан и не личное участие Первого Президента РК Нурсултана Абишевича Назарбаева, который прекрасно знал Текелийский СЦК и не раз бывал на нем, то сохранить предприятие вряд ли удалось бы.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

История образования города Текели неразрывно связана с началом и развитием геологических изысканий в Джунгарском Алатау. Летом 1933 года в долину реки Каратал прибыла группа геологов во главе с Михаилом Юдичевым. После детального обследования правого склона реки Текели на участке, где в нее впадает ручей Каинбулак, геологи установили значительную рудную полосу, частично вскрытую старыми и даже древними выработками. Впоследствии результаты анализов отобранных проб подтвердили предположение о залежах богатых полиметаллических руд. На основании полученных данных месторождение Текели было оценено как крупный объект по запасам и уникальный по содержанию.

Долгое время именно Михаил Юдичев считался первооткрывателем месторождения (хотя он только дал объекту промышленную оценку). Гораздо позже было установлено, что честь эта принадлежит другому геологу – Миргали Кадильбекову, репрессированному в середине 30-х годов.

В декабре 1937 года Наркомпромом КазССР было организовано Текелийское рудоуправление, директором которого был назначен выпускник Московского горно-геологического института, талантливый геолог Оразали Кикимович Джандосов. Однако его талантам так и не удалось расцвести: в 1937 году он был осужден и расстрелян по ложному обвинению.

К концу 1937 года Текелийское месторождение было определено как крупный объект, пригодный для про-

мышленного освоения. В том же году комиссия Наркомцветмета наметила основные направления развития

будущего комбината и приказом Главцинк-свинца НК МП СССР № 36 от 4 декабря 1937 года было организо-

**ЗА 70 ЛЕТ
КОМБИНАТ
ПРОШЕЛ БОЛЬШОЙ
И ТРУДНЫЙ ПУТЬ.
ПОСТОЯННО
СОВЕРШЕНСТВУЯ
ПРОИЗВОДСТВО
И ДАВАЯ СТРАНЕ
НЕОБХОДИМЫЕ
ЦВЕТНЫЕ
МЕТАЛЛЫ,
ОН ВОСПИТАЛ
ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ
КАДРЫ. ИЗ ЧИСЛА
РАБОТНИКОВ
КОМБИНАТА
144 ЧЕЛОВЕКА
ПОЛУЧИЛИ ЗВАНИЕ
ПОЧЕТНЫХ И
ЗАСЛУЖЕННЫХ
ГОРНЯКОВ
И ОБОГАТИТЕЛЕЙ,
БОЛЕЕ 300
НАГРАЖДЕННЫ
ОРДЕНАМИ И
МЕДАЛЯМИ
СТРАНЫ.**



вано Управление строительства Текелийского свинцово-цинкового комбината. В 1939 году появились первые палатки строителей и началось планомерное строительство предприятия.

Великая Отечественная война внесла свои коррективы в планы строительства комбината. Рассказывает ветеран Великой Отечественной войны Б. М. Бердников, кавалер орденов Красной Звезды и Трудового Красного Знамени: «На географической карте предвоенного времени Текели отсутствовал – он значился только на планшетах геологов». Велик вклад Текели в разгром врага. Развитие событий требовало резкого увеличения поставок свинца. Ситуация усугубилась, когда Садонские свинцовые рудники (Северная Осетия) оказались в зоне оккупации, а караваны союзников практически один за другим ложились на дно Северного моря. До Мурманска удалось провести только 9 из 37 кара-

ванов, остальные были торпедированы немецкими подводными лодками.

Перед цветной металлургией Казахстана была поставлена задача: в сжатые сроки решить проблему дефицита свинца. Традиционные поставщики этого металла – Риддер (Лениногорск), Зыряновск, Глубокое (ВКО), Кентау (Ачполиметалл), Чимкентский свинцовый завод, позднее Усть-Каменогорский СЦК – работали на пределе своих возможностей, отрабатывая месторождения, небогатые по содержанию. Они не могли существенно повлиять на количество металла, так как являлись завершающим звеном металлургического передела.

Требовались неординарные решения и смелая инженерная инициатива, что и предопределило судьбу Текелийского свинцово-цинкового месторождения. Геологов всегда поражало высокое содержание в руде полезных компонентов, но все усложняла их недоступность. Уникальное рудное тело было надежно упрятано в глубине диких гор Джунгарии. Связь с внешним миром осуществлялась выючной тропой вдоль горной речки по дну ущелья. До ближайшего железнодорожного узла было 120 км.

