



№ 12 (93) декабрь 2015 г.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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

Определяя индустриальное будущее



№12 (93) 2015 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»

Председатель редакционного совета

А. О. ИСЕКЕШЕВ — министр по инвестициям и развитию РК

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

Дизайн-БЮРО 818 www.818.kz

Корректорская служба

О. АКСЕНОВА

Адрес редакции:

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

Представитель в РФ

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

В номере использованы фото:

А. Гребенёва, И. Бургандинова, С. Карягиной

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

7 лет с вами!

Редакционная КОЛОНКА



Проекты роста удержали горно-металлургический комплекс республики от экономического коллапса, а по ряду позиций даже обеспечили пусть небольшое, но увеличение объемов производства. Убедительным подтверждением тезиса о том, что кризис — лучшее время для диверсификации и перестройки бизнеса, могут служить итоги состоявшегося 11 декабря с участием Президента страны Нурсултана Назарбаева общенационального телемоста, в рамках которого были запущены в эксплуатацию 18 новых промышленных объектов.

Следует также напомнить, что в начале месяца на месторождении Актогай в Восточном Казахстане была получена первая катодная медь из окисленной руды.

На подходе — Бозшаколь, крупнейший горнорудный проект на постсоветском пространстве, созданный «с нуля» Группой компаний KAZ Minerals Plc.

Таким образом, вопреки негативным тенденциям на внешних рынках рудного сырья и металлов, отрасль продолжает свою трансформацию, расширяя сырьевую базу, осваивая выпуск продукции более высокого передела, внедряя энергосберегающие технологии. Поэтому не случайно, выступая на расширенном заседании Правительства, министр по инвестициям и развитию РК Асет Исекешев отметил как устойчивую тенденцию тот факт, что большинство секторов обрабатывающей промышленности, которые были приоритетными в период первой пятилетки ГП ФИИР, показывают рост в кризисный период.

По итогам года за счет новых проектов в экономическом плюсе будут предприятия цветной металлургии, обеспечившие выпуск 6 млн. тонн меди, цинка, свинца и других металлов.

Уверенно чувствует себя золотодобывающая отрасль. Сегодня почти 90% всего добытого золота аффинируется в Казахстане и в будущем году в этой сфере экономики прогнозируется дальнейшая позитивная динамика.

Что касается планов на будущий год, то горно-металлургическим компаниям, по мнению главы отраслевого министерства, надлежит сконцентрироваться на нескольких ключевых направлениях. Во-первых, продолжить развитие производства в базовых отраслях, во-вторых — сохранять и осваивать новые рынки сбыта, а главное — продолжать работу по снижению себестоимости продукции и углублению переработки рудного сырья. И тогда все усилия, затраченные в 2015-м, дадут свой весомый результат в Новом, 2016 году.



**ЧИТАЙТЕ НАС
НА САЙТЕ**
www.gmprom.kz

Ориентиры Проекты индустриализации — история успеха

В ходе общенационального телемоста с участием Главы государства трудовые коллективы республики презентовали 18 новых промышленных объектов

Марина АНТОНОВА

Стр. **6**



Актуальное интервью Галым НУРЖАНОВ: «В Казахстане могут быть открыты месторождения мирового класса»

Сотрудничество с компанией Rio Tinto основано на международной практике реализации геологоразведочных проектов

Юрий ВЛАДИМИРОВ

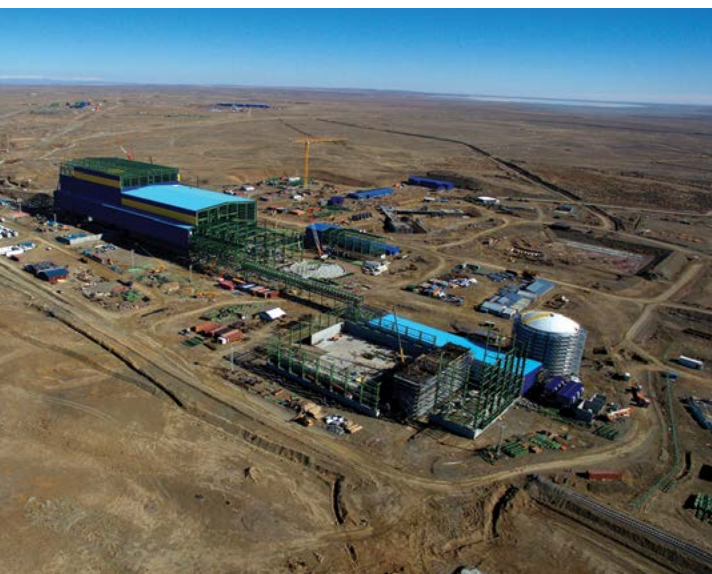
Стр. **10**

Задачник Приключения налогов в стране возможностей

Сложность понимания налогового режима и уровни налоговых ставок препятствуют развитию бизнеса в Казахстане

Марина ДЕМЧЕНКО

Стр. **14**



Точки роста У истоков актогайской меди

Первую катодную медь из окисленной руды произвела в начале декабря Группа KAZ Minerals Plc

Владислав НИКОЛАЕВ

Стр. **26**



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

Тренды и бренды

Оценят зергеры золотой аффинаж

В ТОО «Тау-Кен Алтын» изучается возможность создания золотого кластера

Светлана КАРЯГИНА

Стр. **30**

Аналитика

Ломовой гамбит

За время действия запрета на вывоз из страны лома черных металлов крупные сталелитейные компании республики не увеличили объемы его закупки

Николай ВАНЖА

Стр. **42**

Наука

Перспективы добычи метана угольных пластов Казахстана

В недрах республики содержится не менее 3 трлн. кубометров угольного метана, что позволит обеспечить газовые потребности страны на полвека вперед

А. Ж. П. ВАРЕХА, С. Н. ЛИС, ТОО «Институт проблем комплексного освоения недр» (ИПКОН)

Стр. **48**

Мәдениет

Как горы расставались с тайнами

Игорь РУСЛАНОВ

Стр. **52**

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 свой ряды как предприятия горно-металлургического комплекса, так и компании, работающие в сопутствующих секторах.

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

www.agmp.kz

Новости

Стр. **18-21**

**Юмор
черный
и цветной**

Стр. **56**



ЖОҒАРЫ СЫНАМА ЖЕТІСТІГІ

ЖЫЛ САЙЫНҒЫ «АЛТЫН САПА» СЫЙЛЫҒЫ ЛАУРЕАТЫНА ЖӘНЕ «ПАРЫЗ» БАЙҚАУЫНЫҢ ГРАН-ПРИ ЖЕҢІМПАЗЫНА АРНАЙЫ МАРАПАТТАУДЫ АСТАНА ҚАЛАСЫНДА ИНДУСТРИЯЛАНДЫРУ КҮНІ АЯСЫНДА ҚР ПРЕЗИДЕНТІ НҮРСҰЛТАН НАЗАРБАЕВ ТАБЫС ЕТТІ.

■ Анвар АХМЕТОВ

Осындай жоғары марапаттаумен жыл сайын бизнесте шынайы әлеуметтік жауапкершілік танытқан отандық тауарлар және қызмет сапасы саласында айтарлықтай жетістікке жеткен кәсіпорындар мен кәсіпкерлер марапатталады. Лауреаттарды құттықтау салтанатты рәсім дәстүрлі түрде жылдың соңында өтеді, және жеңімпаздарға алтын мүсіншелерді Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев өз қолымен жеке табыс етеді. Міне, биылғы жылы «Алтын сапа» сыйлығының және «Парыз» байқауының лауреаттарын ТМК кәсіпорындары иеленді. «Алтын сапа» арнайы сыйлығымен және жүлдесімен «2015 жылғы ең үздік индустриялық жобасы» номинациясы бойынша KAZ Minerals компания Тобы иеленді, оның президенті Владимир Ким Елбасының қолынан алтын марапаттауды алды.

KAZ Minerals тау-кен жобасының — Бозшакөл мыс кен орнын игеру — көлемі және өндіру көлемі бойынша да ең ірі кәсіпорындарға жататынын айта кету керек. Кен орны Топ өндірісінің ағымдық көлемін екі есеге дейін арттыру бірдей, трансформациялық өсуін қамтамасыз етеді. Бозшакөл кенішін және байыту фабрикасының пайдалану мерзімі төрт жылғы қоймаланған кенді өңдеуді қосқанда 40 жылдан артық. Өндірісті іске қосқан соң кеніште бір жарым мың адам жұмыс істейтін болады. Мұнда мыстан басқа алтын және молибден сияқты бағалы ілеспелі металлдар да бар.

Сонымен қатар Президент «Парыз» байқауының Гран-приін «Самұрқ-Энерго» АҚ басқармасының төрағасы Алма-

садам Саткалиевке табыс етті. Бұл көп бейінді энергетикалық холдинг корпоративтік, әлеуметтік және экологиялық жауапкершілік принциптерін жүзеге асыруда және жұмыс барысында көп жоғары нәтижелерге жеткен кәсіпорын ретінде анықталды. Компания елеулі қаражатты қайырымдылық және демеушілікке бағыттайды, экологияны жақсартуға орасан үлес қосады. «Алтын сапа» президенттік сыйлық және «Парыз» байқауының жеңімпаздары болған салалық компаниялардың өкілдеріне басқа марапаттауларды, Премьер - Министр Кәрім Мәсімов, Премьер-Министрдің бірінші орынбасары Бақытжан Сағынтаев және инвестиция және даму министрі Әсет Исекешев табыс етті. Отандық өнеркәсіптік байқауларға арналған осындай белгілі қатысушылар саны жылдан жылға артып келе жатқанын айта кеткен жөн. Егер 2006 жылы «Алтын сапа» сыйлығына талап еткен өтінімдер 52 кәсіпорыннан түссе, онда биылғы, мерейтойлық, есеп бойынша оныншы сыйлығын алуға 153 қатысушы үміткерлік білдірді.

Ағымдағы жылда «Өндірістік мәндегі ең үздік кәсіпорын» номинациясы жеңімпазы қатарында «Петропавл ауыр машина жасау» АҚ, Алматы қаласынан «Қазақстандық құбыр арматурасы зауыты» ЖШС аталды.

2008 жылы Елбасының Жарлығымен бекітілген «Парыз» әлеуметтік жауапкершілік бизнес байқауы да өткен жылы үлкен айналымды жинады. Биыл оған қатысуға республикамыздың барлық өңірлерінен 541 кәсіпорын қатысты. Оның ішінде 98 өтінім «Экологияға қосқан үлесі үшін» номинациясына келіп

түсті. Бұл номинация жеңісіне ірі кәсіпкерлік субъектілері арасында Шығыс Қазақстан облысының «Ұлба металлургия зауыты» АҚ жетті. Қола «Парыз» Еуразиялық Топқа енетін (ERG) «Шұбаркөл көмір» АҚ үлесіне тиді. «ҰМЗ» АҚ-ң өндірістік қызметіндегі ең жақсы қыры қоршаған ортаға ең төмен әсер етуі болып табылады. Негізгі технологиялық процестерді аппаратуралық ресімдеудің негізгі компоненттерін: уран, бериллий, тантал, ниобийді ең жоғары шығаруға мүмкіндік береді және олардың табиғат ортасына түсуін жоғары шектейді.

Шаң-газды қоспаның технологиялық процесі нәтижесінде шығатын қалдықтар арнайы көп реттік қайталау шаң-газ тазалау қондырғыларында тазартылады. Ауа алқабына зиянды заттарды шығару төмендетілді және тіпті қоршаған ортаға теріс әсерін тигізбейді.

«Шұбаркөл көмір» АҚ байқауға өзінің энергия үнемдеу технологиясын және қалдықтарды тиімді пайдалануды енгізу саласындағы жетістіктерін ұсынды.

Сөйтіп, «Шұбаркөл көмір» АҚ алаңында жылына 210 мың тонна жалпы қуатты арнайы кокс шығару бойынша бірегей зауыт құрылысы салынды. Зауытта коксты газды шайырлы заттектен тазалаудың заманауи бес сатылы жүйесі енгізілген. 2012 жылы АҚ бірінші кезекте «5.5 МВт қуатты пайдаға асырылған коксты газда энергия технологиялық кешеннің өндірісін ұйымдастыру» жобасын жүзеге асырды. Ол арнайы кокс өндірісі бойынша зауыттың меншікті қажеттіліктерін толықтай қамтамасыз етеді.

УСПЕХ ВЫСОКОЙ ПРОБЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАГРАДЫ ЛАУРЕАТАМ ЕЖЕГОДНОЙ ПРЕМИИ «АЛТЫН САПА» И ГРАН-ПРИ ПОБЕДИТЕЛЮ КОНКУРСА «ПАРЫЗ» ВРУЧИЛ В АСТАНЕ В РАМКАХ ДНЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ПРЕЗИДЕНТ РК НУРСУЛТАН НАЗАРБАЕВ

■ Анвар АХМЕТОВ

Этих высоких наград ежегодно удостоиваются предприятия и предприниматели, добившиеся значительных результатов в области качества отечественных товаров и услуг и показавшие пример подлинной социальной ответственности бизнеса. Торжественная церемония чествования лауреатов традиционно проходит в конце года, и золотые статуэтки победителям вручает лично Президент страны Нурсултан Назарбаев.

Вот и в нынешнем году лауреатами премии «Алтын сапа» и конкурса «Парыз» стал ряд предприятий ГМК. Так, специальной премией и призом «Алтын сапа» в номинации «Лучший индустриальный проект 2015 года» награждена Группа компаний KAZ Minerals, президент которой Владимир Ким получил золотую награду из рук Главы государства.

Отметим, что горнорудный проект KAZ Minerals — освоение медного месторождения Бозшаколь — крупнейший на постсоветском пространстве как по масштабам, так и по объему добычи. Месторождение обеспечит трансформационный рост, равноценный более чем двойному увеличению текущего объема производства Группы. Срок эксплуатации рудника «Бозшаколь» и обогатительной фабрики составит более 40 лет, включая переработку складированной руды в течение четырех лет. После запуска в производство на руднике будут работать полторы тысячи человек. Помимо меди, рудное тело содержит ценные попутные металлы — золото и молибден.

Также Президент вручил Гран-при конкурса «Парыз» председателю правления АО «Самрук-Энерго» Алмасадаму Саткалиеву. Этот

многопрофильный энергетический холдинг был отмечен как предприятие, достигшее высоких результатов в работе и реализации принципов корпоративной, социальной и экологической ответственности. Компания направляет значительные средства на благотворительность и спонсорство, вносит огромный вклад в улучшение экологии.

Остальные награды представителям отраслевых компаний, ставших победителями президентской премии «Алтын сапа» и конкурса «Парыз», вручили Премьер-Министр Карим Масимов, первый заместитель Премьер-Министра Бакытжан Сагинтаев, министр по инвестициям и развитию Асет Исекешев.

Следует подчеркнуть, что число участников этих знаковых для отечественной промышленности конкурсов год от года растет. Если в 2006 году на соискание премии «Алтын сапа» заявки подали 52 предприятия, то на получение нынешней, юбилейной, десятой по счету премии претендовали уже 153 участника.

В числе победителей текущего года в номинации «Лучшее предприятие производственного назначения» были названы АО «Петропавловский завод тяжелого машиностроения» и ТОО «Казахстанский завод трубопроводной арматуры» из Алматы.

Конкурс социальной ответственности бизнеса «Парыз», учрежденный Указом Главы государства в 2008 году, за прошедшие годы также набрал серьезные обороты. Нынче в нем приняло участие 541 предприятие из всех регионов республики. В том числе 98 заявок поступило в номинации «За вклад в экологию». Победу в ней среди субъектов крупного предприни-

мательства одержало АО «Ульбинский металлургический завод» Восточно-Казахстанской области. Бронзовый «Парыз» достался АО «Шубарколь комир», входящему в Евразийскую Группу (ERG).

Отличительной чертой производственной деятельности АО «УМЗ» является минимальное воздействие на окружающую среду. Аппаратурное оформление главных технологических процессов позволяет максимально извлекать основные компоненты: уран, бериллий, тантал, ниобий, а также полностью ограничивать их попадание в природную среду.

Отходящие в результате технологических процессов пылегазовые смеси очищаются в специальных многократно продублированных пылегазоочистных установках. Выбросы вредных веществ в воздушный бассейн минимизированы и практически не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

АО «Шубарколь комир» представило на конкурс свои достижения в сфере внедрения энергосберегающих технологий и рационального использования отходов.

Так, на площадке АО «Шубарколь комир» построен уникальный завод по выпуску спецкокса общей мощностью 210 тыс. тонн в год. На заводе внедрена современная пятиступенчатая система очистки коксового газа от смолистых веществ. В 2012 году АО реализовало первую очередь проекта «Организация производства энерготехнологического комплекса на утилизированном коксовом газе мощностью 5,5 мВт». Она полностью обеспечивает собственные нужды завода по производству спецкокса.



ПРОЕКТЫ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ — ИСТОРИЯ УСПЕХА

■ Марина АНТОНОВА

В НАЧАЛЕ ДЕКАБРЯ В РАМКАХ ТРАДИЦИОННО ПРИУРОЧЕННОГО КО ДНЮ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНОГО ТЕЛЕМОСТА С УЧАСТИЕМ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА, ТРУДОВЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ РЕСПУБЛИКИ ПРЕЗЕНТОВАЛИ 18 НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

По самым скромным подсчетам, введенные в строй современные предприятия принесут республике 270 млрд. тенге дополнительной прибыли.

Так, вопреки глобальному кризису, казахстанская экономика становится устойчивее.

В числе перспективных для горно-металлургической отрасли промышленных объектов, которым Президент РК дал старт в режиме on-line, комплекс по выпуску баритового концентрата и Бозшакольский горно-обогатительный комбинат.



В Карагандинской области началась переработка баритовых руд на месторождении Бестобе. Как рассказал в ходе телемоста директор ТОО «Karazhal Operating» Жумабек Жаныкулов, комплекс, в строительство которого вложено свыше 6 млрд. тенге, ежегодно будет выпускать 200 тыс. тонн баритового утяжелителя. Он востребован в нефтегазовой отрасли и используется для приготовления буровых растворов.

Новое перерабатывающее предприятие построено совместно с крупной транснациональной ком-

панией Halliburton. Создано 100 рабочих мест. 70% готовой продукции будет экспортироваться в страны СНГ, Норвегию и Данию.

В Экибастузе (Павлодарская область) стартовали пусконаладочные работы на горно-обогатительном комплексе ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» — крупнейшем горнорудном проекте на постсоветском пространстве, созданном «с нуля».

Как заверил Главу государства председатель правления группы KAZ Minerals Plc. Олег Новачук, в стране появился новый флагман

отрасли, который обеспечит будущее медной индустрии Казахстана на десятки лет вперед. Разрабатывать Бозшаколь компания планирует на протяжении более 40 лет. Комплекс стоимостью 2,2 миллиарда долларов рассчитан на добычу и последующее обогащение медной руды.

Современная технологическая линия позволит ежегодно добывать и перерабатывать 30 млн. тонн руды, то есть не меньше, чем сейчас производит весь Жезказганский регион. К тому же на Бозшаколе

будут трудиться всего полторы тысячи человек. Высокая производительность труда (в 15 раз выше, чем на действующих в Казахстане медедобывающих предприятиях) достигается за счет применения самого передового в мире оборудования. На инновационном ГОКе, по словам Олега Новачука, создан мощный парк горной техники.

— На обогатительной фабрике установлены крупнейшие в мире шаровые мельницы и вторая по величине мельница полусамозмельчения с безредукторным приводом. Установка первичного дробления перерабатывает четыре тысячи тонн руды в час. Это сопоставимо с целым товарным составом из 60 вагонов. С выходом предприятия на полную мощность оно будет производить около 100 тыс. тонн медного концентрата в год, — уточнил председатель правления группы KAZ Minerals Plc. Олег Новачук.

— Медная промышленность — родоначальница отечественной металлургии. Знаменитые месторождения Балхаша и Жезказгана постепенно истощаются.

Люди переживали, что медная отрасль в Казахстане заглохнет. Но сейчас она приобретает второе дыхание. Промышленный Павлодар получает современнейшее новое предприятие, — отметил Нурсултан Абишевич, поздравляя строителей, монтажников, эксплуатационников KAZ Minerals Plc.

Всего же в День индустриализации, как уже сообщалось выше, было запущено 18 проектов, реализованных в восьми перспективных отраслях промышленности. Каждое из новых предприятий будет ежегодно выпускать на 81 млрд. тенге готовой продукции, тем самым принося отечественной экономике не менее 270 млрд. тенге прибыли.

В ходе общенационального телемоста Глава государства по традиции подвел итоги программы индустриально-инновационного развития. Он напомнил, что в 2015 году стартовала Вторая пятилетка индустриализации. Как отметил Нурсултан Назарбаев, результаты первого года ее реализации позволяют говорить о более масштабной работе страны в этом направлении,

закрепляют и углубляют уже достигнутые успехи.

