



№10 (55) октябрь 2012 г.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЖУРНАЛ УЧРЕЖДЕН АССОЦИАЦИЕЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА



МЕХАНИЗМ ИНТЕГРАЦИИ В ДЕЙСТВИИ

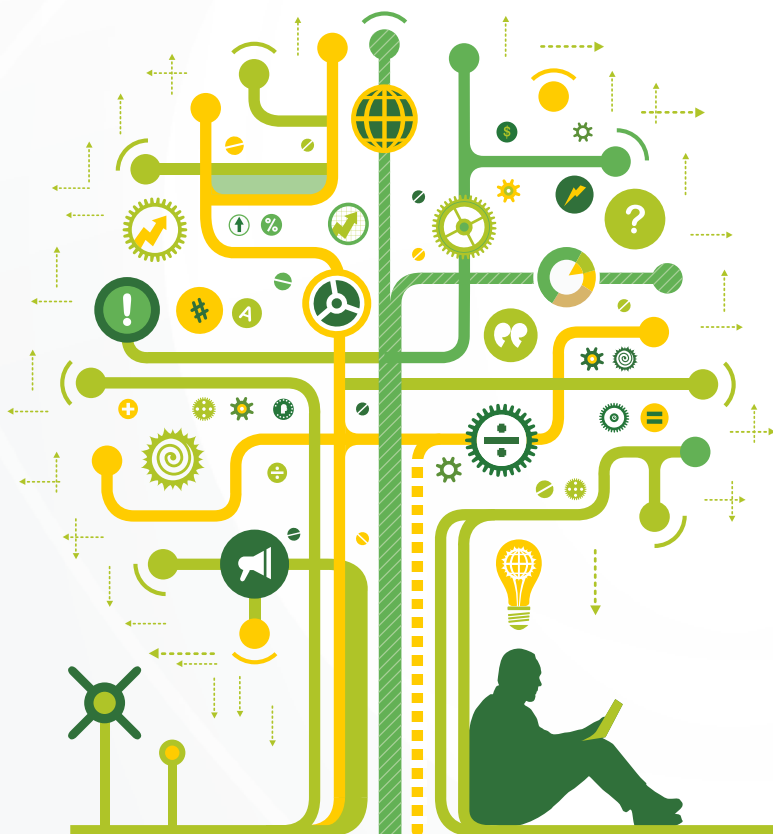


ИННОВАЦИОННЫЙ
КАЗАХСТАН
республиканский конкурс идей



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«САМЫРУК-КАЗЫНА»

Вы имеете реальный шанс
**воплотить свою идею
В ЖИЗНЬ,**
выиграв главный приз —
**грант на реализацию
лучших идей!**



У вас **есть идеи** в сфере
телекоммуникаций,
машиностроения,
нефти и газа,
энергетики,
транспорта?

ФОНД НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ
«САМРУК-ҚАЗЫНА»
ПРИЗЫВАЕТ ВСЕХ КАЗАХСТАНЦЕВ
ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ
В РЕСПУБЛИКАНСКОМ
КОНКУРСЕ ИДЕЙ
«ИННОВАЦИОННЫЙ КАЗАХСТАН».

ВОЗМОЖНО ВСЁ!

ДЕЙСТВУЙ!

Мы ищем талантливых инноваторов с наилучшими идеями для решения ключевых технологических проблем компаний Фонда.

Мы используем инновационное ИТ-решение «4И» (Информационный Инкубатор Инновационных Идей), — технологический гарант эффективности и легкости выявления лучших инновационных идей.

**ОН ПОМОЖЕТ ВАМ
БЫТЬ ПЕРВЫМИ!**

**ЗАВЕРШЕНИЕ
СБОРА ЗАЯВОК**

5 декабря
2012г.

ЧТО НУЖНО ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ?

1. Зайдите на сайт www.i-kaz.kz
2. Выберите технологическую задачу, решение которой вам наиболее интересно, и где ваш опыт и профессионализм найдет наилучшее применение.
3. Размещайте ваше решение и ждите оценки экспертов.

Любые вопросы по телефону: **+7 (7172) 974-323**

www.i-kaz.kz

№10 (55) 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. ИСЕКЕШЕВ – 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 доречетная обработка

Р. В. ГАРОВИЧ www.zhurnalverstka.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

В номере использованы фото
А.Банцикина, В.Бугаева, О. Сизовой

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, присланные 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. Стелная, 62-а, тел. 8 (7212) 91-26-56

Редакционная КОЛОНКА



Выстоять в непростой экономической обстановке Казахстана поможет только успешная интеграция с Россией, Беларусью и другими возможными членами Единого экономического пространства. Интеграционный процесс сулит немалые выгоды и для горно-металлургического комплекса.

Об этом говорили и раньше. Год назад, выступая на Международном горнопромышленном форуме MINEX, президент Евро-Азиатской ассоциации финансово-промышленных групп Олег Сосковец заявил, что перспективой развития отрасли в условиях глобального экономического кризиса является создание новых предприятий третьего и четвертого переделов металлургии на рынке Таможенного союза. При этом особые надежды связывались с развитием отечественного машиностроения.

Этот вектор дальнейшего движения экономики закреплён целым рядом казахстанско-российских соглашений, заключённых на недавнем IX Форуме межрегионального сотрудничества, проходившем в Павлодаре, с участием глав России и Казахстана. Значительная часть этих документов прямо или косвенно затрагивает судьбу ГК. Инновационная направленность совместных проектов открывает новые возможности казахстанским поставщикам металла.

– Никто нам новых технологий «из-за бугра» давать не хочет, поэтому нам нужно самим разворачиваться, – так предельно четко сформулировал основные задачи индустриального развития Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев.

Эту направленность поддерживает и российский лидер. – Приоритетным с точки зрения новых технологий и направлений является машиностроение, – отметил Президент Российской Федерации Владимир Путин.

По словам В. Путина, в ближайшие годы в Казахстане на средства российского бизнеса будут построены новые автомобильный и вертолетный заводы полного производственного цикла (все необходимое для жизни предприятия будет производиться непосредственно в нашей республике). Есть все основания считать, что новые производства станут крупнейшими потребителями казахстанского металла, так как предполагают высокую долю локализации местного содержания.

Итак, механизм экономической интеграции в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства уже запущен: все необходимые политические решения приняты, и нам остается только наполнить достигнутые соглашения конкретным «металлическим» содержанием.



**ЧИТАЙТЕ НАС
НА САЙТЕ**

www.gmprom.kz

СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖ

Приоритеты

Партнерство во имя процветания

В рамках Казахстанско-российского форума было подписано восемь соглашений, влияющих на развития ГКМ

Стр. **4**



Актуальное интервью

Валерий ДОСКАЛОВ:

«Инвестор требует прозрачности»

Стр. **10**

Точки роста

ТИТАНические усилия

и эффективный результат

За 20 лет в Казахстане почти с нуля создана новая отрасль промышленности – титановая

Гурий ШЕДИН

Стр. **20**



Производительность-2020

Важнейшее звено модернизации

На металлургическом комбинате АО «АрселорМиттал Темиртау» приступают к капитальному ремонту стана горячего проката

Стр. **28**

Шаги интеграции

Посол Польши в Казахстане

Яцек КЛЮЧКОВСКИЙ:

«Между Польшей и Казахстаном нет препятствий для сотрудничества»

Стр. **34**



Проблема

Слишком дорог «горячий воздух»

Промышленники предлагают Правительству повременить со штрафами за выбросы по Киотскому протоколу

Алена БЕЛЯЕВА

Стр. **40**

Сенсация

Победители подземных вод

На дренажной шахте разреза «Богатырь» состоялась сбойка двух встречных забоев
Василий МАТВЕЮК

Стр. **50**

Геология

Есть ли жизнь после добычи?

Инновации в геологии помогут руде «выбраться» на поверхность
Ольга СИЗОВА

Стр. **56**

Архивариус

«Зыряновский рудник вящую надежду подает...»

Из истории медных разработок в Казахстане
Константин ИВАНОВ

Стр. **62**

Индустриальный абрис малых городов

Город великих свершений

В Балхаше прошли торжества в честь 75-летия

Стр. **66**



Быстрее. Выше. Сильнее.

Дзюдо как путь к здоровью

В Соколовско-Сарбайском горно-обогатительном производственном объединении» все большую популярность завоевывает дзюдо
Наталья РУДНЕВА

Стр. **74**

Новости

Стр. **24-27**



Стр. **76**
**Юмор
черный
и цветной**



**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



ЫҚПАЛДАСУДЫҢ МАҢЗДЫЛЫҒЫ

Қазақстан мен Ресей президенттері Нұрсұлтан Назарбаев пен Владимир Путиннің кездесуі барысында біздің еліміздің тау-металлургия саласын дамытуға ықпал ететін бірқатар келісімдер мен меморандумдарға қол қойылды.

НҰРСҰЛТАН НАЗАРБАЕВ: «БІЗ «БӨТЕН МЕМЛЕКЕТ БОЛҒАНДЫҚТАН» ЕШҚАЙСЫСЫ, ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН БЕРГІСІ КЕЛМЕЙДІ, СОНДЫҚТАН БІЗ ӨЗ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫМЫЗДЫ ӨЗІМІЗ ДАМУЫМЫЗ ҚАЖЕТ»

■ Алексей БАНЦИКИН

Мемлекет басшыларының кездесуі Ресей және Қазақстанның IX Аймақаралық ынтымақтастық форумы қарсаңында өтті, оның басты тақырыбы инновациялық ынтымақтастық мәселелері болды. Ресей және Қазақстан президенттері қатысқан форум жұмысының қорытындылары бойынша бірқатар құжаттарға қол қойылды, олардың ішінде Өнеркәсіптегі апаттарды ескерту саласындағы ынтымақтастық туралы ресейлік-қазақстандық келісім Хаттамасын және Энергетика саласындағы сауда-экономикалық ынтымақтастық туралы үкіметаралық Келісімге өзгерістер енгізу туралы Хаттаманы атап өту қажет.

Сондай-ақ, форумның жұмысы аясында ғылыми-техникалық және сауда-экономикалық ынтымақтастық туралы құжаттар пакетіне қол қойылды. Олардың кейбірі, инновациялық жобаларды іске асыру мәселелеріне қатысты. Атап айтқанда, «Қазақстанның даму банкі» АҚ мен «Евраз Каспиан Сталь» ЖШС арасында Қостанайдағы жылына 450 мың тонна арматура өндіретін ұсақ сортты стан кешенін салу бойынша жобаны бірлесіп іске асыру туралы шартқа қол қойылды. Құжатқа ҚДБ мен «Евраз Каспиан Сталь» ЖШС арасында несие лимитін ашу туралы 2012 жылы 14 тамызда жасалған Келісім аясында қол қойылды. Қазіргі кезде жұмыстың 30% орындалды, құрылыс жалғасып жатыр.

Тағы бір маңызды құжат, «Орталық-Азиялық энергетикалық компания» АҚ мен «Орал турбиналық зауыты» АҚ арасындағы ынтымақтастық туралы Меморандум Павлодар және Петропавл ЖЭС-ін жаңа турбиналармен қамтамасыз етеді.

- Биылғы жыл – ресейлік-қазақстандық қатынастар үшін атаулы жыл: біз достық, ынтымақтастық, өзара көмек туралы Келісімнің жиырма жылдығы мен дипломатиялық қатынастарды орнату жиырма жылдығында бас қосып отырмыз, - деді Владимир Путин, БАҚ алдында сөйлеген сөзінде. – Тарихи есеп бойынша бұл салыстырмалы түрде көп уақыт емес, алайда осы уақыт аралығында едәуір жетістіктерге қол жеткіздік. Біз бүгінгі күнге дейін жалғасып келе жатқан қатынастардың негізін қаладық.

Нұрсұлтан Назарбаевтың айтуынша бірлесіп жұмыс істеудің маңызды бағыты инновациялық ынтымақтастық болып отыр – бұл міндет Ресей үшін де, Қазақстан үшін де өте маңызды. Осыған байланысты, еліміздің Президенті ынтымақтастықтың «локомотиві» – әуеғарыш саласын, жоғары технологиялық өндірістер мен инновациялардың орталығына айналдыруды ұсынды. Бұл кластердің орталығы Байқоңыр ғарыш айлағы болады.

- Байқоңыр халықаралық инновациялық бренд, біздің екіжақты қатынастарымызды дамытудың жаңа кезеңінің

сапа белгісі болуы тиіс, – деді Нұрсұлтан Назарбаев. – Ғарышты бейбіт мақсатта пайдалану ісінде бірлескен зерттеулер жүргізу үшін біз жаңа бірегей ғылыми-технологиялық ынтымақтастық алаңы – Байқоңыр инновациялық форумын құруға мүмкіндік аламыз.

Екі елдің басшылары бірыңғай экономикалық кеңістік аясында бизнесті дамыту туралы әңгіме қозғады. Шекаралас жатқан аумақтарда қазірдің өзінде 600 астам бірлескен кәсіпорындар сәтті жұмыс істеп жатыр, олардың жыл сайынғы табысы ондаған миллиард долларды құрады. Алдағы жылдары Қазақстан аумағында комбайндар, ресей автопаромының әйгілі маркасы «Лада-Калина», жаңа «Лада-Ларгус» және тік ұшақтар шығарыла бастайды.

- Жаңа технологиялар тұрғысынан басым бағыт, машина жасау, – деді Владимир Путин. – Таяу жылдарда біз Қазақстанда толық циклді жаңа автомобиль зауытын салуды жоспарлап отырмыз. К-226 азаматтық тік ұшақтарын жинау бойынша бірлескен кәсіпорын ұйымдастыруға мүдделіміз, инновациялық ынтымақтастықты ынталандыру мақсатында Ресей-Қазақстан нанотехнологиялар қоры құрылды.

Жаңа өндірістер Қазақстан металының маңызды тұтынушыларына айналуы әбден мүмкін, өйткені бұл Қазақстан үлесін өз аумағында қалдыруды ескереді.

ИНТЕГРАЦИЯ КАК РЕАЛЬНОСТЬ

В ходе встречи казахстанского и российского президентов Нурсултана Назарбаева и Владимира Путина были подписаны ряд соглашений и меморандумов, влияющих на дальнейшее развитие горно-металлургической отрасли нашей страны.



НУРСУЛТАН НАЗАРБАЕВ: «НИКТО, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАМ «ИЗ-ЗА БУГРА» ДАВАТЬ НЕ ХОЧЕТ, ПОЭТОМУ НАМ НУЖНО САМИМ РАЗВОРАЧИВАТЬСЯ»

■ Алексей БАНЦИКИН

Встреча глав государств состоялась в канун IX Форума межрегионального сотрудничества России и Казахстана, главным темой которого стали вопросы инновационного сотрудничества. По итогам работы форума в присутствии президентов России и Казахстана подписан ряд документов, среди которых стоит выделить Протокол к российско-казахстанскому Соглашению о сотрудничестве в области предупреждения промышленных аварий и Протокол о внесении изменений в межправительственное Соглашение о торгово-экономическом сотрудничестве в сфере энергетики.

Также в рамках работы форума подписан пакет документов о научно-техническом и торгово-экономическом сотрудничестве. Некоторые из них затрагивают вопросы реализации инновационных проектов. В частности, между АО «Банк развития Казахстана» и ТОО «Евраз Каспиан Сталь» подписан договор о совместной реализации проекта по строительству комплекса мелкосортного стана в Костанае производительностью 450 тыс. тонн арматуры в год. Документ подписан в рамках уже заключенного 14 августа 2012 года Соглашения об открытии кредитной линии между БРК и ТОО «Евраз Каспиан Сталь». В настоящее время выполнено 30% работ, строительство продолжается.

Другой важный документ, Меморандум о сотрудничестве между АО

«Центрально-Азиатская энергетическая компания» и АО «Уральский турбинный завод», обеспечит Павлодарскую и Петропавловскую ТЭС новыми турбинами.

– Нынешний год – знаковый для российско-казахстанских отношений: мы отмечаем двадцатилетие Договора о дружбе, сотрудничестве, взаимной помощи и двадцатилетие установления дипломатических отношений, – отметил Владимир Путин, выступая перед СМИ. – По историческим меркам это относительно небольшой срок, но за это время многое удалось сделать. Мы заложили прочный фундамент отношений, развивающихся и по сей день.

По словам Нурсултана Назарбаева, важнейшим направлением совместной работы становится инновационное сотрудничество – задача важная как для России, так и для Казахстана. В связи с этим Президент нашей страны предложил сделать «локомотивом» сотрудничества – авиакосмическую отрасль как средоточие высокотехнологичных производств и инноваций. Центром этого кластера послужит космическая гавань Байконур.

– Байконур должен стать международным инновационным брендом, символом качества нового этапа в развитии наших двусторонних отношений, – отметил Нурсултан Назарбаев. – Для проведения совместных исследований в деле мирного

использования космоса мы могли бы создать новую уникальную площадку научно-технологического сотрудничества – Байконурский инновационный форум.

Лидеры государств подробно говорили о развитии бизнеса в рамках Единого экономического пространства. На приграничных территориях уже успешно работает более 600 совместных предприятий, чей ежегодный доход составляет десятки миллиардов долларов. В недалеком будущем на территории Казахстана будут выпускать комбайны, известную марку российского автопрома «Ладу-Калину», новую «Ладу-Ларгус» и вертолеты.

– Приоритетным, с точки зрения новых технологий и направлений, является машиностроение, – отметил Владимир Путин. – В ближайшие годы мы планируем построить в Казахстане новый автомобильный завод полного цикла. Заинтересованы в организации совместного предприятия по сборке гражданских вертолетов К-226, в целях стимулирования инновационного сотрудничества уже создан Российско-казахстанский фонд нанотехнологий.

Вполне возможно, что новые производства станут значимыми потребителями казахстанского металла, так как предполагают высокую долю локализации казахстанского содержания.



ПАРТНЕРСТВО ВО ИМЯ ПРОЦВЕТЕНИЯ

ОБЪЕМ РОССИЙСКИХ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ КАЗАХСТАНА ПРЕВЫСИЛ 5 МЛРД. ДОЛЛАРОВ. ЛЬВИНАЯ ДОЛЯ ИНВЕСТИЦИЙ ПРИХОДИТСЯ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ СЕКТОР.

■ Алексей БАНЦИКИН

По инициативе Банка развития Казахстана и при поддержке Министерства индустрии и новых технологий РК и Внешэкономбанка Российской Федерации 18 сентября в Павлодаре прошел Казахстанско-российский бизнес-форум «Развитие сотрудничества в сфере инноваций и промышленной кооперации между регионами Республики Казахстан и Российской Федерации».





Выступая перед аудиторией, министр индустрии и новых технологий РК Асет Исекешев отметил динамику казахстанско-российских торгово-экономических и инвестиционных отношений, которые «стремительно набирают обороты».

– Объем взаимного товарооборота за 2011 год составил 23,8 миллиарда долларов, – указал Асет Исекешев. – За годы сотрудничества объем российских инвестиций в экономику Казахстана превысил 5 миллиардов долларов. При этом Казахстан в Россию инвестировал более 1,8 миллиарда долларов США.

На сегодня в Казахстане совместно с российской стороной реализовано 18 проектов. В стадии реализации находятся еще 16. Примечательно, что немалую долю российских инвестиций занимает горно-металлургическая промышленность Казахстана. Серьезными игроками на казахстанском рынке ГКМ являются Русал и Российская медная компания, участвующие в совместных проектах.

Заместитель председателя Внешэкономбанка РФ Александр Иванов отметил, что особую значимость для Казахстана и России имеет реализация стратегического проекта «Экибастузская ГРЭС».

Строительство третьего энергоблока Экибастузской ГРЭС-2 осу-

ществляется Внешэкономбанком РФ совместно с Евразийским банком развития (ЕАБР). В настоящее время Экибастузская ГРЭС производит 12% всей электроэнергии Казахстана и питает ею важный стратегический объект – космодром Байконур, казахстанские железные дороги, канал «Иртыш – Караганда», промышленные предприятия на Урале и в Сибири и другие объекты. Но вырабатываемого объема электроэнергии недостаточно, чтобы покрыть растущий спрос – в приграничных с Павлодарской областью российских регионах наблюдается энергодефицит. Поэтому инвестиционные проекты на этой станции представляют большую важность для России и Казахстана. Их осуществление будет способствовать развитию инфраструктуры, повышению энергообеспеченности экономик двух стран, углублению интеграции.

Мощность третьего энергоблока составляет 500 мегаватт. Как известно, летом 2010 года в Астане в присутствии Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева и Президента России Дмитрия Медведева было заключено Соглашение об условиях финансирования его строительства.

Кредитный договор был подписан ЕАБР совместно с Внешэкономбанком, станцией и ее акцио-

нерами в лице «Самрук-Энерго» и «ИНТЕР РАО ЕЭС». Таким образом, появился крупномасштабный инвестиционный проект общей стоимостью около 800 млн. долларов



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ВНЕШЭКОНОМБАНКА РФ А. ИВАНОВ

США через его долгосрочное финансирование со стороны ЕАБР и Внешэкономбанка.

– Мы ведем активное сотрудничество с Банком развития Казах-

стана, – подчеркнул Александр Иванов. – У нас схожие задачи по модернизации и индустриализации экономик Казахстана и России.

Председатель Евразийского банка развития Игорь Финогенов в качестве положительного примера интеграции отметил кредитование ряда совместных проектов на общую сумму 1,6 млрд. долларов. Все они направлены на содействие интеграционным процессам на территории Единого экономического пространства, то есть обладают ярко выраженным интеграционным характером.

– При финансировании наших проектов мы учитываем и программы по индустриальному развитию, которые приняты в республике и которые сейчас набирают значительный темп, – отметил И. Финогенов.

В частности, ЕАБР финансирует проект по развитию производства золота, открыта вторая кредитная линия компании «Батыс-Транзит» на строительство новой ЛЭП для обеспечения электроэнергией строящегося цеха Актюбинского завода ферросплавов, финансируется реконструкция сернокислотного завода в Степногорске. Последний проект играет значи-



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЕВРАЗИЙСКОГО БАНКА РАЗВИТИЯ И. ФИНОГЕНОВ

тельную роль в уранодобывающей промышленности. Также банк финансирует инвестиционную программу компании ТОО «Богатырь Комир» – крупнейшего угольного разреза.

В начале августа нынешнего года банк утвердил проект по строительству первого в Казахстане электровозного производства. Компании ТОО «Электровоз құрастыру зауыты» – оператору



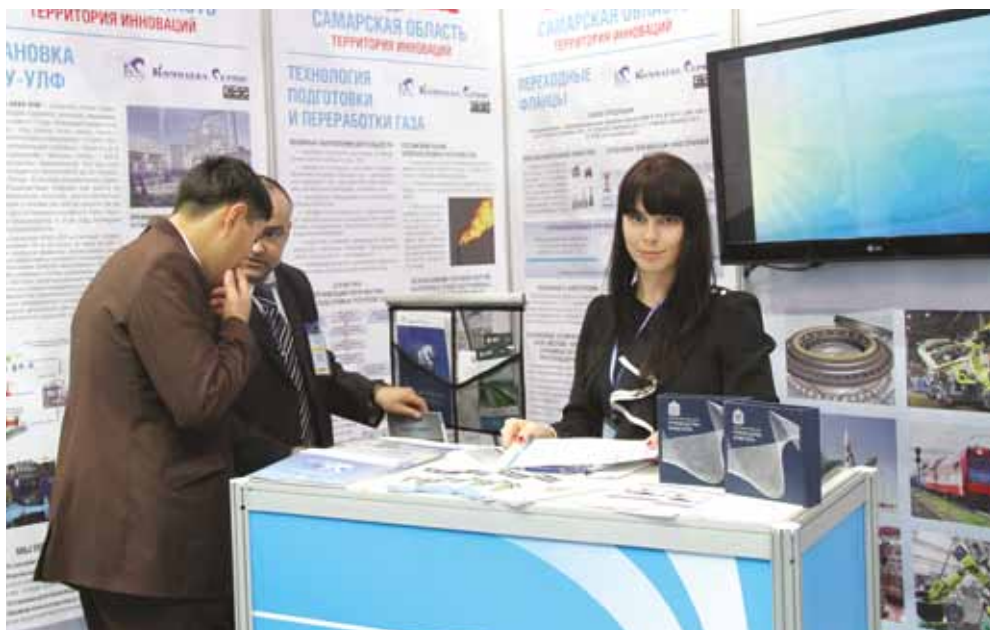
проекта – была открыта кредитная линия в объеме 10 млрд. тенге, или свыше 66 млн. долларов, сроком на десять лет. Эти деньги выделены на строительство в Астане современного завода по сборке магистральных электровозов по технологии компании Alstom. Его реализация позволит обновить парк подвижного состава, увеличить объемы железнодорожных перевозок, перейти на более экологически чистый вид транспорта и в целом положительно скажется на развитии транспортной инфраструктуры Казахстана и единой железнодорожной сети стран СНГ. На заводе будут созданы 650 новых рабочих мест. Также в данной области банк утвердил проект по созданию вагоноремонтного предприятия в Казахстане

При участии ЕАБР в Актюбинской области реализован проект «Восход» по освоению месторождения хромитов на сумму 160 млн. долларов США. Это один из первых проектов банка в Казахстане. Его осуществление усилило позиции Казахстана на мировом рынке хрома, помогло внедрить новые для экономики технологии в горнорудной промышленности, создать сотни новых квалифицированных рабочих мест, улучшило социально-экономическую обстановку в регионе. Разработка месторождения «Восход» стала одним из первых крупных многосторонних проектов в Казахстане с участием российского и казахстанского капитала, ре-

Кроме того, банк финансировал проект по промышленному освоению месторождения урана Заречное в Южно-Казахстанской области, которое создали Российское ОАО «Техснабэкспорт» и казахстанская НАК «Казатомпром». В 2007 году Евразийский банк развития профинан-

участников рынка, но также позволит вести более либеральную и прозрачную политику в сфере торговли, – подчеркнул глава ТПП.

Президент Торгово-промышленной палаты РФ Сергей Катырин в свою очередь отметил важность развития законодательной базы в



сировал освоение месторождения на сумму 63 млн. долларов сроком на пять лет. На сегодняшний день банк рассматривает участие в проектах на территории Казахстана, сумма которых составляет более 350 млн. долларов. Это проекты в области энергетики, развития производства угля, хи-

сфере торгово-промышленных отношений двух стран. В числе прочих проблем, создающих «эффект торможения» для интеграции, он отметил недостаточную свободу доступа казахстанских и российских предприятий к государственному заказу.

В рамках Казахстанско-российского форума было подписано

В РАМКАХ КАЗАХСТАНСКО-РОССИЙСКОГО ФОРУМА БЫЛО ПОДПИСАНО ВОСЕМЬ СОГЛАШЕНИЙ, ИМЕЮЩИХ СЕРЬЕЗНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГМК. В ИХ ЧИСЛЕ – ДОГОВОР О СОВМЕСТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСА МЕЛКОСОРТНОГО СТАНА В КОСТАНАЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 450 ТЫС. ТОНН АРМАТУРЫ В ГОД, ПОДПИСАННЫЙ БАНКОМ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА И ООО «ЕВРАЗХОЛДИНГ».

ализуемых с нуля. Общий объем инвестиций в освоение месторождения составил четверть миллиарда долларов. Специализированный британский журнал Project Finance объявил «Восход» лучшей сделкой Европы в горнодобывающей отрасли 2006 года, и ЕАБР как организатор финансирования получил награду Euromoney за его реализацию.

мической промышленности и в других значимых для государства отраслях.

С приветственной речью перед участниками бизнес-форума выступил президент Торгово-промышленной палаты РК Сабыр Есимбеков.

– Россия вошла в ВТО – это приведет к усилению конкуренции среди

восемь соглашений, имеющих серьезные перспективы для развития ГМК. В их числе – Договор о совместной реализации проекта строительства комплекса мелкосортного стана в Костаное производительностью 450 тыс. тонн арматуры в год, подписанный Банком развития Казахстана и ООО «ЕвразХолдинг».



■ Алексей БАНЦИКИН

Валерий Доскалов:
**«ИНВЕСТОР ТРЕБУЕТ
 ПРОЗРАЧНОСТИ»**

– Валерий Алексеевич, на каком этапе разработки сейчас находится этот важный документ?

– Мы тщательно проработали законопроект, обсудили его с отраслевыми ассоциациями, включая АГМП, и всеми заинтересованными предприятиями горно-метал-

лургического и нефтегазового секторов. Число представленных поправок и дополнений превысило 160. Большая их часть касается сокращения сроков разрешительных процедур при получении лицензий уполномоченного госоргана на геологоразведку и другие мероприятия, необходимые для

эффективного недропользования. Кроме того, приведен в порядок понятийный аппарат, уточнен ряд терминов, двоякое толкование которых нередко приводило к дополнительному налоговому обременению предприятий ГМК.

Наши замечания направлены в Министерство индустрии и новых

Закон «О недрах и недропользовании» вновь в фокусе внимания деловых кругов Казахстана. Сегодня проект внесения изменений и дополнений обсуждается в рабочей группе, созданной по инициативе Министерства индустрии и новых технологий РК, с участием Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий и представителей компаний ГКМ, и всех заинтересованных структур. О том, как идет обсуждение проекта, мы попросили рассказать человека, имеющего огромный практический опыт законотворческой работы, – экс-депутата Парламента, а ныне советника вице-президента ТОО «Казцинк» по вопросам взаимодействия с органами государственного управления Валерия Доскалова.

технологий РК, и если с ними согласятся, то это будет большой шаг вперед по пути улучшения инвестиционного климата и экономики ГКМ.

– Как можно понять, большая часть поправок коснулась сферы развития геологоразведки?