И вот тогда было принято беспрецедентное решение: строить здесь весь комплекс будущего рудника – шахту, обогатительную фабрику и другие объекты. Ограниченность пространства рождала в большинстве случаев нерядовые технические решения. Началась борьба за каждый квадратный метр территории: строителям предстояло выбрать сотни тысяч кубометров скального грунта. Но люди одолели скалы, и в сложнейших горно-геологических условиях, на отметке 1600–2000 метров над уровнем моря была построена фабрика. Чуть позже с учетом роста объемов добычи и переработки руды началось строительство комплекса промышленных объектов на новом месте. Для доставки проложили узкоколейную железную дорогу протяженностью 17 км от рудника до новой фабрики.

Учитывая масштабность и сжатые сроки строительства, директором стройки и будущего комбината назначается по совместительству начальник треста «Главцинксвинец» при Государственном комитете цветной металлургии СССР Георгий Тихонович Гришин. Блестящий руководитель и организатор, он успешно решает все

проблемы на месте. Так было положено начало Текелийского трудового фронта в решении важной стратегической задачи: в 1942 году текелийский свинец влился в общий поток и обеспечил победу над гитлеровской Германией.

СТРЕМЯСЬ К СОВЕРШЕНСТВУ

В послевоенное время комбинат рос и развивался стремительными темпами. В 1949 году была введена вторая очередь Текелийской обогатительной фабрики, но уже в 50-х годах встает вопрос об увеличении мощности комбината. Эта задача решается с разведкой промышленных свинцовых руд месторождений «Центральное», «Суык-Тюбе» и «Коксу», проектированием и последующим строительством рудника и обогатительной фабрики Коксу, начавшими планомерную добычу и переработку руды в 1956 году.

В 1964 году комбинат приступил к строительству еще одного рудника на базе свинцово-цинкового месторождения «Тююк», который дал свою первую промышленную продукцию в 1966 году. Но основной производственной базой комбината оставалось Текелийское месторождение, где добывалось около 80% руды. Однако наличие в рудах большого количества серы и углистых сланцев привело к возникновению эндогенных пожаров, которые к 1960 году распространились почти по всему рудному полю. Рабочие и инженеры работали в чрезвычайных опасных условиях при высокой температуре и загазованности, зачастую – в изолирующих респираторах. Активизация эндогенного пожара снизила производительность рудника и поставила комбинат на грань закрытия. Перед коллективом комбината и институтом «Казгипроцветмет» как генпроектировщиком встала задача о коренном изменении технологии разработки месторождения, которая дала бы возможность ликвидировать пожары и обеспечить полную безопасность горных работ на нижележащих горизонтах.

В 1959–1960 годах была разработана и впервые в Союзе внедрена на Текелийском руднике технология выемки руд камерами с твердеющей закладкой выработанного пространства. Внедрение этой системы разработки позволило создать условия для высококоротельной работы всего пред-



приятия. Положительный опыт работы по этой методике в последующие годы был широко распространен на других горнорудных предприятиях страны. С ростом производственной мощности цехов комбината основной задачей коллектива комбината становилось техническое перевооружение, направленное на повышение эффективности работы предприятия.

Совершенствование технологии производства горных работ, обогащение руд, механизации и автоматизации технологических процессов коллектив комбината проводит в сотрудничестве с целым рядом лучших научно-исследовательских проектных институтов страны. В результате такого сотрудничества была теоретически обоснована, разработана и впервые в отечественной практике горнорудных предприятий внедрена самотечно-пневматическая транспортировка бетонной смеси трубопроводным транспортом для закладки отработанных камер. Комплекс внедренных мероприятий позволил снизить разубоживание и потери руды в 3,5–4 раза.

Рудник переоснащается новыми, более совершенными подъемными машинами, электровозным и вагонным парком. Строится более совершенный закладочный комплекс, оснащенный дробильно-измельчительным оборудованием для инертного материала. Внедряются буровые комплексы для проходки восстающих выработок на полное сечение и система разработки месторождения с укреплением вмещающих пород предварительно напряженными железобетонными штангами.

Совершенствуются технологические схемы на обогатительных фабриках. Реконструируется Текелийская фабрика под переработку руды в объеме 1200 тыс. тонн. В 1966 году встает проблема переработки руды на вновь построенном Туукском руднике. Творческая группа специалистов комбината успешно решает эту проблему на существующих мощностях Текелийской обогатительной фабрики с получением свинцового концентрата, а из отвальных хвостов свинцовой флотации – совершенно нового для того периода баритового концентрата.

