№ 12 (103) декабрь 2016 г.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЖУРНАЛ УЧРЕЖДЕН
ОЮЛ «АССОЦИАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

В лидерах качества – КЭЗ!

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№12 (103) 2016 год

Учредитель:

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

Издатель:

ТОО «Горнорудная компания Казахстана»

Журнал издается при участии ОО «Отраслевой горно-металлургический профессиональный союз «Казпрофметалл»

Заместитель председателя редакционного совета

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

Редакционный совет:

А. Ж. НУРАЛИН — председатель ОО "Отраслевой горно-металлургический профсоюз "Казпрофметалл"

Ю. П. ГУСЕВ — генеральный директор ТОО «Казцинк»

Т. М. МУХАНОВ — первый заместитель исполнительного директора АГМП

А.А. БЕКТЫБАЕВ — вице-президент по производству ТОО «Евразийская группа»

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

Д.В. ПОПАЗОВ — спичрайтер-аналитик Департамента по корпоративным коммуникациям ТОО «Евразийская Группа»

М. В. ПОНКРАТОВА — редактор пресс-службы ТОО «Богатырь Комир»

М. В. РОЖКОВА — директор ТОО «Горнорудная компания Казахстана»

Ю.В. ФОМЕНКО — главный редактор

Дизайн, верстка и допечатная обработка

gavrilkevich.com

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

Реклама в журнале

тел. 8 (7172) 688 845
моб. 8 (701) 123 80 70
e-mail: advert.gmp@gmail.com

В номере использованы фото:
С. Бондаренко, М. Демченко, К. Скорикова

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 3 000 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

8 лет с Вами!

Редакционная колонка

Итоги года в контексте четвертьвековой летописи Независимости страны подводит в нынешнем декабре горно-металлургическая отрасль Казахстана.

А начинался год непросто. С падения биржевых цен на рудное сырье и базовые металлы. От окончательного ухода «в минус» отечественные предприятия ГМК удержали «проекты роста», инициированные ранее, в рамках госпрограммы ФИИР, такие как Актогай, Бозшаколь, запуск в эксплуатацию цеха №4 на Актюбинском заводе ферросплавов АО «ТНК «Казхром» (ERG).

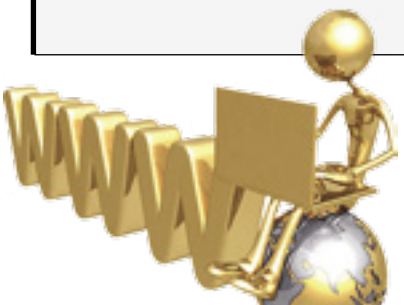
В немалой степени оживлению производства способствовал переход страны к новому режиму монетарной политики – инфляционному таргетированию. Это позволило сделать казахстанский экспорт конкурентоспособным как в рамках ЕАЭС, так и мировых рынках металлов. В итоге за истекшие 11 месяцев рост ВВП республики составил 0,8%, а по году он прогнозируется до 1%. На первый взгляд, немного, однако в масштабах страны это новые производства, рабочие места.

Вот и нынче в рамках ставшего уже традиционным общереспубликанского телемоста с участием Главы государства в работу были запущены 23 индустриальных проекта.

Выступая с речью в прямом эфире, Президент РК Нурсултан Назарбаев счел нужным напомнить, что в ходе реализации первого пятилетнего плана ГП ФИИР в республике впервые за ее новейшую историю обрабатывающая промышленность начала расти быстрее, чем горнодобывающая.

Для справки: за годы индустриализации в республике введено более 1 тыс. проектов общей стоимостью 4,6 трлн. тенге. Создано около 100 тыс. постоянных рабочих мест. Возникло свыше двадцати совершенно новых секторов обрабатывающей промышленности, освоен выпуск более 500 наименований ранее не выпускавшейся в республике продукции с высоким экспортным потенциалом.

Кстати, из 23 индустриальных проектов, запущенных в эксплуатацию в нынешнем декабре, пять непосредственно касаются горно-металлургического сектора страны. В частности, в Текели заработала первая очередь местного металлургического комплекса ТОО «Bapy Mining». В Усть-Каменогорске стартовало строительство завода тепловыделяющих сборок для АЭС. Крупнейший в современной истории страны проект подземной добычи полиметаллических руд в Кызылординской области презентовало АО «Шалкия Цинк Лтд». Все это свидетельствует не только о планомерном росте производственного потенциала отрасли, но и ее трансформации в сторону высокого передела.



ЧИТАЙТЕ НАС НА САЙТЕ
www.gmprom.kz

СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖ

Актуальное интервью

Михаил НИКИФОРОВ: «Сегодня многое зависит от способности профсоюза вести социальный диалог»

Марина ДЕМЧЕНКО

Стр. **6**

Ориентиры

Эра активной индустриализации

В ходе республиканского телемоста с участием Главы государства был дан старт 23 инвестиционным проектам Карты индустриализации

Фарид ЮМАШЕВ

Стр. **10**

Made in Kazakhstan

В лидерах качества

АО «Казахстанский электролизный завод», входящее в ERG, удостоено премии Президента РК в области качества «Алтын сапа»

Стр. **14**

Форум

ГМК: в условиях новых реалий

Актуальные проблемы горно-металлургического комплекса республики обсудили в Астане делегаты VII съезда работников отрасли

Сергей ТЕН

Стр. **20**

Задачник

Сопряжен и очень конкретен

Отраслевое сообщество продолжает обсуждать проект кодекса РК «О недрах и недропользовании»

Юрий ФОМЕНКО

Стр. **24**

АНИЕ СОДЕРЖАНИЕ

Охрана труда

Безопасность начинается с ответственности

Из передового опыта компании «Казцинк»
Андрей КРАТЕНКО

Стр. **39**

Наука

Рудоподготовка при кучном выщелачивании золота

В ТОО «КЭМП-Восток» освоены инновационные методы подготовки рудного сырья, содержащего тонковкрапленное Au
Л. КУШАКОВА, М. ШАКЕНОВ, А. РАХИМОВ и др.

Стр. **44**

Проекты

В десятке крупнейших по версии JORC

Свыше 165 млрд. тенге вложит в освоение месторождения полиметаллических руд Шалкия «дочка» АО «Тау-Кен Самрук» – компания «Шалкия Цинк ЛТД»
Гурий ШЕДИН

Стр. **49**

Точки роста

Станет центром кластера завод

В Караганде на базе модернизированного литейно-машиностроительного завода планируется создать отраслевой кластер
Юрий ВЛАДИМИРОВ

Стр. **52**

Новости

Стр. **16-19**

Юмор черный и цветной

Стр. **56**

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

ИНВЕСТИЦИЯЛАРДЫ ЫНТАЛАНДЫРУ МАҚСАТЫНДАҒЫ БАСЫМДЫҚТАР

■ Анвар АХМЕТОВ

Жер қойнауын геологиялық барлауға Қазақстанның минералды-шикізаттар қорын толықтыру үшін соңғы бесжылдыққа мемлекеттік бюджеттен 43 миллион теңге жұмсалған.

Ал шикізат секторына тікелей келген инвестициялар ағыны соңғы онжылдықта 132 млрд доллар немесе Қазақстанға салынған инвестициялардың жалпы көлемінің 60%-н құрайды. Осы және басқа да сандар туралы ҚР Инвестициялар және даму министрлігі Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің төрағасы Базарбай Нұрабаевтың журналистер үшін өткізген брифингінде мәлім етілді.

Масс-медиа төрағаларының алдында «25 жылдағы геологиялық саланың дамуы ктуралы. 2016 жылдың қорытындылары» есебінде Комитет басшысы «Тәуелсіздік алған жылдар ішінде Қазақстанның минералды-шикізат кешені әлемдік нарыққа толықтай бейімделе алды» деп атап өтті.

Б. Нұрабаевтың айтуынша, ширек ғасыр ішінде елдің Мемлекеттік балансына көмірсутегінің-119 кен орны, алтынның — 94 кен орны, марганец кенінің — 19 кен орны, мыстың — 14, темір кенінің-16 кен орны қойылған.

Республикада таулы кен орындары мен елдің мұнай-газ секторына арналған негізгі инвестициялар ағынын қамтамасыз ететін жер қойнауын пайдаланудың 866 қолданыстағы келісім-шарты тіркелген.

Жер қойнауын геологиялық барлауға Қазақстанның минералды-шикізаттар қорын толықтыру үшін өтіп бара жатқан бесжылдыққа мемлекеттік бюджеттен 43 миллион теңге жұмсалған.

Бюджет қаржысы мен жеке инвестициялар есебінен жүргізілген жұмыс қорытындысы деп басым бағыттағы пайдалы қазбалар қорының өсімін есептеуге болады. Оның ішінде 475 тонна алтын, 8 млн тонна мыс, 415 мың тонна — қорғасын, 988 мың тонна мырыш бар.

Қазақстанда мемлекет есебінен тұңғыш рет геохимиялық карталау, Жерді қашықтықтан барлау, аэрогеофизикалық түсірілім және барлау сияқты озық зерттеу түрлері жүргізілді.

Сала министрлігі ведомстволық ақпараттық жүйелер бойынша жоспарлы жұмыстар жүргізіуде. Қазақстанның көмірсутегі шикізаты, жерасты сулары және қатты пайдалы қазбалардың 35 базалық түрі бойынша минералды-шикізатты базасының анықтамалық-талдау жүйесі құрылды.

Тарихи геологиялық мәліметтердің ашықтығы мен қол жетімділігіне тағы бір қадам ретінде 1:200000 масшабында шығарылған геологиялық карталардың Растрлік интерактивті картасындағы жарияланым жарық көрді. Ендігі жерде ықтимал инвесторлар мен жер пайдаланушылар үшін жер пайдалану мәліметтері, есептік материалдар картотекасы ғана емес, сондай-ақ аталған картографиялық материалдар on-line режимінде қол жетімді болып отыр.

2016 жылдың маусымында Қазақстан CRIRSCO комитетінің 10-шы мүшесі атанды. Пайдалы қазбалар қорын есептеудің халықаралық стандартына өту компаниялардың халықаралық биржаларға шығуы үшін ұсынылатын ақпараттарының шынайылығы мен ашықтығын қамтамасыз ететінін айта кету керек.

Бұдан өзге, Қазақстанның геологиялық барлауына инвестицияларды ынталандыру, сондай-ақ инвесторларға қолайлы жағдай жасау үшін ҚР Инвестиция және даму, энергетика министрліктері жобаланып жатқан ҚР «Жер және жерді пайдалану» Кодексіне толықтырулар енгізу туралы бастама көтерді.

Б. Нұрабаевтың пікірінше , кодекс жобасындағы қарастырылған жаңа қадамдардың жүзеге асырылуы геологиялық барлауларға инвестициялар ағынына мүмкіндік бере алады, қорытындысында республика аймағының геологиялық зерттелуін айтарлықтай көтеруге, сондай-ақ оның минералды-шикізатты базасын толтыруға мүмкіндік береді.

Жерді барлау кәсіби мамандарын даярлауға байланысты проблемаларды шешу үшін сала министрлігі, ҚР Білім және ғылым министрлігі және Қазақстанның өндірістік геологиялық бақылаулар кәсіпорындары ассоциациясы арасында үш жақты әріптестік туралы меморандумға қол қойылды.

ҚР ИДМ өкілі геология саласының дамуындағы алыс басымдықтардың арасында ауқымды терең көкжиектердегі ерте кезеңдік геобарлауларды жүргізу, жерді зерттеу бойынша озық ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, сондай-ақ, мәселен, Еуропаның бірқатар дамыған елдеріндегі Ұлттық геологиялық орталықтар үлгісіндегі әлемдік деңгейдегі салалық инфрақұрылымдарды құру сияқты жұмыстардың бар екенін атады.

Орталық мекемелері геология саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының дамуын үдете түседі, тиімді технологиялардың трансфертіне жағдай жасауға дайындалуға мүмкіндік береді, минералды-шикізат базасын толықтыру бойынша ғылыми-әдістемелік қолдау жобаларымен қамтамасыз етеді.

В ЦЕЛЯХ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

■ Анвар АХМЕТОВ

Для восполнения минерально-сырьевой базы Казахстана на геологическое изучение недр из госбюджета за последнюю пятилетку было направлено 43 млрд. тенге

А приток прямых инвестиции в сырьевой сектор за десятилетие достиг 132 млрд. долларов, или 60% от общего объема инвестиций, вложенных в Казахстан. Эти и другие цифры прозвучали на днях в Астане, в ходе брифинга для журналистов, который провел председатель Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК Базарбай Нурабаев.

Выступая перед представителями масс-медиа с отчетом «О развитии геологической отрасли за 25 лет. Итоги за 2016 год», глава комитета подчеркнул, что «минерально-сырьевой комплекс Казахстана за годы Независимости полностью адаптировался к требованиям мирового рынка».

По словам Б. Нурабаева, за четверть века в стране впервые поставлены на Государственный баланс 119 месторождений углеводородного сырья, 94 месторождения золота, 19 — марганцевых руд, меди — 14, железных руд — 16.

В республике зарегистрировано 866 действующих контрактов на недропользование, обеспечивших основной приток инвестиций в горнорудный и нефтегазовый сектор страны.

Для восполнения минерально-сырьевой базы на геологическое изучение казахстанских недр из госбюджета за истекшую пятилетку было выделено 43 млрд. тенге.

Результатом работ, проведенных за счет средств бюджета и частных инвестиций, следует считать прирост запасов приоритетных видов полезных ископаемых. В том числе 475 тонн золота, восемь млн. тонн меди, 415 тыс. тонн — свинца, 988 тыс. тонн цинка.

Впервые в Казахстане за счет государства проведены такие виды опережающих исследований как геохимическое картирование, дистанционное зондирование Земли, аэрогеофизическая съемка и разведка.

Отраслевым министерством проводится плановая работа по развитию ведомственных информационных систем. Создана справочно-аналитическая система минерально-сырьевой базы Казахстана по углеводородному сырью, подземным водам и 35 базовым видам твердых полезных ископаемых.

Еще одним шагом к прозрачности и доступности исторических геологических данных стала публикация на Интерактивной карте растров изданных геологических карт масштаба 1:200000. Теперь потенциальным инвесторам и недропользователям доступны в режиме on-line не только данные по недропользованию, картотека отчетных материалов, но и указанные картографические материалы.

В июне 2016 года Казахстан стал 10-м членом Комитета CRIRSCO. Надо отметить, что переход к международным стандартам учета запасов полезных ископаемых обеспечит прозрачность, достоверность представляемой информации для выхода компаний на международные биржи.

Кроме того, чтобы стимулировать инвестиций в геологоразведку Казахстана, а также создать благоприятные условия для инвесторов, министерствами — по инвестициям и развитию, энергетики РК инициированы поправки в проект разрабатываемого Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Реализация новых подходов, предусмотренных в проекте кодекса, по мнению Б. Нурабаева, будет способствовать притоку инвестиций в геологоразведку и, как результат, позволит значительно повысить геологическую изученность территории республики, а также восполнить ее минерально-сырьевую базу.

Для решения проблем, связанных с подготовкой профессиональных кадров разведчиков недр между отраслевым министерством, МОН РК и Ассоциацией производственных геологоразведочных предприятий Казахстана заключен трехсторонний меморандум о сотрудничестве.

Среди дальнейших приоритетов развития геологической отрасли представителем МИР РК названы проведение ранних стадий геологоразведки на более глубоких горизонтах, организация опережающих научно-исследовательских работ по изучению недр, а также создание отраслевой инфраструктуры мирового уровня по примеру Национальных геологических центров ряда развитых стран Европы.

Учреждение центров придаст новый импульс развитию научно-исследовательских работ в сфере геологии, позволит подготовить условия для трансферта эффективных технологий, обеспечить научно-методическое сопровождение проектов по восполнению минерально-сырьевой базы.

Михаил Никифоров:

«СЕГОДНЯ МНОГОЕ ЗАВИСИТ ОТ СПОСОБНОСТИ ПРОФСОЮЗА ВЕСТИ СОЦИАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ»

■ Марина ДЕМЧЕНКО

Отечественная угольная промышленность в непростых экономических условиях снижает темпы роста, однако это не повод считать, что в отрасли возникли некие изначально неразрешимые проблемы. Причины падения угледобычи банальны и вполне объяснимы: потеря экспортных направлений, плохо развитая транспортная инфраструктура, утечка кадров. Тем не менее, шахтеры, выполняя производственные планы, продолжают бесперебойно обеспечивать каменным топливом и сырьем для коксохимии энергетиков и металлургов.

А на повестке дня — внедрение инновационных технологий, развитие глубокой переработки угля, модернизация социальных отношений как следствие возросшей экономической конкуренции и ужесточившихся экологических требований.

О производственной ситуации в отрасли и делах профсоюзных мы беседуем с председателем профсоюза работников угольной промышленности РК Михаилом НИКИФОРОВЫМ.

— Михаил Дмитриевич, угольщики никогда не падали духом. С какими показателями вы завершаете нынешний год?

— Наши угледобывающие предприятия продолжают работать в соответствии с заключенными договорами. Внутренний рынок стабилизирован. Потребление угля на нем зависит от сбыта конечной продукции, которую производит добывающее предприятие. К тому же многие угольные предприятия республики работают в замкнутом цикле. Добытый уголь поставляется на ТЭЦ для генерации электроэнергии, причем часть ее затем идет на выплавку цветных и черных металлов.

Несмотря на достаточно непростую ситуацию на рынках, в текущем году угольщики выходят на режим плановых поставок. Отставание было связано исключительно с нехваткой товарных вагонов для перевозки угля. К примеру, в августе только одному угольному предприятию железнодорожники своевременно не поставили около 800 вагонов, а, значит, сорвали сроки отгрузки 2 млн. тонн топлива бюджетным организациям и крупным энергосистемам.

В последнее время постоянно нарушалось правило транспортировки угля по основному плану перевозок как первоочередного груза. Но в конце года ситуация выправилась, и надеюсь, отрасль завершит его с хорошими показателями.

Вместе с тем, угольная промышленность все же сдает свои прежние позиции: объемы производства сокращаются, и в этом году продажи снизились еще на 5%.

Главная причина в том, что сужаются традиционные рынки экспорта в Россию: соседи стараются замкнуть свои энергетические станции на собственные угли.

Другие зарубежные покупатели на сегодня пока не найдены, потому что республика находится в глубине материка, вдали от потенциальных потребителей угля.

— Назовите другие ключевые ограничители развития отрасли. Как нам стало известно, в декабре планировалось заседание Правительства, в ходе которого намечалось рассмотреть многие из упомянутых выше проблем. Удалось ли вам получить ответы на свои вопросы?

— Увы, пока заседание отложили, а на нем мы хотели обсудить постоянный рост железнодорожных тарифов на транспортировку угля. Так, в начале года услуги КТЖ выросли на 4,5%. Но уже 13 июля национальный перевозчик сообщил об очередном удорожании перевозок еще «на 7% и более» и о 40-процентном увеличении тарифа на поставку грузов в экспортных направлениях.

В связи с ростом цен на дизтопливо повысился тариф и на услуги локомотивной тяги. Поэтому мы вместе с работодателями неоднократно обращались в МИР РК с просьбой принять меры по государственному ценовому регулированию тарифов на транспортировку наших грузов и не допустить роста тарифов до конца года.

Беспокоит и отток кадров из угольной отрасли. Откуда нам их черпать? Молодежь не идет, потому что зарплата, если объективно оценить труд, не ахти какой великий. Вот старый шахтер и работает до последнего вздоха... Основная причина — установленный возрастной ценз, непомерный для подземной группы работников шахт и открытых горных работ. Не дотягивают они до 63 лет, работая в забое, поэтому уезжают в Россию, где законодательно выход на пенсию разрешен в 50 лет.

Эту проблему отраслевой профсоюз поднимал неоднократно. Бьемся, доказываем не первый год, но пока безрезультатно. В советские времена не зря шахтерам полагалась так называемая «компенсационная пен-

сия». Тогда не только гордились шахтерским трудом, но и признавали, что он — самый вредный, тяжелый и опасный.

К моменту выхода на пенсию за плечами многих из них насчитывалось десятки лет подземного стажа, награды и, главное, — «букет» профессиональных заболеваний. По нашим данным, которые упорно игнорируют оппоненты, у шахтеров старше 50 лет травматизм и профессиональная заболеваемость выше, чем в среднем по отрасли.

Однако в Министерстве здравоохранения и социального развития РК нам пояснили, что для шахтеров снижать пенсионный возраст никто не намерен, поскольку, мол, те имеют право в 50 лет или чуть позже заключить договоры об аннуитетных выплатах. Для этого угольщики должны отработать во вредных и опасных условиях не менее пяти лет и успеть сделать достаточные пенсионные накопления. Здесь ключевое слово «успеть»…Это возможно лишь при очень высоких заработках. По нашему мнению, никто из шахтеров, даже при условии дополнительных пятипроцентных отчислений, не накопит достаточной суммы (а это ни много ни мало — 7,5 млн. тенге). То есть, шахтер вправе уйти на пенсию, но фактически будет лишен средств к существованию.

— Каким Вам видится будущее угольной промышленности в контексте того факта, что Казахстан присоединился к странам, намеревающимся переходить к низкоуглеродной экономике и снижать выбросы парниковых газов?

— Что касается общемировых тенденций на рынке угля, то еще в 1991 году была принята Всемирная энергетическая хартия, в которой отмечалось, что единственным стабильным энергоносителем на планете является уголь, что наряду с атомной, ветровой, гидроэнергетикой, должны развиваться все аспекты угольного цикла, включая технологии «чистого» угля. К сожалению, за эти годы в стране было мало что сделано в сфере глубокой переработки углей.

В прошлом году в Париже, в рамках конференции стран-участниц климатического соглашения ООН было заявлено о декарбонизации экономики и замораживании угольных проектов.

Угольная отрасль приблизились к рискам так близко, что министр энергетики РК публично заявил о том, что предполагаемое сворачивание угольных проектов напрямую затронет жизненные интересы моногородов и шахтерских семей.

При этом Правительство не исключает, что придется изыскивать деньги на переселение людей. Но на проблему можно взглянуть и под иным углом: как сохранить рабочие места, сохранить города и отрасль?

По-моему, главная задача казахстанских угольщиков сегодня — искать новые рынки сбыта и новые сферы применения угля. Развивать его глубокую переработку, получать из него различные фракции. Казахстанские угли — одни из самых качественных и как нельзя лучше подходят для этих целей.

Газификация угля повышает его эффективность при генерации электроэнергии и сокращает объем эмиссии загрязняющих веществ, выделяемых ТЭЦ.

Горючий синтетический газ можно использовать в химической промышленности, он способен заменить продукты, получаемые из нефти.

Мы по-прежнему мало используем метан, который попутно выделяется при добыче угля.

Есть у нас хорошие примеры эксплуатации установок на газе, но это очень узкое направление. А между тем, только во время добычи угля на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау» извлекается до 150 м3/мин метана с концентрацией более 30%. Из него можно выработать до 20 МВт электроэнергии.

Сейчас Правительство дало возможность развиваться проектам «зеленой» энергетики. Но почему бы вокруг угольных шахт не создать химическую отрасль?

Эти проблемы и должны быть рассмотрены на заседании Правительства. Вот почему ждем его с таким нетерпением!

— Как ситуация в угольной промышленности повлияла на профсоюзное движение? Отвечает ли его деятельность реалиям времени?

— Наш профсоюз, продолжает работать с социальными партнерами, решая общие задачи. Для нас нет разницы, кому их решать — работодателю или профсоюзу. Если есть контракты на поставку угольной продукции, есть рабочие места, люди обеспечены работой, — и в данных взаимоотношениях профсоюз необходим.

Мы стараемся избегать жесткого противостояния, на противостоянии далеко не уедешь, поэтому все проблемы решаем в ходе социального диалога, мирно и сообща.

