№ 5-6 (74-75) май-июнь 2014 г.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЖУРНАЛ УЧРЕЖДЕН АССОЦИАЦИЕЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА

AMM
ASTANA MINING AND METALLURGY
CONGRESS

ССГПО - 60 лет стабильной работы!

Простои срывают мои графики и повышают затраты на обслуживание. Мне нужно максимально снизить запланированное и незапланированное время простоя.

ВЫ МОЖЕТЕ СДЕЛАТЬ ЭТО

ROSEMOUNT® Упростите техническое обслуживание и увеличьте время безотказной работы с помощью решений Rosemount®. Для постоянной точности измерений технологических параметров выберите проверенные в эксплуатации средства измерений Rosemount, которые обеспечат максимальную эффективность. Износостойкие комплексные решения готовы к установке, сокращая время настройки и потребность в повторной калибровке. Кроме того, приборы оснащены функцией диагностики. Поэтому вы можете определить причину проблемы и предотвратить её раньше, чем она отразиться на процессе. Добавляйте точки беспроводных измерений на удаленных участках и получайте полное представление о процессе без остановов. Узнайте о том, чем Emerson может помочь в обеспечении надежной работы с помощью интеллектуальной контрольно-измерительной аппаратуры здесь
www.emersonprocess.com/ru/Rosemount

Посмотрите видео о снижении продолжительности простоев.

EMERSON™
Process Management

Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. © 2013 Emerson Electric Co.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

PROTRADE

дробильно-сортировочное оборудование

POWERSCREEN. A TEREX BRAND

TEREX®

дорожно-строительная техника

JCB

АЛМАТЫ: +7 727 384 83 29 АСТАНА: +7 717 2 90 19 25 АТЫРАУ: +7 7122 26 02 81

АКТОБЕ: +7 713 2 75 53 86 ШЫМКЕНТ: +7 7252 57 19 70 АКТАУ: +7 7292 60 58 14

УСТЬ КАМЕНОГОРСК: +7 723 2 49 22 40

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№5-6 (74-75) май-июнь 2014 год

Учредитель:

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

Издатель:

ТОО «Горнорудная компания Казахстана»

Журнал издается при участии Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности РК

Председатель редакционного совета

А. О. ИСЕКЕШЕВ – вице-премьер – 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 Главного исполнительного директора ENRC Plc
В. С. ШКОЛЬНИК	председатель правления АО «Национальная атомная компания «Казатомпром»
Ю. П. ГУСЕВ	вице-президент ТОО «Казцинк»
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
Н. К. ШАШКОВА	и. о. вице-президента по коммуникациям ENRC Kazakhstan
М. В. ПОНКРАТОВА	редактор пресс-службы ТОО «Богатырь Комир»
М. В. РОЖКОВА	директор ТОО «Горнорудная компания Казахстана»
А. М. БАНЦИКИН	главный редактор
Ю. В. ФОМЕНКО	заместитель главного редактора

Дизайн, верстка и допечатная обработка

Дизайн-БЮРО 818 ***www.818.satu.kz***

Корректорская служба

О. АКСЕНОВА

Адрес редакции:

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

Представитель в РФ

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

В номере использованы фото
А. Банцикина, А. Бутырина, Т. Бардиной, А. Кратенко, И. Узаревича

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.,
подписной индекс в каталоге АО «Казпочта» 74112.

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

6 лет с вами!

Редакционная колонка

Бизнес ждет конкретики! Именно с таким настроением металлургическое сообщество готовится к участию в традиционном форуме Astana Mining & Metallurgy. Металлургам действительно есть чем гордиться. Несмотря на ухудшающуюся конъюнктуру рынка, нестабильный спрос и отсутствие определенности в промышленной политике главного потребителя казахстанских руд и металлов – Китая, отрасль по-прежнему находится на лидирующих позициях.

Объем промышленного производства ГМК по сравнению с 2012 годом увеличился на 2,6% и превысил отметку в 3,6 трлн. тенге, что составило пятую часть от объема производства всей промышленности республики. Доля ГМК в объеме внутреннего валового продукта РК составила чуть менее 11%. Похожие цифры были зафиксированы в 2012 и 2011 годах. Таким образом, горно-металлургическая промышленность подтверждает свой статус одной из ключевых отраслей экономики, от состояния которой зависит общая социально-экономическая ситуация в стране.

В то же время нельзя сказать, что отрасль свободна от проблем. Нерешенные вопросы по мере своего накопления способны серьезно осложнить реализацию инновационных проектов в рамках ГП ФИИР. К числу таких больных тем относится проблема с возвратом превышения налога на добавленную стоимость (НДС), растущие тарифы железнодорожного транспорта, расплывчатость норм действующего законодательства о недропользовании, растущий объем социальных и экологических платежей.

Конечно, в последние годы Правительство ведет активный диалог с бизнес-сообществом, пытаясь упредить возникновение новых вызовов. Качество диалога улучшилось с момента создания Национальной палаты предпринимателей, играющей роль «конфликтной площадки». А с образованием Комитета горнорудной и металлургической промышленности при Президиуме НПП у металлургов появилась возможность прямого артикулирования проблем отрасли.

Тем не менее представители ГМК питают надежды на то, что именно форум АММ поможет им сесть за один стол с представителями властных структур, избавиться от недоговоренностей и совместно с Правительством очертить дорожную карту дальнейшего развития отрасли.

ЧИТАЙТЕ НАС НА САЙТЕ
www.gmprom.kz

СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖ

Приоритеты

Союзу быть!

Главы трех государств-членов ЕАЭС. – Казахстана, России и Белоруссии, – в Астане подписали Договор о создании Евразийского экономического союза (ЕАЭС), который должен вступить в силу с 1 января 2015 года

Али САЛБИЕВ

Стр. 6

Аналитика

ГМК Казахстана: новый вектор развития

В предстоящие годы основной задачей развития отрасли должно стать поэтапное создание новых перерабатывающих производств металлургической промышленности, связанных с выпуском продукции с высокой добавленной стоимостью

Ануар ЖУМАБАЕВ, эксперт АГМП

Стр. 8

Актуальное интервью

Николай Радостовец: «Ориентир – запросы инвестора»

Стр. 16

Диалог

Мухамеджан Турдахунов: ССГПО с уверенностью смотрит вперед!

Стр. 28

Законотворчество

Форсированная кодификация

Назрела необходимость в кодифицированном законодательстве о недрах

Евгений БОЛЬГЕРТ, руководитель Секретариата горнорудной и металлургической промышленности Национальной Палаты Предпринимателей РК

Стр. 36

Интеграция

Металл, востребованный небом

Свыше 20 млрд. тенге составит общий объем инвестиций, запланированный на АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» в рамках программы развития компании до 2022 года

Юрий ФОМЕНКО

Стр. 44

Полемика

Наука убеждать

Третье заседание Комитета горнорудной и металлургической промышленности Президиума Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан было посвящено самым жгучим вопросам насущной жизни отрасли

Алексей БАНЦИКИН

Стр. 48

Обзор рынка

Лето принесло надежды

В начале лета цены на цветные металлы получили позитивный импульс

Игорь ПРОХОРОВ

Стр. 68

АНИЕ СОДЕРЖАНИЕ

Analytics

Kazakhstan MMC:
A New Development Vector

In the years to come, creating new processing enterprises in metallurgy producing high value-added products should be the key objective in developing the industry

Anuar ZHUMABAYEV, Expert at MMEA

Page **12**

Spotlight Interview

Nikolai Radostovets: Investors' Needs Is The Benchmark

Page **20**

Standard-Bearers

Mukhamedzhan Turdakhunov: SSGPO Looking Forward With Confidence!

Page **32**

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АГМП создана 27 мая 2005 года и сегодня объединяет 95 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

Новости
Стр. 24-27

Стр. 86 Юмор черный и цветной

ОДАҚ ҚҰРЫЛАДЫ!

ЕАЭО-ҒА МҮШЕ ҮШ МЕМЛЕКЕТ – ҚАЗАҚСТАН, РЕСЕЙ ЖӘНЕ БЕЛАРУСЬ БАСШЫЛАРЫ – АСТАНАДА ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ ҚҰРУ ТУРАЛЫ ШАРТҚА ҚОЛ ҚОЙДЫ, ОЛ 2015 ЖЫЛДЫҢ 1 ҚАҢТАРЫНАН БАСТАП КҮШІНЕ ЕНУІ ТИІС.

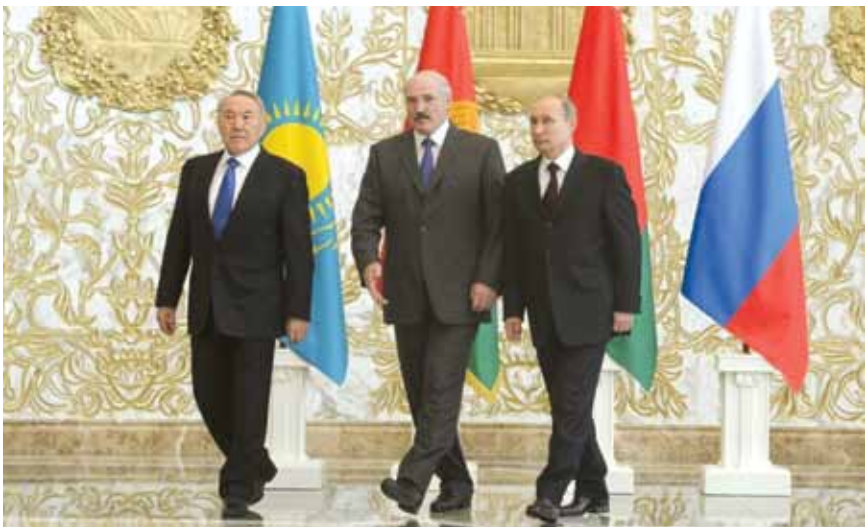
■ Али САЛБИЕВ

2014 жылдың 29 мамыры посткеңестік кеңістік аумағында ғаламдық оқиға ретінде тарихта қалады. Бұл күні Еуразиялық экономикалық одақ құру туралы Шартқа қол қойылды. Қол қоюға ЕАЭО-ға мүше үш мемлекет: Қазақстан, Ресей және Беларусь басшылары Нұрсұлтан Назарбаев, Владимир Путин және Александр Лукашенко қатысты. Құжатқа қол қою рәсіміне Армения мен Қырғызстан президенттері де куә болды.

ЕАЭО 170 млн. халқы бар үш елдің ортақ нарығын құруды көздейді. Шарт аясында тауарлардың, капиталдардың және жұмыс күшінің еркін тасымалдануына жағдай жасалады. Қауымдастыққа мүше мемлекеттер экономиканың негізгі салаларында келісілген саясатты жүзеге асыруды міндеттеріне алады.

Ресей мен Қазақстан атом энергетикасы саласында ынтымақтастықты кеңейтуге қатысты (нақтырақ айтсақ, Қазақстанда АЭС салу жөніндегі меморандум) бірқатар құжаттарға қол қойды. Ресейде шығарылған сулы энергетикалық реакторлары орнатылған қуаты 300-ден 1200 мегаватқа дейінгі атом электростанциясы Қазақстанның Курчатов қаласында салынады. 2014 жылы ресей-қазақстан үкіметаралық келісімі дайындалады, жобаны қаржыландыру механизмі сол уақытта белгіленеді.

Сонымен қатар, РФ мен Қазақстан «Оңтүстік Инкай», «Харасан-1», «Ақдала» уран кен орындарында жер қойнауын пайдалану мәселелерін реттеу жөніндегі жол картасына қол қойды. Тараптар атом энергетикасын бейбіт мақсатта пайдалану саласында ресей-қазақстан ынтымақтастығын дамытудың кешенді бағдарламасына қол қойды. Онда екі мемлекеттің ядролық энергетикалық кешендері кәсіпорындарының қауымдастығы, ядролық отын саласындағы ынтымақтастықты, салалық ғылыми



жобаларды дамытуды және радиациялық қауіпсіздік деңгейін көтеру бойынша бірлесіп жұмыс істеу ескерілген.

Кеше мемлекет басшылары деңгейіндегі Жоғары Еуразиялық экономикалық кеңес отырысын өткізуге дайындық жөніндегі кеңесте сөз сөйлеген ҚР Президенті Нұрсұлтан Назарбаев ЕАЭО-ға мүшеліктің пайдалы тұстарын сөз етті.

– Жиырма жылдың ішінде біз экономикалық интеграция бағытымен жүріп отырдық. Осы уақыт аралығында қыруар жұмыстар атқарылды. Енді біз осы жасаған еңбектеріміздің текке кетпегенін іс жүзінде дәлелдеуіміз керек, бұл қол қойылған шарт халықтың игілігі үшін жұмыс жасайды. Біздің мемлекетіміз ұзақ мерзімді болашаққа есептелген одақтан тек пайда көреді. Біз шартқа қол қойғалы жатырмыз, өйткені ол бізге экономикалық тұрғыдан алғанда тиімді болып отыр. Нақтырақ айтсам, Қазақстанның теңізге шығар жолы жоқ, ал біздің көршілеріміз бұл жағынан көп көмек көрсетеді, - дейді Мемлекет басшысы.

Президент көршілес елдермен тығыз байланыста жұмыс істеу Қазақстанның дамуына оң әсер ететініне сенім білдірді.

– Біздің елімізде шығарылатын тауарлар Ресей мен Беларусь нарықтарында бәсекеге қабілетті болуы тиіс. Қазақстан тауарларын, капиталын, жұмыс күштерін одаққа мүше елдердің аумағында еркін тасымалдау, бірлескен кәсіпорындар ашу, сондай-ақ байланысты нығайту – мұның бәрі еліміздің экономикасына пайдасын береді, – дейді Нұрсұлтан Назарбаев.

СОЮЗУ БЫТЬ!

ГЛАВЫ ТРЕХ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ЕАЭС – КАЗАХСТАНА, РОССИИ И БЕЛАРУСИ – В АСТАНЕ ПОДПИСАЛИ ДОГОВОР О СОЗДАНИИ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА (ЕАЭС), КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ВСТУПИТЬ В СИЛУ С 1 ЯНВАРЯ 2015 ГОДА

■ Али САЛБИЕВ

29 мая 2014 года войдет в историю как дата глобального события на территории постсоветского пространства. Подписан договор о создании Евразийского экономического союза. В подписании приняли участие главы трех государств – членов ЕАЭС: Казахстана – Нурсултан Назарбаев, России – Владимир Путин, Беларуси – Александр Лукашенко. На церемонию подписания документа прибыли также президенты Армении и Кыргызстана.

ЕАЭС предусматривает создание общего рынка трех стран с численностью 170 млн. человек. В рамках договора будут созданы условия для свободного перемещения товаров, услуг, капитала и рабочей силы. Государства – участники сообщества обязуются осуществлять согласованную политику в ключевых отраслях экономики.

Россия и Казахстан подписали ряд документов о расширении сотрудничества в атомной энергетике (в частности, речь идет о меморандуме по строительству АЭС в Казахстане). Атомная электростанция с водо-водяными энергетическими реакторами российского производства и установленной мощностью от 300 до 1 200 мВт будет построена в казахстанском городе Курчатове. Обеспечение АЭС ядерным топливом, возможно, станет обязанностью казахстанской стороны. Впрочем, в 2014 году будет подготовлено отдельное российско-казахстанское межправительственное соглашение, в котором будет определен и механизм финансирования проекта.

РФ и Казахстан также подписали дорожную карту мер по урегулированию вопросов недропользования на урановых месторождениях – Южный Инкай, Харасан-1, Акдала. Сторонами подписана комплексная программа развития российско-казахстанского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии. Она предполагает дальнейшее развитие кооперации предприятий ядерных энергетических комплексов двух стран, включая сотрудничество в ядерно-топливном цикле, развитии отраслевых научных проектов и совместной работе по повышению уровня радиационной безопасности.

Накануне, выступая на совещании по подготовке к проведению заседания Высшего Евразийского экономического совета на уровне глав государств, Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев рассказал о прямых выгодах членства в ЕАЭС.

– В течение двадцати лет мы двигались в направлении экономической интеграции. К этому времени уже проведена огромная работа. Теперь мы должны на практике доказать, что работали не зря и подписанный договор направлен на благо населения, – сказал Глава государства. – Наша страна получит пользу от союза, рассчитанного на долгосрочную перспективу. Мы идем на подписание договора, поскольку он выгоден нам с экономической точки зрения. В частности, следует учитывать, что Казахстан не имеет выхода к морю, а наши соседи обеспечат его, как и доступ к транспортной инфраструктуре.

Президент выразил надежду, что тесные экономические связи с нашими соседями благоприятно скажутся на развитии Казахстана.

– Выпускаемые в нашей стране товары должны конкурировать на рынках России и Беларуси, – подчеркнул Нурсултан Назарбаев. – Свободное передвижение казахстанских товаров, капитала, рабочей силы, создание совместных предприятий, а также усиление контактов – все это будет приносить пользу для экономики нашей страны.

ГМК КАЗАХСТАНА: НОВЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

В ПРЕДСТОЯЩИЕ ГОДЫ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ДОЛЖНО СТАТЬ ПОЭТАПНОЕ СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СВЯЗАННЫХ С ВЫПУСКОМ ПРОДУКЦИИ С ВЫСОКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ КАК РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И РАСШИРЕНИЕ ЕЕ ЭКСПОРТА НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ, ТАК И УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА

■ Ануар ЖУМАБАЕВ, эксперт департамента аналитики и оценки рисков
Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий Республики Казахстан

Горнодобывающая и металлургическая промышленность Казахстана в последние несколько лет переживает очень активный этап своего существования. И, как в любом ярком периоде, в нем бывают свои неудачи и победы. Не стал исключением и 2013 год, в котором произошло немало достойных внимания процессов.

Объем промышленного производства ГМК по сравнению с 2012 годом увеличился на 2,6% и превысил отметку в 3,6 трлн. тенге, что составило пятую часть от объема производства всей промышленности республики. Таким образом, доля ГМК в объеме внутреннего валового продукта РК составила чуть менее 11%.

Похожие цифры были зафиксированы в 2012 и 2011 годах. Таким образом, горнодобывающая отрасль промышленности подтверждает свой статус одной из ключевых отраслей экономики Казахстана, от состояния которой зависит не только индустриальный климат, но и общее здравие экономики страны.

Горно-металлургический комплекс – основа индустриализации казахстанской экономики. В данной ветви промышленности на предприятиях занято более 190 тыс. человек, достаточно эффективно используются экспортные возможности.

Несмотря на мировую тенденцию свертывания инвестиционных программ, в отрасли постоянно разрабатываются прорывные инновационные проекты. Только в 2013 году введен в эксплуатацию завод по производству мелкосортного проката стали в городе Костанае (проект реализован ТОО «Евраз Каспиан Сталь»), в городе Степногорске завершена реконструкция сернокислотного завода производственной

РИСУНОК 1. ДОЛЯ ГМК В СТРУКТУРЕ ВВП РК В 2013 г.

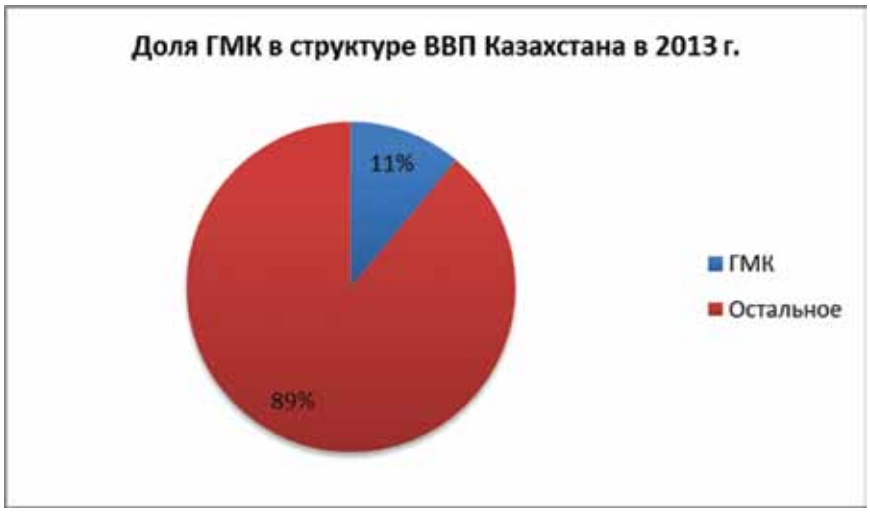


ТАБЛИЦА 1. ДОЛЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, %

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Доля в обрабатывающей промышленности	20,0	15,0	18,2	17,1	13,3	10,7

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

ТАБЛИЦА 2. ДИНАМИКА ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА ЗА 2008-2013 гг., МЛРД ТЕНГЕ.

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Обрабатывающая промышленность	3 359,5	2 945,9	3 844,6	4 801,4	5 446,7	5 882,4
ИФО, % к предыдущему году	97,5	97,1	113,9	107,7	101,2	101,6
Чёрная металлургия	441,6	443,6	678,3	785,4	700,9	631,9
ИФО, % к предыдущему году	86,6	101,6	109,4	106,8	88,2	89,6

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

мощностью 180 тыс. тонн в год (для обеспечения уранодобывающих предприятий области серной кислотой, потребность в которой неизменно растет), а АО «НГК «Тау-Кен Самрук» завершило строительство аффинажного завода в Астане.

Продукция данного сектора используется для производства оборудования для нефтегазового сектора, машиностроения и строительной индустрии. Сектор черной металлургии формирует более 10% занятости в обрабатывающей промышленности (Таблица 1).

Объем производства с 2008 по 2012 год вырос в 1,6 раза. По данным за 2013 год, объем производства составил 631,9 млрд. тенге. Сектор увеличивал объем производства с 2008 по 2011 год. К сожалению, с 2012 года началось падение объемов производства (Таблица 2).

Удельный вес цветной металлургии в общем объеме промышленного производства превышает 12%. По уровню производства Казахстан входит в число крупных производителей и экспортеров рафинированной меди в мире. Доля республики в мировом производстве меди составляет 2,3%. При этом практически вся производимая в стране медь экспортируется за рубеж. Основными импортерами казахстанской меди являются Китай, Турция и Великобритания и другие страны. Казахстан является третьим среди новых независимых государств производителем золота, добыча и производство которого увеличивается с каждым годом. В стране зарегистрировано свыше 170 золотоносных месторождений.

В структуре обрабатывающей промышленности доля цветной металлургии выросла с 19,5% в 2008-м до 23,3% в 2012-м. %. По данным за 2013 год – 19,2% (Таблица 3).

Объем производства с 2008 по 2012 год вырос в 1,7 раза. За 2013 год объем производства составил 1 131,4 млрд. тенге, т. е. вырос на 57,8% по сравнению с 2008 годом (Таблица 4).

В рамках реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан в период с 2010 по 2013 год в секторе черной металлургии введено в эксплуатацию 27 инвестиционных проектов на сумму 322,8 млрд. тенге и

ТАБЛИЦА 3. ДОЛЯ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, %

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Доля в обрабатывающей промышленности	19,5	20,0	23,7	25,2	23,3	19,2

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

ТАБЛИЦА 4. ДИНАМИКА ОБЪЕМА ЗА 2008-2013 гг., МЛРД ТЕНГЕ.

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Обрабатывающая промышленность	3 359,5	2 945,9	3 844,6	4 801,4	5 446,7	5 882,4
ИФО, % к предыдущему году	97,5	97,1	113,9	107,7	101,2	101,6
Цветная металлургия	717,1	592,4	883,0	1 156,0	1 224,1	1 131,4
ИФО, % к предыдущему году	104,5	92,0	115,7	108,2	107,2	98,8

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

ТАБЛИЦА 5. ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Реализованные проекты	Предприятие
Выход сортопрокатного цеха на проектную мощность – 400 тыс. тонн арматуры	АО «АрселорМиттал Темиртау»
Завершено строительство нового ферросплавного завода в г. Актобе (цех № 4) с мощностью 440,0 тыс. тонн в год	АО «ТНК «Казхром»
Организовано производство стальной проволоки мощностью 8 тыс. стальных канатов, или 5 тыс. тонн, которые ранее в Казахстане не производились	ТОО «Kaz-metiz»
Введена золотоизвлекательная фабрика с проектной мощностью 12,5 тонны золота в год с переработкой на ТОО «Казцинк», что позволило увеличить объемы производства аффинированного золота в Казахстане в 2013 году до 24 тонн	ТОО «Altyntau Kokshetau»
Запуск завода по производству титановых слитков и сплавов	АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат»
В Павлодарской области введена вторая очередь электролизного завода АО «Казахстанский электролизный завод», что позволило увеличить выпуск первичного алюминия до 250 тыс. тонн и сократило экспорт глинозема на 500 тыс. тонн в год	АО «Казахстанский электролизный завод»
Реализован проект по строительству завода по производству катодной меди с проектной мощностью 10 тыс. тонн катодной меди в год. Уникальность производства заключается в комплексном извлечении полезных компонентов из техногенных минеральных отходов Коунрадского рудника.	ТОО «Сары-Казна»

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

создано более 6,8 тыс. новых рабочих мест. В секторе цветной металлургии реализовано 23 инвестиционных проекта на сумму 366,7 млрд. тенге, создано 8,2 тыс. рабочих мест (наиболее яркие примеры приведены в Таблице 5).

Основу минерально-сырьевой базы страны составляют хром, титан, цинк, марганец, свинец, серебро, уран, медь, железная руда, золото, алюминий, фосфориты, уголь, вольфрам, олово.

Казахстан – один из мировых лидеров по общему объему добычи полезных ископаемых в мире. Тем не менее для использования полного потенциала минерально-сырьевой базы республики ГМК необходимо принять некоторые меры, так как существуют определенные фак-

ТАБЛИЦА 6. ИНДЕКС ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ПРОДУКЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В % К ПРЕДЫДУЩЕМУ ГОДУ)

Вид экономической деятельности	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	103,6	105,9	107,2	107,2	101,0	100,2	103,1
Добыча угля и лигнита	96,1	120,0	90,8	104,4	106,0	101,7	100,0
Добыча железной руды	105,0	87,6	100,1	113,4	101,7	100,9	98,6
Добыча руд цветных металлов	106,2	108,4	107,3	105,7	99,9	106,1	108,8
Обрабатывающая промышленность	108,6	97,5	97,1	113,9	107,7	100,7	101,6
Черная металлургия	113,0	86,6	101,6	109,4	105,6	88,0	89,6
Производство основных благородных и цветных металлов	99,6	104,5	92,0	115,7	107,2	106,9	98,8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	134,7	93,3	102,4	98,2	112,2	97,8	108,5

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

торы, препятствующие этому: низкие качественные характеристики и сложность физико-механических свойств казахстанских руд, неразвитая транспортная инфраструктура, низкий уровень механизации и автоматизации производства. В ближайшие годы перед ГМК будут стоять задачи по решению этих проблем.

Объемы производства продукции горно-металлургической отрасли за последние несколько лет в большинстве своем показывают стабильные результаты. Объем добычи руд цветных металлов с 2007 года неуклонно растет (за исключением 2011 года, когда производство осталось на уровне 2010 года). Объемы продукции обрабатывающей промышленности показывают положительные результаты с 2010 года (Таблица 6).

Отчетливо заметна отрицательная динамика в секторах черной и цветной металлургии, что связано с сильным влиянием внешних факторов: замедлением темпов развития мировой экономики; затянувшимся кризисом в Еврозоне; спадом темпов экономического роста в Китае; международными санкциями против Ирана, состоянием металлургической промышленности России и др.

Проблемы международных рынков отразились на экспорте продукции и на производственных мощностях предприятий черной металлургии, таких как АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Кастинг», ТОО «АЛЗ» и ТОО «KSPSteel». Вот лишь некоторые причины снижения объема производства:

– напряженная ситуация со сбытом продукции на иранском направлении (в связи с ужесточением эмбарго);

– аварийная ситуации в конце июня 2013 года на АО «АрселорМиттал Темиртау»;

– нестабильная работа подразделений АО «АрселорМиттал Темиртау» (коксохим, доменный цех, конвертерный цех, прокатное производство);

– отсутствие спроса на готовую продукцию внутри страны.

В 2013 году в стране было добыто 51 758,5 тыс. тонн железной руды (-1,5 % к уровню 2012 года), 41 731,7 тыс. тонн медной руды (+8,8%), 4 909,9 тыс. тонн медно-цинковой руды (+2,2%), 5 192,8 тыс. тонн алюминиевой руды (+0,4%), 2 852,1 тыс. тонн марганцевой руды (-3%), 5 255 тыс. тонн хромовой руды (+0,4%).

2013 год стал не самым простым для горно-металлургического комплекса Республики. В некоторых отраслях наблюдалась отрицательная динамика, хотя в целом результаты были достаточно стабильны. Собственная обширная минерально-сырьевая база с потенциалом освоения новых месторождений, а также наличие в Казахстане ведущих компаний по добыче и производству базовых металлов, востребованных на мировом рынке, должно благотворно сказаться на отрасли в будущем.

Тем не менее существуют определенные угрозы, в частности сохранение сырьевой направленности экспорта, усиливающаяся конкуренция на мировых рынках металлов и металлопродукции и угроза истощения сырьевой базы РК вследствие нерационального использования и селективной добычи минерального сырья.

Для оздоровления ситуации в отрасли в рамках ГП ФИИР-2 разрабатываются следующие проекты:

– создание отраслевого центра передовых технологий для ГМК, в том числе Центральной сертификационной лаборатории по металлографическим и металловедческим испытаниям и сертификации стальной продукции (на базе РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан»);

– привлечение транснациональных компаний ОАО «Северсталь» и ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» к сотрудничеству и инвестициям в сектор;

– строительство завода по производству металлизированного продукта мощностью 1,8 млн. тонн в год (брикетированное железо) АО «ССГПО»;

– строительство горно-металлургического комбината по переработке оловянных руд месторождения Сырымбет.

Последние несколько лет были исключительно не спокойны для горно-металлургического комплекса республики. Однако у ГМК есть все возможности для дальнейшего развития, которые необходимо максимально эффективно использовать. За этим последует укрепление роли отрасли на экономической карте государства и увеличение ключевых значений горнодобывающей и металлургической промышленности. В завершение напомним известное высказывание Главы государства: «Все, что нам требуется, – это трезвая голова, сильные руки и немного удачи, которая обязательно придет туда, где в ней больше всего нуждаются».

РИСУНОК 2. ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ РУД ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

	Железная руда	Медная руда	Медно-цинковая руда	Алюминевая руда	Марганцевая руда	Хромовая руда
2011	51797	34491	4857	5495	2949	5058
2012	52577	38353	4806	5170	2941	5233
2013	51758	41732	4910	5193	2852	5255

MMC OF KAZAKHSTAN: NEW DIRECTION IN DEVELOPMENT

THE MAIN TASK IN THE DEVELOPMENT OF THE INDUSTRY, IN COMING YEARS, SHOULD BE PHASED ESTABLISHMENT OF NEW PROCESSING FACILITIES IN THE METALLURGICAL INDUSTRY, RELATED TO THE PRODUCTION OF PRODUCTS WITH HIGH ADDED VALUE, ENSURING THE GROWTH OF HIGH-TECH PRODUCTS AND THE EXPANSION OF ITS EXPORT MARKETS, AND MEETING THE NEEDS OF THE DOMESTIC MARKET.

■ Anuar ZHUMABAYEV, expert in the Department of analytics and risk assessment of Association of Mining and Metallurgical Enterprises of the Republic of Kazakhstan

During last few years Metallurgical and Mining Complex of Kazakhstan experienced a very dynamic stage of its existence. And, as in every illustrious period, there were highs and lows. 2013 was no exception, as many notable processes in the industry have happened last year.

The production output by MMC (Metallurgical and Mining Complex) compared with 2012 increased by 2.6% and exceeded 3.6 trillion KZT, which is the one fifth of the output of the entire industry. Thus, the share of MMC in the volume of gross domestic product of the Republic of Kazakhstan amounted to slightly less than 11%.

Similar figures were recorded in the 2012 and 2011. Therefore, the mining industry has confirmed its status as one of the key sectors of Kazakhstan's economy, the state of which depends not only on the industrial climate, but also the overall health of the country's economy.

The Mining and Metallurgical Complex is the basis of industrialization of Kazakhstan's economy. More than 190 000 people are employed in this sector of industry, export opportunities are effectively used.

Despite the global trend of scaling back investment programs, there is constantly being developed breakthrough innovation projects in the industry. Only in 2013 «Eurasia Caspian Steel» started the operation of the steel hoop production in Kostanai, reconstruction of the sulfuric acid plant production with design capacity of 180,000 tons per year (for demand of sulfuric acid from uranium mining companies in the region, the need for which is steadily growing) in Stepnogorsk was completed, and «NMC» Tau-Ken Samruk» JSC completed the

FIGURE 1. THE SHARE OF MMC IN THE GDP OF KAZAKHSTAN IN 2013

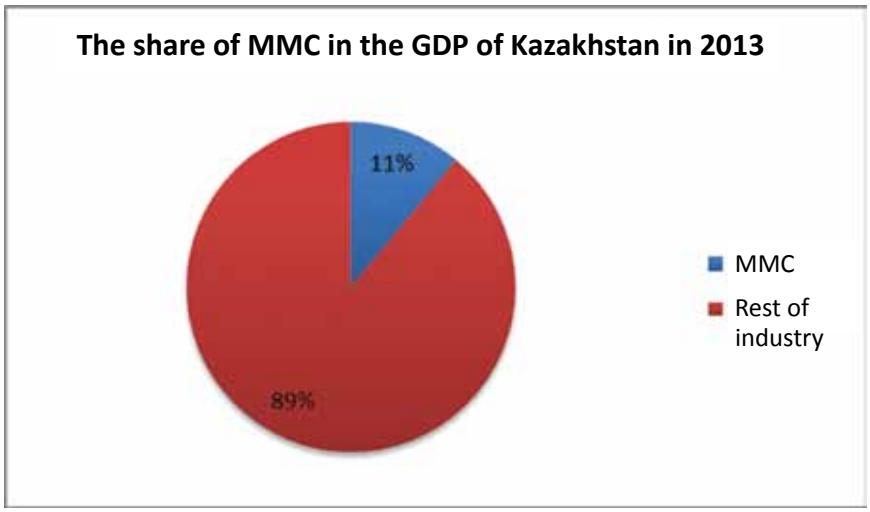


TABLE 1. THE SHARE OF FERROUS METALLURGY IN MANUFACTURING INDUSTRY, %

Title	2008	2009	2010	2011	2012	2013
The share in manufacturing industry	20.0	15.0	18.2	17.1	13.3	10.7

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

TABLE 2. DYNAMIC PATTERN OF PRODUCTION LEVEL FROM 2008 TO 2013, BILLIONS KZT

Title	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Manufacturing industry	3 359,5	2 945,9	3 844,6	4 801,4	5 446,7	5 882,4
Quantum index, % relatively to the previous year	97,5	97,1	113,9	107,7	101,2	101,6
Ferrous metallurgy	441,6	443,6	678,3	785,4	700,9	631,9
Quantum index, % relatively to the previous year	86,6	101,6	109,4	106,8	88,2	89,6

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

construction of refinery in Astana.