– Безусловно, поскольку именно эта отрасль длительное время находилась вне зоны внимания Правительства, инвесторов и деловой общественности. Я не могу судить обо всех отраслях горного производства. Но, опираясь на свой личный, многолетний опыт работы в цветной металлургии, скажу, что до сих пор наши предприятия эксплуатируют наследие советской геологии. Все 20 лет независимости мы жили и живем за счет запасов, разведанных во второй половине XX века. Но сегодня мы подошли к тому пределу, дальше которого экстенсивное развитие уже невозможно. Приведу конкретные статистические данные: при нынешних объемах производства сегодняшних запасов цинка нам хватит на 43 года, меди – на 44, свинца – на 88, бокситов – на 53 года. Обращаю ваше внимание: этих запасов хватит только при существующих темпах выработки. А учитывая задачи опережающего индустриально-инновационного развития, поставленные перед нами Президентом страны Нурсултаном Назарбаевым, можно прогнозировать, что объемы добычи возрастут, поскольку потребность в металле будет расти с каждым годом.

Поэтому сегодня мы должны бросить все силы на обеспечение прироста минерально-сырьевой базы. В противном случае, мы потеряем темпы развития.

– Обладает ли республика достаточными ресурсами?

– Да, у нас достаточно неразведанных месторождений полиметаллических руд. Отмечу, что существующие месторождения залегают на уровне 400 метров. Глубже – на 800 метров и далее – мы еще не опускались. Но геологические исследования на таких глубинах требуют новых методов, новых технологий, а следовательно, колоссальных капитальных вложений. Следовательно, к инвестору, возжелавшему провести геологоразведку на территории Казахстана, мы должны отнестись со всей возможной чуткостью, оперативно реагируя на его запросы.

– Скажите, а что мешало существующим компаниям-недропользователям заниматься развитием геологии?

– То, что этот вопрос находится вне сферы полномочий недропользователя. Во-первых, начнем с того, что отношения между инвестором-недропользователем и государством регулируются контрактом. А контракт четко очерчивает территорию добычи полезных ископаемых и определяет условия этого процесса. Инвестор может развивать свою деятельность только в пределах подконтрактной территории. Если месторождение выработано, инвестор обращается к государству с просьбой предоставить ему новую площадку. Государство, рассмотрев целесообразность дальнейшей работы с инвестором, либо отказывает, либо предоставляет. Но поиском новых месторождений инвестор заниматься не обязан. Это не его прерогатива.

Во-вторых, вопросы учета запасов и их наличия относятся к сфере государственных интересов. Это государственная функция. Реализуя свое право на недропользование, инвестор платит все полагающиеся налоги. И требовать от него исполнения государственных функций просто некорректно.

– Кто виноват в том, что у нас длительное время не занимались геологоразведкой твердых полезных ископаемых?

– Кто виноват в том, что у нас длительное время не занимались геологоразведкой твердых полезных ископаемых?

– Дискуссии вокруг вопроса русской классической литературы «кто виноват?» можно продолжать до бесконечности. Но горняки и металлурги не состоят в литературных кружках. По совести сказать, нам ближе другой вопрос: «что делать?»

В начале 90-х годов руководству Казахстана приходилось решать нелегкую задачу сохранения промышленного потенциала страны. Остановка крупнейших металлургических предприятий грозила нарастанием напряженности и социальным взрывом, поскольку все они имели ярко выраженные градообразующие функции. И тогда Президентом нашей страны Нурсултаном Назарбаевым было принято решение о передаче предприятий в управление иностранным инвесторам. Благодаря этому непросто, но единственно верному в той ситуации, политическому решению удалось стабилизировать социально-экономическую обстановку в стране, сохранить рабочие места, предотвратить отток квалифицированных кадров и маргинализацию общества, обеспечить приток прямых иностранных инвестиций в развитие промышленности. Другой важный шаг Нурсултана Абишевича – отказ от ядерного арсенала – высвободил дополнительные средства в бюджет за счет сокращения расходов на содержание тяжелого вооружения.

Конечно, в тот момент вопросам развития геологии не уделялось первостепенного значения. Важно было другое: предприятия работали, добывая руду, получая металл,

выплачивая все налоги в бюджет. По мере стабилизации экономической обстановки упорядочивалась и законодательная база. Не случайно в 1992 году Глава государства отметил, что, формируя национальное законодательство, мы должны исходить из интересов развития страны. Эволюцию претерпевал и Закон «О недрах и недропользовании». Идет динамичный процесс промышленной модернизации. Соответственно, уходит что-то отжившее, появляются новые явления и понятия. И конечно же, законодательство претерпевает изменения...

– Иными словами, у государства просто «не доходили руки» до геологии?

– Это не совсем так, поскольку определенные шаги в этом направлении все-таки предпринимались. Другое дело, что проблема прироста минерально-сырьевой базы тогда не стояла так остро, как сейчас. Запасы руд были. Предприятия развивались, обеспечивая социальную инфраструктуру и наполняемость бюджета. Тем не менее многие руководители предприятий задавались вопросом: «А что будет завтра?». На наших глазах разрушалась казахстанская система геологической службы. Квалифицированные специалисты были вынуждены искать работу в других республиках СНГ и дальнего зарубежья или менять профессию. Геологические партии и предприятия, лишённые гарантированных государственных заказов, владели неприглядное существование. Собственно говоря, казахстанской геологии в том виде, в какой она была, сегодня уже нет.

Надо сказать, что для цветной металлургии проблема изученности недр имеет первостепенное значение. Дело в том, что любой рудник начинает строиться лишь после утверждения запасов в Государственном комитете по запасам. С момента утверждения и до выхода на большую руду этот процесс занимает от 8 до 18 лет. Инвестиции в строительство рудников сопровождаются высоким риском.

Будучи депутатом Парламента, я несколько лет назад лично обращался к Премьер-Министру страны с просьбой рассмотреть вопрос

дальнейшего развития геологии как самостоятельной отрасли. В 2011 году, во время рабочего визита в Восточный Казахстан, Карим Масимов, занимавший в ту пору пост главы Правительства, выслушал геологов и пообещал расширить финансирование изысканий. Сегодня разработана специальная отраслевая программа, формируется новая концепция развития геологии до 2030 года. Но, к сожалению, не решены главные проблемы, препятствующие притоку инвестиций в отрасль.

– Что Вы имеете в виду?

– Обилие бюрократических издержек. По нашему мнению, многие процедуры неправомерно затянуты, и это отпугивает инвесторов. У инвестора нет времени обивать пороги. Инвестор требует прозрачности процедур. Ему нужна четко регламентированная процедура получения нужных документов. Вот, есть месторождение, которое государство выставляет на тендер. Вот инвестор подает заявку на участие в тендере. Комиссия выбирает претендента и передает ему лицензию сроком на два года. На оформление лицензии – не более трех дней. И все! И больше ничего не нужно. Почему Южно-Африканская республика завалила весь мир алмазами? Да потому, что максимально упростила процедуру получения разрешительных документов.

– Ваши оппоненты аргументируют свою позицию тем, что для эффективного государственного контроля нужно время...

– Согласен, но контроль нужен после прохождения всех разрешительных процедур. «После», а не «до»! На мой взгляд, высокая степень государственного контроля на этом этапе вообще бессмысленна. Как, впрочем, и потом. Ведь что является предметом контроля? Контракт между недропользователем и уполномоченным органом, где должно быть все: от обязательств по охране природы и модернизации предприятий до сроков действия. И потому не нужно все тонкости и нюансы прописывать в законе, когда есть Его Величество Контракт, опирающийся на Граж-

данский кодекс. Насколько будет правильно и юридически корректно составлен контракт, настолько корректным будет его исполнение. Как правило, инвесторы, которые приходят в Казахстан, стараются не ссориться с государством.

Полагаю, что для эффективности контроля министерству достаточно иметь сильную группу юристов в Комитете по инвестициям. Она бы отслеживала малейшие отступления инвестора от контрактных обязательств. И больше ничего не нужно! Не нужно раздутых штатов, не нужно дополнительных контрольно-надзорных структур. Знаете, я всегда поражался: летишь над Европой, над крупными промышленными объектами и – ни дымка не видно! При этом там очень емкие по содержанию законы, где описываются общие принципы политики государства в отношении охраны недр и окружающей среды. А индивидуальные обязательства компаний прописаны в контракте. Так и нам нужно перенести акценты на индивидуальную работу с инвестором, а не заниматься кабинетным бумаготворчеством, размывая поле Закона путем изобретения новых норм и подзаконных актов. Никто не выступает против государственного контроля, особенно в такой важнейшей сфере, как недропользование. Но контроль должен быть основан на соблюдении природной этики. И потому нет нужды мариновать инвестора в приемных и тратить его время, которое стоит денег.

– Как Вы считаете, новая редакция Закона «О недрах и недропользовании» способна исчерпывающим образом разрешить все проблемные вопросы?

– В том виде, в каком мы ее сейчас представляем, новая редакция законопроекта – это несомненный шаг вперед. Но в целом нам стоит двигаться по пути создания Горного кодекса. Сегодня очень остро стоит проблема различия специфики деятельности нефтедобывающих и горнодобывающих предприятий. Поэтому регулировать их деятельность на основе каких-то «общих принципов» просто невозможно. Но, я думаю, что это дело времени.

ПОДПИСКА-2013



В КАЖДОМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА «ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»:

- Выступления отраслевых экспертов, первых руководителей компаний
- Актуальная информация о реализуемых проектах в ГКМ Казахстана
- Отраслевая аналитика (итоги, прогнозы, тенденции)

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА

«Лучшее корпоративное СМИ в металлургической отрасли России и стран СНГ-2011» в номинации «Лучшее корпоративное издание для партнеров».

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ

«Золотой Гефест» 2010, 2011, 2012 гг. на звание лучшего в горном деле и металлургии, в номинации «За лучшую журналистскую работу».

ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ

Пишите: izdat@agmp.kz
Звоните: 8 / 7172 / 688 845

Подписка через АО «Казпочта» по подписному индексу -
74112

ПОДПИСКА ПО КАТАЛОГАМ ПОДПИСНЫХ КОМПАНИЙ:

- ТОО «KazPress»: 8/727/ 250-22-60, 8/7172/ 59-16-31
- ТОО «Эврика Пресс»: 8/727/233-76-19, 8/7172/ 32-00-05
- ТОО «Евразия Пресс»: 8/727/382-34-87

Архив номеров за 2008-2012 гг. на
www.gmprom.kz



ИНТЕГРАЦИЯ – ЗАЛОГ РАЗВИТИЯ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
КАЗАХСТАНА В УСЛОВИЯХ ЕДИНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

■ Илья РУСЛАНОВ

В ближайшие годы отечественная металлургия должна стать главным двигателем инновационной экономики Казахстана. Государство рассчитывает, что, поднявшись на высокие ступени технологической лестницы, горно-металлургический комплекс (ГМК) усилит позиции Казахстана на международных рынках и позволит на равных сотрудничать с партнерами по Таможенному союзу и Единому экономическому пространству.

УВЕРЕННЫЙ ШАГ ИННОВАЦИЙ

Накануне IX Форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России Президент Нурсултан Назарбаев дал старт пуско-наладочным работам нового завода по производству обожженных анодов на базе Казахстанского электролизного завода (КЭЗ). Это один из крупнейших проектов республиканской Карты индустриализации, входящий в инвестиционную программу ENRC. Его реализация не только повысит конкурентоспособность отечественной продукции на мировых рынках, но и увеличит

долю казахстанского содержания, устраняя при этом существующую зависимость республики от внешних поставщиков.

Завод оснащается самым современным оборудованием, предусмотрены все методы защиты, позволяющие улавливать более 90% всех выбросов. Вводятся и очень жесткие требования по безопасности эксплуатации производства и охране труда. Здесь будет создано около 500 рабочих мест.

В целом Казахстан уже вышел на международный рынок с продукцией третьей стадии передела: металлозаготовками и слитками

из алюминия. В республике есть все предпосылки для организации алюминиевого кластера, свободной экономической зоны, где на базе небольших предприятий можно осуществлять выпуск как деталей самолетов, так и более «приземленных» изделий из «крылатого» металла.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ МОДЕРНИЗАЦИИ

Выстроенная под руководством Главы государства экономическая и социальная политика доказала свою высокую эффективность. По итогам прошлого года объем про-



мышленного производства ГКМ превысил 21 млрд. долларов – 11% от объема ВВП страны.

Одним из показателей успешной реализации политического курса Президента стали результаты глобального рейтинга конкурентоспособности стран мира, опубликованные Всемирным экономическим форумом. В нем Казахстан поднялся вверх сразу на 21 место – это уникальный рост, которого не достигло ни одно государство за один год.

Курс Казахстана на форсированное индустриально-инновационное развитие означает создание новой структуры современных производительных сил как основу будущей национальной инновационной экономики. Поэтому важно, чтобы формирующееся в рамках интеграции Единое экономическое пространство стало территорией инноваций и мощного

технологического прорыва. Для этого необходимо выстроить общий алгоритм модернизации и инновационного развития его участников. Сейчас очень важно создать нашим металлургам равные экономические условия работы с российскими и другими иностранными предприятиями.

В этой связи, как неоднократно отмечал Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев, необходима программа евразийской инновационно-технологической кооперации, рассчитанная на перспективу: 10–15 лет. Общие экономические интересы, а не абстрактные геополитические идеи и лозунги – становятся сегодня главным двигателем интеграционных процессов. Поэтому первооснова будущего Евразийского союза – Единое экономическое пространство – должна стать масштабным ареалом совместного успешного развития экономик наших стран.

По данным 2011 года, Таможенный союз уже увеличил товарооборот Казахстана на треть, существенную долю в нем занимает продукция отечественной горно-металлургической отрасли. К 2015 году товарооборот на базе Единого экономического пространства должен дать увеличение до 400 млрд. долларов, что, для сравнения, составляет почти треть ВВП России.

УСТРАНЯЯ БАРЬЕРЫ

Как известно, работа в этом направлении ведется в рамках Евразийской экономической комиссии. В ее планах – сформировать всю нормативно-правовую базу по конкурентной политике до конца 2013 года. По информации главы этого наднационального органа Нурлана Алдабергенова, специалисты досконально изучают нормативно-правовую базу всех стран – участниц Таможенного союза, устанавливают правовые акты и положения, подлежащие сближению, устраняют административные барьеры. Это касается в первую очередь лицензирования, стоимости транспортных услуг и электроэнергии.

При интеграции экономик Казахстана, России и Беларуси есте-

ственным образом будут появляться спорные моменты в различных отраслях, которые должны решаться сообща. В связи с этим казахстанские металлурги настроены на то, чтобы форсировать гармонизацию антимонопольного законодательства в рамках ЕЭП.

Расширение евразийского рынка влечет за собой усиление конкуренции и внутри Единого экономического пространства. И здесь велика роль государства в защите интересов казахстанских металлургов, с тем, чтобы они не натолкнулись на антиконкурентные действия монополистов России и Беларуси. Видимо, назрела необходимость создать специальный



юридический орган, который будет проводить расследования в отношении компаний, применяющих антиконкурентные действия.

Таким образом, главная задача сегодня – воспользоваться преимуществами регионального объединения рынков трех стран ЕЭП. В этой связи растет и роль бизнес-со-



обществ. Помимо существующих объединений отдельных стран стали возникать трехсторонние ассоциации. Они собирают пожелания и замечания бизнесменов к руководству ЕЭП с тем, чтобы ускорить устранение административных и технических барьеров интеграции. Как сообщил министр по торговле Евразийской экономической комиссии Алексей Слепнев, из предложений и жалоб бизнесменов сформирован единый реестр. Анализ показывает, что наиболь-

шие проблемы у предпринимателей пока вызывает сфера перевозок – ей посвящено 14 пунктов. На втором месте, несмотря на отмену барьеров, находятся вопросы таможенного оформления – восемь пунктов. Также деловое сообщество обеспокоено ситуацией в сфере технического регулирования.

В целом соблюдение интересов металлургов Казахстана в условиях ЕЭП во многом будут зависеть от эффективности работы Евразий-

ской экономической комиссии по проведению антидемпинговых расследований.

ВНИМАНИЕ – ТРАНСПОРТ!

В рамках ЕЭП готовится соглашение по унификации тарифов на железнодорожные грузоперевозки с целью обеспечить недискриминационный доступ продукции казахстанских металлургов к тарифам и услугам железных дорог России и Беларуси. Дело в том, что с началом функционирования Таможенного союза казахстанские производители столкнулись с проблемой налогообложения перевозок или транзитом через территорию России. Ранее такие перевозки считались международными и не облагались налогом на добавленную стоимость. С появлением Таможенного союза транзитные перевозки стали облагаться НДС, что повлекло за собой повышение транспортных расходов и, как следствие, увеличение стоимости казахстанских товаров. Так, например, стоимость доставки одного контейнера с комплектующими деталями из Чехии увеличилась на 15%, вагона-сетки из России – на 12%.

Страны – участники ТС уже приняли решение руководствоваться едиными принципами формирования тарифов и едиными принципами предоставления исключительных тарифов, то есть скидок. Внутри стран ТС будут применяться внутренние тарифы, из стран ТС в третью страну или из третьей страны в страну ТС будут применяться и внутренние тарифы. Если есть необходимость применять скидки, то процедура установления их должна быть прозрачной.

Скидки должны устанавливаться на наднациональном уровне. В рамках соглашения планируется унифицировать экспортные, импортные и внутренние тарифы на железнодорожные грузоперевозки, в чем особенно заинтересованы казахстанские металлурги. К примеру, если казахстанский транзитный металл попадет на территорию России, то он должен транспортироваться по такому же тарифу, как если бы этот груз был российским.

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Большинством экспертов Таможенный союз характеризуется как пример первой на постсоветском пространстве действительно эффективной формы интеграции. Так, темпы роста мировой торговли и развития в последние три года стремительно замедляются. В 2010 году, по данным экспертов ВТО, экономический рост составлял 11 процентов, в 2011-м – пять, а в этом году эксперты прогнозируют его на уровне, не превышающем трех процентов. При этом взаимодействие в рамках региональных экономических объединений дает обратный эффект.

Как сообщил СМИ министр по торговле Евразийской экономической комиссии Алексей Слепнев, внешняя торговля в России за прошедшее полугодие 2012 года выросла на восемь процентов. При этом внутренний товарооборот со странами ТС превысил этот показатель почти вдвое и составил 13,5 процента.

Все большую часть товарооборота составляет готовая продукция, а не сырье. Экспорт товаров отрасли машиностроения и горной металлургии из России в Казахстан вырос на 22 процента. Казахстан в этом плане показывает еще более впечатляющую статистику: экспорт промышленных товаров, продукции машиностроения и горно-металлургического сектора в страны ТС поднялся по некоторым позициям на 80–90%.

Россия стала основным стратегическим партнером Казахстана и занимает первое место в списке его торговых партнеров. По итогам 2011 года объем товарооборота между двумя странами достиг 23,8 млрд. долларов, что составило почти четверть всей внешней торговли Казахстана. В 2010 году этот показатель не дотягивал и до 16 млрд. долларов, то есть всего за год объем торговли увеличился более чем на 8 млрд. долларов.

Обозначились преимущества нового объединения: национальные субъекты бизнеса получают равный доступ к экономической инфраструктуре каждого государ-

ства, участвующего в ЕЭП. Это тем более важно для нашей республики, отдаленной от основных рынков сбыта и почти не имеющей прямого выхода к морским портам. Следует помнить, что ЕЭП основывается на принципах соблюдения общепризнанных норм международного права, включая уважение суверенитета и равенства государств. Кроме того, в Договоре о создании Евразийской экономической комиссии говорится, что все процессы принятия решений будут паритетными, а решения в комиссии будут приниматься равноправно и только при наличии консенсуса.

КОНКУРЕНТНАЯ БОРЬБА ЗА ИНВЕСТИЦИИ: ВЫЖИВАЕТ СИЛЬНЕЙШИЙ

Эксперты в ближайшее время ожидают дальнейший рост казахстанского металлургического экспорта. Отечественные металлурги благодаря Единому экономическому пространству смогут активнее использовать железнодорожную сеть России для продвижения своей продукции на мировые рынки.

Политика открытой торговли действительно необходима нашей стране, имеющей небольшое внутреннее потребление металла и нуждающейся в доступе к мировым рынкам. А предсказуемые и основанные на международном праве условия торговли дают возможность казахстанским металлургам проявить свои пре-

имущества. Инвестиции в горнодобывающую отрасль Казахстана становятся особо важными как раз в связи с действующим Таможенным союзом и ЕЭП. Конкурентная борьба за инвесторов разворачивается сегодня как на мировом, так и на региональном уровне. За привлечение инвестиций ведут интенсивную и упорную борьбу практически все страны, включая США, ЕС, Китай, Индию и проч.

Казахстан также вступил в активную борьбу за внешние источники капиталовложений в горнодобывающую отрасль. В частности, Программой по развитию горно-металлургической отрасли на 2010–2014 годы предусмотрено частное инвестирование в объеме 1 148 985 млн. тенге.

В этой связи важна законодательная поддержка интересов казахстанских металлургов. Обобщить основные положения действующего горного законодательства должен Горный кодекс. Устранить пробелы в регулировании отрасли, это документ может стать гарантом устойчивого экономического роста и стабильного притока инвестиций в ГКМ Казахстана.

– На первый план выходят регулирование сферы недропользования как основы развития горно-металлургической отрасли, создание наиболее привлекательных условий для прихода в страну ведущих иностранных компаний, – считает глава республиканской Ассоциа-





ции горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) Николай Радостовец. – В связи с этим принятие Горного кодекса становится особо важным для Казахстана.

Единое экономическое пространство — это вторая ступень интеграции, на которой к свободе перемещения товаров добавляется свобода перемещения капиталов и трудовых ресурсов. Очевидно, что в условиях ЕЭП капитал будет перетекать туда, где созданы лучшие условия и где ему более выгодно работать. К примеру, российский бизнес, по достоинству оценив преимущества казахстанского налогового законодательства, стал активно открывать свои представительства в нашей стране. Успешно выстраивает свою деятельность в Павлодарской области российская компания «Русал» (угольные активы); развивается проект Русской медной компании в Актюбинской области и ГОК «Восход», входящий в состав компании Oriel Resources Ltd, в рамках которой консолидированы ферросплавные предприятия группы «Мечел». Также в Казахстане присутствуют ОАО «Полиметалл» (Золотомедное месторождение Варваринское), ОАО «Полюс Золото», Трубная металлургическая компания и другие.

ПОТЕНЦИАЛ ИНТЕГРАЦИИ

Благодаря Единому экономическому пространству в Казахстане создаются десятки совместных

предприятий, использующих самые современные горно-металлургические технологии. Вот лишь несколько примеров.

Совместно с российской Evraz Group в Казахстане налаживается производство стальной арматуры. На новом заводе планируется выпуск мелкосортного проката (стальной арматуры) объемом 450 тыс. тонн в год. Как ожидается, завод стального проката в Костанайе станет первым в Казахстане производителем арматуры из первичного сырья. Это позволит снизить зависимость от импорта строительной индустрии Казахстана. Кроме того, предполагается, что не менее половины готовой продукции будет направляться на экспорт. Ввод предприятия в эксплуатацию запланирован на 4-й квартал 2013 года. На заводе будет создано 350 новых рабочих мест.

Сбербанк России вкладывается в казахстанскую медь. Предприятие KazCopper получит заем в 6 млн. долларов, из них 5 млн. будут предоставлены в виде инвестиционного займа, остальные денежные средства пойдут на пополнение оборотного капитала. Инвестиционный заем планируется потратить на расширение производства меди с 7 тыс. тонн до 10 тыс. тонн в год на гидromеталлургическом заводе, запущенном на месторождении Бенкала, а также на программу буровых работ на нем и на расположенном по соседству месторождении Южная Бенкала. В ближайшее

время Русская медная компания (РМК) планирует инвестировать в разработку казахстанских месторождений более 400 млн. долларов.

Российская компания «Челябинский трубопрокатный завод» поставила в сентябре казахстанскому АО «КазТрансГаз» партию труб диаметром от 720 до 1 420 мм, общим объемом 3 500 тонн.

Таким образом, в рамках ЕЭП речь идет не о сложении механических потенциалов трех стран, но о повышении удельного веса каждого участника экономического союза. Несмотря на сложности, проект Единого экономического пространства Казахстана России и Беларуси представляется экспертам позитивным. Главное, учесть опыт и ошибки других интеграционных объединений, например Евросоюза. Во многом существующие проблемы Евросоюза возникли потому, что в свое время в него были приняты страны, экономики которых не были готовы к такому шагу. Помимо этих двух важных моментов эксперты считают необходимым обеспечить равный доступ членов ЕЭП к госзаказу.

Каков будет долгосрочный экономический эффект от участия в ЕЭП на деле, во многом зависит от реального желания участвующих сторон следовать интеграционным процессам и реализовать на практике поставленные цели. Ведь интеграция предполагает собой не только стремление и желание, но и способность выполнить взятые на себя обязательства. Если не на словах, а на деле свобода торговли станет стержнем нового экономического союза, то этот союз будет очень эффективен и сможет выдержать конкуренцию с другими крупными межгосударственными образованиями, которые неизбежны в XXI веке.

В связи с этим перспективы казахстанской металлургии в рамках ЕЭП будут зависеть от скорейшей гармонизации законодательства стран – участниц этого объединения. Эти вопросы включают также возможности принятия государством эффективных мер поддержки отечественных предпринимателей.



ГОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

профессиональное оборудование и инструмент



БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ:

- HAUSHERR серия HSB-500/1000/2000/3000
- HAUSHERR серия HBM-60/80/120/160

Гарантийное и послегарантийное
сервисное обслуживание

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ:

- Пневмоударники к станкам Atlas Copco, Sandvik
- Буровые коронки для пневмоударников
- Буровые трубы и штанги к станкам Atlas Copco, Sandvik
- Буровые коронки R32/R38/T38/T45/T51/GT60

**НАЛИЧИЕ НА СКЛАДАХ • ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА
 ГИБКИЕ УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА**

620085, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 205, офис 410
Тел.: (343) 256-30-87; 256-33-69; 256-30-94

e-mail: gor@gortools.ru
www.gortools.ru



ТИТАНИЧЕСКИЕ УСИЛИЯ И ЭФФЕКТИВНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

ЗА ДВАДЦАТЬ ЛЕТ В КАЗАХСТАНЕ ПОЧТИ С НУЛЯ СОЗДАНА НОВАЯ ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ТИТАНОВАЯ

■ Гурий ШЕДИН

Вопреки нестабильности мировой рыночной конъюнктуры и увеличению себестоимости сырья в текущем году в АО «Усть-Каменогорский титано-магниевого комбинат» ожидается почти 20-процентный рост объемов промышленного производства. Комментируя этот позитивный прогноз, президент АО Багдат Шаяхметов подчеркнул, что уверенность в достижении намеченного основана прежде всего на глубоко интегрированном характере отечественной титановой индустрии, располагающей всеми стадиями производственного цикла – от добычи руды до выплавки металла. Создание подобной отраслевой инфраструктуры стало итогом долгой, кропотливой работы, проводимой в течение двух десятилетий.

ЕГО В РЕСПУБЛИКЕ И НЕ ИСКАЛИ

С распадом Союза многое на УК ТМК пришлось начинать с нуля. Главным образом это касалось поиска собственных источников сырья и строительства передела по переплавке ильменитовых концентратов. Дело в том, что в советскую бытность вся минерально-сырьевая база титано-магниевого промышленности дислоцировалась на Украине (тита-

ноциркониевые месторождения) и в России (месторождения магния). Первые разрабатывались Верхнеднепровским и Иршанским ГОКаами, вторые – Соликамским магниевым заводом. Таким образом, все три действующие в бывшем СССР титано-магниевого комбината (Запорожский – на Украине, Березниковский – в России и Усть-Каменогорский – в Казахстане) обеспечивались сырьем с этих месторождений. В подобной

ситуации перед геологами республики никогда не ставилась задача по выявлению и разведке на территории нашей страны рудных проявлений титана и магния.

Однако еще в 1989 году госкомиссия по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) СССР утвердила запасы Обуховского титаноциркониевого россыпного месторождения в Акмолинской области. Правда, геологическое изучение его производилось



не как титанового, а как циркониевого объекта. Другие месторождения и проявления титана, попутно обнаруженные в разные годы на территории республики, как правило, не были доведены до стадии разведки.

В этих условиях поистине неоценимый вклад в становление и развитие титановой отрасли Казахстана внесли бывший генеральный директор, а ныне – президент АО «УК ТМК» Багдат Шаяхметов и бывший министр геологии Казахской ССР Евгений Селифонов (к сожалению, уже покойный).

Так, по инициативе генерального

директора, с 1991 года фактически возглавившего работу по созданию отечественной минерально-сырьевой базы титана, Правительством Казахстана 31 января 1992 года принято постановление № 77 «О развитии титановой промышленности Республики Казахстан». Этим документом, в частности, предусматривалось строительство на комбинате упомянутого выше цеха по переплавке ильменитовых концентратов в титановый шлак, а также открытие опытно-промышленных производств на разведанных месторождениях титаноциркониевых

песков – Обуховском (Акмолинская область), Караоткель (Восточно-Казахстанская область) и Шокаш (Актыубинская область) для получения титановых и циркониевых концентратов.

А бывший министр геологии, ставший на заслуженном отдыхе директором ТОО «Геологический инновационный центр» и руководителем созданной на его основе координационной группы «Титан», взял под свой контроль целое направление – от геологоразведочных, геолого-экономических и горно-добычных работ до работ строительно-монтажных.