Наше Отраслевое соглашение гарантирует шахтерам безопасный и достойный труд. Оно, кстати, одно из лучших в республике. Это признают и работодатели, и наши оппоненты. В нем, например, закреплены восемь отраслевых коэффициентов, от которых зависят минимальная заработная плата, расчеты тарифных ставок, величина межразрядных коэффициентов. Де-факто постоянно происходит индексация тарифных ставок к окладу в связи с увеличени-

ем минимальной заработной платы в Казахстане.

На основе Отраслевого соглашения строится содержание коллективных договоров — это наш принцип, отсюда и мир при разрешении всех конфликтов.

— Можно ли отнести профсоюз угольщиков к независимым профсоюзам?

— Для меня термин «независимый» — парадокс! В мире не существует независимости ни у кого, тем более, в государстве, в общественных отношениях. Мы не зависим от мнения и деятельности властных структур, но зависим от воли наших членов профсоюза. Их волю мы выражаем принятием устава и программы действий на пятилетку. Эти документы и определяют ход работы нашего отраслевого профсоюза.

— Михаил Дмитриевич, что изменилось в вашей деятельности после принятия нового Закона о профсоюзах и Трудового кодекса?

— Цель нового Закона о профсоюзах заключалась в том, чтобы, в первую очередь, упорядочить их работу. Скомпоновать все действующие профсоюзные организации по производственно-отраслевому принципу в отраслевые профсоюзы (металлургов, угольной промышленности, образования, медицины и т.п.), для того чтобы более цивилизовано строить работу социальных партнеров, исключить риски возникающих конфликтов, решить проблему установления минимальной заработной платы в отраслях и многое другое.

Согласно официальной статистике, на профсоюзной «ниве» действовало более 800 зарегистрированных юридических лиц, и каждый работал, как считал нужным.

Тем не менее, возложенную на него задачу Закон пока не решил.

Много путаницы внесено введением термина «локальные профсоюзы», придающим им определенный статус. А ведь это лишь обычные первичные организации. И теперь для того, чтобы иметь место под солнцем и, не дай бог, кому-то подчиниться, они изыскивают любой способ, чтобы не организоваться по отраслевому принципу, как того требует профсоюзное законодательство.

ЕСЛИ ПРОФСОЮЗ СПОСОБЕН ГРАМОТНО ВЕСТИ ПЕРЕГОВОРЫ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ, ТО ЛЮБЫЕ КОНФЛИКТЫ РАЗРЕШИМЫ

Если говорить о нашей отрасли, то все зарегистрированные локальные профсоюзные организации угольщиков, за исключением шахтеров «Коргау», присоединились к нашему отраслевому профсоюзу. Нас беспокоит, что по-прежнему есть мелкие компании, где нет профсоюзов вообще. Шахтёры работают без коллективных договоров, на условиях, о которых сами договорятся. Там и текучка, и увольнения, и низкая оплата труда. Мы стараемся привлечь их в наши ряды.

Новый Трудовой кодекс предусматривает либерализацию трудовых отношений. Работодатель получил больше прав. Зато в кодексе, к сожалению, осталось совсем немного гарантий, и более 90% их теперь отдано на откуп договорному процессу.

Если раньше многие профсоюзы, отстаивая отдельные позиции в Отраслевом соглашении и коллективных договорах, ссылались на нормы Трудового кодекса, то теперь нередко работодатели, ссылаясь на кризис, норовят урезать в коллективных договорах те социальные блага, которыми до этого пользовались трудовые коллективы… Мы, защищая права работников, стараемся не потерять ни одной социальной льготы.

Во время обсуждения проекта Кодекса предлагалось, к примеру, из-за ухудшения финансового состояния компании (предприятия) дать работодателю право сокращать численность работников. Нам кое-как удалось убедить изменить формулировку «в связи со снижением объемов производства, повлекшим за собой экономическое ухудшение», работодатель имеет право сократить рабочих, выплатив при этом каждому уволенному двухмесячное пособие. И пока не было ни одного случая сокращения. Так что многое сегодня зависит от способности профсоюза вести социальный диалог.

— Довольны ли Вы тем, как защищались права шахтеров последние годы? Расскажите, как вам удавалось урегулировать конфликты?

— Да, мы находимся в постоянном диалоге с работодателями, и пока довольны тем, как удается защищать интересы угольщиков гарантиями, закрепленными отраслевым и коллективным договорами.

Приходилось выступать и медиаторами в трудовых спорах шахтеров с работодателями. Так, руководство Ассоциации «Гефест» постоянно задерживало зарплату. Шахтеры протестовали, не выходили из шахты, организовывали митинги. Нам удалось довести эту проблему до сведения Правительства, вынести ее на обсуждение Республиканской трехсторонней комиссии по социальному партнерству. На сегодня долгов по зарплате в «Гефесте» нет. Правда, они остались по пенсионным отчислениям, но это уже несколько иной аспект проблемы.

…Если профсоюз способен грамотно вести переговоры с работодателями, то любые конфликты разрешимы. Поэтому нам удается обеспечивать шахтеров достойным социальным пакетом, включая лечение, обучение и повышение квалификации.

ЭРА АКТИВНОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

В ХОДЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ТЕЛЕМОСТА С УЧАСТИЕМ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА БЫЛ ДАН СТАРТ 23 ИНВЕСТИЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ КАРТЫ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

■ Фарид ЮМАШЕВ

Мероприятия подобного формата в рамках дней индустриализации, проводящиеся с 2010 года, времени утверждения теперь уже знаменитой пятилетней госпрограммы форсированного индустриально-инновационного развития — ГП ФИИР — стали своеобразным смотром производственных достижений республики, в ходе которого подводятся итоги проделанной работы, намечаются планы на будущее. Традиционно в рамках телемоста с прямыми включениями регионов Президент страны Нурсултан Назарбаев дает «добро» на запуск в работу новых предприятий, построенных в соответствии с планами новой индустриальной пятилетки, награждает отличившихся премией и Гран-при «Алтын сапа» и «Парыз» — за достижения в области качества выпускаемой продукции и социальной ответственности бизнеса. Поскольку нынешний телемост состоялся в преддверии знаковой для страны даты — 25-летия Независимости, это обстоятельство наложило на его участников в лице топ-менеджеров новых презентуемых производств особую ответственность. Ибо и четверть века спустя республика подтверждает свою приверженность индустриальному пути развития, предусматривающему диверсификацию экономики и ускоренный рост обрабатывающих отраслей.

Выступая с речью на открытии республиканского телемоста, Глава государства счел необходимым напомнить, что в течение реализации первого пятилетнего плана ГП ФИИР в республике впервые за ее новейшую историю обрабатывающая промышленность начала расти быстрее, чем горнодобывающая. Реальный рост этого сектора, по словам Нурсултана Назарбаева, составил в 2015

году 24%, производительность труда в нем увеличилась на 33%.

Приток прямых иностранных инвестиций в сферу переработки за истекшее пятилетие был почти вдвое больше, чем за все предыдущие годы.

Вместе с тем, подчеркнул Президент, огромная работа проведена по развитию инфраструктуры. Выстроена надежная энергетическая система, сформированы транспортные коридоры «Восток — Запад» и «Север — Юг».

И эти усилия, заверил Глава государства, будут продолжены, поскольку инвестиции в дороги — беспроигрышный вариант и в плане улучшения экономики, и с точки зрения улучшения жизни людей, причем на поколения вперед.

— Успешно завершив первую пятилетку индустриализации, — сказал далее Нурсултан Абишевич, — мы начали вторую, сделав акцент на приоритеты, конкурентоспособные на мировом уровне: металлургии, химии, нефтепереработке, машиностроении и ряде других отраслей обрабатывающей промышленности.

Для справки: за годы индустриализации в республике введено более 1 тыс. проектов общей стоимостью 4,6 трлн. тенге. Создано около 100 тыс. постоянных рабочих мест. Возникло свыше двадцати совершенно новых секторов обрабатывающей промышленности, освоен выпуск более 500 наименований ранее не выпускавшейся в республике продукции с высоким экспортным потенциалом. Однако, как дал понять Президент страны, достигнутое — не предел.

По словам Главы государства, с наступлением новой глобальной технологической эры активная индустриализация республики становится стратегической задачей. В этой связи, в частности, Нурсултан Назарбаев еще раз акцентировал внимание участников телемоста на необходимости «вдумчиво привлекать в обрабатывающую промышленность прямые иностранные инвестиции», максимум внимания уделять «развитию экспорта…на системной, серьезной основе». Вплоть до передачи сферы внешней торговли Министерству иностранных дел РК.

Главным средством повышения конкурентоспособности и производительности труда на начальных этапах индустриализации выступает трансферт технологий, напомнил Глава государства. И призвал, не изобретая велосипеда, брать лучшее, что есть в мире. Что до собственно казахстанских технологических разработок, они, по мнению Президента РК, «безусловно, важны». Однако здесь «необходимо сосредоточить ум и средства в тех сферах и направлениях, где есть шанс действительно создать уникальный продукт высочайшего класса».

И, касаясь презентованных и введенных в строй промышленных объектов (всего их оказалось 23), Нурсултан Назарбаев назвал их «лучшим подарком к 25-летию Независимости.

…Первым из них стал ввод в эксплуатацию на металлургическом комбинате АО «АрселорМиттал Темиртау» доменной печи № 4 производительностью 1,8 млн. тонн чугуна в год. Сталелитейная компания провела капитальную реконструкцию плавильного агрегата. В результате увеличен полезный объем его шахтной части,

снижено потребление кокса, что позитивно отразится на качестве получаемого металла и обеспечит рост производительности домны на 15% — до 4 млн. тонн в год. Об этом Президенту доложил директор АО по ремонтам Вадим Басин.

— Карагандинский металлургический комбинат — первенец черной металлургии республики, один из отраслевых флагманов бывшего Союза, рассчитывает выйти на ежегодный уровень производства в 6 млн. тонн стали. И тот факт, что самая крупная — доменная печь №4 вышла из капремонта и реконструкции, дает на это большую надежду, — сказал в ответ Глава государства, обращаясь к коллективу металлургов Кармета.

Следующими проектами, введенными в строй в ходе «индустриальной переклички» были объекты железнодорожной инфраструктуры, построенные АО «НК «Казахстан темир жолы» по программе «Нурлы жол». В том числе — самый, пожалуй, ожидаемый проект по сооружению транспортной и стивидорской инфраструктуры каспийского паромного порта Курык.

— Курык — это выход страны на Кавказ и Европу. Долгожданный проект, очень нужный для развития и модернизации промышленности, — сказал Нурсултан Назарбаев, дав в прямом эфире разрешение на погрузку товарных вагонов на портовый паром.

Здесь следует пояснить, что порт Курык с его паромным комплексом, по оценкам ряда экспертов, является важным транспортно-логистическим сегментом Транскаспийского международного коридора. В данное время на объекте

завершено строительство железнодорожной и портовой инфраструктуры. Осуществлен тестовый заход парома «Шахдаг», принадлежащего ЗАО «Каспийское морское пароходство» (г. Баку), с погрузкой товарного состава.

Кстати, в ходе телемоста в эксплуатацию был введен и участок вторых путей от Алматы-1 до Шу, более чем троекратно (до 68 пар грузовых поездов в сутки) повысивший его пропускную способность. При этом в два раза сократилось время следования железнодорожных составов.

Сдача в эксплуатацию сразу двух транспортных объектов расширяет инфраструктуру трансконтинентального транспортного моста с востока на запад Казахстана, связывая Китай и страны Юго-Восточной Азии с государствами Европы, Кавказа и Ближнего Востока.

...Не осталась в стороне от переклички индустриальных проектов и столица республики, которая достаточно быстро продолжает застраиваться новыми кварталами. Поэтому вполне логичным видится состоявшийся здесь в прямом эфире запуск завода строительных теплоизоляционных материалов казахстанско-польского СП — ТОО «Selena Insulation».

ПО СЛОВАМ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА, С НАСТУПЛЕНИЕМ НОВОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭРЫ АКТИВНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ РЕСПУБЛИКИ СТАНОВИТСЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕЙ

Как доложил Главе государства председатель совета директоров предприятия Кшиштоф Домарецки, польская транснациональная компания Selena является третьим в мире по величине производителем монтажной пены. В ее составе — 15 заводов стройматериалов, работающих в Европе, Южной Америке и Азии. Однако новый завод в Астане — самый современный в этом ряду. По сообщению руководителя компании, 40% продукции завода будет экспортироваться в Россию и государства Центрально-азиатского региона.

Алматинская область в рамках телемоста отметилась презентацией нового горно-металлургического проекта по выпуску чугуна с применением инновационной технологии, который в Текели на базе местного горно-перерабатывающего комплекса реализует ТОО «Bapy Mining». Участники республиканской переклички смогли стать свидетелями ввода здесь в эксплуатацию первой доменной печи.

По информации директора ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий комплекс» Бахыта Шалбаева, стоимость проекта составляет 8,3 млрд. тенге.

На сегодняшний день завершено проектирование, почти полностью (на 90%) выполнен монтаж оборудования. Проведена реконструкция обогатительной фабрики, построен агломерационный цех. Возводится еще одна доменная печь, запуск которой намечен на следующий год.

Ввод в эксплуатацию всего горно-перерабатывающего комплекса позволит трудоустроить 500 человек. Чугун из Текели будет поставляться не только на внутренний рынок, но и за пределы страны. По оценкам экспертов, расширение металлургического комплекса позитивно скажется на экономическом положении моногорода и его жителей.

Президент РК Нурсултан Назарбаев поздравил металлургов Текели с запуском первой домны, напомнив, что совсем недавно, в сентябре, в рабочей поездке в регион он посещал предприятие и знакомился с ходом строительных работ.

Глава государства пожелал инженерам и рабочим компании успешного завершения проекта.

В административном центре Восточного Казахстана — Усть-Каменогорске в ходе республиканского телемоста стартовало строительство завода по выпуску тепловыделяющих сборок для АЭС, а в Аягозском районе, на обогатительной фабрике Актогайского ГОКа — начались пусконаладочные работы и тестирование оборудования. По словам председателя правления группы KAZ Minerals Олега Новачука, выпуск товарного медного концентрата из сульфидных руд месторождения Актогай ожидается в конце первого квартала 2017 года. Обогатительный передел позволит ежегодно перерабатывать до 37 млн. тонн руды.

Что касается завода ТВС, то, как доложил Президенту страны главный директор по производству АО «НАК «Казатомпром» Бауыржан Ибраев, предприятие, строительство кото-

рого началось на промплощадке АО «Ульбинский металлургический завод, ориентировано на выпуск конечной продукции, используемой в качестве ядерного топлива для АЭС.

Проектная мощность нового производства — не менее 200 тонн тепловыделяющих сборок в год, что открывает возможность для выхода на мировой ядерно-топливный рынок.

По словам руководителя, запуск производства намечен на 2020 год. При выпуске ТВС предполагается использование технологий французской компании Areva, основным же потребителем казахстанского уранового топлива станут атомные электростанции Китая.

Крупнейший индустриальный проект — «Промышленная разработка полиметаллического месторождения «Шалкия» подземным способом» презентовали в рамках телемоста специалисты АО «Шалкия Цинк ЛТД» («дочки» АО «Тау-Кен Самрук»). В этот проект, реализуемый казахстанскими инвесторами совместно с ЕБРР и финской компанией «Аутотек» в Жанакорганском районе Кызылординской области, предполагается вложить 165 млрд. тенге. Однако столь крупные капиталовложения, по прогнозам отраслевых аналитиков, полностью окупятся и дадут прибыль, поскольку Шалкия входит в пятерку крупнейших в мире месторождений с доказанными и вероятными запасами на уровне 6,5 млн. тонн цинка по классификации JORC.

Председатель правления АО «Шалкия Цинк ЛТД» Булат Рамазанов доложил Президенту о планах по обустройству рудника и использовании инновационных технологических решений. К примеру, проектом предусмотрено строительство горно-обогатительного комбината, способного перерабатывать до 2 млн. тонн цинковой руды в год с последующим расширением мощности к 2020 году до 4 млн. тонн. При выходе на проектную мощность рудник и обогатительный комплекс дадут региону прирост занятости в виде 1,5 тыс. постоянных рабочих мест.

Остается добавить, что как и в прежние годы, в рамках телемоста, приуроченного к Дню индустриализации, состоялось вручение премий «Алтын сапа», «Парыз» и «Лучший товар Казахстана». Причем, традиционно обладатели Гран-при получили свои награды из рук Главы государства.

В нынешнем году Нурсултан Назарбаев вручил три специальные премии конкурса «Алтын сапа». В номинации «Лучший индустриальный проект» — председателю совета директоров ТОО «АтырауНефтеМаш» Сагату Тугельбаеву, «Лучший инновационный проект» — директору АО «Химфарм» Рустаму Байгарину, а в категории «Лидер качества» победителем было признано АО «Казахстанский электролизный завод», награду за которое принял председатель совета менеджеров ERG Александр Машкевич.

Также Президент вручил главную награду конкурса «Парыз» президенту АО «Аксайгазсервис» Тлеку Шектебаеву.

В ЛИДЕРАХ КАЧЕСТВА

ПОБЕДИТЕЛЕМ КОНКУРСА НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ПРЕЗИДЕНТА РК В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ «АЛТЫН САПА» ПРИЗНАНО АО «КАЗАХСТАНСКИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЙ ЗАВОД», ВХОДЯЩЕЕ В ERG

■ Юрий ИРТЫШОВ

Так высоко руководством республики оценена эффективность одного из крупных индустриальных проектов, осуществленных в новейшей истории Казахстана.

Награду со-основателю КЭЗ — завода, являющегося первым и единственным отечественным производителем первичного алюминия, в рамках ежегодного телемоста, приуроченного к Дню индустриализации, Глава государства Нурсултан Назарбаев вручил председателю совета менеджеров ERG Александру Машкевичу.

Без преувеличения можно сказать, что Казахстанский электролизный — «индустриальное детище» Президента. По его поручению в 2005 году началось строительство этого предприятия, завершенное в рекордные 27 месяцев. В сентябре 2007 года КЭЗ выдал первый отечественный алюминий, и к концу того же года произвел его в объеме 11 тыс. тонн.

Комментируя факт присуждения заводу специальной премии «Алтын сапа» в номинации «Лидер качества», Нурсултан Назарбаев подчеркнул, что «металлургия всегда была близка моему сердцу, и этим предприятием я занимался постоянно. Чтобы получить алюминий», пришлось…«работать несколько лет. Производить…и продавать уже готовый металл — это было очень важно. Я искренне рад!»

На протяжении девяти лет КЭЗ выпускает первичный алюминий, отвечающий международным стандартам и являющийся продуктом глубокой корпоративной интеграции ERG. Как отметил председатель АО «Казахстанский электролизный завод» Роман Романов, «сегодня«крылатый» металл — это бокситы от горняков Костанайской области, глинозем от павлодарских алюминщиков, электроэнергия от энергетиков Аксуской электростанции, Собственные аноды Казахстанского электролизного завода».

В 2009 году продукция КЭЗа была зарегистрирована на Лондонской бирже металлов, что стало лучшим подтверждением высокого качества казахстанского первичного алюминия.

В июне 2010 года Глава государства запустил вторую очередь предприятия, достигшего к тому времени проектной мощности в 250 тысяч тонн. А к декабрю 2011 завод подошел, имея в активе выпущенной продукции в объеме 251 тысячи тонн первичного алюминия. За годы своего существования электролизный завод произвел 1 866 627 тонн «крылатого» металла.

По сообщению пресс-службы АО, на предприятии применяется технология предварительно обожженного анода — самая современная и экологически безопасная из существующих в настоящее время технологий производства алюминия. Анод, другими словами электрод — это расходный материал.

Для получения тонны «крылатого» металла необходимо более 500 килограммов анодов. До осени 2014 года в технологическом процессе КЭЗ использовались аноды, импортированные из КНР.

В год 20-летия Евразийской Группы электролизный завод пополнился новым подразделением — цехом по производству электродов (ЦППЭ), изготовившим партию собственных анодов.Таким образом, цех стал еще одним звеном, ускорившим формированиеПавлодарского алюминиевого кластера.

Передел по выпуску обожженных анодов — высокотехнологичное и экологически безопасное производство, оснащенное новейшим газоочистным оборудованием, эффективность которого достигает 99,5%.

Аноды на КЭЗе производят из каменноугольного пека,поставляемого из Темиртау, начато применение павлодарского нефтяного кокса.Сегодня цех по выпуску электродов выдает 25 тонн анодов в час.

В начале 2016 года АО «Казахстанский электролизный завод» выпустил 100-тысячный собственный анод, а также смонтировал миллионный анод.

Для производства алюминия КЭЗ используетглинозем,выпускаемый АО «Алюминий Казахстана», также входящим в ERG.

Электроэнергию для технологического процесса КЭЗу, как уже говорилось выше, поставляет еще одно предприятие ERG — АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

Кроме обеспечения высокого качества продукции, КЭЗ стремится увеличить долю местного содержания и снизить себестоимость первичного алюминия. В этом направлении в текущем году проведен целый ряд мероприятий. Так, завод практически полностью отказался от импортного сырья и основных составляющих в производстве «крылатого» металла.

Близится к завершению полная замена импортных (в основном, ки-

тайских) изложниц, их производство налажено в АО «Алюминий Казахстана».

Также, как итокоподводов, которые теперь КЭЗу поставляет еще одно предприятие ERG — АО «Соколовско-Сарбайское горно-производственное объединение» (ССГПО).

На сегодняшний день 90% алюминия, производимого АО «КЭЗ» в виде 20-килограммовых алюминиевых чушек марок А8 и А85 поставляется за рубеж, что позитивно отражается на индустриальном имидже республики.

Самые крупные потребители казахстанского алюминия — предприятия Российской Федерации, Узбекистана, Украины, Беларуси, Азербайджана, а также ряда европейских стран.

До 2013 года продукция КЭЗа также экспортировалась в КНР, и за три предыдущих года заводы Поднебесной получили свыше 70 тыс. тонн павлодарского алюминия.

Нынешний год стал для АО «Казахстанский электролизный завод» временем наращивания мощностей. До конца декабря на предприятии запланировано увеличить объемы производства с 219 тыс. тонндо 232 тысяч тонн алюминия.

Достигнуть этого уровня станет возможным благодаря восстановлению электролизеров, находящихся на консервации с 2014 года. На сегодняшний день, после капитальных ремонтов введены 50 электролизеров и восстановлены 28. Стоит отметить, что общее количество электролизеров, отремонтированных в 2016, на 44% больше, чем предусмотрено проектом и ремонтной площадкой завода. Планируется, что в 2017 году завод выйдет на полную проектную мощность в 250 тыс. тонн алюминия в год.

По сообщению пресс-службы предприятия, нынешняя специальная премия Президента РК «Алтын сапа» — далеко не единственная в копилке заводских достижений.

В июле 2010 года АО «КЭЗ» признано победителем отраслевого конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Проект года». А спустя четыре месяца — в декабре продукция электролизного завода была удостоена диплома республиканского конкурса «Лучший товар Казахстана» в номинации «Лучшие товары производственного назначения».

В апреле 2011 года по итогам национального отраслевого конкурса «Сенім», проведенного в рамкахI-ойКазахстанской международной конференции и выставки по охране труда и промышленной безопасности KIOSH-2011КЭЗ признан «Лучшим безопасным предприятием».

Тогда же — в декабре 2011 года — заводчане вышли победителями республиканского конкурса «Рационализатор.KZ» в номинации «Лучшее рационализаторское решение».

не 2012 года предприятие стало обладателем почетного звания Министерства охраны окружающей среды РК «Лучший в области экологии».

А в октябре — удостоено почетного звания «Золотой меценат-2012»,учрежденного Министерством образования и науки РК.

Наконец, еще через год — в июне 2013-го КЭЗ назван «Лучшим предприятием в области энергосбережения» в рамках отраслевого конкурса «Золотой Гефест-2013».

РЕДУКТОРЫ ПАРТНЕРСТВА

Четыре редуктора для технологического оборудования общей стоимостью около 3,7 млн. рублей поставит до конца года казахстанским заказчикам из АО «Ульбинский металлургический завод» российское АО «СвердНИИхиммаш» (входит в машиностроительный дивизион Росатома — «Атомэнергомаш»).