Products in this sector are used for the production of equipment for the oil and gas complex, engineering and construction industry. Ferrous metallurgy sector generates more than 10% of manufacturing industry (Table 1).

Level of production had increased by 1.6 from 2008 to 2012.According to 2013 data, its production output was 631.9 billion KZT. This branch of industry had increased its level of production steadily from 2008 to 2012. Unfortunately, there has been a constant decline since 2012 (Table 2).

TABLE 3. THE SHARE OF NON-FERROUS METALLURGY IN MANUFACTURING INDUSTRY, %

Title	2008	2009	2010	2011	2012	2013
The share in manufacturing industry	19,5	20,0	23,7	25,2	23,3	19,2

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

TABLE 4. DYNAMIC PATTERN OF PRODUCTION LEVEL FROM 2008 TO 2013, BILLIONS KZT

Title	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Manufacturing industry	3 359,5	2 945,9	3 844,6	4 801,4	5 446,7	5 882,4
Quantum index, % relatively to the previous year	97,5	97,1	113,9	107,7	101,2	101,6
Non-ferrous metallurgy	717,1	592,4	883,0	1 156,0	1 224,1	1 131,4
Quantum index, % relatively to the previous year	104,5	92,0	115,7	108,2	107,2	98,8

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

The share of non-ferrous metals in the total industrial output exceeds 12%. By the level of production, Kazakhstan is among the world's largest producers and exporters of refined copper. Republic's share in world production of copper is 2.3%. At the same time, almost all copper produced in the country is exported abroad. The main importers of Kazakh copper are China, Turkey and Great Britain. Kazakhstan is the third of the new independent states gold producer, its extraction and production is increasing every year. 170 goldfields are recorded in Kazakhstan.

The share of non-ferrous metallurgy in manufacturing industry had increased from 19.5% in 2008 to 23.3 % in 2012. According to 2013 data – 19.2% (Table 3).

Level of production had increased by 1.7 from 2008 to 2012. The production output in 2013 was 1,131.4 billion KZT, which is +57.8% compared to 2008 (Table 4).

As part of the State Program of Forced Industrial-Innovative Development of Kazakhstan in the ferrous metallurgy sector 27 investment projects worth 322.8 billion tenge were commissioned and created more than 6.8 thousand new jobs from 2010 to 2013. In non-ferrous metallurgy sector implemented 23 investment projects worth $ 366.7 billion, created 8.2 thousand jobs. (The most striking examples are presented in Table 5).

Chromium, titanium, zinc, manganese, lead, silver, uranium, copper, iron ore, gold, aluminum, phosphorus, carbon, tungsten and tin are forming

TABLE 5. EXAMPLES OF IMPLEMENTED INVESTMENT PROJECTS

Implemented projects	Enterprise
Long product rolling mill's estimated output reached 400,000 tons of reinforcement metal	«ArcelorMittal Temirtau» JSC
The construction of new ferroalloy plant in Aktobe (shop #4) was completed, estimated production output is 440,000 tons/year	«TNK "Kazchrome» JSC
Steel wire production (first ever in Kazakhstan) was commissioned. Estimated production output is 8,000 steel ropes or 5,000 tons	«Kaz-metiz», LLP
Gold recovery plant with design capacity of 12.5 tons a year and processing in "Kazzinc" LLP was commissioned. It helped increase the production output of refined gold yp to 24 tons in 2013	«Altyntau Kokshetau», LLP
The commission of the plant, producing titanium ingots and alloys	«Ust-kamenogorsk titanium magnesium plant» JSC
The second stage of electrolytic plant of "Kazkhstan Aluminium smelter" JSC was commissioned, which boosted production output of primary aluminum to 250,000 tons/year and reduced export of alum earth by 500,000 tons/year	«Kazakhstan Aluminum smelter» JSC
The cathode copper producing plant construction project was implemented (estimated production output is 10,000 tons/year). The uniqueness of production is the complex extraction of useful components from the mineral waste in Kounrad mine.	«Sary-Kazna», LLP

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

the basis of mineral resources in the country.

Kazakhstan is one of the world leaders in terms of total extraction of minerals in the world. However, to use the full potential of mineral resources base of the MMC of the Republic certain regulation steps have to be made, as there are some obstacles: low quality characteristics and complexity of the physical and mechanical properties of Kazakhstan ores, poor transport infrastructure, low level of mechanization and automation. These problems will have to be solved in the coming years.

The production output of the mining industry over the past few years most-

TABLE 6. QUANTUM INDEX OF PRODUCTION BY MAJOR SECTORS (%, COMPARED TO PREVIOUS YEAR)

Major sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mining industry and quarry operations	103,6	105,9	107,2	107,2	101,0	100,2	103,1
Coal and lignite production	96,1	120,0	90,8	104,4	106,0	101,7	100,0
Iron ore production	105,0	87,6	100,1	113,4	101,7	100,9	98,6
Non-ferrous metal ore production	106,2	108,4	107,3	105,7	99,9	106,1	108,8
Manufacturing industry	108,6	97,5	97,1	113,9	107,7	100,7	101,6
Ferrous metallurgy	113,0	86,6	101,6	109,4	105,6	88,0	89,6
Production of primary noble and non-ferrous metals	99,6	104,5	92,0	115,7	107,2	106,9	98,8
Production of finished metal products, except for machinery and eqiupment	134,7	93,3	102,4	98,2	112,2	97,8	108,5

Source: Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan

ly has shown stable results. The output of non-ferrous metals since 2007 has grown steadily (except in 2011, when production remained at the level of 2010). The level of production in manufactured industry has shown positive results since 2010 (Table 6).

The negative trend is clearly visible in the sectors of ferrous and non-ferrous metals, due to the strong influence of external factors: a slowdown in the world economy; the prolonged crisis in the European area; slowdown in the economic growth in China; international sanctions against Iran, the state of Russian metallurgical industry, etc.

International market problems influenced country's export level and operational capacity of such ferrous metallurgy-oriented enterprises, as «ArcelorMittal Temirtau» JSC, «Kasting» LLP, «ALZ» LLP and «KSP Steel» LLP. Here are just some of the reasons for the production decline:

– The situation of strain with sales towards Iran (due to the embargo);

– The emergency situation at the end of June of 2013 at «ArselorMittalTemirtau» JSC;

– Unstable working units at «ArselorMittalTemirtau» JSC (chemical recovery coal carbonization, blast furnace department, converter plant, rolling production);

– The lack of demand for finished products within the country.

In 2013 Kazakhstan produced 51758.5 thousand tons of iron ore (-1.5 % as compared to 2012), 41731.7 thousand tons of copper ore (+8.8%), 4909.9 thousand tons of copper-zinc ore (+2.2%), 5192.8 thousand tons of aluminum ore (+0.4%), 2852.1 thousand tons of manganese ore (-3%), 5255 thousand tons of chromium ore (+0.4%).

2013 was not the easiest year for the mining and metallurgical complex of the Republic. There was a negative pattern in some sectors, although the overall results were fairly stable. Country's extensive mineral resources with the potential development of new deposits, as well as the presence of the leading mining companies in Kazakhstan with the demand at the world market, should be beneficial for the industry in the future.

However, there are certain threats out there, in particular, the raw-material orientation of the country's export, increasing competition at the world metal market and the depleting of the mineral resources in Kazakhstan due to irrational use and selective extraction of minerals.

To improve situation in the industry the following project are developed within the second stage of the State Program of Forced Industrial-Innovative Development of Kazakhstan:

The creation of an industry center with advanced technologies for MMC, including Central certification laboratory of metallographic/physicometallurgical testing and certification of steel products (at the premises of RSE «National Center on complex processing of mineral raw materials of the Republic of Kazakhstan»);

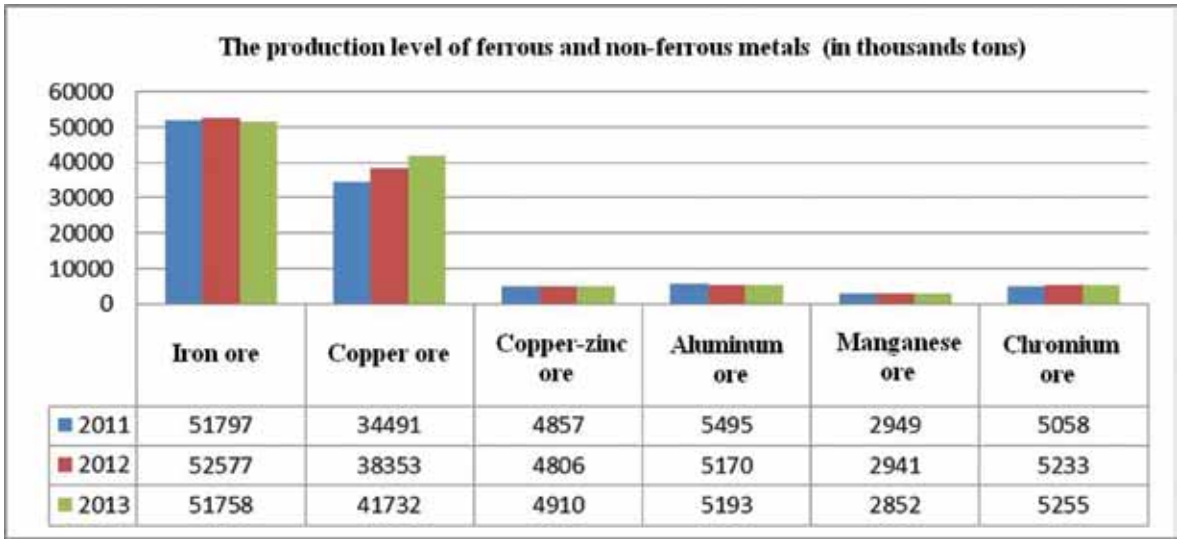
The cooperation with transnational companies "Severstal" and «NLMK Group» in regards of investments in the industry;

Construction of the plant, producing metalized products with estimated design capacity of 1.8 million tons/year (pelletized iron), «SSGP» JSC;

Construction of the mining and metallurgical industrial combine, which will process tin ore at «Syrymbet» minefield.

The last few years have been extremely restless for the mining and metallurgical complex of the republic. However, the MMC has all opportunities for further development, which must be used as efficiently as possible. It will be followed by strengthening the role of the sector on the economic map of the country and by increase of the key values of the mining and metallurgical industries. In conclusion, let us recall the famous quote of the President: «All we need is a clear head, strong hands and a bit of luck, which is sure to come, where it is needed utmost».

FIGURE 2. THE PRODUCTION LEVEL OF FERROUS AND NON-FERROUS METALS



	Iron ore	Copper ore	Copper-zinc ore	Aluminum ore	Manganese ore	Chromium ore
2011	51797	34491	4857	5495	2949	5058
2012	52577	38353	4806	5170	2941	5233
2013	51758	41732	4910	5193	2852	5255

Горно-металлургическая отрасль Казахстана развивается в непростых условиях. Неутешительные данные мировых бирж свидетельствуют о том, что кризисные тенденции сохраняются. Но виден свет в конце тоннеля! Правительство республики совместно с Ассоциацией горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) разрабатывает долгосрочную Концепцию развития отечественного ГМК с учетом антикризисной программы и мастер-плана развития отрасли.
О ситуации в горно-металлургическом секторе и перспективах дальнейшего развития отрасли мы беседуем с исполнительным директором АГМП, председателем Комитета горнорудной и металлургической промышленности Президиума Национальной палаты предпринимателей Николаем Радостовцем.

■ Алексей БАНЦИКИН

НИКОЛАЙ РАДОСТОВЕЦ: «ОРИЕНТИР – ЗАПРОСЫ ИНВЕСТОРА»

– Николай Владимирович, какова нынешняя ситуация в секторе ГМК? В чем причина резкого падения цен на металлы на мировых рынках?

– Анализируя нынешнее состояние отрасли, мы видим угрозу не только в нестабильности цен на продукцию ГМК на мировых рынках. Китай (а именно эта страна была одним из основных потребителей казахстанских металлов) пересмотрел свою экономическую политику, сделав акцент на сокращение металлургического производства. Сегодня даже

крупные концерны приостанавливают свою деятельность по причине ужесточившихся требований экологии, так как для их выполнения они обязаны провести ряд мероприятий не только по улучшению экологического менеджмента, но и по укрупнению производства. Более того, Китай пытается искусственно сдерживать темпы экономического роста методами государственного регулирования, что тоже крайне отрицательно влияет на экономическую ситуацию казахстанских горнодобывающих компаний-экспортеров. Достаточно сказать, что этой весной впервые за много лет казахстанские предприятия черной металлургии не провели ни одной сделки по железорудным окатышам. Не лучше складывается ситуация в секторе цветной металлургии.

На европейском направлении экспорта также нет оснований для оптимизма. Мы видим, что Европа достаточно медленно работает в условиях нестабильной ситуации с рядом государств и ее потребности в металле весьма и весьма консервативны.

– Что представляется наиболее болезненным в данной ситуации для казахстанских горно-металлургических предприятий? Какие внутренние проблемы отрасли ограничивают развитие?

– В Казахстане по многим видам сырья ухудшаются горно-геологические условия: снижается процент содержания полезного компонента в металлических рудах. Все больше средств отвлекается на проведение вскрышных работ.

Серьезным образом на затраты компаний влияет рост отчислений на развитие социальной сферы. Сегодня мы наблюдаем, как заработная плата в Казахстане обгоняет производительность труда. Отмечу, что даже в условиях ухудшения ценовой конъюнктуры казахстанские производители не пошли на такую непопулярную меру, как массовое сокращение кадров. В секторе ГМК наблюдалось лишь незначительное сокращение заработной платы, которая быстро восстановилась на прежнем уровне. За счет изыскания внутренних ресурсов: снижения потребления товарно-материальных ценностей, сокращения ремонтов и т. п. – компании сумели сохранить коллективы работников.

Между тем сложившаяся обстановка несет угрозу дальнейшему развитию инновационных проектов. Так, гордость нашей цветной металлургии – недавно построенный электролизный завод по производству сплавов алюминия – испытывает экономические трудности, связанные с тем, что мировые цены на его продукцию ниже себестоимости производства. Поэтому, говоря о подготовке и реализации нового пятилетнего плана развития ГП ФИИР в горно-металлургической отрасли, нужно принимать во внимание все эти моменты. Однозначно, сегодня и речи быть не может о достижении каких-то новых высот и рекордов. Нам бы сохранить хотя бы то, чего мы достигли.

– Что особенно болезненно воспринимается в отрасли?

– Сегодня Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических компаний совместно с Национальной палатой предпринимателей ставит вопрос о том, что тяжелой индустрии Казахстана необходима не декларативная, а реальная государственная поддержка. К сожалению, мы не всегда бываем услышаны. Так, многие компании-недропользователи, несмотря на убыточность производства, так и не смогли получить снижение налога на добычу полезных ископаемых, хотя такая возможность предусмотрена действующим налоговым законодательством. Более того, ряд наших компаний сталкивается с практикой двойного обложения НДПИ на один и тот же объем произведенной продукции. В условиях, когда нет прибыли и производство балансирует на грани убыточности, когда цена на продукцию ниже себестоимости, компании вынуждены платить корпоративный налог по ставкам, утвержденным в лучшие времена.

Серьезной проблемой стал рост транспортной составляющей в затратах горнодобывающих компаний. За последние два года тарифы на железнодорожные перевозки повышались в среднем на 9–14% в год. Но ведь цена на металлы на мировых рынках не росла соответственно аппетиту транспортной компании?

Более того, на этом неблагоприятном экономическом фоне нам заявляют о намерении модернизировать социальную сферу, перенося часть бремени социального обеспечения на плечи работодателя. Очевидно, что эта мера принимается без серьезного анализа с точки зрения экономических последствий для предприятий. Отмечу, что социальная нагрузка наших градообразующих компаний и так весьма велика. Особенно в таких промышленных городах, как Темиртау, Рудный, Жезказган, Усть-Каменогорск и др. Даже в условиях ухудшающейся ситуации мы сохраняем свои обязательства по меморандумам, подписанным с акиматами городов.

– Тем не менее нельзя не отметить, что Правительство страны предприняло ряд шагов навстречу компаниям горно-металлургической промышленности…

– Да, и мы с надеждой воспринимаем это движение. В последние месяцы Правительство, понимая непростую экономическую ситуацию, стало активно реализовывать новую экономическую политику в отношении ГМК. Как вы знаете, указом Президента Республики Казахстан образован Совет по горно-металлургической отрасли, геологии и недропользованию по твердым полезным ископаемым при Президенте Республики Казахстан. Сегодня совет, возглавляемый Премьер-Министром Республики Казахстан Каримом Масимовым, активизировал свою работу. Это можно видеть по намерению Правительства решить застарелую проблему возврата НДС. Более того, мы видим желание переосмыслить основные подходы к решению этой проблемы со стороны заместителя Премьер-Министра – Министра финансов Бахыта Султанова.

И, конечно же, не могу не упомянуть решение о корректировке курса тенге, оказавшего благотворное воздействие на экономику предприятий…

– В чем суть проблемы с возвратом НДС?

– Дело в том, что примерно 30% НДС не возвращается крупным компаниям-производителям до тех пор, пока не будут получены результаты перепроверки достоверности свершения экспортной сделки. Вопрос в том, что такие компании порой имеют до 10 тысяч потребителей и проверка может занять весьма продолжительное время. Мы предлагаем пересмотреть эту практику. И вот почему. Крупные компании, как слон в зоопарке, всегда на виду. Органы налогового администрирования в любой момент могут проверить их деятельность. В то же время, недополучив свои деньги, компании были вынуждены брать кредиты на пополнение оборотного капитала, что отрицательно влияло на их экономику.

Вообще, задержки возврата по НДС серьезно бьют по репутации Казахстана как страны со здоровым инвестиционным климатом. В таких случаях всегда возникает подозрение, что государство использует эти деньги как дополнительный источник финансирования мегапроектов. Таких, скажем, как «Экспо-2017»…

Продолжая тему активного взаимодействия металлургического бизнес-сообщества с Правительством, хотелось бы отметить подвижки в сторону снижения ставок НДПИ для предприятий отрасли в случаях нерентабельности производства. Мы видим, что Правительством предпринимаются попытки осмыслить эту проблему и найти пути ее решения.

К числу позитивных шагов Правительства отнесу урегулирование вопроса с экологическими платежами. Как вы знаете, почти год сектор энергетики и горно-металлургического производства жил в нервозной обстановке угрозы введения новых ставок за эмиссию CO_2. По подсчетам компаний, это привело бы к тому, что примерно треть инвестиций ушла бы исключительно на платежи. И мы благодарны Президенту страны Нурсултану Назарбаеву за его поручение Правительству, согласно которому ставки были скорректированы до приемлемого уровня.

Еще один обнадеживающий момент. Правительство внесло изменения в союзный договор по ЕврАзЭС и документы по ЕЭП с целью удаления самого понятия «исключительный тариф», а только в рамках исключительного тарифа, при котором затраты перевозчика компенсировались из государственного бюджета стран-участниц, товароотправитель мог получать скидку. Теперь меняется логика взаимодействия транспортной компании с товароотправителем. Агентство по регулированию естественных монополий своим приказом внесло изменение в Правила КТЖ по предоставлению понижающего коэффициента. До сих пор такая льгота предоставлялась лишь тем компаниям, которые находили новый экспортный маршрут и при этом повышали объемы производства, соответственно, транспортировки грузов. Но, как вы понимаете, в нынешних условиях рынка это невыполнимое условие. Во-первых, маршруты практически не меняются, они продиктованы логистикой, необходимостью выхода к морю. Во-вторых, при такой конъюнктуре цен не может быть и речи о наращивании объема производства. Поэтому сегодня обсуждаются новые подходы к предоставлению скидок в зависимости от объема и частоты перевозок. Это наиболее оптимальный вариант.

Еще раз отмечу изменившееся отношение к консультациям с бизнес-сообществом со стороны Правительства. С созданием Национальной палаты предпринимателей и образованием в рамках этой организации Комитета горнорудной и металлургической промышленности появилась возможность артикулировать проблемы, стоящие перед отраслью.

– Как продвигается работа над созданием Горного кодекса? Для чего нужен кодекс, разве существующее законодательство не отвечает всем потребностям горняков?

– Кодекс – это закон прямого действия, предполагающий однозначность толкования и минимум отсылочных норм. В Монголии Горный кодекс насчитывает около полутора тысяч страниц. У нас же действующий Закон «О недрах и недропользовании» представляет собой тоненькую брошюру. Сам закон изобилует нормами, отсылающими нас к подзаконным актам. Но главное в нем то, что он не учитывает специфики горного дела и сверстан под запросы нефтегазового сектора.

Мы неоднократно говорили о необходимости совершенствования законодательства о недрах, с учетом тематики горнодобывающей промышленности. Невозможно создать единый универсальный закон и для нефтяников, и для рудников. Об этом неоднократно говорили и представители Всемирного банка. А главное – нужен документ, который привлекал бы инвестора четкостью юридических формулировок.

После нескольких лет дискуссий нам удалось убедить в этом власть. Глава государства дал поручение Правительству о дальнейшем совершенствовании законодательства с целью привлечения прямых иностранных инвестиций в геологоразведку.

Сегодня в режиме онлайн ведется постоянная работа с Министерством индустрии и новых технологий и Миннефтегазом. Недавно, после обсуждения в Национальной палате предпринимателей, мы сформулировали общие подходы к будущему законодательства о недрах. Одним из решений видится создание не кодекса, а закона, который включал бы в себя общую часть и специальные, где будут прописаны отраслевые коллизии. Совместно с компанией «PriceWaterhouse» вырабатывается концепция. В МИНТ и Миннефтегазе создана рабочая группа. Отдельно хочу отметить продуктивность диалога с Министерством индустрии и новых технологий.

Таким образом, можно с большей вероятностью полагать, что принципиально новое законодательство о недрах станет реальностью уже к 2015 году.

– Какие нормы являются наиболее важными с точки зрения АГМП?

– Норма об «одном окне». Сегодня процесс получения права на недропользования донельзя забюрокра-

тизирован. Инвестор, для того чтобы согласовать проект работ и ТЭО, вынужден терять время на посещение самых различных министерств, агентств, комитетов и прочих учреждений на уровне республиканских и местных органов власти. Принцип «одного окна» позволит инвестору решить все вопросы сразу, без блуждания по кабинетам. Также мы хотели бы забить в законодательство норму о максимально коротких сроках приема и рассмотрения заявки.

Также инвестор должен иметь право выбора и решать сам, работать ли ему на основании обычной лицензии на недропользование или заключать специальное инвестиционное соглашение с Правительством Республики Казахстан. Последнее было бы целесообразным в случаях, когда инвестору необходимо вложиться в создание инфраструктуры, скажем, построить железную дорогу или протянуть линию электропередачи к руднику. Соглашение должно учитывать это и оговаривать какие-то льготы и преференции. Бизнесу нужны твердые гарантии. В этой связи стоило бы пересмотреть существующее законодательство о Специальных экономических зонах, максимально приблизив его к запросам инвестора.

Еще один момент. Нам думается, что инвестор, вложившийся в геологоразведку и подтвердивший наличие месторождения твердых полезных ископаемых, должен иметь право на его разработку. К сожалению, в действующем законодательстве эта норма отсутствует.

Вообще, коли мы заговорили о необходимости привлечения инвестиций в экономику нашей страны, то идти нужно от запросов инвестора. Мы, к сожалению, в законотворческой работе пока руководствуемся вопросами удобства администрирования.

– Какие ожидания вы связываете с форумом ASTANA MINING & METALLURGY?

– Я надеюсь, что на форуме будут детально рассмотрены вопросы бизнес-сообщества, с учетом которых будут скорректированы дальнейшие планы Правительства. Только в диалоге мы сможем найти решения, приемлемые как для государства, так и для частного инвестора.

МИРОВОЙ ОПЫТ НЕЗАВИСИМЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

- Управление геологоразведкой
- Моделирование месторождений и подсчет Ресурсов/Запасов по международным стандартам
- Проектирование и планирование горных работ
- Геомеханические и гидрогеологические изыскания и проектирование
- Обогащение и переработка руд
- Проектирование хвостовых хозяйств
- Управление отходами
- Гидрология и управление водными ресурсами
- Охрана окружающей среды и проектирование природоохранной деятельности
- Проектирование производственной инфраструктуры
- Scoping/Pre-Feasibility/Feasibility Study
- Стратегическое консультирование
- Due Diligence и оценка проектов

srk consulting

1 600 специалистов • 50 офисов • 22 страны • 6 частей света

ул. Гоголя, 39 • 11-й этаж • Алматы • Казахстан • info@srk.kz • www.srk.kz

Kazakhstani mining and metallurgy industry has been developing under challenging conditions. Distressing data from global exchanges demonstrate that the crisis trends still persist. But, there is a light in the end of the tunnel. The government jointly with Mining and Metallurgy Enterprises Association (AGMP) has been developing a long-term national MMC Development Concept by taking into account the Anti-Crisis Program and Master Plan for the industry development. We talk about the situation in the mining and metallurgy sector, and prospects for further development of the industry with Nikolai Radostovets, Executive Director of AGMP and Chairman of Mining and Metallurgy Industry Committee within the Presidium of National Chamber of Entrepreneurs.

■ Alexey BANTSYKIN

NIKOLAI RADOSTOVETS: INVESTORS' NEEDS IS THE BENCHMARK

– Nikolai Vladimirovich, what is current situation in the MMC sector? What is the reason for sudden decline in metal prices on global markets?

– If we are to analyze current situation in the industry, we see a threat not only in unstable prices for MMC products on global market. China (these same country has been one of major consumers of Kazakhstani metals) has revised its economic policy and focused on reducing metal-

lurgical production. Today, even large concerns are stopping their operations due to tightened environmental regulations for in order to do this they not only have to improve environmental management, but also scale production. Moreover, China has been trying to artificially stifle economic growth rates by government regulations, which has extremely negative impact on economic situation of Kazakhstani mining exporters. Needless to say that no Kazakhstani iron and steel enterprise has made a deal on iron-ore pellets this spring. The situation in non-ferrous metallurgy is not better.

There is no hope in the European direction of export too. We see that Europe is recovering too slowly given unstable situation with a number of states, and its needs in metals are very and very conservative.

– What is most painful in this situation for Kazakhstani mining enterprises? What kind of internal issues in the industry are limiting its development?

– In Kazakhstan, mining and geological conditions have been deteriorating for most raw materials: percentage of useful content in metal ores is declining. More funds are being diverted to conduct stripping.

Increase in social contributions is having a serious effect on the cost base of companies.

Today, we can observe that wages in Kazakhstan are growing faster than productivity. It should be noted that even under worsening pricing environment Kazakhstani producers have not undertaken such an unpopular measure as mass layoffs. Only a small reduction in wages has been observed in the MMC sector which then returned to its previous level. Companies were able to maintain its personnel by using their internal resources: reducing consumption of supplies, and cutting on repairs and etc.

Meanwhile, the current situation threatens further development of innovative projects. For example, the pride of our non-ferrous metallurgy, recently built Electrolysis Plant producing aluminium alloys, is having economic hardships due to the fact that global prices for its products are lower than cost of production. Thus, when we speak about preparations and implementation of a new five-year development plan AIID PP (Accelerated Innovative and Industrial Development Public Program) in mining and metallurgy sector, it is necessary to take account of all these moments. Clearly, today, any new achievements or records are out of question. It would be good if we are able to maintain what we have now.

– What is especially troublesome in the industry?

– Currently, the AGMP jointly with the National Chamber of Entrepreneurs is raising the issue that Kazakhstan's heavy industry needs not a declarative, but a real governmental support. Unfortunately, we are not always heard. For instance, a number of subsurface users, despite operating at a loss, could not get a reduction in mineral production tax (MPT), although such an opportunity is prescribed in current tax legislation. Moreover, a number of our companies are facing a practice of double MPT for the same volume of products. Under the conditions when there are no incomes and production is on the verge of unprofitability, and when the price for a product is lower than cost of its production, the companies have to pay corporate taxes at rates that were set in better times.

Increase of transportation costs in overall costs of mining companies has become a serious issue. Railroad transportation fees have been growing 9-14% a year for the last two years. But have the metal prices on global markets been growing proportionally to transportation company's appetite?

Furthermore, in this unfavorable economic background we are being informed about the intent to modernize social area by transferring a portion of social security burden on the employer. Apparently, this measure has been taken without any comprehensive analysis in part of its economic consequences for enterprises. It should be noted that social burden in our backbone enterprises is already high; especially, in such industrial towns as Temirtau, Rudny, Zhezkazgan, Oskemen and etc. Even under worsening situation, we have been meeting our obligations under memorandums signed with city akimats.

– Nevertheless, one cannot note that the Government has taken a number of measures towards mining and metallurgy companies…

– Right, and we have a hope for this action. For the last months, understanding the challenging economic situation, the Government has been actively implementing a new economic policy in relation to MMC. As you know, a Mining and Metallurgy, geology, and Subsoil Use of Solid Minerals Council under the President of the Republic of Kazakhstan has been established by the President's Order. Today, the Council headed by the Republic of Kazakhstan Prime Minister Karim Massimov has started actively operating. It can be seen in the Government's intent to resolve the old issue with VAT reimbursement. In addition, we see that Deputy Prime Minister and Finance Minister Bakhyt Sultanov has a desire to rethink major approaches to resolving this issue.

And, finally, I should acknowledge the decision to adjust rate of tenge that has had a positive impact on the economies of enterprises…

– What is the essence of issue with VAT reimbursement?

– The thing is that nearly 30% of VAT is not reimbursed to large producers until the results of reverification of the validity of an export deal are received. The problem is that such companies sometimes have up to 10 thousand customers, and the verification might take a considerable period of time. We are proposing to reconsider this practice. And here is why: large companies - like elephants in a zoo – are always in sight. Tax authorities can inspect their operations at any given time. At the same time, not having those funds, companies had to get loans to make up current assets, which negatively affect their economies.

In general, delays in VAT reimbursement seriously damage Kazakhstan's reputation as a country with a healthy investment climate. In these cases people start suspecting that the Government is using these funds as an additional source of financing for mega-

projects such as EXPO 2017…

Going on with the active cooperation of metallurgical business community and the Government, I would like to note a shift to lowering MPT rates for industry enterprises in case if their production is unprofitable. We see that the Government is trying to comprehend this issue and find a solution to it.

I would count resolving the environmental payments issue as a positive step by the Government. As you know, energy, and mining and metallurgy sectors have been living in a nervous environment for almost a year due to a potential introduction of new CO2 emission rates. Based on calculations made by companies, it would have led to a situation where almost one third of investments would go to CO2 payments. And we are very grateful to the President Nursultan Nazarbayev for his Order to the Government pursuant to which the rates have been adjusted to an acceptable level.

And one more promising moment: the Government has made changes to EEU Agreement and SEA documents to remove exceptional rate itself – and only under the exceptional rate where transporter's costs were reimbursed from national budget of member states the shipper could get a discount. Now the logic of interaction of transportation company with a producer has changed. The Antimonopoly Agency has ordered to make changes to KTZ Rules to provide a declining ratio. Until now such a preference has been provided to only those companies that were finding new export routes and increasing production, and transportation of freight respectively. But, as you can see, it is impossible under current market conditions. First of all, routes almost never change for they depend on logistics and a need to get access to sea. Second of all, there can be no increase in production within such a pricing environment. Hence, currently, new approaches to transportation volume and frequency based discounting have been discussed. This is the most appropriate option.

I would like to note a change in the Government's attitude towards consultations with the business community. Creation of the National Chamber of Entrepreneurs and founding of Mining and Metallurgy Industry Committee within it have enabled us to convey the issues faced by the industry.

– How is Mining Code doing? Why do we need a code, does not the current legislation meet all miners' needs?

– Code is a direct action law envisaging unambiguous interpretation and minimum references. In Mongolia, the Mining Code consists of nearly one thousand five hundred pages, while our current Law On Subsoil and Subsoil Use is a thin brochure. The law itself has lots of norms referencing to other bylaws. Bu the most important thing is that it does not take into account the specific feature of mining, and is prepared for oil and gas sector's needs.

We have repeatedly stated the need for improving the subsoil legislation by taking into account mining industry's specifics. It is impossible to create a universal law both for oil workers and miners. This has been told by World Bank representatives multiple times. And the most importantly, we need a document that would attract investors with its clear legal framework.

After years of discussions we have succeeded in persuading the government. The Head of State has ordered the Government to further improve the legislation to attract direct foreign investments in geologic exploration.

Today, we are working online with the Ministry of Industry and New Technologies, and Ministry of Oil and Gas. Recently, we have formulated general approaches to prospective subsoil legislation after having discussed it with the National Chamber of Entrepreneurs.

One of the solutions is to create not a code, but a law that would include a general part and a special part which would contain sector-specific collusions. A Concept has been developed jointly with PriceWaterHouse. A Task Force has been created in MINT and Ministry of Oil and Gas. I would also like to mention productive dialogues with the Ministry of Industry and New Technologies.

Thus, there is a high probability that truly new subsoil legislation will become a reality in 2015.

– Which norms are the most important concerning AGMP?

– One-stop shop norm. Currently, the process of obtaining subsoil use rights is much bureaucratized. In order to agree works plan and feasibility study, an investor has to spend time visiting various ministries, agencies, committee, and other institutions on national and local level. The one-stop shop principle would allow the investor to resolve all his issues immediately without having to visit cabinets. Also, we would like to add a norm to the legislation on shortest terms for acceptance and review of applications.

Moreover, the investor should be entitled to chose and decide himself on whether he needs to work based on simple subsoil use license or he needs to conclude a special investment agreement with the Republic of Kazakhstan Government. The latter would be reasonable if the investor needs to invest in infrastructure: let's say he needs to build a railroad or power lines to a mine. The agreement shall take account of it and provide some kind of preferences and privileges. In this regard, it would be good to revise the current legislation on Special Economic Areas and make it as suitable for the investor as possible.

One more moment: we believe that an investor that has invested in geological exploration and found solid minerals deposit should be entitled to develop it. Unfortunately, there is no such a norm in the current legislation.

Overall, if we are to talk about the need in attracting investments in our country's economy, we need to start from investor's needs. Unfortunately, we are still guided only by administrative comfort in lawmaking.

– What do you expect from ASTANA MINING & METALLURGY?

– I hope that issues related to business community will be addressed in detail on the forum, and that further plans of the Government will be adjusted by taking into account them. Only by a dialogue we can find solutions that are acceptable both for the Government and private investors.

СКАЖИ БЕЗОПАСНОСТИ - Da!

В ШАХТЕ, У ПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ, ВОЗЛЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОЛИЗА И НА МНОГИХ ДРУГИХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ КАРАГАНДИНСКОГО РЕГИОНА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХСЯ АГРЕССИВНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДОЙ, СЕГОДНЯ ВЕСЬМА ВОСТРЕБОВАНА И С УСПЕХОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОДУКЦИЯ ПО ВИЗУАЛЬНОМУ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ВЫПУСКАЕМАЯ БАЛХАШСКИМ ТОО «BI-ART».