В 70-х годах при резком снижении производительности Текелийского рудника коллектив фабрики совмест-

но с институтами сумел за счет совершенствования технологических схем и реагентных режимов решить вопрос переработки труднообогатимых руд Жайремского ГОКа. Начав с 50% извлечения свинца и 60% цинка в первые годы, обогатители комбината подняли эти показатели до 77% и 80% соответственно. Только за 6 месяцев 1991 года творческий коллектив специалистов, работавший над проблемой повышения эффективности переработки этих руд, дал комбинату экономический эффект более 1,3 млн. рублей.

За 70 лет комбинат прошел большой и трудный путь. Постоянно совершенствуя производство и давая стране необходимые цветные металлы, он воспитал замечательные кадры. Из числа



работников комбината 144 человека получили звание почетных и заслуженных горняков и обогатителей, более 300 награждены орденами и медалями страны.

На руднике и в цехах комбината было воспитано много высококлассных специалистов. Сменными мастерами на руднике Текели начинали свой трудовой путь будущие директора предприятия И. Б. Едильбаев, А. К. Дауренбеков, Е. Н. Шкуратов, Е. Б. Берикбаланов. Работа на комбинате давала такую рабочую закалку и такой багаж знаний и опыта, что специалистов Текелийского ЦК охотно приглашали на работу в Министерство цветной металлургии и на руководящие должности в партийных органах.

ТЕКЕЛИ – МАЛАЯ РОДИНА

В 90-е годы Текели, как и все малые города, экономика и благосостояние которых полностью зависели от градообразующих предприятий, пережил очень трудные времена. Но в 1997 году Текелийский свинцово-цинковый комбинат вошел в состав ОАО «Казцинк». Началось инвестирование строительства и вскрытие новых горизонтов рудника, произошел подъем экономики предприятия, решались социальные вопросы. Но в результате истощения запасов и крайней убыточности его отработки в 2003 году Текелийский рудник был закрыт. Обогатительная фабрика была восстановлена и переведена на пере-



работку техногенных продуктов, считавшихся до того отходами металлургического производства. Это решение позволило сохранить 700 рабочих мест.

В 2008 году предприятие в связи с кризисным положением было вновь временно остановлено и запущено только через 10 месяцев. Перерабатывая клинкер (техногенное сырье) Усть-Каменогорского и Риддерского металлургических комплексов АО «Казцинк», получали конечный продукт – концентраты: медный, флотационный, углеродсодержащий и железорудный. Коллектив инженерно-технических работников и рабочих напряженно и творчески работал все это время, потому что запуск произ-

водства был сопряжен с рядом технических и организационных проблем, которые при содействии руководства «Казцинка» успешно разрешались. Также как и вопросы социального характера.

После принятия решения о закрытии рудника Текели «Казцинком» была разработана программа «Альтернатива», благодаря которой в городе были построены современный тепличный комплекс, завод по переработке и сушке овощей и фруктов, завод минеральных вод и завод по обработке природного камня.

В конце 2010 года был подписан тройственный меморандум между ТОО «Казцинк», ТОО «Горное бюро» и акиматом города Текели о взаимном сотрудничестве в целях сохранения

производственной деятельности Текелийского горно-перерабатывающего комплекса. В 2011 году единоличным учредителем ТОО «ТГПК» стал Абдраман Ибрагимович Едильбаев, доктор технических наук. Директором предприятия назначен Бакыт Сарбасович Шалбаев. Начало жизненного пути и трудовой деятельности обоих было связано с городом Текели и комбинатом.

С июня 2011 года после ремонта оборудования фабрики началась переработка железорудного концентрата мокрой магнитной сепарации. Сырье для переработки поставляется с месторождения Бапы. Обогательная фабрика вышла на плановые показатели в объеме 360 тыс. тонн в год. Идет подготовка второй очереди по переработке железорудного сырья на новом оборудовании, что позволит увеличить объем выпуска продукции в два раза – до 720 тыс. тонн в год. Численность работающих в ТОО «ТГПК» составляет 290 человек.