ПЕРВЫЕ ШАГИ И ПЕРВЫЕ УСПЕХИ

Не лишним будет напомнить, что усилия по созданию инфраструктуры титановой промышленности предпринимались в условиях полного экономического развала, гиперинфляции и кризиса неплатежей. Тем не менее с 1991 по 1994 год на месторождениях Караоткель и Шокаш были вскрыты пробные карьеры, поставлены сезонные обогатительные модули. Более того на каждой из этих горных выработок было получено по несколько десятков тысяч тонн коллективных ильменит-рутил-циркониевых концентратов. А еще через год – в ноябре 1995 года – на Обуховском месторождении со-



БЫВШИЙ МИНИСТР ГЕОЛОГИИ КАЗАХСКОЙ ССР, ЛАУРЕАТ ЛЕНИНСКОЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР, ОСНОВАТЕЛЬ ТОО «ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР» Е. СЕЛИФОНОВ



ПРЕЗИДЕНТ АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ ТИТАНО-МАГНИЕВЫЙ КОМБИНАТ» Б. ШАЯХМЕТОВ

стоялся запуск опытно-промышленной обогатительной фабрики с полным циклом переработки (получения селективных концентратов) мощностью 50 тыс. тонн рудных песков в год. В течение 1996 года фабрика произвела несколько тысяч тонн ильменитового концентрата и рутил-циркониевого продукта, который затем был направлен на Вишневогорский ГОК (Россия) для разделения и получения рутилового и циркониевого концентратов. Тем временем на Лисаковском ГОКе для этих нужд была перестроена 4-я секция местной обогатительной фабрики.

В апреле 1996 года опять же по инициативе Усть-Каменогорского

бинате в период с 1996 по 2001 год строительства цеха плавки ильменитового концентрата постановлением предусматривалась геолого-экономическая переоценка запасов Обуховского месторождения, проведение разведки с утверждением запасов месторождения Шокаш и вновь выявленного в Восточном Казахстане месторождения Бектемир.

В практическую плоскость переводились вопросы строительства рудников и обогатительных фабрик с полным циклом переработки на месторождениях Обуховское, Шокаш, Караоткель. Наконец, впервые Министерством геологии и охраны недр РК была принята программа

дарственная комиссия по запасам (ГКЗ РК) переутвердила запасы этого объекта, в результате чего втроекратно повысилось качество руд. Соответственно, возросла и его инвестиционная привлекательность.

Год спустя геологи ТОО за счет средств АО «УК ТМК» в рекордно короткие сроки осуществили разведку месторождения Бектемир. Этому объекту, который стал приоритетным в плане освоения, так как оказался близко расположен к комбинату, при утверждении запасов ГКЗ РК в феврале 1999 года было присвоено имя академика К. Сатпаева. В результате разведки Сатпаевского месторождения установлено, что

ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОБУХОВСКОГО, САТПАЕВСКОГО И ШОКАШ (ПОСЛЕДНЕЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НАХОДИТСЯ В ВЕДЕНИИ КОМПАНИИ «КАЗХРОМ») ПОЗВОЛИТ УСТЬ-КАМЕНОГОРСКОМУ ТИТАНО-МАГНИЕВОМУ КОМБИНАТУ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОТРЕБНОСТЬ В КОНЦЕНТРАТАХ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 100 ЛЕТ

титано-магниевого комбината Правительство РК приняло новое постановление № 517 «О дальнейшем развитии титано-магниевого промышленности Республики Казахстан». Помимо завершения на ком-

развития геологоразведочных работ на титан и магний.

В ее рамках ТОО «Геоинцентр» в 1997 году завершило работы по геолого-экономической переоценке Обуховского месторождения. Госу-

оно содержит руды более высокого качества в сравнении с месторождением Караоткель, поэтому на последнем работы были прекращены.

В том же, 1999 году «Геоинцентр» за счет средств АО «Минерал» завершило разведку и утвердило в ГКЗ РК запасы месторождения Шокаш. Таким образом, в республике не только удалось создать надежную минерально-сырьевую базу титановой отрасли, но и разработать геолого-экономическую модель ее развития на период до 2030 года. По оценкам экспертов, освоение месторождений Обуховского, Сатпаевского и Шокаш (последнее в настоящее время находится в ведении компании «Казхром») позволит обеспечить потребности комбината в концентратах более чем на 100 лет. Но уже сегодня казахстанские металлурги отказались от импорта дорогостоящего титанового сырья.

ПРОЕКТЫ И ПРИОРИТЕТЫ

Постепенное избавление от сырьевой зависимости позволило флагману титановой отрасли Казахстана планомерно нарастить объемы производства. Однако для укре-





пления своих позиций на мировом рынке предприятию требовалось достичь технологической самостоятельности. Напомним, после развала Союза в республике осталась лишь середина технологической цепочки. И хотя позднее Казахстану удалось обзавестись собственной рудной базой титана, наладить выпуск ильменитового концентрата, переплавлять его в титановый шлам по-прежнему приходилось на родственных металлургических заводах ближнего зарубежья. А

менеджеры УК ТМК в 2008 году подписали соглашение с французской фирмой Aubert and Duval о создании СП «UKAD» по производству титановых прутков и штамповок. Примечательно, что договоренность эта была достигнута в ходе визита Главы государства Нурсултана Назарбаева во Францию.

В октябре 2010 года творцы крылатого металла осуществили еще один проект. На сей раз в соответствии с Госпрограммой индустриально-инновационного развития

– слитки и сплавы с ванадием и алюминием, сертифицированная всеми крупнейшими авиастроительными компаниями мира, включая Boeing и Airbus, будет стоить в два с половиной раза дороже губчатого титана.

Кроме того, в настоящее время близок к завершению еще один проект ориентировочной стоимостью в 70 млн. долларов, предусматривающий создание совместного с Южной Кореей предприятия по выпуску слябов с последующим производством на их основе листового металла, труб для нужд химической промышленности, атомной энергетики, других отраслей.

Новый – четвертый по степени – передел позволит Казахстану завершить формирование полностью интегрированного технологического цикла титановой промышленности. Это тем более важно, если учесть возросший в последние годы спрос на конструкционный титан. По данным Metal Pages, текущие рыночные цены на 70-процентный ферротитан в Европе за последние два месяца повысились с 7–7,3 до 7,4–7,6 доллара за килограмм.

При увеличении спроса начиная с 2012 года АО «УК ТМК» будет по-

СЛЕДУЕТ ПОДЧЕРКНУТЬ: В ПРОИЗВОДСТВЕ НОВОГО САМОЛЕТА A-350 ФИРМЫ AIRBUS БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДО 20% КАЗАХСТАНСКОГО «КРЫЛАТОГО МЕТАЛЛА»

это далеко не лучшим образом отражалось на себестоимости (а значит, конкурентоспособности) конечной на тот момент продукции – титановой губки. Вот почему одним из приоритетов для Усть-Каменогорского титано-магниевого комбината и его мажоритарного владельца – бельгийской Specialty Metals Holding Company (с долей 45,03%) – стало строительство цеха плавки ильменитового концентрата. В 2000 году этот рудно-термический передел был введен в эксплуатацию.

Стремясь в рамках долгосрочной отраслевой программы к дальнейшему освоению выпуска новых видов продукции с более высокой добавленной стоимостью, топ-

на комбинате вступила в строй первая очередь завода по производству титановых слитков и сплавов.

По информации управления предпринимательства и промышленности Восточно-Казахстанской области, стоимость завода – 12 млрд. 300 млн. тенге, проектная мощность – 11 тыс. тонн титановых слитков и сплавов в год. Открытие нового производства с широким использованием технологии вакуумно-дуговой переплавки позволило создать 172 дополнительных рабочих места. В настоящее время здесь выпущено более 4 400 тонн товарного металла высокой химической чистоты. Ожидается, что на предусмотренные проектом рубежи завод выйдет к 2018 году. Его продукция

ставлять на рынок титановые слитки и сплавы, поковки, пластины, листы, трубы, оставляя за собой право при необходимости экспортировать титановую губку. Как сообщил президент АО «УК ТМК» Багдат Шаяхметов, на улучшение экономических показателей комбината повлиял выпуск металла в слитках.

Впереди – реализация дальнейших планов по наращиванию объемов продукции высокого передела: прутков, поволоков и готовых изделий из титана, которые в основном предназначены для фирмы Airbus – на новые самолеты A-350. При этом следует подчеркнуть: в производстве нового самолета будет использоваться до 20% казахстанского титана.

МОЛОКО ЗА ВРЕДНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

КАЗАХСКАЯ АКАДЕМИЯ ПИТАНИЯ И МОЛОЧНЫЙ СОЮЗ КАЗАХСТАНА ИНИЦИИРОВАЛИ ПРОГРАММУ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРАНЫ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА. ПРОГРАММУ ПОДДЕРЖАЛИ АКИМАТ ВКО, ЛИДЕР МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ «КОМПАНИЯ «ФУДМАСТЕР» И ВЕДУЩИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

– ВКО отличается высокой плотностью промышленных предприятий и занятостью населения, в том числе на работах с вредными условиями труда. Значительное число рабочих находится в условиях постоянной физической нагрузки. Все это означает, что условия труда должны быть на постоянном контроле работодателя и государства. Поддержка развития человеческого потенциала, забота о здоровье работников и их семей в целом являются важнейшей составляющей социальной модернизации общества и экономического роста Казахстана, – подчеркнула начальник отдела цветной металлургии и недропользования акимата ВКО Юлия Храпунова.

АО «Ульбинский металлургический завод» первым поддержало здоровую инициативу. Сегодня на предприятии созданы условия для выдачи лечебно-профилактического питания, в рацион рабочих включены молочные и кисломолочные продукты.



ВПЕРВЫЕ В КАЗАХСТАНЕ!

АО «ПАВЛОДАРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» (КОМПАНИЯ, ВХОДЯЩАЯ В СТРУКТУРУ ENRC) ВПЕРВЫЕ В КАЗАХСТАНЕ ИЗГОТОВИЛО ТРАНСБОРДЕРЫ.

Трансбордер – это устройство для передачи средств рельсового транспорта с одного пути на другой, которое также используется как мост для проезда автотранспорта. Устройство такого рода впервые изготавливается в Казахстане.

Два трансбордера грузоподъемностью 20 и 40 тонн изготовлены для завода по производству пассажирских вагонов ТОО «Тулпар-Тальго».

Также ПМЗ отгрузил 13 грузоподъемных кранов различного назначения для «Тулпар-Тальго». В стадии изготовления также находится 41 приспособление для технологической сборки и перемещения вагонов-диплори, а также 5 платформ для высотных работ при производстве вагонов со стандартными и широкими кузовами.

Завод специализируется на выпуске металлоконструкций и грузоподъемного оборудования различного технологического назначения. Основными потребителями продукции ПМЗ являются предприятия перерабатывающей, горнодобывающей, нефтегазодобывающей, металлургической и других отраслей промышленности.



«ДАЕШЬ СТРАНЕ УГЛЯ!»

В ЯНВАРЕ – СЕНТЯБРЕ 2012 ГОДА КАЗАХСТАН ДОБЫЛ 85,669 МЛН. ТОНН УГЛЯ, ВКЛЮЧАЯ УГОЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТ, ЧТО НА 2,8% БОЛЬШЕ, ЧЕМ В АНАЛОГИЧНОМ ПЕРИОДЕ 2011 ГОДА, СООБЩИЛО АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ ПО СТАТИСТИКЕ.

В том числе, по данным статведомства, производство каменного угля и лигнита составило 81,958 млн. т (рост на 3%), концентрата угольного – 3,711 млн. т (снижение на 2,3%). В 2011 году в Казахстане было добыто 116,343 млн. т угля, что на 4,9% больше, чем в 2010 году.

ГРУППА «КАЗАХМЫС» СТАЛА СПОНСОРОМ ТУРНИРА

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ТУРНИР ПО ФЛОРБОЛУ (КОМАНДНОЙ ИГРЕ НА ТВЕРДОМ ПОЛУ С МЯЧОМ И СПЕЦИАЛЬНОЙ КЛЮШКОЙ) СРЕДИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ СПОНСИРОВАЛА ГРУППА КОМПАНИЙ «КАЗАХМЫС», ВЫДЕЛИВ НА ЭТИ ЦЕЛИ 2,6 МЛН. ТЕНГЕ.

Турнир, приуроченный к Дню инвалидов, прошел с 12 по 14 октября в Караганде на базе спортивного комплекса «Локомотив». В состязаниях приняли участие более 200 детей со всех областей страны. Организатором турнира выступило общественное объединение «Спешиал Олимпикс» при поддержке Министерства туризма и спорта РК. Одной из основных целей проведения подобных мероприятий является вовлечение молодежи с ограниченными возможностями в занятия спортом, содействие их социализации и интеграции в общество.

– «Казахмыс» всегда поощрял и поддерживал развитие спорта, а особенно детского. Данный турнир еще раз доказывает, что спорт доступен каждому. Надеемся, соревнования подвигнут спортсменов к более серьезным занятиям флорболом. Мы горды и рады своему участию в этом важном и благородном начинании, – заявил председатель правления ТОО «Корпорация «Казахмыс» Эдуард Огай.



ПРО РАЗРЕЗ И ТОЧНЫЙ ВЕС

НА РАЗРЕЗЕ «ВОСТОЧНЫЙ», ПРИНАДЛЕЖАЩЕМ АО «ЕВРОАЗИАТСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ» (ЕЭК, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ), ЗАПУЩЕНЫ В РАБОТУ НОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЕСЫ (ВД-30) СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 60 МЛН. ТЕНГЕ.

Как сообщила пресс-служба предприятия, оборудование нового поколения произведено екатеринбургской фирмой ООО «Авитек-Плюс». Новинка обладает уникальными эксплуатационными и техническими характеристиками. Отсутствие дополнительных путевых датчиков контроля прохода осей и скорости движения вагонов делает весы проще в обслуживании, не утяжеляет систему и повышает надежность в целом, отметили в пресс-службе. В отличие от прежних железнодорожных весов новое оборудование позволит более точно производить взвешивание вагонов как в статике, так и в динамике, говорится в информации.



МЕТАЛЛУРГИЯ КАК ЛОКОМОТИВ

ЛОКОМОТИВОМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ НАЗВАЛИ РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНСКОГО ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ГМК) УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ «КРУГЛОГО СТОЛА», ПРОШЕДШЕГО В АЛМАТЫ В СТЕНАХ КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

В ходе встречи видные ученые республики, эксперты и аналитики обсудили актуальные вопросы развития отрасли, одним из которых следует считать укрепление сырьевой базы. К примеру, по информации Комитета геологии Министерства индустрии и новых технологий, разведанные запасы меди на сегодня в Казахстане оцениваются в 35,6 млн. тонн, залегающих на 81-м медном месторождении. Обеспеченность горнодобывающих и металлургических предприятий при таком раскладе составляет ориентировочно 15 лет.

Горно-металлургическая отрасль – наиболее динамично развивающийся сектор промышленности республики, на его долю приходится около 10% ВВП. При этом практически 80% добытой руды и обогащенного концентрата в виде сырья поставляется на внешние рынки.

Для освоения продукции высоких переделов в соответствии с поручениями Президента РК Нурсултана Назарбаева ГМК был включен в программу форсированного индустриально-инновационного развития (ФИИР)

На сегодняшний день горно-металлургический комплекс насчитывает 763 горнодобывающих и металлургических предприятия, крупнейшими из которых являются ТОО «Корпорация «Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Казцинк», группа ENRC, Ульбинский металлургический завод, угледобывающее предприятие ТОО «Богатырь Комір». По мнению ученых КБТУ, обеспечение устойчивой минерально-сырьевой базы цветной и черной металлургии, реализация потенциала внутреннего спроса на ее продукцию и привлечение инвестиций позволят решить проблемы модернизации и реструктуризации существующих предприятий.

ПОРТФЕЛЬ ТОВАРНЫЙ, ЗОЛОТОЙ

НА ПЕРВОЕ МЕСТЕ ПО ТОВАРНОЙ ЦЕННОСТИ В ТОО «КАЗЦИНК» ВЫШЕЛ ВЫПУСК АФФИНАЖНОГО ЗОЛОТА, ПОТЕСНИВ В СРЕДНЕВЗВЕШЕННОМ ПОРТФЕЛЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ТАКУЮ ПРОФИЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ, КАК ЦИНК, А ТАКЖЕ СЕРЕБРО И СВИНЕЦ, МИРОВЫЕ ЦЕНЫ НА КОТОРЫЕ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ОСТАВАЛИСЬ СТАБИЛЬНЫМИ.

Таким образом, по словам председателя правления компании Николы Поповича, имя товарищества – «Казцинк» – уже не вполне соответствует сегодняшним реалиям. Как сообщил Н. Попович в ходе недавнего брифинга, диверсифицировать производство компанию побудило свойство золота расти в цене в период экономического кризиса.

– По итогам 1-го полугодия мы стали единственной горно-металлургической компанией, чья товарная ценность на 1 миллион долларов превысила прогнозные цены за счет роста стоимости золота и серебра, – отметил глава «Казцинка».

По информации ТОО, уровень операционного дохода компании в первом полугодии составил около 480 млн. долларов с падением примерно на 4% от запланированного. При этом сохранить финансовую устойчивость в период возможного кризиса 2013 года, по словам руководителя компании, позволят два осуществленных проекта – запуск медного завода и Васильковского ГОКа, давшие возможность увеличить доходы и, соответственно, погасить кредитные займы.



ШУНГИТ НАДЕЖДЫ НАШЕЙ

В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ НЕДЕЛЬ С ПОМОЩЬЮ ШУНГИТА – УНИКАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО АБСОРБЕНТА, ДОБЫВАЕМОГО В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ, БЫЛИ ЛИКВИДИРОВАНЫ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АВАРИИ НА ГОРНОРУДНОМ ПРЕДПРИЯТИИ «СЕКИСОВСКОЕ». НАПОМНИМ, ТОГДА ИЗ-ЗА АВАРИЙНОГО СБРОСА ОДНА ИЗ МЕСТНЫХ РЕЧЕК, ВПАДАЮЩИХ В ИРТЫШ, ОКАЗАЛАСЬ ЗАГРЯЗНЕНА ВЫСОКОТОКСИЧНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РАСТВОРАМИ.

Этот успех окрылил сотрудников местного Центра экологической безопасности и ТОО «НПЦ «Экобиосунгит», занимающегося добычей редкого минерала. В их планах – дальнейшее наращивание использования абсорбента при экологической очистке рек региона, находящихся вблизи промышленных предприятий и подвергающихся периодическому загрязнению. В частности, изучается возможность доочистки сточных вод Белоусовского (рядом расположена река Глубочанка) и Иртышского (река Красноярка) рудников ТОО «Корпорация «Казахмыс». По информации Центра экологической безопасности Восточно-Казахстанской области, в настоящее время с целью последующей разработки технического задания и вариантов технологии дополнительной очистки специалисты ЦЭБ исследуют химические и бактериологические показатели проточков.

Следует подчеркнуть, что в мире известны лишь два месторождения шунгита: в Карелии (РФ) и Казахстане. Уже сегодня ведется его интенсивная добыча и экспорт в страны Европы, Южную Корею и Китай. Шунгиты относятся к экологически чистому сырью многоцелевого назначения. Среди сфер его применения – очистка природных и сточных вод от мелкодисперсных взвешенных частиц, включая бактерии и нефтепродукты, а также катионов тяжелых металлов.





ВОЛОКИТЫ СТАНЕТ МЕНЬШЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЗАХСТАНА УТВЕРДИЛО СТАНДАРТЫ ВЫДАЧИ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, СООБЩАЕТ ПРЕСС-СЛУЖБА МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РК.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2012 года № 1130 «Об утверждении стандартов государственных услуг в области экспортного контроля и промышленности» утверждены стандарты госуслуг, оказываемых комитетом промышленности МИНТ РК, в том числе по выдаче лицензий в электронном формате, говорится в сообщении.

Напомним, в целях реализации поручения Президента РК по снижению административных барьеров для развития МСБ с 1 апреля 2012 года 7 видов лицензий выдаются через информационный портал www.elicense.kz. Кроме того, как сообщают в МИНТе, в ближайшее время через портал www.elicense.kz и центры обслуживания населения планируется осуществить выдачу еще двух разрешительных документов. Это гарантийное обязательство импортера (сертификат конечного пользователя) и заключение об отнесении товаров, технологий, работ, услуг, информации к продукции, подлежащей экспортному контролю. С видами лицензий, выдаваемых в электронном формате, можно ознакомиться на сайте www.comprom.kz в разделе «Государственные услуги».

ГРАДИРНЯ УГОЛЬ СБЕРЕЖЕТ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ ПРОЕКТА «ТАРИФ В ОБМЕН НА ИНВЕСТИЦИИ» ПОДВЕДЕНА ЭНЕРГЕТИКАМИ ТЭЦ АО «АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА» (ВХОДИТ В СОСТАВ ENRC). КАК СООБЩИЛА ПРЕСС-СЛУЖБА ПРЕДПРИЯТИЯ, В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ПРИБЫЛЬ ОТ ПРОДАЖИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ТАК НАЗЫВАЕМОМУ «ПРЕДЕЛЬНОМУ ТАРИФУ», СОСТАВИВШАЯ 4,7 МЛРД. ТЕНГЕ, БЫЛА НАПРАВЛЕНА НА ДЕМОНТАЖ СТАРОЙ БАШЕННОЙ ГРАДИРНИ И СООРУЖЕНИЕ НОВОЙ – С НАПОРНЫМ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ.

В рамках соглашения об инвестиционных обязательствах между АО «Алюминий Казахстана» и Министерством индустрии и новых технологий РК также осуществляются замена золоулавливающей установки котлоагрегата № 8 и реконструкция тракта топливopодачи.

По словам начальника управления энергоснабжения АО «Алюминий Казахстана» Александра Глотова, за полвека эксплуатации эти объекты порядком износились, поэтому было принято решение об их модернизации с применением инновационных технологий.

Так, напорное водораспределение, установленное на новой градирне, позволит ТЭЦ улучшить охлаждение воды на полтора градуса, а смонтированный каплеуловитель из высокотехнологичного материала позволит снизить потери технической воды. Кроме того, в летние месяцы без дополнительного сжигания топлива станет возможным производство от 10 до 15 МВт электроэнергии.

Практика последних лет свидетельствует о том, что ТЭЦ-1 АО «Алюминий Казахстана» успешно выполняет свои инвестиционные обязательства.

Запланированные мероприятия, для исполнения которых проведен полномасштабный закуп оборудования и материалов, позволят не только модернизировать основные фонды, но и значительно сэкономить энергоресурсы.



ВАЖНЕЙШЕЕ ЗВЕНО МОДЕРНИЗАЦИИ

НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» ПРИСТУПАЮТ К КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ СТАНА ГОРЯЧЕГО ПРОКАТА

■ Светлана ЕГОРОВА

Важнейшее звено технологической цепочки листопрокатного цеха № 1 АО «АрселорМиттал Темиртау» – непрерывный широкополосный стан-1700 горячей прокатки листа. В нынешнем году на его капитальный ремонт выделены крупные инвестиции – все для того, чтобы снизить аварийные простои оборудования и улучшить качество выпускаемой продукции. Перед цехом поставлена сложная задача – увеличить показатель качества проката до 98,5%.

ФОТО ТАТЬЯНЫ БАРАДИНОЙ

В ЗОНЕ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

Стан остановят на 12 суток. В этот рекордно короткий срок будут восстановлены поверхности внутренних станин, отремонтированы опорные и рабочие валки, черновой окалиноломатель, заменены шпиндели, а также системы смазки и уравнивания. Время, отведенное на капитальный ремонт, будет использовано и для проведения различных работ на других участках стана.

Длительная остановка стана, безусловно, повлияет на работу всего комбината – за это время все запасы проката на переделах, следующие за первым цехом, будут исчерпаны. По словам начальника ЛПЦ-1 Дмитрия Войтеховского, возможно, остановится отгрузка, и количество сляб перед ЛПЦ-1 окажется слишком большим. Возможно, параллельно будут остановлены какие-то большие агрегаты перед цехом и за ним по цепочке передела. То есть капремонт за-

тронет смежные структурные подразделения, поэтому остановка стана будет четко спланирована.

Основной акцент во время ремонта стана-1700 будет сделан на черновую группу клетей.

– Работа ЛПЦ-1 так или иначе влияет на деятельность всего предприятия. Аварийные простои стана-1700 негативно сказываются на производстве и прокатного куста, и предыдущих переделов, а дефекты проката – на качестве готовой продукции. В июне прошлого



НАША СПРАВКА

Приоритетами стратегии деятельности первого листопрокатного цеха в вопросах качества производимой продукции являются запросы потребителей. С каждым годом мировой рынок предъявляет более строгие требования к качеству горячекатаной продукции. Дефекты, совсем недавно считавшиеся допустимыми, сегодня уже не устраивают покупателя. Продукция должна быть идеальной. Для соответствия ожиданиям потребителя и востребованности продукции на рынке в ЛПЦ-1 проводится комплекс мероприятий. В прошлом году была проделана большая работа по чистовой группе клетей стана-1700. По черновой группе установлена, внедрена и протестирована система цифрового управления положения механизмов, позволяющая быстро и точно перестраивать черновую группу в зависимости от вида заказа. Помимо решения проблем качества это позволило снять немало актуальных вопросов техники безопасности. Также в конце прошлого года проведен капитальный ремонт методической печи № 2 с применением современного материала для футеровки. Благодаря этому во многом удалось улучшить качество проката.

года мы столкнулись с нестабильной работой черновой группы клетей, – говорит Дмитрий Войтеховский. – Причина крылась в изношенном парке «подушек» и изношенных поверхностях станин. В октябре того же года мы стабилизировали ситуацию. Ремонт черновой группы клетей стана позволил нам сократить потери по расходу подшипников рабочих валков, которые до этого достигали сотен тысяч долларов ежемесячно. Но этого мало – необходимо принципиальное решение проблемы. Капитальный ремонт стана будет финалом этой работы...

КОГДА-ТО, ПОЧТИ ПОЛВЕКА НАЗАД...

Первый лист проката со стана-1700 стал самым большим

подарком к 50-летию Великой Октябрьской Социалистической революции – об этом в ноябре 1967 года писала газета «Металлург Темиртау».

В присутствии руководителей завода, строителей, монтажников, чьими руками был построен стан, журналистов и фотографов начинается опробование черновой группы. Мастер смены с вальцовщиками еще раз проверяют работу клетей, гидросистему подъема валков и другие узлы. Молодой коллектив прокатчиков состоит в основном из опытных специалистов, ранее работавших на металлургических заводах Челябинска, Жданова, Магнитогорска.

Этого момента ожидали долго и с замиранием сердца. И вот... «4 ноября в 14.30 к горячему опробованию все готово. Все клетки в рабочем состоянии. По входному рольгангу в красном зареве движется раскаленный сляб. Поступает в окалиноломатель, затем последовательно проходит все пять клетей. Первый лист! – говорится в заводской газете. – Фотокорреспонденты спешат заснять этот исторический момент. Полоса металла останавливается на опрокидывателе как доказательство крупной победы. Проба произведена! Оборудование под нагрузкой работает хорошо».

Не описать словами эмоции участников событий, происшедших 45 лет назад. А 5 ноября 1967 года уже был получен лист такой толщины, какую и должна давать черновая группа стана – 30 миллиметров.

«Мощный стан сдается прокатчикам. Все пять клетей универсальны. Установлен также вертикальный окалиноломатель. Горизонтальный окалиноломатель по степени обжатия может использоваться как клеть. Здесь много автоматики. Обслуживать всю черновую группу будут всего 4 человека – оператор, старший вальцовщик и 2 вальцовщика. Уже в 1968 году стан-1700 должен дать более миллиона тонн проката», – писала газета...

МОДЕРНИЗАЦИИ НЕТ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Руководством компании «АрселорМиттал Темиртау» для работы по черновой группе клетей стана приглашены специалисты широко известной германской компании



ЙОХАНН КОРТС СОВЕЩАЕТСЯ
С ТЕМИРТАУСКИМИ ПРОКАТЧИКАМИ

ФОТО ТАТЬЯНЫ БАРДИНОЙ

CORTS engineering из Бремена. Группу возглавляет Йоханн Кортс, чей прадед более сотни лет назад основал эту компанию. Сегодня она специализируется на ремонтах станов горячего проката, делая упор на восстановление клетей и замену планок. Что касается планок, то у CORTS engineering есть свое ноу-хау, при применении которого достигается их особая прочность и повышается износостойкость.

– Мы понимаем, что стан-1700 очень важен для производственного цикла на АО «АрселорМиттал Темиртау». Мы обсудили ситуацию с работниками ЛПЦ-1, поняли, что необходимо сделать и что уже было сделано до нас, – говорит Йо-

зят импортные станки и оборудование, необходимые для проведения ремонта «подушек» опорных валков, здесь же их монтируют.

– На станках специалисты смогут производить наплавку и механическую обработку «подушек», их сверловку, нарезание отверстий, – сообщил заместитель начальника ЛПЦ-1 по технологии и непрерывному улучшению Алексей Воробьев. – Цель – получить из уже выработавших свой ресурс «подушек» новые, соответствующие проекту. Кроме того, будут улучшены данные «подушек» путем установки на них суперсовременных планок из биметалла, которые позволят нам эксплуатировать их

ЦЕЛЬ – ПОЛУЧИТЬ ИЗ УЖЕ ВЫРАБОТАВШИХ СВОЙ РЕСУРС «ПОДУШЕК» НОВЫЕ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТУ

ханн Кортс. – Конечная цель капитального ремонта стана – сделать процесс проката стабильным, используя высокие технологии для модернизации этого процесса. Нам очень приятно работать здесь, и я надеюсь, что мы сделаем что-то полезное для вашей компании. Надеемся на успешный результат.

Основные подготовительные работы развернулись на территории ремонтно-монтажной мастерской станочного участка первого листопрокатного цеха. Здесь находится рабочий офис представителей CORTS engineering. Сюда чуть ли не в круглосуточном режиме приво-

зят импортные станки и оборудование, необходимые для проведения ремонта «подушек» опорных валков, здесь же их монтируют. – На станках специалисты смогут производить наплавку и механическую обработку «подушек», их сверловку, нарезание отверстий, – сообщил заместитель начальника ЛПЦ-1 по технологии и непрерывному улучшению Алексей Воробьев. – Цель – получить из уже выработавших свой ресурс «подушек» новые, соответствующие проекту. Кроме того, будут улучшены данные «подушек» путем установки на них суперсовременных планок из биметалла, которые позволят нам эксплуатировать их

пять лет и более. Таким образом, повысится их износостойкость, а благодаря планкам из биметалла «подушки» не будут поддаваться коррозии. Данный участок будет работать до февраля, так как «подушек», которые необходимо отремонтировать, достаточно много. Работа эта долгая, но даст нужный эффект.