■ Анвар АХМЕТОВ

Верно оценив индустриально-экономические особенности Карагандинского региона с его мощнейшими горнорудными и металлургическими предприятиями, а также возросшие требования к соблюдению норм охраны труда и производственной безопасности, компания сосредоточилась на выпуске различной визуальной продукции, призванной обеспечить безопасность на каждом рабочем месте. Разумеется, с первых дней своей деятельности (ТОО «Bi-Art» основано в 2008 году) балхашские бизнесмены наладили теснейшее сотрудничество с медным флагманом республики – ТОО «Корпорация «Казахмыс», за шесть лет ставшим их основным партнером.

ГУЛЬТЯЕВ И.В., ОГАЙ Э.В., КРЫКПЫШЕВ Б.А.

Как подчеркнул директор «Bi-Art» Евгений Горнинг, именно этому деловому тандему, поддерживаемому топ-менеджментом корпорации в лице председателя правления Эдуарда Огая и руководителя администрации «Казахмыса» Константина Ко, юниорская компания из Балхаша обязана своим становлением и развитием. Обеспечивая стабильные заказы, металлургический гигант в то же время требовал неукоснительного соблюдения договорных сроков и, что не менее важно, качества поставляемой продукции.

Вот почему одним из несомненных рыночных преимуществ в компании уверенно называют тот факт, что все знаки, баннеры, стенды и таблички от «Bi-Art» изготавливаются в соответствии с ГОСТами и сертификационными требованиями. К примеру, знаки безопасности выпускаются согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002, дорожные – СТ РК 1125-2002, к тому же шахтные знаки и указатели компания производит усиленной конструкции, адаптированной к эксплуатации в тяжелых производственных условиях. При этом применяются современные материалы на основе пластика, металла с использованием композитов и световозвращающих пленок известной фирмы «3М» (три эм) различных серий (алмазной, высокоинтенсивной, инженерной).

Достаточно сказать, что в 2013 году по заказу корпорации «Казахмыс», а также ряда других отраслевых партнеров дизайнеры и полиграфисты «Bi-Art» разработали и выпустили различных изделий визуального предупреждения на сумму свыше 45 млн. тенге. За высокие экономические показатели по итогам минувшего года компания была удостоена золотой медали, национального сертификата «Лидер отрасли-2013» и вошла в топ-35 среди малых предприятий Карагандинской области.

Развивая далее тему эффективного менеджмента, следует отметить, что ТОО «Bi-Art» в последнее время также принят ряд мер как в диверсификации производства, так и в плане расширения ассортимента выпускаемой продукции. Подтверждением тому является участие балхашских бизнесменов в ежегодных форумах «Создаем казахстанское», проводимых под эгидой ТОО «Корпорация «Казахмыс». В ходе этих мероприятий компании удалось заметно расшить портфель заказов и при сохраняющейся базовой ориентации на горнорудные и металлургические предприятия региона добавить к числу своих партнеров автотранспортных и железнодорожных перевозчиков, учреждения финансового сектора, образования, здравоохранения и культуры.

При этом, как сообщил технический директор ТОО «Bi-Art» Иван Гультяев, работая над исполнением очередного заказа, технологи и менеджеры компании ратуют за комплексный подход, действуя по принципу – от эскиза до монтажа.

В итоге в рамках одного заказа клиент получает весь комплекс услуг – от разработки эскиза будущего изделия, технической консультации по определению размера и подбору материала до изготовления и монтажа.

А весьма внушительный ассортимент товаров и услуг: знаки безопасности, средства ограждения, мобильные шахтные знаки, средства организации дорожного движения (столбики, «лежачие полицейские», катафоты), информационные стенды, схемы передвижения, агитационные плакаты по ТБ и ОТ, баннеры и т. д. – позволяет компании выполнить любой заказ с учетом индивидуальных пожеланий клиента. А это, по словам директора ТОО Евгения Горнинг, особенно ценят заказчики. Отсюда и множество позитивных отзывов.

«В период с 2009 по 2013 год, – пишет директор Балхашского медеплавильного завода Г. Камирдинов, – фирма «Bi-Art» активно сотрудничала с предприятием в деле изготовления знаков и плакатов по безопасности и охране труда. Размещенные в местах, где преобладает агрессивная среда, они в течение года сохранили свою четкость и яркость. Все работы фирмой были выполнены в срок и на высоком уровне».

Как и всякая динамично развивающаяся компания, ТОО «Bi-Art» стремится к освоению новых видов продукции. Так, вскоре здесь приступят к выпуску знаков, оснащенных свето- и аудиосигнальным оборудованием, а также датчиками движения. При этом безотносительно к сложности того или иного заказа качество продукции, минимальные сроки изготовления, реальные цены и высокий уровень сервиса гарантируются. Дизайнеры и полиграфисты из ТОО «Bi-Art» всегда открыты для сотрудничества!

ТОО «BI-ART» ● КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛ. ● г. БАЛХАШ ● ул. КАРАМЕНДЕ БИ 29 «А» ● ТЕЛ./ФАКС: 8 (71036) 44-333

ВТОРОЙ ЭТАП ИНВЕСТПРОЕКТА

К УСТАНОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ – ВТОРОМУ ЭТАПУ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТПРОЕКТА – ПРИСТУПИЛИ НА БОЗШАКОЛЬСКОМ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОМ КОМБИНАТЕ ПОД ЭКИБАСТУЗОМ.

По информации директора ТОО «Kazakhmys Bozshakol» Талгата Аханова, первый этап стоимостью свыше 250 млрд. тенге, предусматривающий строительство здания обогатительной фабрики и возведение вахтового поселка для работников комбината, практически завершен. Строителями освоено 175 млрд. тенге, или 69% от общей стоимости проекта.

В настоящее время на Бозшакольском ГОКе разворачивается второй этап – монтаж технологического оборудования. В связи с чем произведена замена генподрядчика: турецкая компания Alsim Alarko уступила место китайскому предприятию Non Ferrous Chaina.

Как сообщила пресс-служба акима Павлодарской области, при строительстве особое внимание уделяется трудоустройству местного населения. На данный момент на возведении ГОКа занято свыше 1 500 человек, из них около 300 – местные жители. По поручению акима области Каната Бозумбаева руководство ТОО «Kazakhmys Bozshakol» в качестве субподрядчиков на строительстве привлекает местные фирмы. А при их отсутствии приглашает компании из других регионов Казахстана с условием, чтобы те обязательно открывали в Павлодарской области свои филиалы и платили все налоги в местный бюджет.

Ввести комбинат в эксплуатацию планируется в январе 2015 года. С выходом ГОКа на полную мощность здесь будет ежегодно производиться 100 тыс. тонн меди в концентрате. Запуск Бозшакольского комбината позволит обеспечить сырьем металлургические предприятия Казахстана на срок 45 и более лет.

При этом до 50% всей выпускаемой продукции будет отправляться на экспорт.

ЕСТЬ РОСТ НА ЧЕТВЕРТЬ И НА ПЯТЬДЕСЯТ

НА 25% ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГИЧНЫМ ПЕРИОДОМ ПРОШЛОГО ГОДА ВОЗРОСЛО ПРОИЗВОДСТВО ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА В ТОО «NOVA ЦИНК» – ДОЧЕРНЕМ ФИЛИАЛЕ ЧЕЛЯБИНСКОГО ЦИНКОВОГО ЗАВОДА.

По информации заводской пресс-службы, казахстанская «дочка» ЧЦЗ, специализирующаяся на добыче и обогащении свинцово-цинковых руд месторождения Акжал, что в Карагандинской области, за 1-й квартал текущего года произвела 8,756 тыс. тонн цинка в концентрате, тогда как соответствующий прошлогодний показатель составил 7,003 тыс. тонн. Еще более заметный рост объема достигнут в сфере выпуска свинцового концентрата – 1,559 тыс. тонн. Это на 59% выше аналогичного периода 2013 года (1,004 тыс. тонн).

Утвержденные балансовые запасы цинка на месторождении Акжал составляют 1 млн. тонн. Обогатительная фабрика, построенная в 1986 году, рассчитана на ежегодную переработку 1,2 млн. тонн руды.

Для освоения забалансовых руд в 2001 году на месторождении была запущена установка обогащения методом сепарации в тяжелых средах. В настоящее время здесь завершается рудная добыча открытым способом, компания финансирует создание проекта подземной разработки рудника. На эти цели ТОО «Nova Цинк» за два последних года направлено около 20 млн. рублей и около 5 млн. – на независимую оценку запасов месторождения.

ОТФИЛЬТРУЮТ… РЫНОК

С КАЗАХСТАНСКИХ КОНВЕЙЕРОВ БУДЕТ В СКОРОМ ВРЕМЕНИ СХОДИТЬ И ПОСТАВЛЯТЬСЯ ГОРНОРУДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ ВСЕГО ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ В НАШЕЙ РЕСПУБЛИКЕ МОДЕЛЬ КАРЬЕРНОГО 45-ТОННОГО ГРУЗОВИКА «БЕЛАЗ-7547».

Основным производителем этой большегрузной «рабочей лошадки» станет казахстанско-белорусское СП «КазБелАЗ», в котором 51% доли участия принадлежит ТОО «Корпорация «Казахмыс». Комментируя факт переноса из Беларуси в Казахстан столь затратного и высокотехнологичного сборочного производства, председатель правления ТОО «Корпорация «Казахмыс» Эдуард Огай подчеркнул, что подобным образом белорусские машиностроители откликнулись на казахстанские условия ведения бизнеса, более благоприятные, чем у соседей по Таможенному союзу.

Кстати, воспользоваться экспортными преференциями единого таможенного пространства намерена еще одна компания, также созданная при участии медного флагмана, – ТОО «Казтехфильтр». По словам генерального директора ТОО Владимира Подлиха, если еще год назад в товариществе выпускалось 18 наименований фильтров, то нынче освоено уже более 80 видов комплектаций.

К сожалению, в настоящее время завод, чья сертифицированная продукция вполне пригодна для экспорта в Россию и Беларусь, при ежегодной проектной мощности 150–180 тыс. единиц изделий загружен лишь на четверть.

Специалисты «Казтехфильтра» надеются, что в перспективе, когда вступят в силу межгосударственные соглашения об Евразийском экономическом союзе, компания получит доступ к транспортной инфраструктуре стран-участниц и сможет выйти на европейские рынки. Но уже сегодня, отметил Э. Огай, благодаря новому производству ТОО «Корпорация «Казахмыс» на треть сократило закуп фильтров за рубежом.

В целом, как сообщил глава медной корпорации, выступая на V форуме «Создаем казахстанское», помогая развитию отечественных юниорских компаний, корпорация увеличивает долю казахстанского содержания на своих производствах. За пятилетие этот показатель вырос почти наполовину – с 36 до 67%.

ПРОЕКТ «КЫЗЫЛ» СМЕНИЛ ХОЗЯИНА

РОССИЙСКИЙ ХОЛДИНГ POLYMETAL INTERNATIONAL ОБЪЯВИЛ О ПОКУПКЕ КАЗАХСКОЙ КОМПАНИИ ALTYNALMAS GOLD (AAG), РЕАЛИЗУЮЩЕЙ ЗОЛОТОРУДНЫЙ ПРОЕКТ «КЫЗЫЛ».

Первоначальная сумма сделки составит 618,5 млн. долларов, из которых 318,5 млн. долларов будут выплачены наличными, а еще 300 млн. долларов – вновь выпущенными акциями Polymetal.

Кроме того, в будущем компании-продавцу в лице Sumeru Gold B.V. может быть выплачено дополнительное вознаграждение до 500 млн. долларов. Выплата произойдет, если в течение семи лет после завершения сделки (закрыть ее планируется к концу текущего года) цена на золото будет расти быстрее, чем стоимость акций Polymetal. При этом Sumeru обязалась в течение года после завершения сделки с Polymetal не продавать ни одной из перешедших к компании акций.

Проект «Кызыл» включает в себя золоторудные месторождения Бакырчик и Большевик, расположенные на северо-востоке Казахстана. По оценкам прежних владельцев, ежегодная добыча золота на одном только Бакырчике составит 337 тыс. унций, то есть примерно треть от годового объема золотодобычи Polymetal.

По мнению российских специалистов, проект «Кызыл» является отличной возможностью для расширения сырьевой базы за счет приобретения месторождений с высоким содержанием золота, которые характеризуются длительным ожидаемым сроком эксплуатации и значительным геологоразведочным потенциалом. При этом особо подчеркивается, что покупка месторождения Бакырчик с запасами 6,7 млн. унций золота и высоким содержанием драгоценного металла в руде (7,5 грамма на тонну) в полтора раза увеличит запасы российского холдинга в золотом эквиваленте.

В настоящее время Polymetal разрабатывает в Казахстане месторождение Варваринское, расположенное в Костанайской области. Добыча ведется открытым способом. В минувшем году здесь было добыто 107 тыс. унций золота и около 4 800 тонн меди. Приобретение проекта «Кызыл» позволит Polymetal укрепить позиции в Казахстане, где компания успешно работает с 2009 года.

ИНЖЕНЕРОВ ДЛЯ ШАЛКИИ ПОДГОТОВИТ МИСиС

АО «ФНБ «САМРУК-КАЗЫНА» ВЫКУПИТ 100% АКЦИЙ ТОО «ШАЛКИЯ ЦИНК ЛТД» С ПЕРЕДАЧЕЙ ИХ В УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ АО «ТАУ-КЕН САМРУК».

Таким образом, крупный сырьевой проект, в рамках которого намечено не только расширить мощности подземного рудника с учетом увеличения объемов добычи до 4 млн. тонн руды в год, но и построить горно-обогатительную фабрику, будет реализован под эгидой фонда национального благосостояния. Это свидетельствует о том большом значении, которое Правительство Казахстана придает дальнейшему освоению месторождения свинцово-цинковых руд Шалкия для социально-экономического развития Кызылординской области.

В настоящее время, как сообщил руководитель проекта Болат Рамазанов, на руднике проводятся инвентаризация и технический аудит состояния основных фондов (горных выработок, оборудования машин и механизмов), подготовка расчетов по финансированию первоочередных ремонтно-восстановительных работ с целью запуска рудника в эксплуатацию.

В перечне других инженерно-технических мероприятий также значатся разработка ТЭО строительства горно-обогатительного комбината и проектно-сметной документации для обогатительной фабрики. К выполнению этих работ планируется привлечь известные международные компании Outotec (Финляндия), Xstrata plc. (Швейцария), ОАО «Уралмеханобр» (Россия) и др.

На начальном этапе на горнорудном предприятии будет задействовано 500, а на строительных работах – 200 человек.

Кадры для дальнейшего освоения месторождения поручено готовить аграрно-техническим колледжам Жанакоргана и Шиели. Кроме того, 102 лучших выпускника местных школ поедут на учебу в Московский институт стали и сплавов, чтобы по его окончании применить полученные знания и навыки на родной земле, в частности на уникальном месторождении Шалкия, которое по запасам цинка и свинца входит в первую пятерку в мире.

И МЕДЬ, И ЗОЛОТО, И МОЛИБДЕН

ТРЕТЬИМ ПРОЕКТОМ РОСТА КОРПОРАЦИИ «КАЗАХМЫС» СТАНЕТ ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКСАЙ, О ПРИОБРЕТЕНИИ КОТОРОГО У ЧАСТНОЙ НЕАФФИЛИИРОВАННОЙ КОМПАНИИ CCC MINING CONSTRUCTION B.V. ОБЪЯВИЛА ПРЕСС-СЛУЖБА КАЗАХСТАНСКОГО МЕДНОГО ФЛАГМАНА.

По ее информации, месторождение находится в 234 км от Алматы, рядом с развитой инфраструктурой. Запасы Коксая оцениваются в 3,4 млн. тонн меди при среднем содержании 0,48%. Кроме того, в руде содержатся золото, серебро и молибден.

Размер сделки составит 260 млн. долларов, из которых 65 млн. будут выплачены в рассрочку: 30 млн. предстоит выплатить 1 января 2015 года, второй транш – 35 млн. долларов – планируется осуществить 31 июля 2015 года.

Сделка подлежит согласованию с Правительством и регулирующими органами республики.

Проект находится на стадии предварительного технико-экономического обоснования. По прогнозным оценкам срок жизни рудника – более 20 лет при среднем годовом объеме производства около 80 тыс. тонн меди в катодном эквиваленте, 60 тыс. унций золота, 400 тыс. унций серебра и 1 тыс. тонн молибдена в концентрате.

Как подчеркнул генеральный управляющий директор корпорации «Казахмыс» Олег Новачук, приобретение месторождения Коксай – важный шаг для развития Группы, обеспечивающий долгосрочный рост производства наряду с существующими проектами Бозшаколь и Актогай. Покупка Коксая соответствует корпоративной стратегии по развитию низкозатратных производств на рудниках карьерного типа с длительным сроком эксплуатации.

НОВАЯ ЭРА ДЛЯ КОМПАНИИ «КАТКО»

ГЛАВНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ 2013 ГОДА – РОСТ ЕЖЕГОДНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПЕРВИЧНОГО УРАНА ДО 4 ТЫС. ТОНН И ДОБЫЧИ 20 000-НОЙ С НАЧАЛА СВОЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (2005 ГОД) НА ЮГЕ КАЗАХСТАНА ОТМЕТИЛИ НЫНЕШНЕЙ ВЕСНОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТОО «СП «КАТКО», УЧРЕЖДЕННОГО ДВУМЯ МИРОВЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ УРАНА – AREVA И АО «НАК «КАЗАТОМПРОМ».

Де-факто это событие ознаменовало собой новую главу в истории совместного казахстанско-французского предприятия. Компания была создана в 1996 году для разработки урановых месторождений Торткудук и Мойынкум (Южно-Казахстанская область), со временем став самым крупным уранодобывающим предприятием в мире, использующим метод подземного выщелачивания (ПВ).

Комментируя новый успех компании, генеральный директор Жерар Фриес, в частности, сказал: «После эпохи первооткрывателей, людей, занимавшихся разведкой урановых месторождений в середине 90-х прошлого века, и успешного роста производства в период с 2005 по 2013 год «КАТКО» вступает в новую эру. Начиная с 2014 по 2039 год предприятию в рамках масштабной программы придется не раз доказывать способность по добыче 4 000 тонн урана в год».

Чтобы достичь этой беспрецедентной, по словам Ж. Фриеса, промышленной цели, компания, заручившись поддержкой акционеров, инвестировала миллиарды тенге в модернизацию и расширение производственных объектов и разведку новых урановых запасов.

ВОЗРОДИТЬ УВАЖЕНИЕ И ПОЧЕТ

КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА НА ЗВАНИЕ «ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ РАБОЧИЙ» ЗАВЕРШИЛСЯ НА АКСУСКОМ ЗАВОДЕ ФЕРРОСПЛАВОВ – ФИЛИАЛЕ АО «ТНК «КАЗХРОМ», ВХОДЯЩЕМ В ERG.

В течение двух дней более трех десятков победителей региональных отборочных соревнований, которые прошли на Аксуском и Актюбинском заводах ферросплавов, Донском и Жайремском горно-обогатительных комбинатах, рудоуправлении «Казмарганец», а также Серовском ферросплавном заводе (Россия), состязались в профессиональном мастерстве.

Молодые электромонтеры, машинисты мостовых кранов, электрогазосварщики, токари и мастера продемонстрировали высокий уровень теоретических знаний и практических навыков. В трех из пяти номинаций лучшими признаны представители Аксуского завода ферросплавов – токарь Денис Ковалев, электрогазосварщик Валерий Максимов и машинист мостового крана Лидия Кочубей. Среди электромонтеров сильнейшим стал работник Донского ГОКа Канат Уразмурзин, в конкурсе мастеров победу разделили Жаслан Жаулыбаев (Донской ГОК) и Артем Белкин (Серовский завод ферросплавов, Россия).

По словам директора Аксуского завода ферросплавов Армана Есенжулова, конкурс профессионального мастерства пользуется все большей популярностью у молодых рабочих. Он выводит их на новую ступеньку профессионального роста, сплачивает коллективы, способствует повышению производительности труда и развитию предприятия.

– Глава государства Нурсултан Назарбаев заявил о необходимости построения Общества Всеобщего Труда, – сказал, подводя итоги мероприятия, президент АО «ТНК «Казхром» Виктор Тиль. – Необходимо возродить уважение и почет к рабочей профессии, поднять престиж рабочего человека. Подобные конкурсы

позволяют наглядно продемонстрировать молодым, что рабочие специальности высоко ценятся в обществе.

Победители и призеры конкурса награждены дипломами и денежными призами. Обладателей первых мест в каждой номинации ждет повышение профессиональных разрядов, а также персональная надбавка к зарплате.

■ Алина ЕРМАНОВА

МУХАМЕДЖАН ТУРДАХУНОВ: ССГПО С УВЕРЕННОСТЬЮ СМОТРИТ ВПЕРЕД!

Активным участником Международного горно-металлургического конгресса Astana Mining & Metallurgy, который в этом году отметит первый юбилей, является Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение (ССГПО), входящее в состав ERG (Eurasian Resources Group). Крупнейшее казахстанское предприятие по добыче и обогащению железных руд в этом году празднует 60-летие со дня основания. Все эти годы промышленный гигант уверенно демонстрирует пример успешного внедрения инноваций в производство и преданности выбранному курсу развития. О чем свидетельствует проводимый в рамках конгресса национальный отраслевой конкурс «Золотой Гефест». По результатам 2012 года звания «Горняк года» и нагрудного знака «Кенші даңқы» II степени удостоен президент АО «ССГПО» Мухамеджан Турдахунов. С профессионалом своего дела наш разговор о перспективах предприятия и отрасли.

– Мухамеджан Мамаджанович, насколько велико значение конгресса АММ для предприятий отрасли?

– Уникальность его очевидна. Конгресс не только способствует обмену опытом и решению насущных вопросов, но и является прекрасной площадкой для дальнейшего развития диалога. На форуме наглядно демонстрируют новейшие достижения и примеры внедрения передовых технологий. К тому же перед делегатами открываются двери для нового сотрудничества, а значит, создаются новые перспективные предпосылки для дальнейшего технологического роста горно-металлургического комплекса.

Как вы знаете, Глава государства Нурсултан Абишевич Назарбаев в числе приоритетов развития страны обозначил форсированную индустриализацию, внедрение инноваций, повышение производительности труда. Коллектив ССГПО старается следовать этим ориентирам и ежегодно поднимает престиж компании новыми разработками, современными проектами.

– В текущем году завершается Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития РК (ГП ФИИР). ССГПО имеет устойчивую репутацию лидера в реализации инвестиционных проектов, о чем свидетельствует награда, врученная вам Президентом страны Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым, – орден «Отан». Намерены ли вы сохранить этот статус?

– Основной философией работы нашего предприятия всегда было и остается развитие. ССГПО является активным участником ГП ФИИР. Среди десятков запущенных высокотехнологичных производств есть и проекты объединения. К ним относится металлопрокатный завод ССГПО мощностью 75 тыс. тонн проката в год. Новое производство стало одним из первых прорывных проектов в области металлургии. Благодаря его реализации объединение из разряда горнодобывающих предприятий вошло в число горно-металлургических.

Еще один значимый успех горняков – запуск новой технологической секции № 17 на фабричном комплексе. Проект также вошел в Карту индустриализации страны. Работа секции позволила увеличить годовое производство концентрата с содержанием железа 66% до 18 млн. тонн.

Почти одновременно горняки осуществили еще один значимый проект – построили шестой энергоблок ТЭЦ, который запустил в эксплуатацию Президент страны Нурсултан Назарбаев. В результате более чем 70% потребности в электроэнергии предприятие сегодня обеспечивает собственными силами. Это значительно снизило себестоимость производства продукции.

С уверенностью могу сказать, что ССГПО намерено сохранить статус лидера в реализации инновационных программ. Предприятие продолжает работу по претворению в жизнь новых значимых проектов. Наша стратегия развития производит мультипликативный эффект: реализация одного проекта рождает следующие, и каждый из них дополняет друг друга.

Так, дальнейшему экономическому подъему объединения в немалой степени будет способствовать расширение рудной базы. Это неразрывно связано с Южно-Сарбайским месторождением, которое является перспективным продолжением на юг рудных тел Сарбайского месторождения. К разряду перспективных сегодня можно смело отнести и Качарский карьер, разработка которого была начата еще в 1975 году. По проекту его глубина достигнет 750 метров. Сегодня в карьере работает современная техника мировых брендов и оборудование, к примеру, 27-кубовые гидравлические экскаваторы HITACHI, 180-тонные самосвалы той же марки, 20-кубовые экскаваторы. Используются два вида транспорта – автомобильный и железнодорожный. В ближайшее время к ним добавится конвейерный (стоимость проекта составляет 180 млн. долларов).

– Планы перспективные, но ситуация на мировом рынке сегодня непростая. Отражается ли она на деятельности вашего предприятия, тем более что ССГПО является градообразующим?

– Несмотря на экономический кризис, мы продолжаем давние и доста-

точно прочные деловые отношения с китайскими компаниями и Магнитогорским металлургическим комбинатом. Укреплению связей в немалой степени способствует Таможенный союз. Уже сегодня на базе российских и казахстанских предприятий созданы совместные структуры, которые дополняют друг друга.

На данный момент предприятие осуществляет инвестиционную программу, развивает социальную сферу. Более того, по поручению Главы государства руководство Евразийской Группы, которая в этом году отмечает свое 20-летие, приняло решение на всех предприятиях компании в Казахстане с 1 апреля текущего года повысить заработную плату сотрудникам в среднем на 10%. Аналогичное повышение произошло в июле 2012 года. Это яркий пример заботы компании о человеке труда и доказательство ее приверженности принципам социальной ответственности бизнеса.

– Действительно, традиции социального партнерства ССГПО отмечены и обществом, и государством. Предприятие дважды признано победителем республиканского конкурса «Парыз». Насколько это значимо для вас?

– Это значимая награда для всего коллектива ССГПО. Она обязывает нас и впредь быть примером социальной ответственности. Успешная работа компании во многом зависит от социального развития региона, от того, как живут работники и их семьи. И здесь мы придерживаемся комплексного подхода. На развитие всех направлений – здравоохранения, образования, культуры и спорта – направлены проекты меморандумов о сотрудничестве между ERG и акиматом Костанайской области, которые подписываются уже 10 лет. Все они способствуют решению задачи по социальной модернизации, которая в «Стратегии-2050» определена Главой государства Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым как главный вектор развития Казахстана в ближайшем десятилетии.

Эффект от выделяемых средств виден в Рудном и поселке Качар. Здесь осуществлен колоссальный ремонт тепловых сетей. Все расходы на ремонт взяло на себя ССГПО, поэтому вложенные средства не вошли в тарифную сетку, а значит, никоим образом не отразились на потребителях. Приведены в порядок городские дороги, дома одного из микрорайонов поселка. Сегодня эти дворы можно смело назвать образцово-показательными.

Важный аспект в деятельности ССГПО – забота о здоровье человека. На предприятии каждый работник имеет прекрасную возможность качественно отдохнуть, поправить свое здоровье в лечебно-оздоровительном центре «Рассвет». Сегодня здесь представлено самое современное диагностическое и лечебное оборудование. Выделены средства на оснащение перинатального центра, благодаря чему у рудненского родильного дома появится реальная возможность оказывать квалифицированную медицинскую помощь новорожденным.

Сотрудникам предприятия и другим жителям Рудного, для того чтобы сделать операцию на сердце, не нужно ехать в областной центр или другие крупные города. На выделенные ССГПО средства Рудненская городская больница приобрела оборудование для кардиохирургической операционной. Теперь здесь делают операции практически любой сложности. А Рудненская станция скорой медицинской помощи получила современный комплекс автоматизированной системы диспетчерской, справочно-статистической и административной служб.

Прошлый год ознаменовался для ССГПО еще одним важным событием – в канун Дня Первого Президента свои двери для рудненских ребят распахнул новый детский сад. Решаются вопросы детского досуга. Организовывается летний отдых в детских оздоровительных центрах. Говоря о воспитании подрастающего поколения, нельзя не отметить огромную по-

мощь, которую предприятие оказывает учебным заведениям.

На базе молодежного спортивного клуба «Горняк» для ребят открыто большое количество спортивных секций. Прекрасные спортивные залы, тренажеры, плавательный бассейн, стадион клуба открыт для всех рудненских спортсменов и горожан. Замечательный физкультурно-оздоровительный комплекс появился и в поселке Качар. Здесь разместились современный тренажерный зал, секции борьбы, бокса, зал для занятий баскетболом, волейболом, мини-футболом. К услугам спортсменов – удобные раздевалки, душевые, кабинет медицинского работника. Мы хотим, чтобы качарские спортсмены имели все условия для занятий спортом и показывали высокие результаты.

С помощью ССГПО в Рудном и поселке Качар построены мечеть и православный храм, в Костанае – синагога. Уже сейчас начинается строительство церкви в поселке. Стоимость проекта 450 млн. тенге. Список добрых дел предприятия можно долго продолжать. И это не может не радовать.

– Предприятию – 60 лет, а это значит, что первые его строители уже давно на заслуженном отдыхе. Сегодня в коллективе наверняка много молодых работников. Достойная ли смена работает на предприятии?

– Я очень благодарен старой гвардии горняков, чьими неимоверными стараниями и усилиями построен горнорудный гигант. Мы никогда не забываем о наших ветеранах и пенсионерах. Сегодня ветеранская организация насчитывает более 7 500 человек. Каждый из них заслуживает добрых слов и уважения, назову только нескольких: Алсабира Турганбаевича Дарменбаева, возглавляющего совет ветеранов объединения, Федора Мартимьяновича Чикунова, отработавшего много лет в Управлении горного железнодорожного транспорта, Ивана Ивановича Панченко, бывшего работника Сарбайского рудоуправления, Леонида Федоровича Петрова, Героя Социалистического Труда с Соколовского рудника.

Меня бесконечно радует и наша молодежь. Никогда не упускаю возможности пообщаться с ними. Глядя на молодых сотрудников коллектива, заряжаешься энергией, позитивом и желанием постоянно двигаться вперед.

У нас на протяжении 18 лет действует отдел молодежной политики. И мы делаем ставку именно на молодых ребят, которым предстоит в будущем вести наше объединение дальше. От них сегодня идет множество инициатив, благодаря которым в нашем коллективе появляются новые традиции. К примеру, именно молодежь предложила проведение научно-технических конференций. Для молодых работников в объединении организовываются День дублера, турслеты, КВН-фестивали, различные соревнования.

Ребятам предоставляется уникальная возможность совершенствовать свои знания, повышать квалификацию. Профессиональный и карьерный рост молодежи на предприятии только приветствуется. Многие из них уже сейчас смогли показать себя. Об этом свидетельствуют итоги конкурсов на звание «Лучший молодой специалист» или «Лучший молодой работник». Это не просто звания, это большая ответственность перед предприятием и коллегами. Ее уже успели почувствовать машинист мельниц фабрики рудоподготовки и обогащения Анатолий Еремин, помощник машиниста тяглового агрегата Качарского Управления горного железнодорожного транспорта Алмат Медыбаев, механик фабрики производства окатышей Владимир Комаров, горный мастер шахты «Соколовская» Владимир Голубинцев и многие другие.

Прекрасные перспективы объединения, непрерывный рост производства, большое внимание вопросам безопасности труда, обеспечение полным социальным пакетом, возможность учиться и развиваться – вот то, что привлекает молодых специалистов на наше предприятие. Они уверены в завтрашнем дне, и эту уверенность в определенной степени им придает действующий на ССГПО трудовой договор, дающий максимальные гарантии для трудящихся.

Мы стараемся создать на предприятии все условия для того, чтобы молодые специалисты были инициативными, энергичными и активными, ведь только такая молодежь способна добиваться профессиональных высот и развивать родное предприятие.

– Что бы вы пожелали родному коллективу в преддверии значимой даты?

– Коллектив ССГПО – это команда высокопрофессиональных специалистов и единомышленников, на которых можно положиться в любом вопросе. Я желаю всем нам не останавливаться на достигнутом, а продолжать движение вперед! Вместе мы добились многого, а впереди – новые рубежи! Нас ждет большое будущее, которое мы создаем уже сегодня. Предстоит реализация новых стратегических проектов. И мы готовы идти в ногу со временем!

■ Alina YERMANOVA

MUKHAMEDZHAN TURDAKHUNOV: SSGPO LOOKS TO THE FUTURE WITH CONFIDENCE

Sokolov-Sarbai Mining Production Association (SSGPO), a subsidiary of Eurasian Resources Group (ERG), is one of the active participants in the International Mining and Metallurgy Congress Astana Mining & Metallurgy, which this year will celebrate its first anniversary. This year the largest Kazakh iron ore mining and processing company celebrates 60th anniversary of its foundation. All these years, the industrial giant has demonstrated successful innovations in production, and dedication to its chosen development path. It is demonstrated by the national industrial contest Golden Hephaestus held within the Congress. Based on 2012 results, Miner of the Year title and II degree Kenshi Danky badge were awarded to SSGPO President Mukhamedzhan Turdakhunov. We talk with this professional about the prospects of the company and industry.

– Mukhamedzhan Mamadzhanovich, how important is the AMM Congress for companies in the sector?

– Its uniqueness is evident. The Congress not only facilitates the exchange of experience and addresses the pressing issues, but it is also an excellent platform for further development of dialogue. Latest achievements and examples of advanced technology implementation are clearly displayed at this forum. In addition, delegates have an opportunity for new cooperation and it means that new basis is laid for further technological growth of mining and metallurgy complex.

As you know, President Nazarbayev has emphasized accelerated industrialization, innovation and increased productivity among the priorities of our country development. Therefore, SSGPO tries to follow these guidelines and raise the company prestige every year by exploring new developments and modern projects.

– This year marks the end of the Kazakhstan Accelerated Industrial and Innovative Development Public Program (AIIDPP). Your Company has a firm reputation of a leader in implementing investment projects which is demonstrated by the fact that you have received the award from the President Nazarbayev, the Otan Medal. Do you intend to keep this status?

– The basic principle of our Company has always been and still is development. SSGPO is an active participant of AIIDPP. There are also our own projects among the dozens of high-tech industries that have been launched. These include SSGPO metalworks with the capacity of 75 tons of rolled steel a year. This new production was one of the first breakthrough projects in metallurgy sector. Due to its implementation, our Company has moved from only mining to mining and smelting enterprise.

Another significant achievement is the launch of a new processing section number 17 at the factory complex. The project has also become part of the Industrialization Map. The section has increased the annual production of 66% iron concentrate up to 18 million tons.

Almost simultaneously, the miners have implemented another crucial project by building sixth CHPP (Combined Heat and Power Plant) unit, which was commissioned by the President Nazarbayev. As a result, more than 70% of the Company's electricity needs are met using own resources. This significantly reduced the cost of production.

I can confidently say that we are determined to maintain our status of a leader in innovative programs. The Company continues its work on the implementation of new major projects.

Our development strategy produces a multiplier effect: the implementation of one project creates other projects, and each of them complements each other.