В настоящее время на базе предприятия осуществляется внедрение проекта «Производство электролитического металлического марганца (ЭММ)». Финансирует данный проект немецкая компания Metallurgie GmbH (ThyssenKrupp). Планируемая производственная мощность проекта – 30 000 тонн ЭММ в год, строительство собственной ТЭС. За счет строительства нового завода планируется создание еще 300 рабочих мест. Проект имеет большое социальное значение для жителей города.

С переходом на новое сырье и его глубокую переработку возникает острая необходимость в больших объемах электрической энергии. В связи с постоянно растущими ценами на электроэнергию становится под вопросом рентабельность производства. Для решения проблемы дорогостоящей энергии было принято решение о строительстве собственного энергоисточника – ТЭС – с единичной мощностью агрегата 40 МВт. Также в разработке проект промежуточной подстанции КТП 2500-35/6кВт, что позволит снизить затраты на транспортировку электроэнергии по сетям местных электросетевых компаний.

Сегодня коллектив предприятия отмечает свой юбилей, осознавая себя частью истории независимого Казахстана.

БЫТЬ ВОДИТЕЛЕМ – ПРЕСТИЖНО!

НА РАЗРЕЗЕ «БОГАТЫРЬ» КАЗАХСТАНСКО-РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ТОО «БОГАТЫРЬ КОМИР» ПРОШЕЛ ТРАДИЦИОННЫЙ КОНКУРС «ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ» СРЕДИ ВОДИТЕЛЕЙ БОЛЬШЕГРУЗНОЙ ТЕХНИКИ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 55-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ЭКИБАСТУЗА.

Компания «Богатырь Комир» успешно реализует проект по переходу на циклично-поточную технологию. Новая технология предполагает полную замену железнодорожного транспорта на автомобильный на всей территории угольного комплекса. Уже приобретено и запущено в работу 27 большегрузных автосамосвалов различных модификаций. Хорошо зарекомендовали себя «тяжеловозы» таких известных фирм, как БелАЗ, Caterpillar, Komatsu с объемом кузова от 90 до 130 тонн. К тому времени, когда разрез полностью перейдет на циклично-поточную технологию, их число увеличится. Руководство компании загодя думает о подготовке высококвалифицированных водителей. Специалистов обучают на базе собственного Учебно-курсового комбината. Популяризация востребованной профессии осуществляется, в том числе и таким методом, как проведение профессиональных конкурсов.



■ Василий КУЛЕШОВ, фото Олега ГУЖЕВА

Управлять большегрузными самосвалами – настоящее искусство. Не каждому дано «приручить» технику, габариты которой приводят в изумление даже видавших виды водителей – рядом с таким тяжеловозом самый высокорослый человек выглядит почти лилипутом. Но это еще не все. Кабина автомобиля снабжена современным компьютерным оборудованием, управлять которым может только подкованный специалист.

Без сомнения, любой водитель обязан знать назубок правила вождения машины. Но тот, кто сел за руль, к примеру, 130-тонного БелАЗа или 90-тонного Komatsu, должен еще к тому же и обладать обостренной интуицией, мгновенной реакцией и высоким чувством ответственности, поскольку на разрезе «Богатырь» водителям приходится работать в условиях повышенной опасности. Для того чтобы, скажем, подъехать под погрузку к экскаватору, водителю самосвала нужно четко оценить ситуацию, просчитать в голове траекторию движения, чтобы кузов оказался прямо под ковшом.

Чтобы проверить эти качества, ор-

ганизаторы конкурса разработали задание, состоящее всего из четырех упражнений. Но они однозначно позволяют определить степень тренированности водителей. И, конечно же, главным условием традиционно является соблюдение правил безопасности и охраны труда.

Первыми включились в борьбу водители-белазисты. На сегодня на разрезе «Богатырь» это самая крупногабаритная автотехника. В кузов одного такого большегрузного самосвала можно загрузить столько угля, сколько его вмещается в два железнодорожных вагона. Владимир Васишин, кстати, уже в четвертый раз принимающий участие в соревнованиях, свою машину знает как пять пальцев.

– До того, как пересел на БелАЗ, я работал на Komatsu, и сам ощутил все ее преимущества – она очень надежная, высокопроизводительная, но интересно то, что по некоторым параметрам уступает БелАЗу, – рассказывает Владимир. – Несмотря на то что у него огромные габариты, он, тем не менее, мягче в управлении.