По словам специалистов ЛПЦ-1, совместно с компанией CORTS engineering проведен детальный инжиниринг, готовы все рабочие чертежи.

– Параллельно с подготовкой участка по восстановлению «по-

душек» ведется и другая работа по подготовке к капитальному ремонту стана горячей прокатки, – рассказал руководитель компании CORTS engineering Йоханн Кортс. – На металлургический комбинат прибыла еще одна группа экспертов из Германии. Они должны провести компьютерную диагностику стана при помощи особого лазерного устройства.

Исполнительный директор АО «АрселорМиттал Темиртау» Иво Хмелик сообщил:

– Компания CORTS engineering уже работала на нескольких заводах группы ArcelorMittal и очень хорошо себя зарекомендовала. Мы долго выбирали компанию, которая будет проводить ремонт стана, потому что этот проект очень масштабный и ответственный. Ранее мы никогда такого не проводили. В итоге хотим получить лучшее качество проката и повысить производительность – она должна достигнуть проектных параметров. И что самое важное для нас – после всех восстановительных работ мы должны сократить количество простоев и время ремонтов. Компания CORTS engineering дала нам полную гарантию решения проблем, также и в части снижения потребности в подшипниках и валках. Главное – минимизировать потери и издержки производства.

Программа очень обширная, перечень работ определен. Специалисты утверждают, что стан-1700 будет серьезно улучшен в техническом плане. Восстановление геометрии станин даст возможность прокатки широких слябов толщиной 220 миллиметров. Запланирована также установка новых коллекторов охлаждения на клетях чистой группы стана, что даст снижение расхода рабочих валков и энергосиловых параметров при прокатке. Для того чтобы снизить расход металла, в ЛПЦ-1 планируется оборудовать склад горячекатаных рулонов с возможностью их складирования на горизонтальную ось. А это позволит уменьшить деформацию рулонов, снизить количество обреза при обработке и увеличить выход годного продукта.

НА СВЯЗИ - САМОСВАЛ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГАРАНТИРУЮТ РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Высокая конкуренция на мировом рынке требует от предприятий горно-металлургического комплекса непрерывной модернизации. Новейшие информационные технологии позволяют производить ее с наименьшими затратами и максимальной эффективностью, при этом повышая надежность и оперативность управления всеми процессами. Преуспеть в этом деле можно с помощью Автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления горнотранспортным комплексом (АСОДУ ГТК), которая, к примеру, успешно действует на угольном разрезе «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», входящего в состав ENRC.



■ Владимир Зайц, технический директор разреза «Восточный» АО «ЕЭК»

Поздравить водителя самосвала с рождением ребенка, отправив соответствующее текстовое сообщение на экран его машины в режиме онлайн, теперь может любой из работающих вместе с ним в интегрированной системе управления. Причем дежурный системный администратор непременно

увидит послание на своем мониторе. Это лишь одна из возможностей АСОДУ ГТК, внедренной на разрезе «Восточный», которая представляет собой современную, высоко интегрированную комплексную автоматизированную систему управления. Она охватывает практически все технологиче-

ские комплексы угольного разреза «Восточный». Система обеспечивает сквозное диспетчерское управление технологическим процессом на всех этапах, начиная со вскрыши и заканчивая отгрузкой угля потребителям. АСОДУ ГТК управляет разнородным горнотехническим оборудованием (ГТО), включая же-



лезнодорожный и автомобильный транспорт, как единым комплексом транспортировки вскрышной породы. Она предусматривает внедрение с параллельной модернизацией технической базы ГТК, что определяет ее уникальность для горнодобывающей отрасли.

Система делится на два уровня. Верхний представлен программными модулями для работы диспетчеров и вспомогательных служб. У программных средств верхнего уровня есть название – «Иртыш». Нижний уровень охватывает оборудование, устанавливаемое на ГТО.

На все ГТО устанавливается Бортовой радио-технический комплекс (БРТК) «Кама» производства ЗАО «НПП Родник» (Россия). Они есть уже на всех 12 самосвалах «Коматсу», приобретенных разрезом. Заказчики – ЕЭК посчитали необходимым начинать разверты-

вание системы именно с Автоматизированной системы мониторинга карьерных самосвалов (АС МКС) – части АСОДУ ГТК.

У системы на разрезе «Восточный» есть несколько основных отличий. Во-первых, применяется современная сдвоенная навигационная система GLONASS/GPS. Во-вторых, используются современные средства передачи данных в узкополосном УКВ-диапазоне, без применения общепринятых в подобных системах средств сотовой связи на основе GSM. Все технические средства и сам радиоканал принадлежат заказчику, что позволяет быть независимым от каналов связи третьих фирм, типа сотовых операторов. Применяемое оборудование может быть управляемо дистанционно. Сейчас мы «рулим» процессом из Москвы, позже управление бу-

дет передано соответствующим специалистам разреза.

Необходимо отметить, что применение одновременно двух систем позиционирования GPS и GLONASS позволяет повысить точность за счет использования большего количества спутников. Однако даже сдвоенная система может давать неточные координаты на глубине разреза, так как небосклон виден не полностью, и работа с несколькими спутниками одновременно представляется невозможной. Чтобы решить эту проблему, мы используем дифференциальную систему позиционирования. Это на сегодня самый точный способ.

Подобные системы реализованы далеко не во всех странах мира, и в Казахстане пока подобных нет. Суть дифференциальной системы позиционирования заключается



в том, что в заведомо определенном месте, на открытой местности (например, на крыше здания АБК «Восточный») устанавливается эталонный навигационный приемник: там всегда уверенный прием навигационной информации от спутников. Эталонный приемник «знает» текущую навигационную картину и «понимает», какие корректирующие поправки могут понадобиться другим его «коллегам», находящимся в этой же рабочей зоне (диаметр ее – до сотни километров). Остается только правильно сгенерировать корректирующие поправки и отправить всем навигационным приемникам, применяемым в наших БРТК. Чтобы все это реализовать, мы используем устройство собственного производства.

Если говорить о функциях системы, то она позволяет вести контроль оперативного состояния

всего ГТО и технического состояния БРТК. В режиме онлайн можно посмотреть и выполнение ранее заданного плана, и результаты работы любого участка/цеха (вскрыша, добыча, автотракторный комплекс), причем, имея авторизованный доступ, сделать это из любой точки мира. Немаловажно и то, что система протоколирует любое действие диспетчеров и операторов ГТО, а это позволяет увидеть всю рабочую смену или несколько в отложенном режиме, как мультфильм. Она также масштабируема – можно подключать неограниченное количество ГТО.

Общеизвестно, что состояние и результаты эксплуатации горнотранспортного комплекса предприятия оказывают решающее влияние на его экономические показатели и напрямую зависят от эффективности системы его управления. Однако совершенствование системы управления и автоматизация процесса добычи и транспортировки горной породы и угля – технически сложный и трудоемкий процесс. Ведь он напрямую связан не только с эффективностью работы предприятия, но и с обеспечением необходимого уровня безопасности выполняемых работ. Поэтому эффективная система управления ГТК немыслима без всесторонней автоматизации процессов сбора и обработки эффективных данных о состоянии производства и его результатах, которые необходимы как для принятия оперативных решений, так и для определения перспективных направлений развития предприятия.

Создание и совершенствование АСОДУ ГТК требуют постоянного внимания со стороны руководства, последовательных финансовых вложений и доступа к современным технологиям в различных областях знаний. Ведь ожидаемые технико-экономические результаты могут быть довольно ощутимыми. Приведу лишь некоторые из них. Практический опыт показывает, что в результате внедрения автоматизированных систем диспетчерского управления общая производительность труда на предприятии возрастает на 10–23%. Трудозатраты, связанные

с необходимостью сбора, предварительной обработки, анализа и использования информации могут быть сокращены на 90% при одновременном росте эффекта от ее использования. Установка радиотехнических комплексов на тракторно-бульдозерной технике обеспечивает сокращение холостой работы минимум на 10%. В результате увеличивается срок ее службы, снижается износ, уменьшаются затраты на эксплуатацию и содержание.

Внедрение мониторинга работы автотракторной техники приведет к снижению затрат на эксплуатацию оборудования (запасные части, трудозатраты и ГСМ) на 8,3% на каждую добытую тонну угля. Достигнуть этого можно за счет организации эффективного диспетчерского управления, контроля режимов работы и ремонтно-восстановительных работ по текущему техническому состоянию. Получение детальной информации о техническом состоянии ГТО в реальном масштабе времени приведет к сокращению нормативных резервов запасных частей для ремонта и восстановления горнотранспортного оборудования не менее чем на 3%. Использование средств спутниковой навигации позволит повысить качество буровзрывных работ и практически исключить ошибки при разметке точек для бурения скважин.

По оценке ведущих отраслевых специалистов, внедрение автоматизированных систем диспетчерского управления, обеспечивающих оптимизацию процессов добычи и транспортировки горной породы и угля, является наиболее перспективным, а во многих случаях единственно возможным средством повышения производительности труда в горнодобывающей промышленности.

Таким образом, создание современной автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления горнотранспортным оборудованием позволяет заложить прочную основу для последовательного развития горнодобывающего предприятия в соответствии с перспективными планами, разрабатываемыми на основе объективной и полной информации о технологических процессах.

Республика Польша является собой уникальный пример устойчивого экономического развития. Это одна из немногих стран, которую практически не затронул глобальный финансовый кризис 2007–2008 годов. Между тем восточно-европейская республика остается традиционным торгово-экономическим партнером Казахстана. Сегодня о перспективах развития казахстанско-польского сотрудничества в горно-металлургическом комплексе мы беседуем с Чрезвычайным и Полномочным Послом Польши в Казахстане Яцеком Ключковским.



■ Андрей МИКОЛАЙЧУК

Чрезвычайный и Полномочный Посол Польши в Казахстане Яцек КЛЮЧКОВСКИЙ:

«МЕЖДУ ПОЛЬШЕЙ И КАЗАХСТАНОМ НЕТ ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА»

– Господин посол, как можно в целом охарактеризовать нынешнее состояние торгово-экономического сотрудничества между Польшей и Казахстаном? Каков торговый оборот между нашими странами, и прослеживается ли положительная динамика по годам?

– В последние годы мы с большим удовлетворением наблюдаем динамический рост экономического сотрудничества между Польшей и Казахстаном. В 2011 году товарооборот между нашими странами превысил 1,5 миллиарда долларов. Экономическому сотрудничеству также способствуют интенсивные отношения между нашими страна-

ми на политическом уровне. Напомним, что в конце сентября в Астане прошло уже четвертое заседание польско-казахстанской межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству. Польскую делегацию возглавил заместитель Премьер-министра и министр экономики Вальдемар Павляк, сопровождали его четыре заместителя министров и большая группа польских предпринимателей. В их числе были также и представители крупнейших горно-металлургических компаний нашей страны. Кроме того, польские предприниматели принимают активное участие во многих выставках, экономических форумах (например, на «угольной неделе» в Караганде).

– Как польские деловые круги оценивают перспективы развития Казахстана?

– Польша с восхищением смотрит на индустриальное развитие Республики Казахстан. Да это и не может не восхищать: в короткий срок введено очень большое число инновационных предприятий, на строительство которых обычно затрачиваются десятилетия. Особенно впечатляет рост в горно-металлургическом комплексе. Примечательно, что министерство экономики Польши выбрало вашу страну в качестве одного из пяти перспективных рынков для Польши. В частности, в горнодобывающем секторе мы на-



мерены проводить трехлетнюю программу поддержки и развития.

– Какие совместные проекты, реализуемые Казахстаном и Польшей, можно считать наиболее удачными? Есть ли предварительные идеи реализации совместных проектов в этой сфере?

– В Казахстане в настоящее время работает около ста предприятий с участием польского капитала, и в последние годы их число быстро растет. Польская компания Petrolinvest, занимающаяся разведкой и добычей нефти в Казахстане, инвестировала около 360 миллионов долларов, а фармацевтическая компания Polpharma инвестировала в Казахстан свыше 85 миллионов долларов.

На протяжении многих лет в горнодобывающем секторе также наблюдается интенсивное сотрудничество между польскими и казахстанскими партнерами. Например, польская компания Glinik в течение нескольких лет поставляет крепления для

горных выработок, рудников и шахт. Я убежден, что марка Glinik хорошо известна в Казахстане. Польские компании также предоставляют тяжелые большегрузные самосвалы и бульдозеры для горной промышленности

Напомню, что казахстанским рынком заинтересован польский и мировой лидер в области цветных металлов АО KGHM («Польская медь»). Но мы надеемся, что интерес будет обоюдным. Я особенно рекомендую казахстанским инвесторам услуги Польской фондовой биржи, являющейся одной из крупнейших фондовых бирж в Центральной и Восточной Европе. Размещение своих облигаций может стать привлекательным источником капитала для казахстанских компаний. Конечно, сегодня польские инвестиции в Казахстане не столь значительны, но мы видим растущий интерес польского капитала к вашему рынку. Надеюсь, что в ближайшей перспективе активность польских инвесторов будет только расти.

– Как Вы оцениваете результативность деятельности совместных казахстанско-польских предприятий?

– На мой взгляд, сотрудничество польских компаний с казахстанскими развивается успешно, несмотря на некоторые барьеры развития бизнеса на казахстанском рынке. Польская сторона обсуждает со своими казахстанскими партнерами вопросы, выдвинутые польскими компаниями, и мы надеемся, что найдем взаимовыгодные решения. Польские предприниматели особенно заинтересованы в упрощении процедур получения разрешения на работу, в том числе для высококвалифицированных сотрудников, а также упрощения выдачи виз. Несомненно, решение этих проблем повысило бы эффективность казахско-польских деловых контактов.

– Как Вы знаете, в Казахстане объявлена политика модернизации промышленного потенциала, в связи с этим растет актуальность вопроса подготовки современных кадров. Что могут предложить польские вузы Ка-

захстану в плане подготовки технических специалистов? Какие польские вузы могут осуществлять подготовку специалистов металлургии и горного дела?

– Сотрудничество между польскими и казахстанскими вузами имеет очень богатую историю. Я думаю, что с этой точки зрения наших казахстанских партнеров заинтересует сотрудничество с Академией горного дела и металлургии в Кракове. Университет готовит высококлассных инженеров, которые своим знанием поддерживают модернизацию польской экономики. Академия с удовольствием делится опытом, отправляя своих ученых для чтения лекций в Казахстан. Так, 10 октября два профессора из этого вуза посетят Технологический университет имени Серикбаева в Усть-Каменогорске. Напомню также, что польские ученые в области точных наук (математики) преподают в Назарбаев Университете. Многие польские университеты также предлагают стипендии для иностранных студентов и преподавателей. Эту возможность используют и казахстанские ученые. Думаю, что предложения технических вузов, которые сопоставимы по уровню качества и ценам с французскими и германскими, может быть особенно интересны для казахстанской молодежи.

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

– Мы с восхищением наблюдаем подъем Казахстана в рейтинге Всемирного банка Doing Business. Казахстан в настоящее время значительно опережает Польшу в этом рейтинге, в частности, в части защиты инвесторов и налогового обременения бизнеса. В то же время мы надеемся, что Казахстан будет стремиться улучшать свои позиции по упрощению процедур международной торговли. Я думаю, что это будет способствовать развитию экономического сотрудничества между нашими странами.

МЕТАЛЛЫ: ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ЦЕН – ВНИЗ

■ Игорь ПРОХОРОВ

Цветные металлы может ждать к концу года повышение цен, несмотря на слабый физический спрос. Это произойдет, если западные Центробанки продолжат искусственно подстегивать экономический рост в Европе и США. К тому же рынок традиционно оживляется осенью, но на этот раз все не так, как прежде.

Главной опасностью для цен на цветные металлы по-прежнему остается вялость спроса в Китае, отмечают аналитики ANZ. Нынешнее состояние промышленности и даже прогнозы на три месяца не оправдывают текущий уровень цен. Слабость китайского спроса и не лучшие перспективы в Европе провоцируют падение стоимости меди до 8000 долларов за тонну и ниже. Впрочем, многим металлам, а не только меди, грозит по-

теря большей части своих недавних достижений. Заметим, что в значительной степени демарш металлов был обусловлен программой «количественного смягчения» Федерального резерва США, а не макроэкономической статистикой, которая по большей части ухудшается (особенно в том, что касается Китая).

Между тем европейские политики движутся к структурным реформам экономики, чтобы заранее га-

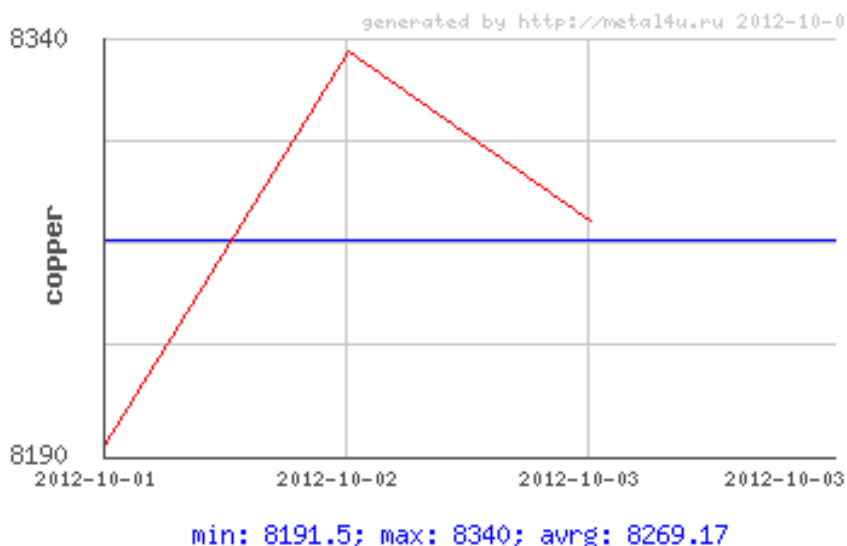
рантировать меры по «спасению» идущих ко дну отдельных членов еврозоны. Поэтому цены цветных металлов в октябре характеризовались позитивной динамикой. Инвесторов особенно обрадовал проект «сурового» испанского бюджета на 2013 года. В нем предусмотрены серьезные сокращения расходов, что сделает более вероятной европейскую помощь этой стране.

– Европа, кажется, воспарил в воодушевлении, поскольку инвесторы считают, что ситуация в Испании разрешилась, – считает специалист INTL FCStone Эдвард Майер.

Такой исход испанского кризиса может обеспечить дополнительный толчок рынкам посредством укрепления евро. Инвесторам приятно рассчитывать на возможность «оперативного спасения» стран Европы.

По мнению аналитиков, недавнее обещание правительства США провести массивные инвестиции в инфраструктуру также играет в пользу роста цен на металлы. Однако должно пройти время, прежде чем стимуляционные меры трансформируются в реальный спрос. При этом резкое прекращение налоговых льгот и сокращение госрасходов может серьезно ухудшить рыночные настроения в мире.

■ Цена меди на Лондонской бирже металлов



ГЛАВНОЙ ОПАСНОСТЬЮ ДЛЯ ЦЕН НА ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ ВЯЛОСТЬ СПРОСА В КИТАЕ



К примеру, один из крупнейших производителей стали в КНР – компания Baosteel – уже анонсировала сокращение производства на одном из своих заводов. Более трети производителей железной руды Китая также простаивают.

Китайское правительство, пытаясь остановить спад, внесло предложение на ряд инфраструктурных проектов в сумме около 160 млрд. долларов, но пока у рынка нет никакой уверенности, что эти планы сбудутся.

– Правительственные инвестиции могут улучшить общую ситуацию в экономике. Но я не верю в то, что это даст быстрый толчок спросу на сталь, – отмечает помощник президента компании Baosteel Чжан Дяньбо.

Baosteel начала первой из китайских компаний сокращать производство. Аналитики полагают, что за ней последуют другие производители, поскольку ситуация в сталелитейном секторе Поднебесной поистине критическая.

Новости из Китая звучат намного менее обнадеживающе, чем можно было бы ожидать при текущих ценах на металлы, говорят аналитики ANZ. К тому же машиностроительный сектор КНР довольно слаб и внушает реальные опасения за будущее экономики, несмотря на сохранившуюся активность розничных продаж. Без подъема в промышленном производстве розницу скоро также ждет спад.

Горячка, связанная с новостями о стимулировании экономики США, похоже, проходит, и рынок снова концентрируется на болевых точках.

«Китайцы «не играют», так что торговля ужасно вялая, – говорит один из брокеров Лондонской биржи металлов (LME). – Однако если евро продолжит укрепление, цветные металлы могут обрести уже «валютно-курсовую поддержку».

Аналитик INTL FCStone Эдвард Майер отмечает, что цена меди в начале октября держалась близко к верхней границе установленного торгового диапазона металла на уровне около 8400 долларов за тонну. Трейдеры с осторожностью смотрят на такую динамику, так

как полагают, что комплекс металлов довольно сильно сдвинулся в «бычью» сторону, учитывая сомнительные мировые макроэкономические показатели.

Тем не менее цветные металлы в октябре торговались на LME с признаками небольшого ценового роста на фоне укрепления евро и улучшения настроений в Европе после подъема на фондовых площадках. Эксперты отмечают также, что в целом малые объемы торгов никелем, свинцом и оловом в октябре вызвали обострение волатильности цен данных металлов.

Несмотря на скромную положительную динамику, специалисты предупреждают, что долгосрочные перспективы цен на металлы по-прежнему не ясны. Цветные металлы, вероятно, больше всего выиграют от улучшения настроений на рынке в краткосрочной перспективе. Однако без поддержки фундаментальных факторов стоимость большинства из них будет откатываться назад, говорится в записке аналитиков Barclays.

– Активны как «медведи», так и «быки», тогда как объемы торгов невелики, – отмечает в этой связи аналитик Standard Bank Леон Вестгейт.

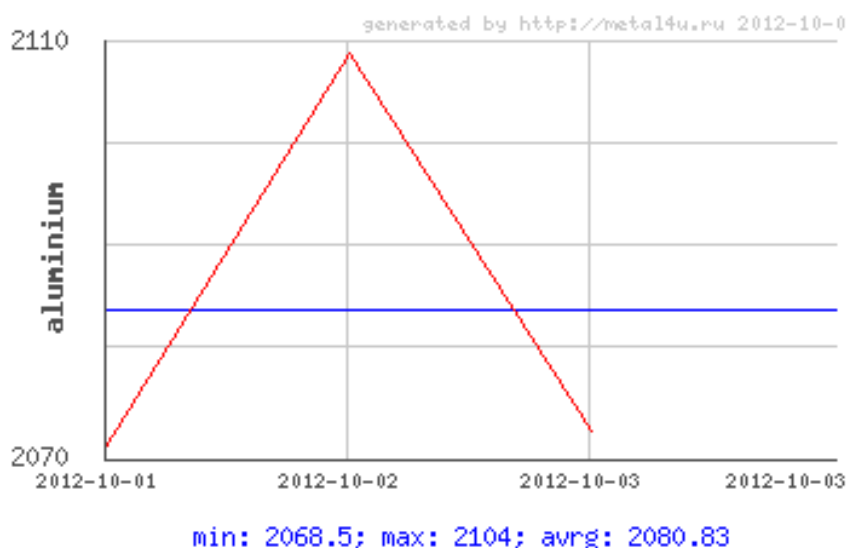
– На данный момент тяжело поверить в какое-либо четкое направ-

ление движения цен металлов, поскольку рынок крайне волатилен, – отмечает аналитик INTL FCStone Эдвард Майер.

«Металлы опять торгуются в боковом тренде. Рынки США снова являются ведущим фактором, диктующим направление тренда на бирже», – отмечает аналитик Standard Bank Леон Вестгейт.

Между тем волнение на LME вызвала публикация данных по сфере услуг в Китае – активность сектора снизилась. Это довольно резкий

■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов

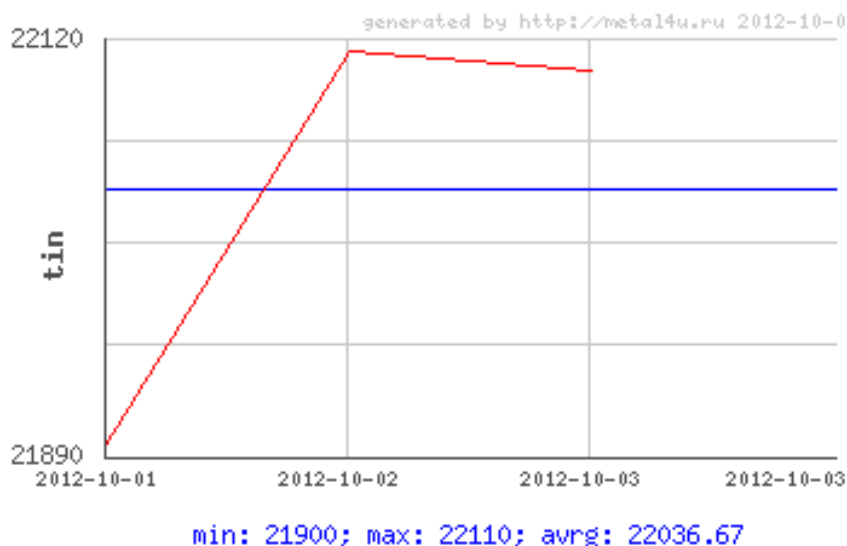


откат, учитывая ровные ежемесячные изменения статистических показателей Поднебесной. Хотя данный индекс и выше ключевой отметки в 50 пунктов, эти данные отмечают надежду на то, что непромышленный сектор болезненно синхронизируется с более серьезным замедлением в производственных отраслях.

Азиатские поставщики меди считают, что после вялого спроса в сентябре октябрь также окажется «никаким» благодаря спаду производственной активности вкупе со значительными складскими запасами. «Перспективы у китайской экономики становятся все более туманными, индексы обрабатывающих производств разочаровывают все сильнее, несмотря на широко распространенные прогнозы экономического восстановления, ближе к концу текущего года, говорится в аналитической записке National Australia Bank.

«Перетягивание каната» между позитивными и негативными настроениями будет, вероятно, продолжаться еще некоторое время. Но макроэкономические показатели все равно должны сместить рынок в сторону снижения цен. Согласно прогнозу аналитиков Barclaays, китайский спрос на медь

■ Цена олова на Лондонской бирже металлов



останется ослабленным в краткосрочной перспективе, однако может укрепиться в начале следующего года.

По словам экспертов, физический спрос на медь должен еще «догнать» ралли медных фьючерсов на LME, обусловленное мерами по стимулированию экономики. Спрос на бытовую технику, возможно, проходит нижнюю точку, но физический спрос на металл пока еще не получил поддержки

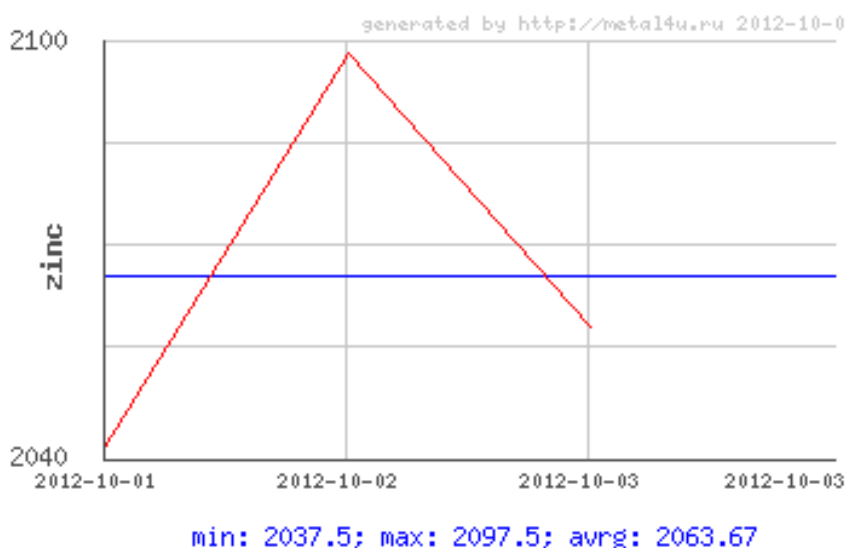
от роста вложений в китайскую инфраструктуру.

Любые позитивные шаги властей в ближайшие полгода могут подстегнуть рынок.

– В то же время без более серьезных мер господдержки в Китае цены на медь могут упасть, – отмечает один из участников рынка. Индийский спрос на силикомарганец не проявляет признаков улучшения, однако преобладающая цена стабильна на уровне 53 тыс. рупий (1007 долларов) за тонну, при этом производители утверждают, что работают при минимальной марже прибыли. Потребление этого материала со стороны стальных заводов скоро должно улучшиться, однако это пока никак не отразилось ни на ценах, ни на количестве заключаемых сделок. По сообщениям трейдеров, экспортный рынок остается безжизненным.

Аналитики также прогнозируют сохранение золотом курса на повышение цены, а определяющим фактором этого станет монетарная политика. «Цена свинца в октябре остается хорошо поддержанной и может повыситься. Не только бросается в глаза активность регионального рынка свинца в США, но и поступают сообщения о том, что трейдеры забирают металл с рынка. Дефицит наличного свинца на складах не даст ценам на него

■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



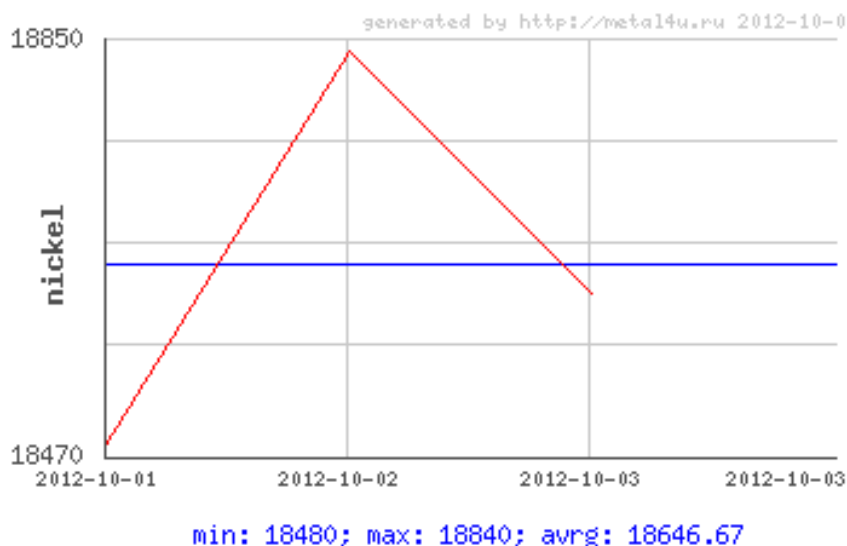
опуститься ниже устойчивого уровня», – подчеркивают эксперты VofA Merrill.