Further economic growth of the Company will be largely facilitated with the expansion of the ore base. It is closely linked with the South Sarbai field which is a promising continuation of ore bodies of the Sarbai field. Kacharsky mine is another promising field, its exploration started in 1975. According to the project, its depth reaches 750 meters. At present, this mine utilizes modern technology and equipment of leading global brands such as 27-vat hydraulic excavators and 180-ton dump trucks of HITACHI, and 20-vat excavators. Two types of transport are used (road and rail) and in the near future it will be complemented by the conveyer transport (the cost of the project is 180 million dollars).

– Your plans are ambitious, but the current situation on the global market is not easy. Does it affect your company operations, particularly given that SSGPO is a town-forming enterprise?

– Despite the economic crisis, we continue our longstanding and strong business relationships with Chinese

companies and the Magnitogorsk Metallurgy Complex. Customs Union has helped to strengthen the ties. Joint ventures have been created on the basis of Russian and Kazakh companies that complement each other.

Currently, the Company implements investment program and develops the social services. Furthermore, as advised by the Head of State, management of the Eurasian Group, which this year celebrates its 20th anniversary, has decided to raise wages by 10% in all enterprises in Kazakhstan from April 1 of this year. A similar increase occurred in July 2012. This is a vivid example of the Company's attention to workers and a proof of its commitment to social responsibility.

– Indeed, SSGPO's tradition of social partnership has been marked by people and the government. Your Company has twice won the national contest Paryz. How important is it for you?

– This is a significant award for the whole staff and we must continue to be an example of social responsibility. The company's success depends largely on the social development of the region and on the welfare of our workers and their families. Thus, we follow an integrated approach. Memoranda of Cooperation between ERG and government of Kostanay Region, which have been in effect for ten years, facilitate the development of all social areas including health, education, culture and sport. They all contribute to social modernization, which has been declared as the main vector of Kazakhstan's development in the next decade in the Strategy 2050 by the President Nazarbayev.

The effect of allocated funds can be seen in Rudny and Kachar village where complete overhaul of thermal networks has been done. All costs were covered by SSGPO so allocated funds were not included in the tariff schedule and, therefore, in no way affected the consumers. Urban roads and residential buildings in one of the micro districts of the village have been repaired. Today, these neighbourhoods can be called exemplary.

An important aspect of our company operations is human health. There are excellent recreation and recovery opportunities available to our employees in Rassvet medical-wellness center that has modern diagnostic and treatment equipment. Funds have been allocated for equipping the perinatal center. This allowed Rudny maternity hospital to provide quality medical care for newborn babies.

The Company employees and Rudny residents no longer have to go to the regional center or other major cities to do the heart surgery. SSGPO allocated funds to Rudny city hospital to purchase the equipment for cardiac surgery operating room. Now surgeries of different complexity can be performed here. Rudny ambulance station has received modern automated systems of dispatching, reference-statistical and administrative services.

Last year has seen another important event for our company – on the eve of the First President Day a new kindergarten has opened its doors for the children of Rudny. Issues of children leisure are addressed and summer holiday in children's health centers is organized. Regarding the education of young generation, it should be noted that the Company provides tremendous help to the educational institutions.

A number of children sports sections is available at the Miner youth sports club. Excellent gyms, swimming pool and the stadium are open to all athletes and residents of Rudny. New sports and recreation center was built in Kachar village which houses a modern gym, wrestling and boxing schools, as well as the pitch for basketball, volleyball and five-a-side football. It offers athletes comfortable locker rooms, showers and health worker services. We want Kachar based athletes to have all good conditions for sports so that they can achieve good results.

SSGPO helped to build a mosque and an Orthodox church in Rudny and Kachar, and a synagogue in Kostanai. We are now starting the construction of a church in the village with the project cost of 450 million tenge. The list of Company's good initiatives could go on and this makes you pleased.

– Your company celebrates its 60th birthday. This means that its founders have retired long ago and there are a lot of young workers at present. What can you say about the new generation of employees?

– I am very grateful to the old generation of our miners whose incredible diligence and effort helped to build this mining giant. We never forget our retired workers and pensioners. Today, our retired workers organization has more than 7,500 members. Each of them deserves a separate praise and respect but if I may mention just a few: Alsabir T. Darmenbayev, who heads the Council of Veterans Association, Fedor M. Chikunov, who worked for many years in the mountain railways department, Ivan I. Panchenko, a former employee of Sarbai Mine Group, Leonid F. Petrov, Hero of Socialist Labor in Sokolov mine.

I am also very happy with our younger staff and I never miss an opportunity to talk with them. Looking at them, you fill yourself with a positive energy and want to constantly move forward.

Our department of youth policy has been working for over 18 years and we place special emphasis on young specialists who will lead our Company forward in the future. We receive many initiatives from them and they set new traditions in our team. For example, young employees suggested holding scientific conferences. A number of events is organized for young workers such as Intern Day, tourist rallies, KVN festivals and various contests.

Young specialists have unique training opportunities. Professional development and career growth of young people is always welcomed. Many have already been able to prove themselves. This is evidenced by the results of The Best Young Specialist or The Best Young Worker contests. And these are not just regular titles; it is a huge responsibility before the Company and colleagues. This has already been felt by the mills and ore processing plant enrichment machinist Anatoly Yeremin, assistant machinist of Kachar mountain railway department transport Almat Medybayev, mechanical engineer of pellet production Vladimir Komarov and engineer of Sokolov mountain mine Vladimir Golubintsev and many others.

Excellent prospects, continuous growth of production, great attention to safety, full social benefits package, and training and development opportunities are what attract young specialists to our Company. They are confident in their future and this confidence is based upon the employment contract that gives maximum guarantees for workers.

We try to create all the conditions for young professionals to be pro-active, energetic and active because only such young people can be professionally successful and develop their company.

– What would you like to wish to your staff in anticipation of this significant date?

– SSGPO staff is a team of highly professional specialists and like-minded people you can rely on in any matter. I wish to all of us not rest on our laurels, but continue to move forward! Together we have achieved a lot, and ahead of us there are new goals! We have a great future that we are building today. We will implement new strategic projects. And we are ready to go with the times!

ФОРСИРОВАННАЯ КОДИФИКАЦИЯ

ДЕЙСТВУЮЩИЙ ЗАКОН «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ», ПО ОБЩЕМУ МНЕНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНИЛ ВОЗЛОЖЕННУЮ НА НЕГО ИСТОРИЧЕСКУЮ МИССИЮ ПО ИНТЕНСИВНОМУ ОСВОЕНИЮ ОТКРЫТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ОБЩЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. НАЗРЕЛА НЕОБХОДИМОСТЬ В КОДИФИЦИРОВАННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

■ Евгений БОЛЬГЕРТ, руководитель Секретариата горнорудной и металлургической промышленности Национальной палаты предпринимателей РК

За последние 25 лет более ста стран пересмотрели свое законодательство в области добычи полезных ископаемых для привлечения иностранных инвесторов. Стремительный рост развивающихся экономик в течение этого периода не является случайным. Многие из сегодняшних успешных экономик основаны на «добывающем буме» в своем прошлом.

К примеру, коммерческие медные рудники действовали в Чили более ста лет, но только в 80-х годах страна начала превращаться в крупнейшего мирового производителя меди (35% мирового производства). Чили удалось преобразовать свою экономику благодаря тщательно разработанной политике по привлечению ПИИ. После проведения реформ, которые позже были закреплены в Конституционном горном законодательстве 1981 года, в едином документе объяснялись все юридические последствия получения лицензии на разработку полезных ископаемых, что позволило иностранным инвесторам быстро оценить привлекательность добывающего сектора. С того времени добыча меди в Чили выросла в пять раз.

К 2015 году стоимость добывающего сектора Южной Африки составит $55 млрд. по сравнению с 30 млрд. в 2010 г. за счет наращивания добычи золота, платины и палладия. Это стало возможным после внедрения в законодательство признанных инвесторами политик, в частности дифференцированного подхода к лицензированию крупных и мелких месторождений, принципа «первый пришел – первый получил» в отношении месторождений, находящихся в удаленных и труднодоступных местах и т. д.

«Горнодобывающий сектор Монголии будет развиваться самыми быстрыми темпами и продемонстрирует феноменальный рост добычи золота, меди и угля», – утверждают аналитики Business Monitor International в своем докладе о добыче полезных ископаемых в этой стране. По их прогнозам, стоимость горнодобывающего сектора Монголии вырастет до 15,4 млрд. долларов к 2015 году и увеличится в 5 раз по сравнению с 2010 годом. Основы успешной политики в области добычи полезных ископаемых, направленной на привлечение ПИИ, заложены в Горный закон 2006 года, в котором четко определены условия инвестиций в разработку полезных ископаемых.

Анализ современного законодательства Казахстана в сфере недропользования, проведенный экспертами Всемирного банка, показал, что с точки зрения инвестиционной привлекательности нормативно-правовая база в стране разрознена, содержит множество неопределенностей, подвержена частым изменениям и сложна для понимания инвесторами. Все это делает отрасль менее конкурентоспособной в борьбе за инвестиции по сравнению с наиболее успешными в данной сфере странами.

Действующий Закон «О недрах и недропользовании», по общему мнению специалистов, выполнил возложенную на него историческую миссию по интенсивному освоению открытых месторождений и формированию системы общего регулирования разведки и добычи полезных ископаемых.

Следующим этапом эволюции регулирования сферы недропользования должен стать законодательный акт, способный поднять отрасль на качественно новый уровень.

Сегодня ни у кого не вызывает сомнений то, что недропользование является важнейшей сферой общественных отношений и должно регулироваться наравне с земельными, трудовыми, налоговыми и др. право-

отношениями, став самостоятельной подотраслью права.

Решить сложнейшую задачу по разработке концептуально нового документа в рекордно короткие сроки выпало специальной рабочей группе, сформированной при Министерстве индустрии и новых технологий РК во главе с Вице-Министром Н. Сауранбаевым, объединившей в своем составе ведущих экспертов данной сферы, представителей госорганов, отраслевых ассоциаций, добывающих компаний, юридических фирм и ученых.

Одна из основных целей Кодекса о недрах состоит в том, чтобы сделать государственное регулирование в сфере недропользования понятным любому инвестору, гибким, учитывающим вид полезного ископаемого, стратегическое значение месторождения, технологические особенности и экономическую целесообразность разведки и разработки месторождения.

Недропользование следует рассматривать как неразрывный комплекс правоотношений, включающий вопросы экологии, землепользования, налогообложения и др. В этой связи кодификацией должно быть охвачено не только законодательство в сфере недропользования как таковое, но и нормативно-правовые акты в упомянутых смежных отраслях.

Необходимо перейти на новые принципы в сфере рационального и комплексного использования недр, основанные на рыночных механизмах.

В кодексе предполагается предусмотреть внедрение новых подходов к порядку рассмотрения и утверждения проектных документов. Выбор методов и технологий разработки должен определять недропользователь, при условии их соответствия требованиям промышленной и экологической безопасности.

Структура документа будет включать Общую и Особенную части. Это позволит четко определить общие вопросы и основные принципы регулирования, очертить область применения данного кодекса, предусмотреть регулирование в отношении различных видов полезных ископаемых с учетом их специфики.

В Общей части будут закреплены основополагающие принципы, на основе которых строятся отношения между государством и недропользователями. К таким принципам относятся презумпция добросовестности недропользователя, принцип ограниченного государственного вмешательства в деятельность недропользователя, принцип открытой конкуренции и др.

Предполагается переход на международные стандарты по подсчету запасов и изменения в подходах при определении налогооблагаемой базы для НДПИ в связи с планируемым переходом на международные стандарты по подсчету запасов взамен действующей системы, разработанной в 1960 году и пересмотренной в 1981 году. Особенно популярной и модельной стала австралийская международно-признанная классификация запасов твердых полезных ископаемых JORC (Joint Ore Reserves Code) и SPE-PRMS (Petroleum Resources Management System) для углеводородов, разработанная в США.

Основным различием в системах подсчетов и классификациях является то, что в проведении оценки ресурсной базы по международным стандартам гораздо более эффективно используются современные технологические методы, в т. ч. компьютерный анализ, позволяющие более точно спроектировать и спрогнозировать структуру рудного тела, проработать детальный анализ допусков и детальную геологическую модель месторождения. Это позволяет более точно определить экономическую модель освоения месторождений и обеспечить инвестору прозрачность его вложений.

Одним из ключевых институтов в области недропользования в настоящее время является контракт на недропользование. Он является основанием возникновения права

ТАБЛИЦА 1-1. ЗАТРАТЫ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Страна	Расходы на геологоразведку 2006-2010 гг.			Площадь (km^2)	Затраты на 1 $км^2$ ($\$/km^2$)
	Всего ($M)	В общем итоге, %	В среднем за 5 лет ($M)		
Канада	8,892	18	1,778	10	178
Австралия	5,836	12	1,167	7,7	152
США	3,522	7	704	9,6	73
Мексика	2,851	6	570	2	291
Перу	2,537	5	507	1,3	390
Россия	2,353	5	471	17	28
Чили	1,989	4	398	0,8	526
Бразилия	1,573	3	315	8,5	37
Китай	1,57	3	314	9,6	33
Южная Африка	1,393	3	279	1,2	228

Источник: Metals Economics Group

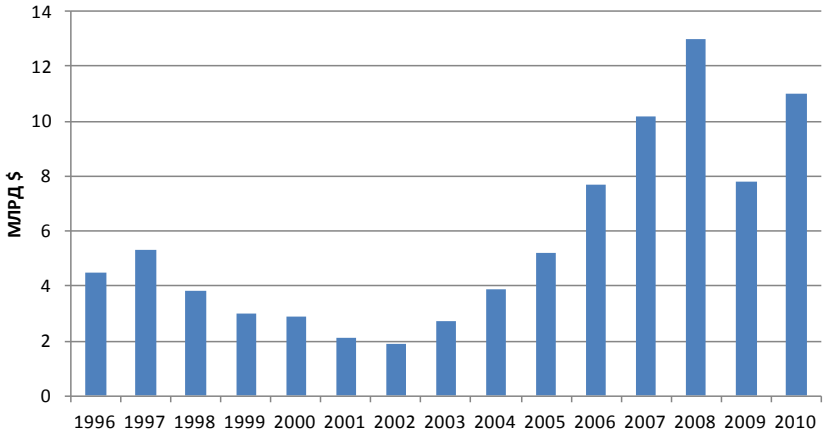
недропользования (наряду с разрешением компетентного органа), определяет условия изменения и прекращения прав и обязанностей недропользователя и государства. Контракт заключается по результатам переговорного процесса, который в настоящее время сведен к минимуму. Все контракты, заключенные после принятия в 2010 году Закона «О недрах и недропользовании», полностью повторяют содержание модельного контракта. Контракт является эффективным инструментом защиты прав инвесторов. В этой связи необходимо дать инвесторам и государству большую свободу в определении условий контракта, когда недропользователь берет на себя дополнительные инвестиционные обязательства. В мировой практике применяются различные виды контрактов (концессионные, сервисные с риском и без риска), каждый из которых имеет свои определенные особенности. Планируется предусмотреть возможность заключения различных видов контрактов в зависимости от уровня рисков и задач, стоящих перед государством.

Кроме того, в мире на этапе разведки широко применяется лицензия. В странах, ориентированных на привлечение инвестиций в отрасль, лицензия является эффективным механизмом оформления прав на участок недр.

В этой связи в кодексе, наряду с контрактным механизмом, будет предусмотрен институт лицензирования операций по недропользованию (за исключением операций по добыче на месторождениях, имеющих стратегическое значение), при этом основные требования по проведению операций, подлежащих лицензированию, будут унифицированы и изложены в кодексе. Отметим, что подобный режим лицензирования сложился и вполне успешно применяется в таких странах, как Канада, ЮАР, Австралия и др. При этом в качестве приложения к лицензии предлагается, помимо прочего, предусмотреть горный и (или) геологический отвод, рабочую программу, а также арбитражное или третейское соглашение.

Законопроект предусматривает концептуально новую процедуру доступа к геологической информации. На сегодняшний день геологическая информация предоставляется недропользователям на платной основе и только в случае их участия в проводимом конкурсе или ведения прямых переговоров. Кодексом будет предусмотрено, что вся геологи-

РИСУНОК 1. ОБЩЕМИРОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ 1996-2010 гг.



Источник: Metals Economics Group

ТАБЛИЦА 1-2. РЕЙТИНГИ СТРАНОВОГО РИСКА

Страна	Рейтинг по данным Fraser Institute	Рейтинг по данным Behre Dolbear
Австралия	2	1
Канада	1	2
Чили	3	3
Мексика	4	4
США	5	5
Бразилия	7	5
Колумбия	14	7
Гана	7	8
Ботсвана	5	8
Монголия	22	8
Китай	11	11
Перу	9	12
Танзания	12	13
Намибия	8	14
Аргентина	18	14
Индия	19	16
Филиппины	25	17
Казахстан	15	18
Замбия	16	19
Южная Африка	23	19
Папуа-Новая Гвинея	17	21
Индонезия	20	22
Россия	13	23
Демократическая Республика Конго	24	23
Боливия	21	25

Источник: Fraser Institute; Behre Dolbear

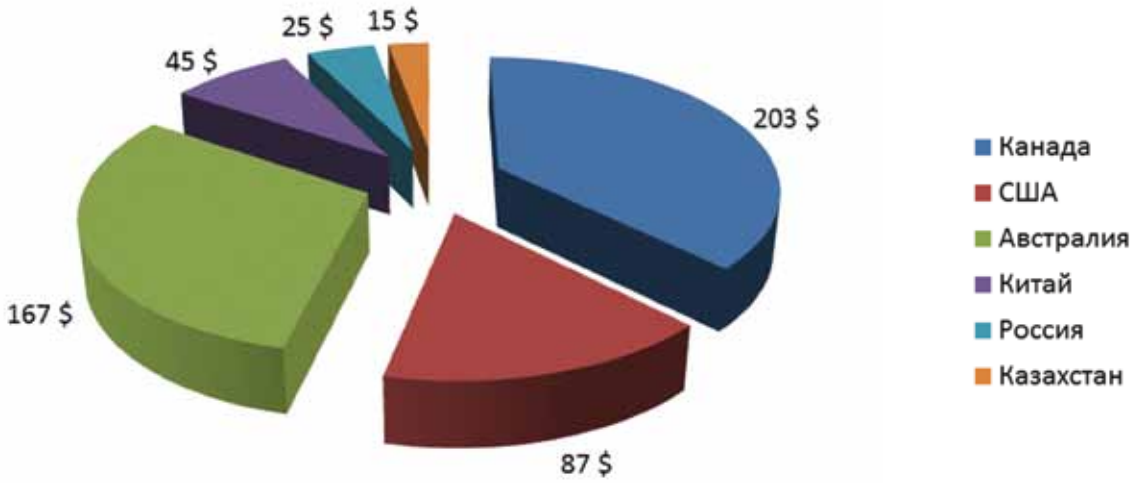
ческая информация о недрах будет находиться в открытом доступе, когда любое лицо сможет ознакомиться с потенциалом казахстанских недр и принять решение об инвестировании. Подобная практика успешно зарекомендовала себя в Австралии, ЮАР, Канаде и других странах, добившихся значительных результатов в добывающей отрасли.

ся заявителем самостоятельно без привязки к проектным документам и представляется вместе с заявкой на рассмотрение в государственный орган, предоставляющий право недропользования. В этой связи необходимо отказаться от подхода, когда заключение контракта или выдача лицензии обусловлены утверждением проектных документов и со-

данное время экономически целесообразными для недропользователя.

В соответствии с Законом о недрах право недропользования в отношении твердых полезных ископаемых и углеводородов предоставляется посредством проведения конкурса на основе его результатов. Без проведения конкурса на основе прямых переговоров заключаются контрак-

Удельные затраты на геологоразведочные работы на 1 кв. км., $ США



Кроме того, предусматривается, что информация о предоставленных правах недропользования, а также принятых решениях компетентного органа в отношении предоставления права недропользования будет также доступна широкой общественности. Доступ к такой информации будет предоставлен через всемирную сеть Интернет или посредством письменного обращения заинтересованных лиц. Указанные меры будут способствовать прозрачности добывающей отрасли и окажут положительное влияние на рост инвестиций в геологоразведку и добычу.

Действующий Закон о недрах предусматривает необходимость разработки проектных документов и утверждения рабочей программы до предоставления права недропользования в связи с заключением контракта на недропользование по результатам прямых переговоров с компетентным органом или проведением конкурса. При этом в Австралии, ЮАР, Канаде и России рабочая программа разрабатывает-

ставлением на их основе рабочей программы. Также следует предусмотреть, что срок действия контракта/лицензии должен исчисляться только после утверждения проектных документов, а если составление проектных документов требуется – с момента заключения/выдачи контракта/лицензии.

В кодексе предлагается предусмотреть право – «право удержания» или «статус удержания» – при осуществлении разведки или добычи на определенном участке недр или месторождении, применяемое в таких странах, как ЮАР и Австралия. Данный механизм дает недропользователю возможность временно (сроком до 5 лет) сохранять за собой право недропользования при одновременном прекращении активных операций на участке недр при условии, что недропользователь обоснованно докажет компетентному органу, что осуществление добычных работ темпами, прописанными в рабочей программе, или переход от разведки к добыче не являются в

ты, помимо прочего, на проведение операций по разведке и (или) добыче с национальной компанией. Сложившаяся ситуация очевидно не способствует привлечению инвестиций в добывающую отрасль. В свою очередь, национальные компании должны иметь приоритетное право в отношении месторождений, имеющих стратегическое значение, определяемых Правительством.

В заключение можно сказать, что принятие Кодекса о недрах положительно скажется на инвестиционном климате страны в целом, а также будет способствовать установлению ясного, четкого, стабильного регулирования отношений в недропользовании на основе соблюдения баланса интересов государства и инвесторов.

Материал подготовлен на основе проекта концепции Кодекса РК «О недрах», подготовленного Рабочей группой при МИНТ РК (2014 г.).

■ Алексей БАНЦИКИН

ЗА ПОРОГОМ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

ПЕРВЫЙ ЭТАП ПРОГРАММЫ ФОРСИРОВАННОГО ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УЖЕ РЕАЛИЗОВАН. ЧТО ДАЛЬШЕ?

В рамках VII Астанинского экономического форума Министерство индустрии и новых технологий провело ряд панельных сессий. Особого внимания зарубежных экспертов и гостей форума удостоилась конференция «Казахстан. Вторая пятилетка индустриализации: принципы и подходы».

В своем выступлении Заместитель Премьер-Министра – Министр индустрии и новых технологий Асет Исекешев подвел главные итоги прошедшей пятилетки ГП ФИИР и коротко обозначил основные принципы, на которых базируется второй этап программы.

К их числу он отнес баланс между отраслевыми приоритетами и общесистемными мерами. По его мнению, должно сохраняться равновесие между развитием приоритетных секторов и улучшением условий для развития всей экономики. Главным принципом здесь выступит сфокусированное развитие приоритетных отраслевых секторов и кластеров.

– Мы не должны сужать горизонты программы, – пояснил Вице-Премьер свое видение.

Государство намерено расширять сферы бизнеса, постепенно выводя процесс индустриализации из-под своей опеки. Мининдустрии исповедует активное вовлечение бизнеса в разработку программы и реализацию ключевых мероприятий. Однако партнерские отношения с бизнесом будут развиваться на основе принципа разграничения роли. Патерналистский подход невозможен в принципе – риски должны быть разделены.

Министр обратил внимание на возрастающую роль регионов. Стимулировать этот процесс необходимо активным вовлечением акиматов в развитие территориальных отраслевых кластеров, что послужит неуклонному повышению конкурентоспособности региональной обрабатывающей промышленности.

Основополагающими принципами управления станут преемственность и гибкость. Государство намерено использовать институциональную среду и инфраструктуру, созданную на этапе ГП ФИИР-1. Таким образом, развитие обрабатывающей промышленности будет базироваться на достижениях предыдущей программы. Другим условием станет неизменность целей программы. Однако государство оставляет за собой право на пере-

смотр механизмов поддержки и при необходимости части приоритетов.

Разумеется, гибкий инновационный подход невозможен без восприимчивости к новым идеям и инициативам.

Касаясь итогов индустриально-инновационной программы за прошедшие четыре года, Асет Исекешев отметил, что ГП ФИИР позволила запустить процесс диверсификации промышленности и преодолеть последствия глобального кризиса для Казахстана.

К позитивным стратегическим изменениям в экономике и системе государственного управления Вице-Премьер отнес следующие явления. Во-первых, запущен процесс диверсификации экономики за счет ускоренного развития обрабатывающей промышленности, увеличения несырьевого экспорта и привлечения прямых иностранных инвестиций в несырьевые сектора. Во-вторых, несмотря на финансовый кризис, занятость в обрабатывающей промышленности не снизилась. В-третьих, протестированы различные инструменты поддержки промышленности и новые направления политики. Наконец, создана эффективная система институтов развития промышленности и поддержаны крупные проекты, значимые для развития отраслей промышленности.

Конечно, ликвидировать разрыв в развитии индустрии Казахстана и развитых стран пока не представилось возможным, но уже удалось достичь значительного прогресса в развитии промышленности Казахстана. Асет Исекешев отметил, что впервые за много лет зафиксирован рост несырьевого сектора промышленности по отношению к сырьевому. Увеличился и вклад обрабатывающей промышленности в ВВП страны.

Однако первый этап инновационной индустриализации помог извлечь серьезные уроки.

– Нам необходимо уйти от «проектного» подхода к системным мерам поддержки, – заявил Вице-Премьер. – Необходимо обозначить рамки программы на промышленной политике с созданием четкой модели финансирования. Необходим более узкий отраслевой фокус и концентрация на конкретных секторах промышленности. В рамках следующей пятилетней программы развития промышленности будет сфокусировано внимание на повышении эффективности.

Выбор приоритетных секторов промышленности подразумевает три ключевых этапа. На первом произойдет отбор отраслевых секторов для анализа «в три приема». Первый – получение расширенного списка отраслевых секторов на основании анализа общего классификатора видов экономической деятельности. Второй – выбор критериев отбора отраслевых секторов для последующего анализа. И наконец, анализ соответствия отраслевых секторов из расширенного списка выбранным критериям. Второй этап включает в себя выбор факторов и показателей для анализа отраслевых секторов. Третий – матричный анализ отраслевых секторов.

Дабы не бросаться от одного направления к другому, деятельность МИНТ будет направлена на формирование в обрабатывающей промышленности одного нацио-

нального и трех территориальных кластеров. Национальным, ультраприоритетным кластером станет сектор нефтегазохимии.

– Необходимо поддерживать выход казахстанских компаний на уровень макрорегиона для использования новых рыночных возможностей, – считает Асет Исекешев.

В программе второй пятилетки индустриализации в качестве целевых рынков для экспорта казахстанской продукции определены страны Центральной Азии, Западный Китай, Азербайджан и Турция.

– Проводился анализ отраслей и секторов для программы второй пятилетки индустриализации, в частности – определение принадлежности к рыночным секторам, наличие спроса на внутреннем рынке и на уровне макрорегиона. Макрорегион мы определили таким образом: приграничные области России, Центральная Азия, Западный Китай, Азербайджан, Турция – страны, которые мы таргетируем как свои потенциальные рынки, – заявил А. Исекешев

Рынки макрорегиона обозначены в программе второй пятилетки как наиболее привлекательные. На основании определения этих рынков проведен анализ по приоритетным отраслям и секторам.

– Например, на товарные группы сельхозтехники, а их около 25, внутренний спрос составляет 500 млн. долларов в год, а спрос макрорегиона 6 млрд. долларов, – обратил внимание А. Исекешев. – На товарные группы нефте- и газохимии внутренний спрос – 100 млн. долларов в год, а в макрорегионе – более миллиарда долларов в год.

По словам Министра индустрии и новых технологий, при отборе для программы второй пятилетки индустриализации оценивалась привлекательность сектора с точки зрения масштаба, объема рынка и перспектив роста производства, вклада в занятость и развитие других секторов.

Касаясь перспектив развития отраслей, Вице-Премьер остановился на целевых индикаторах в горно-металлургической промышленности. Так, в черной металлургии к 2019 году намерены достичь прироста объема инвестиций в основной капитал до 57,2% (по отношению к 2012 году). А увеличение доли отечественного производства в общем объеме внутреннего потребления составит не менее 50% в 2019 году.

В цветной металлургии поставлена цель увеличения объемов производства базовых металлов, развития и создания производств по выпуску изделий из них. Здесь, как предполагают в МИНТе, по инициативе бизнес-структур будут реализовываться крупные инвестиционные проекты с объемом инвестиции около 800 млрд. тенге.

В дальнейшем тема получила развитие в докладах экспертов. Управляющий директор по стратегии АО «Банк развития Казахстана» Александр Ван де Путт рекомендовал выстраивать территориальные кластеры с привязкой к стратегии использования транспортного потенциала страны (о чем накануне говорил Премьер-Министр Карим Масимов). Представитель компании Strategy Partners Алексей Праздничных рассказал об эволюции идеи промышленной политики в Европе – от полного отрицания до реабилитации – на примере развития химических кластеров Фландрии (область Бельгии).

– Современная промышленная политика «возвращается» в качестве ключевого инструмента экономического развития для повышения конкурентоспособности и стимулирования, – указал эксперт. – Развитие промышленности – ключевой фактор для поддержания устойчивого экономического развития.

Научный сотрудник Корейского института промышленной экономики и торговли Биенг Джюн Сонг рассказал об опыте промышленной революции в Южной Корее.

Особый интерес вызвал доклад представителя российской инженерно-консалтинговой компании «Солвер» Дмитрия Курлова, посвященный ключевым трендам модернизации машиностроительных предприятий. Эксперт поделился опытом внедрения новой методологии «Три проекта» на машиностроительных заводах – структурах четырех казахстанских компаний, в числе которых флагманы отечественной цветной металлургии – ТОО «Корпорация «Казахмыс» и ТОО «Казцинк».

– Препятствием на пути достижения экономического эффекта является отсутствие четкой офсетной закупочной политики, обязывающей зарубежных производителей технологических машин передавать конструкторскую документацию на высокотехнологичные и металлоемкие ремонтные комплектующие, – отметил эксперт. – Такая последовательная политика и возникающая при этом межстрановая кооперация для Казахстана с такими мощными потребителями технологических машин, как «Казцинк», «Казахмыс», ERG, «Казмунайгаз», могла бы стать драйвером развития машиностроения.

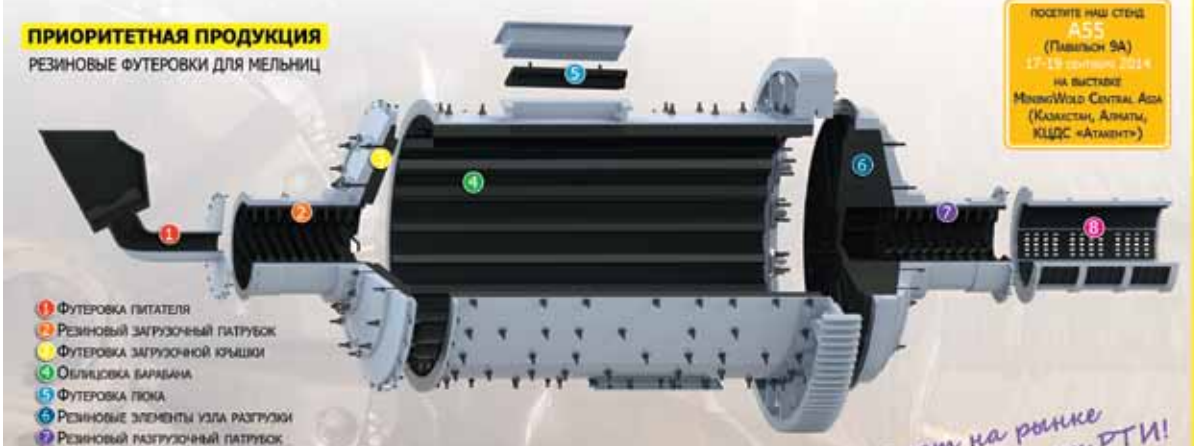
Quartz

ПРОИЗВОДСТВО ИЗНОСОСТОЙКИХ РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПРИОРИТЕТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

РЕЗИНОВЫЕ ФУТЕРОВКИ ДЛЯ МЕЛЬНИЦ



Посетите наш стенд A55 (Павильон 9А) 17-19 сентября 2014 на выставке MiningWorld Central Asia (Казахстан, Алматы, КЦДС «Атакент»)

20 лет на рынке износостойких РТИ!

ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ

Резиновые сита модульного типа для грохотов | Резиновые износостойкие плиты и пластины | Резиновые футеровки для спиралей классификаторов | Сменные резиновые элементы гидроциклонов | Резиновые элементы систем гидротранспорта

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ

НАДЕЖНОСТЬ
•
ОПЕРАТИВНОСТЬ
•
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
•
НИЗКИЕ ЦЕНЫ
•
ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ
•
СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС в России

ЗАО «Торговый Дом «КВАРЦ»
30170, РФ, Курская обл., г. Железногорск
Киевский проспект, д. 1
+7 (47148) 9-11-63
9-11-66
9-11-67
com@tdquartz.com
mail@tdquartz.com
http://www.tdquartz.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО в Казахстане

ТОО «Торговый Дом «КВАРЦ-КАЗАХСТАН»
070004, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск
ул. Протозанова, д. 83, офис 301/1
+7 (7232) 49-21-58
8-777-996-91-90
8-775-887-70-87
kz@tdquartz.com

Реклама

ВНИПИ ПРОМТЕХНОЛОГИИ

ОАО «ВНИПИпромтехнологии» – инжиниринговый центр Уранового холдинга «АРМЗ», ведущая российская компания в области комплексного проектирования предприятий горнодобывающей отрасли, объектов по захоронению радиоактивных отходов, а также энергетических и гражданских объектов.

Технологии добычи сырья

Компания применяет передовые технологии добычи сырья, позволяющие подобрать оптимальный вариант выработки с учетом всех особенностей производства:

- Блочное подземное выщелачивание урана (БПВ)
- Скважинно-подземное выщелачивание (СПВ)
- Применение окислителя при ПВ урана
- Оптимизация сорбционного извлечения
- Прогрессивная технология транспортировки горной массы при отработке глубоких и сверхглубоких карьеров
- Технология обезвреживания хвостов КВ с применением технологии SO2 (воздух)

Богатый научный потенциал компании позволяет осуществлять разработку технологий переработки руд и концентратов для нужд конкретных производств.

Технологии оптимизации производства

Компания предоставляет широкий спектр комплексных услуг для технологической модернизации горно-металлургических комбинатов и разработки технологий оптимизации производства:

- Технико-экономическая оптимизация технологических процессов
- Техническое перевооружение
- Исследование и разработка технологий
- Повышение эффективности производств за счет модернизации используемых технологий
- Научно-техническое сопровождение промышленных испытаний
- Консалтинговые услуги: оценка рентабельности производства и подготовка проекта его оптимизации
- Совершенствование горно-технологических процессов
- Оценка инвестпроектов

Избранные проекты за последние годы

- Техническое перевооружение сооружений по химической очистке и химической обработке продуктов гравитационного обогащения бадделеитовых концентратов.
  Заказчик: Ковдорский ГОК. 2013 г.
- Повышение эффективности кучного выщелачивания урана из бедных руд Стрельцовского месторождения с использованием ПАВ-коллоидно-устойчивых растворов.
  Заказчик: ОАО «ППГХО». 2011 г.
- Техническое сопровождение строительства по проекту «Замена гипохлоритного метода на метод SO2 – воздух». Заказчик: ЗАО «Полюс». 2012 г.
- Разработка проектной документации по реконструкции хвостохранилища «Среднее». Заказчик: ОАО «ППГХО». 2013 г.