Дана отмашка зеленым флажком,





включен секундомер. Первым на исходную позицию выходит водитель Николай Федоренко. В конкурсе принимает участие впервые, хотя имеет солидный трудовой стаж. На тяжелых машинах работает с двухтысячного года и, видя азарт молодых, сам не смог усидеть, и решил принять участие в состязаниях. Было интересно наблюдать, как огромная машина под управлением настоящего профессионала Николая Федоренко выполняет на крохотном пятчке сложные конкурсные задания. Ситуация, схожая с той, в которой водителю приходится трудиться каждый день. По тому, как члены комиссии делают пометки в своих документах, можно заметить, что у него все получается гладко: все-таки сказывается солидный водительский опыт.

Все время, пока тяжеловоз БелАЗ под управлением Николая Федоренко выполнял конкурсное задание, за ним внимательно наблюдал его коллега Мурат Абдин. Он с молодых лет трудится на автомобилях марки БелАЗ. Знает эту технику не понаслышке. Сначала работал на 30-тон-

нике, потом – на сорока, затем – на 45-тоннике, и вот теперь «оседлал» большегрузный, 130-тонный. Говорит, что именно сейчас особенно остро чувствует ответственность за дело, которому посвятил всю свою жизнь.

Когда водители БелАЗов поставили свои машины на прикол, в соревнование включились «кэтерпилларовцы». Один из них – водитель с многолетним трудовым стажем Валерий Гребнев.

– За баранку автосамосвала я впервые сел в 2009 году, тогда же участвовал в соревновании «Лучший по профессии» и завоевал первое место, – рассказывает Валерий. – Чтобы не засидеться на достигнутом результате, решил закрепить прежний успех.

Его коллега Александр Чежегов семь лет трудится на автосамосвале Caterpillar, хотя общий водительский стаж составляет 38 лет. Все эти годы он трудится без аварий и не раз поощрялся руководством предприятия за хорошую работу (имеет знак «Трудовая Слава» третьей степени). В 2005 году занял второе место в профессиональном конкурсе и теперь рассчитывает на большой успех.

Затем в конкурсные состязания включились водители большегрузных Komatsu. За баранкой Юрий Пеньков – бригадир и многократный победитель профессиональных конкурсов. Так совпало, что именно Юрию пришлось завершать конкурсное задание. И теперь к нему самое пристальное внимание. Переживают его коллеги – Максют Карибаев и Сергей Литвин, только что проехавшие свой маршрут. И вот протяжным сигналом Юрий

Пеньков известил о том, что закончил упражнения. По лицу было заметно, что доволен результатом.

И вот наступил момент оглашения итогов конкурса. К участникам со словами благодарности и поздравлением с 55-летним юбилеем Экибастуза обратились представители руководства предприятия. Они пожелали всем успехов в дальнейшей работе.

Друзья и коллеги тепло поздравили Николая Федоренко с заслуженной победой. В числе лучших и Валерий Гребнев, который вновь подтвердил свою высокую квалификацию. Самых высоких похвал заслужил и молодой водитель Юрий Пеньков, в очередной раз занявший первое место. Победителям повязали памятные голубые ленты с надписью «Лучший по профессии», вручили почетные дипломы, букеты цветов, конверты с денежным вознаграждением и памятные подарки.

Вторые и третьи места в своих номинациях заняли Владимир Васишин, Мурат Абдин, Александр Чежегов, Кайрат Темиржанов, Сергей Литвин и Максют Карибаев. Не остались без поощрений и другие участники конкурса. По традиции им вручили утешительные призы.

Соревнования вновь подтвердили высокий профессиональный уровень водителей большегрузных автосамосвалов компании «Богатырь Комир». В течение ближайших месяцев на предприятие поступят еще два карьерных самосвала Caterpillar грузоподъемностью 150 тонн. И кто-то из сегодняшних победителей обязательно займет место водителя на этих машинах.



АСЫЛБЕК НУРАЛИН И ЕРМУРАТ УСЕНОВ В ПРОЦЕССЕ ОБСУЖДЕНИЯ

«КАК РУДА И СТАЛЬ КРЕПКИ!»

ВНИМАНИЮ УЧАСТНИКОВ III СЪЕЗДА РАБОТНИКОВ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РК БУДЕТ ПРЕДСТАВЛЕН ГИМН ГОРНЯКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ

■ Ержан ТАБЫЛДИЕВ

В эти дни впервые в истории суверенного Казахстана в честь тружеников ГМК прозвучит их профессиональный гимн. Авторами отраслевого гимна является творческий коллектив, состоящий из руководителей Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности РК, профессиональных композиторов, именитых и начинающих поэтов.