Другое дело – железная руда. Согласно выводам аналитиков ANZ, избыток предложения, вероятно, уменьшит «потолок» для цен на железную руду и коксующийся уголь в IV квартале, несмотря на резкое «проседание» рынка в III квартале и его вход в состояние перепроданности.

Недавний рост цены железорудного сырья (ЖРС) происходил с низкой базы, но все равно станет лимитированным, если не будет в значительной степени сокращено китайское предложение руды, что еще нам предстоит увидеть. Стоимость ЖРС испытала давление спекулятивных цен, а избыток мощностей в стальном секторе Китая только усилил «медвежьи» настроения. Падение железорудных цен заставляет производителей сокращать расходы. Так, ArcelorMittal сообщила о своем решении временно закрыть две законсервированные стальные печи на северо-востоке Франции, чем привела в гнев рабочих, заблокировавших в начале октября стальной завод и административное здание на руднике.

«После экономических затруднений, которые мы испытывали

■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



последние 4 года, у нас больше не осталось надежд на возвращение к докризисному уровню в краткосрочной перспективе», – сообщили представители ArcelorMittal, крупнейшего в мире производителя стали. Они также отметили, что закрытие печей приведет к увольнению 629 рабочих из 2700, работающих на заводе Флоранж.

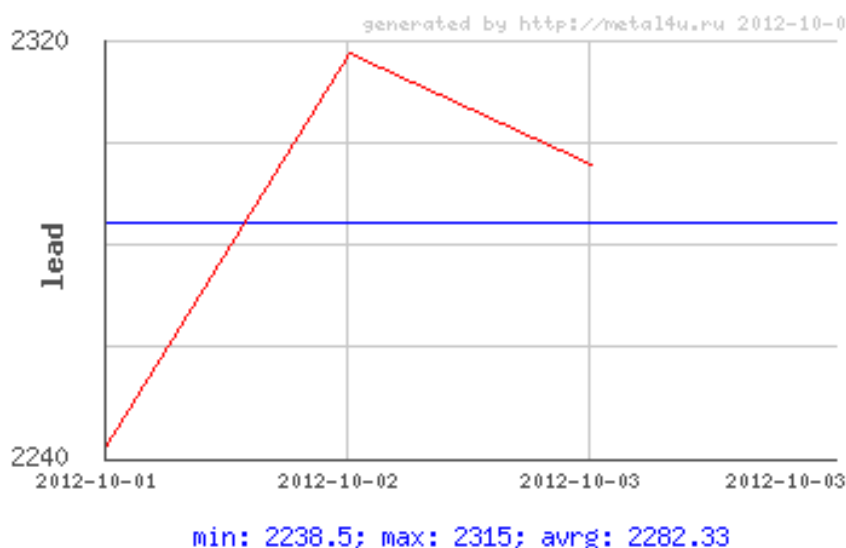
В то же время в Китае потребуются от шести до девяти месяцев на ликвидацию избытков стали,

констатируют аналитики. Соответственно, производство стали будет замедляться в краткосрочной перспективе одновременно со снижением спроса на железную руду и коксующийся уголь.

По прогнозу инвестиционной банковской группы Jefferies, спрос на сталь в странах ЕС сократится на 4–5% в 2012 году. Группа также отмечает, что спрос останется слабым в обозримом будущем. По отчету компании, европейский спрос на сталь в 2012 году приблизится к 147 млн. тонн, что на 4% ниже уровня 2011 года и на 27% ниже пика 2007 года.

Вместе с тем спрос автомобильного сектора на сталь будет оставаться устойчивым, в то время как спрос на длинномерную продукцию для строительства останется слабым. В целом цветные металлы торговались с различными результатами, не сумев создать «единое» направление на фоне противоречивых макроэкономических данных и малых объемов торгов. Между тем волна позитивных настроений как результат ободряющей статистики по промышленному сектору США обеспечила некоторую поддержку цветным металлам. Впрочем, ценам на биржах не хватило устойчивого импульса для движения вверх и в октябре началось их падение.

■ Цена свинца на Лондонской бирже металлов



СЛИШКОМ ДОРОГ «ГОРЯЧИЙ ВОЗДУХ»

ПРОМЫШЛЕННИКИ ПРЕДЛАГАЮТ ПРАВИТЕЛЬСТВУ
ПОВРЕМЕНИТЬ СО ШТРАФАМИ

■ Алена БЕЛЯЕВА

Через два месяца вступит в силу положение Экологического кодекса, обязывающее промышленные предприятия снижать выбросы парниковых газов. Если производственникам не удастся обуздать «горячий воздух», им грозят такие штрафы, от которых часть компаний может впасть в затяжную экономическую депрессию. В связи с чем представители энергоемких отраслей – угольщики, металлурги и непосредственно энергетики – предлагают Правительству повременить с взысканиями до 2015 года.

Перенос сроков наступления административной ответственности за превышение лимита выбросов CO₂ вовсе не означает, что промышленный сектор будет «дымить» по-прежнему. Отнюдь, нет. Просто для начала нужно опробовать систему в пилотном режиме, считают в Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий. Речь идет о создании в Казахстане национального рынка выбросов с 2013 года и исполнении нашей республикой обязательств по Киотскому протоколу. В рамках этого договора страны-участницы должны сокращать выбросы углекислых газов, вызывающих глобальное потепление.

Как пояснила эксперт ENRC Алия Баймаганова, Европейская система торговли квотами на выбросы парниковых газов работает по принципу лимитирования. То есть каждое государство устанавливает ограничение на максимальное количество выбросов CO₂, которые производят заводы, электростанции и другие предприятия, сжигающие углеводороды. Ежегодно компании обязаны получать разрешение (квоту) на выбросы, которым они могут в случае необходимости свободно торговать



ГЛАВНЫЙ МЕНЕДЖЕР УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОС РК Б. ЕЛЕУШЕВ

друг с другом. Если по итогам года предприятие превысит ограничение по «углеродному кредиту», на нее налагается солидный штраф.

В ближайшее время Казахстан примет Национальный план распределения квот на выбросы парниковых газов на 2013 год. Загвоздка в том, что лимит выбросов по нацио-



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КАЗАХСТАНСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ Ш. УРАЗАЛИНОВ

нальному плану рассчитывается на основании данных за 2010 год. Возникает когнитивный диссонанс – государство требует наращивать объемы производства, а это автоматически увеличивает выбросы «горячего воздуха» в атмосферу. Производственники опасаются, что жизнедеятельность большинства

предприятий окажется на волоске, поскольку им едва ли удастся сохранить существующий порог выбросов, не говоря уже о снижении.

– Очень сложная ситуация складывается на «МАЗК-Казатомпром», – поделился опасениями главный менеджер Управления охраны труда и окружающей среды Бекболат Елеушев. – Мангистауский атомный комбинат был построен в 60-х годах прошлого века, его оборудование морально и физически устарело. Если соглашаться с теми квотами, которые установлены проектом Нацплана, то предприятию – прямая дорога в банкроты. Пока непонятно, за счет чего снижать выбросы? На покупку и внедрение новых технологий необходимо много времени и денег. Приобретение «углеродных кредитов» по европейским тарифам только разорит комбинат.

В аналогичном положении окажется и ряд угольных предприятий, и электроэнергетических компаний. По мнению экспертов, разработчики Экологического кодекса не учли реального состояния отраслей промышленности, их готовность к переходу на «зеленые технологии». Несмотря на то что в стране строятся новые предприятия и модернизируются действующие, удельный вес современных производств, отвечающих современным экологическим требованиям, все еще очень мал. В то же время большинство энергогенерирующих мощностей существует более 50 лет!

Мировая практика показывает, что проекты по энергосбережению и повышению энергоэффективности являются одними из приоритетных



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА - ОЮЛ «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ», ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СОЮЗА ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ЭКСПОРТЕРОВ КАЗАХСТАНА Б. МАНАСБАЕВА

направлений по снижению выбросов парниковых газов. Исходя из того, что энергетическая отрасль ответственна за 56% эмиссии парниковых газов в нормируемых отраслях экономики, проекты энергосбережения и повышения энергоэффективности должны стать основным направлением снижения выбросов CO₂ в Казахстане, убеждены представители АГМП.

– Разве сегодня можно перевести металлургическую промышленность на газ или другие источники энергии? А без этого нам не удастся ощутимо уменьшить выбросы, – считает советник президента по экономике ТОО «Казцинк» Валерий Доскалов.

Под вопросом могут оказаться и некоторые инвестпроекты, эконо-

мика которых никак не предусматривала изменений правил игры. Как бы то ни было, но дискутировать на тему «Кто виноват?» уже некогда. На рабочей встрече с участием Казахстанской электроэнергетической ассоциации и Казахстанской ассоциации организаций нефтегазового и энергетического комплекса KazEnergy, прошедшей под эгидой АГМП, представители промышленного сектора разработали проект рекомендаций для Экологического кодекса. Озвучить предложения перед Правительством и депутатами Парламента компании планируют в ходе ноябрьской конференции, посвященной механизмам реализации Киотского соглашения в Казахстане.

– Если говорить откровенно, то не все предприятия готовы к внедрению новой системы. Поэтому хотелось бы, чтобы Министерство охраны окружающей среды услышало наши пожелания и приняло к сведению рекомендации предприятий. Сейчас для нас крайне важно запустить рынок выбросов в пилотном режиме, чтобы убедиться в безошибочности принимаемых решений и одновременно минимизировать риски для компаний. Для этого жизненно необходимо отсрочить введение административного кодекса и применение штрафных санкций, – резюмировала Алия Баймаганова.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ТОО «KSP STEEL» В АСТАНЕ М. ПИСТАЕВ

SANDVIK: ШВЕДСКОЕ КАЧЕСТВО В КАЗАХСТАНСКОЙ МЕДИ

В ГОД СВОЕГО 150-ЛЕТИЯ КОМПАНИЯ SANDVIK – ИЗВЕСТНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ БРЕНД ГОРНОРУДНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ – РАСШИРЯЕТ ПРИСУТСТВИЕ В КАЗАХСТАНЕ

■ Алексей БАНЦИКИН, фото автора

Что такое здоровая конкуренция? Спросите об этом в Sandvik. Борьба за клиента здесь предпочитают не только увеличением объема продаж, но и качеством сервисного обслуживания. Именно поэтому шведская компания признана лучшим партнером корпорации «Казахмыс». И это не просто слова. В начале октября группе журналистов российских и казахстанских деловых СМИ представилась редкая возможность ознакомиться с методами работы компании в условия реального производства.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ SANDVIK MINING В КАЗАХСТАНЕ Д. ХИТЕР

ЧТО КРЕПЧЕ СТАЛИ? РЕПУТАЦИЯ!

Свою большую историю шведский концерн начал... в маленькой лавочке сонного шведского городка Сандвикен, где инженер Горан Фредрик Горанссон работал над увеличением прочностных свойств пил, ножовок по металлу и других

металлорежущих инструментов. Многолетние опыты по легированию стали привели его к переосмыслению многих положений черной металлургии, считавшихся незыблемыми. Возглавив сталелитейное предприятие, инженер усовершенствовал и запатентовал способ получения высококачественной стали, изобретенный англичанином Генри Бессемером. Увеличившийся объем выпуска стали смог обеспечить растущие потребности развивающегося железнодорожного транспорта, кораблестроения и других секторов промышленности.

Применение инновационного способа литья привело к основанию компании Sandvik в 1862 году.

Однако Горанссон был новатором не только в вопросах технологий. Намного опережая свое время, он также стал основателем принципиально нового направления в науке о торговле – того, что сейчас называют «дружественным маркетингом». Он провозгласил два основных принципа работы, которыми компания руководствуется и сегодня, – непрерывное техническое развитие и тесное сотрудничество с заказчиками.

Партнерские отношения Sandvik с каждым предприятием-клиентом, применяющим оборудование компании, это не просто элемент маркетинговой политики, но и возможность внедрения передовых технологий производства и высоких стандартов безопасности труда.

Последнее является главным приоритетом Sandvik.

– Цель Sandvik – это ноль процентов причинения вреда работникам, окружающей среде, нашим клиентам и поставщикам, – заявил генеральный директор компании Sandvik Mining в Казахстане Джэффри Хитер на пресс-конференции по случаю 150-летия компании. – Sandvik разработала и внедряет в своих подразделениях внутренние EHS-стандарты, основанные на лучших мировых практиках управления безопасностью труда. Подразделения с численностью персонала свыше 25 человек в обязательном порядке сертифицируются по международным стандартам OHSAS 18001 и ISO 14001. Sandvik предоставляет только обученный персонал. Техника производства Sandvik оснащена точками для безопасного производства работ (места блокировки оборудования).

НАША СПРАВКА

Sandvik – это группа высокотехнологичных машиностроительных компаний, занимающая лидирующее положение в мире в производстве инструмента для металлообработки, разработке технологий изготовления новейших материалов, а также оборудования и инструмента для горных работ и строительства.

В компаниях, входящих в состав группы, занято более 50 000 сотрудников в 130 странах. Годовой объем продаж группы в 2011 году составил более 94 млрд. шведских крон.

Подразделение Sandvik Mining является одним из мировых лидеров в предоставлении инжиниринговых решений и производстве оборудования для горной промышленности и добычи полезных ископаемых.

Все это вместе позволило достичь рекордного результата, компания Sandvik (включая ее подразделения во всех уголках планеты) проработала 1857 дней без травм с потерей рабочего времени. По свидетельству независимых экспертов, это один из лучших мировых показателей.

КОНСОЛИДИРУЯ УСИЛИЯ

Сотрудничество Sandvik Mining и Группы «Казахмыс» началось еще в 1983 году.

– Жезказган – это уникальное месторождение меди. И в силу специфичности условий оно служило своеобразным полигоном для испытания новейших образцов гор-



ной техники, которые затем внедряли в остальных республиках Советского Союза, – рассказывает начальник отдела технического и инвестиционного планирования корпорации «Казахмыс» Владимир Урумов.

В период становления независимости горнодобывающая промышленность республики, подобно другим странам СНГ, столкнулась с рядом экономических проблем, обусловленных распадом прежних экономических связей. Над рудниками Жезказгана нависла угроза полной остановки производства. Но с приходом инвесторов работа рудников возобновилась, и уже к середине 90-х годов встал вопрос о техническом переоснащении.

– В 1995 году корпорация «Казахмыс» заключила первый свой контракт с Sandvik Mining, – рассказывает Владимир Урумов. – Компания приобрела 50 единиц нового оборудования: 26 самосвалов для перевозки руды, 14 буровых установок и 10 единиц погрузочной техники. При этом цены были снижены не менее чем на 20%. Не скрою, это было большим подспорьем для компании, прилагавшей все усилия для сохранения производства.

Затем последовал довольно длительный процесс доводки оборудования и его адаптации к исключительным по сложности геологическим условиям жезказ-

ганских медных рудников. Постоянно возникающие технические проблемы решались совместными усилиями инженеров корпорации «Казахмыс» и Sandvik Mining.

Сегодня сотрудничество продолжается в новых формах. Идя навстречу запросам компании-клиента Sandvik Mining организовала подземные и наземные ремонтно-сервисные мастерские, консультационные склады готовых запасных частей. Последнее новшество связано с достаточным коммерческим риском, поскольку выпуск запчастей «впрок» довольно дорогое удовольствие для завода-изготовителя.

– Всем известна формула «Деньги – товар – деньги». Из нее можно уяснить, что вложенные в производство товара деньги не работают, пока деталь не куплена, – поясняет Владимир Урумов. – Получается, что компания Sandvik Mining, идя нам навстречу сознательно «замораживает» часть вложенных средств. Но в то же время сокращается время, затрачиваемое обычно на заказ и доставку нужных запчастей, а это в свою очередь помогает избежать простоя техники.

РАБОТА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

Сокращение сроков доставки техники и запасных частей также является одним из приоритетов работы Sandvik Mining в Казахстане.



360 МЕТРОВ ПОД ЗЕМЛЕЙ

По словам менеджера компании по логистике в странах СНГ Жанны Сихварт, благодаря оптимизации направлений и отказа от длинного плеча транспортного маршрута «Актюбинск – Алматы» время, затрачиваемое на поставки, сократилось вдвое.

– Если раньше клиенты сами заказывали, сами везли оборудование и запчасти с завода-изготовителя и сами их растаможивали, то сейчас компания берет эти хлопоты на себя, и уже в «очищенном» виде передает нашим сервисным инженерам, которые ведут монтаж и обучают персонал клиента, – пояснила Жанна Сихварт. – Кроме того, заявки от клиентов сегодня принимаются по принципу «одного окна», что позволяет избежать ненужной волокиты.

Новации не замедлили сказаться на увеличении динамики продаж: если в прошлом году в пилотном режиме было поставлено две установки, то за девять месяцев этого года поставки возросли до шести единиц.

По информации менеджера по логистике, в настоящее время компания Sandvik продвигает проект создания нового центрального склада в Екатеринбурге. Именно из этого транспортного узла, связывающего российские магистрали на Европу и Азию, будут вестись поставки техники в Казахстан. Эксперты в области логистики предполагают, что время доставки оборудования сократится до пяти дней.

Заметим, что доля, занимаемая Sandvik Mining на казахстанском рынке горнодобывающей техники, сегодня составляет 33%.

ЗАВОД ПОД ЗЕМЛЕЙ

360 метров вниз. Такова точка нахождения цеха компании Sandvik Mining в жезказганском руднике «Степной». Менеджер проекта Нурсултан Нурканов терпеливо объяснял журналистам все премудрости ремонта горной техники в условиях шахты.

– Особое внимание здесь уделяют вопросам безопасности, – пояснил Нурсултан Нурканов. – Например, во избежание самопроизвольного включения техники в качестве основного приема мы применяем блокирование – отключение массы. Блокирование производится именной ключом с фамилией и именем рабочего. Это помогает установить четкий контроль и профилировать случаи рассеяния внимания или утраты техником чувства опасности.

Здесь каждый шаг техника записан строго по процедуре. Подземелье не прощает пренебрежения техникой безопасного труда. Цех оборудован всем необходимым, включая токарные станки, инструментальным и складским помещением.

– Ничего подобного в практике горного дела мне лично встречать не приходилось, – свидетельствует Академик Российской академии

естественных наук, доктор технических наук, профессор кафедры горных машин и оборудования Московского государственного горного университета Роман Подэрни (несмотря на возраст, специально спустившийся в шахту, чтобы удостовериться в существовании цеха). – Разумеется, в основе всего здравый смысл и трезвый расчет: тащить технику наверх несравненно дороже.

Об истории проекта нам рассказал Владимир Урумов.

– Три года назад мы вообще заключили марк-контракт на сервисное обслуживание техники Sandvik, – вспоминает начальник отдела технического и инвестиционного планирования корпорации «Казахмыс». – Первый пилотный проект было решено реализовать на руднике «Степной», где насчитывается около 30 единиц самоходной техники – буровое оборудование и самосвалы. Мониторинг технического состояния и ремонт этой техники осуществляют только специалисты Sandvik и никто другой.

Капитальные ремонты узлов подземных буровых машин все-таки приходится производить на поверхности. Мастерская по ремонту компонентов горно-шахтного оборудования «Рембилд» состоит из двух цехов. Первый для ремонта перфораторов и трансмиссий; второй – для ремонта мостов.

– Все просто. Заказчик в лице главного механика смотрит на соответствие цены ремонта с ценой нового узла. Затем подписывается дефектная ведомость. После чего узел собирается, красится и передается заказчику, – объясняет начальник мастерской Валерий Пузырь. – Если же сумма в дефектной ведомости больше желаемой цены, то узел идет на списание и приобретается новый. На капитальные ремонты поставляются узлы, выработавшие определенное количество часов ресурса.

За кажущейся простотой упорный труд не только рабочих, но и инженеров, так как каждый случай выхода техники из строя обсуждается особо. Sandvik Mining не жалеет средств на обучение и подготовку сотрудников. Впрочем,

работники цеха «Рембилд», как правило, бывшие шахтеры, жители Жезказгана и Сатпаева, имеющие представление о том, как работают горная техника и, в частности, техника Sandvik.

Кстати, о подготовке кадров. Компания Sandvik Mining располагает специальной корпоративной программой для привлечения талантливых молодых специалистов (в которую, помимо зарубежных вузов, вовлечены три крупнейших технических университета Казахстана).

– У студентов, прошедших четыре этапа конкурса и победивших в нем, есть шанс получить представление о деятельности мирового лидера в производстве горно-шахтного оборудования, ознакомиться с высокотехнологичным горным оборудованием, получить знания напрямую от экспертных специалистов Sandvik. Компания компенсирует все затраты по поездке, – отметил генеральный директор компании Sandvik Mining в Казахстане Джэффри Хитер.

Будут ли студенты обеспечены работой? По всей видимости, да. В виду увеличения поставок техники и в связи с необходимостью повышения казахстанского содержания, в настоящее время ведутся переговоры о предоставлении участка земли под строительство мини-завода в Караганде. По словам инженера по технической поддержке и оборудованию региона СНГ Sandvik Mining Андрея Алейникова, еще в прошлом году компанией был составлен перечень деталей и элементов, которые могут производиться в Казахстане. Инициатива Sandvik Mining нашла поддержку Министерства индустрии и новых технологий РК.

– Конечно, в виду сложности техники не может быть и речи о переносе производства Sandvik Mining в Казахстан, – считает Андрей Алейников. – Но производство каких-то деталей, не требующих вмешательства в технологическую схему, наладить можно. Итоги деятельности цехов «Рембилд» подтверждают это предположение. В двух цехах (один из которых находится

в Усть-Каменогорске) ежемесячно ремонтируют от 40 до 50 узлов. На полном сервисном обслуживании 46 единиц оборудования. По договорам на техническую поддержку 98 единиц. По договорам на полное сервисное обслуживание 87 единиц.

Корпорация «Казахмыс» планирует расширять сотрудничество с Sandvik Mining.

– В 2013 году мы планируем закупить 24 единицы буровых установок, а в 2014 году 16 единиц ковшовой техники, – рассказал представителям СМИ Владимир Урумов. – Мы и в дальнейшем будем сотрудничать с компанией Sandvik Mining, продукция которой подходит нам по всем параметрам – цене, надежности, сервисному обслуживанию.





«ДОРОЖНАЯ КАРТА» КАРЬЕРЫ

■ Алена БЕЛЯЕВА

В ближайшие два года в Казахстане будет разработано около 150 профессиональных стандартов приоритетных отраслей экономики. Формированием нормативов занимаются Координационный совет при Министерстве труда и социальной защиты населения РК, а также Отраслевые советы с участием работодателей, профсоюзов и региональных властей. Активное участие в разработке Национальной системы квалификаций принимают объединения работодателей, в том числе Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП).

Стратегическим инструментом политики образования, рынка труда и развития человеческих ресурсов является национальная система квалификаций (НСК). Она включает в себя национальную и отраслевые рамки квалификаций, профессиональные стандарты, оценку профподготовки и подтверждение соответствия квалификации специалиста. В современных условиях НСК играет роль путеводителя для транс-

формации образовательной системы и позволяет поэтапно внедрять различные инновации, к примеру, такие как образование, основанное на компетенциях и модулях, обучение в течение всей жизни, международная интеграция образования и многое другое.

Составной частью и основой национальной системы квалификаций РК выступает Национальная рамка квалификаций. По сути, это

документ, в котором подробно описаны квалификационные уровни, актуальные для рынка труда. На базе Национальной рамки могут создаваться отраслевые квалификационные рамки, при этом специфику требований того или иного сектора можно отразить за счет введения дополнительных показателей и подуровней.

Если обратиться к международному опыту, то наш партнер



по Единому экономическому пространству Российская Федерация, при разработке собственной национальной системы квалификаций ориентируется на Европейскую рамку квалификаций (ЕРК), признаваемой странами – участницами Евросоюза. Казахстану нужно учи-

реализации стратегии обучения в течение всей жизни, а также необходимостью устранения барьеров, существующих между странами и институтами, которые препятствуют эффективному использованию знаний и компетенций граждан из-за отсутствия прозрачности квалификаций. Главное, на что опирается Европейская рамка – это система координат, в которой результаты обучения распределены по 8 уровням. Уровни квалификаций определены после консультаций со всеми странами ЕС и учитывают, в том числе три цикла высшего образования, предусмотренные в рамках Болонского процесса. Каждый уровень имеет собственное описание, основанное на нескольких понятиях: знания, умения и широкие компетенции.

В настоящее время практически все страны ЕС разработали или разрабатывают национальные системы квалификаций, которые впоследствии будут приведены в

нальных системах. Кроме того, документ регламентирует общие принципы и процедуры сотрудничества между всеми заинтересованными сторонами в таких областях, как обеспечение качества, официальное признание документов об образовании и ключевые компетенции.

В Казахстане с прошлого года реализуется проект «Модернизация технического и профессионального образования», предусматривающий разработку Национальной рамки квалификаций, профессиональных стандартов для специальностей различных отраслей. Внедряется система обучения, ориентированного на производство, при этом за основу взята германская модель дуальной системы подготовки профессиональных кадров.

Недавно в Астане подписали трехсторонний Договор о социальном партнерстве в рамках внедрения дуальной системы об-

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ СТРАНЫ ЕС РАЗРАБОТАЛИ ИЛИ РАЗРАБАТЫВАЮТ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КВАЛИФИКАЦИЙ, КОТОРЫЕ ВПОСЛЕДСТВИИ БУДУТ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЕРК

тывать этот факт при построении своей системы.

Разработка Европейской рамки была вызвана необходимостью

соответствие с ЕРК. В Европейской рамке дается обобщенное описание результатов, а уже детали подробно разъясняются в нацио-

учения рабочих кадров в группах компаний фонда «Самрук-Казына». Партнерами выступили областные управления образования, акиматы

Астаны, Алматы и образовательные учреждения системы ТИПО. В международной практике дуальное образование положительно зарекомендовало себя в странах с развитой экономикой и высоким потенциалом человеческого капитала, таких как Германия, Австралия, Дания, Голландия, Сингапур, Южная Корея и др.

Впрочем, производственно-ориентированный подход достаточно широко применялся в промышленности в период СССР. Поэтому в Казахстане уже имеется определенный опыт в этой области подготовки кадров. На сегодняшний день создана определенная законодательная база для развития дуальной системы подготовки кадров. В частности, в Закон «Об образовании» введено понятие «кооперативное обучение» (дуальное обучение) и новая статья 45.1 «Социальное партнерство в области профессионального образования». В целом система дуального образования основывается на получении государственного образования с прохождением практики на

ми, полученными на курсах повышения квалификации. (Примерная пропорция времени, проводимого в учебном заведении и на предприятии, составляет соответственно 35/65).

Важной особенностью такого подхода к обучению является заключение контракта на обучение между учеником и предприятием, который регламентирует права и обязанности сторон, а также устанавливает размер оплаты труда ученика на предприятии. Контроль исполнения условий контракта осуществляется объединениями работодателей. Таким образом, расходы по обучению в учебных заведениях несет государство, а на предприятии – работодатель. Возможность получения дополнительного дохода в рамках дуальной системы рассматривается молодыми людьми как одно из преимуществ профтехобразования перед обучением в гимназии и университете.

Развитие и поддержание квалификаций на должном уровне является обязательным условием успешного развития как системы



ПОВЫШЕНИЕ ПРЕСТИЖА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НА РЕСПУБЛИКАНСКОМ И МЕСТНЫХ УРОВНЯХ

частных предприятиях.

Существующая в Германии «Дуальная система» признана как предприятиями, так и обществом. Канцлер ФРГ Ангела Меркель даже назвала дуальное образование одной из главных основ успешного развития Германии, в ней задействованы свыше 600 тысяч предприятий. Дуальная модель профессионально-технического образования предполагает, что учащиеся в зависимости от профессии посещают учебное заведение 1–2 дня в неделю. Остальное время, как правило, 3–4 дня в неделю обучение проходит на предприятии. Здесь практические навыки прививают мастера предприятий и мастера производственного обучения, обладающие педагогическими квалификациями

образования и человеческого капитала, так и экономики в целом. Однако в Казахстане нечетко закреплена ответственность за развитием квалификаций на государственном уровне.

К примеру, в Германии контроль над обучением в учебных заведениях осуществляется Советом школьного и профессионального образования, обучение на предприятиях контролируется ремесленными и торгово-промышленными палатами. Образовательные стандарты для определенных профессий разрабатываются Федеральным институтом профессионального образования Германии, куда входят работодатели, профсоюзы и госорганы. По каждой профессии создаются рабочие группы из представителей выше-

названных трех категорий. Профессиональные образовательные стандарты утверждаются Министерством экономики Германии. Все три группы имеют равное количество участников и равное количество голосов. Аналогичный институт необходим в Казахстане, он может быть создан на базе Минобразования или Минтруда в целях поддержки и развития формируемой Национальной системы квалификаций.