В числе заказчиков ОАО «ВНИПИпромтехнологии»: ГК «Росатом», Урановый холдинг «АРМЗ», ОАО «ППГХО», ЗАО «Далур», ОАО «Хиагда», ОАО «НИАЭС», ОАО «Салаватнефтеоргсинтез», ОАО «АНК Башнефть», ОАО «Лукойл-Пермь», ОАО «УралОйл», ЗАО «Газпром», а также Навоийский ГМК (Узбекистан) и другие.

ОАО «ВНИПИпромтехнологии», 115409 Москва, Каширское шоссе, 33.
Тел./факс: (499)324-82-65, e-mail: vnipipt@vnipipt.ru.

www.vnipipt.armz.ru

■ Юрий ФОМЕНКО

МЕТАЛЛ, ВОСТРЕБОВАННЫЙ НЕБОМ

СВЫШЕ 20 МЛРД. ТЕНГЕ СОСТАВИТ ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ НА АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ ТИТАНО-МАГНИЕВЫЙ КОМБИНАТ» В РАМКАХ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ ДО 2022 ГОДА

Отраслевой, международной и одновременно мемориальной можно назвать состоявшуюся в рамках Астанинского экономического форума панельную сессию, участники которой обсудили состояние и тенденции в мировой титановой индустрии. В ходе встречи также была представлена для ознакомления программа развития флагмана казахстанской титановой отрасли – АО «УК ТМК» на 2012–2022 годы, предусматривающая, в частности, укрепление дальнейшего взаимовыгодного сотрудничества АО с научно-исследовательскими институтами, отраслевыми министерствами, зарубежными инвесторами. Программа направлена на реализацию проектов по модернизации титаномагниевого производства и увеличение доли казахстанского содержания за счет расширения сферы применения отечественного титана.

ТОЧКИ РОСТА

Примечательно, что сессия, организованная при поддержке Министерства индустрии и новых технологий РК, была посвящена памяти первого президента АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» Багдата Шаяхметова, возглавлявшего предприятие в сложнейший период становления суверенной казахстанской экономики. Именно под его руководством некогда сугубо сырьевой сегмент титаномагниевой подотрасли бывшего Союза превратился в одну из крупнейших вертикально интегрированных компаний, вобравшую в себя основные переделы производства крылатого металла – от добычи сырья до выпуска продукции с

ПРЕЗИДЕНТ АО «УК ТМК» АСЕМ МАМУТОВА

высокой добавленной стоимостью, все 100% которой экспортируются в индустриально развитые страны. Именно при первом президенте АО «УК ТМК» многое также делалось впервые. По словам его преемницы на этом посту модератора сессии Асем Мамутовой, по инициативе Шаяхметова и при поддержке Главы государства в 1992 году в стране была впервые разработана программа развития титаномагниевой промышленности суверенного Казахстана. В соответствии с этим документом в последующие годы сформирована сырьевая база отрасли в виде трех разведанных месторождений: Шокаш, Обуховское и Сатпаевское. В 2000 году на комбинате построен и введен в эксплуатацию рудотермический комплекс по выпуску титанового шлака. А два года спустя на упомянутом выше месторождении Сатпаевское с участием УК ТМК создано совместное предприятие по добыче ильменитового концентрата. Первое из трех ныне действующих...

В 2010 году в рамках Госпрограммы форсированного индустриально-инновационного развития комбинат запустил цех по производству титановых слитков и слябов. Еще через год – 19 сентября 2011 года – совместное казахстанско-французское предприятие UKAD при паритетном долевом участии УК ТМК и компании Aubert & Duval открыло завод по выпуску титановых поковок, листов и прутков. Данный инвестиционный проект был поддержан компанией Airbus, что нашло свое подтверждение в подписании долгосрочного контракта, гарантирующего СП сбыт продукции до 2022 года.

Не останавливаясь на достигнутом, в 2009 году комбинат совместно с южно-корейской компанией POSCO учредил ТОО «СП POSUK-Titanium», которое занялось строительством завода титановых слябов, предназначенных для их последующей переработки в горяче- и холоднокатаные титановые листы и трубы.

По мнению экспертов, выпуск титановых слябов позволит казахстанско-корейскому СП стать крупным поставщиком плоского титанового проката на мировом рынке. С введением в строй нового производства, намеченного на четвертый квартал текущего года, АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» и его зарубежные партнеры из совместных предприятий UKAD и POSUK-Titanium становятся индустриально связанными интегрированными цепочками, способными конкурировать с любыми мировыми лидерами титановой отрасли.

И трудно не согласиться с вице-министром индустрии и новых технологий РК Бахытжаном Джаксалиевым, который в своем выступлении на сессии подчеркнул, что нынешние экономические горизонты, открывшиеся перед комбинатом, стали возможны благодаря многолетней продуманной стратегии развития, предусматривающей международную интеграцию и диверсификацию производства. Последовательным сторонником этих процессов и являлся такой видный организатор промышленного производства республики, как Багдат Мухамедович Шаяхметов.

ПОЧЕМУ ГУБКА НЕ ЛЕТАЕТ

С учетом объективных среднесрочных прогнозов рекомендовал выстраивать производственную деятельность комбината председатель совета директоров АО «УК ТМК» Сильван Геллер. По его мнению, предприятию следует шире использовать свое рыночное преимущество, состоящее в том, что усть-каменогорские металлурги успешно сертифицировали свой титан для авиакосмической отрасли. Это позволило казахстанскому производителю наладить поставки крылатого металла ряду ведущих мировых компаний, включая Boeing, Snecma, Pratt & Whitney, Rolls-Royce.

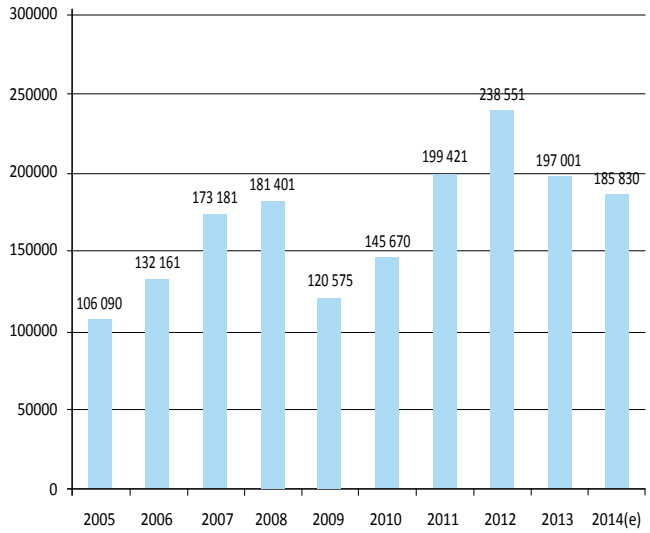
ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК «ООО ЭКСПЕРТ-АЛ» АЛЕКСАНДР ЧЕСНОКОВ

Вместе с тем глава совета директоров подчеркнул, что продолжающаяся волатильность на мировом рынке титана является серьезным вызовом для устойчивого развития отрасли. На этом фоне по-разному выглядят шансы компаний-производителей удержать свою рыночную нишу. Причем в лучшем положении находятся те страны, где достаточно развит внутренний рынок потребления титана. Наиболее яркий пример тому – Россия, где с начала 2011 года выпуск губчатого титана увеличился на 10 тыс. тонн.

В 2012 году заводы ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА» при ежегодной совокупной мощности в 44 тыс. тонн произвели 42,7 тыс. тонн титановой губки. Большая часть этой продукции оказалась востребованной на внутреннем рынке страны, что еще раз свидетельствует о полной интеграции производства – от плавки до проката и ковки.

В худшей ситуации оказались компании, чей титан «не летает», то есть

Мировое производство титановой губки, т



не сертифицирован для нужд авиакосмической индустрии. В этой категории оказались, как ни странно, 16 китайских заводов, одна американская корпорация и титано-магниевый комбинат в Украине. Что касается японских компаний Toho Titanium и Osaka Titanium Technologies, то здесь, на взгляд докладчика, был допущен серьезный просчет в потребности рынка: удвоив в 2011–2012 годах выпуск губчатого титана, производители не смогли его продать, поскольку в момент роста объемов выпуска продукции наблюдался ее переизбыток на внешних рынках. В итоге компании не только понесли убытки, но и были вынуждены в 2013 году сократить свое производство на 21 тыс. тонн.

Говоря о перспективах для УК ТМК, С. Геллер рекомендовал не замыкаться на авиации и космосе, а обратить внимание на потребности промышленного рынка, где в ближайшие три года прогнозируется спрос на опреснительные установки и обсадные трубы для нефтяных платформ…

Тезис о необходимости дальнейшей диверсификации отрасли развил в своем выступлении генеральный директор ЗАО «Межгосударственная ассоциация «Титан» Андрей Александров. По его мнению, в ближайшее время целесообразно ориентировать титановую индустрию РФ и Казахстана на потребности атомной энергетики, опреснение, нефтедобычу. Достаточно сказать, что для строительства одного только энергоблока мощностью 1 200 МВт потребуется около 250–300 тонн титана. По 20 тонн металла уйдет на каждую буровую, расположенную на шельфе, и до 500 тонн понадобится для создания завода сжиженного газа.

Другое перспективное, хотя и не столь металлоемкое направление, по словам А. Александрова, касается использования титана в производстве интерметаллидов – сплавов с памятью формы, скажем, нитинома (Ni 60%, Ti 40%), предназначенного для выпуска различных медицинских скоб, штырей и пластин.

Кроме того, существует класс интерметаллидов на основе алюминия с титаном, который достаточно широко используется в авиационной технике, автомобилестроении, для создания деталей, работающих при высоких температурах. Эта сфера сейчас тоже очень активно идет в рост благодаря тому, что развиваются технологии порошковой металлургии и металлургии гранул.

В РАМКАХ УТВЕРЖДЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Все эти новации вполне могут быть осуществлены металлургами Усть-Каменогорского титаномагниевого благодаря реализации утвержденной программы развития комбината до 2022 года. Как сообщил технический директор АО Бейбут Женисов, программой предусмотрены стратегические планы по модернизации производства, увеличению доли казахстанского титана на мировом рынке, а также расширению сферы применения титана в отраслях отечественной промышлен-

УЧАСТНИКИ ПАНЕЛЬНОЙ СЕССИИ

ности. Общий объем инвестиций, запланированный в рамках этого документа, составляет 20 с лишним млрд. тенге.

На сегодняшний день комбинатом уже осуществлен ряд проектов. Так, в минувшем году в соответствии с международными требованиями, предъявляемыми к испытательным лабораториям компаний – производителей титана, работающим на аэрокосмическую промышленность, комбинат прошел процедуру сертификационного аудита NADKAP. Была сертифицирована и центральная лаборатория УК ТМК, осуществляющая контроль качества выпускаемой титановой продукции.

В текущем году на месторождении Сатпаевское завершается модернизация горно-обогатительной фабрики, что позволит улучшить качество получаемого ильменитового концентрата, являющегося основным титановым сырьем, снизить себестоимость конечной продукции, увеличить долю казахстанского сырья.

Программой развития также предусмотрен ряд других инновационных проектов.

Один из них – совершенствование электролиза магния за счет внедрения герметичной конструкции электролизеров. Особый способ герметизации электролизных установок призван улучшить тепловой и электрический балансы процесса электролиза магния, снизить расход электроэнергии и значительно уменьшить потери сырья.

Второй касается приобретения и сертификации новой – шестой по счету – вакуумно-дуговой печи для выплавки титановых слитков и сплавов. Ввод ее в эксплуатацию не только увеличит производственные мощности цехов, но и даст возможность проводить тестовые испытания технологических режимов получения новых титановых сплавов.

Третий проект подразумевает внедрение и развитие многоуровневой автоматизированной системы управления производством. На сегодняшний день все переделы комбината автоматизированы. Расширение автоматизированной системы управления позволит значительно повысить качество выпускаемой продукции, а также эффективность мониторинга и управления технологией.

Еще одним перспективным вектором развития комбината следует считать апробацию и внедрение новой комбинированной технологии и совмещенного аппарата с повышенным цикловым съемом до 10 тонн. Данная инновация позволит металлургам более чем в 2,5 раза повысить цикловой съем титановой губки с одного процесса и значительно увеличить технико-экономические показатели единичной мощности процессов восстановления и дистилляции.

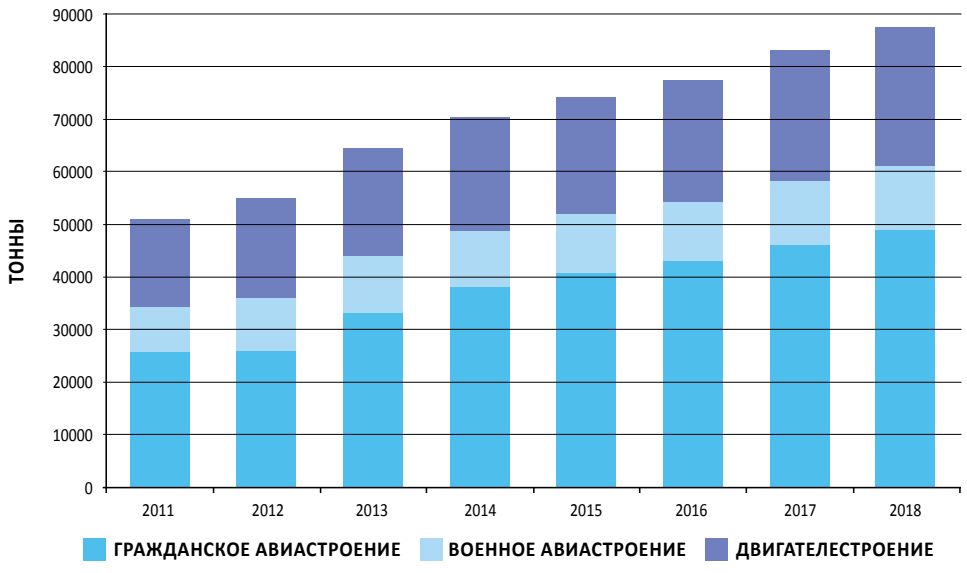
Основные проекты программы развития УК ТМК включены Министерством индустрии и новых технологий РК в Госпрограмму форсированного индустриально-инновационного развития на вторую пятилетку (2015–2019 годы).

…В завершение встречи управляющий директор по реализации проектов АО «Тау-Кен Самрук» Кылышбек Избасханов представил обзор перспектив использования титановой продукции в отечественной нефтегазодобыче и нефтехимии. По его словам, казахстанский шельф Каспия богат запасами нефти и газа. Оптимистические прогнозы сегодня связывают с такими месторождениями, как Кашаган, Каламкас, Кайран, Актоты.

Применение титана в нефтегазовом секторе, по словам выступающего, даст ощутимый импульс развитию отечественных предприятий обрабатывающей промышленности, задействует существующие металлообрабатывающие и машиностроительные мощности. А внедрение новых видов производств в машиностроении и металлообработке увеличит товарную стоимость конечной продукции, повысит долю казахстанского содержания, создаст дополнительные рабочие места.

В рамках панельной сессии между министерствами индустрии и новых технологий, нефти и газа и АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» подписан меморандум о сотрудничестве, подтверждающий намерения сторон в деле расширения сферы применения казахстанского титана для отечественной нефтегазовой и нефтехимической промышленности.

Факт и прогноз потребности мирового авиакосмического рынка



ИСТОЧНИК: ОЦЕНКА КОРПОРАЦИИ ВСМПО-АВИСМА

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ ТИТАН

НАУКА УБЕЖДАТЬ

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА ГОРНОРУДНОЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРЕЗИДИУМА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПАЛАТЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН БЫЛО ПОСВЯЩЕНО САМЫМ ЖГУЧИМ ВОПРОСАМ НАСУЩНОЙ ЖИЗНИ ОТРАСЛИ

■ Ержан ТАБЫЛДИЕВ

Отрасль ГМК изобилует нерешенными проблемами. «Загонять болезнь внутрь», вместо того чтобы искать компромисс, уже нельзя – накопившийся груз ошибок способен затормозить процесс реализации инвестиционных проектов. Созданная как площадка взаимодействия бизнеса и власти Национальная палата предпринимателей предлагает выход из противоречивых ситуаций.

НЕТ ПОВЕСТИ ПЕЧАЛЬНЕЕ НА СВЕТЕ, ЧЕМ ПОВЕСТЬ... ОБ НДС

Финансисты и налоговики тоже не чужды инноваций. Для того чтобы улучшить администрирование, а точнее, облегчить труд налоговых служб, постановлением Правительства в марте этого года была введена Система управления рисками. Возможно, система показала себя эффективной в плане борьбы с недобросовестными налогоплательщиками, но и добросовестным жизнь осложнила чрезвычайно! В частности, это вплотную коснулось деятельности крупных компаний-экспортеров, которые стали испытывать невероятные трудности с возвратом превышения налога на добавленную стоимость (НДС) над суммой начисленного налога.

– После введения Правил применения Системы управления рисками возврат НДС резко ухудшился, – заявил на заседании исполнительный директор Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий Николай Радостовец. – Возвращается не более 25% НДС.

Проблема в том, что в соответствии с новыми правилами налоговый орган обязан при формировании аналитического отчета «Пирамида по поставщикам» провести проверку всех контрагентов всех сделок субъекта проверки, в частности крупных компаний. Ахиллесовой пятой новой методики является то, что количество уровней проверяемых поставщиков ничем не ограничено. А это значит, что проверка может затянуться на годы. Как и возврат денег, уплаченных предпринимателями-экспортерами в счет НДС.

– Сейчас Правительство, обеспо-

коенное проблемами экспортеров, выдвигает ряд инструментов поддержки. Но факт невозврата НДС фактически нивелирует эти шаги, – считает Николай Радостовец. – Правила предполагают, что налоговики обязаны проверять всю цепочку вплоть до первого поставщика (производителя товара). Но это зачастую просто невыполнимо, так как у крупных металлургических холдингов десятки тысяч поставщиков, находящихся в сотнях тысяч километров друг от друга, в разных странах.

По словам Н. Радостовца, складывается впечатление, что налоговики не делают различий между крупными компаниями, имеющими постоянный адрес местонахождения, и теневыми посредническими структурами. Но ведь если налоговые органы заподозрят компанию в нарушении законодательства, они в любой момент могут вернуться и проверить ее. Тем более что у налоговиков есть такая возможность.

– Возврат НДС прекращается автоматически, поскольку процедура проверки затягивается на несколько месяцев, а то и на год, – обращает внимание представитель отраслевой ассоциации. – Мы расцениваем это просто как нежелание Министерства финансов возвращать компаниям их деньги.

Обсуждая этот вопрос, представители металлургических компаний выразили опасение, что невозврат НДС (а это суммы в миллиарды долларов) выгоден, прежде всего, для государственного бюджета. Невозвращенные производителям деньги таким образом позволяют Минфину реализовать обязательства по исполнению расходной части республиканского бюджета. Представитель ОЮЛ «Евразийская промышленная ассоциация» Елена Попандопуло подтвердила, что задолженность Минфина перед многими предприятиями Группы длится аж с 2009 года. В аналогичной ситуации находятся ТОО «Корпорация «Казахмыс» и ряд других компаний.

К слову, Национальная палата предпринимателей уже пыталась решить этот вопрос. Вице-президент НПП Жаннат Ертлесова обратилась с соответствующим письмом к Министру финансов Бахыту Султанову. Однако обращение не дало результатов.

По итогам обсуждения участники заседания предложили обратиться с ходатайством к Заместителю Премьер-Министра-Министру индустрии и новых технологий РК Асету Исекешеву. Предприниматели выступают за полную отмену Системы управления рисками как не соответствующей международным стандартам. Они также считают необходимым, чтобы на сайте Министерства финансов была опубликована информация о задолженности Минфина перед каждой компанией.

– Мы очень просим Правительство не рассматривать возврат НДС как источник средств для финансирования тех или иных нужд, – подчеркнул Н. Радостовец. – Это деньги из оборотного капитала. Их невозврат не позволяет предприятию нормально функционировать – проводить выплату заработной платы, производить ремонт, закупать сырье и оборудование и т. д. Мы надеемся на поддержку Правительства, тем более что оно озабочено улучшением инвестиционного климата, а невозврат НДС – это показатель неэффективности финансовой системы в целом… Невозврат НДС – это удар по экспортеру!

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ КОДЕКСУ О НЕДРАХ?

О работе над обновленным законодательством о недрах участникам заседания рассказал руководитель секретариата горнорудной и металлургической промышленности Национальной палаты предпринимателей РК Евгений Больгерт.

Как известно, вопрос создания кодекса был вызван давно назревшей необходимостью более четкой дифференциации и регламентации сферы добычи и переработки углеводородов и твердых полезных ископаемых. Для совершенствования законодательства о недропользовании необходимо оформить и узаконить его как самостоятельную отрасль юриспруденции. А для этого необходимо сформировать Кодекс Республики Казахстан о недрах (Горный кодекс). Документ призван закрепить основополагающие принципы, создать правовой фундамент для формирования рациональной системы государственно-частного взаимодействия в области изучения, освоения и использования минерально-сырьевых ресурсов нашей страны.

Идея разработки Кодекса о недрах была выдвинута Ассоциацией горнодобывающих и горно-металлургических предприятий РК (АГМП), безоговорочно и единогласно поддержана недропользователями, их отраслевыми ассоциациями, экспертами Всемирного банка и потенциальными инвесторами. Согласно поручению Премьер-Министра о создании концепции будущего кодекса, при Министерстве индустрии и новых технологий РК создана рабочая группа под председательством вице-министра Нурлана Сауранбаева. В составе группы работают как законоведы и финансисты, так и практики горнопромышленного дела в нефтегазовом и рудном секторе.

Как пояснил Евгений Больгерт, в настоящее время создана первая версия концепции, которая в ближайшее время будет вынесена на публичное обсуждение в МИНТ.

– В концепции отражены принципиальные вещи, – пояснил Евгений Больгерт, – это, безусловно, подход к упрощению процедур на получе-

ние прав недропользования на геологоразведку и добычу. Используя международный опыт, в частности австралийский, рассматривается вопрос о применении в горнорудной отрасли лицензионной системы. В то же время коллеги из нефтегазового сектора чувствуют себя более комфортно в рамках контрактной деятельности. Мы попытались объединить это в рамках одного законодательства, соотнеся интересы между отраслями недропользования с интересами государства и населения.

В проекте содержатся также вопросы экологических платежей, охраны окружающей среды, специальных платежей недропользователей (бонусы, платежи на НИОКР и т. д.), не относящиеся с полем налогового законодательства, но закрепленные в рамках контрактов и заключенных меморандумов.

Представитель Ассоциации юристов нефтегазовой отрасли Жумагельды Елюбаев указал на то, что кодекс будет состоять из общей и специальной частей, что вполне отвечает чаяниям как нефтяников, так и рудников. По его словам, сам факт разработки такого документа вызвал оживленную реакцию российских специалистов. По словам Елюбаева, не стоит зацикливаться на названии документа, поскольку, в конце концов, не так уж важно как он будет называться – Горным кодексом или Кодексом о недрах. Главное, чтобы его содержание удовлетворяло все стороны взаимодействия.

С МИРУ ПО НИТКЕ – ПАРНЮ НА СПЕЦИАЛЬНОСТЬ!

Директор департамента HR-проектов АГМП Марлен Сихаев представил отраслевое видение решения проблемы подготовки кадров в горно-металлургической промышленности. В настоящее время бизнес-сообществом активно дискутируется возможность создания альтернативной модели финансирования подготовки казахстанских специалистов за счет средств недропользователей в рамках контрактных обязательств, предусмотренных действующим законодательством страны.

Известно, что в рамках своих контрактных обязательств недропользователи обязаны отчислять не менее 1% от ежегодного объема привлекаемых инвестиций на подготовку и переподготовку своих работников. Эта инициатива, безусловно, поддерживается большинством добывающих компаний. Однако существует весьма ощутимая разница во взглядах на механизм реализации этой нормы между недропользователями и государственными органами. С точки зрения властных структур, отчисления должны поступать в бюджетный фонд, и отраслевое министерство (или Министерство образования и науки РК?) будет распределять эти средства, согласно меморандуму, подписанному с ведущими вузами страны, осуществляющими подготовку кадров в геологии, металлургии и нефтегазовой отрасли.

Проблема состоит в том, что в предлагаемый перечень не попадают Центры подготовки и переподготовки кадров, которые существуют практически при всех крупных добывающих компаниях, и региональные профтехшколы, которые издавна готовят специалистов для конкретных предприятий. Кроме того, существует опасность, что отчисления на подготовку кадров станут восприниматься властными органами как вид налога и в этом случае их постигнет судьба платежей за эмиссию вредных веществ, которые тонут в доходной части бюджета.

Сегодня в вузах страны по специальности «металлургия» обучаются 5 747 студентов. Также в профтехшколах по различным горным специальностям обучаются 11 592 студента. И эксперты, и представители горно-металлургических компаний обращают внимание на то, что число абитуриентов, избирающих горное дело, сокращается год от года. Очевидно, что заинтересованность в том, чтобы в отрасль пришли новые кадры, должны проявлять не только недропользователи. На заседании прозвучала идея о возвращении к системе прежних советских пенсионных льгот работникам угольной промышленности и металлургии, что, возможно, позволило бы поднять престиж профессий.

НАШ ПАРОВОЗ ВПЕРЕД ЛЕТИТ?

Одной из тем обсуждения стал вопрос железнодорожного тарифа, а точнее, скидки на него. Несмотря на то что это слово подчас имеет магическую силу, участники совещания не торопились очаровываться.

Дело в том, что, согласно договоренностям на уровне Единого экономического пространства, с 1 января 2013 года на всей территории стран-участниц должны были действовать Единые правила установления исключительных тарифов на услуги железнодорожного транспорта при перевозке определенного перечня грузов. Однако этот документ вступал в противоречие с национальным законодательством Казахстана, так как подразумевал компенсационные выплаты железнодорожным компаниям из бюджета стран-участниц. Фактически это является прямой дотацией отрасли, что совершенно неприемлемо с точки зрения существующих бюджетных отношений. Юридическая неувязка привела к тому, что Казахстан не только отказался подписывать этот документ, но и оставил за собой само право предоставления исключительных тарифов.

Между тем еще в сентябре 2004 года приказом председателя Агентства РК по регулированию естественных монополий утверждены правила применения временных понижающих коэффициентов к тарифам на услуги железнодорожного транспорта. Согласно этому документу, компания-перевозчик имеет право на предоставление скидок. А вот их механизм, по общему мнению участников заседания, нуждается в совершенстве…

НЕ ВСЕ ТО ЗОЛОТО…

И вновь в центре внимания отраслевого сообщества стало постановление Правительства о временном запрете на вывоз драгметаллов, лома, отходов и сырья, их содержащего. По мнению участников совещания, часть которых была

представлена сотрудниками золотодобывающих предприятий, постановление принято в интересах аффинажного завода в Астане.

По словам исполнительного директора АГМП Николая Радостовца, сегодня аффинажный завод загружен не более чем на 20–30% от проектной мощности. Это подтверждают данные самого предприятия, которое выработало около семи тонн золота при возможности 50 тонн в год. Эксперты АГМП считают, что запрет на вывоз принят с целью обеспечения предприятия сырьем. Но насколько эта мера рыночная?

Заместитель председателя правления Национальной палаты предпринимателей Мейрамкуль Дузбаева напомнила, что проект постановления обсуждался в Министерстве экономики и бюджетного планирования РК и участники совещания не были едины во взглядах. Постановление изобилует рядом юридических несоответствий. В частности, непонятно, на каком направлении вводится запрет, поскольку в документе употребляется устаревшее юридическое понятие «таможенная граница Республики Казахстан» (есть «таможенная граница Таможенного союза»). Во-вторых, употребляемое слово «вывоз» имеет широкое значение и не соотнесено с конкретным видом таможенного режима. В-третьих, постановление противоречит решению высшего органа Таможенного союза – Межгосударственного совета ЕврАзЭС, которое устанавливает, что члены союза «не применяют… количественные ограничения во взаимной торговле…»

И наконец, главное – запрет ухудшает экономическое положение золотодобывающих предприятий Казахстана, так как ограничивает экспорт и вынуждает перерабатывать свое сырье по монопольным расценкам столичной компании. Эксперты АГМП также высказывают сомнение в том, что предприятие обладает возможностью без потерь перерабатывать катодное золото, а его лаборатория – точно определять содержание драгметаллов в сырье и во вторичных продуктах переработки (шлаках). Это подтверждает юридическая служба АО «ГМК «Казахалтын», заявившая о намерении подать судебный иск против аффинажной компании.

Эксперты АГМП склоняются к идее создания консорциума, в котором часть акций предприятия была бы передана в управление золотодобывающим компаниям. В этом случае конфликт был бы решен рыночным путем – совместно управляя предприятием, стороны нашли бы взаимоприемлемое техническое решение. Но руководство завода и его акционер АО «Тау-Кен Самрук» отвергают такую возможность.

В ходе заседания также был заслушан доклад управляющего советника подразделения корпорации «Шеврон» Жумагельды Елюбаева о концепции реформирования экологического законодательства страны.

ТОО «M-CONNECT»

БРОКЕР ТОВАРНОЙ БИРЖИ

Проведение закупок для недропользователей

МИНИМАЛЬНАЯ КОМИССИЯ

КОРОТКИЕ СРОКИ

Государственная лицензия на деятельность биржевых брокеров и биржевых дилеров № 1000509

Филиал «Север»
г. Астана
тел.: +7 701 888 58 03

Филиал «Юг»
г. Алматы
тел.: +7 705 571 21 81

Филиал «Запад»
г. Актобе
тел.: +7 778 700 13 37

Головной офис, «Восток»
г. Павлодар
+7 (7182) 32 72 00
ул. 1 Мая, 38, офис 115

KAMAG ЛОГИСТИКА МЕТАЛЛУРГИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АВТОТРАНСПОРТ ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКИХ ПЕРЕВОЗОК

■ Дмитрий ФИЛИМОНОВ

Грамотно организованная производственная логистика – один из факторов успешного функционирования промышленного предприятия. К примеру, на металлургическом комбинате степень внутренней интеграции должна быть очень высокой, иначе потерянное время будет нарушать производственный цикл и обернется значительными убытками. Оптимальность логистических решений напрямую зависит от множества факторов, и важным звеном этой системы является использование специальной автотехники.

Производственная компания Kamag Transporttechnik (далее – Kamag, Германия) предлагает множество решений в сфере логистики на металлургических комбинатах как на сталелитейном производстве, так и на предприятиях черной, цветной и передельной металлургии.

Внутризаводская логистика металлургического предприятия – сложный процесс, характеризующийся наличием мощного потока тяжелых и специфических грузов (расплавленные металлы и шлаки, горячие слитки, заготовки) и многообразием используемого транспорта. Из-за разбросанности цехов и площадок маршруты движения грузов представляют собой запутанные сложные схемы с множеством технологических нюансов. Задача осложняется тем, что для перевозки такого количества специфических грузов металлургическому предприятию требуются разнообразные подъемно-транспортные устройства и вспомогательное оборудование. Таким образом, внутренняя логистика производства – это сложная система, где от каждого этапа перевозки зависит множество технологических процессов.

Как правило, логистика в металлургии по большей части задействована на железной дороге и подвижном составе. Тем не менее повсеместно требуются перевозчики жидкой стали, автошлаковозы, слябовозы, рулоновозы, полуприцепы-тяжеловозы и транспортеры с подъемной платформой. Номенклатура техники Kamag покрывает практически все транспортные нужды металлургов. Техника разработана в соответствии с экстремальными условиями эксплуатации: перевозкой жидкого шлака с температурой до 1 300 градусов, многотонных раскаленных металлических слябов или рулонов, шихты, металлолома и других грузов.

ШЛАКОВОЗ С ПОДКОВООБРАЗНОЙ РАМОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 130 ТОНН

ПЕРЕВОЗКА ЖИДКОГО ШЛАКА

Одна из самых тяжелых и опасных задач в металлургической логистике – перевозка жидких стали и шлака. Вес шлаковой чаши может достигать 60 тонн, а вес жидкого шлака – 120 тонн! Для решения данной задачи Kamag предлагает автошлаковозы, предназначенные для перевозки горячего жидкого шлака непосредственно от сталеплавильной печи до шлакового отвала. Шлаковоз доступен как на базе платформы (прицеп), так и с несущей рамой подковообразной формы. Эти транспортные средства не только повсеместно эксплуатируются на металлургических предприятиях, но и сыграли немаловажную роль в развитии современного низкозатратного способа транспортировки жидкого шлака. Движущаяся часть шлаковоза состоит из дизельного двигателя,

коробки передач с переключением под нагрузкой и не ведущего моста с центральными дифференциальной и планетарной передачами, закрепленными вокруг ступицы колеса. Одинарные шины движущейся части транспортера – это экскаваторные шины большого диаметра. Транспортеры способны развивать скорость до 25 км/ч и преодолевать уклон дороги до 15%. Использование шлаковых чаш специальной конструкции требует индивидуальных проектов по их перевозке.

На всех транспортерах этой группы кабина водителя надежно защищена массивным жароупорным материалом, покрывающим крышу и заднюю стенку кабины. Конструкция перевозчиков жидкой стали может быть как типовой, так и разработанной по индивидуальному проекту: например, саморазгружающиеся транспортеры со съемной платформой.

ПЕРЕВОЗЧИКИ-УНИВЕРСАЛЫ

Эти транспортеры со съемной платформой могут перевозить разные типы грузов: шлак, жидкую сталь, лом, пресс-формы, слябы, рулоны, контейнеры для лома. Транспортер с подъемной платформой является многофункциональным транспортным средством, которое способно перевозить среди прочего жидкую сталь массой до 500 тонн в случае погрузки грузового поддона поверх платформы. Грузовые поддоны специальной конструкции могут быть спроектированы по запросу.

Для транспортеров-универсалов применяется технология качающихся колесных осей: при передвижении по неровностям дороги система амортизации осей автоматически обеспечивает равномерное распределение массы груза на все колеса. Прочие технические характеристики варьируются в зависимости от типа транспортера. Так, они могут быть с гидростатическим приводом или объемным гидроприводом; с электронным, механическим или комбинированным рулением; с допустимой грузоподъемностью от 50 до 600 тонн. Ширина транспортера варьируется от 2,5 до 4 метров; платформа в опущенном состоянии – от 1 430 до 1 600 миллиметров; величина подъема – 700 миллиметров.