По словам председателя Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности Республики Казахстан Асылбека Нуралина, идея гимна осенила профлидеров после посещения пленума российских коллег. Москвичи пояснили, что в России свой гимн имеет каждая уважающая себя компания, а не только профсоюзы. Гимны, конечно, бывают разные, но вдохновляющий призыв «Вступай! Вступай в наш профсоюз!» сопровождает жизнь любого работника от момента написания заявления о приеме на работу до увольнения или выхода на пенсию. Торжественная мелодия гимна призвана утвердить вечные ценности корпоративной солидарности, внушить трудящемуся, что его права надежно защищены профсоюзом. Кстати, специалисты в области HR-менеджмента считают, что гимн

способствует командообразованию и удержанию персонала, и, вообще, корпоративный гимн – это одно из средств по укреплению чувства единства, причастности к общему делу.

В целом же гимн призван стать важным элементом внутренней культуры организации и мощным средством для ее PR. Авторами слов и музыки, а также исполнителями, как правило, выступают сотрудники и руководители предприятий. Но некоторые гимны пишутся на заказ популярными композиторами. Например, Михаил Звездинский (известный по песням «Сгорая, плачут свечи» и «Очарована, околдована») писал гимны различным организациям. Среди них – «Ростелеком», «Газпром», Магнитогорский металлургический комбинат, Министерство связи РФ и даже ФСБ. Филипп Киркоров исполнил гимн «Техносилы»,

Николай Расторгуев – соликамской компании «Сильвинит», Лариса Долина – LG.

Специалисты сходятся в одном: гимн как музыкально-поэтическое произведение оказывает мощнейшее влияние на сознание слушателей. Хорошие музыка и слова легко запоминаются и могут играть большую роль в плане узнаваемости организации. Гимн может стать своего рода «визитной карточкой», а при правильном подходе стать предметом гордости сотрудников. Все это в конечном счете косвенно влияет и на сплоченность коллектива.

Взвесив все «за» и «против», руководители отраслевого профсоюза решили: гимну быть! Его созданию предшествовала долгая подготовительная работа. Объявили конкурс на создание поэтической основы. В нем

ҚАЗАҚСТАН КЕНШІЛЕРІ МЕН МЕТАЛЛУРГТЕРІНІҢ ӘНҰРАНЫ

ГИМН ГОРНЯКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ КАЗАХСТАНА

Сөзі:..... Асылбек Нұралин
Музыкасы:..... Ермұрат Үсенов
Орысшаға аударған:..... Владимир Гундарев
Аранжировка:..... Абзал Мухитдинов

приняли участие все члены профсоюзных организаций – от центра до «первичек». Но взыскательной комиссии все казалось, что стихи кандидатов не содержат чего-то очень важного, что было присуще исключительно металлургам и горнякам. Наконец пришли к выводу, что нужно отказаться от идеи создания непосредственно профсоюзного гимна и «расширить рамки» до уровня всей отрасли.

Увы, на качество текстов это не повлияло. Пришлось засучивать рукава и браться за дело самому руководству профсоюза.

– Я лично взялся за написание основного текста гимна. Такого, который отвечал бы главной идее – консолидации всех работников отрасли, – говорит Асылбек Нұралин. – Мы специально внесли в текст упоминание о Главе государства, который начинал горновым у домны Темиртауского металлургического завода. Это тоже своеобразный «бренд» нашей отрасли.

Устремленность руководителя отраслевого профсоюза поддержал известный композитор и член союза композиторов Казахстана Ермұрат

Усенов, перу которого принадлежит кантата «Кенесары» (написанная по заказу акимата Акмолинской области) и ряд других больших симфонических произведений. Началась кропотливая работа поэта и композитора. Написанный на казахском языке текст идеально ложился на музыку, но... Предстояла трудная работа по созданию его аналога на русском языке. Эту работу с блеском выполнил известный казахстанский поэт Владимир Гундарев (автор нетленной «Деревеньки»).

Впервые новый отраслевой гимн был представлен вниманию публики на Третьем пленуме Центрального совета Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности. Музыкально-поэтическое произведение было в целом одобрено представителями профсоюзных организаций всех металлургических компаний Казахстана. Окончательно гимн предполагается утвердить на III Съезде работников горно-металлургической промышленности, который, возможно, почтут своим присутствием первые лица в руководстве страны.