Еще одним необходимым условием развития Национальной системы квалификаций в Казахстане является дальнейшее укрепление структур предпринимательского сообщества, развитие основ самоуправления, повышение вовлеченности и ответственности бизнеса за подготовку кадров для



экономики. Опыт саморегулирования предпринимательского сообщества, прежде всего стран континентальной Европы и Скандинавских стран, основан на всеобщем обязательном членстве субъектов предпринимательства в бизнес-объединениях. Это позволяет охватывать все без исключения сферы деятельности, всех субъектов и в конечном итоге устанавливать и контролировать единые для всех «правила игры». Передача объединениям предпринимателей ряда функций, осуществляемых на сегодняшний день госорганами, ускорит переход казахстанского бизнеса на следующую ступень развития и зрелости.

Наиболее характерной функцией, осуществляемой бизнес-сообществом в странах ЕС в сфере кадровой политики, является оценка квалификаций выпускников системы ТиПО. Выпускные экзамены принимаются объединениями работодателей. Экзаменационная комиссия формируется из числа представителей объединений ра-

ботодателей, с привлечением преподавателей. Это позволяет обеспечить объективность оценки и ее независимость от государства в лице системы образования.

В сфере высшего технического образования по специальностям горно-металлургической отрасли перспективным направлением является создание специализированных учебных заведений по образцу ведущих горных школ и университетов, существующих во всех горнодобывающих странах. В качестве примера можно привести горные академии во Фрейбурге и Клаустале в Германии, национальные высшие горные школы в Париже и Сент-Этьене во Франции. В Великобритании и Соединенных Штатах Америки высшее горное образование сосредоточено главным образом в виде отделов и факультетов при технических университетах и политехнических высших школах: South Dakota School of Mines & Technology, Colorado School of Mines, Curtin School of Mines. В Российской Федерации ведущие

позиции в рейтингах технических вузов занимают Московский и Санкт-Петербургский горные университеты, Московский институт стали и сплавов (МИСиС). Подготовка специалистов по горному делу и металлургии в Казахстане ведется на базе высших технических учебных заведений, таких как Казахский национальный технический университет им. К. Сатпаева, Карагандинский государственный технический университет, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева и др.

По мнению экспертов Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий, необходим целый комплекс мер по усилению соответствующих факультетов этих вузов, их более широкая пропаганда, создание условий для обучения студентов и слушателей из различных регионов республики. Повышение престижа технических специальностей и рабочих профессий необходимо осуществлять на республиканском и местных уровнях в рамках масштабной PR-кампании. Способствовать этому должно развитие флагамена отечественного образования – Назарбаев Университета (Nazarbayev University), который должен занять достойное место в подготовке технических кадров для горно-металлургической и других отраслей.

Отметим, что Глава государства уделяет серьезное внимание работе по реформированию казахстанской системы профессионально-технического образования. В своей программной статье «Социальная модернизация Казахстана: Двадцать шагов к Обществу Всеобщего Труда» Нурсултан Назарбаев заявил о необходимости ускорить процесс по созданию национальной системы квалификаций. Наличие этого документа позволит не только поднять уровень профессионального обучения в стране, но и в какой-то степени станет стимулом для появления современных высококвалифицированных работников, что весьма актуально для горно-металлургического сектора.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «БОГАТЫРЬ КОМИР» ВИКТОР ЩУКИН ВРУЧИЛ ЛУЧШИМ ПРОХОДЧИКАМ БЛАГОДАРСТВЕННЫЕ ПИСЬМА

ПОБЕДИТЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

ПОДЗЕМНОЕ ЦАРСТВО РАЗРЕЗА «БОГАТЫРЬ» РАСШИРЯЕТ ГРАНИЦЫ

■ Василий МАТВЕЮК

21 сентября 2012 года в компании «Богатырь Комир» произошло событие, которое сами горняки причисляют к разряду исторических. На дренажной шахте разреза «Богатырь» состоялась сбойка двух встречных забоев, что положило начало созданию на предприятии сложного инженерно-технического комплекса, с помощью которого будет осуществляться осушение угольных полей.

ФОТО АВТОРА

За последние 15 лет в истории развития Экибастузского угольного бассейна произошло всего два похожих друг на друга события – первое случилось 8 февраля 2002 года, второе – восемь лет спустя, 21 сентября 2012 года. Оба знаменуют собой создание в компании «Богатырь Комир» сложных инженерно-технических комплексов, призванных бесперебойно осушать угленосные пласты разрезов «Северный» и «Богатырь».

КАК ЭТО БЫЛО

Десять лет назад горожане впервые узнали, что в Экибастузе существуют и подземные шахты. 8 февраля состоялось событие, которое по своей значимости было сопоставимо, скажем, с пуском в эксплуатацию нового роторного экскаватора. На «Северном» готовились к сбойке двух встречных забоев на глубине 400 метров под угленосными пластами. К месту встречи проходчики шли четырнадцать лет!

В течение этих лет проделали колоссальный объем работ: смонтировали более 2 000 тонн крепежных металлоконструкций, уложили свыше 320 тонн рельсов и 10 тыс. шпал, на затяжку перекрытий металлокрепии использовали около 3,5 тыс. тонн железобетона. В итоге общая протяженность основной выработки между стволами составила почти восемь километров.

К месту будущей стыковки двух встречных забоев езды на рудничном электровозе – не меньше сорока минут. Впереди замаячили огоньки шахтерских фонариков – нас здесь уже ждали. Выйдя из вагонетки, все устремились к тонкой перемычке, которая отделяла два забоя. Там, за этой стеной, были слышны голоса проходчиков из бригады Владимира Смородина. Короткая переключка, и за рычаги шахтного комбайна становится ветеран дренажной шахты звеньевой Николай Чернов. Через несколько секунд конусообразная коронка врезалась в перемычку, и тонкая угольная стена рухнула. В образовавшемся просвете показались улыбающиеся черные от угольной пыли лица проходчиков.



ЗВЕНО АЛЕКСАНДРА ТАКАЕВА В СОСТАВЕ ПРОХОДЧИКОВ ЖАНАТА НУРУМОВА, МУРАТА ЕСТЕМЕСОВА И МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА ДМИТРИЯ ДОЛГИХ СВОИМ ДОБРОСОВЕСТНЫМ ТРУДОМ ПРИБЛИЗИЛО ДЕНЬ СБОЙКИ ВСТРЕЧНЫХ ЗАБОВ

Мгновение спустя, они, как космонавты, через открывшийся люк устремились навстречу друг другу. Радостное рукопожатие, улыбки, приветственные возгласы. Такое бывает, наверное, только раз в жизни.

Примечательно то, что еще раньше, в далеком восемьдесят дренажной шахты начинали сегодняшние герои Сергей Злобин и Николай Чернов. Они же ее и завершили.

Разрез «Северный» – старейшее предприятие Экибастузского угольного месторождения. В декабре 2012 года ему исполнится 58 лет. Увы, добыча здесь становится все более нерентабельной, и часть угольных полей разреза подлжет консервации. Но даже если разрез остановят вовсе, жизнь на «Северном» не остановится! По-прежнему будет функционировать другой комплекс – дренажный. Прекрати он свою работу, и тогда огромная чаша разреза станет постепенно заполняться водой. Именно поэтому дренажный комплекс «обречен» на долгое существование.

Тогда трудно было даже вообразить, что много лет, двигаясь навстречу друг другу (притом не по идеальной прямой), проходчики точно придут к намеченной точке. Отклонение от оси составило всего чуть более полуметра. Бригады проходчиков все эти годы вела, как штурман в море, маркшейдер Валентина Буторова.

ДЕНЬ СЕГОДНЯШНИЙ

Сегодня дренажная шахта разреза «Северный» – это хорошо отлаженное инженерно-техническое сооружение, с помощью которого обеспечивается осушение горизонтов четырех угольных полей. Подумать только: за одни сутки изпод толщи земли выбрасывается наверх около четырех тысяч кубометров воды!

В народе говорят: если в день проведения какого-то важного мероприятия идет дождь – это к удаче. Если так, то шахтеров «Богатыря», несомненно, ждет успех: в день, когда там, на глубине трехсот метров под землей, произошла сбойка двух встречных забоев, на поверхности моросил осенний дождь.

И вот из дренажной шахты поднялись наверх проходчики во главе со звеньевым Михаилом Дихтяренко. Ребята выглядели уставшими, ведь под землей они провели шесть очень ответственных рабочих часов. Сбойку двух встречных забоев они произвели направленным взрывом. Героев дня аплодисментами и рукопожатиями встретили коллеги по работе и те, кто пришел поздравить их с трудовой победой.

По случаю этого события у АБК наклонного ствола № 1 дренажной шахты состоялся митинг. Коллектив участка приехали поздравить генеральный директор компании «Богатырь Комир» Виктор Щукин. Говоря о важности сегодняшней

ФОТО АВТОРА

го трудового достижения, Виктор Константинович заявил, что компания уверенно движется в будущее, создавая серьезный потенциал для успешной деятельности предприятия.

– Надежная работа дренажной системы оказывает положительное влияние на экономические показатели «Богатырь Комира», ведь влажность угля во многом определяет его качество и в конечном итоге – цену, – сказал Виктор Щукин.

Генеральный директор особо отметил также профессиональную работу персонала технической дирекции во главе с Сергеем Зарапиным, который обеспечивал и обновлял строительство горизонта минус 100 метров.

Рассказал «генерал» и курьезный случай из своего собственного опыта. Это случилось во Вьетнаме, где трудились советские специалисты. Там, на одной из шахт, проходчики прошли глубоко под землей почти 450 метров, а когда опомнились, оказалось, что сбились с намеченного направления и ушли совершенно в противоположную сторону. А произошло это из-за неверных расчетов маркшейдера, геолога, технических специалистов. В нашем случае все иначе – сбойка прошла на «отлично»!

Почему генеральный директор в своем выступлении особо обра-

тил внимание на такую характеристику нашего угля, как влажность? Это одно из привлекательных его свойств. Влажность «богатырского» угля составляет в среднем от 4,5 до 5,5%. Благодаря этому во время транспортировки в зимнее время он не смерзается, легко выгружается из вагонов на электростанциях, сокращая время оборота вагонов.

Накануне этого события начальник дренажной шахты Петр Сахно рассказал о том, что бригада проходчиков в составе 38 человек выполнила огромный объем работ по обустройству, произвела также частичное погашение (то есть ликвидацию) горизонта минус 50 метров, повторно используя в дело различные крепежные материалы и рельсы, что снизило затраты на строительство шахты. Общая протяженность основной выработки между двумя стволами составляет почти шесть километров. Немаловажно и то, что теперь дренажная шахта будет иметь запасный выход из нового горизонта.

Директор по капитальному строительству компании Василий Шейко, обращаясь со словами благодарности к участникам митинга, отметил, что сегодняшнее событие произошло точно в намеченные сроки благодаря добросовестному труду проходчиков и вспомога-



тельных служб. Под аплодисменты участников митинга он вручил символический ключ от нового горизонта дренажной шахты директору разреза «Богатырь» Серику Макарову.

Принимая ключ, Серик Жуматаевич поблагодарил всех, кто непосредственно принимал участие в строительстве дренажной шахты и добрым словом вспомнил Валентину Борисовну Буторову, которая свои профессиональные знания отдала развитию на разрезе маркшейдерской службы и, уходя на заслуженный отдых, передала весь богатый опыт последовательнице – Марии Акимовой. Директор также отметил грамотную и ответственную работу геолога Владимира Апатенко, который на протяжении многих лет сопровождал ход строительства дренажной шахты. Серик Макаров сообщил приятную новость, встреченную аплодисментами: все работники горнопроходческого участка будут материально поощрены.

ФОТО АВТОРА



НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ВЕНТИЛЯЦИИ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ АЛЕКСАНДР ШВАЧКО, ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ОЛЕГ ЕКАТЕРИНУШКИН, НАЧАЛЬНИК ШАХТЫ ПЕТР САХНО, ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИГОРЬ БОРОДИН, ГЛАВНЫЙ МЕХАНИК ВАСИЛИЙ ФОМЕНКО, ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА УЧАСТКА АМИРХАН ТОЙБОЛДИНОВ, НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА НУРЛАН ГАЛИМОВ.



ВОТ ОНИ – ГЕРОИ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

– Есть такая примета: когда на каком-то предприятии отмечают только юбилеи, значит, оно умирает, – продолжил Серик Жуматаевич, – мы празднуем нашу очередную трудовую победу, значит, мы живем, работаем и движемся вперед!

Среди участников митинга присутствовал старейший горняк, ныне советник генерального директора компании, почетный гражданин города Экибастуза Дмитрий Павлович Мелехов. Он стоял у истоков зарождения и становления маркшейдерской службы в Экибастузском каменноугольном бассейне.

– Сегодня особенный день в нашей жизни, ведь он произошел в день осеннего равноденствия, 21 сентября, значит, нам всем будет легко вспоминать, когда же произошла сбойка, – начал с шутки Дмитрий Павлович и продолжил уже серьезно, – чем славен «Богатырь»? Тем, что здесь трудятся не только горняки, но и настоящие

шахтеры. Именно вы, шахтеры-проходчики, создаете благоприятные условия для работы горняков. Дренажные выработки помогают осушать подошву нижних горизонтов, что благотворно влияет на весь технологический цикл.

Дмитрий Павлович 17 лет работал маркшейдером, занимался не только проектированием дренажных шахт разрезов «Северный» и «Богатырь», но и реализацией этих проектов. Сегодня системы работают надежно.

– Как маркшейдер, я хочу особо поблагодарить маркшейдерскую службу разреза, а также руководство дренажной шахты – Петра Сахно и Игоря Бородина, что они смогли сберечь честь маркшейдеров. Ведь ушло старое поколение, которое всегда по-снайперски выполняло свою работу, им на смену пришли молодые специалисты. Могу сказать, что они достойно приняли эстафету ответственности за порученное дело. Уверен,

что всегда будут достойны только похвал.

В заключение митинга перед коллегами выступил известный бригадир проходческой бригады, полный кавалер знака «Шахтерская слава», принимавший участие в сбойке двух забоев на дренажной шахте разреза «Северный», Сергей Злобин.

– Сегодняшнее событие венчает большую многолетнюю работу по созданию на разрезе «Богатырь» эффективной дренажной системы. Наша задача – правильно и грамотно эксплуатировать то, что мы создали своими руками!

По традиции генеральный директор компании «Богатырь Комир» Виктор Щукин вручил лучшим из лучших благодарственные письма. Среди награжденных – старший мастер дренажной шахты Анатолий Коваль, звеньевой Михаил Дихтяренко, проходчики Ораз Жакиев, Алексей Конаков, Далель Хусаинов и другие.

НУЖНЫ ПРОЕКТЫ. ЭФФЕКТИВНЫЕ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ И РЕНТАБЕЛЬНЫЕ

В АСТАНЕ ПОД ЭГИДОЙ АО «ФОНД НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ «САМРУК-КАЗЫНА» СТАРТОВАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС ИДЕЙ «ИННОВАЦИОННЫЙ КАЗАХСТАН». ЦЕЛЬ КОНКУРСА – ПРИВЛЕЧЬ КАЗАХСТАНСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ К РЕШЕНИЮ РЯДА КОНКРЕТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ОТ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ, ВХОДЯЩИХ В СТРУКТУРУ ФОНДА.

■ Фарид ЮМАШЕВ

Акцент на практическое воплощение конкретных решений выгодно отличает нынешний – второй по счету, конкурс идей. Открывая его, заместитель председателя фонда «Самрук-Казына» Куандык Бишимбаев подчеркнул, что в текущем году устроителями, в частности, департаментом инновационной политики, была проведена большая подготовительная работа. Так, каждая национальная компания сформулировала технологические задачи, которые требуют нестандартных инновационных решений. Их перечень прошел обсуждение и утвержден научно-техническими советами этих компаний.

В итоге только в сфере добычи нефти и газа на конкурс заявлено почти 90 задач. Большой блок проблем представлен также в номинациях «транспорт», «энергетика», «машиностроение», «горное дело». К примеру, АО «Ульбинский металлургический завод» интересу-

ют разработки сверхпроводников, таких как бериллиевая керамика, полимерные и тонкопленочные сверхпроводящие материалы. Напомним, предприятие стало первым в мире поставщиком сверхпроводниковых компонентов для ускорителей «Токамак». И сегодня

завод готов оказать финансовое и техническое содействие инноваторам, предлагающим свои решения в области изготовления сверхпроводящих конструктивных элементов для реактора ИТЭР.

Говоря о возможности участия в конкурсе зарубежных изобретателей, заместитель председателя фонда «Самрук-Казына», в частности, сказал, что «в принципе конкурс готов стать площадкой для реализации в Казахстане всех интересных идей, поступивших не только из стран – участниц Таможенного союза, но и других постсоветских республик, а также стран дальнего зарубежья».

По словам К. Бишимбаева, скорее всего, такие совместные проекты возможны на стыке отраслей. Скажем, нефти, газа и телекоммуникаций. Ведь большинство современных инноваций носят междисциплинарный характер. Стоит отметить, что всего национальными компаниями сформулированы 143 технологические задачи. Они касаются ряда ключевых отраслей казахстанской промышленности (список разме-





ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ АО «ФНБ «САМУРК-КАЗЫНА» Г. АМРЕЕВ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ АО «ФНБ «САМУРК-КАЗЫНА» К. БИШИМБАЕВ

щен в Интернете по адресу: www.i-kaz.kz).

– Мы учли прошлогодний опыт и хотим, чтобы на этот раз идеи участников реально помогали решать технологические проблемы национальных компаний, – заявил К. Бишимбаев. – Проекты должны быть эффективными, реализуемыми и рентабельными с научно-технической, социально-экономической и экологической точек зрения, а также способствовать решению актуальных проблем группы компаний фонда.

Победители конкурса будут выявлены по шести отраслевым номинациям, учрежденным дочерними организациями АО «ФНБ «Самрук-Казына». Кроме того, предусмотрены специальные номинации фонда – «Энергоэффективность и ресурсосбережение», «Альтернативные источники энергии», «Лучшая компания – активный участник конкурса» и «Лучший инновационный эксперт».

Оценивать идеи инноваторов будет компетентное жюри. В его состав вошли эксперты из числа ученых и представителей национальных компаний. При этом самые перспективные идеи будут рассмотрены на заседаниях уже упоминавшихся выше научно-технических советов.

В ходе пресс-конференции по случаю старта конкурса была также протестирована система «4И» – информационного инкубатора инновационных идей, позволяющая автоматизировать конкурсный процесс.

Первым свою заявку в присутствии представителей столич-

ных масс-медиа в режиме online оформил молодой инноватор из Астаны Кайрат Ахметов, представивший на конкурс собственную программную разработку мобильной платформы, совмещенной с системой DPS-позиционирования. С ее помощью, по словам автора проекта, становится возможным оперативное информирование городских коммунальных служб о возникающих проблемах. В частности, об открытых колодцах, порывах кабеля или подтоплениях. Для этого нужно всего лишь сфотографировать на сотовый телефон аварию или зияющий колодец и отправить этот электронный снимок на сайт акимата с автоматическим указанием координат выявленного безобразия.

Кстати, по мнению директора департамента инновационной политики АО «ФНБ «Самрук-Казына» Галыма Амреева, нынче устроители максимально упростили механизм подачи конкурсных заявок. Для этого необходимо выйти в Интернет, набрать в поисковой системе словосочетание «инновационный Казахстан» и попасть на сайт www.i-kaz.kz. Здесь открыть главную страницу, ознакомиться с порядком и условиями участия в конкурсе. Затем выбрать тему, изучить технологическую задачу, создать и сохранить файл со своими предложениями.

Таким образом, у молодых инноваторов Казахстана – серьезная мотивация. Ведь в случае победы их идея или проект получают грант на воплощение в жизнь. При этом в фонде гарантируют соблюдение всех норм авторского права. С ав-

торами наиболее перспективных идей и разработок предусмотрено заключение специальных договоров, которыми оговариваются и авторское вознаграждение, и соблюдение тайны новаторского ноу-хау. То есть изобретателю будет открыт доступ для сотрудничества в национальных компаниях. И в этом смысле республиканский конкурс идей – это еще и отличная возможность заявить о своих технических разработках всему Казахстану, получить реальный шанс увидеть результаты их практического внедрения.

Условия конкурса опубликованы на сайте www.i-kaz.kz. Прием заявок продлится до 5 декабря 2012 года.

Остается добавить, что АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» учрежден Указом Президента РК Н. Назарбаева от 13 октября 2008 года путем слияния АО «Фонд устойчивого развития «Казына» и АО «Казахстанский холдинг по управлению государственными активами «Самрук».

Фонд создан с целью повышения конкурентоспособности и устойчивости национальной экономики, упреждения возможного негативного влияния волатильности мирового рынка на промышленность нашей страны. Основная задача фонда – управление принадлежащими ему на праве собственности пакетами акций (долями участия) национальных институтов развития, национальных компаний и других юридических лиц для максимизации их долгосрочной ценности и повышения конкурентоспособности.

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ДОБЫЧИ? ИЛИ ВТОРАЯ ЖИЗНЬ РЕСУРСОВ

ИННОВАЦИИ В ГЕОЛОГИИ ПОМОГУТ РУДЕ «ВЫБРАТЬСЯ» НА ПОВЕРХНОСТЬ

■ Ольга СИЗОВА, Усть-Каменогорск

В Усть-Каменогорске при поддержке Министерства образования и науки РК прошла XI Международная научно-практическая конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр». На конференции, в которой приняли участие ученые из России, Украины, Беларуси, Германии, ЮАР, Узбекистана, были рассмотрены вопросы эффективной добычи полезных ископаемых, применения новых технологий и инноваций в горнорудной отрасли и металлургии.



ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
Ю. ШАПОШНИК

ЗЛОБДНЕВНЫЕ ВОПРОСЫ

– Необходимо решать злободневные вопросы использования сырьевых ресурсов, направленные на обеспечение комплексного освоения месторождений полезных ископаемых, – отметил и. о. ректора Восточно-Казахстанского государственного технического университета (ВКГТУ) им. Д. Серикбаева Николай Линк.

По его мнению, «если раньше в вопросах утилизации отходов были возможны директивные



ДЕКАН ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВКГТУ
А. АЙТКАЗЫ

меры, то сейчас основу составляют экономические факторы». Созрели объективные предпосылки пересмотра общей концепции выбора технологий разведки, добычи и переработки полезных ископаемых. Нужны экономически эффективные технологические схемы полного извлечения основных ценных и попутных компонентов.

– Ныне во всем мире многие страны ориентированы на внедрение в производство природоохранных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий, – добавил

директор департамента научно-исследовательской работы и инновационной деятельности Дмитрий Титов. – Сегодня становится актуальным вовлечение в переработку техногенных минеральных образований. В данном направлении уже имеются определенные успехи. Инновационное развитие горно-металлургического комплекса и создание «умной экономики», привязанной к новейшим достижениям науки и IT-технологий, способствуют модернизации существующих способов добычи и переработки полезных ископаемых.

ВОСТОК КАЗАХСТАНА – «ДЕЛО ТОНКОЕ»...

На конференции были рассмотрены важные для восточного региона страны моменты. Конечно, важно было и то, «как отходы превратить в доходы». Но и другие вопросы не потеряли актуальности: как минимизировать ущерб природе при добыче ископаемых; как повысить энергоэффективность? И, конечно же, главным предметом дискуссии стали вопросы возобновления ресурсов.

По данным департамента Главного управления Восточно-Казахстанского межрегионального



департамента «ВостокКазНедра», в последние годы в условиях недостаточного объема геологоразведочных работ обозначились и нарастают тенденции невосполнения погашаемых запасов. Многие приросты запасов (железо, марганец, золото, цинк) получены главным образом за счет переоценки и доизучения уже ранее известных объектов.

В ВКО насчитывается 28 объектов, на которых ведется разведка и добыча золота. В последние десятилетия на большинстве месторождений легкодоступные, лежащие на поверхности золотосодержащие руды уже отработаны, а оставшиеся на глубине стали низкорентабельными, в связи с чем для их разработки нужны новые технологии добычи, признают специалисты.

Значительная часть запасов и добычи золота в ВКО приходится на комплексные золотосодержащие колчеданно-полиметаллические месторождения, из которых оно извлекается в качестве попутного компонента. Запасы золоторудных месторождений составляют 65% от учтенных государственным балансом. Более половины из них относится к труднообогатимым, так называемым, «упорным» рудам. Решение технологических проблем позволит не только увеличить объемы производства, но и вовлечь в отработку новые объекты, отмечают специалисты.

Наиболее прогрессивным методом добычи считается метод «кучного выщелачивания», позволяющий вовлекать в отработку месторождения с низкосортными рудами. В последние годы в Казахстане внедряются технологии

биогидро-металлургической переработки «упорных» руд, ультратонкого измельчения и селективного окисления.

– На сегодня одной из главных проблем промышленности Казахстана становится отсутствие резервных месторождений с рентабельными запасами сырья, – отметила завкафедрой химии ВКГТУ Наталья Куленова. – Необходимо открывать новые источники, в срочном порядке восполнять запасы. Ситуация требует необходимости внедрения новых высокоэффективных малоотходных технологий для переработки труднообогатимых руд и вовлечения в производство техногенных месторождений.

Имеются и другие аспекты проблемы. Отвалы забалансовых и некондиционных руд, отвалы, отработанные месторождения являются долговременным источником загрязнения окружающей среды за счет самопроизвольного выщелачивания из них меди, цинка, свинца, молибдена, мышьяка и других металлов. И здесь необходимо искать новые решения проблемы, которая через год-два станет весьма острой.

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» В МЕТАЛЛУРГИИ – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Радикально новые направления в геотехнологии предлагает космическая металлургия, что отражено в работе ученых из Москвы и Степногорска (Казахстан) Ю. Белова, Л. Перегудова, А. Воробьева. Человечество нуждается в новых материалах. Космические микрофрагменты, достигшие поверхности земли, представляют собой спла-

вы металлов, металлокерамики, они позволят провести моделирование металлургических процессов и получение новейших материалов. Новые материалы устойчивы в агрессивной среде, при высокой температуре, большом давлении и т.д. В качестве примеров ученые сообщили о том, что в 100 км от Усть-Каменогорска, недалеко от села Георгиевка и в окрестностях Степногорска, «в геологии накоплены металлы и сплавы непонятного техногенного происхождения». Таким образом, «наследие Вселенной» также заслуживает внимания ученых.

Предложениями финансовых инструментов развития «зеленой экономики» поделились авторы из Усть-Каменогорска.

– «Зеленая экономика» – это снижение рисков для окружающей среды и повышение благосостояния людей, – отметил декан факультета экономики и менеджмента ВКГТУ им. Д. Серикбаева Евгений Варавин. – Рост ее популярности связан с многочисленными кризисами, с которыми сталкивается мир, прежде всего – климатическим, экономическим, продовольственным, финансовым и экологическим. Это предопределяет необходимость поиска альтернативных путей развития.

Учеными рассматриваются как вариант стимулирования металлургии «зеленые» субсидии. Это – меры по поддержке цен, налоговые стимулы, прямые гранты, гарантии по кредитам, которые могут использоваться на различные цели, в том числе на создание «зеленой» инфраструктуры и реализацию «зеленых» технологий.

Участники конференции разработали ряд рекомендаций. Прежде всего, как считают участники форума, Министерству энергетики и минеральных ресурсов следует принять меры к совершенствованию законодательной и нормативной базы использования техногенных месторождений как самостоятельного ресурсного образования и разработать методические рекомендации с учетом нормативных требований к технологическому процессу их освоения.

ЧТО ТАКОЕ «СИЛЬНЫЙ ПРОФСОЮЗ»?

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ПРОПАГАНДА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ – ПРИОРИТЕТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФСОЮЗА ТОО «КАЗЦИНК»

Слово «профсоюз» давно стало привычным и чаще всего ассоциируется с оказанием материальной помощи, распределением путевок и организацией культмассовой и физкультурно-оздоровительной работы. Всем этим, конечно, профсоюзы тоже занимаются, и указанная деятельность, безусловно, имеет немалое значение. Но все же главные задачи профсоюза не в этом, или не столько в этом.

■ Сергей СОЛДАТОВ, председатель профсоюзной организации ТОО «Казцинк»

Осень – это время подведения итогов. Сделано было немало. Не вся работа профсоюза на виду, есть много рутинных ежедневных дел, к которым все давно привыкли. Но есть и самые яркие свершения, которые стоит вспомнить. Итоговый рейтинг событий начинается с Зырянновск, а по профорганизации ЗГОК можно судить по работе на других комплексах и деятельности профсоюза ТОО «Казцинк» в целом.

Как уже говорилось, работа идет по множеству направлений. Одно из основных – исполнение коллективного договора. Согласно этому

документу в каждой цеховой профсоюзной организации два раза в год подводятся итоги выполнения требований колдоговора. Во время проведения совместных заседаний, конференций с участием представителей работодателя и профкома от работников поступают вопросы, касающиеся организации доставки персонала на работу и с работы, обеспечения спецодеждой и СИЗ, питания, состояния бытовых помещений и производственной санитарии, предоставления отпусков и пр. Вопросы и замечания доводят до исполнителя, принимаются меры и сроки выполнения и

обратно по цепочке информация о выполнении возвращается обратно в коллективы цехов и подразделений.

Профком активно привлекает в свои ряды вновь принятых сотрудников. Их знакомят с деятельностью организации в отделе обучения и социального развития Зырянновского ГОКа.

В профком ЗГОК поступают вопросы и заявления по фактам нарушений и несоответствий; по разъяснению нормативных документов компании и законодательных актов РК, которые регистрируются в электронном журнале и постоянно





находятся под контролем за их выполнением.

В течение 2011 года в согласительную комиссию профкома ЗГОК поступило 7 заявлений от членов профсоюза, работников ЗГОК, по каждому случаю было проведено расследование. Если профком самостоятельно не мог решить тот или иной вопрос, работодателем были проведены организационные мероприятия для того, чтобы не допускать повторных случаев нарушений. И хочется отметить, что такая совместная конструктивная деятельность является постоянной практикой в ТОО «Казцинк».