По информации пресс-службы предприятия-изготовителя, новые узлы заменят выработавшие свой ресурс детали центрифуг, поставленные заводу более 30 лет назад.

Редукторы — важнейшие рабочие узлы, предназначенные для передачи вращения. При их изготовлении уральские инженеры усовершенствовали конструкцию этих деталей за счет применения новых материалов и технических решений, что позволило улучшить эксплуатационные характеристики оборудования, увеличить ресурс его работы.

В АО «СвердНИИхиммаш» придают большое значение заказам из Казахстана, позволяющим возобновить деловые связи с ведущим предприятием республики по производству топлива для АЭС.

Начиная с 1983 года, уральскими машиностроителями было построено значительное количество центрифуг для технологических нужд предприятий бывшего Минсредмаша СССР, таких как АО «Чепецкий механический завод», «Ульбинский металлургический завод» (Казахстан), ПО «Приднепровский химзавод» (Украина) и других.

В настоящее время АО «СвердНИИхиммаш» — инжиниринговый центр ядерного комплекса России, выполняющий функции ведущей организации отрасли по созданию оборудования и сложных технологических комплексов для радиохимического производства, ядерно-топливного цикла, переработки и захоронения радиоактивных отходов.

И ПРИШЕЛ УРАЛМАШ К НОВА-ЦИНКУ

Пятикубовый карьерный экскаватор ЭКГ-5А получила по контракту от ПАО «Уралмашзавод» компания «Нова-Цинк», разрабатывающая в Казахстане свинцово-цинковое месторождение Акжал.

ТОО «Нова-Цинк» принадлежит Челябинскому цинковому заводу, специализируется на добыче и обогащении полиметаллических руд с выпуском свинцово-цинкового концентрата.

Согласно условиям контракта машина не только поставлена в срок, но смонтирована и запущена в эксплуатацию. Сегодня ЭКГ-5 А успешно работает на погрузке руды.

По мнению отраслевых экспертов, несмотря на то, что этот экскаватор — далеко не самый мощный в товарной линейке Уралмаша, сам факт его контрактной поставки позволяет говорить о стремлении российского машиностроительного гиганта расширить свое присутствие на некогда традиционном для него рынке Казахстана.

Последний раз горная техника производства Уралмаша поступала предприятиям отечественного ГМК пять лет назад. За период с 2000 по 2011 годы крупнейшим предприятиям страны — ERG, ТОО «Корпорация «Казахмыс», АО «Арселор-Миттал Темиртау» уральскими машиностроителями было поставлено шесть экскаваторов ЭКГ-5А, шагающий экскаватор ЭШ 11.75, драглайн

ЭДГ 3,2.30А, а также 15 конусных дробилок различных размеров, мельницы и запасные части.

Сегодня ПАО, являясь одним из лидеров российского рынка металлургического оборудования, горнодобывающей промышленности, ведет переговоры о поставках своей продукции ряду других отраслевых предприятий Казахстана.

РАСТЕТ СТАБИЛЬНО ЗОЛОТОДОБЫЧА

До 100 тыс. унций планирует довести к 2019 году производство золота на месторождении Секисовское в Восточном Казахстане компания GoldBridges Global Resources (бывшая Hambledon Mining).

Для сравнения: за первые шесть месяцев текущего года на Секисовском получено всего 3,694 тыс. унций, что в 2,4 раза меньше, чем в первом полугодии 2015 года (из-за запланированного перехода на подземную золотодобычу).

Между тем, как сообщила пресс-служба компании GoldBridges, подземная добыча на месторождении стабильно растет и в октябре превысила 20 тыс. тонн руды.

К концу года компания планирует выйти на ежемесячную добычу 25 тыс. тонн, а в 2017 году — увеличить этот показатель до 42 тыс. тонн.

Если говорить о производстве драгметалла, то на следующий год на Секисовском намечено получить 40 тыс. унций золота, увеличить его объем в 2018 году — до 60 тыс. унций, а еще через год — выйти на производство 100 тыс. унций.

Параллельно с ростом объемов компания рассчитывает повысить коэффициент извлечения, достигающий сегодня 82%. С этой целью в ближайшие месяцы в эксплуатацию будет введена новая установка гравитации. Увеличение добычи золотосодержащей руды наряду с запуском современного обогатительного оборудования, по подсчетам специалистов компании позволит к 2019 году снизить себестоимость драгметалла до 900 долларов за унцию.

По оценке JORC запасы месторождения Секисовское составляют 2,3 млн унций золота и 3 млн унций серебра, ресурсы — 5,1 млн унций золота и 3,5 млн унций серебра. Помимо Секисовского GoldBridges принадлежит геологоразведочный проект Карасуйское.

Ценные бумаги компании торгуются на LSE, текущая капитализация составляет 40 млн фунтов стерлингов (49,5 млн. долларов).

ИСТОЧНИК ЛИКВИДНОСТИ ДЛЯ БВУ

На треть ежеквартально увеличивается капитализация так называемого «ликвидационного фонда недропользователей Казахстана», предназначенного для последующего финансирования работ по консервации или ликидации шахт, рудников, карьеров и скважинных полигонов.

Законодательством республики предусмотрено, что при приступая к освоению нового месторождения, недропользователь обязан позаботиться о ликвидационном фонде.

Согласно правилам, утвержденным совместным приказом глав двух министерств — по инвестициям и развитию и энергетики РК от 27 февраля 2015 года, финансирование работ, связанных с ликвидацией и консервацией объекта недропользования, осуществляется за счет средств этого фонда.

Отчисления в него производятся на специальный депозитный счет в любом банке второго уровня (БВУ) республики.

Как явствует из сводок комитета по статистики МНЭ РК, только за II квартал специальные платежи недропользователей составили 288 млрд. тенге, что на треть больше, чем кварталом ранее.

Почти две трети (63%) этой суммы перечислено компаниями-недропользователями Атырауской области (182,5 млрд тенге). На втором месте (12% выплат) — Мангистауская (33,2 млрд тенге), на третьем (7%) — Актюбинская области (21,7 млрд тенге).

Конкуренция на рынке этих специальных депозитов высока: свои услуги недропользователям предлагают 16 банков.

Наиболее высокую процентную ставку в сегменте предлагает Delta Bank — до 10% годовых. Далее следуют Евразийский и Цеснабанк, со ставкой 9%.

НАГРАДЫ ЗА ИНВЕСТИЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ

Очередная — четвертая по счету — церемония награждения иностранных инвесторов, активно развивающих свой бизнес в Казахстане, прошла на днях в Астане. Мероприятие, в котором принял участия глава Министерства по инвестициям и развитию РК Женис Касымбек, было приурочено к 25-летию Независимости. Организатором торжественного мероприятия выступило АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям «KAZNEX INVEST».

За успехи в осуществлении инвестпроектов были отмечены 10 компаний, внесших весомый вклад в индустриализацию республики и развитие высокотехнологичных производств.

В частности, награды МИР РК получили: совместное предприятие по разработке и эксплуатации Карачаганакского нефтегазового месторождения «КПО», итальянский производитель трубной продукции Tenaris, японская компания по добыче и переработке урана Marubeni Corporation, немецкий производитель строительных материалов Heidelberg Cement. За активную инвестиционную деятельность, способствующую развитию казахстанской экономики, также награждены «Европейский банк реконструкции и развития» (ЕБРР) и Совет иностранных инвесторов Казахстана, сообщает официальный сайт Министерства по инвестициям и развитию РК.

КТО ВОЗМЕТ БРИКЕТОВ ТАЧКУ…

Дольше и жарче, почти не оставляя золы, будет гореть брикетированный майкубинский уголь, выпуск которого в Павлодаре наладило казахстанско-корейское ТОО «Убунту».

Инновационную технологию по его производству вместе с оборудованием в административный центр павлодарского Прииртышья завезли южнокорейские специалисты. Как рассказали представители предприятия, за смену завод, стоимостью в 230 млн. тенге, выдает до 90 тонн угля в брикетах.

В настоящее время здесь выпускают два вида брикетированного топлива: первое — под названием «Сотан», в крупных пакетах по 24 килограмма, предназначено для стандартных печек, которыми сегодня оснащено большинство частных домостроений.

Второй вид брикетированного угля — «Елтан» в пакетах по три кило — рассчитан на портативные печи южнокорейского производства, к сборке которых, по словам директора ТОО Бауыржана Асанова, также решено приступить в Павлодаре примерно через год. Ну а пока учредители совместного предприятия заявляют, что каждый, кто купит тысячу брикетов, получит ту самую, упомянутую выше печь в подарок.

Предполагается,что «ноу-хау» заинтересует и крупные промышленные предприятия. Дело в том, что брикетированный уголь подходит для производственных котлов. В этой связи Б. Асанов заявил, что с одним из павлодарских заводов уже достигнута предварительная договоренность об использовании нового энергоэффективного вида топлива, способного сохранять тепло до восьми часов.

И ТЕХНОЛОГИИ, И КАДРЫ

Учебник по компьютерному моделированию процессов доменной плавки и доклад об опыте подготовки специалистов в области металлургии представили на суд коллег, собравшихся в Москве, в НИТИ МИСИС на VIII международный конгресс доменщиков «Металлургия чугуна — вызовы XXI века», ученые двух казахстанских вузов — Карагандинского государственного технического университета и Химико-металлургического института им. Ж. Абишева.

Цель конгресса — знакомство с основными тенденциями развития мирового доменного производства, инновационными технологиями и процессами подготовки железорудного сырья, а также современными методами контроля и управления технологическими процессами.

Кроме того, отраслевое сообщество интересовали вопросы освоения высокоэффективных ресурсосберегающих практик, современные технологии альтернативной металлургии чугуна и стали, и конечно же проблемы подготовки специалистов-металлургов. В рамках конгресса доменщиков прошли девять панельных сессий, на которых были обсуждены свыше 200 тематических презентиаций и докладов. В частности, представитель казахстанской делегации — главный научный сотрудник КарГТУ, доктор технических наук, член-корреспондент Национальной инженерной академии РК, лауреат Государственной премии РК в области науки и техники Кабидолла Сарекенов представил коллегам новый учебник «Компьютерное моделирование процессов доменной плавки». Написанная в соавторстве с А. Газалиевым и А. Акбердиным работа издана на русском, казахском и английском языках.

А доцент кафедры «Нанотехнологии и металлургия» КарГТУ, доктор технических наук Светлана Квон выступила с докладом «Опыт подготовки специалистов в области металлургии в рамках реализации Государственной программы индустриализации».

ТЕХНОЛОГИЯ, «ЗАТОЧЕННАЯ» ПОД МАЙБУЛАК

Уникальную систему золотодобычи по новейшей технологии, разработанной специально для месторождения Майбулак, что в Кордайском районе Жамбылской области, намерена использовать германская компания «Aurum Deutschland AG».

Меморандум о строительстве горно-металлургического предприятия в рамках состоявшегося в регионе инвестфорума «Taraz Invest — AgroChemical Day-2016» подписан между областным акиматом и германскими инвесторами.

Планируемая годовая мощность завода по получению драгметалла из руд золотоносного месторождении Майбулак — 5-6 тонн. Стоимость строительства — около 250 млн. долларов, общая стоимость проекта — 300 млн., инвестированных из средств компании, являющейся 100-процентным владельцем будущего предприятия. В свою очередь, Кордайский район получит, как минимум, 900 новых рабочих мест.

По сообщению главы «Aurum Deutschland AG» Йогана Штоля, в настоящее время на Майбулаке ведется геологоразведка, уже обошедшаяся инвесторам в 30 млн. долларов. Завершить ее намечено в течение трех лет. Параллельно идут проектные работы, результаты которых еще предстоит защитить в экологическом ведомстве республики. Строительство собственно завода начнется через год-полотора. В разработку технологической схемы золотодобычи, специально «заточенной» под рудные особенности Майбулака, компания вложила 12 млн. евро. Рассказать о подробностях проекта Йоганн Штроль отказался, но сообщил, что кроме золота новейшая технология позволит получать ряд металлов, сопуствующих золоту.

Проект «Aurum Deutschland AG» по освоению золоторудного месторожления в Кордайском районе годовой производительностью 5,1 тонны золота в сплаве Доре включен в региональную Карту индустриализации на 2015-2019 годы.

ГМК: В УСЛОВИЯХ НОВЫХ РЕАЛИЙ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ РЕАЛИЙ ОБСУДИЛИ В АСТАНЕ ДЕЛЕГАТЫ VII СЪЕЗДА РАБОТНИКОВ ОТРАСЛИ

■ Сергей ТЕН

А проблем, судя по выступлениям участников форума, накопилось немало — экологических, налоговых, социальных, кадровых…

Тем не менее, предприятия ГМК активно и не без успеха продолжают реформировать производство — модернизировать оборудование, налаживать глубокую переработку сырья, диверсифицировать экспорт, расширять пакеты социальных гарантий работникам.

Но включившись в этот непростой и довольно затратный процесс, они вправе рассчитывать на то, что баланс интересов будет соблюден и нагрузка на базовую отрасль не возрастет, а реформы не обрастут новыми бюрократическими условиями.

Открывая форум, министр по инвестициям и развитию РК Женис Касымбек отметил, что Правительство

поддерживает отечественные предприятия и, прежде всего, направляет свои усилия на сохранение рабочих мест. Это не случайно: ГМК играет важную роль в экономике Казахстана, составляя почти пятую часть всей отечественной промышленности и обеспечивая 17% оборота экспорта.

Коротко обрисовав мировые индустриальные тренды и текущую ситуацию в горно-металлургическом секторе казахстанской экономики, глава отраслевого министерства вынужден был констатировать, что последние 4-6 лет в ГМК наблюдается устойчивое снижение рентабельности. Это явление порождено мировым металлургическим перепроизводством, сокращением рыночных цен на руду и металлы, наконец — ужесточением торговых барьеров.

Проанализировав положение, сложившееся в текущем году на глобальном рынке, Комитет по стали ОЭСР пришел к выводу, что, с одной стороны — ужесточается антидемпинговая пошлинная политика в отношении экспорта продукции сталелитейных компаний из стран с нерыночной экономикой, где практикуется государственная поддержка производства. С другой, — в странах, ратифицировавших Парижское соглашение по климату, усиливается тенденция создания «зеленых» производств.

— Эти мировые тренды заставляют серьезно задуматься над модернизацией казахстанских производств, расширением ассортимента и улучшением конкурентоспособности отечественной продукции. Казахстан является экспортером стали, и в то же время меньше чем на пятую часть удовлетворяет внутреннюю потребность страны в изделиях из железа. В 2015 году республика произвела продукции черной металлургии на 3,3 млрд. долларов. При этом рынок потребления внутри Казахстана составил 4,1 млрд. долларов, из которых лишь 17% было обеспечено отечественными металлическими изделиями.

Это связано с тем, что казахстанский сектор черной металлургии производит и экспортирует, в основном, полуфабрикаты. Высокий передел в стальном производстве страны до сих пор не развит, что не позволяет удовлетворять потребности того же отечественного машиностроения, — резюмировал Женис Касымбек.

Цветная металлургия в нынешнем году также находилась под влиянием перепроизводства, падения темпов потребления и низких цен. Тем не менее, благодаря упорному труду коллективов предприятий и мерам господдержки, отрасль завершает год с неплохими показателями. За январь-октябрь объем добычи полиметаллических руд составил 104,4%, а объем продукции, выпущенной металлургическим сектором — 107%.

— Мы должны направить свои усилия на развитие высоких переделов через модернизацию предприятий и выпуск ранее не производимой продукции, чтобы вывести ее на международные рынки, — отметил министр. Он сообщил, что для этой цели в рамках Второй пятилетки индустриализации намечено осуществить 52 проекта.

— В черной металлургии мы сконцентрируемся на развитии малотоннажного производства легированных марок стали (высококачественной, высокопрочной, антикоррозийной и другой) и увеличении выпуска готовых изделий.

До 6 млн. тонн стали в год должно довести объемы производства АО «АрселорМиттал Темиртау». На проектную мощность в 400 тыс. тонн передельного чугуна, выпускаемого по инновационной технологии, выйдет горно-перерабатывающий комплекс компании «Bapy Mining». Завершится строительство нового завода по выпуску стальных труб большого диаметра.

Бозшакольский и Актогайский ГОКи начнут выпускать ежегодно до 185 тыс. тонн меди в концентрате. Объем переработки на месторождении «Коктасжал» планируется довести до проектных 3 млн. тонн полиметаллической руды в год.

Продолжит развитие алюминиевый кластер с выходом на производство готовых изделий из алюминиевых сплавов. Возрастет глубина переработки титана.

Горнодобывающий сектор, по мнению главы ведомства, нуждается в инновациях больше, чем любая другая отрасль, поскольку он постоянно подвержен волатильности внешнего рынка, зависит от роста цен на энергоносители, затрат на добычу и низкой операционной эффективности.

Дистанционный мониторинг и управление, использование систем предупреждения аварийных ситуаций, беспроводные коммуникации и другие инновационные решения позволят уменьшить потери, повысить безопасность и производительность труда.

Со слов благодарности в адрес Правительства, определившегося в 2016 году с пятилетними планами по тарифам на транспортировку газа, услугам локомотивной тяги и KEGOC,

начал свое выступление исполнительный директор Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) Николай Радостовец.

Глава отраслевой ассоциации попросил сохранить стабильность этих планов, чтобы горно-металлургические компании Казахстана получили возможность выстраивать свои долгосрочные деловые стратегии.

По мнению исполнительного директора АГМП, казахстанский электроэнергетический рынок зашел в тупик: простаивающие энергоблоки, 5 тыс. МВт излишней мощности. А между тем, вопрос введения рынка мощности (с 2019 года, — Прим. Ред.) так и не снят.

— Рынок мощности по существующей схеме означает, что одни хозяйствующие субъекты будут осуществлять свои проекты, я имею в виду, прежде всего, компании, входящие в АО «ФНБ «Самрук-Казына», за счет частных инвесторов в другом секторе, прежде всего, в секторе ГМК, — пояснил он. — Мы бы очень просили вообще отказаться от той модели рынка мощности, которая фигурирует в законодательство. Она устарела и во многом несовершенна.

Предприятия ГМК также недовольны создавшимся положением, при котором тарифы на энергию ВИЭ, по целому ряду причин — высокие, дефакто обрекают на их субсидирование за счет горняков и металлургов.

В таком случае отраслевые компании намерены строить собственные ВИЭ, чтобы произведенной ими «чистой» энергией обеспечивать свое энергоемкое производство, а не платить в «общий котел» расчетно-финансового центра.

Но тогда они должны рассчитывать на равные условия с другими инвесторами.

Более того, следует искать и использовать другие способы развития «зеленой» энергетики на основе государственной поддержки, отличные от казахстанской модели ее субсидирования за счет существующих мощностей угольной генерации, убежден Николай Радостовец.

Эксперты АГМП всерьез озабочены качеством подготовки Кодекса о недрах. В то время как содержание документа практически готово, остаются не просчитанными перспективные экономические, трансфертные и экологические модели.

— Если мы сейчас не подготовим одновременно с текстом Кодекса о недрах поправки в Налоговый и Земельный кодексы, в транспортное законодательство, трансфертное ценообразование, — заявил участникам съезда глава ассоциации, — то ничего не решим, потому что все министерства над проектом кодекса работают раздельно.

Подобная несогласованность в работе госорганов ставит планы предприятий отрасли под угрозу. Банки отказываются их кредитовать, потому что сохраняется вероятность введения налога с продаж (НСП). Решение налоговой дилеммы (вводить или не вводить НСП) затянулось, а между тем компаниям отрасли нужна стабильность и уверенность в завтрашнем дне.

В АГМП по-прежнему уверены, что казахстанские недропользователи не смогут работать в другом налоговом поле. Возможно, стоит изменить администрирование, но не отказываться от практики применения НДС. В случае введения НСП будет проиграна конкуренция перед производителями из России и Беларуси.

Этой же точки зрения придерживается председатель правления НПП РК «Атамекен» Аблай Мырзахметов, который отметил, что каскадный сбор будет вреден не только для ГМК, но губителен для субъектов малого, среднего бизнеса.

В связи с этим председатель НПП предложил поставить точку в дискуссии, которая разыгралась вокруг налога с продаж, а не держать дамоклов меч над предприятиями. Он затронул также вопросы снижения административной нагрузки на отрасль, финансирования геологоразведочных работ, тарифообразования, подготовки кадров и закупа компаниями-недропользователями продукции местного содержания.

Так, по его мнению, в рамках дуального образования успехов на поприще профессиональной подготовки кадров добились ТОО «Казцинк», «Корпорация «Казахмыс» и «Евразийская Группа», чего нельзя сказать о госзаказе, выполняемом колледжами.

Деньги, считает председатель правления «Атамекен» должны выделяться под конкретных трудоустроенных учащихся учреждений технического и профессионального образования (ТиПО), напрямую ра-

ботающих с отраслевыми предприятиями.

Аблай Мырзахметов также прокомментировал практику использования акиматами крупных средств, выделяемых градообразующими предприятиями ГМК на развитие моногородов:

— Помимо бюджетных ассигнований много спонсорских средств направляется на социальные программы. Все компании выделяют деньги. Мы считаем, что акиматы эти суммы должны делить: 50% направлять на областные нужды, а остальное вкладывать в решение проблем моногородов (ремонт дорог, электроэнергетику, социальную сферу).

По традиции в рамках съезда не остались без внимания и вопросы социального партнерства. Асылбек Нуралин, председатель ОО «Отраслевой горно-металлургический профессиональный союз «Казпрофметалл», в котором насчитывается почти 150 тыс. членов, напомнил, что немаловажную роль в устойчивом экономическом развитии ГМК играют стабильные социально-экономические и трудовые отношения между работниками и работодателями, которые регулируются трехсторонними отраслевыми соглашениями между министерством, АГМП и профсоюзами. По его словам, при разработке проекта нового отраслевого соглашения на 2018-2020 годы особое внимание будет уделено увеличению ставки повышающего отраслевого коэффициента и размеру заработной платы.

Совершенно новыми нормами станут минимальные пределы межразрядного коэффициента и доплата работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда.

Руководитель «Казпрофметалла» сообщил, что многие предприятия отрасли (Группа ERG, ТОО «Казцинк», «Корпорация «Казахмыс», АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» и др.) с 1 января текущего года повысили зарплату на 5-20% и на 1 октября средний ее размер по отрасли составил 189 тыс. тенге.

Но тяжелый труд металлургов и горняков должен оплачиваться выше.

Так, к примеру, в прошлом году их российские коллеги получали в среднем ежемесячно по 697 долларов, турецкие — около 2000 долларов, а норвежские — 6500 евро.

В связи с этим Асылбек Нуралин предложил социальным партнерам пересмотреть подходы к расчету зарплаты. Ведь решение этого вопроса поможет урегулировать проблемы, связанные с оттоком опытных кадров, привлечением молодежи в отрасль, сохранением социальной стабильности в трудовых коллективах.

Помимо социальных аспектов развития отрасли в рамках VII съезда работников ГМК рассмотрены инвестиционные перспективы модернизации предприятий, развития углехимии, и усилении контроля над обеспечением условий безопасности труда. Прозвучали острые выступления, посвященные экологическим аспектам деятельности горно-металлургических предприятий.

Иными словами, съезд послужил достаточно эффективной диалоговой площадкой для обсуждения проблем отрасли. Остается надеяться, что часть их будет решена в самое ближайшее время в рамках изменений, которые вносятся, к примеру, в налоговое законодательство.