Қазақстан кеншілері мен металлургтерінің әнұраны

сөзін жазған Асылбек Нұралин
музыкасын жазған Ермұрат Үсенов

Maestoso

8 Ер-лер-міз ең-бе-гі-мен ба-қыт тап-қан. Кен қаз-ған, бо-лат қор(ы)т-қан,
мыс бал-қыт-қан. Жа-са-сын ал-тын бес-ік-а-та-ме-кен, қа-зы-на
17 Қайырмасы
қай-нау-ын-да шал-қып-жат-қан. қа-ра-тас-ты қай-нат-қан, А-сыл-тас-
26 ты жай-нат-қан. кен-ші-лер-міз бұр-ғы-сын, те-рең-дер-ге
32 бой-лат-қан. Көк-те-мір-ді бал-қыт-қан, Көк-тең-із-
40 дей-тол-қыт-қан. Ме-талл-ург-біз-дер-міз, Ел-бай-лы-ғын шал-қыт-қан.
51 13.
Ел-бай-лы-ғын шал-қыт-қан.

Ерлерміз еңбегімен бақыт тапқан,
Кен қазған, болат қорытқан, мыс балқытқан.
Жасасын алтын бесік - атамекен,
Қазына қойнауында шалқып жатқан.

Қайырмасы:

Қара тасты қайнатқан,
Асыл тасты жайнатқан.
Кеншілерміз бұрғысын,
Тереңдерге бойлатқан.
Көк темірді балқытқан,
Көк теңіздей толқытқан.
Металлург біздерміз,
Ел байлығын шалқытқан!

Металлургам, горнякам за достойный труд
По заслугам честь и славу воздают.
Окрыляет нас всегда и мечты полет,
Возвеличим мы Отчизну и народ.

Привее:

Металлурги, горняки,
Наши цели высоки,
Мы – единая семья,
Как руда и сталь крепки!
Дружбой нашей мы сильны,
Словно братья, сплочены,
И в забоях, и в цехах
Укрепляем мощь страны.

Өндіріс өріс алған Қарсақбайдан,
Асырды атақ-даңқын Өр Алтайдан.
От кешкен, жалын кешкен батырлармыз,
Төсінде туған елдің қанат жайған.

Қайырмасы:

Құрылысшы, байытушы-достарымыз,
Қосылған бір майданда бастарымыз.
Жасасын еңбекшілер ынтымағы,
Жүзеге асып мәңгі арманымыз!

Қайырмасы:

Тәуелсіз, қасиетті қазақ елі,
Дәнге бай, кенге де бай байтақ жері.
Барады болашаққа еркін басып,
Бастаған Ұлы көшін Кемеңгері.

Қайырмасы:

Қара тасты қайнатқан,
Асыл тасты жайнатқан.
Кеншілерміз бұрғысын,
Тереңдерге бойлатқан.
Көк темірді балқытқан,
Көк теңіздей толқытқан.
Металлург біздерміз,
Ел байлығын шалқытқан!

Біздер кенші-металлург,
Ел байлығын шалқытқан!

БИЗНЕС-ПЛАН ОТ СТЕПАНЫЧА

■ Сталевар из Запорожья

О КОНКУРСЕ НА ЛУЧШЕЕ ЮМОРИСТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ИЗ ЖИЗНИ МЕТАЛЛУРГОВ, ШАХТЕРОВ И ГОРНЯКОВ, ОБЪЯВЛЕННОМ НАШИМ ЖУРНАЛОМ В ЯНВАРЕ НЫНЕШНЕГО ГОДА, ПРОСЛЫШАЛИ В УКРАИНЕ. АВТОР, ВЫСТУПАЮЩИЙ ПОД ПСЕВДОНИМОМ СТАЛЕВАР ИЗ ЗАПОРОЖЬЯ, ВЫСЛАЛ НА СУД НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ РАССКАЗ О НЕЛЕГКОМ ПУТИ БИЗНЕСМЕНА.

Сейчас все вокруг кричат, что мелкий бизнес давят, частное предпринимательство душат и так далее. Могу это подтвердить. Слышали, что с нашим Степанычем произошло? Ну как это, «с каким Степанычем»?! Ну, из доменного. Что, не знаете его? Ну так я вам скажу, что Степаныч был человек очень целеустремленный. Вы не смотрите, что он агломерат грузил. Он был такой, что если уж чего решал, так обязательно добивался.