— В этом году Казахстан впервые вошел в топ-лист 50 ведущих мировых экспортеров, заняв 43 место. По итогам 2014 года объем казахстанского экспорта был на 30% больше совокупного экспорта всего Центрально-Азиатского региона. Почти четверть в структуре казахстанского экспорта занимает готовая, обработанная продукция. Это важный показатель для успешного старта республики как полноправного участника Всемирной торговой организации. Кроме того, по данным Всемирного банка, за минувшее пятилетие выпуск продукции отечественных обрабатывающих отраслей увеличился до почти 24 млрд. долларов, то есть на 7 млрд.

Показательно, что в нынешнем году, несмотря на негативное влияние глобального кризиса, эти отрасли в сумме дают рост, что помогает национальной экономике сохранять положительные темпы развития, — сообщил об успехах ГП ФИИР Нурсултан Назарбаев.

Всего же в нынешнем году в металлургии, машиностроении, химической промышленности, сельском хозяйстве и строительной индустрии было реализовано 120 индустриальных проектов, на которых задействовано 10 тыс. сотрудников. Основная часть этих проектов, в основном, приходится на средние предприятия, которые, наряду с малым бизнесом, более гибко организуют свою работу и меньше подвержены внешнему экономическому влиянию. Результат, по мнению главы государства, достигнут — казахстанская экономика укрепилась в геоэкономическом измерении.

Индустриализация предоставляет реальную возможность увеличить производительность труда. Республика за 10 лет нацелена удвоить этот экономический показатель. Последовательное и уверенное претворение в жизнь индустриальной политики приближает промышленников к достижению поставленной цели: производительность труда выросла уже в 1,6 раза.

По итогам первой пятилетки производство необработанного золота увеличилось до 50 тонн, более чем

вдвое. 90% всего добытого золота перерабатывается на казахстанских аффинажных заводах. За эти годы Национальный банк выкупил 76 тонн отечественных золотых слитков.

Черная металлургия страны претерпела глубокие изменения и отходит от практики наращивания выпуска стали и чугуна в пользу роста объемов готовой продукции. Введены в строй новые сортопрокатные мощности на комбинатах АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «KSP Steel», «Ferrum-Vtor», «EB-PA3 Каспиан Сталь» и других. За прошедшее пятилетие ежегодное производство арматуры выросло в 8 раз, до 800 тыс. тонн. Выпуск труб увеличился со 140 до 210 тыс. тонн. В Актобе запущен рельсобалочный завод мощностью 230 тыс. тонн рельсов и 200 тыс. тонн балок



и швеллеров. Ранее в стране подобная продукция не производилась.

Всего же за шесть лет (2010 — 2015 годы) в Казахстане создано 85 тыс. постоянных рабочих мест, реализовано 890 промышленных проектов, которые уже произвели продукции на 5,4 трлн. тенге.

Достигнутые результаты индустриализации, по словам Нурсултана Назарбаева, дали достойный старт технологической модернизации экономики Казахстана.

— Нам необходимо двигаться дальше, учитывая особенности глобального развития и новые экономические реалии, — подчеркнул Президент. — Важно актуализировать программу индустриализации на основе изменившихся внутренних и глобальных трендов.

В частности, как ранее уже отмечал Нурсултан Абишевич в своем ежегодном Послании народу Казахстана, необходимо сократить количество индикаторов. Главных ориентиров должно быть всего три — производительность труда, объем экспорта, привлечение инвестиций в основной капитал.

Кроме того, важно форсировано переходить к сервисно-индустриальной модели экономики. «Качественное развитие должны получить смежные сектора услуг — профессиональные услуги, инжиниринг, высокотехнологические сервисы, логистика и другие. Оптимизация финансовой системы должна преследовать долгосрочное и доступное кредитование реального сектора экономики».

Задачи новой инвестиционной политики должны быть сфокусированы на проектах индустриализации. В первом полугодии 2015 года в республику привлечено более 7,5 млрд. долларов иностранных инвестиций. Несмотря на кризис, реализуются договоренности с основными странами-инвесторами: Китаем, Россией, Францией, Великобританией, Турцией, Индией, Японией.

Усилия отечественной науки следует сконцентрировать на прикладных задачах. Необходимо усилить коммерциализацию научных разработок и создавать технологические основы для новых направлений экономики. В этом вопросе, по мнению Президента, драйверами и основными носителями компетенций являются транснациональные корпорации.





Галым Нуржанов:
«В КАЗАХСТАНЕ МОГУТ БЫТЬ ОТКРЫТЫ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРОВОГО КЛАССА»

■ Юрий ВЛАДИМИРОВ

СОТРУДНИЧЕСТВО С КОМПАНИЕЙ RIO TINTO ОСНОВАНО НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗУМНУЮ ЗАЩИТУ ИНТЕРЕСОВ СТОРОН, ЯВЛЯЕТСЯ ЭФФЕКТИВНЫМ И ВЗАИМОВЫГОДНЫМ



логоразведочная компания «Казгеология» в совместной реализации проектов по разведке медно-порфировых руд на Балхаш-Сарышаганской площади и участке Коргантас в Карагандинской области. В текущем году начаты поисковые геологоразведочные работы с применением подходов и новых технологий Rio Tinto.

О подробностях этой работы и прогнозируемых результатах — в интервью с председателем правления АО «НГК «Казгеология» Галымом НУРЖАНОВЫМ.

— Галым Жумабаевич, чем обусловлен выбор именно этой компании в качестве стратегического зарубежного партнера и каковы преимущества предложенных Rio Tinto изыскательских подходов?

— По оценкам мировых экспертов, в Казахстане на больших глубинах могут быть открыты месторождения мирового класса, но для этого на данный момент в республике ощущается нехватка современных технологий, инвестиций и соответствующего опыта.

Австралийско-британский концерн Rio Tinto является мировым лидером в поиске, добыче и переработке различных видов минерального сырья, осуществляющим свою деятельность в более чем 40 странах мира. Компания готова предложить Казахстану свой колоссальный опыт, проверенные технологии, практические знания и финансовые ресурсы для разведки и разработки минерального сырья.

Одним из ключевых факторов успеха Rio Tinto считается ее постоянная концентрация на создании принципиально новых и инновационных технологий. Инновационные методы геологоразведки, практикуемые австралийскими и британскими специалистами, позволяют выявлять признаки рудных объектов на больших глубинах и проводить достоверный прогноз скрытого и слабопроявленного оруденения. Такие технологии Rio Tinto будет использовать и в своих казахстанских проектах, передавая опыт по их применению местным специалистам.

Преимущества предложенных концерном условий состоят также в том, что геологоразведка будет вестись с ранних стадий изучения и на больших территориях, а все работы — осуществляться в соответствии с казахстанскими требованиями и международными стандартами.

— Теперь немного о горно-геологической характеристике района, в котором австралийско-британские специалисты намерены вести геологоразведку. Почему инвесторами выбран этот регион?

— Выбранные компанией Rio Tinto два участка находятся в северной части Джунгаро-Балхашской складчатой системы, верхнепалеозойские образования которой соответствуют вулcano-магматическому поясу, сформированному в условиях активной континентальной окраины андийского типа.

Выбор обусловлен тем, что в таких условиях формируются крупные по запасам месторождения меди, золота и молибдена порфирового типа, подтверждением чему служат месторождения Актогайской группы, Коунрад, Коксай, расположенные в пределах этого пояса.

Признаками, указывающими на возможность открытия новых, экономически рентабельных для разработки месторождений в пределах контрактных территорий следует считать и наличие месторождений Коунрад, Борлы, Каратас, Сарышаган, Сокуркой, других многочисленных проявлений меди, золота, полиметаллов, железа и молибдена, геохимических и шлиховых ореолов.

В пределах площади обнажаются и многочисленные интрузивные массивы диорит-гранодиорит-гранитового составов различного размера, которые на глубине могут быть связаны с крупными батолитами и являться источниками масштабных гидротермальных систем, формирующих медно-порфировые оруденения. Около трети контрактной территории перекрыто чехлом мезо-кайнозойских отложений, по прогнозам, также имеющих перспективы на выявление новых медных месторождений.

Привлечение крупных транснациональных корпораций, обладающих современными технологиями разведки недр, к поиску и освоению в Казахстане новых рудных месторождений является одной из ключевых задач, поставленных Главой государства перед отечественной геологией.

Наиболее успешным на сегодняшний день, по мнению экспертов, является сотрудничество казахстанских геологоразведчиков с австралийско-британским концерном Rio Tinto. Достаточно сказать, что концерн назван стратегическим партнером АО «Национальная гео-

Главной задачей (и, соответственно, обоюдным интересом) компаний Rio Tinto и «Казгеология» является обнаружение не менее одного месторождения мирового класса, с запасами в 1 млрд. тонн руды и содержанием 0,7% медного эквивалента — в случае возможности его разработки открытым способом, и более 1% медного эквивалента для подземной добычи.

С этой целью Rio Tinto обеспечит финансирование поэтапных геологоразведочных работ и управление проектом, а АО «НГК «Казгеология» — содействие в получении геологической информации, согласований и других документов, необходимых для осуществления совместных планов.

— В чем конкретно будет состоять технологическое сотрудничество партнеров по геологоразведочным проектам, о трансферте каких именно технологий можно вести речь?

— Для целей трансферта рассматриваются технологии создания базы геологических, геохимических данных, скриптов для трехмерного моделирования массивов, технологии спектральной обработки спутниковых сканов и лабораторного анализа обломочного материала для определения прямых признаков рудоносности. Также «Казгеологии» будет предоставлен доступ к фирменной GIS-среде Группы «Rio Tinto» — глобальной платформе управления геоданными в разных странах, а также к базе по управлению геохимическими данными, доступными из публичных ресурсов на глобальном уровне. Информация по Казахстану будет включена в эту базу.

Всего в рамках совместных проектов Rio Tinto осуществит трансферт шести новых технологий и подготовит программу обучения и повышения компетенции казахстанских специалистов в сфере геологоразведки. Программа включает в себя 14 краткосрочных обучающих курсов по направлениям: геология медно-порфировых руд, планирование аэросъемки, 3D-моделирование, базы данных, геохимия, управление проектом, инновации и т.п., которые пройдут около 60 специали-

стов из числа сотрудников АО «НГК «Казгеология» и комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию. Из них 12 человек будут прикомандированы к команде Rio Tinto для углубленного обучения современным методикам и технологиям, являющимся собственностью компании или используемым предприятиями концерна при разведке полезных ископаемых.

**ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ
(И, СООТВЕТСТВЕННО, ОБОУДНЫМ ИНТЕРЕСОМ)
КОМПАНИЙ RIO TINTO
И «КАЗГЕОЛОГИЯ» ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРОВОГО КЛАССА, С ЗАПАСАМИ В 1 МЛРД. ТОНН РУДЫ И СОДЕРЖАНИЕМ 0,7% МЕДНОГО ЭКВИВАЛЕНТА — В СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО РАЗРАБОТКИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ, И БОЛЕЕ 1% МЕДНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ.**

Обучение пройдет на базе Алматинского офиса Rio Tinto и в полевых условиях на участке «Балхаш-Сарышаган». Все расходы, связанные с обучением, включая переезды, проживание, питание, раздаточные материалы, перевод на русский язык компания берет на себя.

Первый курс уже начат в октябре текущего года на тему использования инструментов 3D-визуализации, и на сегодняшний день геофизики АО «Казгеология» прошли обучение эффективному планированию аэрогеофизической съемки, сетки полетов в соответствии с целями разведки, выбору аэрогеофизических методов (новейших из имею-

щихся технологий), съемке контуров и так далее. На данный момент для казахстанских геологов этот курс является одним из наиболее актуальных, поскольку есть планы по проведению опережающих аэрогеофизических исследований в рамках геологоразведочных проектов.

— Каково текущее состояние проектов, включая объем предварительно проделанных геологоразведочных работ и сумму планируемых затрат?

— На сегодняшний день на участке Коргантас в Карагандинской области проведена аэрогеофизическая съемка в объеме свыше 17 тыс. линейных километров, осуществлены поисковые мероприятия по маршрутам общей протяженностью 140 погонных километров, при этом взято 1200 проб и в настоящее время ведутся их лабораторные исследования.

По Балхаш-Сарышаганской площади осуществляется анализ исторической геологической информации для постановки работ на следующий полевой сезон. Весной следующего года здесь также будут проведены аэрогеофизические исследования. Минимальный объем инвестиций на поисковой стадии, по двум участкам, составит порядка 15 млн. долларов.

Рабочая программа, составленная специалистами Rio Tinto, предусматривает изучение «на глубину» уже известной медной минерализации и оценку вновь выявленных перспективных участков, причем, не только выходящих на поверхность, но и перекрытых более поздними отложениями.

Как и у большинства казахстанских компаний, программа поисковых работ базируется на высокоточных методах сбора геологической информации до глубины 800—1500 метров, а также использовании геоинформационных технологий, позволяющих анализировать цифровые данные, моделировать их в двух- и трехмерном пространстве. Это позволит выявить признаки рудных объектов на больших глубинах, и сделать более достоверный прогноз скрытого и слабопроявленного оруденения.

— Несколько слов о перспективах дальнейшего сотрудничества с концерном Rio Tinto. Имеются ли в АО «Национальная геологоразведочная компания «Казгеология» планы по привлечению к разведке казахстанских недр других зарубежных инвесторов? Кто они и на чем специализируются?

— Как известно, в рамках визита Президента страны Нурсултана Назарбаева в Великобританию, состоявшегося в начале ноября текущего года, между Министерством по инвестициям и развитию и Rio Tinto был подписан меморандум о взаимопонимании, в связи с тем, что компания намерена изучать новые возможности для вложения инвестиций в геологоразведочные проекты на территории республики.

Эти проекты Rio Tinto рассчитывает осуществлять как самостоятельно, так и совместно с организациями, подведомственными отраслевому министерству, в том числе — с «Казгеологией».

Помимо Rio Tinto, АО «Казгеология» развивает сотрудничество с такими крупными инвесторами

как южно-корейская национальная компания «Korea Resources Corporation», австралийская компания «Iluka Resources Limited», частный фонд немецких инвестиций «Ulmus Fund».

«Korea Resources Corporation» является государственной компанией в сфере энергетики и минеральных ресурсов. За счет правительственных инвестиций она финансирует разведку, и затем передает свою долю в проекте корейским горнодобывающим компаниям.

Австралийская «Iluka Resources Limited» — один из мировых лидеров по освоению титаноциркониевых месторождений. В планах Iluka — создание в Северном Казахстане совместно с АО «НГК «Казгеология», производства по выпуску рутила и ильменита, титановых и циркониевых концентратов.

Ulmus Fund создан в целях привлечения германских инвестиций и технологий в горнорудный сектор, в том числе — для разведки и освоения казахстанских месторождений полезных ископаемых.

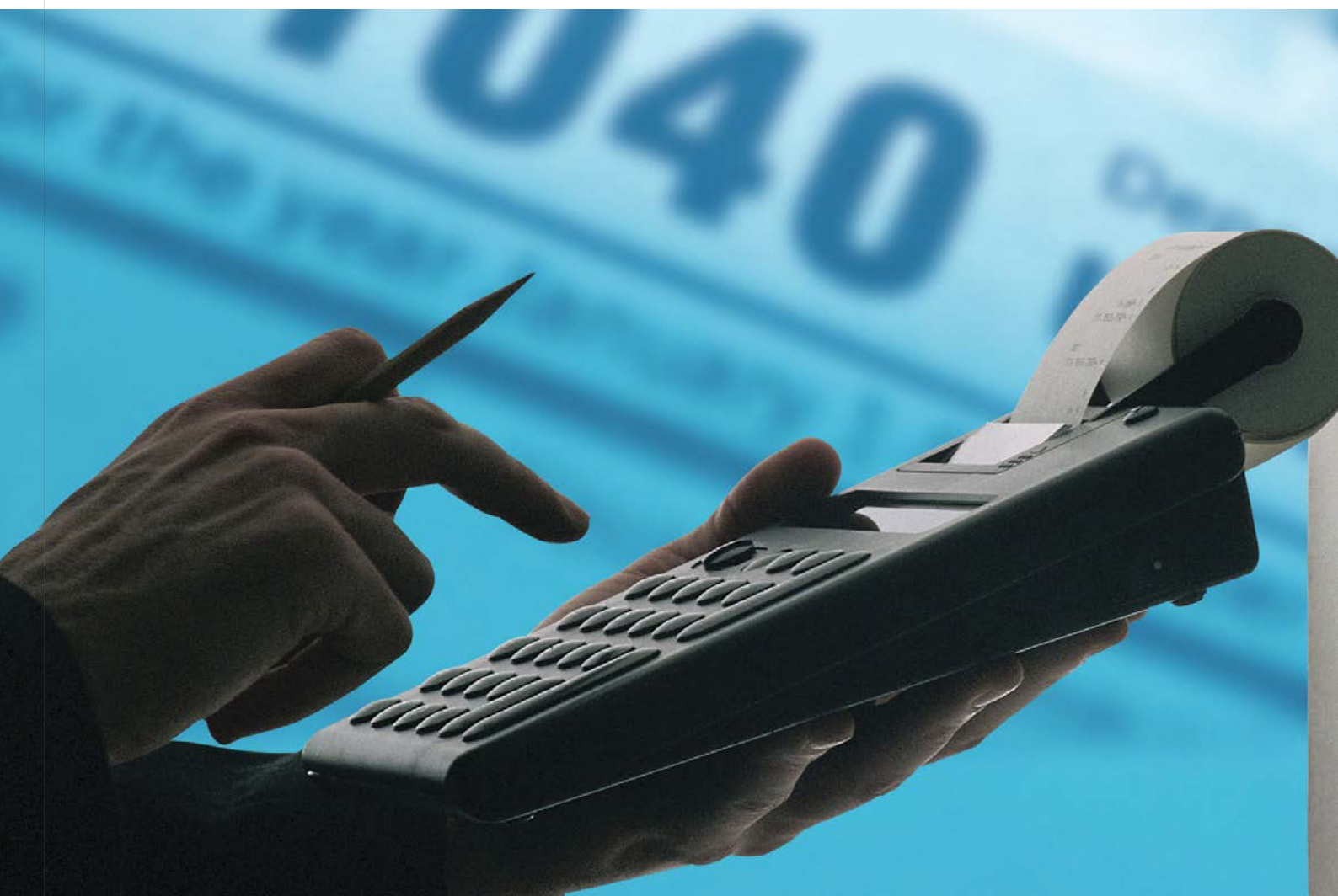
В текущем году по всем проектам с указанными инвесторами начаты геологоразведочные работы.

Кроме того, в настоящее время ведутся переговоры о сотрудничестве с Японской корпорацией по нефти, газу и металлам «JOGMEC» и польской компанией «KGHM Polska Miedz». Кстати, весной 2016 года специалисты АО «НГК «Казгеология» в тандеме с японскими коллегами приступят к предварительным геологическим изысканиям под Карагандой и Костаноем, где расположены два перспективных участка.

— Можно ли считать сложившуюся систему ваших деловых взаимоотношений с Rio Tinto «модельной», то есть, пригодной для внедрения в рамках осуществления других отраслевых проектов, как в сфере разведки недр, так и рудной добычи?

— Условия совместной деятельности с компанией Rio Tinto основаны на международной практике реализации подобных проектов, обеспечивают разумную защиту интересов сторон, являются эффективными и взаимовыгодными, в этой связи я могу назвать сложившуюся систему нашего партнерства «модельной».





■ Марина ДЕМЧЕНКО

ПРИКЛЮЧЕНИЯ НАЛОГОВ В СТРАНЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА НА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ РАСТЕТ. СЛОЖНОСТЬ ПОНИМАНИЯ НАЛОГОВОГО РЕЖИМА И УРОВНИ НАЛОГОВЫХ СТАВОК ПРЕПЯТСТВУЮТ РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА В КАЗАХСТАНЕ.

Эти факторы входят в первую шестерку барьеров, указывается в отчете Всемирного экономического форума «Глобальная конкурентоспособность, 2015–2016 годы». Дело в том, что в нынешнем году уже 10% респондентов отметили среди серьезных препятствий для ведения бизнеса в Казахстане налоговые ставки, то есть их число на 4,1% стало больше по сравнению с прошлогодним опросом.

В связи с этим не лишним будет напомнить, что в начале декабря

Глава государства Нурсултан Назарбаев в своем ежегодном Послании народу Казахстана выступил против повышения налогов. Он заявил, что увеличение налоговых ставок, в то время как уменьшился объем продаж промышленных товаров, упали цены на металлы, химическую продукцию, нефть и газ, не выход из ситуации. Это будет означать лишь дополнительное давление на бизнес. Мы не можем этого допустить, подчеркнул Президент.



НЕТ ПОЧВЫ ПОД НОГАМИ

В нынешней ситуации, только полагаясь на стабильное налоговое законодательство, предприятия отечественного ГМК смогут планировать свою инвестиционную деятельность. Между тем, по данным Национальной палаты предпринимателей «Атамекен», с 2009 года Налоговый кодекс РК претерпевал изменения 102 раза. Каждые шесть-семь месяцев, по словам

заместителя председателя правления Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» Рустама Журсунова, Правительство вносило новые поправки в текст этого документа.