СОПРЯЖЕН И ОЧЕНЬ КОНКРЕТЕН

■ Юрий ФОМЕНКО

Проект кодекса РК «О недрах и недропользовании» следует принять вместе с поправками в налоговый, земельный и экологический кодексы, считает исполнительный директор Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий РК (АГМП) Николай РАДОСТОВЕЦ

Пожелания к поправкам — так в целом можно обозначить обмен мнениями по поводу вышеупомянутого законопроекта, состоявшийся в ходе организованного накануне VII Съезда работников горно-металлургической промышленности Казахстана заседания «круглого стола», в котором приняли участие юристы, экономисты, депутаты Мажилиса Парламента, представители отраслевых предприятий и общественных объединений. Следует сказать, что это далеко не первая встреча подобного рода. Обсуждение проекта кодекса идет в республике уже больше года, начиная от концепции этого ключевого для геологов и недропользователей нормативно-правового документа и заканчивая обобщением поступивших предложений. Причем, отдельные нормы и правовые коллизии проекта (скажем, предотвращение возможного конфликта интересов между нефтяниками и освоителями рудных месторождений при реализации принципа «первый пришел — первый получил») поднимаются и рассматриваются с обескураживающим постоянством, порождая ощущение дежа-вю…

Вероятно, предвидя подобную реакцию участников заседания, глава АГМП в своем вступительном слове высказался в том смысле, что пожелания в жанре «хотелок» — это хорошо, но пора бы переходить к конкретике законодательных формулировок, направленных на привлечение к разведке и освоению отечественных недр зарубежных инвесторов.

Между тем, именно с инвестиционной привлекательностью геологической и горнодобывающей отраслей ситуация в Казахстане далека от идеала. Как сообщил в ходе встречи вице-министр по инвестициям и развитию РК Тимур Токтабаев, в мировом рейтинге стран с благоприятным инвестиционным климатом республика занимает 70 место из 140 государств. А в рейтинге 25 стран, в которых основой экономики является горно-металлургическая промышленность, Казахстан находится на 22-й позиции…Основная причина столь невысокого инвестиционного имиджа — в отсталом отраслевом законодательстве, к реформированию которого Казахстан приступил сравнительно недавно…

По словам вице-министра, в 2010 году в действующий Закон РК «О недрах и недропользовании» было внесено свыше 180 поправок, что фактически изменило более половины всех его норм и положений. Однако этого оказалось недостаточно. Ведь критерием эффективности того или иного законодательного акта в сфере недропользования служат конкретные цифры, касающиеся заключенных контрактов и вложенных инвестиций. Так вот, на сегодняшний день в Казахстане зарегистрировано 400 инвестиционных контрактов в сфере твердых полезных ископаемых (ТПИ). А в Австралии — 27 тыс. лицензий. У нас в стране на геологоразведку квадратного километра территории в среднем, выделяется семь долларов, в Австралии — 163, Канаде — 220…Отставание в разведке недр, подчеркнул представитель отраслевого министерства, оборачивается сокращением минерально-сырьевой базы, способной стать фундаментом для появления новых предприятий. Поэтому в основу проекта кодекса и был положен австралийский опыт недропользования с его лицензиями на геологоразведку и принципом «первый пришел — первый получил».

Еще одной позитивной подвижкой в плане улучшения инвестиционной привлекательности Казахстана стало вступление республики в комитет по международным стандартам публичной отчетности о запасах твердых полезных ископаемых CRIRSCO. Учреждена Ассоциация KAZRC, на основе международных требований разработан национальный кодекс публичной отчетности. Создано «Профессиональное объединение независимых экспертов недр» (ПОНЭН) РК, которые в соответствии с Кодексом KAZRC займутся оценкой итогов геологоразведочных работ, ресурсов и запасов ТПИ. Их независимое экспертное заключение, размещенное на биржевых площадках, станет основополагающим при принятии решения об инвестировании

того или иного проекта. Таким образом, создан достаточно транспарентный механизм по привлечению инвесторов.

Вместе с тем, как был вынужден констатировать Тимур Токтабаев, по-прежнему большой проблемой для инвесторов остается пресловутая секретность значительного массива геологической информации. В настоящее время насчитывается более 30 тыс. отчетов, имеющих гриф «Секретно». К сожалению, отраслевому министерству не удалось до конца открыть к ним доступ, так что если у инвестора нет спецчасти, он не сможет ознакомиться с этими документами. И хотя вице-министр заверил, что работа в данном направлении продолжается, присутствующим стало ясно, что «хотелки» недропользователей натолкнулись на стремление государства ограничить доступ к части геологических материалов.

На фоне подобного «информационного монополизма» особо отчетливо, скажем, забегая вперед, бросилась в глаза такая законодательная новелла, как упразднение приоритетного права государства на освоение стратегически важных месторождений и сохранения за ним полномочий, позволяющих заблокировать любую сделку, если речь идет о смене контроля над стратегическим активом.

Налицо — стремление разработчиков проекта кодекса минимизировать государственное регулирование отрасли, ограничив его рамками разумной достаточности. Однако при этом не следует забывать, что проект содержит множество норм, которые должны найти свое адекватное отражение в смежном законодательстве. Вот почему, по мнению исполнительного директора АГМП Николая Радостовца, при обсуждении того или иного положения следует учитывать, как оно состыкуется с соответствующими позициями налогового, земельного, экологического законодательства. Любые попытки обособить, разграничить действие этих кодифицированных законов обернутся новыми проблемами для горно-металлургического сектора. Поэтому, по мнению главы отраслевой ассоциации, Кодекс РК «О недрах и недропользовании» следует принимать вместе с соответствующими налоговыми, экологическими и другими поправками. Также Николай Радостовец предложил сохранить в проекте кодекса норму, позволяющую компаниям-недропользователям выбирать между лицензией и контрактом.

Другое предложение исполнительного директора было адресовано представителям Министерства по инвестициям и развитию (МИР РК) и касалось участия уполномоченного органа в решении проблем с собственниками земельных участков, под которыми выявлены пригодные для промышленной добычи запасы полезных ископаемых.

Еще одно пожелание спикера — создать налоговые стимулы для геологоразведочных компаний — поддержала секретарь комитета по вопросам экологии

и природопользованию Мажилиса Парламента РК Галина Баймаханова.

Она выдвинула идею конкретизировать используемый в проекте кодекса понятийный аппарат. В частности, дать определение термину «недра», что, по ее мнению, может быть важным при разграничении понятий земле-, недро- и природопользования.

Также депутат предложила вместе с проектом кодекса рассмотреть и проекты некоторых подзаконных актов, чтобы более отчетливо представлять, как в целом будет работать правовая база в сфере недропользования.

ПО-ПРЕЖНЕМУ БОЛЬШОЙ ПРОБЛЕМОЙ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ ОСТАЕТСЯ ПРЕСЛОВУТАЯ СЕКРЕТНОСТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО МАССИВА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НАСЧИТЫВАЕТСЯ БОЛЕЕ 30 ТЫС. ОТЧЕТОВ, ИМЕЮЩИХ ГРИФ «СЕКРЕТНО».

Ну и о конкретике. Ее участникам заседания «круглого стола» в избытке представили управляющий партнер ТОО «Olympex Advisers» Дияр Ерешев и юрист White&Case Тимур Одилов, коротко охарактеризовавшие те изменения, которые предполагается внести в проект кодекса.

Так, при выделении участков по принципу «первый пришел — первый получил» будут практиковаться прогрессирующие арендные платежи, сохраняться блочная система. Размер платежных ставок будет установлен соответствующим разделом Налогового кодекса. Также как в Австралии, в Казахстане размер блока недр составит одну минуту широты, одну минуту долготы, однако из-за географических особенностей расположения австралийского континента казахстанский блок будет несколько крупнее.

Что касается сроков проведения геологоразведочных работ, в Австралии для этих целей отводится пять лет с правом продления срока еще на пятилетие (5+5). У нас в республи-

ке геологическим изучением участка можно будет заниматься на протяжении 6 лет с возможностью продления этого срока дважды на два года (6+2+2). Максимальная площадь лицензии — 200 блоков (400 км2).

Срок освоения для средних месторождений определен в 25, крупных — до 45 лет.

Окончательно определен и подход к проблеме собственника твердых минеральных образований (ТМО). Если таковые были складированы до 30 мая 1992 года и могут быть выделены в отдельный объект, они передаются государству. Если нет — остаются у недропользователя, который и будет вносить за них платежи. Соответственно, твердые минеральные образования, накопленные после 30 мая 1992 года, разделу не подлежат и должны находиться в ведении недропользователей. Физически они могут и не делиться, но доля государства будет определена, чтобы можно было посчитать объем налогов.

Особняком в проекте кодекса стоит вопрос, связанный с ликвидацией шахт и карьеров. По словам Тимура Одилова, план горных работ изначально должен предусматривать ликвидацию последствий недропользования, включая обоснование затрат на эти цели.

Проектом кодекса предполагается, что в общем виде план должен быть составлен до завершения проекта и обновляться каждые три года.

У проекта по ликвидации должно быть финансовое обеспечение (банковская, корпоративная гарантии и другие инструменты), достаточное для покрытия затрат, связанных с вышеуказанными целями.

Следует также сказать, что разработчиками законопроекта вводится норма, в соответствии с которой выдача лицензии на геологоразведку автоматически наделяет лицензиата правом сервитута на земельный участок. Причем, разведочные работы не требуют согласия землевладельца, сумма компенсации за участок определяется по соглашению сторон или в судебном порядке. Резервирование не предусмотрено.

Свои новеллы содержит и положение о геологической информации. Прежде всего, в проекте кодексе установлен срок ее конфиденциальности (от пяти лет до трех месяцев со дня прекращения лицензии). Предполагается, что вывоз керна за рубеж будет запрещен.

В соответствие с требованиями ВТО будут приведены процедуры закупок местных товаров и услуг. Речь идет о том, чтобы или вообще отменить, либо значительно упростить их, прописав лишь общие принципы закупок. В настоящее время этот вопрос обсуждаются с МИР, Минэнерго РК, НПП «Атамекен», другими заинтересованными структурами.

И последнее. Проектом кодекса сохранен особый порядок предоставления прав недропользования, предусмотренный для урановых месторождений. Но в чем он конкретно состоит — еще предстоит определить АО «НАК «Казатомпром».

КОГДА БЕЗГРАНИЧЕН ПОТЕНЦИАЛ ПЕРЕДЕЛА

ДЛЯ РАЗВИТИЯ УГЛЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЗАХСТАНЕ НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ КОНСОРЦИУМ ИЗ ДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

■ Марина ДЕМЧЕНКО

По мнению руководителя Института химии угля и технологии, доктора химических наук, профессора Болата Ермагамбета, новая структура позволит продвинуть наукоемкие технологии в производство и «пробить» необходимое для этого финансирование. Первоначальный капитал консорциума мог бы пойти на открытие центра коммерциализации промышленных технологий, оснащенного современными лабораториями. И не исключено, что ценные бумаги этого объединения при положительном решении вопроса уже в январе 2018 года могли бы войти в листинг Гонконгской фондовой биржи.

В республике угли традиционно используются в энергетике и для коксования. Между тем, они замечательно подходят для глубокой переработки, причем химия и физика их передела досконально изучена несколькими поколениями ученых.

ТОЛЬКО НА БУМАГЕ

В Концепции развития угольной промышленности РК на период до 2020 года, увидевшей свет еще в 2008 году, много внимания уделено рациональному использовании углей, в частности, развитию его переработки для получения конкретных химических продуктов. Но, как показали годы, эти планы пока так и остались на бумаге. Каждый раз их осуществлению препятствовали то отсутствие капитала, то — освоен-

ных технологий, а то выяснялось, что имеющееся в мире оборудование не вполне подходит для казахстанского сырья…

— Нам нужно перестраивать свое мышление. В Казахстане есть все возможности для глубокой переработки углей — и сырье, и производственные мощности, и интеллектуальный потенциал.

Добыча каменного топлива в последние годы снизилась, и отрасль пока не в силах стабилизировать этот процесс. Потребители ужесточают требования к его качеству. Возникают проблемы со сбытом, — пояснил Болат Ермагамбет, выступая в Астане на заседании «круглого» стола, посвященного перспективам развития отечественной угольной промышленности.

По его мнению, настала пора коммерциализации наукоемких технологий в области углехимии. Тем более что недостатка в отечественных разработках подобного рода нет. Соответствующие исследования в рамках проектов и программ по грантам МОН РК, Всемирного банка и НАТР проводятся во многих отечественных НИИ.

Список научных публикаций и патентов в области углехимии занял бы не один десяток страниц. Другое дело, что отсутствует координация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), их все равно недостаточно, а, самое главное, результаты НИОКР не внедряются в производство.

— Внедрение результатов НИОКР идет очень сложно, — констатировал профессор и назвал основные причины, препятствующие этому. По словам ученого, казахстанские угли «обладают различными характеристиками и довольно «капризны», то есть плохо поддаются переработке уже отточенными в мире технологиями». Чтобы везти отечественные пробы, к примеру, в Китай или Южную Корею для апробации технологии, необходимо время и немалые деньги.

А для проверки любой зарубежной технологии производственнику необходимо иметь ее у себя. Ведь для того ученые и проводят испытания, чтобы получить конкретные данные для составления технологического регламента, без которого немыслимо любое промышленное производство.

Таким образом, отечественные недропользователи должны иметь отечественную технологию, «заточенную» исключительно на казахстанские угли. А отсутствие в республике офиса коммерциализации технологий по глубокой переработке угля и продуктов из него, безусловно, сводит всю ведущуюся сегодня работу насмарку.

— Я полагаю, с учетом возможностей и потребностей следует пересмотреть инвестиционные программы с тем, чтобы внедрить технологию получения конкретного продукта из определенной марки угля, — уверен Болат Ермагамбет. —

Я призываю к тому, чтобы «отшлифовать» технологию выпуска конкретного продукта и, предположим, разработать технологический регламент на выпуск 5 тыс. тонн углеродистых нановолокон или 5 тыс. тонн металлических сплавов в год. Для глубокой переработки угля и техногенных отходов необходимо развивать малотоннажные высокорентабельные производства.

К примеру, специалисты Института химии угля и технологии сделали экономические расчеты по созданию производства дизельного топлива.

Для чего разработали катализаторы и совместно с учеными Парка ядерных технологий провели в Курчатове их испытания, подтвердив реальность того, что в Казахстане можно поставить и цех по получению катализаторов.

ПИОНЕР УГЛЕХИМИИ

Более того, Институт химии угля и технологий (г. Астана), как сообщил его руководитель, на Сарыадырском угольном месторождении готов запустить мини-завод по угольной газификации и синтезу жидкого топлива, способный перерабатывать 5 тонн сырья в сутки. Там установлены газификаторы трех типов: парокислородный, паровоздушный и в шлаковом расплаве, что позволяет комплексу быть универсальным. К слову, практически все оборудование сделано на Петропавловском заводе тяжелого машиностроения (ПЗТМ).

Согласно технологической схеме смешанный газ, полученный на первой стадии процесса, подлежит очистке, а затем направляется на синтез Фишера-Тропша. В зависимости от регламента он завершается получением бензина или дизельного топлива. Часть же очищенного газа, а также газы, отходящие от синтеза Фишера-Тропша, идут на генерацию электричества для производственных нужд разреза. Для этого смонтирована газо-поршневая турбина мощностью 300 кВт*ч.

Там же установлена линия по брикетированию угля, угольной мелочи и отходов биомассы ежегодной производительностью 40 тыс. тонн брикетов.

А агрегат по синтезу гуматов способен ежегодно производить тысячу тонн жидкого удобрения.

Ученые выяснили, что, скажем, гумат калия обладает широким спектром воздействия. Помимо того, что он вдвое повышает урожайность растений в закрытом грунте, он может быть использован и как сорбент. Выпуск гуминовых удобрений весьма перспективен, и продукция газоуглехимического комплекса «Казахстан» (так называется завод-пионер углехимии), как утверждает Болат Ермагамбет, способен без труда вытеснить поставщиков гумата из России. Свои доводы он подкрепил экономическими расчетами:

— Даже если литр гумата мы будем продавать по 500 тенге, то завод мощностью 4 тысячи тонн удобрений в год принесет более 5 млрд. тенге прибыли. Причем, агрегат работает не на углях, а на вскрышных породах, окисленных углях и даже угольной мелочи.

ОТ МЕТАНА ДО НАНОКОМПОЗИТОВ

Поскольку создание наукоемких технологий на основе угля и техногенных отходов угольной промышленности представляет особый интерес, коллектив института намерен расширять возможности своего газоуглехимического комплекса.

Потенциал же химического передела углей поистине безграничен. Все те продукты, которые человек сегодня получает из нефти, и даже

больше, можно получить, перерабатывая уголь. Уголь и нефть при сравнении их элементного состава оказываются ближайшими родственниками. Они различаются лишь содержанием наиболее калорийного элемента — водорода (4-8% в угле против 11-14% в нефти). Если тонко измельченный уголь насытить водородом, то он становится жидким. Получается синтетическая нефть, близкая по свойствам природной.

Газификация с получением синтез-газа — только один из путей его переработки. Синтез-газ — уникальное сырье, из которого можно получить, к примеру, метан, а из него — углеродистое волокно и нанотрубки на основе углерода. Последние представляют новый класс перспективных углеродных наноматериалов (углеродных каркасных структур) и все шире применяются в оптике, электронике, машино- и приборостроении, производстве батареек, конденсаторов, различного рода датчиков.

Из синтез-газа можно получить бензин, растворители, керосин, дизельное топливо, твердые парафины и чистый водород, который также лежит в основе синтеза большого количества чистых продуктов. Олефины дальше идут на производство полимеров разнообразного назначения.

Минеральная часть угля богата микроэлементами и различными металлами, в том числе редкоземельными и, значит, из шлака можно извлекать концентраты и металлические соединения. К примеру, в Экибастузе нынче запущено производство ферросиликомарганца из техногенных отходов.

По мнению ученого, путем глубокой переработки углей можно обеспечить выпуск новых высокопрочных материалов, сорбентов и катализаторов. И это очень выгодный бизнес. Так, килограмм углеродного наносорбента стоит 35 долларов, а потребность в нем только российского рынка ежегодно составляет 60 тыс. тонн.

Напомним, что наноматериалы находят широкое применение в медицине, промышленности и защите природы (восстановление, повторное использование сточных вод, борьба с уже существующими загрязнениями).

Важно осваивать производство углерод-углеродных нанокомпозитов, мировой рынок которых эксперты оценивают в 25 млрд. долларов. Эти материалы не теряют своих рабочий свойств в экстремальных условиях и потому используются в авиа- и машиностроении, космосе, медицине, строительстве.

СТАРТАПЫ УЕДУТ ЗА ГРАНИЦУ?

После присоединения Казахстана к Парижскому соглашению по климату, означающему готовность страны взять курс на декарбонизацию экономики, предстоит «глубоко и серьезно задуматься — каким образом будет развиваться наша отрасль», подчеркнул важность проблемы директор департамента развития угольной промышленности Министерства энергетики РК Владимир Клякин.

Он напомнил, что 74% электроэнергии в настоящее время генерируются именно угольными ТЭС. Поэтому «как бы жестко мировое сообщество не ставило условия, государство, имея на балансе 33 миллиарда тонн углей, никогда не откажется от угольной генерации». Другое дело, что следует улучшать работу электростанций и качество угля, добываемого отечественными угольными предприятиями. О том, как, какими путями добиться уменьшения экологического вреда — на этот вопрос и нужно срочно искать ответ.

Несколько лет назад отрасль взяла направление на газификацию и обогащение углей, разведку и добычу метана угольных месторождений, которое поможет не только развитию угледобычи, но и сохранению климата, заметил Владимир Клякин и рекомендовал институту «концептуально представить Министерству энергетики цель создания консорциума и список примерных его участников».

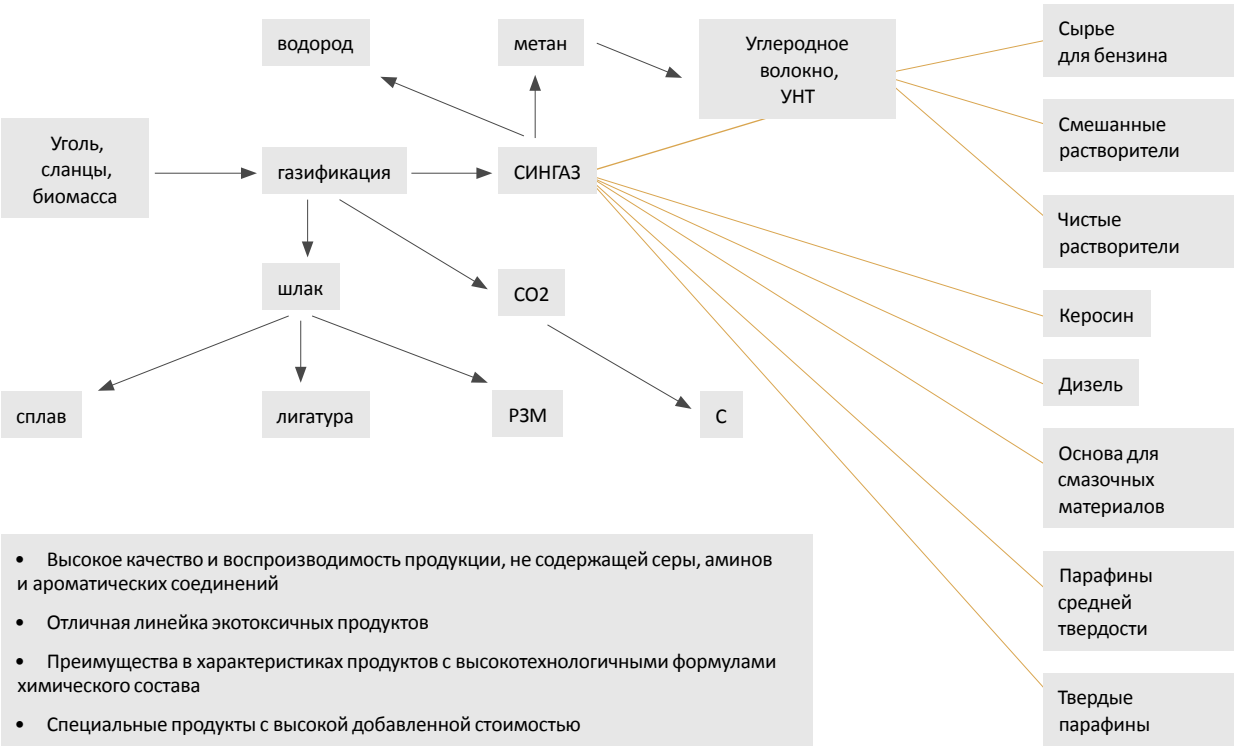
О том, насколько серьезны намерения института, сообщил председатель правления ТОО «СП «Тау Голд Коппер» Евгений Ионин, его партнер по проекту:

— Мы хотим зарегулировать рынок углехимии, — заявил глава ТОО, — То есть, сделать так, чтобы, начиная уже с 15 января 2017 года, на нем можно было продавать свои технологии. Если кто-то до этой даты успеет в консорциум зайти, то сможет получить какие-то льготные скидки на использование его технологии (Института химии угля и технологий, — Прим. Авт.).