Вот заговорили мы как-то на пере-рыве об олигархах. И проняло вдруг Степаныча, что называется, до мозга костей. Не хочу, сказал, быть больше рабом капитала. Буду, сказал, на себя работать. Ну мы посмеялись, пожелали всяческих творческих успехов и разошлись. И что вы думаете?! После этого разговора со Степанычем что-то произошло. Как подменили. Два месяца после смены он сразу прощался с нами на проходной и шел к себе в общагу. Мы начали подозревать, что он пренебрегает нашим коллективом, потом стали думать, что человек влюбился. Но Степаныч заявил, что думает про «способы улучшения жизни» за нас всех и что скоро это «улучшение» наступит.

Еще через месяц он мне по секрету признался, что изучает экономику, что прочитал «Капитал», а также: а) Робинсона Дж. Экономическая теория несовершенной конкуренции. — М.: Прогресс, 1986. — 472 с.; б) Ходжсон Дж. Привычки, правила и экономическое поведение // Вопросы экономики. — 2000. — № 1. — С. 39-55 — ну, и что-то там еще. Сказал, что «разрабатывает бизнес-план».

И вот настал Великий день — Степаныч принес на наш суд три листа с текстом, озаглавленным как «БизнИС-ПланН». Коллеги и из доменного, и из мартеновского цехов одобрили план единогласно, причем руководящие элементы на обсуждение умышленно не приглашались, чтоб не запороть всю малину.

Так вот, на следующую смену, придя в предвкушении «улучшения» на пол-

часа раньше обычного, мы Степаныча на проходной не застали. Вахтер Шурик сказал, что он уже час как на территории. Мы подивились такой бизнес-энергии, накатили, как положено, и тоже пошли на смену. Степаныча нигде не было. Явился он за 5 минут до заступления. Но как он выглядел! Весь потный (а ведь смена еще не началась!), пот из-под каски льется, ко-сяшки пальцев разбиты в кровь, глаза навывкате — вот что делает с человеком жажда наживы! Ругал матом экономические риски, говорил, что, хотя и просчитал их в норме прибыли своего бизнес-плана, но все-таки надеялся, они не настанут. Сказал, что сегодня «улучшения» еще не будет, а будет оно только завтра. Попросил у нашего «независимого профсоюза» и получил до завтра 1000 рублей взаймы под 100% годовых, просветив нас, что это надо понимать как инвестицию под высокие проценты с низкой степенью риска. Я же вам говорю, Степаныч — человек очень упорный.

На завтра по цехам пронесся слух, что «улучшение» наступит во время перерыва, а именно: в раздевалке доменного цеха. Ну мы, понятно, все пришли, кто расселся, кто у стенки встал. Некоторые в знак преклонения перед авторитетом и образованием Степаныча даже каски сняли. И вот появился Он. Не спеша пройдя к шкафчикам, он наклеил на них лист А4, взял в свои мозолистые трудовые руки фломастер и принялся рисовать на листе графики. Сначала Степаныч рассказал нам про гибкий график спроса и предложения, когда предложение превы-

шает спрос. Потом он перешел к жесткому графику, когда спрос превышает предложение.

Объяснил, отчего происходит в мире дефицит продуктов питания, почему растут цены, и тут же, в раздевалке, предложил всем жаждущим 100 грамм «всего» за 200 рублей, упомянув, между прочим, что резервы ограничены и на всех не хватит. Вы не поверите, но очередь, услышав, что «на всех не хватит», чуть не подра-лась, так что Степаныч был вынужден снизить норму выдачи в одни руки, а точнее, разлив, до 50 грамм за 150 рублей. На вопрос, почему 150, а не 100, он аргументировал, что наценки в розничной торговле всегда выше, чем в оптовой. Экономически подкованный, черт.

На распросы, что же стряслось вчера, Степаныч признался, что доверился не тому курьеру (т. е. не тому бомжу с территории — а они обычно все дырки в заборе знают), но теперь, мол, поставки налажены.

И так процветало частное предпринимательство Степаныча целых две недели. Он даже налоги платил. Бригадиру. Правда, без декларации. И у нас «улучшение» настало. Денег от аванса оставалось в конце месяца меньше, но зато работали веселей, да и стали больше давали. Жизнь протекала хорошо, легко и приятно. Но о бизнесе Степаныча случайно узнал начальник смены. И на корню задудил не только мелкий частный бизнес Степаныча, но и его самого. Бригадир еле спасся бегством. Такой вот печальный конец частного предпринимателя с собственным бизнес-планом.