И 2015 год не стал исключением: законодательные акты по вопросам налогообложения и таможенного администрирования перекроены в очередной раз. 5 декабря опубликованы новые правила исчисления налогов. Как пояснил заместитель исполнительного директора Республиканской ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) Максим Кононов, согласно Закону РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам налогообложения и таможенного администрирования», дивиденды недропользователей на 2015–2016 годы освобождаются от налогообложения. Введен НДС на забалансовые запасы, но он не будет распространяться на низкорентабельные месторождения. Затраты на пенсионные отчисления, которые вводятся с 2018 года, будут отнесены на вычеты.

— Нерешенных вопросов по-прежнему остается много, — уверен Максим Кононов. — Мы стараемся убедить Правительство быть последовательным в предоставлении льгот отрасли в то время, когда она испытывает давление низких мировых цен на металлы. Однако государство одним распоряжением снижает налоговую нагрузку нерентабельным предприятиям ГМК, вводя для них нулевую ставку НДС, а другим разрешает взимать тот же НДС с забалансовых руд.

Проведенные экспертами АГМП расчеты подтверждают, новая норма увеличит налоговую нагрузку на недропользователей, поскольку выборочная отработка запасов запрещена законодательно. Пострадают также предприятия, производственный цикл которых подразумевает смешение балансовых и забалансовых руд. Учитывая, что уплата НДС по забалансовым запасам предусматривается в случае их реализации, возникли новые во-

просы в части определения объекта обложения.

ИННЫЕ ЦИФРЫ. ОБЪЕКТИВНЫЕ

Если недропользователи не могут повлиять на стабилизацию налогообложения, следует, хотя бы, пересмотреть методику исчисления налоговой нагрузки, при расчете которой сегодня Минфин за основу берет совокупный доход компании без учета других понесенных ею затрат. Одним из ключевых показателей, который в последнее время привлекает внимание недропользователей, является коэффициент налоговой нагрузки (КНН).

— У нас всегда возникали разногласия с Министерством финансов по поводу методики его расчета. Минфин рассчитывает КНН как отношение начисленных сумм налоговых поступлений, без таможенных платежей, к совокупному годовому доходу (СГД) до корректировки. Для ГМК такой подход расчета КНН является некорректным и неприемлемым, — считает Максим Кононов.

Учитывая высокую капиталоемкость ГМК, правильнее было бы рассчитывать налоговую нагрузку на базе показателя прибыли до налогообложения, а не на базе СГД. К слову, в мировой практике в основном применяется именно этот подход. Кроме того, предприятия отрасли обременены целым рядом других платежей. Это таможенные платежи, обязательные пенсионные взносы, обязательные затраты на подготовку кадров и на НИОКР, социальное развитие регионов (в том числе платежи в рамках меморандумов с акиматами), взносы на обязательное социальное медицинское страхование. И, поскольку все эти затраты называть налоговой нагрузкой не совсем корректно, эксперты АГМП предлагают ввести новый показатель — коэффициент финансовой нагрузки, который бы представлял собой соотношение прибыли до налогообложения ко всем вышеуказанным затратам, включая налоги.

Давайте обратимся к официальным данным фискальных органов

Казахстана и России по налоговой нагрузке на ГМК, которые приведены на таблице 1. Тут стоит сделать оговорку, что рассчитаны они на базе идентичных методик (отношение всех уплаченных налогов к выручке, включая выручку от прочей реализации).

Так, согласно данным Минфина РК, за 2013 год КНН для субъектов, занятых в сфере добычи угля, составлял 11,1%, для недропользователей, специализирующихся на добыче металлических руд, — 12,8%, для металлургов — 6,5%.

По итогам 2013 года КНН для российских недропользователей, занятых добычей металлических руд, составил 8,2% (т. е. на 4,6% ниже, чем в Казахстане), для металлургов — 3,2% (на 3,3% ниже).

Между тем в мировой практике для определения налоговой нагрузки преимущественно используется показатель эффективной налоговой ставки, учитывающий соотношение уплаченных налогов к прибыли до налогообложения.

— Если провести соответствующие расчеты, то мы увидим совершенно иные цифры, которые, очевидно, гораздо выше КНН, и, на наш взгляд, они более объек-

тивно отражают уровень нагрузки на предприятия ГМК, — считает советник группы по управлению налоговыми рисками ТОО «Казцинк» Марина Каминская. — Да и эксперты Всемирного банка в своем отчете заключают, что налоговая нагрузка на отрасль непомерно велика, поскольку в Казахстане одна из самых высоких эффективных налоговых ставок.

Международные специалисты уверены, что некоторые положения казахстанского налогового законодательства идут вразрез с международной практикой. В частности, ни в одной стране мира не начисляется налог на сверхприбыль в горнорудной отрасли и не взимаются бонусы коммерческого обнаружения, а размеры отдельных налогов неопределенны.

Мы сравнили данные публикуемой финансовой отчетности за 2013–2014 годы известных в мире компаний горно-металлургического сектора. Они свидетельствуют, что средняя эффективная налоговая ставка в эти годы составляла 2–50%. Действительно, исключением стали казахстанские компании Kazakhmys (95%) и ERG (почти 63%).

НЕОЖИДАННОСТИ ВОЗМОЖНЫ

Казахстанская практика трансфертного ценообразования также отличается от принятой в мире, и ее советуют привести в соответствие. Не секрет, что высокие ставки налогов на сверхприбыль и добычу полезных ископаемых влияют на уровень доходности, которую получит инвестор, вкладывая деньги в какой-нибудь проект в Казахстане. Тенденция такова, что государство и компания делят долю в денежных потоках до налогообложения. Как пояснила Марина Каминская, идеально соотношение 50 на 50, но на практике доля государства оказывается существенно ниже. В среднем по миру такая пропорция составляет 48:52.

И если проанализировать данные, которые приводит Всемирный банк в своем отчете о доле государства в денежном потоке проекта до налогообложения и внутренней норме доходности, то в Казахстане эти показатели составляют 52,9% и 16,2%. В Аргентине, Швеции, Перу доля государства колеблется от 28 до 46%, а внутренняя норма доходности — от 17 до 18,5%.

ТАБЛИЦА 1. КНН ПО ГМК В КАЗАХСТАНЕ И В РОССИИ

Размер КНН в разрезе отраслей экономики Казахстана за 2013 год по данным Комитета государственных доходов МФ РК*

Вид деятельности	Количество налого- плательщиков	Совокупный КНН по отрасли	КНН по КПП	КНН по НДС на ТВП	КНН по ИПН	КНН по СН	КНН по налогам недро- пользователей	КНН по прочим налогам
Добыча угля и лигнита	43	11.1	4.4	1	0.9	0.7	2.5	1.6
Добыча металлических руд	87	12.8	5.2	-1.4	0.7	0.6	3.5	1.2
Металлургическая промышленность	137	6.5	1.7	-3.2	1	0.8	3.8	2.3

* Источник: <http://kgd.gov.kz/ru/news/news/komiteto-gosudarstvennyh-dohodov-ministerstva-finansov-respubliki-kazakhstan-provedena>

Размер КНН в разрезе отраслей экономики России по данным Федеральной налоговой службы РФ**

Вид деятельности	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Добыча топливно- энергетических полезных ископаемых (в т.ч. нефти)	49.4	60.2	50.5	33.2	33.2	36.3	39.0	39.6	42.6
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	14.4	17.9	16.5	13.1	11.0	13.0	10.6	8.2	8.3
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	6.7	9.0	7.4	2.6	3.3	3.5	3.1	3.2	3.8

** Источник: https://www.nalog.ru/m77/taxation/reference_work/conception_vnp/3781089/

Анализируя практику применения в стране налога на добавленную стоимость, советник отметила, что возврат НДС экспортерам за последние два года сильно осложнился, а для отечественного ГМК важен исправно работающий механизм возврата дебетового НДС из бюджета:

— В настоящее время крупные налогоплательщики получают 70% превышения НДС в упрощенном порядке, а оставшиеся 30% — в течение двух-трех лет. Компаниям же, которые не входят в топ-300, осуществить такой возврат практически невозможно. Учитывая международную практику, целесообразнее было бы вернуться к возврату из бюджета стопроцентного превышения НДС, как и было ранее.

Больше всего экспертов АГМП и топ-менеджеров отраслевых компаний беспокоит предполагаемый переход с НДС на налог с продаж, ввести который Правительство планирует в 2017 году.

Налог с продаж — косвенный налог (налог на потребление), взимаемый с покупателей в момент приобретения товаров или услуг. Он действует во многих странах мира: Японии, США, Канаде. С точки зре-

ния государства, возможно, данный налог более удобен, поскольку его введение не подразумевает возврат превышения из бюджета. Однако есть аспекты, которые могут иметь негативные последствия для производителей-экспортеров. Так, НСП не предусматривает механизм зачета налогов, уплаченных при приобретении товаров, работ и услуг. Появляется эффект каскадного накопления НСП в стоимости продукции, что может привести к снижению рентабельности предприятий, увеличению себестоимости выпускаемой ими продукции и, как следствие, к снижению конкурентоспособности на внешнем рынке. Именно это стало причиной ухода от НСП к НДС в Малайзии. Практика применения НСП в других странах говорит о том, что процесс администрирования в этом случае несколько сложен.

— Ни одна страна не переходила так быстро с НДС на налог с продаж, — поддержал заключение коллеги Максим Кононов, — поэтому мы предлагаем отложить его внедрение на 2019 год. В течение двух лет необходимо изучить мировую практику, смоделировать действие этого налога, оценить его регуля-

Меры повышения инвестиционной привлекательности предприятий ГМК в области налогообложения:

- объявление моратория на существенное изменение Налогового кодекса (замены и добавление новых налогов) на среднесрочный период;
- отказ от налога на сверхприбыль для недропользователей либо снижение его ставок;
- прекращение практики взимания КПН с убытков недропользователя;
- отмена бонуса коммерческого обнаружения;
- пересмотр существующих положений по налогу на добычу полезных ископаемых НДПИ;
- пересмотр положений законодательства о трансфертном ценообразовании;
- упрощение процедур налогового администрирования, сокращение количества и периода проведения налоговых проверок.

Оценка международных экспертов



торное влияние, чтобы избежать негативных последствий для национальной экономики и налогового администрирования, обезопасить наших производителей-экспортеров от потери конкурентоспособности на мировом рынке.

Если суммировать все высказывания экспертов, то можно смело утверждать, что для повышения инвестиционной привлекательности отечественного горнорудного сектора Казахстану нужно продемонстрировать миру налоговую стабильность. Для этого, возможно, следует даже объявить мораторий на существенные изменения Налогового кодекса и введение новых налогов. Разумеется, Налоговый кодекс необходимо совершенствовать, но все новшества в нем должны быть предсказуемыми, адекватными и соответствовать экономическим реалиям. Любые поправки в системе налогообложения нужно обсуждать, тщательно взвешивая все «за» и «против».

ШАРАМИ ПО ОТРАСЛИ ПОКАТИЛИ...

Выпуск стальных мелющих шаров, применяемых для измельчения твердых пород в горнорудной промышленности, наладило в Актобе ТОО «Производственное предприятие «Евраз Металл»».

Как сообщил директор предприятия Алексей Чеботаряну, общая стоимость проекта, в рамках которого создано 30 новых рабочих мест, составила 890 млн. тенге. Ежегодно ТОО будет выпускать три тысячи тонн стальной продукции, пользующейся стабильным спросом у обогатителей. Уже достигнуто соглашение на поставку мелющих шаров в ТОО «Актюбинская медная компания», ведутся переговоры и с АО «ТНК «Казхром», входящим в ERG.

— Отрадно, что в экономику города продолжают вливаться инвестиции, — отметил аким Актобе Бекбол Сагын, принявший участие в торжественной церемонии открытия нового

цеха. — Реализация проекта послужит процессу дальнейшего замещения импорта, даст работу горожанам, но и увеличит поступления дополнительных доходов в местный бюджет.

Всего в 2015 году в рамках Карты индустриализации в Актобе реализуется пять проектов, из которых четыре уже введены в эксплуатацию.



В РАМКАХ РЕНОВАЦИИ

АО «ТНК «Казхром» в рамках инвестиционного проекта по реновации цеха №6 Аксуского завода ферросплавов подписало дополнительный контракт с компанией Terna Rymet (ЮАР) на проектирование и установку газоочисток для печи №64.

Основной контракт на реновацию цеха №6 был подписан с южно-африканскими партнерами год назад. Он предусматривает полную реконструкцию цеховых печей, которые обретут новую, герметичную конструкцию.

Изоляция свода плавильных агрегатов позволит использовать ферросплавный газ для предварительного

подогрева шихтовых материалов, что существенно снизит потребление электроэнергии при плавке. Также планируется осуществлять и подогрев ковшей, за счет чего корка на них будет гораздо меньше, а значит, и сократятся потери при выпуске.

Приоритетным вопросом реновации остается обеспечение экологической безопасности, поэтому монтаж современной системы газоочистки в цехе — ключевое звено в процессе фильтрации отходящего газа.

— Газоочистки компании Terna Rymet — это часть нашей технологии, которая была разработана в целях

уменьшения воздействия на окружающую среду», — подчеркнул генеральный менеджер отдела по развитию бизнеса компании Андре Эстерхейзен.

— Модернизация печи №64 — пилотный проект, от которого мы ожидаем многого.

В дальнейшем весь завод будет развиваться в этом направлении, — пояснил руководитель группы реновации АксЗФ Александр Шестаков. — После реконструкции весь процесс плавки будет контролироваться электроника, бригадир печи сможет следить за ним на мониторе. А цеховой кран заменят шлаковозы на автомобильном ходу, которые и будут перемещать чаши с раскаленным шлаком.

Это очень крупный проект. Его реализация позволит не только увеличить производительность, снизить себестоимость продукции, удельный расход электроэнергии, но и вывести на новый уровень инфраструктуру всего подразделения.

В настоящее время проект реновации цеха №6 находится на стадии базового инжиниринга, и уже через год здесь планируют начать работы по его реконструкции.



ТАРИФ БЛАГОВОЛИТ СЕМЕЙНОМУ БЮДЖЕТУ

Более 184 млн. тенге смогли сэкономить в текущем году для семейного бюджета жители Рудного в результате снижения тарифа за электроэнергию.

Дело в том, что еще в январе по решению руководства Евразийской Группы (ERG) была изыскана возможность поставки в город Рудный и поселок Качар электричества, удешевленного за счет внутренних ресурсов Аксуской электростанции—подразделения АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», входящего в ERG. Таким образом, тариф на электричество в Рудном снизился более чем на 10%.

—Согласно первоначальной договоренности речь шла о поставке электроэнергии с Аксуской электростанции только в течение четырех месяцев—с апреля по май и с ноября по декабрь 2015 года. Однако руководство Евразийской Группы изыскало реальные технические возможности по поставке электроэнергии и в оставшиеся месяцы года,—пояснил главный энергетик АО «ССГПО», входящего в Евразийскую Группу, Саид Гафаров.—Таким образом, электроэнергия по снижен-



ным тарифам поступала в Рудный и поселок Качар на протяжении 11 месяцев—с февраля и до конца декабря. Исключение составили лишь 10 дней сентября, в течение которых на электростанции велись ремонтные работы.

Снижение стоимости электроэнергии благоприятным образом отраз-

илось на семейных бюджетах горожан за данный вид услуг. Ведь уже с 1 апреля, заполняя квитанции об уплате за электроэнергию, потребитель просчитывал стоимость за 1 кВт по 14,46 тенге вместо заявленных в начале года 16,11 тенге.

—За последние месяцы горожане уже привыкли оплачивать по более низкому тарифу,—делится впечатлениями домохозяйка Валентина Прокофьева.—В непростое для экономики страны время мы, скорее, ожидаем роста цен, а в вопросе оплаты за электроэнергию все произошло наоборот. Это очень приятно!

—Уверен, что компании Группы ERG и впредь будут прилагать все усилия для укрепления благополучия горожан, ведь вопрос социальной ответственности бизнеса для нас был и остается в разряде приоритетных,—говорит президент АО «ССГПО» Береке Мухаметкалиев.—Одним из направлений этой заботы на предстоящий год станет дальнейшая поставка электроэнергии в Рудный и Качар по сниженному тарифу.

С НОВОГО ГОДА – НА НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

В следующем году Донской ГОК—структурное подразделение АО «ТНК «Казхром», входящего в ERG, начнет добычу хромовой руды на месторождении №21, относящемся к первой очереди шахты «10 лет Независимости Казахстана».

Месторождение №21 не имеет общих с шахтой вентиляционных выработок. Вентиляция будет осуществляться с помощью отдельной установки, монтаж которой в настоящее время уже ведется.

Разработка месторождения планируется методом самообрушения с предварительной подсечкой, которая уже давно практикуется на шахтах Донского ГОКа.

Горно-капитальные работы силами ГОКа и подрядных организаций на месторождении велись с 2010 года: шла проходка горно-капитальных и откаточных выработок для отгрузки руды и пустой породы, бетонировалась почва подземных штреков, поскольку транспортировку горной массы пред-



полагается осуществлять шахтной самоходной техникой.

Первоначальная отработка месторождения будет вестись с горизонта +210 метров с последующим углублением по плану до горизонта +60 метров.

В 2016 году намечено выполнить почти 1 километр горнопроходческих работ:

300 метров горно-подготовительных и 638 метров—горно-нарезных. Максимальный уровень добычи достигнет 700 тыс. тонн руды в год.

Извлекаться на поверхность руда будет через портал карьера «Мирный». Также на специально организованной площадке разместятся склады руды для ее последующей отгрузки на дробильно-обогадательную фабрику №1.

После того, как завершится проходка горно-капитальных выработок на горизонте +210 метра, начнутся работы по добыче. Ее будут осуществлять проходчики участка проходческих и очистных работ №4 шахты «10 лет Независимости Казахстана».

ЗОЛОТОЕ РАСШИРЕНИЕ

Тонну золота с начала нынешнего года выплавил казахстанская золотодобывающая компания «RG Gold» (ранее — ТОО «Райгородок»), что на 75% выше аналогичного прошлого периода.

Достижению этого уровня производства способствовало увеличение рудной добычи: к уже действующему карьеру Северный Райгородок добавилось золотоносное сырье недавно введенного компанией в эксплуатацию карьера Южный Райгородок, что, в свою очередь, потребовало расширения производственных мощностей

дробильно-сортировочного комплекса и гидрометаллургического цеха.

Основная часть работ по наращиванию производственных мощностей была профинансирована за счет банковского займа, привлеченного в рамках программы ФИИР. Компания присоединилась к программе в конце 2014 года, обязавшись достичь уровня ежегодного производства золота в объеме одной тонны и создать 90 новых рабочих мест. Свои обязательства ТОО «RG Gold» успешно выполнило. С начала золотодобычи в рамках проекта трудоустроено более 220 человек.

Всего за два последних года компания инвестировала в расширение производственных мощностей свыше 1,5 млрд., а в геологоразведку — около 1,3 млрд. тенге. По результатам геологоразведочных работ к 2017 году на месторождении Райгородок прогнозируется прирост запасов золота с текущих 36 тонн до более 85 тонн.

В нынешнем году в целях разработки предварительного технологического регламента для будущей золотоизвлекательной фабрики специалистами ТОО проведены испытания по обогащению окисленных и первичных руд

Результаты показали возможность извлечения до 95% золота методом выщелачивания после предварительного измельчения рудного сырья.

Руды месторождения характеризуются значительной долей свободного золота и низким содержанием сульфидов, что позволит с максимальной эффективностью перерабатывать как окисленные, так и первичные руды.

После завершения геологоразведки компания намерена провести подсчет запасов по международным стандартам и приступить к строительству золотоизвлекательной фабрики.



РАЗБОГАТЕТЬ НА БЕДНЫХ РУДАХ

К опытно-промышленным испытаниям гидрометаллургической технологии по переработке концентратов из бедных сульфидных медных руд приступили специалисты корпорации «Казахмыс».

Внедрение гидрометаллургии позволит вовлечь в переработку рудное сырье с низким содержанием меди, а значит — расширит сырьевую базу и более чем на 50 лет продлит производственную деятельность Жезказганской площадки.

По данным геологической службы корпорации, за многие десятилетия эксплуатации рудников Жезказганского региона здесь было добыто около 1 млрд. тонн руды, что заметно истощило местные месторождения меди.

Тем не менее, в недрах региона находится еще около 1 млрд тонн разведанных бедных забалансовых медных руд, перерабатывать которые по существующей на сегодняшний

день традиционной технологии нерентабельно.

Для вовлечения подобного сырья в переработку в Жезказгане корпорация планирует построить крупный гидрометаллургический завод.