Если говорить о корпоративной культуре, то сотрудники зырянских промплощадок и их дети с большим интересом и желанием участвовали в конкурсах профкома ЗГОК и профкома ТОО «Казцинк» – «Знаешь ли ты историю развития Зырянского месторождения», конкурсе рисунков «Казцинк» глазами детей, «Папа, мама и я – спортивная семья», «Лучшая цеховая профсоюзная организация». К слову, победителями по двум группам стали цеховой комитет ПК «Казцинк-Автоматика» (ЗГОК) и цеховые комитеты обогатительной фабрики и Малеевского рудника ЗГОК.

Вообще, флаг здорового образа жизни профсоюз несет с большим энтузиазмом, поддерживая и продвигая политику компании буквально в каждом цехе и подразделении. К примеру, профком Риддерского металлургического комплекса создал и поддерживает постоянную работу «Группы здоровья» для сотрудников, где проводят тренировки по волейболу, баскетболу, мини-футболу и другим игровым видам спорта. Каждый год организуют открытую хоккейную площадку.

Профком ТОО «Казцинкмаш» выступает постоянным организа-



тором турниров по шахматам и баскетболу, горнолыжных состязаний. С каждым годом на предприятии все больше горнолыжников и сноубордистов. Не забывают и обычные беговые лыжи. Профком предоставляет возможность взять комплект лыж напрокат. А клуб мотоциклистов «Факел» и авиамодельный кружок «Филипп Риддер» давно известны за пределами области. И это стало возможным благодаря поддержке предприятия и профкома ТОО «Казцинкмаш».

ГЛАВНЫМ ПРИОРИТЕТОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФОРГАНИЗАЦИИ ТОО «КАЗЦИНК» ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ ЗАЩИТА ПРАВ, ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА РАБОЧЕГО ЧЕЛОВЕКА.

Большое спортивное событие связано с деятельностью профкома Усть-Каменогорского металлургического комбината. Здесь была создана новая хоккейная команда «Металлург». В ее составе только сотрудники комплекса. Она хорошо стартовала в турнире им. Бориса Александрова и успешно выступает в своем первом сезоне. Но, безусловно, самое масштабное спортивное мероприятие, в котором активно участвовал профком, – это спартакиада ТОО «Казцинк» «За здоровый образ жизни». Она прошла в новом формате, с участием не только профессиональных спортсменов, но и активных сотрудников компании.

Отметим также, что при поддержке профсоюза отдохнули и прошли санаторно-курортное ле-

чение более 5 тыс. сотрудников компании.

В минувшем году при финансовой помощи компании в Усть-Каменогорске впервые провели смотр-конкурс художественной самодеятельности среди организаций ветеранов ТОО «Казцинк». Это только одно мероприятие из многих подобных, которых и не перечислить.

Но, от лирики – к производству. По-прежнему одним из основных и самых важных направлений де-

ятельности профсоюзной организации «Казцинк» остается безопасность труда. И работа в этом направлении только углубляется и совершенствуется. В 2011 году в Риддере провели семинар-совещание по теме «Работа общественных инспекторов по системе пяти пунктов безопасности» с участием руководителей служб безопасности труда промкомплексов, председателей профсоюзных комитетов и общественных инспекторов. Деятельность последних, к слову, получила высокую оценку. К Всемирному дню охраны труда лучшие из общественных инспекторов, а это 15 сотрудников, награждены почетными грамотами Центрального совета Профсоюза трудящихся горно-металлурги-

ческой промышленности Республики Казахстан, СОО «Восточно-Казахстанский Облсовпроф», Восточно-Казахстанской Областной профорганизации трудящихся ГМП, профсоюзных организаций ТОО «Казцинк».

Наше новшество в сфере безопасности труда – седьмая версия инструкции «Система 5П», где учтены предложенные профсоюзным комитетом дополнения. Они касаются участия и работы общественных инспекторов в интегрированной системе «Управление отклонениями».

В октябре прошлого года состоялось совместное Совещание представителей работодателя и Профсоюзного комитета ТОО «Казцинк» по теме «Основные направления взаимодействия по вопросам безопасности и охраны труда», на котором было принято решение о создании группы для разработки регламента по отбору лучших рабочих в общественные инспекторы, формирования программы их обучения, участия в проектах компании по безопасности персонала, формы мотивации, критериев оценки деятельности общественных инспекторов. А в ноябре 2011 года было подписано и введено в действие на промышленных комплексах и дочерних предприятиях «Положение об общественном инспекторе по охране труда ТОО «Казцинк».

И конечно, стоит упомянуть о законодательской деятельности. Профсоюз «Казцинк» обратился в Правительство РК с просьбой рассмотреть вопрос о выдаче дубликатов экологических удостоверений взамен утерянных, т.к. в городах Риддере и Зырянновске остро стояла эта проблема. Вопрос был решен – в конце года от имени профсоюза в Правительство Республики Казахстан было направлено письмо, касающееся увеличения государственного специального пособия по Спискам № 1 и № 2. Сейчас этот вопрос рассматривается.

Главным приоритетом деятельности профорганизации ТОО «Казцинк» по-прежнему остается защита прав, чести и достоинства рабочего человека.

ТЕМИРТАУ: ЖИЗНЬ И СУДЬБА

В ГОРОДЕ МЕТАЛЛУРГОВ В ДЕНЬ ЕГО 67-ЛЕТИЯ СОСТОЯЛАСЬ ПРЕЗЕНТАЦИЯ УНИКАЛЬНОЙ КНИГИ «КАЗАХСТАНСКАЯ МАГНИТКА: ВРЕМЯ, ЛЮДИ, СУДЬБЫ»

■ Светлана ЕГОРОВА

1 октября в Историко-культурном центре Первого Президента РК прошла встреча авторов книги с депутатами Мажилиса Парламента РК и городского маслихата, соратниками Нурсултана Назарбаева, руководителями АО «АрселорМиттал Темиртау» и передовиками производства, членами научно-экспертного совета Ассамблеи народа Казахстана, представителями государственных органов и этнокультурных объединений. Презентованное в этот день издание стало совместным проектом Ассамблеи народа Казахстана и АО «АрселорМиттал Темиртау».



ФОТО ТАТЬЯНЫ БАРДИНОЙ

Героями книги стали люди разных национальностей, приехавшие на строительство Казахской Магнитки из разных уголков бывшего Советского Союза и связавшие свою судьбу с Казахстаном. Metallургический комбинат строили всем миром в прямом смысле этого слова. Воспоминания ветеранов производства и соратников Нурсултана Назарбаева стали центральными. По задумке авторов, книга представляет собой, по сути, дайджест газетных статей, выходивших в различных изданиях с 1956 года, в которых рассказывается о градообразующем предприятии.

Авторы данного проекта – заместитель председателя, заведу-

ющий секретариатом Ассамблеи народа Казахстана, кандидат юридических наук Ералы Тугжанов, секретарь научно-экспертного совета Ассамблеи народа Казахстана, доктор политических наук Наталья Калашникова, заслуженный деятель культуры РК, журналист и писатель Любовь Шашкова. В редакционный совет вошли Роман Ильто, Наталья Высоцкая, Барлык Альмагамбетов, Сергей Борисов, Валерий Могильницкий и Семен Хан.

Как подчеркивают авторы книги, ее особенность в том, что она передает особый дух, чувство гордости и энтузиазм народа-созидателя, причастного к строительству одного из крупнейших промышленных

предприятий страны, процессам развития отечественной металлургической отрасли, невозможного без всемерной мобилизации человеческого потенциала.

– Эта книга – об эпохе, истории, о Президенте, о тех, кто формировал нашу государственность. Советуем прочитать ее каждому, ведь она действительно уникальна, – говорит Наталья Калашникова. – У нас в планах – издание книги на языках всех народов и этносов, проживающих в нашем большом государстве.

Технический директор АО «АрселорМиттал Темиртау» Виктор Адякин в своем выступлении акцентировал внимание на том, что в трудные 90-е, когда в стране закрывались предприятия и не выплачивалась заработная плата, когда Темиртау остался практически без всех благ цивилизации, Президент Казахстана принял мудрое решение – передать металлургический комбинат в руки иностранного инвестора, с приходом которого ситуация на предприятии и в городе стабилизировалась.

Казахстанская Магнитка стала не только градообразующей, говорят авторы книги, но и судьбообразующей для многих и многих людей и поколений. И среди них – судьба Первого Президента Казахстана Нурсултана Абишевича Назарбаева. «История Магнитки, история Темиртау, судьба его людей неотделима от моей судьбы», – отмечает Глава государства, особо подчеркивая значимость национального единства и общественного согласия.

«ЗЫРЯНОВСКИЙ РУДНИК ВЯЩУЮ НАДЕЖДУ ПОДАЕТ...»

■ Константин ИВАНОВ, фото из государственного архива Зыряновска

Истощение подземных кладовых Рудного Алтая вызывает сегодня большую тревогу ученых. Они заявляют, что из-за недостаточного объема геологоразведочных работ в последнее десятилетие существенно сократились объемы рудных залежей, ухудшилось их качество. В итоге запасы меди и полиметаллов основных месторождений Рудного Алтая могут быть исчерпаны в течение ближайших 15–25 лет.

Но вот, что интересно – металлургия на Рудном Алтае уже не раз переживала периоды упадка. Как свидетельствуют историки, еще в бронзовом веке Восточный Казахстан являлся одним из основных металлургических районов Евразийского континента, именно отсюда изделия из бронзы про-

никали даже в Западную Европу. Между тем причины прекращения высокоразвитого для того времени горно-металлургического дела установить так и не удалось. Известно лишь, что около двух тысяч лет тому назад бронзу на Алтае перестали производить.

Неужели и теперь Рудный Алтай ожидает очередной период стагнации?

На сегодня в области разведаны 197 месторождений общераспространенных ископаемых, которые пока еще свободны от недропользования, в том числе 61 месторождение глины, 24 – строительного камня, 6 – цементного сырья.

Как отметил начальник областного управления предпринимательства и промышленности Шакарим Буктугутов, с начала 2012 года заключено 19 контрактов в этой сфере. Однако отнюдь не все недропользователи выполняют взятые на себя обязательства, особенно в части финансирования на-



ПЕРЕВОЗКА РУДЫ



ЕЩЕ 200 ЛЕТ
НАЗАД
РУДНЫЙ АЛТАЙ
ОТКРЫВАЛ
СВОИ ТАЙНИКИ
ПРОСТЫМ
ЛЮДЯМ,
КОТОРЫЕ ПО
СОБСТВЕННОЙ
ИНИЦИАТИВЕ
ИСКАЛИ
МЕДНЫЕ
И СВИНЦОВЫЕ
РУДЫ.

СТАРАЯ ПРОМПЛОЩАДКА

учно-исследовательских и геологоразведочных работ. По этой причине областной акимат расторгнул 14 договоров и направил 44 уведомления о возможном приостановлении или расторжении контрактов в адрес тех предприятий, которые нарушают лицензионно-контрактные условия.

Между тем еще 200 лет назад Рудный Алтай открывал свои тайники простым людям, которые по собственной инициативе искали медные и свинцовые руды. Так, в 1791 году рабочий Локтевского завода Герасим Зырянов открыл богатое месторождение полиметаллических руд. Именем первооткрывателя назвали сначала рудник, а затем город – Зыряновск...

Богатства недр Восточного Казахстана с незапамятных времен привлекали внимание человека. Добыча ценных металлов, таких как медь и олово, зародилась здесь в глубокой древности, более четырех тысяч лет назад. Первыми рудознатоками и рудокопами были люди бронзового века, которые из бронзы изготовляли холодное оружие и предметы домашней утвари.

Как свидетельствуют археологические источники, горный промысел на Алтае просуществовал не менее пятисот лет. Вся территория края в это время была исхожена и исследована древними искателями, прекрасно сведущих в признаках проявления рудных тел на земной поверхности.

В местах, где находились ярко-зеленые и голубые медесодержа-

щие минералы или вкрапленности кристаллов оловянного камня, рылись неглубокие ямы, и добытый материал подвергался пробной плавке. При ее хороших результатах ямы расширялись и углублялись. Добывались в основном медные окисленные руды, которые смешивались в определенной пропорции с оловянным камнем и шли в плавку.

По подсчетам археолога С. Черникова, многие годы изучавшего древний металлургический промысел Алтая и Калбы, средняя годовая выплавка металла в Восточном Казахстане в бронзовом веке достигала пяти тонн. Помимо разработки жил древние рудокопы осваивали также и россыпи, из которых они добывали с помощью промывки в деревянных и глиняных лотках оловянный камень, а впоследствии и золото.

Впрочем, горное дело как планомерное промышленное производство стало развиваться здесь лишь с начала XVIII столетия, т. е. с момента проникновения русского населения на Алтай. В 1715–1720 гг. по указу Петра Первого сюда были снаряжены исследовательские экспедиции. Заложены первые русские поселения по рекам Иртыш, Ульба, Уба, Бухтарма. В 1720 году на месте слияния Иртыша и Ульбы экспедицией майора Лихарева была основана Усть-Каменогорская крепость.

Самые ранние разработки алтайских руд относятся к 30-м годам XVIII столетия и связаны с име-

нем русского горнопромышленника Акинфия Демидова, жизнь и деятельность которого хорошо описаны в романе Евгения Федорова «Каменный пояс». Акинфий Демидов еще в 20-х годах XVIII века послал своих рудознатцев на Алтай, где, по дошедшим до него слухам, местные жители нашли медную руду. Кроме того, посылка рудознатцев объяснялась и острой нуждой Российского государства в золоте и серебре, так как все попытки найти эти благородные металлы на Урале и в Западной Сибири не увенчались успехом.

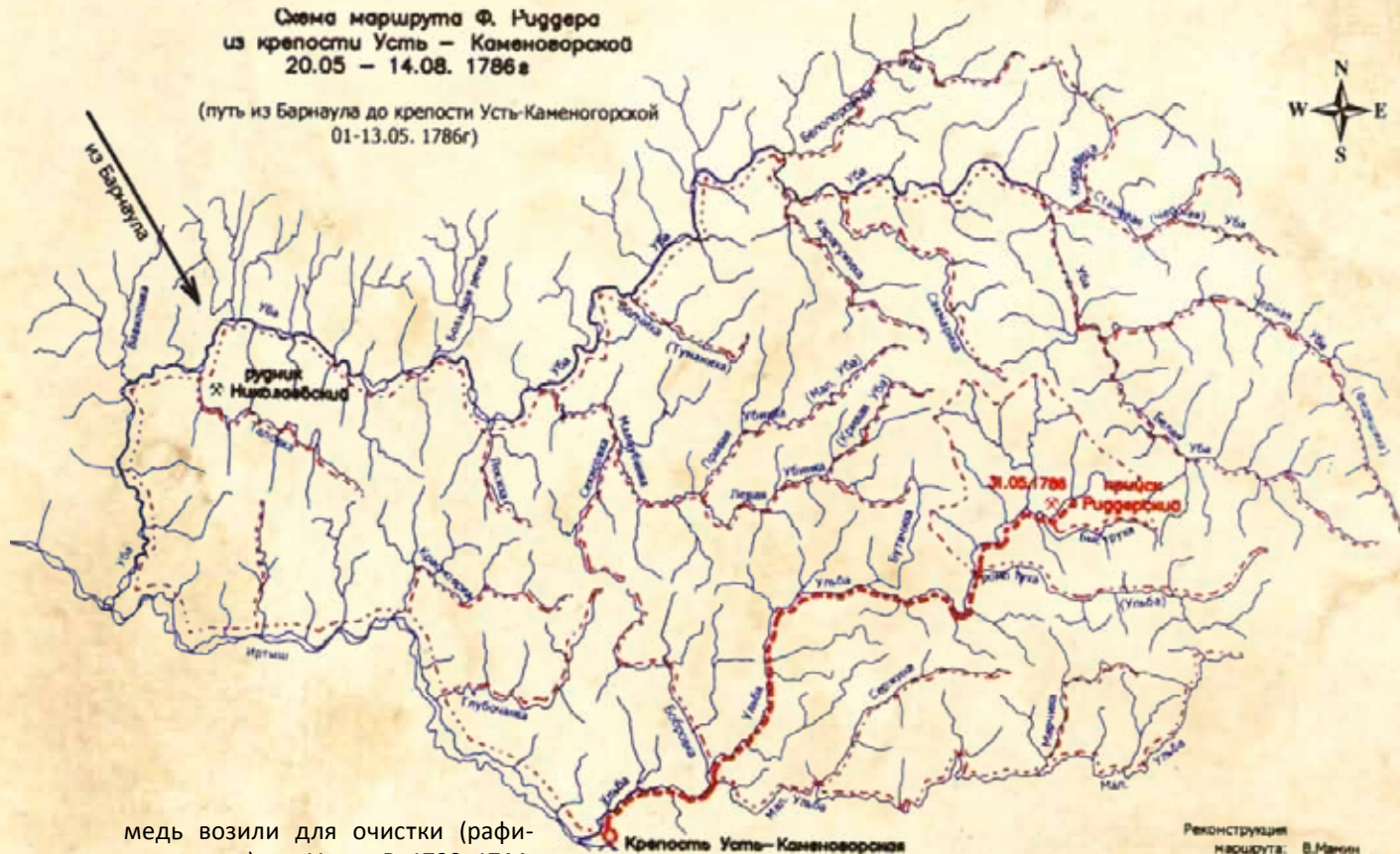
Опытные рудознатцы Демидова под руководством его приказчика Семенова нашли несколько медных рудопоявлений в районе Кольванского озера. Получив образцы алтайской медной руды, Акинфий Демидов приказал заложить на Алтае близ реки Локтевка (приток Чарыша) медеплавильный завод. Дело пошло на лад. Руды было много. Черновую



ВЫЩЕЛАЧИВАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, 1900 Г.

Схема маршрута Ф. Риддера
из крепости Усть – Каменогорской
20.05 – 14.08. 1786г

(путь из Барнаула до крепости Усть-Каменогорской
01-13.05. 1786г)



медь возили для очистки (рафинирования) на Урал. В 1739–1744 годах Демидов построил новые медные заводы – Барнаульский и Шульбинский. В 1738 году правительство разрешило Демидову селить при своих алтайских заводах «пришлых» людей.

Пользуясь удаленностью Алтая, Демидов хотел начать разработку серебра и тайком чеканить из него монету. На Змеиногорском месторождении, открытом в 1736 году, умелые мастера выделили серебро. Однако Демидову не пришлось долго заниматься запретным промыслом. Один из его людей бежал в Петербург, чтобы донести об этом царице Елизавете. Тогда Акинфий поспешил сам сообщить об открытии серебра и попытках по его выделению, сделанных, якобы, попутно с выплавкой меди.

В начале 1746 года Елизавета издала указ о передаче алтайских рудников и заводов в собственность царской фамилии – Кабинета. После этого заселение Алтая ускорилось. В 1785 году начальником алтайских заводов был назначен Г. С. Качка, который развил бурную изыскательскую деятельность. Весной 1786 года он отправил целых десять поисковых партий к верховьям Чарыша, Ульбы, Убы и других рек для разведки месторождений руд серебра, золота и цветных поделочных камней. Руководителями партий были Петр

Шангин, Филипп Риддер, Иван Бугрышев, Григорий Бровцин, Василий Чулков и другие горные мастера. Партии открыли несколько богатых месторождений руд, в том числе Риддерское.

Уровень горнодобывающей техники конца XVIII и даже первой половины XIX в. не позволял разрабатывать сложные полиметаллические руды. Добывались только легкоплавкие окисленные руды верхних зон, после чего разработка прекращалась. Такова была судьба всех алтайских рудников в XVIII и первой половине XIX века, в том числе и богатейшего Риддерского месторождения свинца, меди, золота и серебра.

Не прекращалась и поисковая деятельность предприимчивых выходцев из народа. Как уже говорилось выше, в 1791 году слесарный ученик Герасим Зырянов открыл месторождение серебряно-свинцовой руды, впоследствии оно было названо его именем. По словам сотрудницы Зыряновского архива Сауле Тлеубергеновой, произошло это в один из майских дней, когда цвела черемуха. Охотясь, Герасим набрал на древние горные выработки, и они сильно его заинтересовали. А доставленные в экспедиционный отряд образцы руды показали высокое содержание се-

ребра, золота, свинца, меди.

Разведочные шурфы позволили вскрыть рудную жилу. Уже в сентябре 1791 года были заложены две небольшие шахты, в этом же году из пройденных выработок добыты первые 2000 пудов руды. В Кабинет его превосходительства было направлено сообщение, в котором говорилось: «Зыряновский рудник вящую надежду подает...».

В конце XVIII-го и начале XIX века на Зыряновском месторождении ведется интенсивная разведка, закладываются стволы шахт. Строятся поверхностные сооружения, дома для администрации рудника, казармы для мастеровых. Увеличивается добыча руды. В 20-х годах XIX века Зыряновский рудник становится главным поставщиком серебряносодержащих руд на все алтайские заводы, а уже в 30-е годы из здешних руд выплавлялось больше серебра, чем в Англии, Франции, Пруссии, Бельгии, герцогствах Савойском и Баденском вместе взятых!

С самого начала горные работы велись примитивными орудиями: гребками, кайлами, кувалдами, клиньями, ломками и лопатами. Отпалка производилась с помощью пороха. Транспортировалась руда вручную на носилках, позднее ста-

ли применять тачки. Подъем руды производился ручными воротами, а затем конными рудоподъемными машинами.

Если на первых порах разработка месторождения велась открытым способом, то в 1795 году была заложена первая шахта «Алексеевка», пройденная до глубины 41 метра. Так началось развитие подземных горных работ. В течение «кабинетного» периода было пройдено большое количество шахт, некоторые из них («Северная», «Комисская», «Сретенская», «Покровская») эксплуатировались до 60-х годов XX века.

Добыча богатых руд Зырянского рудника стимулировала новые инженерные решения и способствовала быстрому техническому перевооружению. Так, впервые на Алтае, на руднике при подъеме руды были испытаны цепь Галя и стальной канат. В 1833 году по проекту инженера Ярославцева на руднике было построено крупное горнотехническое сооружение – штанговая водоотливная машина мощностью 60 лошадиных сил. Через четыре года в Зырянске построили первую в Казахстане гидроэлектростанцию – Березовскую ГЭС. В этом же году также впервые применены центробежные насосы с электрическим приводом.

В 1891–1892 годах построен первый в России завод по выщелачиванию для обогащения сульфидных руд мокрым (химическим) способом.

В конце 30-х начале 40-х годов XIX века на Зырянском руднике добывалось до 914 пудов золотистого серебра, а на всех Алтайских – 225 пудов.

Наибольшая годовая добыча руды – 49,6 тыс. тонн была достигнута в 1864 году. В это время Зырянский рудник занимал первое место на Алтае. Окисленные руды отправлялись вниз по Иртышу, на алтайские заводы, где из них извлекалось серебро, золото и отчасти свинец. Наиболее ценным в руде считалось серебро. Сульфидные же руды без обогащения не могли поступать в плавку и складировались в отвал на поверхности.

В 1891 (в столетие!) на руднике действовало восемь шахт, две па-

ровых машины. Для доставки руды на заводе была построена подвесная канатная дорога. За весь «кабинетный» период (114 лет) было добыто 1360 тыс. тонн руды, из этого количества отсортировано 956 тыс. тонн. Средняя годовая добыча составляла 12 тыс. тонн.

В 1893–1895 годах была построена Зырянская обогатительная фабрика производительностью 16,4 тыс. тонн в год для переработки сульфидных руд. Однако технология их обогащения не была освоена, и это мероприятие оказалось неудачным.

Упадок Зырянского рудника начался в 1880-х годах. Причиной явилось падение мировых цен на серебро и наметившееся отставание в уровне технической оснащенности, вследствие чего рудник оказался нерентабельным. Дальнейшее его развитие требовало значительных затрат на реконструкцию. Не желая рисковать и нести расходы, Кабинет прекратил работы в марте 1897 года и стал сдавать некогда знаменитое горнорудное предприятие в концессию иностранным компаниям.

С 1905 года начинается концессионный период: сначала Австрийская компания, затем Русская горнопромышленная корпорация. С 1919 по 1930 год на руднике хозяйничали концессионеры из компании «Лена-Гольдфильдс». В «концессионный» период никаких горных работ почти не велось. Было пробурено несколько разведочных скважин и построена обогатительная фабрика.

Около восьми лет предприятие находилось под охраной государства. И только в 1930 году начались восстановительные работы на руднике, строительство жилья, объектов соцкультбыта.

В 1939–1940 годах был проведен ряд изыскательских работ. В 1946 году начались работы по расширению рудника. Старые шахты «Северная» и «Комисская», реконструированные и углубленные соответственно до 306 и 262 метров, эксплуатировались до 1953 года.

Была заложена новая шахта «Капитальная», а в 1949 году началось сооружение новой обогатитель-



ной фабрики, ряда вспомогательных промышленных объектов и строительство нового города. Одновременно с этим прокладывалась железная дорога от Усть-Каменогорска и линии электропередачи. Весь комплекс новых промышленных объектов был пущен в эксплуатацию в 1953 году. С этого года и начался резкий рост добычи руды и, как следствие, – бурное развитие Зырянска.

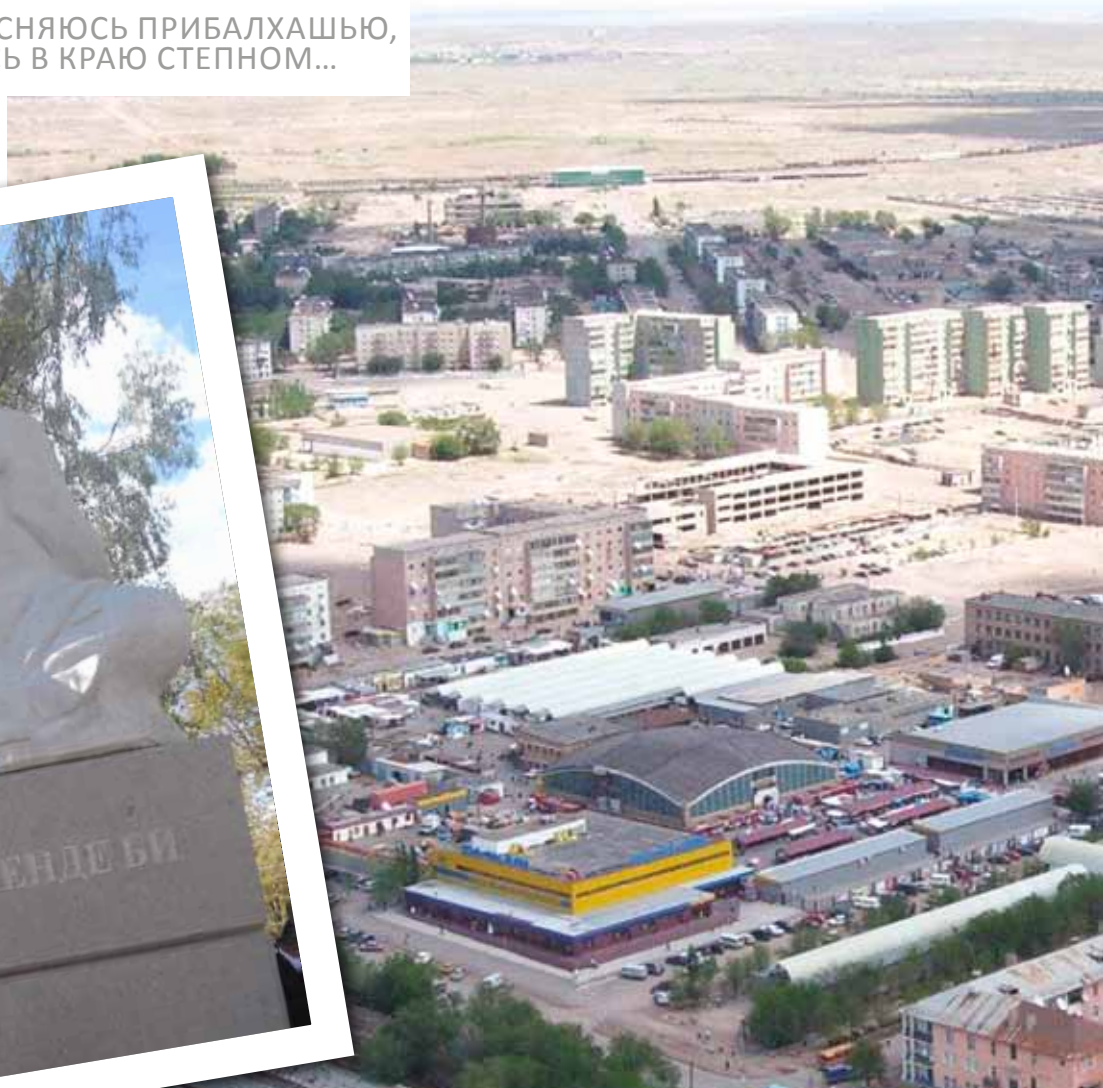
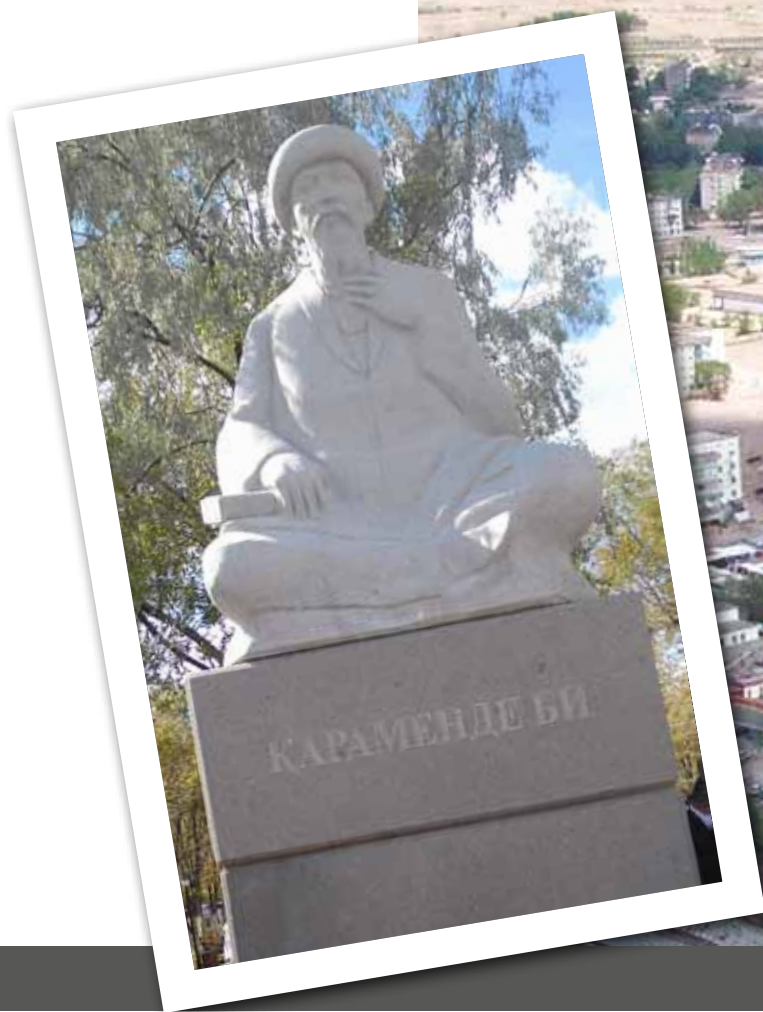
Если говорить о сегодняшнем дне рудника, то следует подчеркнуть: в Концепции развития геологической отрасли республики до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства от 13 августа 2012 года (№ 1042), указывается, что в регионе, как во многих других областях Казахстана, не исчерпаны перспективы открытия новых месторождений свинца и цинка.