Как пояснил выступающий, будет создана некая «воронка», чтобы в одном месте собрать инструменты

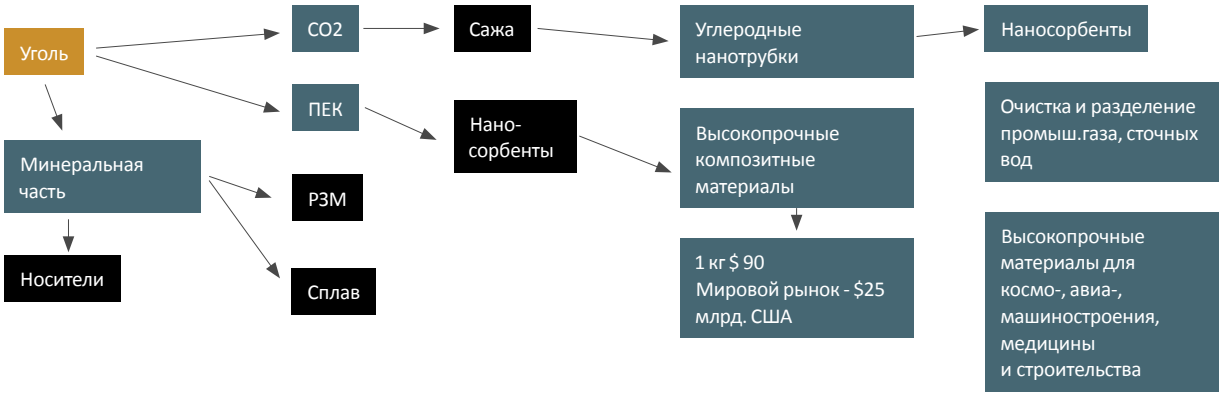
Продукты, получаемые на основе угля и углеродсодержащих продуктов

Широкий выбор возможных конечных продуктов



- Высокое качество и воспроизводимость продукции, не содержащей серы, аминов и ароматических соединений
- Отличная линейка экотоксичных продуктов
- Преимущества в характеристиках продуктов с высокотехнологичными формулами химического состава
- Специальные продукты с высокой добавленной стоимостью

Разработка технологий создания новых высокопрочных материалов, сорбентов, катализаторов на основе углеродных волокон и углеродных нанотрубок



регулирования инвестиционной деятельностью, лучшие стартапы и инвесторов.

Если в январе следующего года создатели научно-производственного консорциума начнут продавать свои технологические идеи, то уже через год можно будет подумать о выходе на IPO и тогда их разработки станут продаваться через Гонконгскую биржу.

— Там партнеры, которые занимаются этим давно и имеют опыт продажи технологий, подставят нам свое партнерское плечо. Естественно, первое время на нас будут зарабатывать, но не в этом суть. Мы выйдем на международный рынок технологий, — резюмировал Евгений Ионин.

Остается надеяться, что эта затея окажется успешной и в республике появится новый эффективный стимул по развитию угольной промышленности в новом — инновационном направлении. А разрезы и шахты прирастут углехимическими переделами.

СТАЛЬНОЙ ОПТИМИЗМ ДОНАЛЬДА ТРАМПА

ОБЕЩАНИЯ ВНОВЬ ИЗБРАННОГО ПРЕЗИДЕНТА США ОСУЩЕСТВИТЬ МАСШТАБНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ТРАНСПОРТ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ЭЛЕКТРОСЕТИ И ТРУБОПРОВОДЫ СПОСОБНЫ ОЖИВИТЬ МИРОВОЙ СПРОС НА МЕТАЛЛЫ

■ Игорь ПРОХОРОВ

Падение биржевых цен на металлы продолжается, несмотря на заметно подорожавшую нефть. Свинец потерял значительную часть стоимости, гораздо больше, чем другая металлургическая продукция. Медь не справляется с давлением растущих ее запасов на складах. Между тем, общий и ключевой индексы потребительских цен CPI в ЕС вышли на ожидаемые показатели 0,6% и 0,8% соответственно. Так что же уготовали металлам переговоры стран OPEC и избрание Дональда Трампа президентом?

Цветные металлы, как уже было показано выше, сохраняют устойчивый — падающий — тренд, невзирая на рост курса доллара, вызванный «агрессивной» позицией ФРС.

В надежде на позитивную динамику рынка металлов, поддержанного кредитно-финансовым стимулированием, инвесторы пока не придают значения укрепившемуся доллару, равно как и возросшей неопределенности на макроэкономическом и политическом уровнях.

В то же время производственные индексы Philly Fed и Empire State значительно превысили прогнозы, достигнув по декабрю 21,5 и 9,0 пунктов соответственно.

Количество обращений за пособием по безработице составило на первой неделе декабря в США 254 тыс. по сравнению с 258 тыс. на предыдущей неделе, а индекс состояния рынка жилья NAHB вырос до 70 пунктов против 63 пунктов в ноябре.

В Европе производственный показатель PMI составил по декабрю 54,9 пункта против прогноза на уровне 53,9 пункта, но аналогичный индекс по сфере услуг не дотянул до прогнозного значения 53,9 пункта, остановившись на отметке в 53,1 пункта. Общий индекс цен стал расти, начиная с апреля, а базовый показатель остается неизменным с августа. По мнению аналитика Уилла Адамса, растущий тренд ободряет. Кроме того, улучшаются показатели торгового баланса в Евросоюзе.

Между тем, трехмесячные контракты на свинец и цинк подешевели на Лондонской бирже на 105 и 85 долларов соответственно. Медь потеряла 97 долларов и опустилась до 5665 долларов за тонну. Котировки алюминия с поставкой через три месяца снизились на 1%, а никеля — на 1,3%. Исключением, пожалуй, стало только олово, которое продолжает медленно, но верно подниматься в цене. Плюс 5 долларов и ее новый рекорд — 21 тыс. 230 долларов за тонну.

Инвесторов волнует, что складские запасы меди заметно выросли в середине декабря, и до конца месяца никто не исключает их дальнейшего прироста, учитывая вялый рынок конечных потребителей. Запасы «красного металла» подросли еще на 11775 тонн, до 307,075 тыс. тонн.

International Copper Study Group (ICSG) полагает, что избыток меди на рынке в следующем году составит 200 тыс. тонн, несмотря на то, что темпы ее добычи сохранятся на прежнем уровне. Производство рафинированной меди в этом году увеличится на 2,2%, до 23 млн. тонн, а в 2017-ом — до 24 млн. тонн.

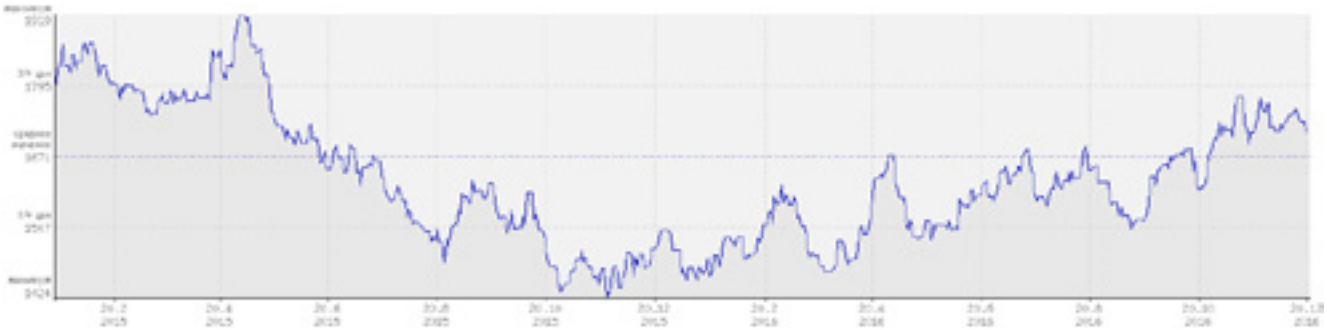
Оперируя этими данными, некоторые трейдеры прогнозируют, что такой избыток меди в краткосрочной перспективе способен повлиять на очередное снижение цен.

Согласно прогнозу чилийской государственной медной комиссии Cochilco, цена меди начнет восстанавливаться в 2019 году. В своем последнем прогнозе Cochilco оставила цену металла на прежнем уровне — 2,20 доллара за фунт на следующий год. Как заявил заместитель министра горной промышленности Чили Игнацио Морено, наиболее сложные месяцы рынок пережил в первой половине 2016 года, и уже в следующем году ситуация будет иной. В Китае, по его мнению, существенного восстановления спроса на медь не наблюдается, не замечено и серьезных структурных изменений рынка металла.

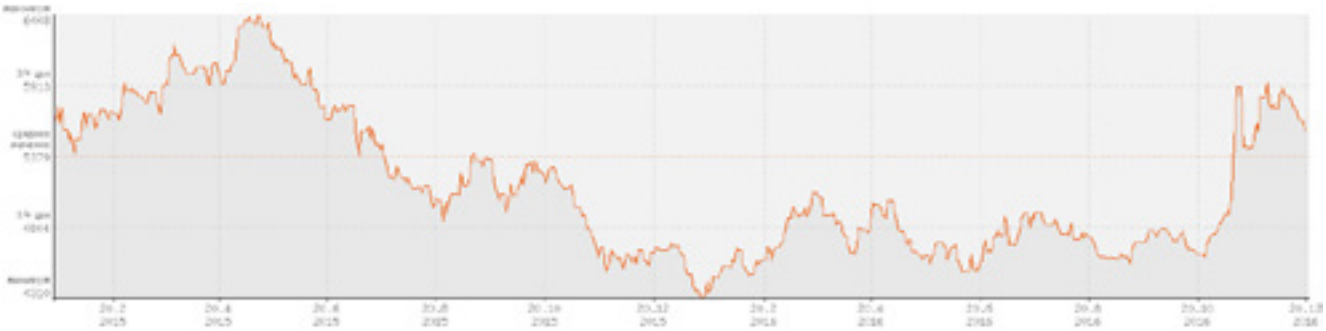
В Cochilco ожидают улучшения ситуации на рынке «красного металла» уже в 2017 году по мере роста спроса и сокращения избытка предложения меди.

На рынке кислотно-свинцовых аккумуляторов наступает сезон затишья. Объем месячных продаж снизился относительно показателя предыдущего месяца. Спрос на рафинированный свинец также падает, и надежда на рост цен тает.

Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



Цена меди на Лондонской бирже металлов



Железорудные фьючерсы на фоне снижения стальных цен сдали свои прежние позиции на более чем 2%, и пока сталелитейные заводы придержали покупку сырья после недавних быстрых прибылей. Но цены на сталь могут оправиться, полагают эксперты, — Китай наращивает усилия по пресечению избыточных мощностей в секторе за счет ограничения кредита и борьбы с загрязнением окружающей среды. China Banking Regulatory Commission (CBRC) запретила банкам страны кредитование угольных и стальных компаний, которые игнорируют постановление правительства о сокращении мощностей. CBRC побуждает кредиторов прибегать к финансированию слияний и реструктуризации в металлургической и угольной промышленности.

Как заявил один из шанхайских аналитиков, фундаментальные параметры рынков меди, свинца, цинка, олова и никеля крепки, но и крупные алюминиевые заводы продолжают предпринимать меры, направленные на борьбу с резким падением прибыли.

Ценовое ралли последних нескольких месяцев побудило ряд заводов перезапустить замороженные мощности, но сейчас цена «крылатого металла» уже опустилась ниже отметки 13 тыс. юаней за тонну, что не является хорошей новостью для производителей алюминия.

В связи с этим 15 крупнейших алюминиевых предприятий Поднебесной провели в середине декабря совещание, договорившись по его итогам о противодействии снижению цен на алюминий. От избыточных китайских мощностей, давящих на мировые цены на алюминий, страдает немало европейских компаний. По словам Эмилио Браги, вице-президента Novelis, европейская алюминиевая индустрия смотрит на Китай с беспокойством. Он уверен, избыточные мощности в КНР могут поставить под угрозу само существование алюминиевой индустрии Европы, как это уже имеет место в цветной металлургии. «Мощностей в Китае достаточно, чтобы полностью удовлетворить потребности Европы. Тем не менее, производство алюминия в нем массово растет, пятикратно превысив объемы его выпуска в Европе. Нам следует позаботиться о защите своих интересов», выразил он общее беспокойство, имея в виду как выпуск первичного алюминия, так и полуфабрикатов на его основе.

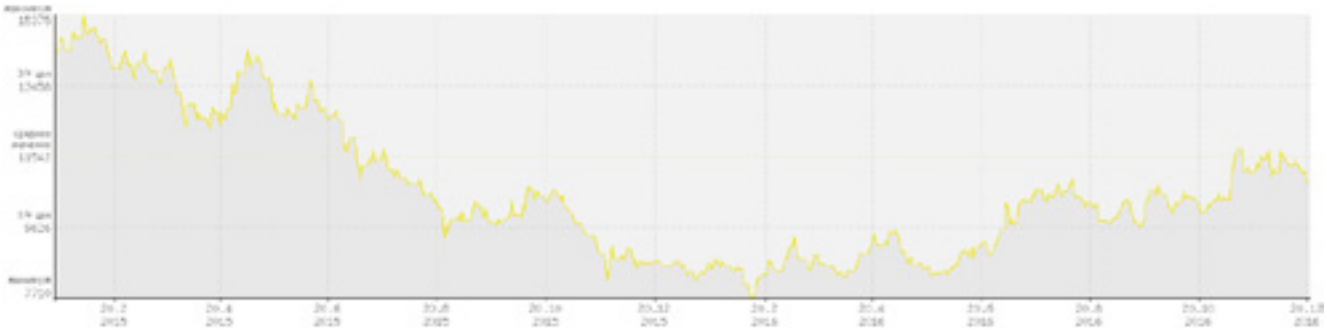
Опасения вице-президента Novelis и его коллег подкрепили оценки Wirtschaftsvereinigung Metalle. Согласно им, в 2015 году в Китае было произведено 31,7 млн. тонн первичного алюминия, а в Европе — только 7,6 млн. тонн.

И пусть опубликованные в декабре данные о торговом балансе Китая оказались ниже ожидаемого показателя (307 млрд. юаней), составив 298 млрд. юаней, стало известно, что месяцем раньше выросли китайский экспорт и импорт.

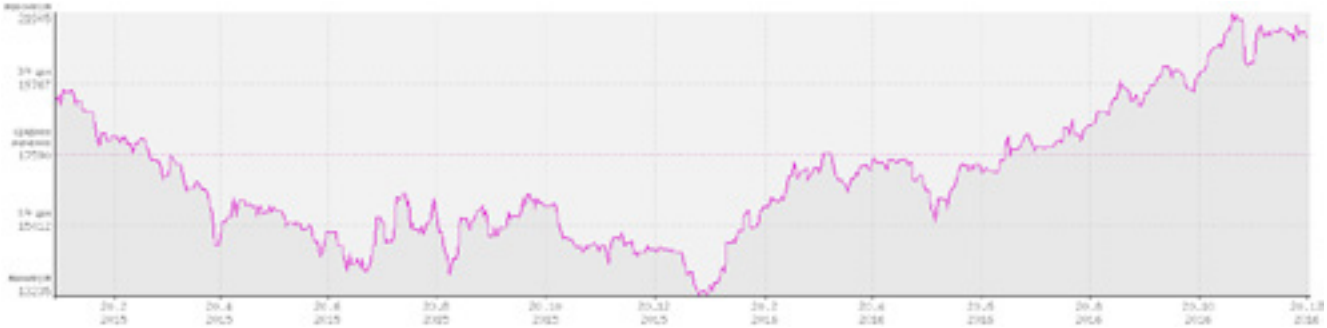
Официальный китайский производственный индекс PMI по ноябрю составил 51,7 пункта, что является самым высоким показателем за два истекших года. Налицо явный рост китайского и мирового спроса на сырьевые товары.

Позитивные новости о переговорах стран OPEC и более высокий, чем ожидалось, китайский индекс

Цена никеля на Лондонской бирже металлов



Цена олова на Лондонской бирже металлов



PMI должны, как утверждают эксперты, способствовать общемировому росту сырьевых рынков. Это не замедлит улучшить состояние фундаментальных факторов, послужит привлечению денежных потоков в сырье, особенно от китайских инвесторов, и благотворно отразится на ценах цветных металлов.

Банки наблюдают возвращение эйфории по поводу ожидаемого роста спроса на металлы в США после избрания Трампа президентом, хотя многие эксперты считают эти ожидания преждевременными. В конце концов, неизвестно, сколько своих предвыборных обещаний Трамп сможет выполнить.

И, скорее всего, торги будут волатильными вплоть до обнародования первых указов нового президента США, обещания которого вложиться в «рушащуюся» инфраструктуру Штатов должны стимулировать спрос на металлы. Эти планы по приведению в порядок и расширению инфраструктуры США способны усилить спрос и со стороны Китая, который впоследствии не преминет предложить свои металлы для «Американского возрождения».

Влиятельные фонды и математически подкованные биржевики уже активизировались на рынке металлов.

— С технической точки зрения у цен на медь все еще имеется шанс дальнейшего роста, — отмечают эксперты Galaxy Futures. — Что касается алюминия, то, хотя он подорожал на волне общего роста цен сырьевых товаров, однако и его производство заметно увеличилось, тогда как наблюдавшиеся транспортные проблемы (дефицит транспорта для перевозки алюминия и кокса из провинции Синьцзян) ослабли, что повлекло увеличение запасов алюминия.

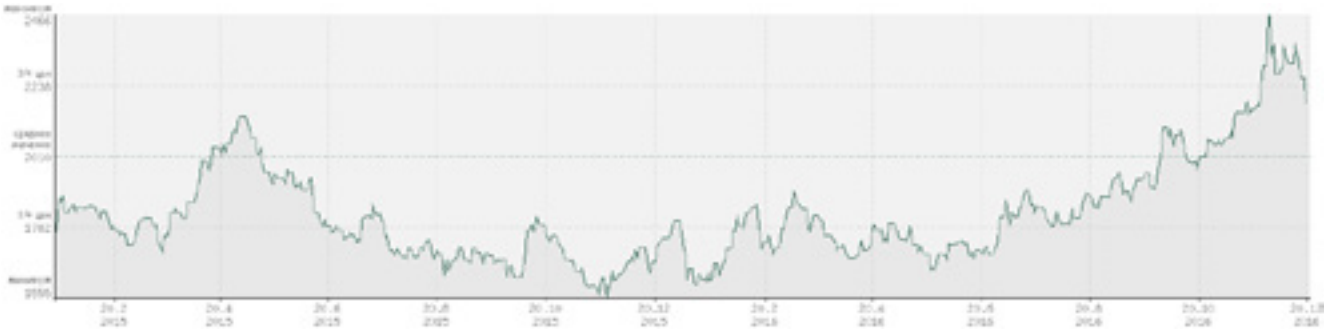
Все это будет сдерживать некоторое время возможные дальнейшие ценовые ралли «крылатого металла». Но в случае исполнения обещания Трампа осуществить масштабные инвестиции в транспортный сектор, телекоммуникационную отрасль, электросети и трубопроводы, повышение спроса на металлы неизбежно.

Кроме того, аналитики связывают возможный подъем цен на металлы с рисками торговых конфликтов с США при администрации Трампа, что способно ухудшить экспортные возможности страны. В этом случае, по мнению аналитиков Commerzbank, поставки на рынки, вероятно, уменьшатся. Причем, сталь и алюминий пострадают больше, чем медь.

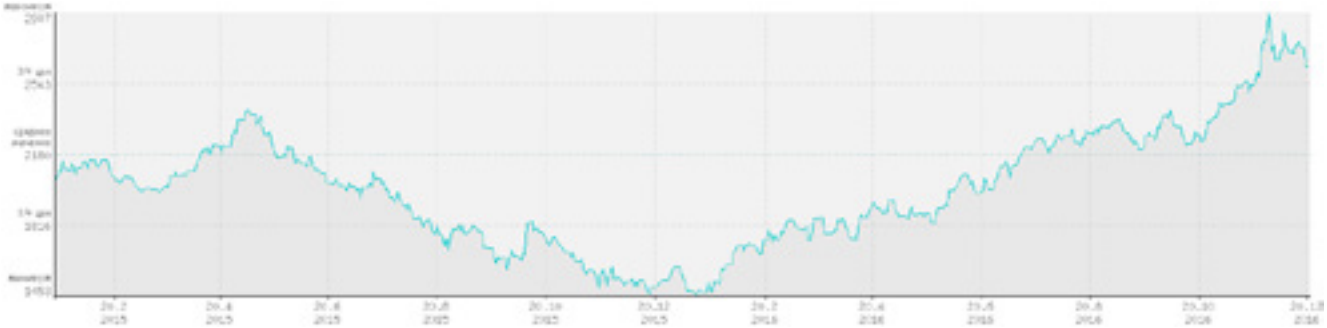
«Хотя Трамп во время избирательной кампании угрожал разорвать ряд соглашений о свободной торговле, а также называл Китай валютным манипулятором, еще многое может произойти до его инаугурации в январе 2017 года», говорится в сообщении банка от 12 декабря. Обещание г-на Трампа восстановить инфраструктуру США «является совершенно новым повышающим трендом. Мы считаем, что Китай находится в зрелой стадии своего 25-летнего цикла развития сферы производства металлов, а США…могут быть только в начале нового цикла. Но существует потенциальная возможность в среднесрочной перспективе для конкурентного перекрытия импорта товаров, прежде всего, стали».

Напомним, что планируются большие расходы Трампа на инфра-

Цена свинца на Лондонской бирже металлов



Цена цинка на Лондонской бирже металлов



структуру США, что усилит спрос на сталь на 20% в течение пяти лет. Этот процесс совпадет со снижением глобального перепроизводства, поскольку Китай сокращает избыточные мощности.

Своими ожиданиями поделился и крупнейший в Японии производитель цинка Mitsui Mining&Smelting: дефицит предложения цинковых руд подстегнёт цены на металл к максимумам 2011 года. Он может подтянуться к отметке 2500 долларов за тонну уже к концу марта 2017 года, заявил глава департамента сбыта металлопродукции Mitsui Mining Осаму Сайто.

Правда, одним из условий реализации этого прогноза является отказ Glencore от возобновления работы выведенных из эксплуатации рудников. Однако «даже если Glencore отменит сокращение добычи, предложение будет отставать от спроса, хотя и не столь значительно», считает Осаму Сайто.

Дефицит предложения цинка в текущем году составит около 440 тыс. тонн — максимум за последнее десятилетие, считают эксперты Mitsui Mining.

По оценкам Citi, среднегодовая цена металла в 2017 году сложится на уровне 2445 долларов за тонну. RBC Capital улучшила свой же более ранний прогноз цены — примерно до 2535 долларов.

Подытоживая, остается напомнить, что именно цинк и олово, о котором мы упоминали выше, в уходящем году были лидерами роста среди цветных металлов.

Цена стали на Лондонской бирже металлов

РАЗВИВАЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДИАГНОСТИКУ

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЛИ МИНИМИЗАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ СЕГОДНЯ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ОДНОЙ ИЗ ПРЕДПОСЫЛОК УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

■ Евгений БОЛЬГЕРТ, генеральный директор ТОО «Орда Астана»

Важнейшим условием обеспечения промышленной безопасности является своевременное выявление дефектов металлоконструкций на опасных производственных объектах и устройствах. Надо реально понимать, что в мире элементов, движущихся под циклическими нагрузками, дефекты металлоконструкций были, есть и, к сожалению, будут. Это «плата» человечества за технический прогресс. Выявлять эти дефекты необходимо на самой ранней стадии, пока они не привели к авариям и катастрофам.

Прогнозирование возможности появления дефектов, то есть, предотвращение возможных ЧП техногенного характера и является сферой деятельности компаний, занимающихся оказанием услуг в области технической диагностики.

В ходе VII-ой Казахстанской международной конференции и выставки по охране труда и промышленной безопасности KIOSH, прошедшей в Астане в текущем году, было озвучено, что ежегодно на производстве регистрируется свыше 2000 несчастных случаев, из них около 300 — со смертельным исходом.

Высокий уровень производственного травматизма зафиксирован в Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской областях и Алматы. Если же судить по отраслям, то наибольшее количество пострадавших отмечается на предприятиях строительной отрасли и горно-металлургического комплекса.

Все приведенные выше данные лишь подчеркивают важность соблюдения норм промышленной безопасности на производственных объектах. К их диагностике нужно относиться, как диагностике собственного организма, то есть, стремиться большинство «недугов» (дефектов) выявлять своевременно, на самой ранней стадии возникновения. Современные средства диагностики позволяют это делать с достоверностью до 94%.

Здесь работает один принцип: чем больше достоверных исходных данных получат специалисты, тем точнее будут их выводы. Значит, дело за высококвалифицированным персоналом, владеющим комплексными методами диагностики оборудования и экспертизы промышленной безопасности.

И подобный комплекс услуг предприятиям Казахстана на протяжении 12 лет предоставляет ТОО «Орда Астана» — многопрофильная компания, входящая в состав холдинга «Қамқор Менеджмент».