В настоящее время специалисты «Казахмыс» полностью завершили научно-исследовательские работы и лабораторные испытания. В конце лета текущего года на территории Жезказганского медеплавильного завода (ЖМЗ) был создан и успешно протестирован гидрометаллургический опытно-промышленный участок (ОПУ). Были получены положительные результаты по возможности выпуска катодной меди.

Гидрометаллургический передел планируется внедрить параллельно с действующей технологией — пирометаллургией. Для этого на ЖМЗ будет поступать сырье с более перспективных месторождений — Жиландинской

группы и второй очереди рудника «Жаман-Айбат».

Перед тем, как построить большой завод по гидрометаллургической переработке бедных руд, в корпорации намерены просчитать и минимизировать все возможные производственные риски. Поэтому для начала здесь к 2017 году запустят небольшое опытное производство мощностью 32,160 тыс. тонн медного концентрата в год. Для этого корпорация выделит около 30 млн долларов.

А в перспективе начнется строительство крупного гидрометаллургического завода, к работе над проектом которого специалисты приступят уже в следующем году. Ожидается, что ежегодная производительность этого гидрометаллургического предприятия составит 649,200 тыс. тонн медного концентрата, капитальные затраты — более 350 млн долларов.

АУКЦИОН ДЛЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Права на разведку и добычу по 49 участкам казахстанских недр, общей стоимостью в 1,45 млрд. тенге приобрели недропользователи в ходе первого в республике открытого аукциона, проведенного Министерством по инвестициям и развитию РК.

Как сообщила пресс-служба МИР РК, всего на аукцион было выставлено сто лотов, из них в торгах участвовало 49, из которых 31 — на разведку и 18 — на добычу. В итоге 41 месторождение обрело недропользователей.

Комментируя результаты аукциона, глава отраслевого министерства Асет Исекешев сообщил, что данные месторождения являются небольшими и неразведанными. Среди самых крупных покупок министр назвал лот на право добычи золота на месторождении Мыстобе в Карагандинской области, обошедшееся недропользователю в 240 млн. тенге и лоты на разработку золоторудных месторождений Наурызбай и Алтынсай в этом же регионе, которые ушли с молотка по цене в 280 млн. тенге каждый.

Еще два участка в Карагандинской области, требующие доразведки на предмет наличия медных руд, были проданы, соответственно, за 50 и 55 млн. тенге.

Также нашлись желающие заняться разведкой ряда золоторудных проявлений, расположенных в Акмолинской



области, в том числе на Уштаган-Каргатском рудном узле, месторождении Карагаш, участках Кайрактинском, Тасбулак, Баробинском, Карагаш и на участках флангов Жолымбетского рудного поля.

По словам Асета Исекешева, состоявшиеся торги продемонстрировали преимущество открытых аукционов перед прежними непрозрачными тендерами.

В следующем году министерство планирует выставить на аукцион, который будет проводиться по двум методам — английскому и австралийскому, еще сто рудных участков. Открытые аукционы, считает главы МИР, позволят привлечь большое количество инвесто-

ров, местных и иностранных и, самое главное, покончить с непрозрачностью при принятии решений.

—Мы видим, что при открытом конкурсном способе предоставления прав недропользования государство выигрывает почти в десять раз больше. Ведь помимо средств, поступивших от аукционных торгов, каждая компания-победитель будет инвестировать в геологоразведку, создавать новые рабочие места.

Полагаю, в ближайшие годы произойдет ренессанс таких инвестиций от юниорских компаний и, возможно, мы станем свидетелями открытий новых крупных месторождений, — сказал в заключение министр.

СТАНДАРТЫ, ГАРАНТИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО

Почти полсотни технических стандартов для отечественных металлургических предприятий разработали в 2015 году эксперты Ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП).

Как сообщила начальник отдела технического регулирования ассоциации Асель Калдарбек, сфера применения и распространения настоящих стандартов (всего их 49) не ограничивается горно-металлургической отраслью. Внедрение новых технологических регламентов призвано непосредственно повлиять на качество, долговечность, износостойкость и другие физико-технические параметры металлопродукции, строительных конструкций и со-

оружений на всем протяжении их срока службы, а значит — снизит эксплуатационные риски при использовании этих изделий и объектов в промышленности и строительстве.

По словам эксперта, среди утвержденных стандартов имеются гармонизированные, то есть, направленные на устранение имеющихся технических барьеров между Казахстаном и развитыми странами.

Эти стандарты, разработанные в рамках реализации Концепции реформирования нормативной базы в сфере строительства и Карты индустриализации Казахстана до 2020 года, могут быть использованы с целью обеспечения требований технических

регламентов республики в области безопасности процессов металлургических производств и безопасности металлических конструкций.

В частности, новые стандарты в целом будут охватывать техническим регулированием выпуск аффинированного золота в слитках и гранулах, слэбов из низколегированных сталей. Также они затронут процесс переработки медных и медно-цинковых руд, производство стали и стальных изделий, алюминия и алюминиевых сплавов, подчеркивает представитель ассоциации. А в плане строительства стандарты, разработанные АГМП, будут устанавливать новую планку для качества сварки и сварных конструкций.

КИТАЙ НЕ ВИНОВАТ В СИНДРОМЕ «СДУТОГО ПУЗЫРЯ»

■ Игорь ПРОХОРОВ

НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД ФИНАНСИСТЫ ОРГАНИЗОВАЛИ СПЕКУЛЯТИВНЫЙ ВЗЛЕТ МИРОВЫХ ЦЕН НА БОЛЬШИНСТВО ВИДОВ СЫРЬЯ, ВКЛЮЧАЯ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ

Аналитики мирового рынка металлов констатируют снижение спроса на металлургическую продукцию и прогнозируют, что в краткосрочной перспективе цены упадут вновь. Все больше сталелитейных компаний вынуждены останавливать производство из-за сокращения спроса и дефицита денежных средств. А переход китайской экономики от инвестирования в основные фонды к потребительской стратегии, вероятно, станет одной из основных тем для наступающего года и послужит одним из ключевых факторов, формирующих цены на металлы.

В мире наблюдается дальнейшее обострение конкуренции на металлургическом рынке, спад цен и снижение рентабельности большинства отраслевых предприятий.

Цены на цветные металлы снижаются преимущественно из-за обеспокоенности участников рынка спадом цен на нефть и укреплением доллара.

В этой связи президент компании «Норильский никель» Владимир Потанин отметил, что мировая металлургическая отрасль находится в самой сложной экономической ситуации за последние два десятка лет.

К слову, около 70% мировых производителей никеля работают сейчас в убыток.

Растущие сокращения объемов производства свидетельствуют о том, что промышленность пытается бороться со снижением спроса и жесткими условиями кредитов. Движимая непрерывным падением цен и ослаблением спроса, стальная индустрия, как ожидается, и дальше будет сворачивать производство, так что спрос на железную руду также будет невелик, считают, к примеру, в China Iron & Steel Association (CISA).

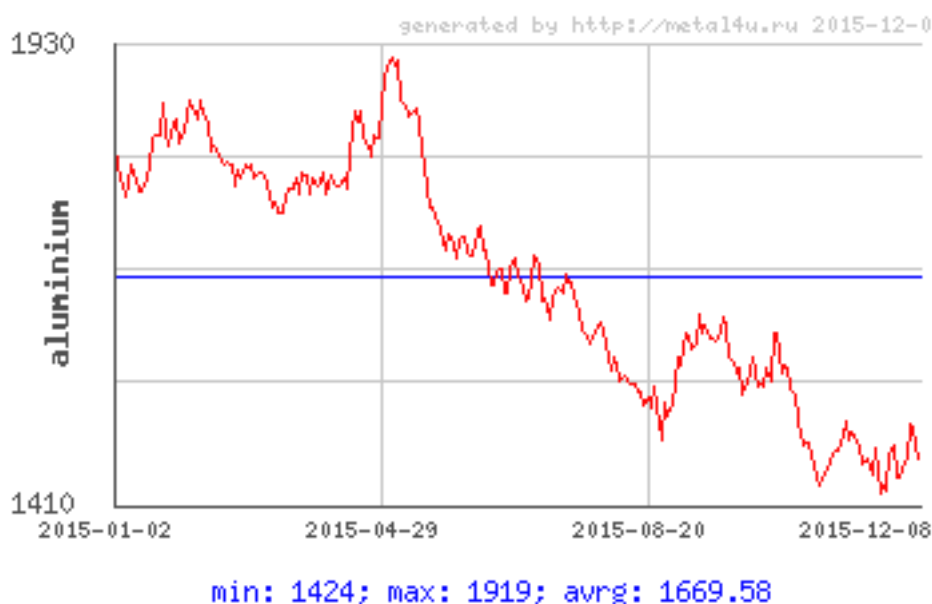
Стальные компании — члены CISA, а это около 100 предприятий, за истекшие 10 месяцев года оказались в убытке, составляющем 38,64 млрд. юаней (6 млрд. долларов). Металлургические заводы продолжают нести огромные финансовые потери на фоне ценовой депрессии, так что в этих условиях рост стоимости железорудного сырья маловероятен.

Из-за слабого спроса и больших складских запасов металла на конец года продолжают также падать цены на сталь для плоского проката и длинномерных изделий.

MEPS сообщает, что снижение деловой активности оказывает дальнейшее негативное влияние на ценовую ситуацию в Евросоюзе: потребители откладывают покупки металлов, используя старые товарные запасы.

Кроме того, сталелитейные заводы стран Европы снижают цены,

■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



стремясь поддержать собственное производство.

В Китае из 23 крупнейших сталелитейных заводов провинции Шаньси десять, в том числе Linfen Iron & Steel — подразделение государственной Taiyuan Iron & Steel Group, остановили все свои доменные печи общей годовой мощностью 19,7 млн. тонн, на остальных доменное производство работает при неполной загрузке.

Значительное падение цен зафиксировано и по сортовому прокату. По причине заметно подешевевшего металлолома клиенты предпочитают покупать прокат из вторичного сырья. В сложившейся ситуации, к примеру, в Великобритании планируется закрытие металлургических объектов Tata Steel, будут сокращены объемы производства на Ilva и Salzgitter.

В Египте крупнейшая компания EzzSteel также объявила, что в декабре снижает отпускные цены на арматуру для внутреннего рынка.

Между тем Китай по-прежнему практикует стальной демпинг, выбрасывая на мировой рынок излишки стальной продукции.

В этом Поднебесную сегодня обвиняют сразу девять международных ассоциаций, возлагая на КНР вину за нынешний отраслевой кризис и требуя от национальных правительств с декабря 2016 года не признавать Китай страной с рыночной экономикой, как это предусмотрено условиями вступления этой страны в ВТО.

Недавно Министерство торговли КНР выступило с опровержением совместного заявления ряда международных объединений, подчеркивая, что проблемы на рынке металлов не должны быть использованы для дискриминации внешней торговли и что напряженность в торговых отношениях не должна быть связана с сохранением статуса Китая как рыночного государства.

Не секрет, что колебания и прогнозы цен на важнейшее в мире сырье — нефть — аналитики могут комментировать непрерывно. Рядом с регионами нефтедобычи нет конца войнам, вооруженным конфликтам и в последнее время многотысячным потокам беженцев.

А вот фон для мирового рынка железной руды, наоборот, удивительно спокоен.

Основная ее добыча ведется в весьма стабильных странах: малозаселенной и тихой «глубинке» Австралии, Бразилии. Магистральные грузопотоки в мировой торговле железной рудой, особенно водные, также сравнительно безопасны и спокойны.

Но есть у нефтяного и железорудного рынков сходство. Транспортировка обоих видов сырья идет с помощью схожих по габаритам и внешнему виду крупных танкеров (водоизмещением более 500 тыс. тонн) и рудовозов-балкеров (более 400 тыс. тонн). Сейчас эти гигантские суда, которые не всякий порт способен принять, все чаще простаивают без загрузки либо остаются неразгруженными.

Мировой спрос на железную руду (как и на нефть) оказался ниже ожиданий.

Поэтому индекс фрахта сухогрузов (The Baltic Dry Index, BDI) еще в начале года опустился до минимума за 29 лет (отметки в 574 пункта). А в целом с 2012 года BDI колеблется на крайне низких уровнях, без какой-либо тенденции к повышению.

Таким образом, установились и сохраняются крайне низкие мировые цены на морские перевозки же-

лезной руды. Для поставок в Китай из Австралии и Бразилии — вблизи уровней 10 и 15 долларов за тонну соответственно.

Отметим, что это существенно дешевле средних затрат на перевозку руды иными видами транспорта, включая типовые российские железнодорожные перевозки.

Так что руда и прочее сырье из дальних стран оказались сейчас гораздо «ближе» и намного дешевле, чем несколько лет тому назад.

Не назовешь благоприятной и ситуацию на рынке меди. Стоимость «красного металла» снижается. А известие о том, что чилийская компания Codelco не намерена сокращать производство, добавило пессимизма ценовым экспертам.

Многие инвесторы и аналитики продолжают надеяться на сокращение предложения как на способ оживить рынок в условиях падения спроса.

Обнародование более слабых, чем ожидалось, китайских макроэкономических данных в последние недели ухудшило инвестиционные настроения, а китайские биржевые спекулянты пытаются играть на понижение.

«Инвесторы демонстрируют значительно больший пессимизм в отношении меди, — говорится в записке Commerzbank AG. — Эта группа

■ Цена меди на Лондонской бирже металлов



■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



инвесторов в значительной мере ответственна за сползание цен металлов».

«Последние экономические данные из Китая отнюдь не блестящи, и это продолжает давить на спрос», — отмечает директор отдела металлоторговли High Ridge Futures Дэйв Мигер.

Из динамики цен становится очевидным — несколько лет назад финансисты организовали спекулятивный взлет мировых цен на большинство видов сырья, включая же-

лезную руду. Этот «пузырь» сейчас сдулся, но оставил немало проблем как производителям, так и потребителям сырья.

Во-первых, в отрасль пришли и большей частью были освоены огромные инвестиции (кредиты), вложенные в расширение добывающих мощностей. Создан избыток производства, величина которого до сих пор малопонятна.

Второй негативный фактор, оставшийся в наследство горнякам и шахтерам от недавних «тучных

лет», — накоплена огромная долговая нагрузка, заметно искажающая реальные показатели рентабельности производств.

Третьей проблемой «сдутого пузыря» стало слабое понимание справедливого уровня цен. Не спекулятивно-биржевого, то есть искусственного, а именно того, который можно считать компромиссом интересов между производителями и потребителями, обеспечивающим стабильное и рентабельное существование обоих.

В итоге возникла острейшая конкуренция производителей, проходящая на грани торгово-экономических войн, как на нефтяном, так и железорудном рынке.

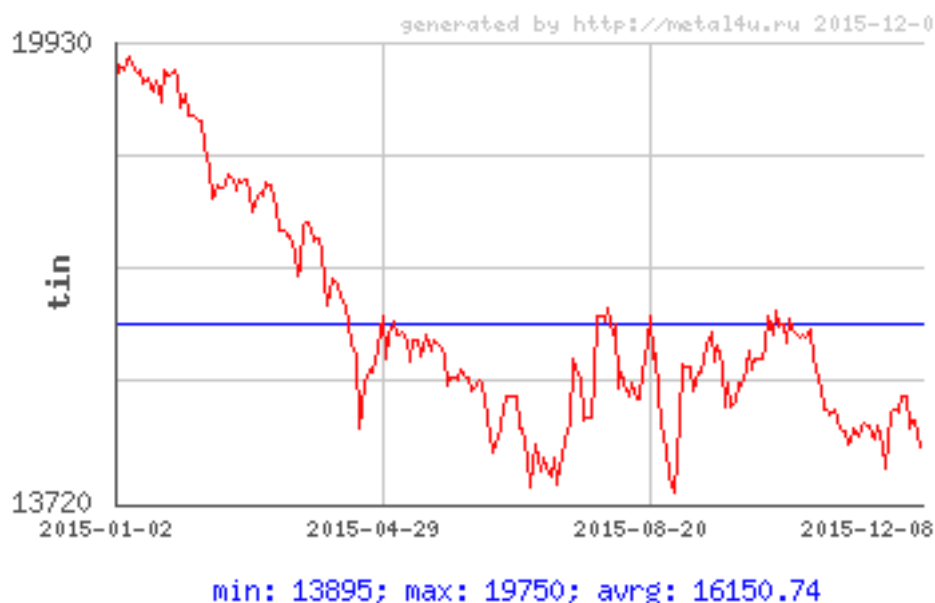
На этом фоне особенно показательна ситуация с ферросплавами. Рынок так называемых доменных, крупнотоннажных ферросплавов традиционно и однозначно связан с общей ситуацией в черной металлургии — ведь именно она является их главным потребителем.

Указанные ферросплавы широко используются на первых этапах цепочки производства сталей в качестве раскислителей и легирующих компонентов.

Вопреки всеобщим настроениям и ожиданиям, связанным с избытком мощностей в черной металлургии и избытком предложений на рынке, российские металлурги, к примеру, практически не сокращают выпуск стали: по итогам января — сентября 2015 года этот параметр сократился всего лишь на 0,8%.

По данным Федеральной таможенной службы, российские предприятия в январе — октябре 2015 года увеличили экспорт черных ме-

■ Цена олова на Лондонской бирже металлов



таллов на 5,5% в годовом сравнении до 34,5 млн. тенге. В том числе поставки чугуна выросли на 17,5%, полуфабрикатов из железа и нелегированной стали — на 6,7%. Однако в стоимостном выражении экспорт черных металлов из РФ снизился на 25%, до 12,9 млрд. долларов. Проблемы у металлургов, видимо, не производственные, а финансовые. Структура кредитного портфеля изменилась в пользу краткосрочных кредитов в целях улучшения финансовой устойчивости и платежеспособности в период кризиса.

Как металлургические предприятия будут справляться с необходимостью выплаты займов, не очень понятно. Возможно, с помощью новых кредитов.

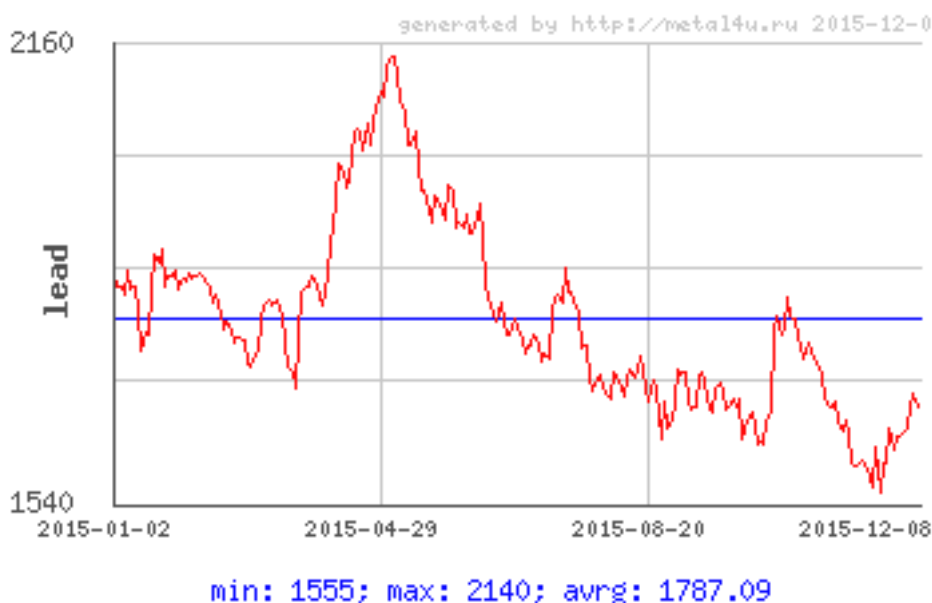
По данным World Steel Association (WSA), за 12 месяцев избыток мощностей в металлургии сократился весьма незначительно (-0,1%), а их загрузка на июнь 2015 года составила 72,2%.

Отметим, что этот избыток соответствует потенциалу выпуска дополнительных 630 млн. тонн стали в год, что, к примеру, в 15 раз выше нынешнего годового потребления в России.

Аналитики Citi Research заявили, что они остаются принципиально негативно настроенными в отношении большинства товарных рынков этой зимой, но допускают изменение тенденции во второй половине 2016 года в ожидании стабилизации и некоторого роста цен в 2017 году. Существует все более крепнущее экспертное мнение, что приток денег в розничную торговлю вызван распродажей цветных металлов и сворачиванием практики использования медных контрактов как источника финансирования.



■ Цена свинца на Лондонской бирже металлов



Среди ведущих представителей отрасли в текущем году «выделяется» Украина. Ввиду продолжающегося конфликта на Донбассе снижение производства украинской стали составило 27,24%. Украина покинула топ-10 металлургических стран по итогам первого полугодия 2015 года, уступив свое место Италии, невзирая на заметный спад выпуска стали и в ней.

Таким образом, чтобы выжить, отрасль металлургии должна уменьшиться в своей мощности.

Причем сокращение это будет болезненным. Так что вряд ли корректно при таком раскладе обвинять один только Китай в проблемах, которые переживает вся стальная индустрия мира. Хотя эксперты признают, что китайский экспорт стали оказывает негативное воздействие на ряд национальных рынков, но, по их мнению, это обусловлено лишь более высокой конкурентоспособностью китайских компаний.