ПЕРЕВОЗКА ЛОМА

Стальной лом и насыпные грузы чаще всего перевозятся с использованием самосвального механизма и грузового поддона с закрепленным на нем контейнером с ломом. Транспортеры могут быть сконструированы с гидростатическим или объемным гидроприводом грузоподъемностью от 60 до 300 тонн (с учетом грузового поддона).

Транспортеры с подъемной платформой могут быть двух видов: самосвал со съемным контейнером и перевозчик корзин с ломом. Основанный на наиболее прочной системе подъемных платформ данный механизм был спроектирован как альтернативное решение логистической задачи для транспортировки лома. Важно отметить, что съемный контейнер значительно улучшает логистические показатели, а его быстрый демонтаж – работу персонала.

Тягач шарнирно-сочлененный, соединенный с прицепом, спроектирован специально для транспортных операций с ломом. Ломовоз с шарнирно-соединенной качающейся движущейся частью может иметь две или три колесные оси с возможностью достижения угла поворота до 60 градусов, а также одну ось для достижения угла поворота до 90 градусов. Масса перевозимого груза достигает 350 тонн. Боковой угол от 10 до 12 градусов позволяет достичь оптимальной передачи мощности и низкого показателя закручивания платформы при передвижении по неровным дорогам.

АВТОТЕХНИКА ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Компания Kamag, помимо стандартных продуктов, которые были описаны выше, выпускает и специальную автотехнику под конкретные нужды заказчика. В качестве примера можно привести создание перевозчика слябов для корейского металлургического гиганта Posco. По их заданию слябовоз наделен приспособлением, позволяющим ему забирать слябы, уложенные в штабеля, при этом свободно маневрируя на складских площадках. Другими логистическими решениями от Kamag следует считать недорогие полуприцепы для перевозки стальных рулонов, листов и грузовых поддонов, а также чугуновозы с усиленной платформой.

ЧУГУНОВОЗ ДЛЯ ЗАВОДА LISCO (ЛИВИЯ)

Газоанализаторы ALTAIR®

Великолепный квартет

ALTAIR
Не требующий обслуживания одноканальный сигнализатор
ALTAIR – надежный одноканальный сигнализатор с возможностью установки датчиков H_2S, CO или O_2. Гарантируемый срок службы – два года, или 1080 минут сигнализации, без необходимости обслуживания, в нормальных условиях может прослужить и дольше 24 месяцев.

ALTAIR PRO
Одноканальный газоанализатор с широким выбором датчиков
ALTAIR PRO – надежный высококачественный одноканальный газоанализатор с широким выбором датчиков (O_2, CO, H_2S, NH_3, Cl_2, ClO_2, HCN, NO_2, PH_3, SO_2). Он точно измеряет и отображает концентрацию газа.

ALTAIR 4X
Многоканальный газоанализатор с датчиками MSA XCell®
ALTAIR 4X – надежный многоканальный газоанализатор, одновременно измеряющий до четырех газов с помощью широкого выбора датчиков, включая горючие газы, O_2, CO, H_2S, SO_2 и NO_2. Прочный корпус из поликарбоната обеспечивает надежную защиту прибора даже при падении с 6-метровой высоты на бетонный пол. Большие кнопки для удобства работы в перчатках и высококонтрастный дисплей облегчают применение многоканального газоанализатора ALTAIR 4X в любых условиях, даже при слабой освещённости. Предлагается полный ассортимент дополнительных принадлежностей.

ALTAIR 5X
Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X для обнаружения горючих газов, O_2 и токсичных газов. Прочный поликарбонатный насос обеспечивает непревзойденную долговечность и выдерживает падение с высоты 3 м. Насос обеспечивает постоянный поток анализируемого газа без каких бы то ни было затруднений, характерных для насосов с внешним расположением. Эргономичный дизайн, удобные кнопки, и высококонтрастный дисплей облегчают использование многоканального газоанализатора ALTAIR 5X в любых условиях.

GALAXY® GX2
Автоматическая испытательная система
Этот простой автоматический испытательный стенд обеспечивает высокую эффективность при использовании в качестве автономного устройства или интегрированной системы управления портативными газоанализаторами, включая полный доступ к данным и управление парком газоанализаторов семейства MSA ALTAIR. После установки газоанализатора семейства ALTAIR в систему GALAXY GX2 его можно автоматически испытывать, калибровать и заряжать.

MSA XCell sensors
Сильная сторона наших многоканальных газоанализаторов – технология датчиков. Срок эксплуатации датчиков MSA XCell, как правило, более чем вдвое превышает средний показатель по отрасли. В них использована собственная конструкция специализированных интегральных микросхем компании MSA. Благодаря миниатюризации управляющей электронной схемы и ее размещению внутри самого датчика, датчики MSA XCell предлагают великолепную стабильность, точность и воспроизводимость.

Потому что каждая жизнь имеет ***свое предназначение…***

Представительство ООО «МСА Сэфети»: Казахстан, 060000, г. Атырау, ул. Гагарина, 107
Тел. +7 7122 763 029, факс +7 7122 763 026, e-mail: Office-Atyrau@MSAsafety.com

ТОО «Oiltest»
г.Алматы, ул. Гоголя, 201/92
тел.: 8 7272 436 180
8 7272 509 443
e-mail: oiltest.kz@mail.ru

Независимая компания **ТОО «OILTEST»**

предлагает предприятиям горно-металлургической промышленности услуги по химико-физическому анализу свежих и используемых масел, являющемуся мощным инструментом получения существенной экономии в затратах на техническое обслуживание оборудования.

Используемые ТОО «OILTEST» современные аналитические приборы аккредитованной лаборатории выдают широкий спектр точных показателей, которые интерпретируются профессиональными опытными специалистами.

Квалифицированный персонал лаборатории быстро и достоверно выполнит качественные и количественные исследования предоставленных образцов свежих и работающих масел и выдаст соответствующие рекомендации в случае отклонения параметров по состоянию и загрязнении этих масел, о наличии сверхнормативного износа агрегатов и механизмов. Полученные данные помогут обслуживающему персоналу предприятия своевременно провести корректирующие действия и не допустить катастрофического отказа смазываемого оборудования.

АНАЛИЗ МАСЛА В СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Становление и развитие анализа масел по большому счету было инициировано желанием владельцев снизить затраты на техническое обслуживание и в конечном счете повысить эффективность или окупаемость инвестиций, иначе говоря, получить экономию в весьма капиталоемкой сфере технического обслуживания оборудования.

Анализ масел функционально делится на две группы: анализ свежих (неработающих) масел и анализ работающих (находящихся на службе) масел. Сегодня мы говорим об анализе используемых масел.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАСЕЛ

Одной из известных и распространенных областей является использование анализа работающего масла для продления и поддержания продленных интервалов смены этого масла. При этом применяемая схема предупредительного технического обслуживания остается прежней, только некоторые операции этого обслуживания, в частности смены масла, переносятся, опираясь на результаты анализа, на одну-две ступени ТО позже. Достигается экономия свежего масла, сменных фильтров, труда обслуживающего персонала и сокращение времени простоев. И эта экономия очень значительная!

Однако есть сферы производства, где поддержание надежности смазываемых механизмов более важно, чем экономия за счет продленных интервалов смены масла. На анализ используемого масла возлагается задача следить за чистотой этого масла и сигнализировать о возможных отказах как самого масла, так и оборудования, причем как можно раньше. Раннее оповещение об анормальных состояниях в конце концов выливается в экономию за счет замены дорогих аварийных ремонтов относительно дешевыми предупредительными мероприятиями обслуживания. При этом на первое место выносится обеспечение надежности и безаварийной работы оборудования.

Как известно из мирового опыта анализа используемого масла, более 85% всех отказов смазываемой техники приходится на загрязненные масла. Поэтому регулярный контроль чистоты масла является гарантией длительной работы механизмов, продления срока полезной жизни этого оборудования и смещения на более поздний срок инвестиций в новую технику. Регулярный анализ в руках ответственного менеджмента играет роль «фильтра тонкой очистки масла», не позволяющего эксплуатировать технику на загрязненном масле. Чистое, сухое, прохладное масло – долгая эксплуатационная жизнь оборудования!

Анализ используемого масла весьма полезно подключать при изменениях в технологическом цикле оборудования, при введении в эксплуатацию новых агрегатов и компонентов, инновационных технологий, при переходах с морально устаревших масел на новые типы и составы смазочных материалов.

Как бы там ни было, анализ масла в руках опытного эксплуатационника является инструментом, позволяющим более ясно представлять себе процесс смазывания и технического обслуживания и своевременно вносить коррективы как в работу оборудования, так и в периодичность замены работающих масел с целью получения максимальных выгод от использования этого мощного инструмента.

ПЕРВЫЕ 50!

ИСТОРИЯ ПАВЛОДАРСКОЙ ТЭЦ-1 НЕОТДЕЛИМА ОТ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА, КОТОРЫЙ ПО ПРАВУ СЧИТАЕТСЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ И ПРОМЫШЛЕННЫМ ЦЕНТРОМ СТРАНЫ

■ Ирина АДЫЛКАНОВА

Ровно полвека назад «задышала» Павлодарская теплоэнергоцентраль-1 (ТЭЦ-1). Сегодня она называется ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана», входящего в ERG. И, как и в предыдущие десятилетия, является важным звеном регионального энергетического узла. Обеспечивает электроэнергией, теплом не только казахстанский флагман производства глинозема, но и обогревает областной центр. ТЭЦ также является участницей государственной программы «Тариф в обмен на инвестиции».

ИСТОКИ ЭНЕРГИИ

История ТЭЦ-1 неотделима от истории развития региона, который по праву считается энергетическим и промышленным центром страны. В послевоенные годы на самом высоком уровне принимались судьбоносные решения о развитии богатой природными ресурсами Павлодарской области. В директивах сессий Верховного Совета СССР, в планах пятилеток развития народного хозяйства, принимаемых на съездах партии, вырисовывались очертания будущих алюминиевого, тракторного, химического и нефтеперерабатывающего заводов. Разумеется, в комплексе с Экибастузским угольным бассейном, Экибастузской и Ермаковской ГРЭС и Павлодарской ТЭЦ.

Что касается Павлодарской ТЭЦ-1, то решение о ее строительстве было принято в 1955 году. А в 1960 году в свет вышло историческое постановление правительства СССР о том, чтобы считать строительство Павлодарского алюминиевого завода и ТЭЦ-1 важнейшей народнохозяйственной задачей.

Многие годы ее решали не без

трудностей и всем миром. Масштаб выполненных в то время работ, когда на пустом месте возникают промышленные гиганты, сложно представить нынешнему поколению. Но на предприятии историю бережно хранят. Сегодняшние руководители и сотрудники станции не забывают героев грандиозного строительства и тех, кто первым принимал ТЭЦ-1 в эксплуатацию. Днем рождения станции считается 30 июня 1964 года, когда она после испытания первых агрегатов была официально принята в эксплуатацию. Однако строительство продолжалось еще четверть века и закончилось с введением в строй в 1989 году последнего котла. Всего на станции 6 турбин и 8 котлоагрегатов.

В ЭНЕРГЕТИКЕ СЛУЧАЙНЫХ ЛЮДЕЙ НЕТ

Сегодня в пяти цехах ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана» трудятся более 600 человек. На каждом – большая ответственность. Чтобы привлечь кадры, которые станут достойной сменой, на предприятии создали хорошие условия – осуществляется дуальное обучение, работает институт наставничества, разработаны программы социальной поддержки молодежи, реализуется жилищная программа.

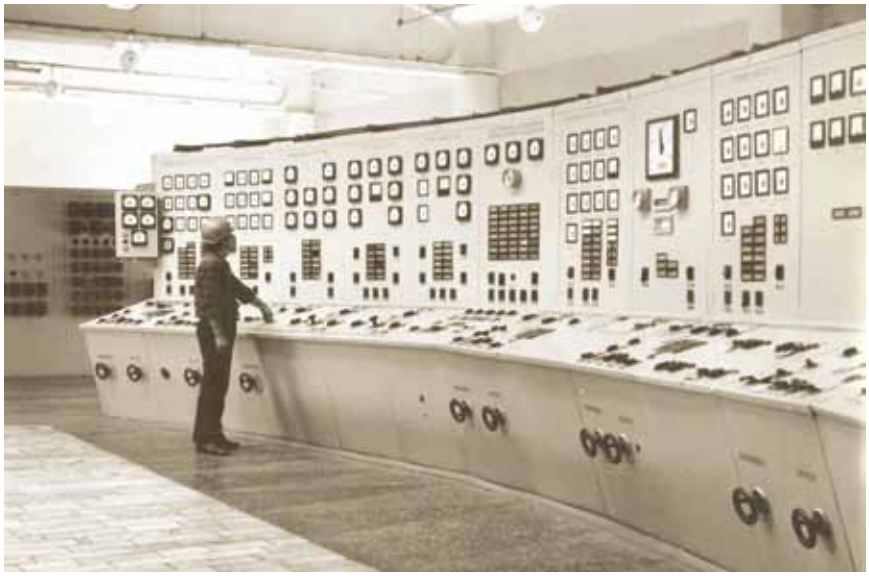
Ветераны вспоминают: когда приходили они, то начинали дело с нуля. Один из самых уважаемых сотрудников станции, проработавший здесь до выхода на пенсию 43 года, Николай Тихонович Денисенко говорит, что трудовую деятельность начал сразу после школы. Пришел в турбинный цех помощником машиниста и ушел на заслуженный отдых в должности старшего машиниста.

– Учились на практике, особенно устраняя аварийные ситуации. Когда я пришел, первая и вторая турбина уже были в работе, третья в монтаже. Участвовал в пуске турбинного агрегата № 4, а пятую турбину запускал уже сам как старший машинист. Раньше по делам судили, как работаешь, особо с нами не возились, – вспоминает Николай Тихонович.

По результатам труда и был удостоен энергетик многих наград, в том числе высшей награды СССР за

особо выдающиеся заслуги в трудовой деятельности – ордена Ленина. Не менее дорог орден Трудового Красного Знамени. А еще Николай Денисенко занесен в Книгу Почета Казахстана. На ТЭЦ-1 трудились также два его брата и сын.

– 4 мая 1984 года в этот кабинет к директору Алексею Ивановичу Богомолову меня – выпускника Московского энергетического института – привел отец, – рассказывает представитель следующего поколения, начальник котельного цеха Асылбек Нажмиденович Дугалов. – Спросили: в какой цех хочешь? Я ответил, в тот, где больше платят. Мне дали робу, каску, показали работающий



котел. А котлы в те времена были сильно занесены золой, обходчик что-то дернул, и зола полетела. Я выскочил, крикнув, что работать здесь не буду. А отец мне сказал: сынок, чтобы стать человеком, все надо пройти. И я остался. Начинал как все – слесарем. Прошел все ступени и уже 16 лет работаю начальником этого самого котельного цеха, из которого хотел убежать навсегда. Когда на работу заступают молодые кадры, для них обязательно стандартное собеседование, которое прошел и я, экскурсия по цеху. Потенциальные сотрудники видят, что давление и напряжение высокие, пыль. Задаю вопрос: сможешь у нас работать и какие ставишь цели? Если отвечают твердо, показывают себя, берем!

Ренат Назыров прошел собеседование успешно. Сегодня он машинист котлов. В 2007 году, получив высшее экономическое образование, решил начать трудовую деятельность на производстве. Пришел на предприятие слесарем по обслуживанию оборудования. Говорит, что первый день показался не самым легким, но теперь иначе своей судьбы не представляет.

– Сначала меня привлекли и интересная работа, и социальная поддержка, которая оказывается на станции. Я, например, на льготных условиях в рамках жилищной программы квартиру получил. Но запомнил фразу, которую услышал в первый рабочий день: «В энергетике случайных людей не бывает». Сегодня понимаю, что она означает, – говорит молодой специалист.

ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

30 лет назад вслед за родителями пришел сюда и Александр Васильевич Плаксин, ныне главный инженер ТЭЦ-1. Как и много лет назад, сегодня на совещаниях в его кабинете решаются важные задачи: объект стратегический. От его работы за-

висит не только жизнедеятельность огромного предприятия по выпуску глинозема – АО «Алюминий Казахстана». Еще станция обеспечивает 40% потребностей областного центра в тепле, и контроль ее технического состояния со стороны государственных органов соответствующий. Не менее важная задача – повышать эффективность, производительность и следовать стандартам экологической безопасности. Ремонты, реконструкции и модернизация – процессы постоянные и неизбежные.

Реконструкция на нашем предприятии ведется с 1989 года. Тогда заменили цилиндр высокого давления на турбине № 1. Сегодня вторая, третья, четвертая, пятая турбины обновлены полностью. Построена вентиляторная градирня, что позволило вывести на реконструкцию старые градирни. В летний период электрическая нагрузка выросла на 60 мегаватт. Занимались вопросом снижения выбросов, постепенно реконструировали золоулавливающие установки, паропроводы на котлах, магистральные паропроводы. Трудились над увеличением паропроизводительности. Поддержанная государством программа инвестирования в модернизацию, безусловно, сыграла в этом большую роль. Но и мы, конечно, не сидели сложа руки, не ждали, когда заработает программа «Тариф в обмен на инвестиции». Особенно когда вошли в состав АО «Алюминий Казахстана» в 1996 году. Тогда и появились дополнительные возможности для обновления оборудования станции. Начались полноценные инвестиции в ремонты, реконструкцию и модернизацию, – рассказывает главный инженер.

Уникальным достижением станции стала замена 10 лет назад барабанов двух котлоагрегатов. На энергопредприятиях стран СНГ такие работы не проводились никогда.

– На этих котлах внедрили систему подачи пыли высокой концентрации и систему нижнего дутья, что позволило вдвое снизить выбросы оксидов азота. Это позволяет соответствовать действующим требованиям сегодня, – говорит Асылбек Дугалов.

Успешно завершена реконструкция схемы очистки конденсата в химическом цехе ТЭЦ. Ранее она предусматривала очистку 600 тонн возвращаемого конденсата в час, сегодня эта цифра достигла 800 тонн в час. Все это сказалось на улучшении экономических показателей ТЭЦ.

В текущем году одним из важнейших и ожидаемых событий станет завершение проекта по замене золоулавливающей установки котлоагрегата № 8 на новый электрофильтр зарубежного производства. Степень очистки дымовых газов на современном оборудовании составит 99,3%. Его применение на ТЭЦ позволит сократить объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 4 до 1 тыс. тонн в год.

Подходит к завершению капитальный ремонт котла № 5. Выполняется масштабная работа по замене отработавшего ресурс главного и растопочного паропровода котла. Новое оборудование повысит надежность работы агрегата и обеспечит бесперебойное снабжение потребителей тепловой и электрической энергией. Таким образом, подготовка к новому осенне-зимнему периоду идет полным ходом.

В целом с 2009 года по программе «Тариф в обмен на инвестиции», согласно которой вся прибыль от продажи электроэнергии расходуется на выполнение инвестпроектов, модернизацию и обновление оборудования станции, направлено более 20 млрд. тенге.

Благодаря проведенным работам ТЭЦ-1 существенно улучшила свои технико-экономические показатели, констатируют на предприятии. Годовая выработка электрической энергии увеличилась на 6,3% – с 2,37 до 2,52 млрд. кВт/ч. На 12,1% сократились выбросы вредных веществ в атмосферу. Все мероприятия в комплексе позволяют поддержать степень технического износа основного оборудования ТЭЦ на уровне 50%. И работы будут продолжены. Ведь позади только первые 50 лет! А впереди – новые достижения.

НАИВАЖНЕЙШИЙ ОБЪЕКТ

ПОЛНЫМ ХОДОМ В АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» ИДЕТ РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРЕТЬЕЙ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ, ПОСТРОЕННОЙ МНОГО ЛЕТ НАЗАД ЕЩЕ ПО СОВЕТСКОМУ ПРОЕКТУ. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ УЖЕ ЗАВЕРШЕНЫ, НАЧИНАЕТСЯ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ. ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ № 3 СТОИМОСТЬЮ 173 МЛН. ДОЛЛАРОВ РЕАЛИЗУЕТСЯ НА СРЕДСТВА КОМПАНИИ «АРСЕЛОРМИТТАЛ»

■ Светлана ЕГОРОВА, фото Игоря УЗАРЕВИЧА и Татьяны БАРДИНОЙ

После завершения работ по реконструкции доменной печи № 3 ее продуктивность увеличится до 6 300 тонн в сутки. Но прежде всего реконструкция проводится для повышения уровня безопасности работ и снижения затрат на производство чугуна.

По словам главного технического специалиста по реконструкции ДП-3, менеджера по проектам АО «АрселорМиттал Темиртау» Александра Печеркина, сейчас осталось сделать фундаменты под колонны рукавных фильтров, а также фундаменты под каплеуловитель, скруббер и химводоочистку.

– Постараемся выполнить эти работы как можно быстрее, – рассказывает А. Печеркин. – Сроки сдачи объекта остаются прежними. Печь планируется поставить на сушку 26 сентября этого года. Правда, в настоящее время идет небольшое отставание от графика, но оно не критичное и не повлияет на срок окончания работ. Фирма «Имсталькон» – генеральный подрядчик – продолжает доставлять персонал, прибывающий из разных городов Казахстана. В данное время на работах по реконструкции ДП-3 задействовано около 700 работников. Есть задержки по поставке оборудования фирмой PAUL WURTH – часть еще не растаможена.

Как говорит менеджер по проектам, «Имсталькон» – строительная фирма, которая таким глобальным ремонтом промышленного объекта занимается впервые. Практического опыта в данной сфере деятельности у специалистов этой организации нет. Многие из них видят доменную печь впервые, но по ходу работы осваивают все премудрости этого дела и нарабатывают бесценный опыт.

На реконструкции ДП-3 в качестве технической поддержки работают около 30 сотрудников АО «Арселор-Миттал Темиртау», которые на 100% освобождены на время реконструкции от своих обязанностей на основном месте работы. Сейчас они занимаются только печью.

Помимо «Имсталькона», привлечены и другие подрядчики.

– «Имсталькон» делает центральный узел, куда входит сама доменная печь, футеровка, наклонный мост, пылеуловитель, газовходы, – продолжает Александр Печеркин. – Бункерную эстакаду (бункера, грохота, горловины) делает темиртауское Строительно-монтажное управление-2009. Надо отметить, что на доменной печи № 3 задействованы почти все строительные организации Темиртау. Никаких иностранных представителей, в том числе из стран СНГ, здесь нет. Обходимся своими силами. До недавнего времени мы проводили ремонт по графику. До 10 марта вычистили печь, срезали кожух в том объеме, в котором было необходимо, и приступили к монтажу кожуха. И вот в процессе монтажа, стыковки нового со старым, отстали на 13 суток на сегодняшний день. Это тяжелая трудо-

емкая работа. Металлоконструкции – это сталь толщиной 50 мм, диаметром 16 метров.

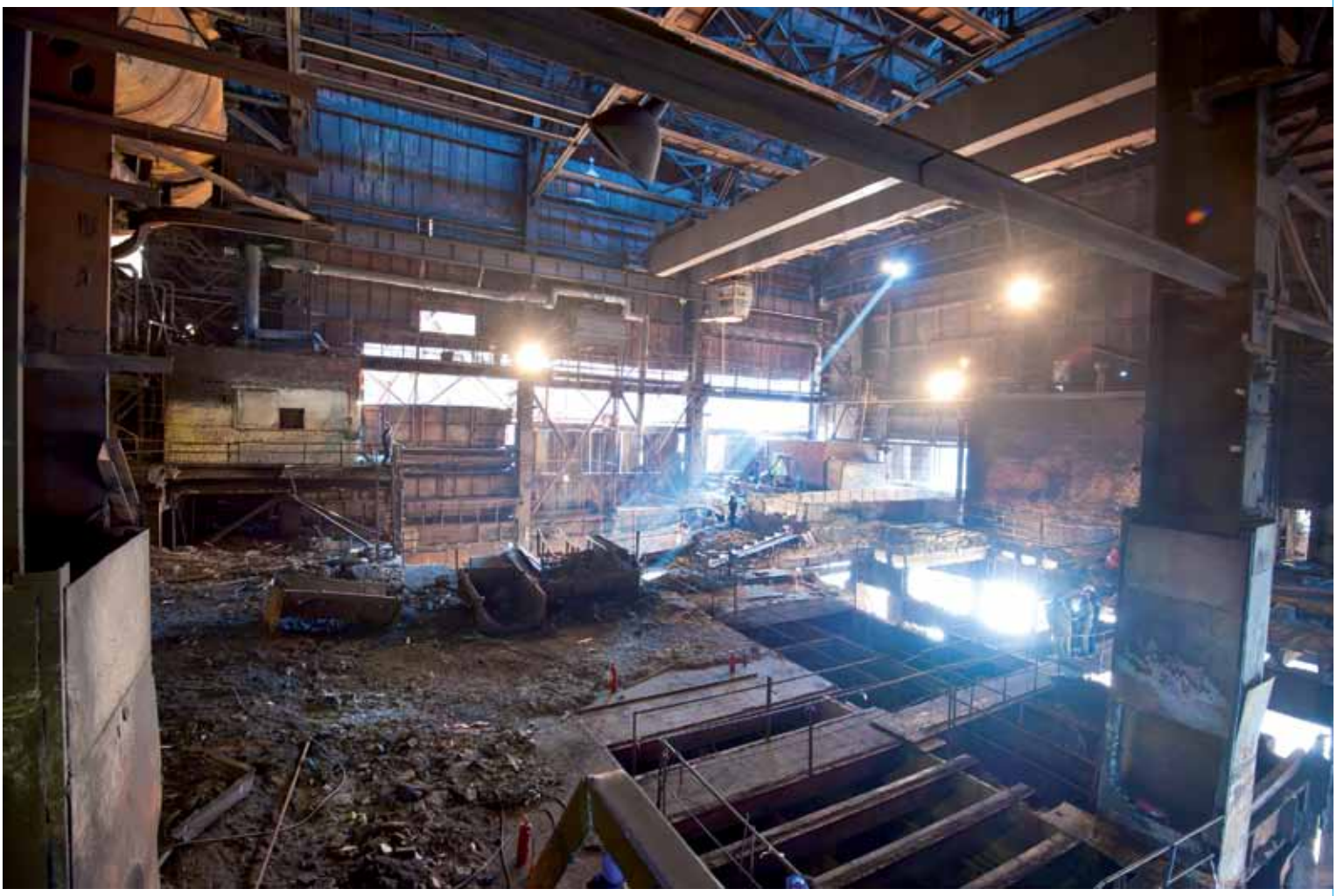
Работа на ДП-3 идет круглосуточно, потому что объем огромен, а площадь, на которой проводится ремонт, очень маленькая. Сама доменная печь – это «свечка» высотой 80 метров, диаметром 500 метров с учетом всего прилегающего оборудования. Работа всегда должна вестись в несколько ярусов, а это накладывает на всех работников большую ответственность по безопасности.

Мы уже сообщали, что в 2003 году на ДП-3 прошел капитальный ремонт, после чего она отработала девять лет. В декабре 2012-го печь была остановлена на реконструкцию. Примечательно, что основное оборудование печи – засыпное и загрузочное устройства – естественно, еще советского производства, срок его службы 5–7 лет (хотя на самом деле печи работают дольше, чем было заложено когда-то по нормативам). А вот оборудование литейного двора, установленное во время прошлой реконструкции, произведено западными компаниями; пушки и бурмашины – современные, гидравлические, как и вся система автоматики.

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ № 3 ЕЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ УВЕЛИЧИТСЯ ДО 6 300 ТОНН В СУТКИ. НО, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ И СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА

Полтора года назад специалисты аглодоменного производства разработали и утвердили документы и техническое задание на реконструкцию доменной печи № 3. Генподрядчиком проекта стала хорошо себя зарекомендовавшая фирма PAUL WURTH. Технические решения были приняты в соответствии со стандартами группы «АрселорМиттал».

– Оборудование самое современное, как и на второй доменной печи. Что касается контроля, разливки чугуна, загрузки шихты – все автоматизировано, – говорит Александр Печеркин. – Второй уровень системы оптимизации процесса включает в себя шесть моделей управления доменной печью. В обслуживании будет все гораздо удобнее и проще. Всякая реконструкция предполагает уменьшение числа обслуживающего персонала, потому что ручной



труд исчезает – в основном это касается работы горновых. При старой конструкции все желоба были открыты. Теперь же у нас будет, как и на ДП-2, плоский литейный двор с закрытыми желобами, встроенными отсосами. Горновой практически не видит огня. Даже выпуска открываются автоматически: стоит только нажать кнопку – бурмашина сама все сделает.

Новые решения касаются и системы охлаждения. Специалисты не только снижают расход воды за счет замкнутого контура охлаждения всей печи, но и тем самым решают проблемы экологии. Здесь используется химически очищенная вода, которая циркулирует в замкнутом контуре, затем охлаждается в теплообменниках, после чего возвращается в процесс.

– Если раньше расход воды у нас был 5,5 тыс. кубометров в час, то здесь он в два раза снизится. Это будет только вода, которая используется на теплообменниках, – продолжает наш собеседник. – Другое новшество в конструкции – использование для футеровки современного материала – огнеупорного бетона. Его толщина – 100–150 мм. Раньше, при футеровке печи изнутри кирпичом, ее толщина была 1 метр. За счет этой разницы увеличивается объем доменной печи с 3 200 до 3 900 кубометров. Соответственно увеличивается среднесуточное производство – по проекту ожидается 6 300 тонн. А если суммировать цифры производства по обеим печам (6 300 по третьей и 3 500 по второй), то получается 9 800 тонн в сутки. Цифра внушительная, если еще учитывать, что металлургический комбинат работает на собственных рудах и немного покупает на стороне. Это, конечно, будет экономически выгодно, потому что кокс на комбинате свой и руда своя, следовательно, себестоимость чугуна намного ниже, чем на других заводах.

Кроме замкнутого контура на реконструируемом объекте будут установлены медные холодильники – вертикальные и горизонтальные – для увеличения срока службы печи до 15–17 лет, как минимум.

Реконструкция проводится, прежде всего, для повышения производительности, но самое главное – это повышение уровня безопасности, совершенствование системы контроля работы доменной печи. Следует учесть, что сама доменная печь – агрегат опасный (впрочем, как и вообще вся металлургия в целом). С реконструкцией же появляются более широкие возможности для контроля процесса и предупреждения внештатных ситуаций – на объекте много датчиков, снимающих температуру, давление и другие показания, которые позволяют предвидеть и предотвращать аварии.

БЕЗ НЕУКЛОННОГО ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО УРОВНЯ ВСЕХ КАЗАХСТАНЦЕВ ТРУДНО РЕАЛИЗОВАТЬ ЗАДАЧУ, ПОСТАВЛЕННУЮ ГЛАВОЙ ГОСУДАРСТВА В ОЧЕРЕДНОМ ПОСЛАНИИ НАРОДУ КАЗАХСТАНА, – ВОЙТИ В ТРИДЦАТКУ НАИБОЛЕЕ РАЗВИТЫХ ГОСУДАРСТВ МИРА

■ Асылбек НУРАЛИН, председатель профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности

РАЗУМНЫЙ КОМПРОМИСС – ОСНОВА СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА

Не секрет, что мировой финансово-экономический кризис особенно негативно отразился на горно-металлургической отрасли, следствием чего стало падение цен на металлургическую продукцию и сокращение на нее рыночного спроса. Тем не менее даже в столь непростых условиях казахстанские предприятия продолжили модернизацию собственных производств. Так, в АО «ТНК «Казхром» введен в эксплуатацию четвертый цех по выпуску высокоуглеродистого феррохрома стоимостью более 800 млн. долларов США. На базе Казахстанского электролизного завода закончено строительство анодного передела; корпорация «Казахмыс» продолжает строительство крупнейших предприятий на базе Бозшакольского и Актогайского месторождений; ТОО «Казцинк» приступило к осуществлению проекта по строительству никелевого завода в Актюбинской области на базе Кимперсайской группы месторождений никель-кобальтовых руд. Реализация новых, весьма затратных инициатив демонстрирует уверенность наших предприятий в будущем, в отличие от ряда мировых компаний, где наблюдается остановка производств, свертывание инвестиционных программ и массовое сокращение персонала.

Надо признать, и у некоторых отечественных компаний назрела реальная угроза сокращения численности работников из-за проблем сбыта своей продукции.

Однако именно в подобных случаях вступают в действие условия отраслевого соглашения и коллективных договоров, предусматривающих программы содействия занятости и планы подготовки и переподготовки кадров. В этой связи хотелось бы напомнить о кризисном 2009-м, когда в подобных же условиях Правительство Казахстана весьма дальновидно инициировало подписание ряда меморандумов с предприятиями отрасли по вопросам стабилизации производственных процессов и социальной защиты работников. На предприятиях живо отреагировали на данную правительственную инициативу: руководители предприятий совместно с профсоюзными комитетами разработали меры по обеспечению занятости работников. Как показала последующая действительность, совместные действия государственных органов, работодателей и профсоюзов обеспечили исполнение задуманного: отрасль выстояла, сохранила кадровый потенциал и в настоящее время набирает былые обороты.

Так что заключение впредь подобных меморандумов и выполнение разработанных программ содействия занятости – реальные меры для сохранения рабочих мест в вынужденных случаях.

Не теряет своей актуальности и проблема дальнейшей модернизации социально-экономических и трудовых отношений между сторонами работодатель – работник, а периодически возникающие трудовые конфликты на местах – убедительное подтверждение этому.

Главной причиной подобных споров является низкая зарплата по отрасли.

Совершенствование системы формирования зарплаты сегодня не потеряло актуальность. Поэтому пришлось сделать ставку на реальную возможность добиться желаемого – модернизацию и совершенствование трудового законодательства в этой части. Вот лишь несколько примеров.

В мае прошлого года профсоюз инициировал ряд предложений, которые затем в полном объеме вошли в качестве дополнений в Трудовой кодекс республики. Благодаря такой предусмотрительности удалось убедить членов комиссии по подготовке проекта ныне действующего отраслевого соглашения принять пункт 3.2 об основных принципах оплаты труда в отрасли, которые теперь предстоит в ближайшее время разработать.

Кроме того, выяснилось, что пункты Трудового кодекса РК, поясняющие экономическую суть минимального стандарта оплаты труда (МСОТ), противоречат друг другу: в одном случае речь идет о минимальной зарплате работника, занятого в особых условиях труда, а в другом – о минимальной зарплате, устанавливаемой в Казахстане для среднестатистического работника. Данный факт стал причиной снижения истинного размера МСОТ, поэтому профсоюзная сторона направила соответствующее предложение в адрес Мажилиса Парламента РК, которое было принято депутатами в разработку.

В настоящее время социальные партнеры вынуждены определять размер повышающего отраслевого коэффициента (ПОК) самостоятельно, исходя из собственных представлений и интересов каждого. За шесть лет достигнуто увеличение размера ПОК с 1,6 до 1,8. В этой связи по настоянию отраслевого профсоюза Министерство труда и социальной защиты населения РК инициировало разработку единой методики определения повышающего отраслевого коэффициента. В настоящее время силами специалистов НИИ экономики и информатизации такая методика создана и направлена всем заинтересованным сторонам на рассмотрение.