ТОО располагает собственной сетью химико-технологических лабораторий, расположенных по всей территории республики, включая две аккредитованные испытательные лаборатории в Астане и Атбасаре, оснащенные новейшим оборудованием, на котором работают 130 штатных экспертов в области дефектоскопии и энергетического аудита.

На все виды оказываемых услуг ТОО «Орда Астана» имеет необходимые разрешительные документы от уполномоченных государственных органов.

В том числе — аттестат на право осуществления работ в сфере промышленной безопасности, включая горно-металлургическую, геологоразведочную, энергетическую, машиностроительную, строительную, газовую, нефтехимическую отрасли.

Свидетельство об аккредитации на проведение энергетической экспертизы, а также аналогичные документы на право заниматься экспертной деятельностью в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и ряд других.

С момента образования ТОО Орда Астана» оказывала услуги по специализированному обследованию на предмет соответствия нормам промышленной безопасности объектов железнодорожной отрасли, в основном — дочерних предприятий АО «НК «Казахстан темир жолы».

Однако в настоящее время товарищество стремится к увеличению доли присутствия на рынке обслуживанию крупных недропользователей и металлургических комбинатов, машиностроительных заводов, нефтесервисных услуг.

Расширился и перечень специали-

зированных услуг. Итак, в настоящее время ТОО занимается:

- специальным техническим обследованием объектов промышленной безопасности и грузоподъемных механизмов (в том числе — мостовых и козловых кранов, кран-балок, тельферов, сосудов, работающих под давлением, паровых и водогрейных котлов);
- техническим диагностированием с целью продления сроков службы грузовых вагонов, обследованием металлоконструкций локомотивов и специального подвижного состава;
- диагностикой сварных швов, определением остаточного ресурса металлоконструкций; в том числе — различных нефте- и газопроводов;
- проведением испытаний продукции машиностроительной, нефтехимической и химической промышленностей на соответствие требованиям нормативных документов;
- входным контролем запасных частей и материалов;
- услугами химико-технической лаборатории;
- аттестацией работников на право допуска к эксплуатации и ремонту опасных производственных объектов;
- нивелировкой подкрановых путей;
- услугами электротехнической лаборатории;
- энергетическим аудитом;
- экспертизой промышленной безопасности.

ТОО «Орда Астана» успешно развивает сотрудничество с рядом крупных отечественных и зарубежных компаний, таких как АО «НК «Казахстан темир жолы», «Казтрансойл», корпорация «Дженерал Электрик Интернешнл», ТОО «ТЭК-Казахстан», «Богатырь Транс» и другими.

Благополучно пройдя процедуру предквалификационного отбора, ТОО «Орда Астана» вошло в пул потенциальных поставщиков АО «ФНБ «Самрұқ-Қазына», «Тенгизшевройл», KPO, NCOC, Группа ERG, ТОО «Казцинк».

Последовательно наращивается потенциал, направленный на повышение качества оказываемых услуг, для чего в ТОО внедрена система менеджмента качества по стандартам ИСО 9001, 14001 и 18000.

Год от года улучшается материально-техническое оснащение аккредитованных испытательных лабораторий. В частности, сегодня в распоряжении экспертов ТОО «Орда Астана» находится современная аппаратура, необходимая для проведения физико-химических, механических испытаний. В частности, ультразвуковые, магнитные, визуально-оптические, электроискровые дефектоскопы, толщиномеры, твердомеры. Имеются также приборы по определению состава металлов, дистанционному поиску течей, подземных кабелей, современные аппараты и инструменты для проведения энергоаудита, электроизмерительные устройства, геодезические приборы, в том числе с GPS-оснащением, необходимый набор инструментов по испытанию металлов, резинотехнических изделий, стройматериалов, специальных устройств для проведения анализов ГСМ и т.д.

Кроме того, ТОО «Орда Астана» располагает испытательной лабораторией, включенной в реестр испытательных центров Таможенного союза, признанных Советом по же-

лезнодорожному транспорту государств-участников Содружества.

Не останавливаясь на достигнутом, специалисты ТОО осваивают новые «ниши» на рынке услуг по техническому диагностированию.

К примеру, пару лет назад был успешно выполнен проект по диагностике трубопроводов, а еще через год стартовала бизнес-инициатива по услугам энергетического аудита для промышленных предприятий и объектов ЖКХ, охватывающая практически всю республику.

В текущем году акцент был сделан на развитие технической диагностики для нефтегазовых компаний. Успешно претворен в жизнь ряд проектов, один из которых касался обследования промышленных емкостей на АО «КазТрансОйл», работающих под давлением.

Уникальность его для специалистов ТОО заключалась в том, что испытуемые объекты находились в отдаленной местности, и диагностика их осуществлялась в полевых условиях с использованием мобильных и переносных средств измерения и испытательных приборов.

Кроме того, в текущем году товариществом заключен эксклюзивный контракт с корпорацией «Дженерал Электрик Интернэшнл» по диагностированию стальных рам колесных тележек более 200 локомотивов, который в настоящее время находится в стадии планомерной реализации. Проект накладывает на экспертов ТОО особую ответственность по обеспечению безопасности движения на железной дороге в масштабах страны.

Теперь хотелось бы остановиться на проблемах рынка услуг в сфере промышленной безопасности, где сегодня действует множество компаний с разным уровнем технической оснащенности и квалификации специалистов.

Как правило, за каждый заказ стоимостью от одного до 100 млн. тенге борются не менее двух десятков компаний.

Можно с уверенностью констатировать наличие жесткой (что, в общем-то, хорошо) конкуренции, но всегда ли она добросовестна?

Проблемы данного рынка можно условно разделить на две группы.

Во-первых, пока не удается предотвратить демпинг при установлении цен на сервисные услуги. Львиная доля заказов приходится на недропользователей и квазигосударственные структуры. Постоянно участвуя в проводимых предприятиями тендерах по закупу услуг в сфере промышленной безопасности, проводя мониторинг рынка, эксперты ТОО «Орда Астана» утверждают, что зачастую на торги выходят и выигрывают их компании, предлагающие откровенно заниженные цены. Порой отклонение от выделяемой заказчиками суммы достигает 70-80%!

Зная реальные затраты на проведение работ по технической диагностике объектов, конкурировать с подобными ценовыми предложениями невозможно, если не сказать — рискованно. Разумеется, если компания-поставщик услуг дорожит собственной деловой репутацией…

Несложно догадаться, что имеет место формальный и поверхностный подход к такому серьезному вопросу, как промышленная безопасность, сопряженному к тому же с необходимостью обеспечения охраны жизни и здоровья трудящихся.

Между тем, экспертиза промышленной безопасности, своевременное, с соблюдением всех правил и норм, техническое диагностирование промышленных объектов является гарантом безопасной и устойчивой работы огромного числа отраслевых предприятий.

Во-вторых, не решена проблема равноправного доступа к заказам, особенно это относится к частным нефтяным компаниям. Вместе с тем, такой механизм, гарантирующий к тому же надежность поставщиков услуг, создан в системе закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына». Он предусматривает процедуру уже упоминавшегося выше предквалификационного отбора, который служит достаточно серьезным «ситом» для производителей и поставщиков работ и услуг.

Утверждать это позволяет практика ТОО «Орда Астана», вошедшего, как уже было сказано, в пул поставщиков Фонда национального благосостояния.

На наш взгляд, заказчикам услуг по техническому диагностированию оборудования и экспертизе промышленной безопасности нужно более внимательно подходить к выбору поставщиков, не «затачивая» техническую спецификацию под удобного или аффилированного поставщика, а работая на долгосрочной основе с добросовестными отечественными компаниями.

Для бизнеса масштаба нашего ТОО крайне важно иметь, как минимум, одного крупного стратегического партнера, в том числе, для выстраивания своих бизнес-процессов с учетом требований ключевого клиента.

Справедливости ради следует отметить, что ряд крупных горно-металлургических компаний предоставляют доступ к своим закупкам на собственных электронных торговых площадках, проводя квалификационный отбор поставщиков и размещая информацию о закупках, связанных с операциями по недропользованию на специализированном ресурсе АО «NADLoC».

ТОО «Орда Астана» успешно прошло все аудиты, получив статус потенциального поставщика для этих крупнейших отраслевых предприятий.

Однако в случае с услугами в области промышленной безопасности не все так просто. Как правило, данный вид услуг является сопутствующим, в связи с чем не закупается отдельно, а является одной из составляющих крупных сервисных контрактов. Это реально затрудняет возможность получения информации о потребности, сроках и бюджете на диагностические услуги.

Остается надеяться на скорейшее решение данного вопроса как на уровне нефтегазовых флагманов, так и на государственном уровне. Определенный оптимизм в этом отношении внушает деятельность Национальной палаты предпринимателей «Атамекен», работающей над повышением местного содержания в проектах крупных системообразующих компаний.

И в заключение хотелось бы порекомендовать владельцам и топ-менеджерам промышленных предприятий обращаться только к проверенным экспертным организациям, дабы быть уверенными в безопасности своего производства и получении достойных экономических результатов.

ИЗ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА КОМПАНИИ «КАЗЦИНК»

■ Андрей КРАТЕНКО

БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Для Риддерского металлургического комплекса (РМК) последний квартал всегда насыщен мероприятиями, призванными повысить уровень промышленной безопасности.

ПОЖАРНЫЕ ВСЕГДА НА СТАРТЕ

Устраиваемые с этой целью четвертый год подряд по инициативе директора комплекса Андрея Зайцева Дни охраны труда, как всегда, открываются состязаниями добровольных пожарных дружин, которые здесь называют праздником. Коллектив в этом время подводит итоги уходящего года, намечает новые цели.

Вот и нынче в ходе соревнований свои навыки продемонстрировали добровольные (то есть — не профессиональные) пожарные дружины цехов. Организаторы придумали множество конкурсов.

Так, в эстафете участникам по очереди пришлось пройти сложную дистанцию, преодолеть бум (горизонтально закрепленный брус), подняться по приставной лестнице, перелезть через стену и потушить огонь. Первое место на этом этапе завоевала команда электролитного цеха.

Синхронность действий потребовалась всем членам команды, чтобы как можно быстрее вывести «пострадавшего» из лабиринта. Наибольшую расторопность показала команда сервисного цеха.

Затем огнеборцам-добровольцам предстояло продемонстрировать свое умение в замкнутом пространстве оказывать медицинскую помощь «пострадавшим».

А последнее задание, несмотря на кажущуюся простоту — стоя на лыжах, наполнить бочку водой из

брандспойта, потребовало от участников особой сноровки и смекалки.

В Днях охраны труда охотно отметились представители всех цехов Риддерского металлургического комплекса. Соревновались рабочие и руководители, ветераны и новички производства.

ОБЩЕСТВЕННОЕ И ЛИЧНОЕ

— Наша цель, — говорит директор РМК, депутат Восточно-Казахстанского областного маслихата Андрей Зайцев, — работать без несчастных случаев.

В достижение этой цели ТОО «Казцинк» вкладывает большие средства. Но мы также помним о том, что безопасность предприятия в целом зависит от личной ответственности каждого работника.

— Мы должны усилить личную безопасность, сформировать правильное отношение работников к своим обязанностям, — утверждает главный технический руководитель по охране труда, технике безопасности и экологии РМК ТОО «Казцинк», депутат маслихата Риддера Султан Каримов. — В течение года мы внедряли новые правила, которые были разработаны на основе изучения протоколов несчастных случаев прошлых лет. И сейчас убедились, что работники показывают хорошие результаты.

В конкурсе по Протоколу смертельных опасностей (ПСО) команды демонстрировали знание процедуры правильного заполнения документации, наложения блокировок изоляции электроэнергии, работы на высоте и в замкнутом пространстве (внутри мешалки или сгустителя). Первое место заняла команда электролитного цеха. Второе — вельццех. Третье — объединенный цех №2.

В конкурсе «Плакат по безопасности труда» первое место жюри присудило гидрометаллургическому цеху (ГМЦ). Второе — команде объединенного цеха №2, третье — объединенного цеха №1.

ПЕРВОЕ — ПЕРВОМУ

Зато в интеллектуальном конкурсе видеороликов и слайд-шоу на тему «Наш вектор — ноль» поощрения удостоились все команды, получив равное количество баллов.

В брейн-ринге специальными знаниями померялись эрудиты РМК, показав свою осведомленность в технологических терминах и процессах. Второй год подряд в лидерах — команда вельццеха.

В веселом конкурсе «Кто я?» лучше всех слова, связанные с безопасностью труда, угадывали представители объединенного цеха №1.

Все команды выступили достойно, показали смекалку, юмор, задор, тем не менее, первой среди лучших названа команда объединенного цеха №1.

С НАМИ ДЕТИ!

На РМК в соответствии с планом трансформации компании полным ходом идет внедрение протоколов смертельных опасностей. С этой целью на предприятии проводится месячник, получивший название «Знай правила безопасности, как свои пять пальцев!».

Помимо проверок состояния рабочих мест, мероприятия месячника на РМК включали в себя и креатив, например, конкурс детского рисунка.

Отныне рисунки детей сотрудников Казцинка будут украшать информационные доски цехов. Победителей выбирали on-line голосованием. Все юные участники получили благодарственные письма директора РМК Андрея Зайцева. Поощрены также родители.

Но и это еще не все. Металлургический комплекс на короткое время превратился в киностудию, а каждый его цех — в съемочную площадку. В итоге были сняты небольшие видеоролики, в которых дети рассказывали, как они скучают по родителям, когда те на работе, звучали пожелания «работать аккуратно».

Были и почти взрослые рассуждения о нормах безопасного поведения не только на работе, но и в быту.

Еще раньше в цехах появились «стены ценностей», на которых были пришпилены маленькие, вырезанные из разноцветной бумаги, детские ладошки, напоминающие, что пап и мам дома с нетерпением ждут дети, они ждут их живыми и здоровыми. И каждый работающий на РМК написал на такой ладошке имя своего ребенка, ради которого ему нужно беречь свое здоровье и жизнь.

ПО ИНИЦИАТИВЕ ПРОФКОМА

Проблеме общественного контроля сферы безопасности производства большое внимание уделяется и со стороны профкома ТОО «Казцинк». Недавно здесь по инициативе профсоюзного актива прошел

семинар на тему «Новый Трудовой кодекс и изменения в организации общественного контроля на предприятиях. Производственные советы».

Почти год прошел с момента вступления в силу положений нового Трудового кодекса Республики Казахстан. В соответствии с ним на предприятиях усилена сфера общественного контроля над безопасностью производства путем введения института технических (вместо общественных) инспекторов из числа работников, выдвигаемых профсоюзом. Определены их полномочия в рамках производственных советов по безопасности и охране труда, предусмотренных кодексом. В начале текущего года руководством и профкомом ТОО «Казцинк» утверждено положение об этих советах. Обобщению наработанного опыта и был посвящен семинар с участием активистов профсоюзных «первичек» компании.

На диалоговую площадку были также приглашены представители Федерации профсоюзов РК, отраслевого горно-металлургического профсоюза трудящихся «Казпрофметалл», промышленных предприятий Восточно-Казахстанской области.

Открывая семинар, председатель профкома ТОО «Казцинк», депутат областного маслихата Сергей Солдатов подчеркнул, что руководство компании всегда поддерживало деятельность профсоюза в вопросах общественного контроля безопасности и охраны труда.

По его словам, в ТОО всегда создавались возможности для обучения профсоюзных работников, получения ими новых знаний. Важен и тот факт, что решения производственных советов и заключения технических инспекторов обязательны для исполнения.

В свою очередь, заместитель председателя отраслевого горно-металлургического профессионального союза «Казпрофметалл» Бауржан Мусин отметил, что компания «Казцинк» служит примером для всех предприятий ГМК в вопросах безопасности и охраны труда.

— В целом по отрасли, — сказал профсоюзный работник, — производственные советы созданы далеко не везде. А в ТОО «Казцинк» есть уже и опыт, и результаты работы. В итоге значительно снижен уровень травматизма. А это дорогого стоит!

НАПРАВЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ

Все предприятия ТОО «Казцинк», составляющие три горнодобывающих и горно-металлургических комплекса (Усть-Каменогорск, Зыряновск, Риддер) объединены в свой производственный совет. По словам председателя первичной профсоюзной организации (ППО) ТОО «Казцинк» Николая Потапенко, члены производственного совета, объединяющего подразделения компании на территории Усть-Каменогорской металлургической площадки, а также технические инспекторы, не входящие в совет, распределены в комиссиях по направлениям деятельности. На сегодняшний день таких направлений четыре: по контролю движения автотранспорта и состояния дорог, технике безопасности и охране труда, контролю бытовых помещений, лечебно-профилактического питания.

В рамках этих направлений каждый из производственных советов занимается своей конкретной работой. К примеру, в Зыряновске члены производственного совета по безопасности и охране труда участвуют в организации проверок состояния рабочих мест, пунктов питания, бытовых помещений. Осуществляется также контроль своевременного обеспечения горняков и металлургов спецодеждой и спецобувью, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Так, в октябре текущего года техническими инспекторами проведено обследование пунктов обогрева персонала, выполняющего работу на открытом воздухе. Членами совета контролируется также доставка трудящихся на работу и домой.

Кстати, на Зыряновской горнодобывающей площадке «Казцинка» успешно применяется и такой инструмент контроля, как «блокнот инспектора», позволяющий фиксировать выявленное нарушение. После передачи заполненного листка из блокнота линейному руководителю у инспектора остается корешок листа регистрации. Инспекторы охотно пользуются этим методом.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

Став инициатором многих полезных начинаний — от дней охраны труда с их соревнованиями и конкурсами до «блокнотов инспектора» и целевых программ инспекционного мониторинга, осуществляемых в рамках деятельности производственных советов, ТОО «Казцинк» со временем стало обладателем ценнейшего опыта в области обеспечения безопасности производства и формирования «нулевой терпимости» к нарушениям техники безопасности.

Этот опыт эффективной работы, весьма полезный для отраслевого сообщества, нуждается, по мнению представителей Федерации профсоюзов РК, в дальнейшем изучении и распространении. Вот почему в грядущем 2017 году в Усть-Каменогорске, на базе компании намечено провести большой семинар, посвященный вопросам промышленной безопасности и охраны труда, в котором примут участие не только специалисты предприятий Восточно-Казахстанской области, но и других компаний, входящих в отраслевой профсоюз «Казпрофметалл».

УДОВЛЕТВОРЯЯ ПОТРЕБНОСТЬ В АГЛОМЕРАТЕ

ПОДНЯТЬ УДЕЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕДЕЛА СПЕКАНИЯ БЕЗ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВОЙ АГЛОФАБРИКИ — В ЭТОМ ЦЕЛЬ РЕКОНСТРУКЦИИ АГЛОМЕРАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ

■ Светлана ЕГОРОВА

Агломерационное производство на Карметкомбинате — это цех с тремя агломашинами площадью спекания 336 квадратных метров каждая. После ввода в строй доменных печей № 2 и 3, а совсем недавно — и ДП-4, возросли объемы выпуска чугуна. Как следствие — резко увеличилась потребность в агломерате.

Эта ситуация прогнозировалась.

— Мы приглашали консультанта из России — известного агломератчика Юрия Фролова, который подсказал, какие моменты можно использовать на комбинате для повышения удельной производительности агломашин, — говорит менеджер по реконструкции агломерационных машин Федор Староверов. — Проект реконструкции выполнен специалистами Всероссийского научно-исследовательского института металлургической теплотехники (г. Екатеринбург).

После проведенных подсчетов основных потерь по агломашине № 7 было установлено, что в неудовлетворительном состоянии находится газоотводящий тракт. Из-за износа оборудования происходило забивание второй ступени газоочистки.

— Система очистки агломерационных газов на седьмой агломашине — двухступенчатая, — продолжает Федор Николаевич. — Первая ступень, которую мы решили реконструировать, включала в себя два коллектора — грязного и получистого газов. Коллектор грязного газа — это промежуточная ступень, из него газ проходил в коллектор получистого газа, где очищался циклонами Ц-15У. А уже дальше шел на вторую ступень газоочистки. В соответствии с расчетами, мы убрали эти два старых коллектора и сделали один сборный.

В итоге реконструкция всех агломашин была разделена на два этапа. Первый, прошедший осенью 2015 года, — реконструкция газоотводящего тракта со строительством одного сборного коллектора. К тому же специалисты отказались от скребковых конвейеров, водной уборки просыпи и сделали конвейер для сухой пылеуборки. Работа была проведена большая. Ее генеральным подрядчиком выступила компания «Энергомонтажстрой» из Темиртау.

— Вторым этапом мы планировали провести установку электрофильтра вместо второй ступени газоочистки. И плюс — заменить эксгаустеры, — говорит Федор Староверов. — Начать хотели с агломашины №5. Но было решено провести первый этап на агломашине №7, потому что на тот момент она имела самую низкую производительность.

За 62 дня вся работа была сделана, после чего машину по спеканию запустили в работу. Требуемый эффект был достигнут: сейчас это самая про-

изводительная из всех трех агломашин.

На начало весны 2017 года намечена реконструкция агломашины №6. Она находится посередине аглоцеха, поэтому возможны некоторые трудности, связанные с монтажом.

— Если агломашина №7 была крайней, и мы для демонтажа и монтажа использовали автокраны, то по шестой машине подобный вариант не приемлем, — считает Федор Староверов.

Для решения этой задачи мы устанавливаем один башенный кран, чтобы можно было работать через крышу. Хотим повесить еще один мостовой — так будет удобнее работать. Ремонт планируем провести за 100 суток, но, может, сделаем быстрее. По пятой агломашине проводятся пока только планово-предупредительные ремонты. В 2017 году намечаем приступить к строительству для нее электрофильтра.

Таким образом, вся суть обновления сводится к тому, чтобы поднять удельную производительность существующих машин спекания без строительства новой аглофабрики. В результате повысится общее производство агломерата.

Электрофильтры будут строиться в зависимости от наличия места. На данный момент это возможно только на агломашине №5. Причем, без ее остановки. В дальнейшем аналогичные работы пройдут на агломашинах №6 и 7.

По словам Федора Староверова, наличие электрофильтра приведет к более эффективной очистке агломерационных газов и снизит пылевые выбросы. По агломашине №5 планируется закончить работу к концу 2017 года.

— В существующих условиях рынка актуально производство продукции с низкой себестоимостью, — говорит менеджер по технологии аглопроизводства Антон Одинцов. — При этом чтобы быть конкурентоспособными, необходимо использовать собственные сырьевые материалы. Для доменного цеха комбината это железорудный агломерат собственной «выпечки» и покупные окатыши.

Поэтому цель модернизации агломерационного передела — обеспечение процесса выплавки чугуна необходимым количеством собственного подготовленного сырья, то есть агломерата.

Модернизация комплекса агломашин позволит повысить не только их производительность, но и снизить затраты на энергоресурсы, в частности — расход газа на зажигание шихты. Кроме того, за счет установки электрофильтров сократятся выбросы агломерационной пыли в атмосферу, улучшится экологическая ситуация как в районе промышленной площадки комбината, так и в целом в Темиртау. Следует отметить, что в рамках проекта идет не просто восстановление основных узлов оборудования, но их замена на новые, соответствующие современным стандартам производства.

Как сообщил директор по ремонтам дирекции управления АО «АрселорМиттал Темиртау» Вадим Басин, задача по всем агломерационным машинам — вывести их с существующего сегодня уровня удельной производительности 0,7 тонн на квадратный метр на уровень 0,9-1 тонну на квадратный метр.

В результате этой модернизации комбинат должен будет поднять производительность агломашин и удовлетворить возросшую потребность доменных печей в агломерате.

Напомним, что в 2012-2013 годах в агломерационном производстве был выполнен проект по замене пылеочистного оборудования за зоной охлаждения агломашин № 5, 6 и 7 (электрофильтров и батарейных циклонов) на рукавные фильтры.

Концентрация пыли снижена с 250-350 до 20 миллиграммов на кубометр.