■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



У ИСТОКОВ АКТОГАЙСКОЙ МЕДИ

■ Владислав НИКОЛАЕВ



ПЕРВУЮ КАТОДНУЮ МЕДЬ ИЗ
ОКИСЛЕННОЙ РУДЫ ПРОИЗВЕЛА
В НАЧАЛЕ НЫНЕШНЕГО ДЕКАБРЯ
ГРУППА KAZ MINERALS PLC.

Полгода потребуется комплексу по переработке окисленной руды с помощью технологии кучного выщелачивания, построенному на Актогае Группой компаний KAZ Minerals Plc., чтобы выйти на проектную мощность — 15 тыс. тонн катодной меди в год.

По информации пресс-службы Актогайского ГОКа, окисленная руда поступила на площадку кучного выщелачивания в июне 2015 года, затем последовали стадии орошения отвалов, жидкостной экстракции и электролиза. Таким образом, в республике вступил в строй еще один «проект роста», имеющий давнюю историю.

...Месторождения Актогай и рядом расположенное Айдарлы были открыты еще в 30-х годах минувшего века. Геологическая разведка здесь была проведена в 1956–59 годах. Оказалось, что общие запасы меди в этом районе превышают 10 млн. тонн, в том числе в самом Актогае — более 5 млн. тонн, при содержании «красного металла» в руде 0.33%, то есть очень бедном. Вдобавок в верхней части рудные залежи оказались еще и окисленными, а значит, труднообогатимыми. В то же время Актогай был отнесен к месторождениям медно-порфирового, штокверкового типа, таким как Коунрад, то есть позволяющим вести разработку

открытым карьером с большими объемами добычи руды.

Первый проект освоения Актогай разработали специалисты московского института «Гипроцветмет» в 70-х годах прошлого века. В то время автор этих строк был директором Балхашского филиала Казахского института изысканий и принимал в этой работе самое непосредственное участие. Проект вышел очень затратным, и тогдашнее Министерство цветной металлургии СССР не нашло на него средств. Вопрос отложили, а геологоразведчикам поручили продолжать в Северном Прибалхашье поиски крупного месторождения меди с богатыми рудами, для чего Балхашской геологоразведочной экспедиции выделили деньги и новую технику. К сожалению, их многолетние усилия не увенчались успехом.

А затем Балхашский медный комбинат стал сильно страдать из-за недостатка медного концентрата. И вновь взоры горняков и металлургов обратились на Актогай, но уже пошел развал союзного государства, Казахстан обрел подлинный суверенитет, однако на заре независимости молодому государству освоить это месторождение оказалось не под силу. И лишь в 2005 году за решение задачи взялось ТОО «Корпорация «Казахмыс», в состав которого с 1997 года вошел



Балхашский горно-металлургический комбинат.

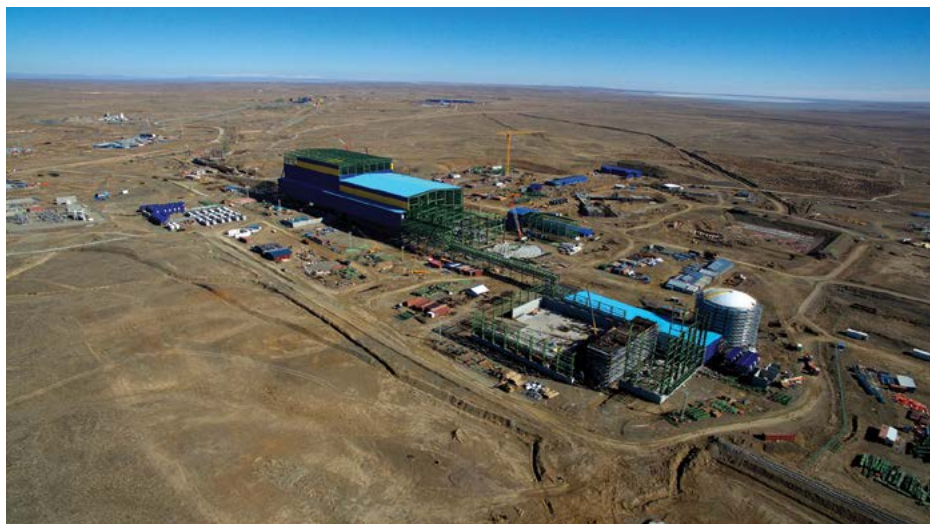
В мае 2005 года пресс-служба медно-го флагмана республики распространила следующее заявление для СМИ:

«В корпорации «Казакхмыс» принято решение начать строительство Актогайского горно-обогатительного комбината. Этот гигантский проект нацелен на освоение одноименного медного месторождения с очень бедными рудами. Проект его разработки был составлен еще в советское время, но из-за очень низкого содержания меди в руде оказался нерентабельным. К тому же месторождение находится в пустынном районе Северо-Восточного Прибалхашья. Сооружение комбината начнется в январе 2006 года с прокладки железной дороги от станции Актогай. Затем будут начаты вскрышные работы на месте будущего карьера, который будет подобен мировому гиганту Bighem в США, а также крупней-

шим карьерам в Индонезии (Grasberg) и Чили (Escondida). Летом нынешнего года группа специалистов корпорации побывает в США и Канаде для изучения опыта столь масштабных горных работ. Для Казахстана это будут новые рабочие места и дополнительные налоги. А поскольку здесь будут применяться самые современные технологии, то это даст новый импульс инновационному развитию республики. А корпорация «Казакхмыс» увеличит производство меди, но при этом сократит очень тяжелые подземные горные работы на шахтах Жезказгана, где месторождение разрабатывается уже около 80 лет. После пуска Актогайского ГОКа в работу в 2010 году корпорация «Казакхмыс» будет обеспечена сырьем на весь нынешний век, так как к тому времени войдут в строй и другие строящиеся рудники корпорации — Жаман-Айбат, Нурказган, Артемьевский, Космурун-Акбастауский».

Работы там действительно были начаты за счет собственных средств корпорации, но через некоторое время приостановлены в связи с экономической ситуацией второй половины 2000-х годов. Позднее, в конце 2012 года, этот проект получил одобрение совета директоров Группы Kazakhmys Plc., а строительство началось с первых месяцев 2013 года. После реорганизации Kazakhmys Plc. в 2014 году эту работу продолжила компания KAZ Minerals Plc.

Инвестиции в Актогай составят 2,3 млрд. долларов. Запасы меди на месторождении по уточненным данным составляют 5,8 млн. тонн. Планируемая ежегодная переработка руды — 25 млн. тонн в год. Численность работников — 1 500 человек на этапе эксплуатации. Ежегодный средний объем производства в первое десятилетие — 15 тыс. тонн катодной меди с участка окисленной руды и 90 тыс. тонн меди в катодном



эквиваленте с участка сульфидной руды. Чистая денежная себестоимость получаемой в будущем меди — 1,1–1,3 доллара за фунт. Кроме того, в сульфидной части содержится молибден, общий объем добычи которого в концентрате составит 100 тыс. тонн. Срок эксплуатации месторождения превысит 50 лет.

Строительство ГОКа позволит решить ряд социальных проблем Аягзского района Восточно-Казахстанской области, в частности, предполагается создать 1,5 тыс. рабочих мест, а также направить инвестиции в развитие социальной и инженерной инфраструктуры района.

Напомним, Группа KAZ Minerals владеет четырьмя действующими рудниками, тремя обогатительными фабриками в Восточном Казахстане и медно-золотым рудником «Бозымчак» в Кыргызстане. Общий объем производства катодной меди в 2014 году составил 84 тыс. тонн. KAZ Minerals также производит значительные объемы цинка, серебра и золота

в качестве попутной продукции. В 2014 году объем производства цинка в концентрате достиг 121 тыс. тонн, серебра — 3,4 млн. унций, золота — 35 тыс. унций. Группа реализует два основных «проекта роста» — Бозшаколь и Актогай. Третий проект — Коксай — находится на стадии концептуальной проработки.

В рамках проекта Актогай при добыче актогайских и айдарлинских руд предусматривается извлечение всех содержащихся в них металлов: меди, серебра, золота, железа, алюминия, молибдена, редких металлов. Предполагается, что на новом ГОКе впервые столь широко будет применена технология кучного выщелачивания меди.

Группа KAZ Minerals Plc., занимающаяся развитием современных низкокзатратных горнорудных проектов, планирует до конца текущего года достичь объема выпуска в 80–85 тыс. тонн меди, так как, помимо рудников Восточного Казахстана и карьера «Бозымчак» в Кыргызстане,

в корпоративной отчетности впервые учитывается руда с месторождения Актогай.

В настоящее время на Актогае продолжается добыча окисленной руды. Завершается строительство объектов для ее переработки путем жидкостной экстракции и электролиза.

— Мы рады объявить о получении первой катодной меди из окисленной руды на месторождении Актогай, — сказал, комментируя знаменательное событие, председатель правления KAZ Minerals Plc. Олег Новачук. — Другой «проект роста» — Бозшаколь будет готов к производству медного концентрата в соответствии с графиком в первом квартале 2016 года. Обоганительная фабрика по переработке сульфидной руды на Актогае вступит в строй в 2017 году. Таким образом, первая актогайская медь — важный этап для компании, нацеленной на дальнейшую реализацию своего потенциала.

В ТОО «ТАУ-КЕН АЛТЫН» ИЗУЧАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЗОЛОТОГО КЛАСТЕРА, В КОТОРЫЙ, НАРЯДУ С АФФИНАЖНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ, ВОЙДУТ ЦЕХА ПО ВЫПУСКУ МОНЕТНОЙ ПРОДУКЦИИ И ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ



■ Светлана КАРЯГИНА

ОЦЕНЯТ ЗЕРГЕРЫ ЗОЛОТОЙ АФФИНАЖ

Ценовая депрессия на мировых рынках руды и металлов, замедление экономического развития ближайших партнеров Казахстана, таких как Китай и Россия, стали непростым испытанием для осуществления планов второй пятилетки индустриализации. Поэтому все настойчивее аналитики и инвесторы в своих прогнозах и оценках современных реалий обращаются к самому надежному инвестиционному ресурсу — золоту, которое на протяжении не одного десятилетия демонстрирует устойчивый тренд спроса.

Если обратиться к обзору текущего рынка драгметаллов и непосредственно к ценовым тенденциям на август, то его позитивная динамика, как отмечают аналитики, до конца года вряд ли изменится. Так, на двад-

цатую декаду последнего месяца уходящего года ценовые тренды золота и серебра пусть незначительно, но подросли, чего не скажешь о платиноидах, которые упали в цене.

По прогнозам Deutsche Bank, среднегодовая стоимость золота в 2016 году составит 1 033 доллара за унцию, серебра — 14,3, платины — 933 доллара.

Ближайшие уровни поддержки Au, возможно, определятся на уровнях 1 057–1 045 долларов, а уровни сопротивления составят 1 070–1 095 долларов за унцию. Тогда как среднегодовая стоимость палладия в 2016 году, по оценкам французского банка Societe General, прогнозируется на уровне 680, платины — на уровне 960 долларов за грамм. Ближайшие уровни поддержки по платине — 150–860 дол-

ларов и более, а уровни сопротивления — 884–905 долларов.

Таким образом, золото при всех «ценовых штормах» представляет собой «тихую гавань».

Отчасти репутацию Au как «тихой гавани» осенью нынешнего года подтвердил генеральный директор Всемирного совета по золоту (World Gold Council) Арам Шишманьян. Выступая в Москве на пленарном заседании «MINEX Россия-2015», он подчеркнул, что центральные банки и граждане все больше будут покупать золото.

— Золотодобывающий сектор — важная отрасль как для пополнения государственных резервов, так и для развития частной коммерции. Поэтому необходимо, чтобы в этой сфере был диалог и взаимодействие, — отметил господин Шишманьян.



С его слов, наблюдается смещение акцентов потребления драгоценного металла с запада на восток. Так, если еще недавно, а именно в первое десятилетие XXI века, основной мировой спрос задавал западный мир, то сегодня больше половины закупок золота приходится на Китай и Индию.

Глава Всемирного совета по золоту считает, тенденцию восточного смещения необходимо сбалансировать рыночной инфраструктурой, а чтобы рынок развивался, следует предусмотреть пространство для активов — и это Шанхайская золотая биржа.

Вторым ключевым фактором он определил спрос на ювелирные изделия, который в последнее время сравнительно стабилен, а значит, предсказуем, но также в динамике сдвигается в восточном направлении. Следующим не менее важным фактором является ситуация на инвестиционном и финансовом рынках. В настоящее время золото является высококачественным ликвидным товаром, занимая до 40% (с перспективой на увеличение до 60%) мировой финансовой системы. Объем золотых торгов только на Лондонской бирже определяется до 200 млрд. долларов в день. Увеличивается объем сделок с золотом и на рынке ETF, который превращается в лидирующую торговую площадку с оборотом до 1,5 тыс. тонн золота.

«Люди начинают вкладывать в золото тогда, когда другие денежные эквиваленты нестабильны или обесцениваются. Поэтому золото — более чем привлекательный инструмент для инвестиций», — пояснил докладчик. Не случайно центробанки ежегодно пополняют свои золотые запасы, забирая до 20% от общего объема рыночного предложения золота.

Не остается в стороне от общемировой тенденции и Национальный банк Казахстана, получивший приоритетное право на приобретение всего аффинированного Au, производимого на территории республики. Ежегодный объем этих закупок превышает 22 тонны. Именно столько в настоящее время выпускают три специализированных аф-

финажных производства: ТОО «Казахмыс Сметлинг», ТОО «Казцинк» и ТОО «Тау-Кен Алтын». Только в отличие от двух первых аффинажный завод ТОО «Тау-Кен Алтын» полностью принадлежит государству, что немаловажно.

— Эта аффинажная тройца, — сообщил в ноябре нынешнего года в ходе ознакомительной экскурсии, организованной для специалистов инжинирингово-консалтинговой компании «Два Кей», директор ТОО «Тау-Кен Алтын» Мейрамгалий Тлеужанов, — представляет всю республиканскую индустрию банковского золота. Все три аффинажных производства дополняют друг друга. Если Балхаш и Усть-Каменогорск специализируются на аффинаже золота из шлама металлургических производств, то «Тау-Кен Алтын» создано для переработки сырья, поставляемого горнорудной отраслью. Мы с нашей технологией электрохимии — первые!

И это действительно так, «всеядность» столичного аффинажного завода не является преувеличением. Технологическое оборудование, которым оснащено предприятие, позволяет перерабатывать сырье с содержанием драгметаллов в разбросе от 10 до 98%.

— К нам поступает сырье с золоторудных и золотосодержащих казахстанских месторождений. На настоящий момент заключено более двух десятков договоров с отечественными компаниями. Кроме того, наша технология позволяет перерабатывать шлиховое, рассыпное золото — от крупниц до самородков размером с «бычью голову», а также покупать для передела ювелирный лом и другое драгметальное сырье, — подчеркнул далее М. Тлеужанов. — Стремясь максимально загрузить производственные мощности и обеспечить их бесперебойную работу, завод договорился о пробных поставках золота на аффинаж из Ирана. Готовы воспользоваться возможностями предприятия и российские

золотодобытчики, поскольку мы устанавливаем адекватную цену за аффинаж и готовы работать по толлинговой схеме.

Также он добавил, что, согласно требованиям Лондонской биржи цветных металлов, чтобы получить золотой статус Good Delivery (надежная поставка), открывающий казахстанским золотым слиткам дорогу на мировые рынки, ТОО «Тау-Кен Алтын» должно аффинировать не менее 10 тонн Au.

В минувшем году заводом произведено около семи тонн банковского золота. Все оно было куплено Нацбанком республики. Нынче, несмотря на продолжающийся период ухудшения цен и замедление роста объемов золотодобычи, предприятие рассчитывает закрыть год выпуском 10 тонн аф-



финированного золота и этим объемом подтвердить на Лондонской бирже статус надежного поставщика.

Кстати, помимо золотых и серебряных стандартных, мерных слитков, завод также производит драгметаллы в гранулах чистотой 99,99%.

Вся представляемая для потребителей продукция сертифицирована по соответствующим международным стандартам.

Несомненно, уже сейчас у ТОО «Тау-Кен Алтын» имеются все основания и предпосылки для того, чтобы со временем стать «ядром» золотой технологической цепочки, где начальная точка — это поступающее от недропользователей или других поставщиков сырье, содержащее драгметаллы, промежуточная — готовый аффинированный продукт и конечная — товар ювелирной или монетарной направленности.

Таким образом, комплексность и полнота аффинажного производства позволяют организовать своеобразный золотой кластер. Интеграционным центром всего направления выступит аффинажный завод ТОО «Тау-Кен Алтын», консолидируя вокруг себя профильные производства, размеща-

ющиеся в шаговой доступности на территории индустриального парка специальной экономической зоны «Астана — новый город». К числу кластерных структур, видимо, следует отнести ювелирное, монетарное производства и спецхранилища активов.

— Если говорить о золотом кластере, то мне видится наиболее рациональным создание кластера: Национальный банк — ювелирный завод — монетарный двор. Это позволит золотодобытчикам и поставщикам транспортировать продукцию «в один конец», то есть им надо доставить сырье только до завода, а дальше они смогут получать оплату в любой валюте, либо хранить на специальном «металлическом» счете свои слитки, — поделился своим видением на перспективу Сайдуакасов Мурат Ашметович, консультант ТОО «Два Кей».

— Тем более что у завода уже сейчас есть отлаженная и наработанная схема партнерских отношений как с поставщиками, так и с заинтересованными в приобретении его продукции клиентами. Кроме того, с запуском дополнительных профильных производств упомянутые выше стандартные слитки и гранулы, выпускаемые сегодня

на заводе, послужат сырьем для более высокого товарного передела — ювелирных украшений, памятных, юбилейных медалей и другой востребованной продукции.

Но говоря о ювелирных украшениях, хотелось бы, чтобы они были не просто стандартными вещами, а произведениями искусства, выпускаемыми очень небольшими партиями, эксклюзивными, по примеру мировых ювелирных брендов.

— Ювелирный национальный бренд, — поддержал коллегу Мейрамгалий Шопшекбаевич, — должен быть узнаваем, к примеру, как клеймо на наших слитках, и конечно, востребован. Разумеется, к этой цели предприятие будет продвигаться поэтапно, постепенно формируя на заводе коллектив зергеров — золотых дел мастеров, создающих ювелирные украшения в национальном стиле.

Ювелирные традиции в Казахстане имеются. А создаваемая в Астане инфраструктура золотого кластера придаст им новый импульс, превратив казахстанское золото и серебро не просто в средство для выгодного вложения капитала, но и в интеллектуальный, эстетический продукт повышенного потребительского спроса.





МЕТОД «ПВ»: ТРИ В ОДНОМ

ЭКОНОМИЧЕН,
ЭКОЛОГИЧЕН,
ЭФФЕКТИВЕН —
ТАК ОТЗЫВАЮТСЯ
ЭКСПЕРТЫ ОБ ОДНОМ
ИЗ СОВРЕМЕННЫХ
МЕТОДОВ ПОДЗЕМНОЙ
ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНОГО
СЫРЬЯ — СКВАЖИННОМ
ПОДЗЕМНОМ
ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ,
ПОЛУЧАЮЩЕМ
СЕГОДНЯ ВСЕ
БОЛЬШЕЕ ПРИЗНАНИЕ
И РАСПРОСТРАНЕНИЕ
В ГОРНОРУДНОЙ
ОТРАСЛИ

■ Фарид ЮМАШЕВ

Опыт его применения изучают и крупные отраслевые флагманы, и юниорские компании. Столь пристальный интерес к методу «ПВ» не случаен, поскольку эта технология, во-первых, соответствует всем требованиям «зеленой экономики», а во-вторых — как нельзя лучше подходит для работы в условиях постепенного истощения сырьевой базы, поскольку позволяет извлечь из недр и уран, и тонкодисперсное золото, и редкоземельные элементы...

В Казахстане скважинное подземное выщелачивание широко использует национальный оператор по экспорту-импорту урана и его соединений — АО «НАК «Казатомпром».

По оценкам экспертов, в республике сосредоточена примерно пятая часть мировых запасов урана. Общие его ресурсы на территории страны составляют около 1,5 млн. тонн, из них около 1,1 млн. тонн можно добывать методом подземного выщелачивания.

Эта технология успешно применяется в двух рудных провинциях: Шусарысуйской (с запасами урана по категории RAR, EAR-I и EAR-II около 900 тыс. тонн) и Сырдарьинской (где урановые запасы вышеупомянутых категорий оцениваются в 230 тыс. тонн).

Подземное скважинное выщелачивание является способом разра-

ботки месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах.

Данная технология осуществляется путем бурения скважин через рудные тела урана с последующей закачкой раствора серной кислоты в подземные слои и

подъема урансодержащих растворов на поверхность и извлечением из них металла на сорбционных ионообменных установках.