Выскажу свое мнение: ее разработка очевидна в своей логике и объективности. Помимо утвержденных Правил расчета величины прожиточного минимума в Казахстане, здесь также учитывается степень риска производства, определяемая уровнем производственного травматизма и профзаболеваний, а также материальными издержками, возлагаемыми при этом на работодателей. Отсюда вполне обоснованный вывод: чем выше производственный травматизм, тем выше должен быть размер ПОК, и наоборот. Так что сторона работодателя вдвойне заинтересована в принятии методики, разработанной НИИ.

Затронув тему производственного травматизма – не менее важной проблемы отрасли, хочу напомнить, что путем направленных совместных действий всех сторон социального партнерства можно достичь положительных результатов.

Три года назад мы в этом убедились: жесткий контроль по вертикали за состоянием охраны труда на производстве и высокая ответственность по горизонтали, то есть каждого на своем рабочем месте – залог успеха. Напомню, что тогда только за один год общий травматизм по отрасли снизился на 20%, в том числе со смертельным исходом – на 40% и с тяжелым исходом – на 15%.

В конце прошлого года принято отраслевое соглашение на 2014–2016 годы. Предварительные переговоры проходили в очень активном режиме, зачастую сопровождаемом принципиальными разногласиями. Однако в конце концов оппоненты приходили к компромиссному варианту. Выше я уже упоминал о наиболее важном для работников пункте 3.2, регламентирующем принципы оплаты труда в отрасли. Поэтому еще раз акцентирую на нем внимание работодателей, особенно специалистов отделов труда и заработной платы, которым предстоит в ближайшее время разработать общие рекомендации, исключающие возникновение диспропорции в этом вопросе, что несомненно положительно отразится на социальной стабильности в трудовых коллективах.

Институт социального партнерства в Казахстане – эффективный инструмент по созданию дополнительных социальных гарантий для наемных работников. Помимо коллективных договоров и отраслевых соглашений, на республиканском уровне заключается генеральное соглашение. Причем наш профсоюз всегда стремится вносить в него особо принципиальные положения с

расчетом на государственный статус данного документа.

В середине текущего года для широкого ознакомления должен быть представлен проект концепции дальнейшей модернизации пенсионной системы до 2030 года. В связи с этим отраслевой профсоюз инициировал необходимость исключения ограничительной даты 1 января 1998 года в Законе «О государственном специальном пособии лицам, работавшим на подземных и открытых горных работах, на работах с вредными (особо вредными) и тяжелыми (особо тяжелыми) условиями труда», а также увеличения размеров государственных специальных пособий по спискам № 1 и № 2.

Доводом в пользу отмены даты 1 января 1998 года является тот факт, что выделилась категория работников, занятых на тяжелом, вредном и опасном производстве, уже дважды пострадавшая в ходе модернизации пенсионной системы. Первый раз – когда указанная дата ограничила количество лиц, на которых распространяется право получения госспецпособий; второй – когда произошли новые изменения в пенсионном законодательстве, предусматривающие обязательные профессиональные пенсионные взносы, открывающие реальную перспективу выхода на пенсию в пятидесятилетнем возрасте. Таким образом, указанная категория работников сегодня вынуждена продолжать трудиться в тех же условиях, но на общих основаниях до наступления пенсионного возраста.

Доводом в пользу увеличения размеров государственных специальных пособий по спискам № 1 и № 2 является потеря возможности досрочного завершения трудовой деятельности, поскольку сниженные в последнее время размеры выплат не позволяют обеспечить жизнедеятельность их получателей до наступления пенсионного возраста. В отличие от начала нововведения, когда размер госспецпособия по списку № 1 вдвое превышал размер минимальной заработной платы, в настоящее время он даже меньше этого социального показателя.

Пользуясь случаем, хочу предложить работодателям поддержать наши инициативы, поскольку кому как не руководителям производственных подразделений знать о пределах человеческого организма, на протяжении многих лет подвергающегося воздействию тяжелых, вредных и опасных факторов.

В июне текущего года должен быть принят новый закон о профсоюзах, призванный в корне изменить их значимость в обществе. Не открою большого секрета, если скажу, что современные профсоюзы Казахстана, во всяком случае их руководящие органы, находятся в состоянии стагнации и не способны в полной мере оказывать влияние на совершенствование как трудовых отношений, так и социально-экономического развития страны.

Между тем необходимость обновления профсоюзного законодательства назрела давно, поскольку ныне действующий закон, принятый еще в 1993 году, перестал соответствовать реалиям времени. В нем, например, не прописаны условия даже такого основополагающего ныне направления деятельности, как социальное партнерство. Кроме того, отсутствие на законодательном уровне условий, предусматривающих профилактику, регулирование и ответственность за трудовые конфликты, повлекло за собой практику проведения стихийных протестных акций на местах. Поэтому теперь законопроекты о профсоюзах и другие сопутствующие законодательные акты обязывают предусматривать не только проведение профилактических мер по предупреждению трудовых конфликтов, но и жесткую ответственность сторон.

Теперь несколько слов об еще одной проблеме, созданной на протяжении 20 лет самими профсоюзами. Речь идет об их организационном строении, претерпевшем значительные изменения и превратившем когда-то мощную профсоюзную структуру, действующую на принципах демократического централизма, в разрозненные «удельные княжества», попадающие зачастую под прямое влияние работодателей.

Так, новый закон о профсоюзах направлен на становление самой многочисленной общественной организации в качестве дееспособного, равноправного и влиятельного социального партнера.

До сих пор мы, профсоюзная сторона, всегда и везде пропагандировали свой главный принцип: «Достижение баланса интересов сторон путем разумного компромисса». В последнее время с учетом решительного настроя трудовых коллективов на улучшение своего жизнеобеспечения указанный принцип становится особенно актуальным. Однако имеются примеры, когда работодатели пытаются игнорировать переговорный процесс, в результате чего возникают стихийные протестные акции. Как правило, администрация все равно потом бывает вынуждена идти на уступки, но уже в срочном порядке, с более значительным для себя материальным ущербом.

Чтобы покончить с подобными инцидентами, в мае текущего года профсоюз совместно с ассоциацией инициировал проведение семинара, посвященного вопросам медиации, то есть возможности эффективного разрешения конфликтных (спорных) ситуаций, не прибегая к судебным процедурам.

Его участниками стали представители профсоюза и работодатели в лице председателей профкомов и руководителей управлений по человеческим ресурсам, являющихся основными фигурантами двусторонних переговоров.

В частности, сторона работодателей оказалась представлена HR-специалистами АО «АрселорМиттал Темиртау», мнение которых было однозначно: чрезвычайно полезный семинар, реально позволяющий приводить конфликтующие стороны к разумному соглашению.

Осенью отраслевой профсоюз планирует повторить проведение аналогичного семинара. Думается, это мероприятие вызовет интерес и других социальных партнеров.

Таковы шаги, предпринимаемые отраслевым профсоюзом, по воплощению положений Послания Главы государства Н. А. Назарбаева народу Казахстана. Ведь главным лейтмотивом этого программного документа заявлено стремление нашей страны войти в тридцатку наиболее развитых государств мира. А без неуклонного повышения жизненного уровня всех казахстанцев этой цели не достичь!

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ И ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА WEG ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

MOTORS AND DRIVES

Электродвигатели WEG изготавливаются для эксплуатации в агрессивных средах и пригодны для проектов в горно-добывающей и цементной промышленностях.

Высокая надежность является главной целью для всех в WEG. Именно поэтому электродвигатели WEG идеально подходят для жестких условий в горнодобывающей промышленности. На протяжении всего процесса, они сводят обслуживание к минимуму – в то время как работают дольше.

И они позволяют сберегать энергию и помогают Вам улучшить процессы.

ТОО «АЛЬФА-ЦЕНТР»
– официальный дистрибьютор корпорации WEG в Казахстане и Центральной Азии.
Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева, 17, офис 28, +7 727 292 40 10.
г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 38. Тел.: +7-7232-702818 / 255818 / 254223.

www.weg.asia, ecatalog.weg.net, www.weg.net/kz, sales@weg.asia

АЛЬФА ЦЕНТР

ТОО «Alpha-Safety», являясь официальным представителем в РК компаний **Brigade Electronics Plc, Strata WorldwideLLC, Nordic Lights** занимает лидирующие позиции в области разработки, проектирования и внедрении систем, повышающих безопасность при поверхностной и подземной добыче полезных ископаемых.

Мы предлагаем нашим клиентам комплексный подход к безопасности при ведении горных работ, в частности:

- системы видеообзора и видеорегистрации, устанавливаемые на технику;
- системы определения и оповещения об опасном сближении транспорта и персонала;

- системы наблюдения за техникой и персоналом, оповещения об авариях, позиционирования и поиска техники и персонала;
- системы беспроводной голосовой и текстовой связи для подземных горных выработок и многое другое.

BRIGADE NORDICLIGHTS STRATA

г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 38.
Тел.: +7 7232 702818 / 255818 / 254223 +7 727 292 40 10.

ЛЕТО ПРИНЕСЛО НАДЕЖДЫ

В НАЧАЛЕ ЛЕТА ЦЕНЫ НА ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ ПОЛУЧИЛИ ПОЗИТИВНЫЙ ИМПУЛЬС. РЫНОЧНЫЕ СВОДКИ ИЗ КИТАЯ И ЕВРОПЫ ОСВЕЖИЛИ БИРЖЕВЫЕ ТОРГИ, СИТУАЦИЯ УСИЛИЛА НАДЕЖДЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО РЫНКА НА УСТОЙЧИВЫЙ МИРОВОЙ СПРОС

■ Игорь ПРОХОРОВ

На рынке появились признаки передачи эстафеты лидерства от никеля к меди. Сокращение ее запасов на LME может создать базу для роста цен. Долгожданное, но небольшое подорожание алюминия ликвидировало установленные краткосрочные технические уровни сопротивления цен, и металл готов к дальнейшему ценовому продвижению. Объявленные китайскими властями «мини-стимулы» для экономики все-таки должны оказать рынку металлов поддержку. Эти меры, полагают эксперты, станут достаточными для сдвига к лучшему рыночных показателей.

С другой стороны, напряжение в российско-украинских отношениях не уходит из фокуса внимания инвесторов. Продолжающееся противостояние на востоке Украины и связанное с ним избегание рисков участниками финансового рынка оказывают давление и на промышленные металлы.

Смена власти в Украине запустила столь мощный процесс, что его отдаленные последствия можно предугадывать лишь частично. Но уже очевидно, что происходит резкое охлаждение торгово-экономических отношений России и Украины. Оно, безусловно, отразится как на взаимосвязанных рынках металлов, так и на металлургии. К тому же инвесторы полагают, что украинский кризис может вылиться в ограничение поставок никеля из России.

Цены на никель уже и так поднялись более чем на треть в текущем году на фоне запрета на экспорт непереработанной руды из страны в Китай и на другие ключевые рынки.

Тем не менее сила китайской экономики продолжает оставаться одним из главных предметов озабоченности трейдеров. Согласно расчетам аналитиков Национального банка Австралии, спрос на цветные металлы в развитых экономиках может быть и вырастет в текущем году, однако сохранится неопределенность с развивающимися рынками.

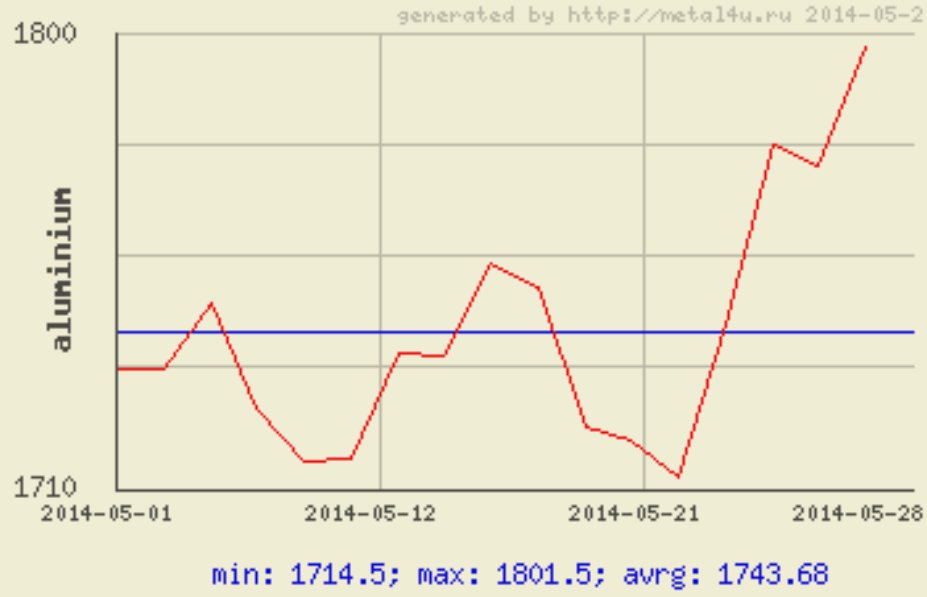
– Заторможенный спрос на металлы у конечных потребителей, как ожидается, сохранится, ограничивая существенные ценовые приросты для меди и алюминия,– подчеркивают эксперты.

При этом базовые фундаментальные факторы свинца и цинка более позитивны, чем у других цветных металлов.

Кроме того, никель продолжает получать поддержку от роста напряжения на плацдарме спроса/предложения на фоне запрета на экспорт никелевой руды из Индонезии. Также на его цене отражается активный рост мирового спроса на сталь, в производстве которой применяется никель.

В этой связи Barclays повысил прогноз стоимости никеля на

■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



2014–2015 годы. Ввиду того что индонезийский запрет на экспорт непереработанной руды сейчас работает в полную силу, его отмены не ожидается и прогнозируется существенное снижение выпуска никелевого чугуна в Китае.

Еврозона переживает сейчас наилучший квартал за три года, и улучшение конъюнктуры очевидно как в производственной сфере, так и в секторе услуг. В то же время лучшая, чем ожидалось, статистика в США дала промышленным металлам импульс «ралли облегчения». Прирост рабочих мест в США составил самое большое значение более чем за два года, а уровень безработицы снизился, что свидетельствует о восстановлении экономики. Количество занятых в сельскохозяйственном секторе выросло на 288 тыс., что также является лучшим показателем с января 2012 года.

– Однако ценам на цветные металлы все еще недостает силы для прорыва за пределы текущих ценовых диапазонов, – говорит в этой связи главный аналитик IG Бренда Келли.

Слабая статистика по китайскому промышленному производству лишила мировые показатели «лоска», указывая, что спрос на металлы может оставаться приглушенным, даже если общие макроэкономические индексы растут.

Ранее китайский индекс менеджеров по закупкам в сфере обслуживания HSBC снизился по итогам апреля до 51,4 пункта с 51,9 пункта в марте. Перед этим китайцы обнародовали также неблестящие производственные данные.

Аналитики пристально анализируют поступившую статистику на предмет содержания сигналов о перспективах потребления меди Китаем. Хотя показатель ВВП ниже в годовом исчислении, он, однако, превзошел прогнозы и активизировал ожидания трейдерами сохранения роста этого индикатора вблизи отметки 7,5% в год. Технические закупки способствовали более резким ценовым рывкам меди. Прорыв уровня сопротивления 6 680 долларов за тонну и дальнейший подъем цены выше уровня 6 700 долларов за тонну вызвал запуск цепи стоп-приказов на автоматическую биржевую покупку.

По мнению аналитиков Barclays, худшие, чем ожидалось, результаты деятельности Aluminum Corporation of China (Chalco) не предвещают ничего хорошего для нее в свете перенасыщенного рынка алюминия. Эксперты полагают, что компания пострадает, даже если сектор алюминия будет восстанавливаться.

Возможность дальнейшего спада в алюминиевой отрасли мала, однако скорость добавления в производство новых алюминиевых мощностей в Китае (особенно на западе страны) пока не замедляется.

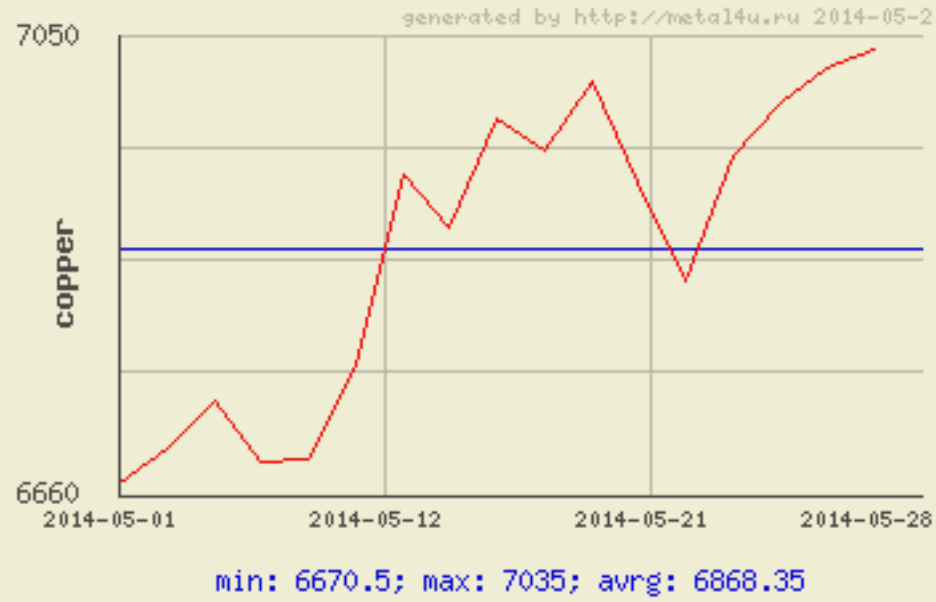
Даже если предположить, что в Поднебесной осуществят выведение мощностей из производства, это случится в первую очередь с заводами Chalco, так как их издержки одни из самых высоких в стране. Кредитная нагрузка этой компании также продолжает расти, тогда как меры по экономии на издержках еще не материализовались.

По словам директора Rio Tinto Сэма Уолша, сама структура мощной китайской алюминиевой отрасли может столкнуться с большими препятствиями, чем пресловутое текущее перепроизводство металла.

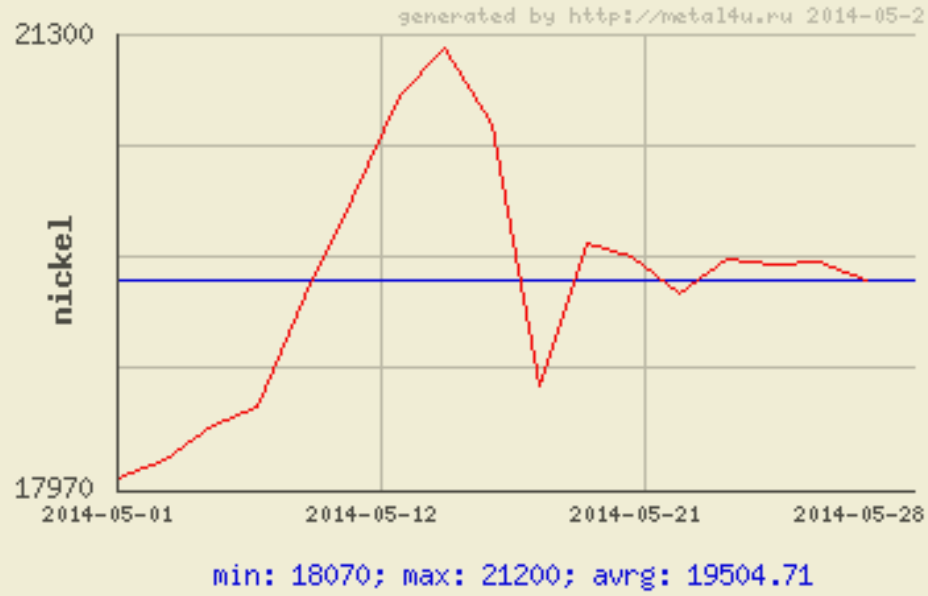
Он полагает, что огромная сеть алюминиевых заводов страны может пережить «структурную деградацию», ввиду того что сейчас власти Поднебесной ставят вопрос о перенаправлении больших объемов электроэнергии на нужды домохозяйств и офисов вместо тяжелой промышленности. Растущий средний класс КНР покупает холодильники и кондиционеры. На их питание будет необходима электроэнергия, которая сейчас идет в промышленность.

Уолш отметил, что не может точно прогнозировать, когда произойдет «решающий сдвиг», однако считает, что этот опыт имеет исторические прецеденты: «Если вы думаете, что это фантазии, то это же самое случилось в Японии в 70-х годах прошлого века, когда та стала третьим по величине импортером металла, хотя ранее слыла крупным производственным сектором мировой алюминиевой отрасли».

■ **Цена меди на Лондонской бирже металлов**



■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



– Общий взгляд на китайскую экономику таков, что ее рост замедляется и все боятся слишком большого ее торможения, – говорит глава отдела исследований FastMarkets.com Уильям Адамс.

Между тем Федеральный резерв США решил сократить месячные объемы закупок бондов еще на 10 млрд. долларов, заявив, что экономический рост в США восстановился. Однако опубликование показателя роста ВВП США в первом квартале в годовом перерасчете разочаровало рынок, оказавшись ниже прогнозов. Прирост ВВП составил лишь 0,1% при ожиданиях 1,2%-го роста. В предыдущем квартале рост экономики США составил 2,6%.

– В то время как сложности испытывают многие сырьевые рынки, медь особенно уязвима, учитывая ее повышенную зависимость от китайского рынка как в аспекте непосредственного потребления, так и в аспекте финансовых операций, – констатируют эксперты Thomson Reuters.

Между тем добыча меди растет во всех регионах мира благодаря увеличению производительности на крупных рудниках, увеличению объемов производства и вводу в строй новых проектов и расширений. Ввиду ожидаемого продолжения активного роста добычи металла рынок меди будет находиться в профиците в среднесрочной перспективе.

Дисбаланс спроса и предложения по-прежнему оказывает сильное воздействие на стальной прокат. Несмотря на оптимистические макроэкономические показатели в ряде стран, клиенты все еще не решаются размещать заказы.

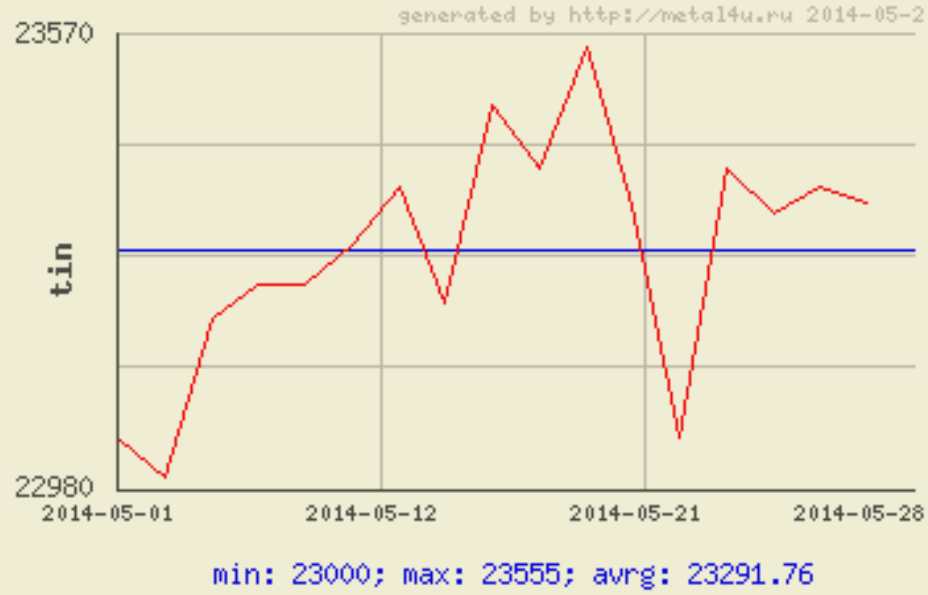
Теперь, когда тенденция несколько поменялась, мы можем увидеть «дно» цен. Действительно, несколько покупателей отметили, что заводы в последнее время стали довольно устойчивы к предоставлению дополнительных скидок. Хотя бизнес-климат является хорошим в Германии, цены на сталь и здесь находятся под давлением, потому что этот рынок стал мишенью производителей в других странах ЕС, где спрос более сдержанный.

Во Франции нет улучшений на рынке стали. Спрос конечного пользователя оставляет желать лучшего, хотя производители пытаются сопротивляться понижательному давлению цен.

В Италии Ilva снизила цены на новые заказы из-за конкурентных китайских предложений и сокращения затрат на железную руду. Бизнес-активность медленная, с малым количеством сделок. Настроения участников рынка оставляют желать лучшего.

В Великобритании производители проката сообщают, что и спрос, и прибыли оставались стабильными. Тем не менее базовые цены производителей начали падать, когда цены на сырье сни-

■ Цена олова на Лондонской бирже металлов



зились. Покупатели сомневаются, что недавно объявленный рост цен в июне может быть обеспечен в связи с избыточным предложением.

Настроения начинают немного восстанавливаться в Испании благодаря улучшению экономических прогнозов на 2014 год.

Покупатели ждут дальнейших скидок и размещают мало заказов. Как сообщает Dow Jones со ссылкой на данные Комиссии по торговле товарными фьючерсами США (CFTC), торгующие медью трейдеры наращивают объем коротких («медвежьих») позиций по меди.

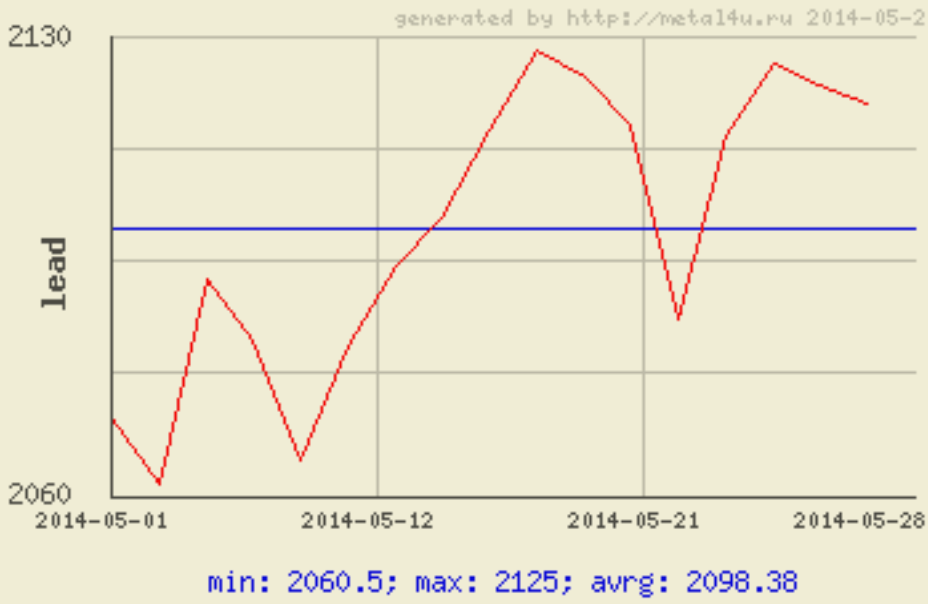
Инвесторы продолжают анализировать потенциальные эффекты от задержки с модернизацией правил работы складского хозяйства LME, в результате чего больше металла может начать покидать склады и оседать на рынке.

По мнению аналитика BNP Paribas Стивена Бриггса, хотя рынку алюминия может быть и тяжело под «весом» излишков, однако сильный спрос и ограничения производства должны сдвинуть его обратно в дефицит. Таким образом, начавшееся подорожание крылатого металла имеет достаточные основания. Сокращения производств выглядят достаточными для создания дефицита на рынке алюминия, по крайней мере, за пределами Китая.

Для меди есть опасность недостаточного китайского спроса на фоне освобождения со складов металла, ранее занятого в финансовых сделках, однако аналитики Capital Economics прогнозируют, что цены не опустятся ниже 6 000 долларов за тонну до III квартала. «Жесткая посадка» китайской экономики маловероятна, а снижающиеся цены ограничивают запуск новых добывающих проектов, поэтому серьезного избытка металла на рынке не возникнет.

По оценкам наблюдателей, рост цены меди обязан надеждам инвесторов на то, что возможные меры Китая по экономическому стимулированию способны обеспечить подъем спроса на «красный металл».

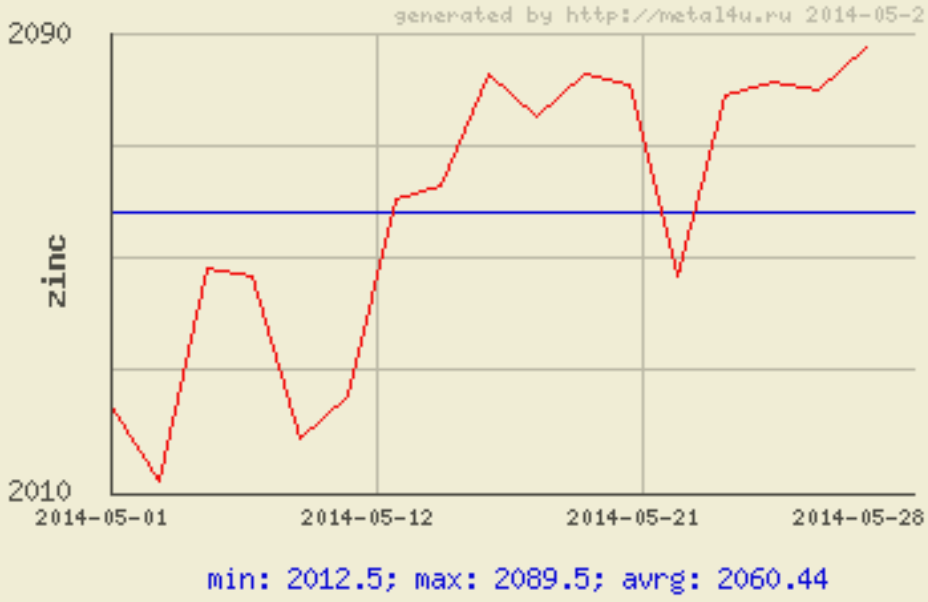
■ Цена свинца на Лондонской бирже металлов



Аналитики ожидают, что американские данные по несельскохозяйственному сектору и официальная информация по индексу PMI промышленности в Китае в ближайшее время будут определять динамику цен на металлы. Кроме того, они дают позитивный прогноз по рынку нержавеющей стали ввиду экономического роста в США.

Цветные металлы, вероятно, будут торговаться с небольшим ростом благодаря позитивным статистическим данным. С другой стороны, любое укрепление китайской экономики снижает вероятность дополнительного стимулирования со стороны правительства, что может негативно сказаться на ценах и ожиданиях трейдеров.

■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



СТМ
СИНАРА ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

СОЗДАЕМ НОВОЕ – СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!

ЛЮДИНОВСКИЙ ТЕПЛОВОЗОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

УРАЛЬСКИЙ ДИЗЕЛЬ МОТОРНЫЙ ЗАВОД

ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
СИНАРА ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

СТМ СЕРВИС
СИНАРАТРАНСПОРТНЫЕМАШИНЫ

КАЛУГАПУТЬМАШ

UTS Городские Транспортные Решения

620026 ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. РОЗЫ ЛЮКСЕМБУРГ, 51
ТЕЛ.: +7 (343) 229-33-00, ФАКС: (343) 310-33-01
CTM@SINARA-GROUP.COM

WWW.SINARATM.RU

ВЕКТОР ИННОВАЦИЙ НА РЫНКЕ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ОАО «Синара – Транспортные Машины» (СТМ) – ведущий российский холдинг в сфере локомотивостроения, железнодорожной техники и двигателестроения. Холдинг СТМ создан в 2007 году и на сегодняшний день является одним из лидеров на рынке производства маневровых, маневрово-вывозных и магистральных тепловозов, путевой техники и промышленных силовых установок. Ключевые продуктовые компетенции СТМ на промышленном рынке – производство маневровых и маневрово-вывозных тепловозов для нужд промышленного коммерческого рынка и железнодорожных администраций стран «Пространства 1520».

Сегодня СТМ предлагает на рынок маневровые тепловозы с гидропередачей ТГМ4Б, ТГМ6Д мощностью 880 л. с. и 1 200 л. с., маневровые тепловозы ТЭМ9 с электрической передачей мощностью 1 200 л. с., маневрово-вывозные тепловозы ТЭМ7А мощностью 2 000 л. с., а также новые современные инновационные тепловозы: двухдизельные маневрово-вывозные тепловозы ТЭМ14, восьмиосные маневрово-вывозные тепловозы магистрального типа ТЭ8 с силовой установкой General Electric, маневровые тепловозы ТЭМ9Н с гибридной силовой установкой, магистральные грузовые двухсекционные тепловозы ТГ16М и магистральные газотрубовозы ГТ1h.

Для транспортировки промышленных грузов в металлургической и горнодобывающей отрасли оптимальным решением являются локомотивы ТЭМ14 и ТЭ8.

Энергоэффективный маневрово-вывозной односекционный двухдизельный тепловоз ТЭМ14 разработан по заказу Минпромторг РФ. На локомотиве установлена двухдизельная современная силовая установка суммарной мощностью 2 400 л. с. Тепловоз способен разгоняться до 100 км/ч, что позволяет эффективно его использовать для маневровой, маневрово-вывозной и горочной работы на станциях, в условиях карьеров, регионов с индивидуальными рельефными условиями. Конструкция ТЭМ14 предусматривает модульное исполнение основных узлов и агрегатов, обеспечивая тем самым удобство обслуживания и ремонта. Применение на тепловозе современных предпусковых подогревателей позволяет легко запускать его в зимних условиях и экономить топливо при эксплуатации локомотива до 20%. На ТЭМ14 установлена система автоматического запуска дизелей в зависимости от тяговой нагрузки, а кабина машиниста обеспечивает комфортные условия работы. При этом наличие системы видеонаблюдения расширяет возможность визуального контроля.

Грузовой маневрово-вывозной восьмиосный тепловоз ТЭ8 магистрального типа разработан на базе экипажной части маневрово-вывозного тепловоза ТЭМ7А с электрической передачей и оснащен силовой установкой мощностью 3 000 л. с. производства General Electric. Тепловоз сконструирован с целью удовлетворения потребности предприятий горнодобывающей, нефтегазовой, химической и иных отраслей, заинтересованных в мощной вывозной технике, необходимой при освоении крупных сырьевых месторождений. Одно из важнейших преимуществ ТЭ8 заключается в том, что локомотив полностью адаптирован для эксплуатации в сложных территориально-климатических условиях. Кроме того, в конструкции ТЭ8 применены инновационные аппаратно-программные технические решения в части пультового оборудования и системы управления тепловозов. Комфортные условия труда локомотивных бригад обеспечены за счет грамотной организации рабочих мест, хорошей тепло- и шумоизоляции.

С целью комплектации выпускаемых локомотивов новым современным оборудованием в составе ОАО «СТМ» присутствует Уральский дизель-моторный завод (УДМЗ), ключевая задача которого – производство дизелей и дизель-генераторов мощностью от 500 до 1 500 кВт. С 2012 года УДМЗ реализует проект по созданию семейства дизельных двигателей нового поколения от 1 000 до 3 000 кВт, которые найдут применение в локомотивостроении, судовом и гражданском судостроении, тяжелой карьерной автотехнике и малой энергетике.