На участке шихтоподготовки дробильно-сортировочной фабрики (ДСФ) с целью обеспечения санитарных норм воздуха рабочей зоны проведен монтаж рукавных фильтров на перегрузочном узле №12. Общее снижение выбросов пыли по аглопроизводству составило свыше 2 тыс. тонн ежегодно.

РУДОПОДГОТОВКА ПРИ КУЧНОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ ЗОЛОТА

ИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ В ТОО «КЭМП-ВОСТОК» (МЕСТОРОЖДЕНИЕ ШАРЫК, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПОДГОТОВКИ РУДНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ТОНКОВКРАПЛЕННОЕ AU

■ Л. КУШАКОВА, М. ШАКЕНОВ, А. РАХИМОВ, О. БРАИЛКО, Т. МУСИН

Технология добычи золота методом КВ — кучного выщелачивания известна специалистам уже около ста лет. Во второй половине XX века она стала широко применяться в США.

Способ, позволяющий добывать золото при небольших затратах капитала, по своей сущности близок к процессу выщелачивания просачиванием. Он заключается в том, что руда, уложенная в виде штабеля (кучи) на специальном водонепроницаемом основании (площадке), орошается сверху цианистым раствором. При его медленном просачивании через слой рудного сырья происходит выщелачивание золота и серебра. Стекающий снизу насыщенный раствор направляется затем на осаждение этих драгметаллов.

Традиционно кучному выщелачиванию подвергают руду после дробления до крупности 5-20 мм. Однако

иногда выщелачивают и не дробленую руду с размером кусков до 100 мм и более. Присутствие в ней глинистых веществ снижает проницаемость штабеля (кучи), замедляет выщелачивание и уменьшает извлечение золота. В таких случаях руду рекомендуется предварительно окомковывать, добавив небольшое количество цемента, цианида и щелочи.

При этом на конечный результат переработки золотосодержащих руд методом КВ решающее влияние оказывает рудоподготовка, так как однажды уложенная в штабель горная масса не может быть подвержена дополнительным усовершенствованиям. А неверно выбранные параметры подготовки руд, нарушения технологического процесса могут привести к безвозвратным потерям при извлечении золота из штабеля.

С этой проблемой и столкнулись в казахстанской золотодобывающей компании — ТОО «КЭМП-Восток» на начальном этапе разработки месторождения Шарык.

И приступили к поиску инновационных методов решения технологических проблем.

Что собой представляет месторождение Шарык? Расположено оно в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области, к юго-востоку от известного месторождения Таскора. Открыто в 1966 году при проведении детальных геофизических работ специалистами Баканасской партии бывшей Южно-Казахстанской геофизической экспедиции.

При анализе структуры месторождения выявлены три направления кварцевых жил и жильных зон, которые четко контролируются разрывными нарушениями меридионального, широтного и северо-восточного простираний.

Наиболее крупные кварцевые жилы и жилоподобные кварц-адуляр-серицитовые тела имеют субмеридиональное или широтное простирание и непрерывно прослеживаются на расстояние до 600-800 метров при их мощности от пяти до десяти метров. Они сопровождаются полями околожильных образований пирит-карбонатно-серицитового состава.

Вещественный состав жил однообразен и прост. Преобладающий минерал, слагающий более 95% общей жильной массы — кварц, представлен тремя разновидностями, соответствующими трем генерациям.

В жилах это выражается в смене раннего темно-серого мелкозернистого метасоматического кварца первой генерации, образующегося вдоль зальбандов, мелкозернистым светло-серым стекловатым кварцем второй генерации — в центральной части жил. Кварц третьей генерации в призальбандовой части жил представлен гнездами сахаровидного кварца, причем эта генерация ассоциируется со скарновыми минералами. Кроме кварца в жилах отмечен серицит, хлорит, карбонаты и адуляр.

Из рудных минералов (по данным макро- и микроскопического изучения аншлифов, протолочек и шлихов) присутствуют титаносодержащий минерал, магнетит, мельниковит-пирит, пирит, халькопирит, сфалерит, галенит, золото, самородное серебро, аргентинит. Из вторичных минералов выявлены ковеллин, гидрогетит.

Распределение золота в кварцевых жилах весьма неравномерное. В аншлифах встречается в виде мельчайших скоплений, либо рассеянной вкрапленности величиной от 0,004 до 0,3 мм, в кварце.

Золотоизвлекательная фабрика, построенная компанией для проведения крупнотоннажных испытаний золотосодержащих руд месторождения Шарык на этапе геологоразведки, включала дробильно-сортировочный комплекс, площадку кучного

выщелачивания и гидрометаллургический цех.

Пусковые работы на участке кучного выщелачивания осуществлялись в 2014 году в течение трех месяцев на руде крупностью минус 20 мм. За это время низкое содержание Au в продуктивных растворах не позволило получить сплав Доре в предполагаемом количестве. Извлечение драгметалла в раствор не превысило значения 27,4 %. Работа участка была остановлена до выяснения причин низкой степени извлечения золота.

С этой целью во ВНИИцветмет была направлена более крупная и, скажем так, более представительная проба руды, взятая на месторождении Шарык. Она состояла из рыхлой глинисто-слюдистой массы с примесью гравийно-песчаного материала и незначительного количества кусков ожелезненного кварца размерами 3x5 — 5x10 см с включениями интенсивно серицитизированных ожелезненных исходных пород.

Рудные минералы были представлены преимущественно гетитом, редкими останцами пирита, халькопирита, арсенопирита, включениями самородного золота, нерудные — мусковитом, кварцем, каолинитом, альбитом. Более характерную для месторождения пробу удалось обеспечить за счет проходки разведочных горных выработок, позволивших вскрыть более значимые массивы руд.

Согласно результатам рационального анализа, содержание золота в свободном виде в пробе руды, измельченной до 87,3% класса минус 0,071 мм, составило 64,7% (отн.), из которых 61,76% (отн.) было представлено золотинами с чистой поверхностью и 2,94% (отн.) — золотинами, покрытыми окисными пленками. Содержание золота в сростках составляло 29,41 % (отн.). С сульфидными минералами было ассоциировано 3,24 % (отн.) золота, с пустой породой — 2,65 % (отн.).

Результаты изучения вещественного состава руды и технологические исследования показали, что доставленная во ВНИИцветмет проба руды по ряду значимых характеристик (содержание золота, характер вкрапленности золота в породные минералы и др.) отличалась от той пробы, показатели выщелачивания которой и были взяты за основу при проектировании золотоизвлекательной фабрики. Наиболее значимо это различие наблюдалось на стадии извлечения золота и зависело от крупности руды.

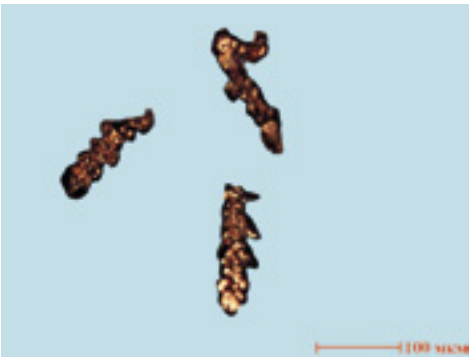
Тесты по выщелачиванию в лабораторных перколяционных колоннах рудной пробы крупностью минус 20 мм, предусмотренной проектом, показали извлечение золота в 45,4 %. При выщелачивании руды крупностью минус 10 мм извлечение драгметалла в раствор составило 55,3 %; минус 5 мм — 69,5 %.

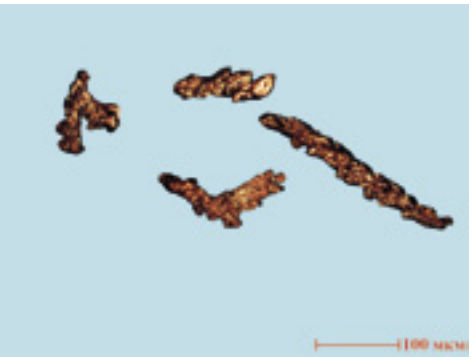
Степень извлечения золота, предусмотренная проектом (более 75 %), была достигнута при ещё более мелком дроблении: ~ 85 % класса минус 2 мм, что связано с особенностями вещественного состава руды, а именно: характером вкрапленности золота в породообразующие минералы.

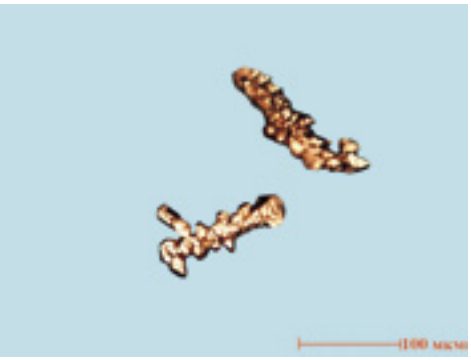
Эксперименты по определению показателей перколяции (просачивания) сквозь руду различной крупности без предварительной агломерации (окомкования) показали, что перколяционные свойства руды крупностью P90= 20 мм можно охарактеризовать, как удовлетворительные, руды P85=5 и P85=2 мм как неудовлетворительные.

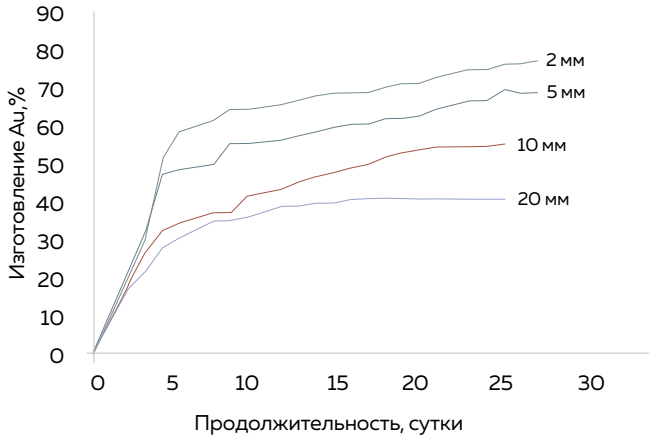
При крупности дробления руды менее 5 мм проблема проницаемости штабеля выходит на передний план, и процесс агломерации име-

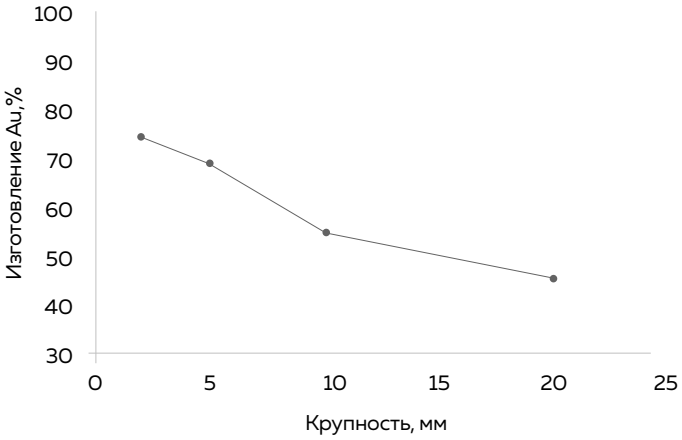
Форма золотин пробы руды месторождения Шарык

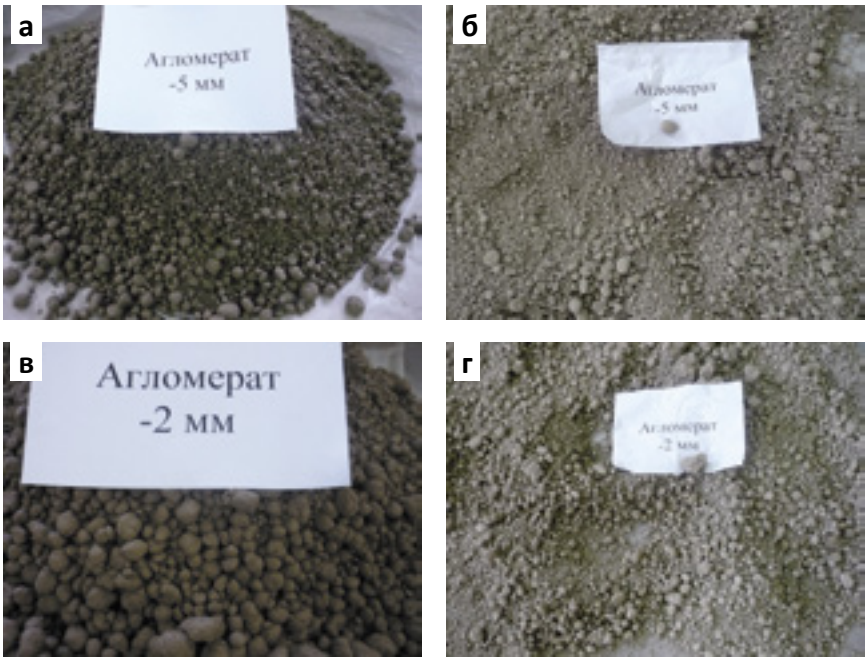












Внешний вид агломерированной руды до (а,в) и после (б, г) выщелачивания

ет решающее значение, так как напрямую влияет на фильтрационные свойства рудного массива.

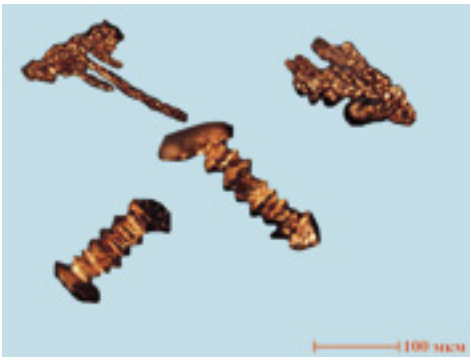
В связи с этим специалистами ВНИИцветмета был проведен значительный объем исследований по определению оптимальных вариантов агломерации, в процессе которых изучалось влияние на ее качество таких факторов как расход цемента и других реагентов, влажность при окомковании, время агломерации.

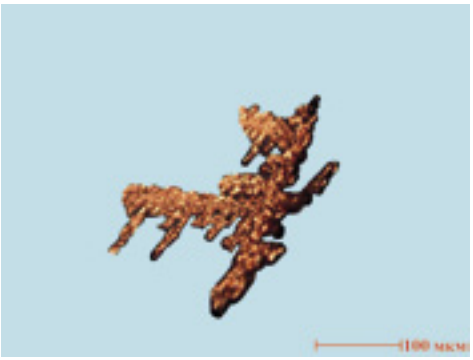
Рекомендованные режимы агломерации обеспечили необходимую прочность гранул для удовлетворительной перколяции рудного слоя на всём протяжении выщелачивания руды в лабораторных перколяционных колоннах.

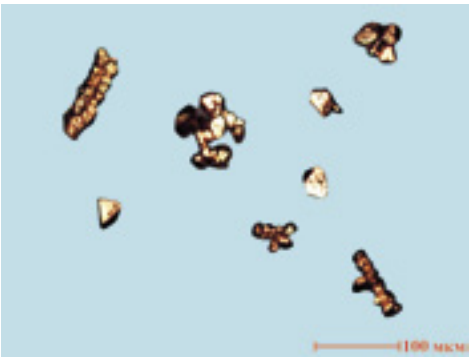
Таким образом, в процессе технологических исследований были определены преимущество и возможность выщелачивания руды крупностью минус 2 мм, однако внедрение этих результатов в промышленность оказалось связано со значительными рисками. Ведь на большинстве действующих предприятий крупность измельченного рудного сырья выше (от минус 20 до минус 5 мм), за исключением разве что золотоносного Мурунтау (Узбекистан), где этот показатель составляет минус 3,35 мм.

Оценив возможные риски, руководство ТОО «КЭМП-Восток» приступило к модернизации производства.

До сентября 2015 года на фабрике проводились подготовительные работы по переходу на новую схему







подготовки руды к выщелачиванию: ее дроблению и измельчению до крупности ~ 2 мм, окомкованию в барабанном окомкователе с цементом, отсыпке штабеля высотой 3-3,5 м.

Было доукомплектовано дробильно-сортировочное отделение, приобретены и смонтированы сушильно-измельчительный и агломерационный комплексы. Общая схема дробления, измельчения и агломерации руды стала включать следующие операции:

- первая стадия дробления (щековая дробилка) до крупности 100 мм;
- вторая стадия дробления (конусные дробилки) до крупности 40 мм;
- грохочение руды по классу 40 мм;
- сушка руды крупностью минус 40 мм в сушильном барабане до влажности ~5-6 %;
- измельчение руды в стержневой мельнице с периферийной разгрузкой;
- контрольное грохочение руды последовательно на ситах крупностью 6 и 2 мм;
- агломерация (окомкование с добавлением цемента).

Измельчительный комплекс представляет собой согласованную модульную систему агрегатов. Итерационный (непрерывно повторяющийся) процесс работы комплекса «измельчение и отделение готового продукта» позволяет снизить удельную энергоемкость и избежать образования переизмельчённых классов за счет непрерывного выведения готового продукта из процесса помола стержневой мельницы. Технологическое оборудование оснащено системой обратной связи «работы по параметрам», что позволяет автоматически на уровне АСУ реагировать на изменение исходных показателей материала (подача тонн в час, влажность и т.д.). Вся цепочка измельчительного комплекса работает в режиме разряжения и не вызывает пыления.

При работе агломерационного участка измельчённой руды был налажен жёсткий контроль над необходимыми параметрами, поскольку работа именно этого передела в значительной степени определяет последующую эффективность рудного выщелачивания. Ведь при несоблюдении требуемых условий окомкования перколяционные свойства рудного штабеля могут снизиться до неудовлетворительной степени, и извлечение золота из него прекратится.

Участок кучного выщелачивания на месторождении Шарык возобновил свою работу осенью 2015 года. Последующие ее результаты показали, что разработанные в 2015 году меры по повышению извлечения драгметалла дали необходимые результаты: извлечение золота из руды достигло уровня 75%.

Текущие показатели выщелачивания карт, отсыпанных в нынешнем году, позволяют считать, что данный уровень извлечения будет подтверждаться и далее.

Следует отметить, что традиционно для подобных руд наиболее приемлемыми считались технологии чанового выщелачивания, позволяющие работать с материалом мелких и тонких фракций. Однако общеизвестно, что уровень капитальных и эксплуатационных затрат при чановом выщелачивании, а также экологические риски, связанные с хвостовым хозяйством, ощутимо выше, чем при кучном выщелачивании.

Применение на золотоизвлекательной фабрике инновационных методов рудоподготовки позволило достичь стабильной работы технологического передела по получению готовой продукции, а, следовательно, и финансовой стабильности ТОО.

В целом это имеет большое значение для всей отрасли, поскольку

создает новые возможности по вовлечению в экономически обоснованную отработку золотоносных месторождений с небольшими запасами руд или пониженным содержанием в них драгметалла, которые являются недостаточно крупными или слишком бедными для применения технологии чанового выщелачивания.

В будущем ТОО «КЭМП-Восток» намерено улучшить показатели извлечения и кинетики выщелачивания путем переработки руды с фракционным составом 100% класса минус 1 мм, для чего непосредственно на предприятии отрабатываются режимы агломерации измельченной руды с добавлением полиакриламида.

Следующим шагом в инновационной деятельности компании станут полупромышленные испытания технологии КВ с улучшенной рудоподготовкой крупнотоннажной пробы первичных (сульфидных) руд.

Список использованных источников

1. В.Е. Дементьев, Г.Я. Дружина, С.С. Гудков. Кучное выщелачивание золота и серебра. — Иркутск: ОАО «Иргиредмет», 2004. — 352 с.
2. Adams M.D. (ed.) Advances in Gold Ore Processing. Elsevier Science, 2005. — 1076 p. — (Developments in Mineral Processing, Volume 15).
3. Marsden J.O., House C.I. The Chemistry of Gold Extraction. 2nd edition by SME, Inc. 2006. - 625 p.
4. Технология золотосодержащих руд: монография. / В.А. Бочаров, Д.В. Абрютин. — М.: Изд. Дом МИСиС, 2011. — 420 с.
5. HeapLeaching Technology-Current State, Innovations, and Future Directions: A Review. :Ghorbani, Y (Ghorbani, Yousef); Franzidis, JP (Franzidis, Jean-Paul); Petersen, J (Petersen, Jochen). Mineral processing and extractive metallurgy review. V. 37, Вып: 2. P. 73-119.
6. Heap leaching as a key technology for recovery of values from low-grade ores - A brief overview. Petersen, J (Petersen, Jochen). Hydrometallurgy. V. 165., P. 206-212. Часть: 1, Специальный выпуск: SI.

В ДЕСЯТКЕ КРУПНЕЙШИХ ПО ВЕРСИИ JORC

СВЫШЕ 165 МЛРД. ТЕНГЕ ВЛОЖИТ В ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД ШАЛКИЯ АО «НГК «ТАУ-КЕН САМРУК»

■ Гурий ШЕДИН

Этот индустриальный проект, названный крупнейшим за всю историю свинцово-цинковой подотрасли республики, осуществляется казахстанскими инвесторами совместно с ЕБРР. Месторождение «Шалкия» расположено в Кызылординской области, в 17 километрах на северо-восток от города Жанакорган (67о25’00’’E восточной долготы и 44о01’20’’N северной широты) и принадлежит АО «ШалкияЦинк ЛТД».

Общие запасы цинка здесь, по данным консалтинговой фирмы Brook Hunt (по состоянию на ноябрь 2006 года) составляют более трети всех разведанных цинковых запасов Казахстана. Рудник «Шалкия» входит в десятку крупнейших в мире месторождений по запасам цинка и содержит не менее 6,5 млн. тонн цинка.

Еще одним ценным преимуществом Шалкии, чьи рудные богатства предстоит добывать подземным способом, является развитая инфраструктура, близость к автобану западная Европа, западный Китай, железной дороге «Кызылорда – Туркестан», с которой рудник связывает проложенная собственная железнодорожная «ветка». Таким образом, продукция – свинцовый и цинковый концентраты может поставляться не только внутренним потребителям, но и в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Промплощадка месторождения оснащена головной подстанцией суммарной мощностью 126 МВА, на которой установлено два трансформатора по 63 МВА, что позволяет обеспечивать потребности рудника в электроэнергии полностью.

Наконец, в четырех километрах к югу от рудника находится одноименный поселок, построенный еще в советское время для шахтеров и их семей. В настоящее время в нем проживает свыше 3 тыс. человек.

История рудника такова - месторождение было обнаружено в 1959 году Турланской геофизической партией (ГФП) «Казгеофизтреста». В 1963 году силами специалистов Каратауской геологоразведочной экспедиции (ГРЭ) здесь начаты объемные геологические изыскания, увенчавшиеся 16 лет спустя – в 1979 году, утверждением запасов в ГКЗ СССР.

Первый проект по освоению цин-

ковых кладовых Приаралья был разработан еще в 1981 году специалистами головного проектного института «Гипроцветмет» (г. Москва). Этим документом изначально предусматривалось строительство подземного рудника производительностью до 3 млн. тонн руды в год.

Гораздо позднее – в 2007 году институт «Казгипроцветмет» (г. Усть-Каменогорск) по заказу компании «Шалкия Цинк ЛТД» выполнил корректировку проекта с выходом на добычу 4 млн. тонн руды.

Строительство подземного рудника на месторождении – тоже отдельная история.

Началось оно в 1980-м году. Через два года здесь приступили к рудной добычи, которая с переменным успехом продолжалась 12 лет. За этот период, в основном, попутно на Шалкие было добыто около 1,7 млн. тонн руды. В 1994-м по экономическим причинам все работы на руднике были прекращены. К этому моменту здесь успели прорубить ствол шахты, пройти подземные горные выработки, построить железную и автомобильную дороги, протянуть линию электропередачи, смонтировать подстанцию 220 КВт. В созданную инфраструктуру государство вложило более 250 млн. долларов.

В 2001 году право недропользования на месторождение «Шалкия» приобрела горно-металлургическая компания ТОО «Шалкия Цинк ЛТД». После цикла восстановительных работ, в феврале 2004 года рудник возобновил добычу.

К концу 2007 года за счет реконструкции и расширения компания-инвестор смогла увеличить годовую производительность рудника до 1 млн. тонн руды и ввести в работу КОФ мощностью 1 млн тонн руды.