Скважинное выщелачивание считается наиболее привлекательным способом добычи не только с точки зрения упрощенности технологических операций. При нем не происходит изменения геологического состояния недр, так как не производится выемка горной массы. Общий участок земли, занимаемый полигоном подземного выщелачивания и цехом переработки мощностью 500 тонн U3O8 в год, в 3-4 раза меньше той площади, которая обычно отводится для нужд типичного гидрометаллургического завода аналогичной мощности.

В процессе скважинного выщелачивания в подвижное состояние под землей переходит и выводится на поверхность менее 5% радиоактивных элементов, по сравнению со

100% при традиционных способах урановой добычи. Таким образом, отпадает необходимость в сооружении хвостохранилищ для хранения радиоактивных отходов.

Более того, многолетними исследованиями специалистов «Казатомпрома» установлено, что природная гидрогеохимическая среда на урановых месторождениях Южного Казахстана обладает уникальной способностью к самовосстановлению от техногенного воздействия. Примером естественной деминерализации остаточных растворов может служить результат 13-летних исследований, проведенных на месторождении Ирколь.

Как явствует из этих наблюдений, отрицательные последствия от сернокислотного загрязнения подземных горизонтов практически полностью исчезают через 12 — 14 лет.

Таким образом, используемый «Казатомпромом» метод ПВ оказывает минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду, что, кстати, подтверждено Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

В среднесрочной и долгосрочной перспективе НАК «Казатомпром» ставит перед собой амбициозные задачи, в которых по-прежнему будет значителен удельный вес новых тех-

нологий, материалов и оборудования. Как и прежде, самое пристальное внимание планируется уделить экологической безопасности, распространяя ее строгие нормативы не только на недра, но и на окрестности урановых месторождений.

С этой целью в АО «НАК «Казатомпром» ведутся работы над проектом первого в регионе интеллектуального SMART-рудника создаваемого в соответствии с глобальными тенденциями энерго- и ресурсосбережения. Его международная аббревиатура — INT-GSM, где первые три английские буквы означают название института (Институт высоких технологий НАК «Казатомпром»), а три вторые расшифровываются как «Green Smart Mine».

Проект «Green Smart Mine» будет осуществлен на территории двух южных областей, где расположена уже упоминавшаяся выше Шу-Сарысуйская ураново-рудная провинция. Он предусматривает практически полное исключение каких-либо контактов персонала с ураносодержащим сырьем, все технологические процессы персоналом будут контролироваться дистанционно, с компьютерного монитора. Следовательно, отпадет необходимость в целой серии весьма затратных технических мероприятий по обеспечению безопасности работающих специалистов.

Таким образом, апробированные в рамках SMART-рудника передовые технологические и технические решения с минимальными корректировками будут пригодны для внедрения как на уранодобывающих, так и других горнорудных предприятиях Казахстана, использующих в своей практике технологию «ПВ».

Другой перспективной сферой применения метода подземного скважинного выщелачивания — и об этом все чаще говорится с трибун различных международных форумов, таких как «MINEX- Central Asia» и «Astana Mining and Metallurgy» (AMM) — является добыча глубокозалегающего тонкодисперсного золота в обводненных пластах. В соседней России уже имеются примеры подобного использования технологии «ПВ», чего пока не скажешь о Казахстане.

Между тем, по прогнозам геологов, в Майкапчагайской долине на глубине 90 метров, в рыхлых, обводненных отложениях неогена находятся большие запасы россыпного золота. Традиционным способом золотодобычи вести разработку подобного объекта невозможно. А вот с помощью подземного выщелачивания — целесообразно и выгодно. Метод «ПВ» без проблем позволяет выдавать на-гора продуктивные растворы с растворенными в них полезными компонентами с глубины до 700 метров. При этом стоимость золотодобычи подобным способом, как минимум, в два раза дешевле традиционных технологий.

Аналогичные проявления тонкого золота и, возможно, платины, прогнозируются в алевритовых и алевритово-песчаных отложениях Тургайского прогиба. В частности, по последним данным, полученным в ходе дешифрирования космоснимков, и последующего поисково-разведочного бурения в перешейке между западносибирской тектонической плитой и Тургайским прогибом в неогеновых осадках на глубине ста метров обнаружены палеодолины содержащие тонкодисперсное золото. Высока вероятность обнаружения его коренных проявлений в Сырдарьинской впадине, Шу-Сарысуйской депрессии, то есть, как раз в тех регионах, где методом «ПВ» уже ведется добыча урана. И в этом отношении опыт, накопленный НАК «Казатом-

пром», включая работы по созданию SMART-рудника, является поистине бесценным, нуждающимся в масштабировании на другие сферы горнорудной добычи.

И здесь свое слово должна сказать геологи. Необходимо сформировать своеобразный портфель месторождений — меди, никеля, рения, редкоземельных элементов, пригодных для освоения скважинным подземным выщелачиванием. Ибо имеющийся в открытых источниках перечень далек, как от системности, так и полноты. Взять, к примеру, проявление редкоземельных руд Кенсе, что в ста километрах южнее Жезказгана, в районе с достаточно развитой инфраструктурой урановой добычи. В свое время при региональной гео-



логоразведке оно было выявлено, но до конца не исследовано, так как его освоение традиционными способами оказалось нерентабельным. Но с наступлением эры новых добычных технологий при возросшем спросе на РЗМ, в частности, на тот же рений, оставлять такой объект без внимания выглядит, по крайней мере, расточительством.

Все более широкое применение метода «ПВ» добавит работы и отраслевой науке, ведь для каждого металла и для каждого месторождения, осваиваемого с помощью скважинного подземного выщелачивания, потребуется создать свой уникальный пакет реагентов. Разработать или адаптировать к местным горно-геологическим условиям аппаратуру и механизмы.

В сущности, сам раствор из комплексобразующих реагентов является одновременно и инструментом рудной добычи, и сырьевым субстратом, из которого затем извлекают

искомые элементы. Известно, что помимо урана продуктивные растворы того же НАК «Казатомпром» содержат и ряд других весьма редких компонентов. Следовательно, технология «ПВ» открывает варианты для диверсификации производства при добыче целого ряда металлов — от меди и никеля до скандия и рения. Кстати, производство скандия из технологических растворов урановых предприятий уже налажено в России. В Казахстане аналогичные технологические разработки существуют пока только на лабораторном уровне. Сказывается нехватка свободных средств.

Становится очевидным, что, как и всякая другая новация, метод «ПВ» должен пройти определенный этап своего развития — от первоначального, когда в его освоении заинтересовано само государство (как это было с национальным атомным оператором), до стадии, когда в его дальнейшем масштабировании про-

являет заинтересованность частный бизнес. И этот период, думается, не за горами. Эксперты уверенно заявляют о 25-процентном уровне рентабельности частных юниорских компаний, рискнувших заняться добычей того же тонкодисперсного золота. Или меди — на забалансовых участках руд и флангах действующих месторождений. Что касается редких и редкоземельных элементов, их добыча строго регламентируется государством, следовательно, создание малых диверсифицированных производств с частным капиталом возможно лишь под эгидой и при долевым участии НАК «Казатомпром». Но это вполне соответствует социально-экономической миссии уранового флагмана, стремящегося стимулировать в своих инфраструктурных сегментах создание новых рабочих мест. А значит, способствующего индустриально-инновационному развитию отрасли и республики.





ЛОМОВОЙ ГАМБИТ

ЗА ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ ЗАПРЕТА НА ВЫВОЗ ИЗ СТРАНЫ ЛОМА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ КРУПНЫЕ СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ КОМПАНИИ РЕСПУБЛИКИ НЕ УВЕЛИЧИЛИ ОБЪЕМЫ ЕГО ЗАКУПА

■ Николай ВАНЖА

Казахстанский рынок черного лома в 2015 году после очередного продления запрета на его экспорт так и не оживился. Упали не только цены на черный металлолом, снизились его закупки, закрылись десятки заготовительных компаний, лишились заработка тысячи первичных сборщиков лома.

Завершается второй год действия запретительных мер, введенных, как уверяют в высоких чиновничьих кабинетах, по просьбе металлургов. Мол, шаг этот был вызван стремлением поддержать ряд крупных металлургических компаний — потребителей лома, таких как АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «KSP Steel», ТОО «Ferrum-Vtor», ТОО «Кастинг» и др.

По мнению экспертов НПП «Атамекен», успехи от моратория на экспорт стального и чугунного вторсырья оказались незначительными. Крупные сталелитейные компании не стали закупать металлолома больше и не увеличили объемы сталелитейного производства. Зато запрет серьезно навредил отрасли заготовки лома, не принеся выгоды государству.

К ИСТОРИИ ВОПРОСА

— Мало кто помнит о том, что в разные годы было несколько попыток ввести запрет на вывоз черного лома, — говорит председатель Ассоциации «Республиканский

союз промышленников вторичной металлургии» РСПВМ Владимир Дворецкий. — Так, в декабре 2004 года был подготовлен проект правительственного постановления о запрете экспорта лома на полгода с последующим удвоением экспортной пошлины, но тогда депутаты Мажилиса Парламента обратили внимание главы Правительства на необоснованность предлагаемой меры, и премьер с их доводами согласился.

В начале 2005 года небезызвестный Лакшми Миттал обратился к Президенту страны Нурсултану Назарбаеву с жалобой на то, что ему приходится импортировать металлолом, поскольку казахстанские заготовители вывозят его за границу. Однако расследование, проведенное по личному поручению Президента, вскрыло факты скупки лома Карагандинским металлургическим комбинатом у отечественных предпринимателей по заниженным ценам и задержки расчетов на многие месяцы. Также было доказано обратное: ни одной тонны металлического вторсырья не импортировано, а его сбор су-



щественно превышает потребности АО «АрселорМиттал Темиртау»...

В 2009 году с аналогичной жалобой и предложением ввести на полгода экспортный запрет с последующим удвоением пошлины в Правительство обратилось ТОО «Кастинг». Как и в первом случае, представители отраслевого министерства, изучив официальные данные, в просьбе отказали. При этом было отмечено, что ТОО «Кастинг» в своем обращении предоставило недостоверные сведения о внутренней потребности металлургических предприятий РК в металлоломе.

В 2013 году в адрес Главы государства поступила очередная жалоба о якобы критической нехватке лома с просьбой разрешить его заготовку... только металлургическим предприятиям.

— Факты «ломового дефицита» в очередной раз не подтвердились, а наш союз предложил заключить долгосрочные контракты на необходимое металлургам количество

лома с условной формулой цены, чтобы раз и навсегда закрыть эту тему, — комментирует Владимир Дворецкий. — По поручению Премьер-Министра отраслевое министерство провело переговоры о заключении межотраслевого соглашения, которое бы гарантировало поставки необходимых объемов лома на внутренний рынок. Была проделана большая работа, однако в последний момент ТОО «KSP Steel» без объяснения причин отказалось его подписывать. А с 25 декабря 2013 года Правительство ввело временный запрет на экспорт лома, мотивируя это критической его нехваткой.

К сожалению, утверждает Владимир Дворецкий, Правительство опиралось на информацию, представленную в отчете МИНТ за 2011 год. Согласно ему, в 2010 году отечественные предприятия якобы переработали 2,7 млн. тонн лома, в 2011-м — 3,4 млн. тонн, а к 2015 году планировали переработать 5,9 млн. тонн. В то время как из официальных статистических данных следу-

ет, что фактически на внутреннем рынке в 2010 году было закуплено 1,67 млн. тонн, в 2011-м — 1,71 млн., в 2012-м — 1,39 млн., в 2013-м — 0,84 млн., а в 2014 году — 0,94 млн. тонн.

ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ

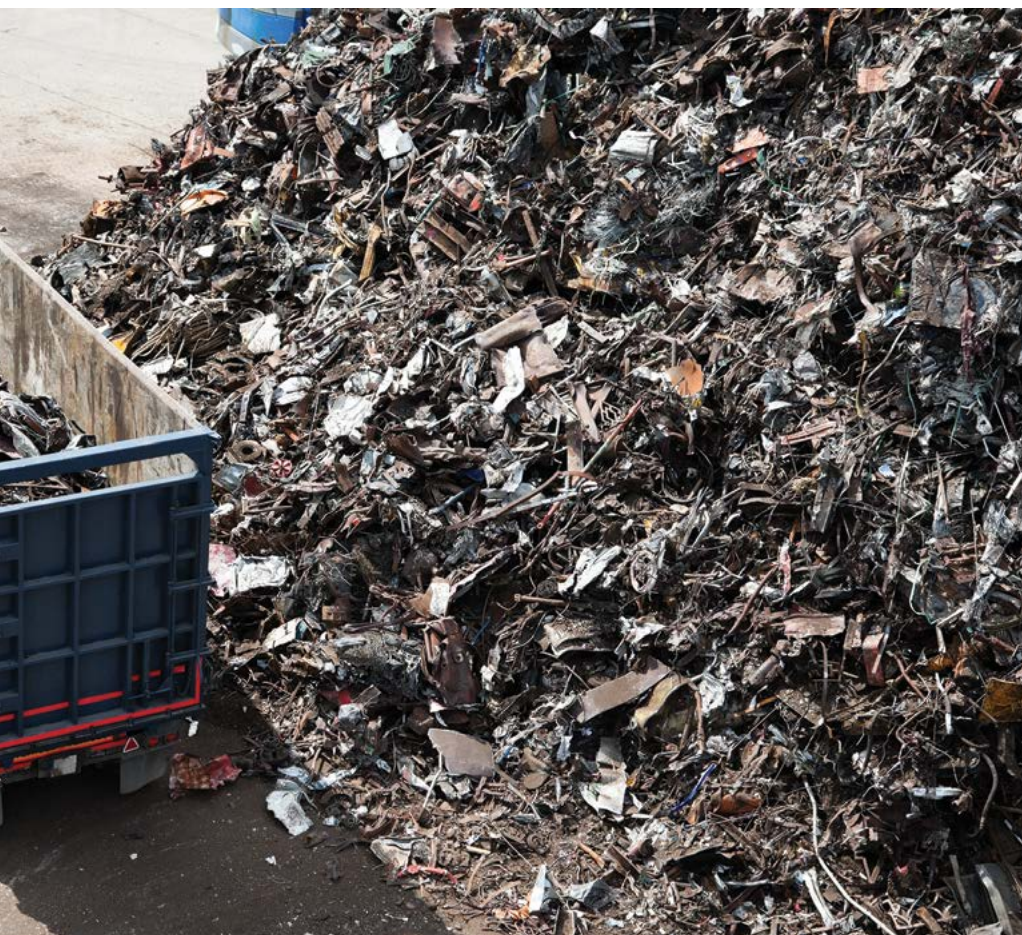
В том же 2013 году аналитики Rusmet.ru, оперируя рядом цифр, попытались спрогнозировать, что принесет Казахстану запрет на экспорт. Во-первых, они оценили внутренний баланс лома черных металлов в стране, зная структуру сталеплавильного производства, объемы выплавки стали каждого из предприятий и нормы расхода металлолома на выпуск одной тонны готовой продукции.

Из расчетов следовало, что дефицитными в Казахстане являются только две области: Карагандинская и Павлодарская, где находятся крупнейшие потребители лома — АО «АрселорМиттал Темиртау» и ТОО «KSP Steel». Однако в целом по республике предложение лома превышало расчетное потребление на 1,7 млн. тонн, что говорило «о создании производственного запаса на территории металлургических предприятий, а также о возможности его экспорта».

В своем отчете эксперты Rusmet.ru также отмечали, что «экспорт металлолома вот уже третий год подряд сокращается вместе с объемами сталелитейного производства, что, разумеется, негативно сказывается не только на численности населения, занятого в отрасли переработки лома, но и на доходах государства от его продажи». Тогда как производственные мощности республики в 2013 году оценивались в 2,372 млн. тонн, часть из них либо работала на неполную мощность, либо находилась на консервации.

ДЕЛО СДЕЛАНО

К слову, отрицательное заключение экспертов Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» на введение запрета отраслевым



министерством было проигнорировано. Кроме пафосных и эмоциональных заявлений об остроте «ломовой» проблемы, реального экономического обоснования уполномоченным органом представлено не было.

— В феврале 2015 года НПП, проанализировав итоги годового запрета на экспорт, вновь выдала обоснованное отрицательное заключение на продление запрета, — рассказывает Владимир Дворецкий. — Но Правительство не прислушалось к этим доводам, мотивируя свое решение тем, что «запрет на экспорт лома в 2014 году позволил стабилизировать вопрос обеспечения металлургических предприятий ломом и способствовал увеличению объемов его переработки».

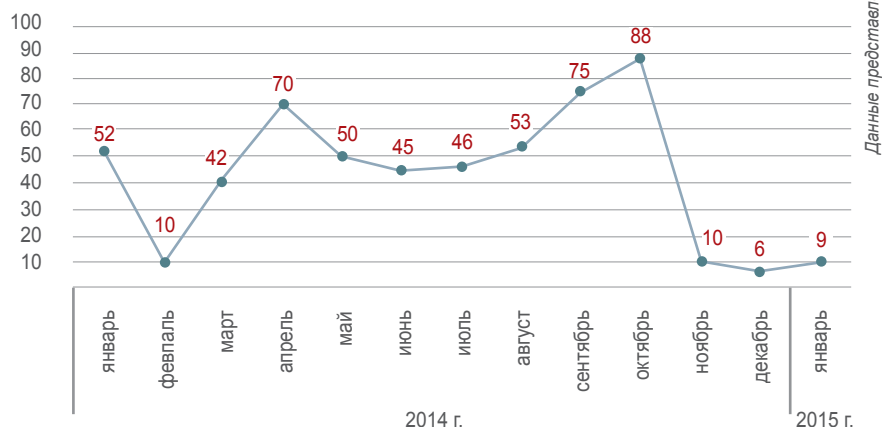
Тем не менее аналитикам НПП не стоило особых усилий, чтобы доказать обратное. Официальные данные показали, что ТОО «KSP Steel», основной лоббист запрета, еще больше сократило выпуск стальной продукции с 999,8 тыс. тонн в 2011 году до 393 тыс. в 2013-м и до 350 тыс. тонн в 2014 году.

И если в прошлые годы ТОО было основным потребителем лома в стране, то теперь закупает его от случая к случаю. АО «АрселорМиттал Темиртау» увеличило выплавку стали на 17% за счет руды, но по сравнению с 2011 годом снизило ее выпуск на 4% за счет лома!

ТОО «Ferrum-Vtor» в 2013 году выплавilo 812 тонн, а в 2014-м 1 065 тонн стали. Но чтобы произвести тонну стали в электродуговой печи, необходимо около 1,1 тонны лома. Следовательно, рост производства на 253 тонны вряд ли как-то влияет не то что на казахстанский, даже на областной рынок черного металлолома. Более того, по расчетам НПП, введение запрета почти на два года стоило государственно-му бюджету 67,5 млрд. тенге упущенной выгоды и минимум 15 тыс. рабочих мест.