Выпуская широкий спектр продукции, СТМ целенаправленно развивает систему фирменного сервисного сопровождения продукции на всех стадиях ее жизненного цикла. Система фирменного сервиса СТМ предполагает несколько форматов – от обучения и технического консалтинга до сервиса отдельных узлов и комплектующих и полной поддержки потребителя в части организации обслуживания и ремонтов локомотивов.

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

СТМ
СИНАРАТРАНСПОРТНЫЕМАШИНЫ

620026, Российская Федерация,
г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, д. 51
Тел.: +7 (343) 310-33-55, 310-33-00
Факс +7 (343) 229-33-16
E-mail: ctm@sinara-group.com
www.sinara-group.com
www.sinaratm.ru

НЕДРА ТРЕБУЮТ ИННОВАЦИЙ

В СТЕНАХ КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО ИНИЦИАТИВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА СОЮЗА МАРКШЕЙДЕРОВ КАЗАХСТАНА ВПЕРВЫЕ БЫЛ ПРОВЕДЕН МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАРКШЕЙДЕРИИ И ГЕОДЕЗИИ».

■ Елена БИКЕРТ

В форуме приняли участие ученые и специалисты компаний и маркшейдерских служб из России, Казахстана, Испании и Швейцарии. Среди участников были представители Министерства образования и науки и Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан, ведущие зарубежные ученые и специалисты, главные маркшейдеры горно-металлургических предприятий, депутаты Сената и Мажилиса Парламента Республики Казахстан, представители высших учебных заведений Республики Казахстан.

– В разработке месторождений полезных ископаемых Казахстана сегодня принимают участие 40 горнорудных компаний, – отметил в своем выступлении президент Союза маркшейдеров Казахстана, академик Национальной академии естественных наук, доктор технических наук, профессор Фарит Низаметдинов. – На крупных предприятиях маркшейдерские службы занимаются высококачественным обеспечением проектных решений при разработке месторождений. Передовые специалисты маркшейдер-

ских служб зарекомендовали себя как опытные пользователи самого современного оборудования. Благодаря оснащению предприятий-флагманов электронными тахеометрами, цифровыми нивелирами, 3Д-сканерами, геоинформационными системами и другой высокопроизводительной зарубежной техникой, маркшейдерские службы внедряют прогрессивные технологии разработки горных масс.

Сделано немало. Так, в Казахстане ряд недропользователей с помощью российской компании «Совзонд» в целях промышленной безопасности внедрил метод космического радарного мониторинга. На форуме «Совзонд» представил ведущий специалист по тематической обработке радарных данных космической съемки Ю. И. Кантемиров, выступивший с докладом на тему «Космический радарный мониторинг смещений и деформаций земной поверхности и сооружений». В докладе были рассмотрены краткие теоретические основы радарной интерферометрии, функционал программного продукта для обработки радарных данных SARscape, а также примеры некоторых проектов по радарному мониторингу смещений и деформаций, выполненных компанией «Совзонд».

В РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАЗАХСТАНА СЕГОДНЯ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ 40 ГОРНОРУДНЫХ КОМПАНИЙ. НА КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ МАРКШЕЙДЕРСКИЕ СЛУЖБЫ ЗАНИМАЮТСЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ПЕРЕДОВЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ МАРКШЕЙДЕРСКИХ СЛУЖБ ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ СЕБЯ КАК ОПЫТНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ САМОГО СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. БЛАГОДАРЯ ОСНАЩЕНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ-ФЛАГМАНОВ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ЗАРУБЕЖНОЙ ТЕХНИКОЙ, МАРКШЕЙДЕРСКИЕ СЛУЖБЫ ВНЕДРЯЮТ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ГОРНЫХ МАСС

– С 2011 года ведется космический радарный мониторинг оседаний земной поверхности над Жезказганским месторождением медной руды. Также имеется опыт применения этого метода на нефтегазовом месторождении Тенгиз и ряде нефтяных месторождений Мангыстауской области, – сообщил специалист Юрий Кантемиров.

Радарные спутники позволяют из космоса дистанционно с высокой степенью регулярности осуществлять мониторинг сдвижения земной поверхности, причем наблюдением охватываются большие

площади. Так, на Анненском руднике Жезказганского региона путем космического радарного мониторинга выявили опасный оседающий очаг, и полученные данные позволили остановить работы на этом участке.

– Сейчас мы регулярно выполняем космическую съемку всего Жезказганского месторождения, охватывая территорию 50 на 50 километров. И ежемесячно предоставляем карты смещения земной поверхности, – сообщил Ю. Кантемиров.

По его словам, ряд казахстанских научных институтов заинтересовался российской разработкой. «Мы сотрудничаем с Карагандинским государственным техническим университетом, с институтами сейсмологии, космических исследований, географии. Казахстан заинтересован во внедрении инновационных технологий, здесь мы обрели хороших партнеров», – подчеркнул представитель российской компании.

Тема доклада специалиста компании «Совзонд» вызвала большой практический интерес. Было отмечено, что в 2014 году работы по космическому радарному мониторингу смещений и деформаций на Жезказганском месторождении будут продолжены, а специалисты корпорации «Казахмыс» самостоятельно будут выполнять интерферометри-

ческую обработку этих данных.

На форуме выступили специалисты и ученые, которые раскрыли новейший опыт работы маркшейдерских служб в современных условиях. Было отмечено, что приоритетами развития маркшейдерского дела в XXI веке являются широкое внедрение в маркшейдерско-геодезическую практику инновационных технологий, современных электронно-лазерных приборов и новых методик измерений, геоинформационных систем для обработки измерений и планирования горных работ на качественно новом уровне с умением управлять состоянием горного массива и качеством добычи полезного ископаемого.

В рамках форума была презентована книга «Инновационные технологии в маркшейдерии, геодезии и геомеханике», специально изданная к этому мероприятию. Сборник содержит материалы ученых и специалистов-практиков. Отдельные материалы посвящены разработке инновационной методики утилизации отходов на месторождении Жетыбай; мониторингу безопасности гидротехнических сооружений дамбы Нурказганского хвостохранилища; анализу причин возникновения горных ударов на шахтах Карагандинского угольного бассейна; обоснованию параметров борта разреза АО «Шубарколь Комир» и ряду других проблем.

На форуме отмечалась необходимость улучшения подготовки будущих кадров маркшейдерии и геодезии. Немалый опыт в этом плане накоплен на кафедре маркшейдерского дела и геодезии Карагандинского технического университета им. Сагинова. Около 30 лет эту кафедру возглавляет крупный ученый и педагог Фарит Низаметдинов. За это время коллектив кафедры подготовил 1 500 специалистов, из них – 1 104 горных инженера-маркшейдера, 28 инженеров-геодезистов, около 300 бакалавров. Они успешно трудятся на горнодобывающих предприятиях республики. Недавно кафедра заключила договоры со швейцарской компанией EATC на внедрение в Казахстане инновационной продукции зарубежных фирм.

Активно обсудив положение маркшейдерских служб на горнодобывающих и угольных предприятиях, уровень подготовки маркшейдерских кадров в вузах, состояние современных приборов и технологий в маркшейдерии и геодезии, участники форума приняли ключевые решения. Поставлен вопрос о проведении второго заседания Центрального совета Союза маркшейдеров Казахстана, где будет принято решение о выработке специального Положения о маркшейдерской службе.

Также прозвучало предложение о создании Центра повышения квалификации (стажировок) маркшейдеров и геодезистов в КарГТУ (г. Караганда) и КазНТУ (г. Алматы). Рекомендовано безотлагательно приступить к разработке новой редакции Инструкции по производству маркшейдерских работ.

Участники форума от души приветствовали сообщение о том, что Союз маркшейдеров Казахстана принят в Международное общество по маркшейдерскому делу ISM, а президент союза Фарит Низаметдинов избран членом Президиума ISM от республики Казахстан. Порадовала и новость о том, что при поддержке Союза маркшейдеров создан и уже выходит специализированный журнал «Маркшейдерия и геодезия».

В завершение форума участников ждал сюрприз: дабы продемонстрировать возможности новой техники, эксперты с помощью современного швейцарского лазерного аппарата – мультистанции Leica Nova MS50 – произвели 3D-сканирование памятника Ленину, получив на выходе высокоточные материалы съемки.

ufi Approved Event

miningworld CENTRAL ASIA

17-19 Сентября 2014 | КЦДС "Атакент" • Алматы • Казахстан

20 лет добыча

20-я Юбилейная Центрально-Азиатская Международная Выставка
ГОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ДОБЫЧА И ОБОГАЩЕНИЕ РУД И МИНЕРАЛОВ

ВАШ ШЁЛКОВЫЙ ПУТЬ
к горной индустрии Центральной Азии

Организаторы:

ITE Iteca

За дополнительной информацией,
пожалуйста, обращайтесь в Iteca (Алматы)
Тел./Факс: +7 727 258 34 34
Email: mining@iteca.kz

www.miningworld.kz

МАСШТАБИРОВАННЫЙ СКАНДИЙ

■ Гурий ШЕДИН

Из продуктивных растворов, образующихся в скважинах при добыче урана методом подземного выщелачивания (ПВ), будет получать скандий совместное казахстанско-российское предприятие, созданное АО «НАК «Казатомпром» и UraniumOneHolding – «дочкой» ОАО «Атомредметзолото» (АРМЗ), входящего в корпорацию «Росатом». Третьим участником СП, разработавшим инновационную технологию извлечения скандия из скважинных растворов, стало российское ООО «Интермикс Мет».

Как известно, идею попутного извлечения скандия выдвигал еще в союзную бытность отраслевой институт ВНИИХТ, однако именно коллективу специалистов из Intermix Met, возглавляемому таким известным ученым, как Сергей Махов, удалось создать экономически эффективную технологию, которая в феврале минувшего года была успешно апробирована в России на уранодобывающем предприятии ЗАО «Далур».

Получив первые килограммы редкого металла, проанализировав его себестоимость и химическую чистоту, специалисты «Интермикс Мет» представили руководству «Росатома» результаты опытной добычи, свидетельствующие о том, что технология извлечения скандия из скважинных растворов имеет хорошие перспективы и нуждается в дальнейшем масштабировании. Развивать проект в условиях Казахстана, где сегодня с российской долей участия действуют шесть урановых рудников, поручили компании Uranium One Holding (U1H).

Как сообщил президент U1H Вадим Живов, масштабирование скандиевой добычи пройдет поэтапно, поскольку на каждом из рудников концентрация металла в продуктивных растворах сильно различается.

Разумеется, производство будет организовано там, где это эффек-

тивно. Особенность нынешней инновационной технологии состоит в том, что она позволяет гибко менять объем производства, корректировать концентрацию растворов, из которых извлекается скандий. В Казахстане новый бизнес планируется начать с ТОО «Каратау», где концентрация скандия в технологических растворах, по предварительным данным, наиболее высока.

В перспективе, по оценкам экспертов, проект попутной добычи скандия имеет все шансы стать частью казахстанско-российской программы инновационного развития, которая сейчас обсуждается двумя нашими странами.

Следует также отметить, что в настоящее время АО «НАК «Казатомпром» совместно с японскими компаниями осуществляет проект в сфере редкоземельных элементов. С ноября 2012 года в Степногорске (Акмолинская область) в рамках совместного предприятия «Казатомпрома» и Sumitomo Corporation работает новый завод Summit Atom Rare Earth Company (SARECO) по производству коллективных концентратов.

В данный момент у Казахстана имеются соглашения с рядом японских компаний на поставку скандия. Кроме того, НАК «Казатомпром» активно развивает альтернативную энергетику, где также используется скандий. Со своей стороны «Интермикс Мет» поставляет скандий и продукты на его основе целому ряду предприятий Росавиакосмоса и госкорпорации «Ростех». Так что у каждого из участников проекта имеется свой инновационный «багаж».

И основной объем редкого металла будет продаваться через СП по долгосрочным контрактам. По прогнозам экспертов, ежегодно казахстанско-российский тандем будет в состоянии поставлять на рынок до 6 тонн скандия, что автоматически превратит СП в крупнейшего игрока в этом сегменте. Благо внешняя ценовая конъюнктура также вполне благоприятна.

Пик мировых цен на скандий пришелся на 2011 год. Тогда за килограмм оксида скандия химической чистоты 99,5% давали 5 тыс. долларов. Нынешняя цена колеблется в пределах 3,6 тыс. долларов. К 2016 году, когда на ТОО «Каратау» будет получена первая скандиевая продукция, ожидается стабилизация цен на уровне 3 тыс. долларов за килограмм.

Проект предусматривает достаточно сложную технологическую цепочку. На первых порах полученный в Казахстане скандиевый концентрат будет перерабатываться в России на мощностях «Интермикс Мет». По мере развития проекта, когда объем добычи скандия станет достаточным для создания отдельной перерабатывающей площадки, долевые участники СП построят завод общей стоимостью 60 млн. долларов. Предполагается, что финансироваться строительство будет за счет средств всех заинтересованных сторон. При этом, как подчеркнул В. Живов в интервью российскому специализированному изданию «Эксперт Атом», у партнеров есть понимание того, что ключевой вклад «Интермикс Мет» – сама технология попутной добычи, которая эксклюзивно предоставлена созданному СП. Предполагается также привлечение инвестиций со стороны потенциальных потребителей продукции, а также участие банковского капитала.

Казахстанская сторона в свою очередь также заинтересована в совместной добыче редкоземельных металлов на территории России с их последующей переработкой на предприятиях «Казатомпрома». При СП сформирована рабочая группа, которая займется анализом перспектив в этом направлении. Но уже сегодня можно сказать, что рынок редкоземельных металлов очень непрост и с точки зрения ценовой конъюнктуры скандиевый проект выглядит весьма привлекательным.

Скандий – высокопрочный металл, который используется в конструкциях спутников, ракет, при создании роботов, в лазерной технике. Спрос на него год от года растет, чего не скажешь о рынке урана, испытывающем нынче определенную стагнацию. К примеру, себестоимость добычи в ТОО «Каратау» – одна из самых низких в мире, составляющая 11 долларов за фунт закиси-окиси, хотя и позволяет руднику прочно удерживаться на плаву, однако не стимулирует дальнейшее наращивание урановой добычи. Таким образом, масштабированный скандий, получаемый попутно, позволит АО «НАК «Казатомпром» и Uranium One Holding существенно улучшить экономику своих предприятий. А в конечном итоге, как подчеркивает В. Живов, даст хороший шанс войти в новый сегмент с высоким потенциалом роста, в перспективе занять в нем лидирующие позиции, получить доступ к целому ряду инновационных компетенций, диверсифицировать бизнес и за счет получения дополнительных доходов повысить его капитализацию.

ПОДЗЕМНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ УРАНА

ПУТЕПРОВОД – В ДЕЙСТВИИ

УНИКАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПУТЕПРОВОД ЗАПУЩЕН В ТОО «БОГАТЫРЬ КОМИР»

НА ОТКРЫТИИ ПУТЕПРОВОДА ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА – ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПРЕДПРИЯТИЯ «БОГАТЫРЬ КОМИР» СЕРГЕЙ ОПАНАСЕНКО И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ТОО «СТАЛЬМОНТАЖ» АЛЕКСАНДР ТЕРЕНТЬЕВ ПЕРЕРЕЗАЮТ ЛЕНТОЧКУ

■ Марина ПОНКРАТОВА, фото Анатолия Бутырина

Весной на крупнейшем в Казахстане угольном предприятии «Богатырь Комир» стартовал совместный казахстанско-российский проект стоимостью 60 млн. тенге – уникальный автомобильный путепровод протяженностью 32 метра, возведенный на разрезе «Богатырь» над конвейером по транспортировке угля.

Его реализация позволила размещать вскрышные породы внутри разреза. На сегодняшний день через путепровод в синклинальную часть разреза «Богатырь» было направлено свыше 457 023 кубометров вскрыши. На предприятии от проекта ожидают экономическую выгоду – с внедрением путепровода производственные расходы на перевозку вскрыши по прогнозам должны сократиться на 21%.

Уникальность путепровода, по словам начальника отдела капитального строительства ДКС ТОО «Богатырь Комир» Карена Айрапетяна, в том, что он является единственным в республике – на других угольных предприятиях Казахстана подобных сооружений нет.

По сути, над действующим угольным конвейером конвейерно-железнодорожного комплекса угля в синклинальной части разреза «Богатырь» возведен своеобразный мост-арка, изготовленный с применением передовых технологий: металлогофрированных конструкций московской компании «Гофросталь» и георешетки английской фирмы Tensar, по прочности не уступающей бетону. По этому мосту большегрузные самосвалы грузоподъемностью до 140 тонн транспортируют вскрышные породы в глубь разреза на постоянный внутренний отвал. Объем их составит до 6 млн. кубов в год.

Заместитель генерального дирек-

МОСТ-АРКА ЧЕРЕЗ УГОЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР: ПО КОНВЕЙЕРУ ТРАНСПОРТИРУЮТ УГОЛЬ, ПО ПУТЕПРОВОДУ – ВСКРЫШУ

тора – исполнительный директор предприятия «Богатырь Комир» Сергей Опанасенко называет запуск путепровода историческим моментом для угольной компании:

– Этот объект позволил начать формирование постоянного внутреннего отвала. Благодаря ему породы вскрыши потекли в синклиналь, обозначив новый этап в развитии предприятия.

Технический директор ТОО «Богатырь Комир» Сергей Зарапин рассказал, что функционирование путепровода и переход на автомобильную вскрышу позволят на 21% снизить затраты предприятия на вскрышные работы по данной технологии и увеличат производительность угольного гиганта. В настоящее время вскрышной породой начали заполнять выработанную часть разреза, формируя внутренний отвал, сокращая объемы складирования вскрыши и изъятие земель во внешних отвалах, что с экологической точки зрения окажет более гуманное влияние на окружающую среду.

Александр Терентьев, генеральный директор ТОО «Стальмонтаж» – генподрядной организации, занятой на строительстве путепровода, отметил, что строители сделали практически невозможное. За полгода, сократив до минимума срок монтажа и простой конвейера, работая в суровых осенне-зимних условиях, они возвели стратегически важный объект для крупнейшего предприятия угольной промышленности.

УГОЛЬЩИКИ ПРИВЕТСТВУЮТ ЗАПУСК ПУТЕПРОВОДА

ВАША КАРТА БИТА, ГОСПОДИН МЫШЬЯК!

НА ЧАСТИ НЕ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ЛЮБОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬ БЫВШЕГО СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЯДЕРНОГО ПОЛИГОНА КОМПАНИЯ «КАЗЦИНК» ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ ВРЕДНЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ МЫШЬЯК

■ Андрей КРАТЕНКО, фото автора

Затратные территории бывшего Семипалатинского ядерного полигона могут и должны приносить прибыль, считают специалисты ТОО «Казцинк», организовавшие в Курчатове общественные слушания по проекту экологически безопасного складирования мышьякосодержащих отходов компании. А если учесть, что в местах дислокации своих структурных подразделений «Казцинк» всегда реализует серьезные социальные проекты, инициатива усть-каменогорских металлургов встретила самый пристальный интерес.

Не секрет, что некогда цветущий Курчатов сегодня производит далеко не самое лучшее впечатление. Десятки пустующих домов зияют разбитыми окнами. При этом город поражает чистотой своих улиц. Очевидно, что местные жители хотят и умеют работать. Но в силу разных обстоятельств, включая дефицит рабочих мест, многие семьи были вынуждены сменить место жительства.

О СУТИ ПРОЕКТА

ТОО «Казцинк» все свои отходы всегда оценивает как техногенное сырье, получая из них товарную продукцию или используя как материал для рекультивации карьеров и закладки шахтных пустот на рудниках. За годы деятельности компания нашла и освоила технологии для последующей промышленной переработки 11 видов отходов. В настоящее время не утилизируются только мышьяковистые кеки. В мировой металлургической практике до сих пор отсутствует технология их переработки. А компания, нацеленная на лидирующие позиции в металлургической отрасли, развивает свое производство в соответствии с лучшими современными технологиями.

Яркий пример тому – проект «Новая металлургия». Медный завод ТОО «Казцинк» вошел в государственную программу форсированного индустриально-инновационного развития (ГП ФИИР) республики. Ввод медного производства в эксплуатацию послужил мощным толчком для развития регионов, в которых расположены предприятия компании.

Сырье медного завода имеет сложный комплексный состав, поэтому его работа без вывода примесей невозможна. К таковым относятся селен, таллий, ртуть и прочие компоненты, которые на металлургическом комплексе превращаются в товарную продукцию. Единственная не утилизируемая доныне примесь – это мышьяк. Он не востребован на рынке в получаемых объемах, а эффективной технологии его переработки, как уже говорилось выше, не существует.

Так что самый оптимальный и безопасный вариант – складировать мышьяковистые кеки на специальных полигонах, что и делается в большинстве экономически развитых стран мира.

На слушаниях в Курчатове, прошедших с участием представителей исполнительной власти во главе с акимом города Дмитрием Гариковым, общественности, специалистов Национального ядерного центра (НЯЦ), инициаторами проекта был представлен подробный обзор всех вызовов и выгод, связанных со строительством хранилища металлургических отходов, снабженный заключениями экспертов.

БЕЗОПАСНОСТЬ С ЗАПАСОМ

Накопитель предполагается построить на участке «Балапан». Дело в том, что предшествующее техногенное воздействие на многие десятки лет исключило возможность сельскохозяйственного использования здесь земель.

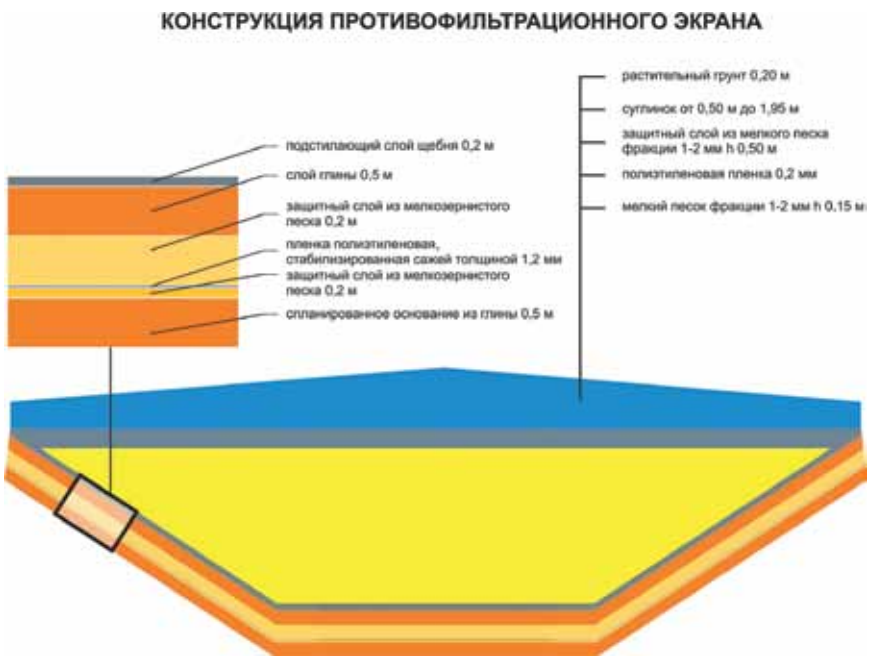
В то же время данная территория имеет наиболее выгодные геологические условия для обеспечения экологической безопасности складирования. Природный слой глин и коренные породы с крайне низким коэффициентом фильтрации являются дополнительным естественным экраном, который исключит проникновение опасных веществ в грунт и подземные воды.

Участок располагается далеко от населенных пунктов – более 10 километров, при государственной санитарной норме в три километра. Грунтовые воды залегают на глубине более 20 метров, что также исключает попадание в них загрязняющих веществ. Таким образом, природные условия и эффективные проектные решения дают многократную гарантию безопасности хранилища.

Накопитель будет представлять собой специальное инженерное сооружение, состоящее из 14 карт. Все карты оборудуют противофильтрационным экраном, состоящим из нескольких защитных слоев.

Первый – спланированное, протравленное гербицидами и уплотненное основание из глины толщиной не менее полуметра. Далее – защитный слой из мелкозернистого песка. Сверху слои покрываются полиэтиленовой пленкой, стабилизированной сажей. Толщина пленки – два миллиметра. Следующий слой – 20-сантиметровый, из мелкозернистого песка. И снова полуметровый слой глины. И еще один защитный слой будет состоять из щебня.

– На каждом этапе работ по устройству накопителя будет осуществлен жесткий контроль со стороны наших служб за качеством выполнения работ, – говорит Сергей Москаленко, директор ТОО «Казцинктех». – Та-



кой многослойный экран и контроль качества работ позволит на 100% исключить возможность проникновения отходов в грунт и подземные воды. По периметру хранилища предусмотрено ограждение с охранной сигнализацией и круглосуточный пост охраны. Район не относится к сейсмоопасным (до 5 баллов), следовательно не требуется проектирование каких-либо антисейсмических конструктивных мероприятий.

Однако чтобы полностью исключить риск нарушения целостности противофильтрационного экрана, проектом предусмотрена укладка пленки, применены специальные узлы стыковки пленочного материала и его примыкания к строительным конструкциям, не допускающие разрывов даже при маловероятных подвижках грунта. Таким образом, расчет конструкций полигона выполнен с запасом относительно государственных нормативных требований.

МНЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ

– В период строительства хвостохранилища возможно незначительное пыление за счет работы автотранспорта и при выполнении земляных работ, – говорит заведующий научно-исследовательской лабораторией «Атмосфера», член-корреспондент Академии естественных наук РК Валерий Запасный. – Чтобы минимизировать этот параметр, проектировщики предусмотрели режим постоянного смачивания, которое позволит на 90–95% уменьшить пыление. Строительство продлится не более года, поэтому не окажет особого экологически неблагоприятного воздействия. И самое главное, содержимое хранилища не будет разгружаться или перегружаться.

Перед транспортировкой на полигон отходы упакуют в мягкие контейнеры типа «бигбэг» с полиэтиленовым вкладышем. Каждый такой непромокаемый мешок будет установлен в стальной герметичный контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Доставка на место – железнодорожным транспортом.

ТОО «Казцинк» планирует построить железнодорожную ветку до самого накопителя. Разгрузка будет вестись башенным краном прямо в карты хранилища.

– Вся внутренняя вода от орошения карт, мойки колес с территории огороженной зоны и дорог будет полностью собираться в искусственные пруды и повторно использоваться для технологических нужд. Таким образом, можно сказать, что ни капли промышленных вод за территорию хранилища не утечет, – заверила горожан директор ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» Ольга Крижановская.

СОЦИАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИНИЦИАТИВЫ

В последние годы Президент страны Нурсултан Назарбаев не раз говорил о необходимости рекультивации части земель бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона. Сооружение накопителя мышьякосодержащих отходов может стать примером эффективного использования пустующих территорий, непригодных для другой хозяйственной деятельности. Об этом, кстати, в ходе слушаний говорили и сами курчатовцы, специалисты НЯЦ.

Строительство хранилища – это не только свидетельство рационального отношения к землям бывшего полигона, это – вклад в развитие региона, подразумевающий под собой создание новых рабочих мест. На стадии строительства объекта здесь будет занято около 150 человек. В дальнейшем для эксплуатации накопителя на постоянную работу планируется привлечь 19 человек. В постоянном осуществлении мониторинга компания намерена задействовать специалистов НЯЦ.

Кроме того, «Казцинк» примет участие и в развитии социальной сферы города. Так, рассматривается вопрос создания в Курчатове швейного производства на базе компании «Тексти Лайн» – крупнейшего казахстанского производителя – поставщика спецодежды для ТОО, что также позволит открыть новые рабочие места.

Это и другие обязательства по финансированию актуальных социальных проектов обязательно найдут отражение в меморандуме о взаимном сотрудничестве, ежегодно заключаемом между акиматом Восточно-Казахстанской области и ТОО «Казцинк».

ЗАТРАТНЫЕ ИЛИ ДОНОРСКИЕ?

– В окрестностях бывшего испытательного полигона простаивает око-

ло 2 млн. гектаров земель, которые в ближайшие сто лет никак нельзя будет использовать, – напомнил участникам общественных слушаний председатель совета общественности при акиме Восточно-Казахстанской области Владимир Лопаткин. – А инициатива металлургов принесет новые бюджетные поступления, новые рабочие места. Репутация «Казцинка» такова, что мы уверены в том, что компания, беря на себя обязательства безопасно утилизировать отходы, сделает это.

Выбор расположения хранилища мышьякосодержащих отходов на территории бывшего полигона не случаен. Не исключено, что в будущем здесь же будут сооружены накопители для бытовой органики, других промышленных отходов, включая мусор, поскольку свободных земель на территории Восточного Казахстана практически не осталось.

– Мы контролируем все экологические мероприятия и планы «Казцинка», – продолжил председатель экспертной комиссии по экологии совета общественности при акиме области Геннадий Корешков. – Компания прозрачна, и эта прозрачность гарантирует соблюдение всех проектных экологических решений.

– Исследования, проведенные лабораторией геоинформационных технологий Института радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, показали отсутствие превышения радиационного фона на земельном участке будущего накопителя, – сообщил начальник лаборатории Сергей Субботин. – С реализацией проекта «Казцинка» появится шанс превратить затратные территории полигона в донорские.

Отвечая на вопросы присутствующих, заместитель главного эколога ТОО «Казцинк» Казтай Такеев рассказал, что в первый год будет построено четыре карты, рассчитанные на заполнение металлургическими отходами в течение восьми лет. После заполнения каждой из карт будут выполнены мероприятия по рекультивации согласно проекту. При этом на предприятии не считают полигонное захоронение отходов единственно возможным вариантом. На «Казцинке» продолжаются ранее начатые исследовательские и проектные работы по другим возможным способам захоронения отходов. Сегодня в ряде стран, таких как Германия, Канада, США, имеющих аналогичные производства и отходы, наработан уникальный опыт их складирования в шахтных пустотах, разумеется, при строжайшем соблюдении всех требований экологического законодательства. Изучение этих новых возможностей ведется совместно с известной фирмой в области промышленной и экологической безопасности «Дюпон».

В ТОО «Казцинк» уверены, что смогут без вреда для окружающей среды осуществить столь важный природоохранный проект, задействовав для его воплощения тот уникальный опыт, что накоплен в Курчатове по обращению с особо опасными материалами, включая высокотоксичные радиоактивные вещества. И участники слушаний согласились с этим мнением.

НИЧТО ТАК НЕ ОГРАНИЧИВАЕТ ДЕЙСТВИЯ, КАК ФРАЗА: «ДЕЛАЙ ЧТО ХОЧЕШЬ!»

САМЫЙ ТРУДНЫЙ ПОЕДИНОК – ЭТО КОГДА ЗА СЧАСТЬЕ ПРИХОДИТСЯ БОРОТЬСЯ С ЛЕНЬЮ

■ Олег АХМЕТОВ

Когда в воскресенье в шесть часов утра у меня зазвонил телефон, я схватил трубку и возмущенно спросил:

– Серик, ты опять поставил похмелье на шесть часов утра?

Наш доморощенный философ, как всегда, был невозмутим. А свое приглашение зайти к нему в гости на этот раз начал издалека:

– А знаешь, в последнее время я мучительно ищу смысл жизни и никак не могу найти.

– А в холодильнике его нет? Все выпил? – я все еще был зол за прерванный сон.

– Да брось, сосед, не злись, – миролюбиво предложил Серик. – Лучше заходи ко мне, отметим Первомай. Как сказал один умный человек: «Мир, труд, май – это лучше, чем война, безработица и середина февраля».

– Не могу, жена не пускает, – пытался отбиться я.

– А ты сделай как настоящий мужчина – возьми и уйди, – посоветовал мой сосед.

– А наручники как я отстегну?

Наш философ решил давить на жалость:

– Сосед, у меня после вчерашнего голова трещит, аж раскалывается!

– Да? А по телефону не слышно! – съязвил я, но к соседу пошел.

На кухне у Серика уже был накрыт праздничный стол: емкость с пивом, разделанный копченый лещ, два соленых огурца и темная бутылка с каким-то напитком.

– А что это у тебя в бутылке? – спросил я.

– Сок пшеничный. Без мякоти, – засмеялся наш доморощенный философ.

Он налил пива, отхлебнул из бокала солидный глоток янтарного напитка и задумчиво произнес:

– Знаешь, сосед, я очень благодарен коммунистам.

– За что?

– А за то, что во время своего правления они не сомневались в том, что наша лень может победить любые чувства. Поэтому в СССР даже День труда сделали выходным. И мы до сих пор гуляем 1 Мая.

– Ну что, с праздником, Серик! – я тоже поднял бокал с пивом. – Рассказывай, как живешь? – поинтересовался я.

– По системе 3D.

– Как это?

– Донашиваю, доедаю, доживаю, – усмехнулся мой сосед.

– Так ведь для нормальной жизни надо зарабатывать хорошие деньги! – укоризненно сказал я.

– Знаешь, сосед, – задумчиво произнес наш доморощенный философ, – тут недавно я прочитал, как можно честно заработать миллион долларов. Оказывается, надо всего-навсего четыре тысячи лет поработать дворником и при этом ничего не есть.

Я засмеялся:

– Да, перспективы не радужные.

– Быстрее всего радужные перспективы открываются при помощи штопора, – не замедлил с ответом мой сосед и наполнил рюмки. – К сожалению, жизнь пролетает, как пуля сквозь голову, – ничего толком не понял, а тебя уже нет.

– А почему же не стараешься найти себе приличное место?

– У меня уже есть одно место – место проживания за чертой бедности, – грустно произнес мой сосед.

– Это и понятно: если ты не стремишься к какой-либо цели, то и жизнь имеешь соответствующую, – назидательно сказал я. – Мог бы устроиться на приличную работу. Ну хотя бы горновым в мартеновском цехе.

Серик посмотрел на меня удивленно:

– Ты что, сосед, не в курсе, что человек, сделавший хотя бы шаг к цели, сразу становится мишенью для всех отставших? И вовсе не обязательно быть в этой жизни жрецом. Главное – не стать жертвенным бараном. Тем более не хочется брать пример с Сизифа. Хотя у него дела всегда шли в гору.

– Да, профессионал ты только в дворницком деле, – констатировал я.

– Между прочим, сосед, а ты знаешь, ведь и у нас можно работать, как самые последние любители, а получать, как самые высоко подготовленные профессионалы. Это я про наших футболистов, – усмехнулся Серик.

Я посмотрел на часы и понял, что моя вот-вот проснется и будет изобретать скандал:

– Ладно, Серик, мне пора домой. А то моя жена уже намекала на развод. Сказала, что я не гармонирую с новыми шторами в гостиной.

Провожая меня, наш доморощенный философ вдруг сказал:

– Знаешь, сосед, в этой жизни я горжусь только двумя великими людьми – Гагариным и Ньютоном. Первый пытался сбежать с этой планеты, а второй доказал, что у него ничего не выйдет.