Тогда же для базового проектирования обогатительной фабрики мощностью 4 млн. тонн руды в год «Шалкия Цинк ЛТД» привлекла финскую компанию «Outotec», которая, начиная с 2006 года, занималась исследованием рудного сырья Шалкии на предмет его переработки и обогащения.

Финские технологи завершили во второй половине 2007 года работы по базовому проектированию. Однако разразился мировой финансовый кризис, и рудник пришлось законсервировать…

Новая, более основательная попытка реанимировать перспективный горнорудный проект связана с приобретением в 2014 году АО «ФНБ «Самрук-Казына» 100-процентного пакета акций АО «Шалкия Цинк ЛТД» с последующей передачей его в уставный капитал АО «НГК «Тау-Кен Самрук».

В тот же год компания «Outotec» по заказу новых владельцев рудника обновила и доработала базовый проект обогатительной фабрики. Здесь следует пояснить, что в прежние годы, когда рудник функционировал, все добываемое сырье по железной дороге вывозилось за 165 километров, на Кентаускую обогатительную фабрику, что в Южно-Казахстанской области.

Построенная еще в 1965 году и с тех пор трижды обновлявшая свое оборудование, фабрика перерабатывала руду не только Шалкии, но и месторождениий «Миргалимсайское» (свинцово-серебро-баритовые руды), «Глубокое» (свинцовые), «Ансайское» (монобаритовые руды). За 30 лет – с 1965-го по 1995 год включительно – через обогатительный передел предприятия прошли миллионы тонн руды из Карагайлы, Жайрема, Шалкии.

А также свинцовые, цинковые, медные, серебро- и золотосодержащие промпродукты месторождений Казахстана, России, Украины, шлаки металлургического производства и лежалые кек-пески Хантангинского хвостохранилища...Надо ли говорить, что подобная «всеядность» не лучшим образом отражалась на показателях извлечения цинка и свинца именно из мелковкрапленной руды Шалкии? Сказывался и рост транспортных затрат.

Вот почему, с учетом сложности данного месторождения недропользователи приняли решение о строительстве собственной ОФ.

Ее ежегодная мощность согласно базовому проекту «Outotec» составит 4 млн. тонн руды. Выпуск цинка в концентрате (при извлечении 70%) запланирован в объеме 112 тыс. тонн, свинца в концентрате (при извлечении 49%) – 29 тыс. тонн.

В качестве технологической схемы обогащения предложен метод флотации.

То есть, разделения измельченных рудных частиц и пустой породы в водной суспензии (пульпе) с помощью специальных реагентов и воздуха.

Стремясь максимально повысить показатели комплексного извлечения металлов, специалисты АО «НГК «Тау-Кен Самрук» инициировали соз-

РУДНИК «ШАЛКИЯ» ВХОДИТ В ДЕСЯТКУ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО ЗАПАСАМ ЦИНКА И СОДЕРЖИТ НЕ МЕНЕЕ 6,5 МЛН. ТОНН ЦИНКА

дание усовершенствованной технологии обогащения, для чего привлекли немецкую компанию Engineering Dobersek, что позволит повысить извлечение цинка – до 75% параллельно требуемых.

Для обеспечения обогатительных мощностей в планах инвесторов – расширение рудника и увеличение объемов рудной добычи к 2021 году до 4 млн. тонн руды в год.

Первый этап реализации проекта «Расширение рудника и строительство горно-обогатительного комбината свинцово-цинковых руд» рассчитан на период с 2018-го по 2020 годы и предусматривает достижение уровня добычи и переработки 2 млн. тонн полиметаллической руды в год. Второй – начнется с 2021 года. Его задача – удвоить объемы производства на Шалкие. Все это обойдется недропользователю в 467 млн. долларов капитальных затрат.

Как сообщил председатель правления АО «Шалкия Цинк ЛТД» Болат Рамазанов, в настоящее время продолжаются проектные работы, охватывающие, в том числе проект освоения месторождения, создания системы внешнего электроснабжения, плана развития горных работ, дальнейшего исследования руд в увязке с проблемой их эффективного обогащения, проекты внутренней инфраструктуры (здания, сооружения), согласования проекта системы водоснабжения и т. д.

Говоря о достигнутых с 2014 года конкретных результатах, глава компании сообщил, что восстановлены горные выработки шахты «Выдачная», находившиеся в аварийном состоянии, ведутся горно-капитальные и восстановительные работы.

Выполнен капремонт трубо-кабельного восстающего и скипового подъема шахты «Выдачная». Выполняется капремонт клетьевого подъема. Установлены новые насосные станции Caprari, обеспечивающие автоматизированную работу водоотлива, вентиляционное оборудование, РММ, склады, здание ВГСЧ.

С ноября 2014 года по сегодняшний день пройдено около 500 погонных метров горных выработок. К завершению подходит ремонт трубно-кабельного восстающего, который в последующем обеспечит выдачу горной массы на-гора.

Осуществлен закуп необходимых запчастей и частично восстановлено находившееся в нерабочем состоянии горно-шахтное оборудование компаний «Sandvik», «Atlas Copco».

Приведена в порядок и расширена социальная инфраструктура – общежития для рабочих, вахтовый поселок для специалистов, гостиница, административно-бытовой комплекс, спорткомплекс.

Канадская компания HATCH выполнила БТЭО, на основании которого планируется получение банковского займа от ЕБРР. На настоящий момент пройден экологический и технологический аудит от банка и параллельно ведутся тендерные процедуры по выбору EPC подрядчика для расширения рудника и строительства ОФ.

Что касается трудоустройства населения, в планы компании входит создание 1000 рабочих мест на этапе строительства и эксплуатации. Поскольку компания заинтересована в привлечении квалифицированных специалистов из местного населения, планируется их предварительное обучение и подготовка.

Первую партию концентрата цинка и свинца предприятие намерено выпустить через три года.

СТАНЕТ ЦЕНТРОМ КЛАСТЕРА ЗАВОД

В КАРАГАНДЕ НА БАЗЕ МОДЕРНИЗИРУЕМОГО ЛИТЕЙНО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА (КЛМЗ) ТОО «КОРПОРПЦИЯ «КАЗАХМЫС» ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАТЬ ОТРАСЛЕВОЙ КЛАСТЕР

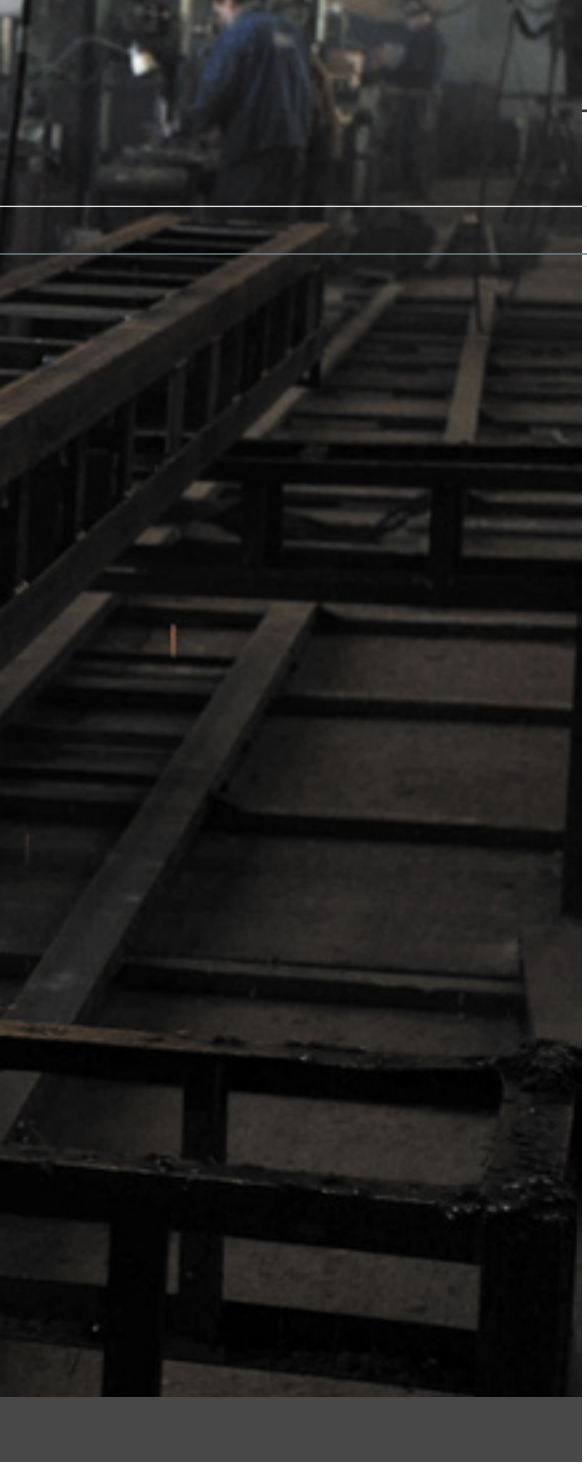
Выбор Карагандинской области в качестве региона для претворения в жизнь кластерного проекта сделан не случайно, и обусловлен рядом объективных обстоятельств. Начать с того, что Караганда — лидер республики в сфере машиностроения, и ее удельный вес по итогам первой половины текущего года составил 16,2%. Здесь находится одно из крупнейших машиностроительных предприятий, ориентированных на удовлетворение нужд горно-металлургического сектора страны — Карагандинский литейно-машиностроительный завод, входящий в структуру ТОО «Корпорация «Казахмыс».

■ Юрий ВЛАДИМИРОВ

Как явствует из сообщения пресс-службы корпорации, в настоящее время продукция завода — а это около трех тысяч наименований — почти полностью (95%) выпускается по заказам медного флагмана, и только около 5% — по заявкам сторонних компаний. Между тем, КЛМЗ всего лишь на 7% обеспечивает совокупную потребность горнорудных и металлургических предприятий ТОО «Корпорация «Казахмыс» в машиностроительной продукции. В этой связи топ-менеджмент корпорации при поддержке БРК-лизинг — дочерней структуры АО «Банк развития Казахстана» (входит в структуру Национального управляющего холдинга «Байтерек») два года назад инициировал проект модернизации машзавода, которая обойдется предприятию в 61 млн. долларов.

Тогда же в «НУХ «Байтерек» стала обсуждаться проблема повышения эффективности проекта, сокращения сроков его окупаемости и масштабирования в целях наращивания объемов машиностроительного производства. В итоге учеными из института экономики МОН РК после консультаций с ОЮЛ «Союз машиностроителей Казахстана» была предложена концепция создания на основе Карагандинского машзавода территориального машиностроительного кластера, который бы объединил ряд смежных сервисных производств региона.

Комментируя планы заводчан по модернизации, а также идею объ-



единения на основе КЛМЗ других родственных компаний региона, технический директор Карагандинского литейно-машиностоительного завода Сергей Транковский сообщил, что основным видом производственной деятельности предприятия является капремонт и изготовление горношахтного, обогатительного, металлургического оборудования и отдельных его запчастей. Значительную долю в объеме производства занимают также изделия и агрегаты, выполенные по индивидуальным заказам ТОО «Корпорация «Казахмыс» для строительства и эксплуатации шахтных стволов, начиная с проходческих полков, опалубки, заканчивая скиповыми подъемниками, клетями для транспортировки руды и доставки горнорабочих. Завод производит обогатительное оборудование для всей технологической цепочки обогащения медных руд и их транспортировки, включая конвейеры, тяговые цепи, транспортерные ленты, питатели, вагонетки, вагоноопрокидыватели. Освоен выпуск навесного оборудования для импортной техники — кузовов, ковшей, силовой гидравлики. Примерно треть всего объема выпускаемой продукции заводчан составляют готовые машины — мостовые краны грузоподъемностью до 50 тонн, насосы различного типа, а также востребованные строителями металлоконструкции различного назначения.

Столь разноплановая и весьма востребованная товарная номенклатура, являясь безусловным рыночным преимуществом предприятия, приносит ему немало проблем. Дело в том, что несмотря на внутрикорпоратиную методику ценообразования, продукция, выпускаемая КЛМЗ, имеет достаточно высокую себестоимость. Причина тому, по мнению Сергея Транковского, заключается в серьезной изношенности заводского станочного парка. Более 70% металлообрабатывающих станков здесь эксплуатируются до 20 лет и выше, а 40% оборудования имеет возраст свыше 30 лет…То есть, технический и технологический уровень завода соответствует восьмидесятым годам прошлого столетия. Отсюда и возникающие риски, касающиеся, прежде всего, высоких трудозатрат и слабой конкурентоспособности КЛМЗ на рынке запасных частей и оборудования.

В создавшихся условиях головное предприятие — «Казахмыс» прибегло к практически единственному способу удержания необходимого уровня рентабельности завода — поручило ему в рамках корпоративной программы по снижению операционных затрат выполнение заказов на производство запчастей.

Дело в том, что для многих видов горной техники и карьерного транспорта, которые также многие годы используются в структурных подразделениях медного флагмана, выпуск запчастей практически прекращен. Это уже складская номенклатура, изготовление которой по заказам на стороне обходится слишком дорого. Вот почему два года назад руководство корпорации в рамках государственной программы «Производительность-2020» решило провести модернизацию основных фондов машзавода, а затем — сделать его «ядром» отраслевого машиностроительного кластера.

Проектом модернизации предусматривается техническое перевооружение (дооснащение) механо-обрабатывающего, сварочного, заготовительного производств и, как следствие, снижение операционных затрат при выпуске (ремонте) основного оборудования по добыче, переработке, обогащению руд.

При этом одной из прибыльных статей доходов прогнозируется развитие выпуска запчастей, осуществляемых по программе импортозамещения и увеличения доли казахстанского содержания.

Расчеты специалистов показывают, что осуществление проекта модернизации позволит КЛМЗ повысить долю в обеспечении головной компании продукцией машиностроения с нынешних семи до 17, а в перспективе — и до 30%.

В настоящее время машзаводом заключены контракты на изготовление, поставку, монтаж механообрабатывающих станков с рядом чешских компаний — TOS Calacovice, Varnsdorf, Hulin и т.д., а также вспомогательной аппаратуры ведущих европейских производителей. Всего карагандинскими машиностроителями будет получена 101 единица оборудования.

Следует особо подчеркнуть, что важнейшей составляющей проекта по модернизации явится оптимизация процессов конструкторско-технологической подготовки производства, достигнутая за счет внедрения системы автоматизированного проектирования на базе программных продуктов компании Simens и обучения специалистов конструкторско-технологического управления КЛМЗ. Кроме того, в рамках проекта предусмотрено обучение всего персонала, задействованного в технологической цепочке — от проектирования заказанного изделия до его изготовления, монтажа и запуска в эксплуатацию.

Только такой подход, по словам Сергея Транковского, позволит в ближайшей перспективе достичь заявленных целей по двукратному увеличению производительности труда, расширению (от 3 тыс. до 15 тыс. наименований) номенклатуры выпуска продукции и обеспечению сроков окупаемости инвестиций в течение пяти лет.

При достижении этих результатов становится экономически целосообразным и дальнейшее масштабирование проекта, предполагающее создание на базе машзавода ТОО «Корпорация «Казахмыс» машинострроительного кластера, в который, по замыслам ученых из института экономики комитета науки МОН РК, войдут родственные компании Карагандинского региона, прежде всего — смежники, заказчики и потребители машиностроительной продукции. К работе в составе кластера могут быть привлечены научно-исследовательские институты и образовательные учреждения. К примеру, Карагандинский политехнический университет или машиностроительный колледж №15. По заказу кластера учеными будут проводиться необходимые исследования, а их научно-техническое апробирование вполне по силам технопарку «Сары-Арка», являющемуся региональным офисом по инновациям. В перспективе по мере необходимости список субъектов кластера будет расширен, в том числе и за счет компаний из других областей Казахстана.

В настоящее время ученые составляют дорожную карту создания нового интеграционно-производственного объединения. В Караганде работает штаб, сформированный из представителей института экономики, КЛМЗ и Союза машиностроителей РК, занимающийся подготовкой официальных учредительных документов кластера.

Готовится также заявка на его участие в конкурсе по включению в государственную программу поддержки. Подобный конкурс, кстати говоря, планирует провести Министерство по инвестициям и развитию РК.

Каждый регион страны сможет представить отборочной комиссии проекты по созданию своих территориальных кластеров. Специализация значения не имеет — аграрный сектор, фармация, строительство, машиностроение и так далее.

В отборе примут участие эксперты Всемирного банка.

По словам старшего научного сотрудника института экономики, кандидата экономических наук Нурлана Махмудова, каждый победитель конкурса получит государственное финансирование на сумму около 1 млрд. тенге. Средства будут выделены целевым назначением на покупку нового оборудования, научно-исследовательские изыскания и так далее.

Помимо документального оформления кластерного проекта члены штаба занимаются текущей организационной работой — проводят переговоры с потенциальными участниками отраслевой кластерной структуры. И нередко сталкивается с непониманием и недоверием. Как считает председатель ОЮЛ «Союз машиностроителей Казахстана», член комитета по экономической реформе и региональному развитию Мажилиса Парламента РК Мейрам Пшембаев, подобное отношение неудивительно. Попытки создания производственных кластеров в республике уже предпринимались. Но тогда процесс пытались регулировать сверху, используя так называемую дирижистскую модель, отсюда и отсутствие положительных результатов. Нынешний же кластерный проект принципиально отличается подходом, ведь инициатива на сей раз исходит не от чиновников, а от базового предприятия. Но при любом раскладе поддержка государства очень важна, заключил депутат.

По мнению отраслевых экспертов, участие в кластере должно помочь его субъектам во внедрении новейших технологий и решении кадрового вопроса.

— Кадры сейчас — самая острая проблема наших производств, — отмечает

Сергей Транковский. — Вот почему обязательным условием поставки новейшего импортного оборудования завод указал и специальное обучение рабочих.

А включение машиностроительного кластера в госпрограмму откроет возможность для финансирования рационализаторской и научно-исследовательской работы.

Ну и возвращаясь к проекту модернизации машзавода, следует сказать, что его осуществление в целом по ТОО «Корпорация Казахмыс» позволит поднять уровень импортозамещения до 72%.

Что касается выгоды для региона, она состоит не только в создании новых рабочих мест. Учёные обещают мощный синергетический эффект, поскольку одно рабочее место в машиностроении влечет за собой создание 10 рабочих мест в смежных отраслях и сферах услуг.

САЛАТ «ОЛИВЬЕ» ОЧЕНЬ МНОГИЕ ЗНАЮТ В ЛИЦО

НА НОВОГОДНИЕ ПРАЗДНИКИ НАШИ ЛЮДИ НА 80 ПРОЦЕНТОВ СОСТОЯТ ИЗ АЛКОГОЛЯ И НА 20 — ИЗ ЗАКУСКИ

■ Олег АХМЕТОВ

Когда в воскресенье в шесть часов утра у меня зазвонил телефон, я схватил трубку и услышал голос своего соседа Серика:

— Ты тоже, как я, с утра пораньше, читая аннотацию к лекарству, ищешь пункт об его совместимости с алкоголем?

— Нет. С утра пораньше у меня есть более приятное занятие, — зло ответил я. — Дай поспать! Завтра — понедельник, снова на работу!

— Как понедельник? — не на шутку поразился Серик. — Вчера же только пятница была!

И через паузу, уже, словно извиняясь, спросил:

— Настроение поднять?

— Не нужно. Пусть валяется, — сказал я. И понял, что поспать дальше вряд ли удастся.

— Заходи ко мне, сосед, — широким жестом пригласил Серик. — Проводим год старый, к встрече Нового года подготовимся...

— Вот сколько раз говорил тебе: заведи кота или собаку. Все не так скучно будет под Новый год, — наставительно произнес я.

— А зачем мне их заводить? У меня уже есть домашняя живность. Мороженая скумбрия, к примеру, крабовые палочки, — отшутился Серик. — И вообще, сосед, не это самое страшное. Самый жуткий день — 30 декабря: полный холодильник еды, а съесть ничего нельзя — все, блин, на завтра. Хуже бывает только 1 января — и выпивки, и закуски — море, а уже не лезет!

Я поинтересовался:

— Серик, ты можешь рассуждать о чем-нибудь более высоком, чем тазик оливье?

— Могу! — заявил сосед. — Даже мечтать могу! Вот в юности я хотел брови, как у Брежнева. Но что-то не срослось...

— В нашем возрасте, — убежденно заявил я, — пора уже задумываться о высоком.

— И это правильно! — неожиданно поддержал меня мой сосед. — Вот я тоже с годами стал размышлять, в основном, о давлении. Что удивительно, молодость раздается всем подряд. А вот старость становится уделом самых осторожных и терпеливых...

Я решил сменить тему:

— Ты где Новый год встречать собрался?

— Поеду к своим, под Кызылорду.

— Опять в плацкартном вагоне?

— Лучше в плацкартном, на боковой полке возле туалета, но — ехать, чем стоять всей страной и слышать, что ты, оказывается, семимильными шагами продвигаешься к экономическому процветанию. Вот и эксперты твердят, что снова произошло резкое замедление ускорения спада экономики...

— То есть, встретить Новый год в ауле ты решил из экономических соображений?

И здесь Серик выдал прямо-таки философский перл:

— Понимаешь, сосед, перед Новым годом у меня наступает такое странное время: утром — ночь, вечером — ночь, а днем я работаю. Вот и хочу что-то в этом изменить.

И в свою очередь поинтересовался:

— А ты как собрался праздник отмечать?

— У меня все просто. На Новый год мы с женой наденем маскарадные костюмы Доллара и Евро, крепко выпьем, ну а дальше — все, как из курса валют: будем падать, подниматься и снова падать.

Серик оживился:

— Сейчас многие ломают голову, как отмечать Новый год. Я позаботился об этом заранее — еще в августе купил в аул новый диван.

— А причем здесь диван? — удивился я.

— Давно не был на диване. Там столько дел накопилось, — засмеялся сосед. — Ты слышал, что можно бесконечно долго смотреть на любое количество вещей? Главное — лежать при этом на диване.

— И, конечно, смотреть телевизор?

— Можно и смотреть, — согласился сосед, — и все же ключевое слово «лежать»...

Я недавно вычитал, что любители диванного отдыха — самые редкие посетители травмпунктов.

— А ты оптимист, — заметил я.

— Ну что ты, сосед, знаешь об оптимизме? — с какой-то даже ноткой сожаления и сочувствия вопросил Серик. — Вот моя знакомая, когда моет окна, всегда кладет в карман ключи от квартиры. На случай, если вывалится из окна. Хотя живет на девятом этаже. Ну и я, конечно же, оптимист по жизни. И вот что характерно: сколько лет живу, а так и не знаю — какое оно, 1 января?

— Серик, а ты не пробовал жить по пословице: «Кто не курит и не пьет — тот запомнит Новый год»!

Наш доморощенный философ не задумался ни на секунду:

— 31 декабря многие планируют начать с Нового года новую жизнь. А 1 января не в состоянии даже продолжать старую. Не случайно покровителем этого праздника издревле считается бог Цитрамон. Сигналом же к его началу является вопрос: «А что вчера был-то»?

— Поэтому 1 января, — сказал я, развивая тему, — в большинстве домов страны проходит премьера фантастического триллера под названием «Печень: спасибо, что жива!».

— Да, а в Интернете после новогодних праздников опять океанической волной цунами пронесется вал фотосессий: «Я и елка», «Я за елкой», «Я под елкой», «Я вместо елки», — усмехнулся сосед. — Поэтому многим молодым людям пригодится этот совет: «Не забудьте 31 декабря в 23.55 выйти из Интернета и встретить Новый год»!

— Ну ладно, Серик, с Наступающим!

— Ага, и пусть он будет не похож на грабли, — засмеялся наш доморощенный философ. И, перед тем, как положить трубку добавил:

— Встречая Новый год, шахтеры и металлурги в России посетовали, что, мол, 16-й год выдался не очень... И выразили надежду, что 17-й точно будет лучше. Было это ровно сто лет назад. Мораль: цени настоящее!