— В этой связи, — говорит Владимир Дворецкий, — мы с нетерпением ждали очередного Послания Президента страны народу Казахстана и получили однозначный ответ о необратимости рыночных преобразований. Подтверждени-

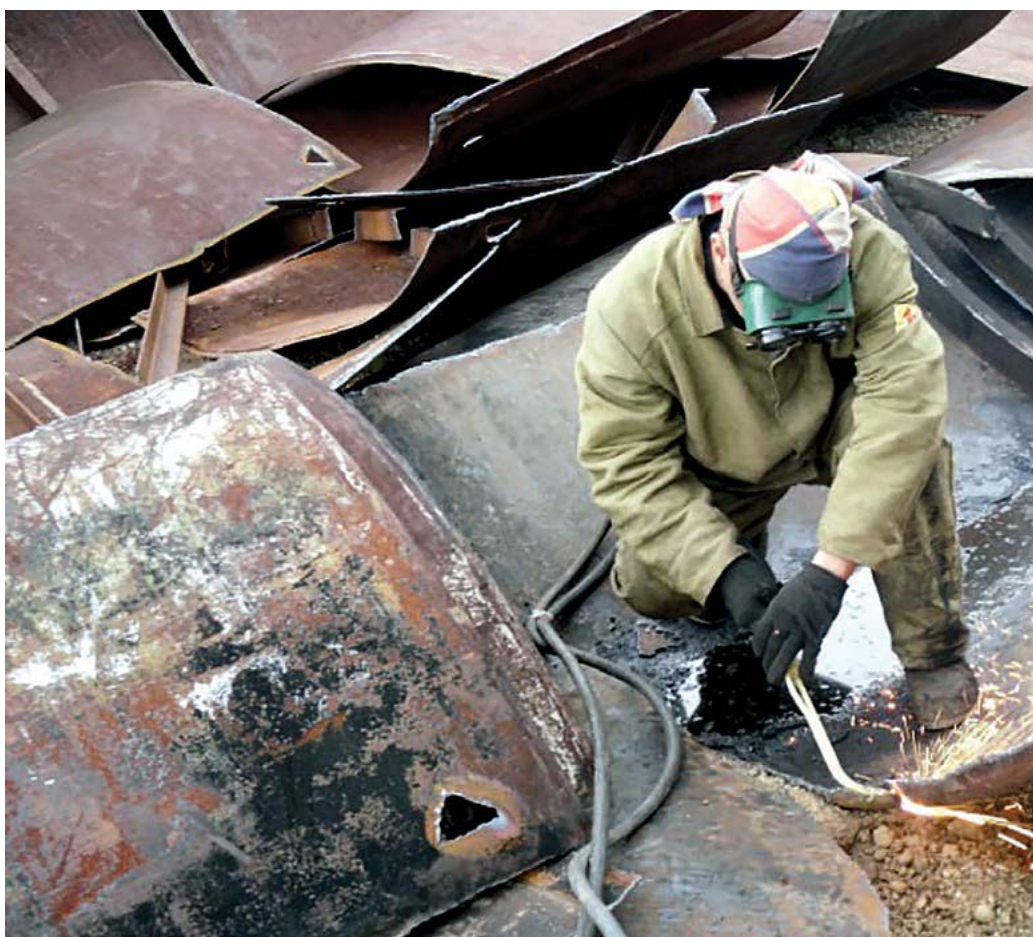
Поставки лома на АМТ в разрезе года не стабильны и не обеспечивают спроса на лом внутри РК, тыс.тонн



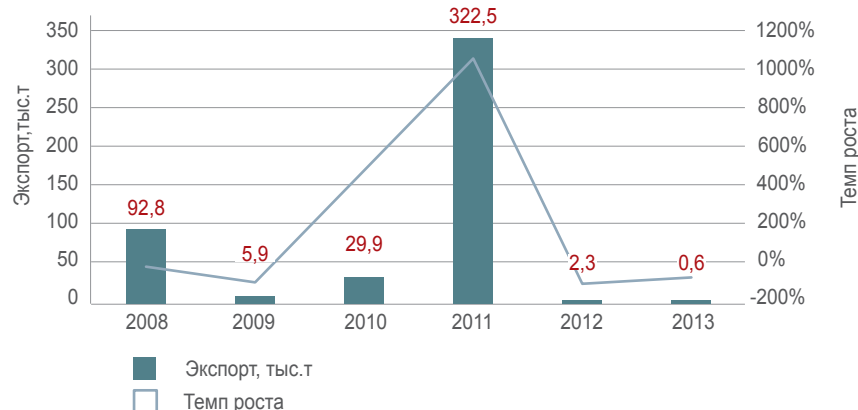
ем тому служат слова Нурсултана Назарбаева о неэффективных компаниях, выстраивающихся в очередь за субсидиями и льготами от государства; об устранении искажения рыночных стимулов в виде искусственного регулирования цен, о налоговых режимах, об усилении антимонопольной деятельности.

АРГУМЕНТЫ ПРОТИВ МИФОВ

Дискуссии вокруг лома ведутся на разных уровнях не первый десяток лет. На каждый аргумент металлургов и Правительства у заготовителей и переработчиков вторичных металлов есть свои контраргументы.



Экспорт лома черных металлов из РК и темп его роста



ты. Но точка в этом затянувшемся споре так и не поставлена. Виною тому, уверен председатель Республиканского союза промышленников вторичной металлургии Владимир Дворецкий, несколько мифов, которые окружают это стратегически важное для металлургов сырье.

Миф первый: лома в стране нет. Но в Казахстане ежегодно образуется не менее 5 млн. тонн черного лома. С установлением рыночных отношений его сбор существенно упал и в течение десяти лет постепенно сформировался на уровне 3,5 млн. тонн. При этом внутреннее потребление составляло 1–1,5 млн., на экспорт отправлялось 2–2,5 млн. тонн.

Миф второй: от введения запрета на экспорт лома и высоких экспортных пошлин выиграют металлурги. Однако экспортная пошлина в размере 15% (не менее 20 евро за тонну лома черных металлов) действует с 2002 года. Пошлина де-факто субсидирует отечественные металлургические предприятия и противоречит правилам ВТО.

Так, при экспортной цене 300 долларов за тонну отечественные металлурги покупают лом минимум на 45 долларов дешевле. Но, заполучив на два года льготные условия, они так и не увеличили объемы производства. Значит, дело не в ломе, и даже не в цене.

Миф третий: металлурги сами в состоянии обеспечить себя ломом.

Однако не секрет — непрофильная деятельность, как правило, ухудшает экономику предприятия в целом, и «свой лом» в конце концов становится хуже и дороже. Российские металлургические компании уже осознали, что закупать лом на свободном рынке гораздо выгоднее, чем иметь свою заготовительную сеть. Ведь в конкурентной среде всегда есть из чего выбрать,

приняв во внимание оптимальное соотношение цены и качества.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

В первую очередь промышленники вторичной металлургии предлагают отменить запрет на экспорт черного лома. Ликвидировать лишние бюрократические барьеры, применить специальный налоговый режим для первичных сборщиков лома и определить национальный источник цены во исполнение Закона РК «О трансфертном ценообразовании».

Приоритетность поставок лома на отечественные предприятия не требует специальных мер, так как это объективно выгодно в силу простейшей логистики, единого налогового поля и механизма разрешения споров, скорости оборота денег и наличия пошлины. Тем не менее казахстанские заготовительные предприятия по-прежнему готовы заключить меморандум с металлургами о гарантированных поставках лома в объеме до 2 млн. тонн, что превышает потребности внутреннего рынка.

— Ряд компаний, специализирующихся на заготовке лома, выразили готовность принять долевое участие в строительстве современного электрометаллургического завода ежегодной производительностью до 1 млн. тонн. Это решение рассмотрено на одном из заседаний Комитета горнорудной и металлургической промышленности НПП. Нами также подготовлен проект программы развития вторичной металлургии на 2015–2020 годы, которая после согласования с металлургами, обсуждения в комитете и доработки будет представлена в Правительство, — делится текущими планами Владимир Дворецкий. — В связи с предполагаемой отменой запрета на экспорт заготовители активно участвуют в обсуждении современного механизма торговли ломом через товарные биржи. Если он будет создан в соответствии с базовыми положениями нынешнего Послания Президента, отрасль рециклинга металлов получит новый инструмент, снимающий многие проблемы.





Виктор Щетинин: «НАША ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ – СОХРАНИТЬ КОЛЛЕКТИВ»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОФКОМА МЕТАЛЛУРГОВ «ЖАКТАУ» – О ПРОВОДИМОЙ РАБОТЕ, ТЕКУЩЕМ МОМЕНТЕ И ПЛАНАХ ОРГАНИЗАЦИИ НА БУДУЩИЙ ГОД

■ Светлана ЕГОРОВА

Общественное объединение «Профсоюзная организация металлургов «Жактау» в 2016 году отметит свое 60-летие.

Профсоюз на Карагандинском металлургическом комбинате (ныне АО «АрселорМиттал Темиртау») появился в начале строительства и пуска первых цехов и за долгие

десятилетия сменил несколько названий. Старожилы Темиртау помнят времена, когда на градообразующем предприятии работало более 40 тыс. человек. Сейчас же таковых

осталось 13 тыс. Членами профсоюза в настоящее время являются более 90% работников металлургического комбината, а также представители цехов и подразделений,

выведенных в последние годы из состава АО в аутсорсинг. В конце года, как это принято, все стремятся подвести предварительные итоги, наметить планы на будущее. В этой связи мы не могли не задать несколько вопросов председателю профсоюза металлургов «Жактау» Виктору ЩЕТИНИНУ.

— Виктор Петрович, из шести десятков лет своей деятельности ровно треть срока профсоюз комбината работает в новых условиях: изменилась форма собственности предприятия, усовершенствовалась технология сталеплавильного производства, внедрено новое металлургическое оборудование... Как эти кардинальные перемены отразились на содержании деятельности профсоюзной организации и каковы, на ваш взгляд, место и роль профсоюза в дальнейшем развитии казахстанской Магнитки?

— Мы прекрасно понимаем, что благосостояние металлургов и профсоюза зависит от стабильной работы комбината. Не будет комбината — ничего не будет! Поэтому так людей настраиваем: в создавшейся непростой экономической ситуации самое главное — сохранить коллектив, сохранить существующую заработную плату. Для этого у нас есть коллективный договор. Конечно, в договоре невозможно все прописать и предусмотреть, но там есть такие вещи, которые не закреплены ни одним постановлением Правительства, ни одним законом.

По закону 75% зарплаты — это твердая часть, 25% — премиальные. При этом профсоюз с правлением четко оговорили, при каких условиях премия выплачивается в полном объеме и за что человека можно ее лишить. При переводе работника на другую работу по состоянию здоровья за ним сохраняется средняя зарплата.

Правление ежеквартально планирует отчисление 0,3% от фонда отплаты труда каждого цеха для оказания материальной помощи

работникам АО «АрселорМиттал Темиртау». Цехом совместно с администрацией цеха потом распределяют эти средства. Плюс ко всему еще и мы со своей стороны оказываем адресную поддержку.

Кроме того, профсоюз добился для металлургов дополнительных отпусков за непрерывный стаж работы до семи календарных дней, чего, между прочим, нет в сегодняшнем законодательстве.

Правление оплачивает проезд за пределы города в размере 50% тем, кто уходит в ученические отпуска. И отпуск, и дни сдачи экзаменов и дипломных проектов — все оплачивается. Прописано, сколько оплачиваемых дней дополнительного отпуска предоставляется в случае смерти супруга или детей, личного бракосочетания или детей первым браком, рождения ребенка.

Отдельный раздел у нас для женщин. Находящимся в декретном отпуске ежемесячно платим минимальную тарифную ставку 1-го разряда до достижения ребенком трехлетнего возраста. Предусмотрена реабилитация женщин после перенесенных тяжелых операций — в этом случае практикуется перевод на легкий труд с сохранением прежней средней заработной платы. Ежемесячную материальную помощь получают также семьи, имеющие четырех и более детей.

И, возвращаясь к вопросу о роли и месте профсоюза, хочется сказать, что в нынешней ситуации профсоюз выполняет ответственную миссию социально-экономического посредника между работодателем и трудовым коллективом.

— Итак, содержание деятельности профсоюзной организации металлургов компании «АрселорМиттал Темиртау» всецело определяется коллективным договором. Хотелось бы подробнее узнать о пунктах этого документа и его, так сказать, философии...

— Сразу скажу, философией коллективного договора является социальное партнерство, базирующееся на строгом соблюдении прав и обязанностей сторон. Подписан

он на три года. Кстати, над нынешней его редакцией профсоюзный актив корпел не меньше года. На определенном этапе к этой работе подключался отраслевой горно-металлургический профсоюз «Казпрофметалл». И надо отдать должное администрации предприятия, которая предварительно подписала с нами соглашение о том, что все положения старого договора действуют до подписания нового.

В нынешнем же его варианте, заключенном полтора года назад и состоящем из 15 разделов, подробно определены права и обязанности работников, как и ответственность правления перед трудовым коллективом.

Во-первых, это заработная плата, включая дополнительные выплаты.

В частности, для работников, помимо своих основных функций выполняющих обязанности временно отсутствующих коллег, для бригадиров — за руководство бригадой, а также для специалистов, имеющих высокую квалификацию или совмещающих профессии.

Сюда же мы отнесли порядок выплаты бонуса за прошедший год (так называемую 13-ю зарплату), определив, что он зависит все-таки от финансового состояния предприятия. Точнее, от объемов выпуска сортовой заготовки и слябов. В текущем году коллектив получил ее за 2014-й год. Отдельным положением оговорено, при каких условиях осуществляется индексация зарплаты на процент инфляции. На 50% от уровня инфляции увеличены тарифные ставки и оклады с 1 января, а вторая половина индексации выплачивается ежемесячно в виде бонуса.

Есть раздел, посвященный вопросам охраны труда, обеспечения людей спецодеждой, средствами индивидуальной защиты.

Сам коллективный договор занимает третью часть пакета документов, далее идут положения, при которых он действует: о материальной помощи, об общественных инспекторах, о начислении премии за освоение второй профессии, о доплате к тарифным ставкам работникам, занятым на работах с вредными условиями труда и т. д.

— Тут уместно спросить: неужели все это соблюдается? Возникают ли трудности во время переговоров с правлением комбината или при подписании договора? И вообще, как выстраиваются взаимоотношения профсоюза «Жактау» с работодателем?

— Да, соблюдается, причем в полном объеме. Несмотря на непростую экономическую ситуацию, сложившуюся сегодня на предприятии. Правление проявляет мудрость в этом вопросе и знает, что колдоговор — это документ, который обеим сторонам необходимо четко исполнять.

Разумеется, у нас были и, наверное, еще будут проблемы с той же 13-й зарплатой, но в любом случае мы находим общий язык.

В рамках коллективного договора все решаемо! Представители профсоюза участвуют во всех производственных совещаниях: трижды в неделю оперативка директора на производстве, два раза в месяц очный рапорт плюс ежемесячно проводится совещание Единого комитета по охране труда. Кстати, его возглавляет общественный инспектор нашего профкома.

Кроме того, члены профкома входят в центральную согласительную комиссию, состоящую из равного

числа представителей администрации и профсоюза. Комиссия, в частности, рассматривает вопросы увольнения и дисциплинарного наказания.

Как известно, попытки правления улучшить экономические показатели АО «АрселорМиттал Темиртау» за счет трудового коллектива обернулись многочисленными тяжбами.

За защитой нарушенных прав люди обратились в суд, причем не-

БЛАГОДАРИ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДОГОВОРУ, ПРИНЦИПАМ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА, ПОДДЕРЖКЕ ОТРАСЛЕВОГО ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОФСОЮЗА «КАЗПРОФ-МЕТАЛЛ» МЫ СОХРАНИЛИ РАБОЧИЙ КОЛЛЕКТИВ, ЗАЩИТИЛИ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ

которым работникам пришлось это делать неоднократно.

С марта 2014 года по сентябрь 2015 года профсоюз «Жактау» участвовал в 12 судебных процессах по гражданским делам, касающимся расторжения трудовых договоров по основаниям сокращения и утраты доверия. Представители профсоюза выступали третьими лицами на стороне истцов и непосредственно представителями истцов. Все исковые требования работников были удовлетворены. Решением городского суда с АО в пользу незаконно уволенных работников взыскано свыше 6 млн. 820 тыс. тенге за их вынужденные прогулы и еще 580 тыс. тенге удержано в виде компенсации морального вреда.

Свежа в памяти и сомнительная инициатива администрации под предлогом кризисной ситуации в отрасли на 25% урезать металлургам размер зарплаты.

Мы заявили, что это неправильно, и отстаивали свою позицию до последнего. Надо отдать должное и госорганам, и областному акиму, выступившему тогда посредником в наших непростых переговорах.

В итоге департамент труда выдал предписание о том, что приказ о сокращении зарплаты является незаконным и подлежит отмене. Администрация комбината пыталась оспорить это предписание в суде и проиграла. Тогда был большой конфликт, который, к счастью, не вылился ни в забастовки, ни в митинги.

— Кто составляет костяк профсоюзного актива?

— С начала 90-х годов в профкоме «Жактау» работает Владимир Васильевич Дубин. Многие годы он возглавлял профсоюзную организацию металлургов комбината, сейчас — заместитель председателя профкома. Опытнейший юрист. В профком пришел из городской прокуратуры. Очень осведомленный и принципиальный в вопросах юриспруденции человек. Вот и сейчас Владимир Васильевич занимается анализом нового Трудового кодекса, чтобы обеспечить его грамотное применение в деле защиты законных прав металлургов.

Второй заместитель Юрий Иванович Баранов прошел все ступени цеховой профсоюзной организации, долгие годы возглавлял профком второго листопрокатного цеха (ЛПЦ-2). Опытный производственник, начинал простым автоматчиком в том же цехе, годами зарабатывал свой авторитет. Да разве кого попало выберут председателем цеховой профсоюзной организации, тем более освобожденным?

Обязательно следует назвать Игоря Евсюкова — освобожденного общественного инспектора профкома по охране труда, уже несколько лет работающего в этой должности. Начинать в транспортном управлении машинистом тепловоза, потом там же долгое время был ревизором по безопасности движения. Сейчас он возглавляет Единый комитет по охране труда и технике безопасности комбината.

За время совместной работы (сам я руковожу профсоюзной организацией металлургов «Жактау» с 2013 года) мне неоднократно доводилось убеждаться в высокой компетентности своих заместителей и профсоюзных активистов.





Надежный костяк профактива сформировался у нас по цехам. Все избранные председатели прошли хорошую цеховую школу, варились и росли, что называется, в самой гуще металлургических переделов, потом возглавили профкомы цехов и подразделений. Часть из них — освобожденные, часть — неосвобожденные председатели, то есть совмещающие эту деятельность со своей основной работой.

Эти люди достойно отстаивают интересы своих коллективов, являются хранителями и продолжателями многих славных рабочих традиций.

— Кстати, о традициях. Понятно, что теперь профсоюзы деидеологизированы, они больше не придаток государственной машины и не пресловутая «школа коммунизма». Но что из прежнего, может быть, еще советского опыта удалось сохранить и преумножить?

— Все хорошее, что было сделано нашими предшественниками, мы постарались сохранить! Прежде всего, сохранили тот авторитет профкома, который годами складывался на комбинате. В частности, живы и развиваются спортивные традиции.

Известно же, что в черной металлургии без спорта нельзя. Спорт — это здоровье, поддержка хорошей физической формы и жизненного тонуса.

Так вот, эту сферу у нас от профсоюзной организации курирует инструктор по спорту Серик Капсович Дюсекеев, сам в прошлом титулованный спортсмен, мастер спорта СССР по легкой атлетике, обладатель Кубка СССР «Известия», участник V, VI и VII Спартакиады народов СССР, 13-кратный чемпион республики. Нынешним летом ему исполнилось 65 лет, но ветеран молодежав, энергичен и деятелен. Все спартакиады комбината — на нем. И если раньше они проводились по 12 видам спорта, то начиная с прошлого года уже по 16.

Как и прежде практикуем награждение лучших спортсменов и физоргов. Тоже, можно сказать, традиция.

Мы сохранили библиотеку художественной литературы, она на нашем балансе, несмотря на финансовые трудности. Ею сегодня пользуются не только работники комбината, но и все жители Темиртау.

Еще одна хорошая традиция — чествование ветеранов Великой Отечественной, тружеников тыла, а также воинов-«афганцев».

Каждый год 9 Мая мы собираем их в нашем профцентре, поздравляем, вручаем подарки, цветы. Работавших на комбинате ветеранов войны и тружеников тыла, конечно, уже нет, все они на заслуженном отдыхе. А вот некоторые воины-«афганцы» еще работают.

Традиционным приоритетом остается забота о летнем отдыхе трудящихся и их семей. За счет профсоюза мы ежегодно приобретаем 200 путевок в оздоровительный лагерь Discovery в Боровом и с большой скидкой продаем их работникам комбината.

Со своей стороны правление в соответствии с коллективным договором каждый год выделяет около 50 млн. тенге на покупку путевок в казахстанские санатории и дома отдыха, а также в наши ведомственные — «Шахтер», «Жартас», «Самал». Путевки льготные. Работники платят за них не более 30%, остальное берет на себя правление комбината.

Есть и новые инициативы, которые, хочется надеяться, со временем станут традицией... Под эгидой профкома АО «АрселорМиттал Темиртау» сдано несколько новых жилых домов. Четыре из них возводились с нуля, а в двух последних случаях были реконструированы давно пустующие «коробки». Сейчас завершено строительство шестого по счету дома. Он уже подключен к теплу и электроэнергии. Все это делается силами и за счет средств профсоюза металлургов «Жактау». Дом 36-квартирный, для приобретения в нем жилья выдаем людям беспроцентную ссуду сроком на семь лет. Девять семей уже заселились. Планируем и дальше осуществлять собственную жилищную программу.

Таким образом, можно с уверенностью сказать: благодаря коллективному договору, принципам социального партнерства, поддержке отраслевого горно-металлургического профсоюза «Казпрофметалл» мы сохранили рабочий коллектив, защитили его экономические интересы и не допустили серьезных эксцессов, препятствующих нормальной работе комбината, а значит, внесли свой вклад в преодоление кризиса.



КАЗАХСТАНСКАЯ ПРОПИСКА ДЛЯ ОРЕНБУРГСКИХ БУРОВЫХ

■ Гурий ШЕДИН

Примечательно, что первая наземная буровая ZBO S15, предназначенная для бурения скважин глубиной до 1 260 метров, перед передачей казахстанской компании экспонировалась в Алматы на крупнейшей международной выставке

республики и Центрально-Азиатского региона Mining World Central Asia 2015.