Все известные месторождения Рудного Алтая были обнаружены на месте древних чудских выработок. В XXI веке опыт «чудаков» уже не работает. Пришло, видимо, время новых технологий.

Практика индустриально развитых стран показывает, что современные геологоразведочные методы на основе многоэлементной геохимии, комплексной геофизики, бурения и лабораторно-аналитических исследований способны обнаружить глубинные залежи многих типов руд. Вот и недра Зырянского месторождения, по мнению геологов, еще таят в себе немало позитивных открытий.

ГОРОД ВЕЛИКИХ СВЕРШЕНИЙ

В ЛЮБВИ НЕ ОБЪЯСНЯЮСЬ ПРИБАЛХАШЬЮ,
Я ПРОСТО ОСТАЮСЬ В КРАЮ СТЕПНОМ...



■ Сара ТАНАТАРОВА

В Балхаше прошли торжества в честь 75-летия. Традиционный осенний День города стал одним из любимых праздников, которого с нетерпением ждут и к которому с радостью готовятся. Этот день всегда полон сюрпризов, музыки, цветов, теплых встреч и открытий. А в юбилей их было особенно много.

Своим рождением и дальнейшим развитием город обязан горно-металлургическому комбинату, который в числе первых в стране в составе ТОО «Корпорация «Казахмыс» перешел на рельсы рыночной экономики и закрепил свои позиции в медном бизнесе, прой-

дя непростой процесс вставания в мировую экономику.

Недаром говорится: «Дорогу осилит идущий». Моральной опорой балхашским металлургам всегда служил богатый опыт предыдущих поколений, самоотверженность первостроителей комби-

ната и его руководителей разных поколений – всех тех, кто отдавал свои силы становлению медного гиганта на Балхаше. В славную летопись становления металлургической промышленности страны навсегда вписаны легендарные имена первого директора Прибал-



хашстрою В. И. Иванова, первого директора комбината И. И. Перцева, чью эстафету принял А. И. Самохвалов, под руководством которого комбинат работал в годы войны. Тогда в Балхаше выпускалось 40% всесоюзной меди, а балхашский молибден составлял 60% от общего объема выпуска этого металла в стране.

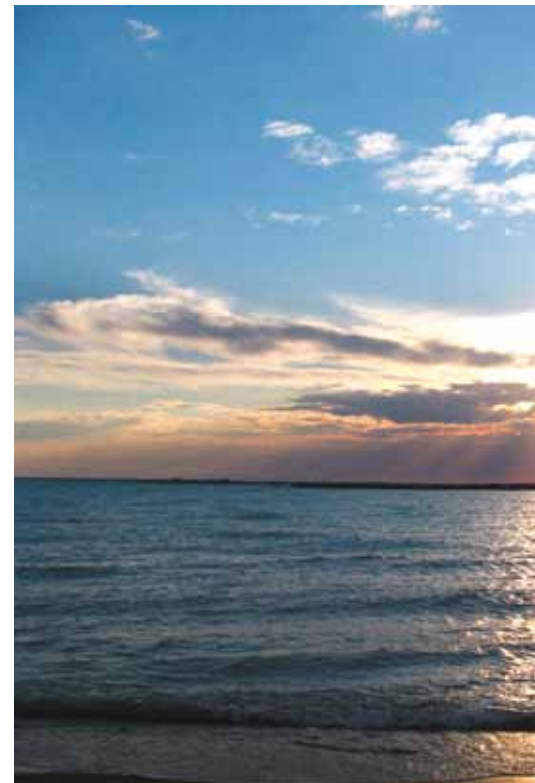
В кратчайший срок был пущен Кольчугинский завод цветного проката. В послевоенные годы комбинат возглавляли Д. Т. Десятников, Н.В. Матвеевко, которые за-



тем были переведены на работу в Москву. Около 10 лет комбинатом руководил П. И. Матюшин, с его именем связаны эффективные вне-

дрения по комплексному использованию сырья. Добрую память хранят балхашцы о В. Д. Нагибине: создание серноокислотного производства. Ввод в действие одного из крупнейших в республике Саянского рудника и многое другое стали возможны благодаря его незаурядным творческим и организаторским способностям.

Послевоенное поколение талантливых инженеров ставило своей целью поднять промышленность на высокий уровень. В Балхаш в 1954 году приехали молодые специалисты из Москвы, Свердловска, Алматы, и эта гвардия сменила тех, кто начинал историю комбината. Чтобы отладить технологию про-



изводства, в Балхаше проводилось немало опытов и научных экспериментов. Циклонный процесс был впервые опробован на Балхаше, взвешенная плавка опробована и проверена тоже здесь, также как непрерывное дутье в конверторах и с применением кислорода.

Здесь же впервые опробовали процесс плавки в жидкой ванне. Начало было положено в 1973 году, когда профессор Ванюков приехал в Балхаш и предложил провести такие исследования. 14 раз печь собирали, ломали и снова собирали. В итоге были получены результаты, которые стали исходными данными для проектирования ПЖВ и ее дальнейшей работы вплоть до

сегодняшнего дня. На протяжении всего периода деятельности на предприятии сохраняются добрые традиции преемственности позиции руководства в отношении развития творческого потенциала технической интеллигенции, смелого экспериментирования и хозяйственного расчета. Ярким примером новаторского хозяйского подхода к делу является деятельность Д. О. Ешпанова, Д. Т. Хагажева, М. Ю. Раджибаева. Эти имена широко известны в отечественной металлургии. Все они в разное время в целях повышения производительности и качества выпускаемой продукции настойчиво стремились к внедрению новых технологий.

В феврале 1997 года предприятие перешло в корпорацию «Каззахмыс». В течение последующих лет решаются значительные производственные задачи: вступил в строй цех по производству драгметаллов, введен в эксплуатацию Шатыркульский рудник, освоено Сарыкумское месторождение известняка, проведена реконструкция обогатительной фабрики для

НАША СПРАВКА

1931 год – институт «Гипроцветмет» начал проектирование Балхашского медьзавода; начало работы опытной обогатительной фабрики на старой площадке.

Июль 1936 года – первый массовый взрыв в Коунрадском карьере.

Декабрь 1941 года – выдана первая молибденовая руда на Восточно-Коунрадском руднике; начат монтаж оборудования завода обработки цветных металлов, эвакуированного из Кольчугина.

1951 год – организация Гульшадского рудника трестом «Свинецразведка Главцинкосвинец».

1956 год – пуск второй очереди электролитного цеха.

Январь 1961 года – пуск нового цеха сернистого натрия.

Апрель 1966 года – переход комбината на новую систему планирования и экономического стимулирования.

13 мая 1966 года указом Президиума Совета министров СССР за достигнутые успехи по увеличению выпуска цветных металлов и серной кислоты на действующих мощностях и по внедрению новой техники коллектив комбината награжден орденом Ленина.



и новое строительство составили более 400 млн. долларов.

На протяжении всего периода существования градообразующее предприятие принимало непосредственное и самое активное участие в решении социальных проблем. Город строился и за несколько десятилетий стал крупным региональным центром со своеобразной и привлекательной архитектурой. Прямо к безбрежному озеру стремятся все дороги от въезда в город, на его голубом фоне в прозрачном мареве вырастают рельефы медного гиганта. Парки, скверы, аллеи, площади... Город у озера красив неповторимой красотой. Балхашские новостройки становились событием республиканского значения. Будь то Дворец культуры, музей, выставочный зал или кинотеатры. К юбилеям города открывались новые жилые массивы с развитой инфраструктурой – школами, магазинами, детскими садами.

Прошедшие четверть века укрепили мир и согласие между людьми нашего многонационального города. Недаром Балхаш в 1987 году, когда отмечалось 50-летие его рождения, был награжден орденом «Дружбы народов».

В разные годы Балхаш принимал очень высоких гостей. Неоднократно посещал город металлургов Президент Казахстана Н. А. Назарбаев. Любил наш город начинавший здесь свою трудовую деятельность Д. А. Кунаев. Сюда совершил один из первых земных визитов после полета в космос первый казахский космонавт Т. Аубакиров.

К нынешнему 75-летию на карте города благодаря государственной программе развития моногородов появились новые адреса. В его пейзаж органично вписалась новая площадь в одном из микрорайонов, памятник первостроителям на берегу озера, фонтаны и чудесные аллеи на центральной площади, спортивные корты с зеленым покрытием во дворах и при школах, начато строительство Дворца бракосочетаний и Детского центра в парке... К Дню города было приурочено и открытие памятника великому сыну Прибалхашья Карамеде-би.

Теплая ясная осень года переключается с солидным осенним возрастом города. Но и в свои 75 лет Балхаш по-прежнему молод, красив и дорог сердцу его жителей всех поколений.

переработки отвальных шлаков и ПЖВ. Затем за три года был построен цинковый завод, начата подземная переработка Шатыркульского рудника, реконструкция хвостохранилища, введен ювелирный цех, 2-я печь ПЖВ, построен сернокислотный цех. Только за первые десять лет работы в составе корпорации «Казахмыс» инвестиции в производство, реконструкцию

24 ноября 1971 года – первый взрыв в Саяке.

7 декабря 1971 года – по дороге Балхаш-Саяк прибыл первый состав с рудой.

1976 год – пуск в эксплуатацию установки непрерывного литья проволочной заготовки по лицензионному договору с английской фирмой «Уникаст».

1 марта 1981 года – создан медьзавод.

1 июля 1981 года – произошло объединение медно-молибденовой обогатительной фабрики (ММОФ).

31 декабря 1981 года – сдано в эксплуатацию шламовое отделение электролитного цеха.

1996 год – получена первая медная проволока в цехе эмалипровода.

1996 год – предприятию вручен приз «За коммерческий престиж» (Мадрид, Испания); в этом же году комбинат принял участие в международной выставке «Евразия-96» (Алматы).

ИХ ИМЕНА ДОСТОЙНЫ МОНУМЕНТОВ



ПАМЯТНИК ШАХТЕРСКАЯ СЛАВА

■ Светлана МОГАЙ

Скоро в шахтерской столице на площади Карагандинского государственного технического университета появится еще одна достопримечательность – памятник академику Национальной академии наук и Академии естественных наук Республики Казахстан, Герою Социалистического Труда, дважды лауреату Государственной премии Казахской ССР, бывшему ректору Карагандинского политехнического института Абылкасу Сагинову.

За создание скульптурного произведения взялся член Союза художников Казахстана Анатолий Билык – автор знаменитого монумента «Шахтерская слава», которая по сей день является украшением и символом Караганды.

– Абылкаса Сагиновича я знал давно, – рассказывает Анатолий Петрович. – В свое время он окончил с отличием Днепропетровский горный институт, а по возвращении в Караганду устроился работать начальником 19-й шахты. В 1958 году Абылкас Сагинов получил в Москве разрешение на строительство большого политехнического института. При закладке краеугольного камня мы с ним и познакомились, а затем подружились.

Ровно 35 лет Абылкас Сагинович проработал ректором в политехническом институте, в дальнейшем получившем название КарГТУ. Эта цитадель технического образования дала стране немало хороших специалистов.

– Об этом человеке у меня остались только самые приятные впечатления, – продолжает Анатолий Билык. – Он был человеком душевно щедрым и всех поддерживал на своем жизненном пути, особенно тех, кто в этом нуждался. По характеру это был неутомимый трудолюбивый. После смерти Абылкаса Сагинова экс-аким области Нурлан Нигматулин организовал конкурс на изготовление памятника великому ученому. Сначала я выиграл проект в Караганде, а затем в Астане. В столице я получил подтверждение на изготовление монумента.

Скульптура из бронзы будет высотой 2 м 75 см. В руках у казахстанского ученого – план развития угольного бассейна. Он запечатлен сосредоточенным на своей работе, с пронзительным взглядом, думающим о процветании и благосостоянии нашей страны...

Масштаб таких работ по плечу скульптору, и он доказал это примером всей своей жизни. Родина Александра Петровича Билыка город на Украине – Днепропетровск. Там он родился и учился в художественном училище более 5 лет.

Дядя Анатолия Петровича по отцу – Гавриил – был художником. (Кстати, во время войны, находясь на оккупированной территории, другой родственник Анатолия Билыка зарабатывал на жизнь иконописью.) Дядя ушел на фронт, а родителей угнали немцы. Будущий скульптор остался совсем один и вынужден был прятаться в лесу, спасаясь от немцев и полицаев. Но без пищи и воды долго не выдержать: однажды Анатолий вышел из бора и увидел вместо домов – сплошное пепелище. Тогда ему едва исполнилось 14 лет.

Оборванный и голодный он шел, куда глаза глядят. Первым под-

училище. Поступление стало целой эпопеей...

– Вначале я хотел быть живописцем, потом попробовал лепить и сразу перешел на скульптурное отделение, – рассказывает Анатолий Петрович. – Со второго курса я стал участвовать в конкурсах и практически всегда завоевывал первые места. Больше всего мне запомнился конкурс, посвященный 30-летию комсомола. Председателем жюри был сам Леонид Ильич Брежнев. В то время он имел кучу регалий – был секретарем обкома партии, генералом. За отведенное на конкурсе время я сделал композицию под названием «Отвага



ростка увидел командир отдельной противотанковой дивизии, который дал приказ переодеть и накормить парнишку. Спустя некоторое время Анатолий стал «сыном полка», верхом на лошади развозил донесения. Но через полгода подростка увидел командующий фронтом и потребовал отправить подростка в тыл.

После службы в армии Толик решил поступить в художественное

кавалериста-доваторовца». Из пластилина я слепил скачущего на лошади бойца в бурке, везущего переброшенное через седло тело «языка». Композиция была небольшой по размеру, но, видимо, впечатлила Леонида Ильича. После недолгого пребывания жюри в совещательной комнате меня пригласил к себе на разговор сам генерал Брежнев. Он сходу стал расхваливать мою композицию, а за-

тем попросил немного рассказать о себе. Так как биография была не совсем богатой, я поведал секретарю обкома о своем военном прошлом. «Так вот почему у вас такие интересные композиции. Тема раскрыта, теперь я знаю почему, потому что все это вы видели своими глазами», – в очередной раз похвалил меня Леонид Ильич. Брежнев оставил свой адрес и обещал, что если у меня возникнут какие-либо затруднения, всегда поможет мне. Но больше я Брежнева не встречал и видел его только на экране телевизора.

В далекие 50-е годы металлурги и шахтеры из Днепропетровска стали уезжать в Казахстан. Скульптор Билык к тому времени уже обзавелся семьей, но решил рискнуть, и в 1956 году вместе с женой и ребенком приехал в шахтерскую столицу. Встретила Караганда неласково. Тогда в городе была толь-



АНАТОЛИЙ БИЛЫК СО СВОИМИ СЫНОВЬЯМИ

ко одна улица – проспект Сталина (потом ее переименовали в проспект Советский), и... никакого намека на водопровод, электроснабжение, комфортабельное жилье.

– Мы жили в землянке, в стесненных условиях, – рассказывает Анатолий Петрович. – Спустя некоторое время родился второй сын Александр. Тогда мы решили уе-



хоть назад. Думал, что как только придет контейнер, я переадресую его обратно в Днепропетровск. С нерадостным настроением я шел по улице, где дислоцировалась вся власть – обком, горкомы партии и комсомола. Но прямо у входа в здание я прочитал: «Горком комсомола объявляет конкурс на памятник Герою Советского Союза Нуркену Абдирову». Тогда во мне загорелся азарт художника. Захотелось доказать Караганде, что я тоже что-то умею.

Эскиз памятника Абдирову получил высокую оценку. А чуть позже скульптору заказали серьезную работу в Усть-Каменогорске – памятник Ленину. Потом была работа, ставшая «визитной карточкой» Караганды, самая любимая скульптура Анатолия Билыка – «Шахтерская слава». Монумент хорошо соответствовал эстетическим канонам того времени, и художнику стали поручать достаточно сложные работы. Несколько лет скульптор проработал в Москве и Ленинграде, а затем снова вернулся в Караганду.

В его жизни были разные периоды. Он был обласкан властью. Затем Фортуна отвернулась от него, и скульптор пробовал себя в иных направлениях. Но он всегда был верен своему кредо, изображая повседневную героиню труда и красоту рабочего человека. Так вышло с фирменным памятником металлургам Темиртау, который сегодня стал своеобразным брендом этого индустриального центра. И, глядя на эти выверенные фигуры, трудно поверить, что макет памятника был сделан в максимально сжатые сроки – всего... за восемь суток! Это был очень напряженный период, когда скульптор даже ночевал в мастерской.

Но какую же свою работу Анатолий Билык считает самой удачной?

– Одна из самых любимых – «Чабан с ягненком», – рассказывает скульптор. – Когда я только приехал в Казахстан, то на одной из улиц увидел чабана с палочкой. Что-то привлекло меня в его



РАБОТА НАД ПАМЯТНИКОМ САГИНОВУ

неторопливой походке, пластике движений, ссутуленной спине... Я долго шел за ним следом, прежде чем познакомился. Чабана звали Тусуп, а характерность его движений объяснялась тем, что за пазухой он отогревал недоношенного ягненка. Я с большим трудом уговорил его помочь мне. Потом он приходил ко мне засветло в 5 часов утра, недолго позировал и убежал к своим овцам... Сегодня эта

работа находится в Астане в Музее современного искусства.

Анатолию Петровичу далеко за 80, но он полон энергии и творческих планов и продолжает неустанно работать, справедливо считая, что труд – лучшее лекарство от всех болезней. Этому его научили на фронте, этому он научился у героев своих произведений – чабанов, шахтеров, металлургов, простых тружеников...

Центром спортивной жизни города Рудного по праву считается Молодежно-спортивный клуб «Горняк», оснащенный современными тренажерами, плавательными бассейнами, недавно реконструированным стадионом. Но есть здесь один зал, неизменно пользующийся огромной популярностью сотрудников Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного производственного объединения (входящего в состав ENRC) – это зал дзюдо.



ДЗЮДО КАК ПУТЬ К ЗДОРОВЬЮ

ДЗЮДО ОБЪЕДИНЯЕТ РУДНИЧАН

■ Наталья РУДНЕВА

Первая группа дзюдоистов была набрана в 1978 году. Еще и спорткомплекс не был построен, а работники уже тогда после смены спешили на тренировки, которые проходили в малоприспособленном помещении нынешнего Учебного центра подготовки кадров. Своему зарождению и дальнейшему развитию школа дзюдо обязана Опабек Ибрашеву. Это сейчас Опабек Сандыбекович – заслуженный тренер Казахстана, чемпион страны и в принципе единственный тренер по дзюдо в Костанайской области. А в те далекие 70-е

он приехал в Рудный молодым специалистом, подобно тысячам других, – в поисках счастья. И нашел-таки его в любимом деле и в большом количестве своих воспитанников.

Торжественным моментом для школы дзюдо стал переезд во вновь отстроенный спортивный комплекс. Желающих заниматься этим по-настоящему мужским видом спорта становилось все больше.

– В переводе с японского «дзюдо» означает «мягкий путь», и эти слова полностью отражают содер-

жание борьбы, которая требует не только хорошей физической подготовки, но и гибкости ума, – говорит Опабек Ибрашев. – Сочетанием внутренней и внешней силы овладевали все больше спортсменов, и уже в 1982 году в Рудном появились первые чемпионы. Занятия дзюдо – это навсегда.

Истинную преданность татами спортсмены демонстрировали даже в тяжелое для всей страны и предприятия время. Требующие ремонта залы, протекающая крыша, плохое оснащение инвентарем – в таком состоянии нынеш-



ний Молодежно-спортивный клуб «Горняк» предстал перед вновь назначенным президентом АО «ССГПО» Мухамеджаном Турдахуновым. Началась кропотливая восстановительная работа. Никто не рассматривал это как внеплановую нагрузку, поскольку наряду с развитием производства здесь всегда огромное внимание уделялось социальной сфере, где немаловажная роль отводилась пропаганде здорового образа жизни в трудовом коллективе.

– Мухамеджан Мамаджанович – очень спортивный человек, так уж совпало, что он еще и дзюдоист, мастер спорта СССР, также вошедший в число моих воспитанников, – продолжает рассказ главный тренер Республики Казахстан по дзюдо. – Его дисциплинированности в плане тренировок можно только поучиться. А когда руководитель сам является активным сторонником здорового образа жизни, то

это становится хорошим примером для всего коллектива сотрудников, они также охотно посещают спортивные залы.

Благодаря ежегодным инвестициям предприятия Молодежно-спортивный клуб превратился в современное спортивное сооружение, которое всегда наполнено и взрослыми, и детьми. Президент объединения уверен, что средства, вложенные в развитие спорта, самые верные, ведь речь идет о здоровье людей.

Не случайно Мухамеджан Турдахунов вот уже несколько лет подряд возглавляет городскую федерацию дзюдо. А совсем недавно его вклад в развитие данного вида спорта отмечен орденом «Дзюдо Тарланы» 3-й степени. (Знак учрежден республиканской федерацией дзюдо, и его удостоились всего 10 казахстанцев.)

Награду Мухамеджану Турдахунову вручил государственный тренер Казахстана по дзюдо Ержан Байжуманов. Он поблагодарил первого руководителя предприятия за четкое понимание политики Главы государства, значительный вклад в развитие дзюдо, а также за привлечение большого количества людей к занятиям спортом.

Желающих вести здоровый образ жизни в ССГПО действительно становится все больше. Только в школе бокса подготовку прошло не одно поколение спортсменов. Начав тренировки со школьной скамьи, многие из них стали студентами Рудненского индустриального института, а после – и работниками объединения.

В 2002 году численность ценителей дзюдо на предприятии шагнула на тот рубеж, что впору стало устраивать проведение собственных турниров. Первое соревнование состоялось 8 лет назад. С тех пор близкие по духу спортсмены ежегодно собираются на татами в дни закрытия зимней спартакиады среди работников ССГПО на праздник Наурыз.

В списке участников – борцы различных возрастов и квалификаций: от любителей до мастеров спорта. Со временем личное первенство по дзюдо превратилось в

настоящий семейный праздник. И не только потому, что на соревнования приходят с близкими и детьми, но и в силу того, что на татами выходят уже целыми семьями. Мастерами восточного единоборства болельщики считают братьев Байгубеновых, Залетовых, Садовниковых, Раскатовых.

Прекрасное продолжение традиции – проведение турниров среди ветеранов дзюдо. Вот уже четыре года подряд опытные борцы радуют болельщиков и коллег своими выступлениями. Среди тех, кто выходит на татами, – участники и призеры Олимпийских игр и чемпионатов мира. Зрелищность соревнований способствовала тому, что они приобрели статус международных.

За взрослым поколением дзюдоистов тянутся начинающие спортсмены. Прошедшее в мае этого года IV открытое первенство по дзюдо «Мини-татами» собрало более 300 мальчишек и девчонок из Астаны, Степногорска, Челябинска, Лисаковска, Аркалыка, Рудного, Костаная, Тарановского, Карасуского районов. Ребята с огромным желанием занимаются дзюдо, стараясь проявлять лучшие борцовские качества. Прекрасным стимулом для новых спортивных побед стало торжественное вручение 10 комплектов кимоно лучшим дзюдоистам. Юные спортсмены получали подарки из рук акционера ENRC Александра Машкевича во время одного из его рабочих визитов в объединение.

В соответствии с устоявшейся практикой ENRC активно способствует развитию физической культуры и спорта. Лучшее подтверждение тому – ежегодные меморандумы о сотрудничестве между Группой компаний и акиматом Костанайской области. Меморандум 2012 года не стал исключением. В текущем году, в частности, планируется направить 250 млн. тенге на развитие хоккея с шайбой, а также 150 млн. тенге на строительство спортивного зала в поселке Качар. И если здесь впоследствии появится секция дзюдо, значит, людей, увлеченных спортом и ведущих здоровый образ жизни, станет еще больше.

СОЛНЦЕ СВЕТИТ ВСЕМ, НО ЗАГОРАЮТ ЛИШЬ СЧАСТЛИВЦЫ!

А ВЕДЬ ВСЕ-ТАКИ МОЖЕМ, КОГДА НЕ НАДО!

■ Олег АХМЕТОВ

Когда в воскресенье в шесть часов утра у меня раздался звонок, я взял трубку и, еще до конца не проснувшись, прошипел:

– Серик, «ты меня на рассвете разбудишь...» и по морде за это получишь!

– Мат – это возможность гармонично перейти от «извините, я не нарочно», непосредственно к самой драке, – весело прозвучало в ответ. – Сосед, сколько можно спать? До самой старости?

Спать хотелось очень сильно:

– Да. И вообще, я бы хотел умереть от старости в своей постели!

Наш доморощенный философ выдал как будто заранее заготовленную фразу:

– А ведь смерть в своей постели от старости может быть и такой: ты спишь в своей постели, а тут тебя – бац, и старухой придавило!

– Серик, я по утрам от тебя зверею, – зарычал я.

– А что ты хотел – эволюция! – засмеялся мой бывший сосед. – Ну рассказывай, как жизнь?

– Вообще-то жизнь стала лучше, но как-то противнее.

Наш философ сразу же завелся:

– Все люди пытаются ответить на два вопроса: «Зачем мы живем?» и «Почему так хреново»? Хотя все знают, что ключи от счастья редко подходят к съемным квартирам.

Я решил не допустить погружения моего бывшего соседа в философскую пучину:

– Серик, а ты-то сам как живешь?

– Хочу жить вечно. Пока получается! – засмеялся наш доморощенный философ. – К сожалению, до сих пор не знаю никого, кто дожил бы до ста лет

и был бы интересен людям чем-либо еще, кроме этого.

– Да, с твоим складом ума грустить сложно.

– Какой склад ума? Это просто свалка! – усмехнулся мой бывший сосед. – А чувство юмора есть у всех. Разница только в глубине залегания.

– Слушай, Серик, а это правда, что дворником надо родиться? – перевел я разговор.

– Конечно, ведь не родившись, ты дворником стать не можешь.

Я поинтересовался:

– Неужели ты не хотел найти себе более достойную профессию?

– Я давно хотел пойти в металлургию, – ответил мой сосед. – Но там такие препоны. Вот, например, я прочитал такое объявление: «Профессиональный литейщик ищет работу. О себе. Я – вылитый профессионал. Могу отливать изделия из металла, сусликов из норок, в унитазаы после пива, а также заливать полы, шары, радость и горе. Умею лить из пустого в порожнее. Могу согласно преискурранту стоять, как влитой, на необходимое для дела время. Силой мысли вызываю ливни. Занимаюсь сливами компромата и слухов, поливом огородов и садов. За отдельную плату могу полить грязью ваших конкурентов. Качество литейных работ гарантирую». Ну и куда мне против него?

Чтобы увести нашего доморощенного философа от грустной темы, я решил поговорить о погоде:

– Я прочитал в одной газете, что согласно новой теории глобальное потепление наступает только летом. А зимой начинается глобальное похолодание. И, судя по прогнозам синоп-

тиков, сначала на аномальное лето, а теперь на аномальную зиму, про андронный коллапс нам все-таки что-то не договаривают.

О погоде наш доморощенный философ всегда готов говорить часами:

– Я точно знаю одно: какой бы ни была зима, бензин замерзает при температуре минус 65 градусов по Цельсию!

– А что ты сейчас читаешь, – перебил его я, зная о пристрастии моего бывшего соседа к чтению.

– Интернет, – ответил Серик. – И на днях узнал, что у мужчин тоже есть свои 90 x 60 x 90. Это живот, грудь и щеки! А толстый живот для мужчины – это подушка безопасности от ударов судьбы.

И тут проснулась моя благоверная и сонным голосом спросила:

– Опять битый час треплешься с Сериком? А ты белье повесил?

– Нет, я его амнистировал, – автоматически сказал я и понял, что надвигается семейная буря. Поэтому начал прощаться с нашим доморощенным философом.

– Из всех человеческих чувств у нас наименее развито чувство меры, – вдруг заметил мой сосед. – А вера человека в скорое наступление конца света только стимулирует его к получению новых кредитов.

– Кстати, о конце света, – сказал я. – Купил на днях клей. Срок годности – до декабря 2012-го. Затем купил батарейки. Срок годности – до декабря 2012-го. Вчера купил таблетки. Срок годности – до декабря 2012-го. Они что, уже готовятся?

Наш философ закивал головой:

– У меня тоже возникло ощущение, что наши чиновники уже поверили в конец света 2012-го и делают все, чтобы он, не дай Бог, не сорвался!