Ранее АО «Волковгеология», специализирующееся в Казахстане на поиске и разведке урановых месторождений, объявляло тендер на закупку двух на-

земных буровых установок. По его результатам ОАО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург) было признано победителем. Конкуренцию оренбургским машиностроителям пытались составить турецкие, китайские и английские



ДВЕ НАЗЕМНЫЕ
БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ
ZBO S15 ПОСТАВИТ
ДО КОНЦА ТЕКУЩЕГО
ГОДА В КАЗАХСТАН
ДЛЯ НУЖД АО
«ВОЛКОВГЕОЛОГИЯ» —
СТРУКТУРНОГО
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АО
«НАК «КАЗАТОМПРОМ»
ОАО «ЗАВОД БУРОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ».



буровое оборудование из Оренбурга превосходит импортные канадские и шведские аналоги. Установок подобного класса в России больше никто не производит.

К их серийному выпуску в рамках программы импортозамещения завод приступил в августе текущего года.

Все буровые ZBO, помимо привычного гидравлического управления, оснащены электронным ZBO Drill Control. Эта система собственной разработки предприятия, позволяющая в режиме on-line отображать на мониторе оператора технологические характеристики процесса бурения (частоту вращения, вес колонны, усилие на забой, крутящий момент колонны, расход и давление бурового раствора, контроль систем дизельного двигателя), а также производить их за-

пись, хранение и передачу посредством GPRS-модема.

Перед тем как быть запущенной в серию, установка ZBO S15 (где ZBO — производитель ОАО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург); S — surface (наземный), 15 — грузоподъемность 15 тонн) прошла успешные полевые испытания в ФГУП «Уран-Гео», на Михеевском ГОКе (Челябинская область, РФ).

Здесь станок за восемь месяцев 2014 года пробурил 17 скважин общей глубиной 15 тыс. погонных метров. Буровая бригада дала высокую оценку техническим возможностям нового оборудования, которая также в немалой степени повлияла на решение казахстанского заказчика приобрести две оренбургские установки для наземного геологораз-

компаний. Выиграть в тендере предприятию позволило оптимальное сочетание технических и ценовых параметров выпускаемых буровых станков.

Как подчеркивают специалисты, по ряду технических характеристик



МЕДВЕДЕВ А.К

ведочного бурения методом ССК (снарядом со съемными керноприемниками).

К несомненным достоинствам ZBO S15, помимо стоимости, на 30% ниже аналогичных моделей, импортированных из дальнего зарубежья, следует считать наличие другой запатентованной разработки заводчан — телескопической мачты, сокращающей время подготовки буровой к работе, а также демонтажа и приведения в транспортабельное положение. Высота мачты ZBO S15 позволяет геологоразведчикам применять при бурении скважин шестиметровые бурильные «свечи». Кроме того, конструкцией предусмотрено использование при обсадке труб больших диаметров. Станок имеет откидной вращатель с ходом 3,25 метра и откидной трубодержатель клинового типа, обеспечивающий удержание колонны при отсутствии давления в гидросистеме.

Еще одним плюсом нового оборудования из Оренбурга является возможность его комплексной поставки вместе с буровым инструментом, необходимыми реагентами для буровых растворов и алмазными буровыми коронками. Причем агрегат по желанию заказчика может быть смонтирован на любой транспортной платформе грузоподъемностью свыше 10 тонн, с отбором мощности от шасси или от дополнительно установленного двигателя.

Возможно изготовление буровой, оснащенной специальным укрытием, которое в транспортном положении не превышает габаритов 2,5, в рабочем — 3,2 метра.

Следует особо подчеркнуть, что в своей производственной деятельности оренбургские машиностроители делают ставку на собственные силы, однако это не отменяет международных деловых контактов. Вот и при создании ZBO S15 заводские конструкторы удачно соединили ряд зарубежных технических достижений с фирменными ноу-хау и ресурсами.

К примеру, гидравлическая схема станка разработана и согласована со специалистами германской корпорации Bosch Rexroth. Буровой агрегат приводится в движение двигателем фирмы Cummins (США). Также в комплект буровой входит лебедка производства американской компании Braden.

Вместе с тем в рамках корпоративной программы по созданию линейки бурового оборудования с высокой рублевой составляющей (что напрямую отражается на его цене) предприятие интенсивно развивает региональную кооперацию.

Так, совместно с Новоорским опытно-экспериментальным механическим заводом разработан проект вагонов-домов на шасси для эксплуатации буровых установок в условиях низких климатических температур. Отдельные детали для станка ZBO S15 специально изготавливают оренбургская компания «РВД-сервис» и ОАО «Оренбургский завод по ремонту технологического оборудования».

Здесь уместно привести слова генерального директора ОАО «Завод бурового оборудования» Александра Медведева, сказанные им в августе текущего года в ходе официальной презентации новой установки. Как подчеркнул глава машиностроительного предприятия, снижения стоимости буровых удалось добиться благодаря комплексному подходу. Помогли введение на заводе системы так называемого «бережливого производства» (Lean-производство) и общая оптимизация бизнес-процессов. Увеличение рублевой составляющей в системе закупок также напрямую повлияло на цену конечной продукции.

Сегодня завод ищет и находит поставщиков металла и комплектующих как в России, так и странах СНГ, начинает новые совместные проекты. К примеру, рама и металлоконструкции ZBO S15 выпускаются из российской стали.

Ощутимую выгоду при покупке буровых, отметил далее генеральный директор, дает и сотрудничество в рамках ЕАЭС. Поскольку завод-производитель и заказчик (в данном случае АО «Вол-

ковгеология») находятся на территории ЕАЭС, то последний не платит таможенных пошлин. Транспортировка из России в Казахстан буровой установки прошла без проволочек на границе и лишних бюрократических процедур. Более того, поскольку российская система сертификации действительна для всего Евро-Азиатского экономического союза, у казахстанских покупателей оренбургского бурового оборудования отпала необходимость в дополнительных справках и документах, связанных с техническим регулированием и признанием лицензии на территории своей республики.

Стремясь, в свою очередь, к расширению деловых контактов с российскими производителями, в начале ноября Оренбург посетила делегация представителей ряда геологоразведочных и горнодобывающих компаний Казахстана, побывавшая, в том числе и на ЗБО.

В ходе экскурсии по предприятию гости смогли оценить его техническую оснащенность, а также эффективность работы заводской лаборатории и службы контроля качества выпускаемой продукции.

В частности, на казахстанскую делегацию огромное впечатление произвело



современное европейское оборудование, исключая влияние пресловутого «человеческого фактора» и значительно повышающее качество выпускаемых изделий. В частности, токарно-револьверный центр с ЧПУ HAAS ST-30-LT3-NT, поворотный стол с сервоприводом и пневмотормозом HRT210, установки ТВЧ Элсит-100ПЗ для поверхностной заделки труб.

Специалисты завода продемонстрировали новые разработки бурового инструмента, а также процесс сборки буровых станков.

На переговорах сторонами в числе позитивных факторов, обеспечивающих своевременность и стабильность поставок, еще раз была отмечена географическая близость предприятия-производителя к казахстанским буровым компаниям, обсужден вопрос качества, которое оренбургские машиностроители смогли уверенно гарантировать.

Кстати, в соответствии с условиями выигранного тендера завод обязался также произвести и поставить АО «Волковгеология» наземную установку ZBO S15 новой модификации М для бурения разведочных скважин глубиной до 1 500 метров.

Конструктивными отличиями ZBO S15M от стандартной модели станут более мощный (240 вместо 210 лошадиных сил) дизельный двигатель Cummins и вращатель собственной разработки завода. Эти модификации увеличат мощность станка и глубину бурения, тяговое усиление ZBO S15M составит 18 тонн.

Поставка буровой запланирована до конца 2015 года, после чего, согласно регламенту, оренбургские специалисты осуществят пусконаладочные и шефмонтажные работы, а также проведут обучение казахстанского персонала.

Найдется работа и для программистов. Дело в том, что в АО «Волковгеология» существует своя система дистанционного сбора информации о работе буровых.

А приобретенные в Оренбурге станки, как уже говорилось выше, оснащены программой контроля и регистрации процесса бурения (ZBO Drill Control). Понадобится интеграция этих двух систем.

Комментируя дальнейшие планы по развитию делового партнерства с казахстанскими разведчиками урановых месторождений, Александр Медведев сообщил о том, что в настоящее время в работе находится совместный проект по созданию двух новых буровых комплексов, имеющих защиту от лютых степных морозов. С этой целью команда заводских конструкторов плотно сотрудничает со специалистами АО «Волковгеология»

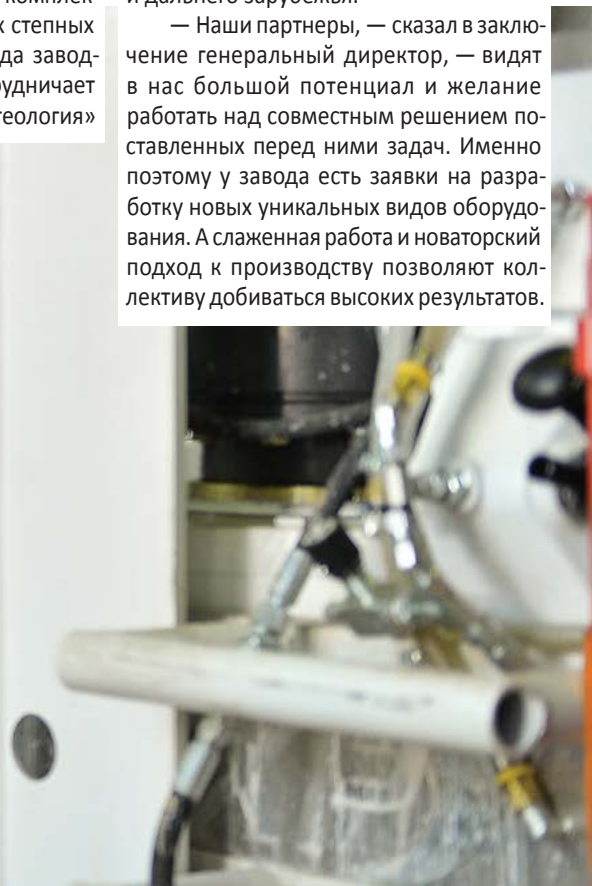
в разработке буровых зданий на прицепе. В отличие от станков они выпускаются будут на одном из предприятий Алматы.

— В среднесрочной перспективе, — заявил руководитель ЗБО, — мы не намерены ограничиваться лишь этой серией. Завод прошел серьезную модернизацию производственных мощностей, в которую было вложено свыше 120 млн. рублей.

Начиная с 2014 года в рамках региональной программы импортозамещения оренбургскими машиностроителями разработано и запущено в производство несколько модификаций наиболее востребованной буровой техники для геологоразведки и добычи твердых полезных ископаемых: наземные и шахтные геологоразведочные станки. Всего освоено более 800 видов продукции для самых различных типов бурения. На мировой уровень по качеству и запасу прочности выведена линейка бурового инструмента WireLine.

В своей маркетинговой политике предприятие исходит из понимания необходимости постоянного расширения товарной номенклатуры, удовлетворяющей весь комплекс потребностей заказчиков. Помимо российских в это число входят компании стран СНГ, ближнего и дальнего зарубежья.

— Наши партнеры, — сказал в заключение генеральный директор, — видят в нас большой потенциал и желание работать над совместным решением поставленных перед ними задач. Именно поэтому у завода есть заявки на разработку новых уникальных видов оборудования. А слаженная работа и новаторский подход к производству позволяют коллективу добиваться высоких результатов.



ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ МЕТАНА УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В КАЗАХСТАНЕ

В НЕДРАХ РЕСПУБЛИКИ СОДЕРЖИТСЯ НЕ МЕНЕЕ 3 ТРЛН. КУБОМЕТРОВ
УГОЛЬНОГО МЕТАНА, ЧТО ПОЗВОЛИТ ОБЕСПЕЧИТЬ ГАЗОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
СТРАНЫ НА ПОЛВЕКА ВПЕРЕД

■ Ж. П. ВАРЕХА, С. Н. ЛИС, ТОО «Институт проблем комплексного освоения недр» (ИПКОН)

При ежегодной добыче 3–4 млрд. кубометров метана из угольных пластов этот энергетический ресурс уже в недалеком будущем способен стать основой для возникновения и развития новой для Казахстана топливно-энергетической отрасли.

Намерение республики перейти к «зеленой» экономике и связанный с этими планами поиск экологически чистых энергоносителей, а также стремление повысить энергетическую независимость государства и обеспечить безопасность угледобычи требуют от специалистов поиска, разработки и внедрения современных эффективных технологий.

Все перечисленные проблемы можно комплексно решить, наладив промышленную добычу метана из угольных пластов, который сегодня в огромных количествах выбрасывается в окружающую среду.

Современные угольные месторождения, по существу, являются углегазовыми, так как запасы метана в них сопоставимы с запасами природного

газа. По информации из разных источников, в одном только Карагандинском угольном бассейне на глубине до 1 800 метров содержится от 1,0 до 4,0 трлн. м³ газа. Ежегодно при подземной разработке угольных пластов средствами дегазации и вентиляции его здесь извлекают в объеме до 500 млн. м³. При этом в качестве топлива шахтных котельных

Рисунок 1. Конструкция пилотной скважины с разбуриванием по нескольким угольным пластам.

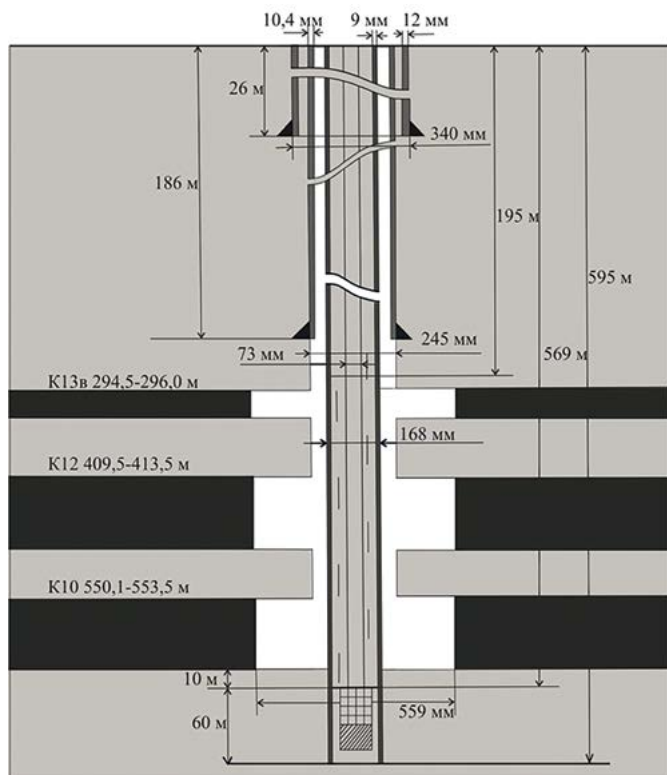


Рисунок 2. Схема наклонно-направленной скважины по пласту K12.

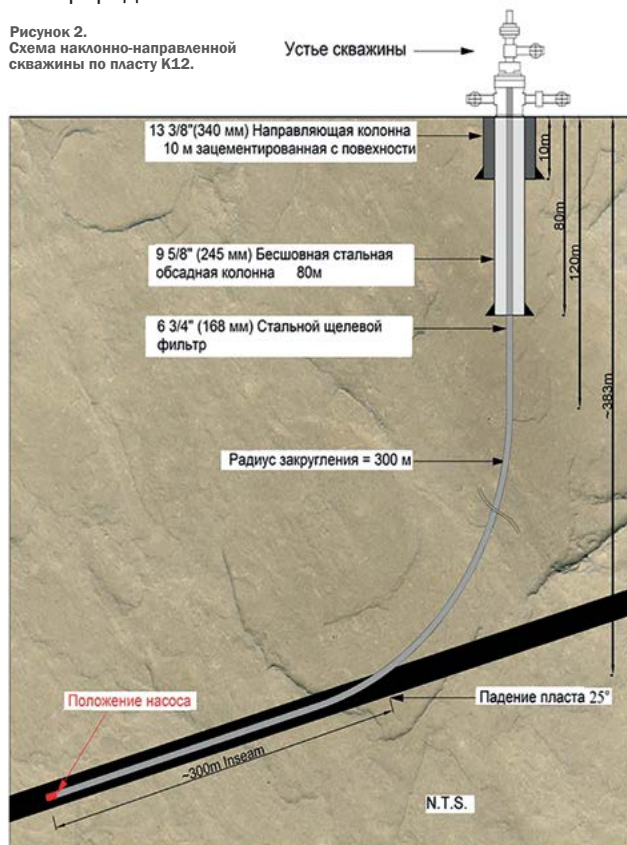




Рисунок 3. Буровая установка Atlas Copco RD20.

используется не более 15% от общей эмиссии.

Следует отметить, что метан в 20–40 раз эффективнее, чем другие газы, поглощает инфракрасную солнечную радиацию, интенсивно разрушает озоновый слой. Скорость его накопления в атмосфере составляет 1–2% в год, что превосходит антропогенный рост концентрации других парниковых газов.

Но угольный метан является одним из важнейших нетрадиционных энергоносителей и в настоящее время должен рассматриваться в качестве компонента топливно-энергетической сырьевой базы.

Кроме того, метан угольного генезиса служит ценным сырьем для химической промышленности при производстве метанола, аммиака, ацетилена, сажи, белковой массы и других продуктов.

На протяжении двух последних десятилетий во многих странах с развитой горнодобывающей промышленностью большое внимание уделяется вопросам освоения огромных ресурсов метана в угленосных отложениях.

С одной стороны, добыча метана рассматривается как источник доступного и дешевого горючего газа, с другой — как способ снижения газоносности и опасности метановых выбросов при шахтной разработке угольных пластов и создания безопасных условий труда.

Проблема дегазации шахтных полей всегда стояла и стоит в ряду первоочередных, требующих скорейшего решения.

Внезапные выбросы и взрывы метана, несущие с собой человеческие жертвы и большие материальные и финансовые потери, являются причиной 90–93% всех аварий, происшедших на угольных шахтах стран СНГ в последнее пятилетие.

Таким образом, широкомасштабная добыча шахтного метана приведет к существенному снижению опасности взрыва газо-воздушных смесей при освоении новых угольных пластов и позволит направить часть добываемого газа на энергетические нужды шахт, что, в свою очередь, позитивно отразится на рентабельности угледобычи.

Из тонны угля можно извлечь до 15–20 м³ метана, или до 60–80% его природного содержания в пластах. К сожалению, в Казахстане, занимающем по угольным запасам девятое место в мире, на данный момент не созданы технологии, адаптированные к условиям казахстанских месторождений и позволяющие вести промышленную добычу метана. Эти работы на систематической и программной основе в республике начаты только сейчас.

Специалисты ТОО «ИПКОН» разрабатывают нетрадиционные скважинные геотехнологии добычи и переработки углеводородных ресурсов,

содержащихся в угленосной толще (промышленная добыча угольного метана) с использованием современных достижений прикладных наук.

Работы проводятся на Талдыкудукском участке Карагандинского угольного бассейна. Выполняются поисковые геологические исследования условий залегания угольных пластов, геологоразведка, бурение опытно-эксплуатационных скважин. Целью данной программы является создание опытно-промышленного комплекса, который послужит отправной точкой для промышленной добычи метана.

Ресурсы этого вида топлива на Талдыкудукском участке достигают 28 млрд. м³. Для сравнения: потребность Карагандинской области в газе колеблется от 1 до 1,5 млрд. м³ в год. Таким образом, только Талдыкудук способен обеспечивать область газом более 20 лет.

Стоит отметить, что технологии бурения вертикальной скважины с ее разбуриванием по нескольким угольным пластам (рисунок 1) были применены в Казахстане впервые. При их использовании суммарная мощность вскрываемых пластов значительно увеличивается, что приводит к существенному повышению выхода угольного метана. Также впервые в стране пробурена наклонно направленная скважина (рисунок 2), которая прошла по угольному пласту на расстоянии 400 метров. Освоение этих скважин продолжается, но уже сейчас полученные результаты указывают на перспективность начатых работ.

Газоносность угольных пластов в оптимальном диапазоне глубин (150–500 м) варьируется от 10 до 20 м³/т. Это очень хороший показатель. Для выполнения работ используются современные геофизические и геологические методы исследования, применяется современное буровое оборудование (рисунок 3).

Кроме того, на Талдыкудукском участке проводятся геологические исследования методом ГеоЭМР (электромагнитного резонанса) — технологии неразрушающего геофизического исследования, позволяющего определять характеристики залегания угольных пластов и наличие метана, углекислого газа



Рисунок 4. Исследование методом ГЕО-ЭМР.

и воды. Эта малозатратная технология осуществляется на поверхности земли без бурения скважин (рисунок 4).

Сложность и высокая стоимость работ по заблаговременному извлечению метана из угольных пластов побуждают специалистов к активному поиску новых перспективных и эффективных способов его промышленной добычи. Одним из таких можно считать разработанную сотрудниками ТОО «ИПКОН» технологию по торпедированию скважин для извлечения метана из карагандинских углей (рисунок 5).

Технология торпедирования скважин позволяет увеличить дебит газа из скважины в несколько раз. Сущность торпедирования состоит в том, что в результате взрывания в сква-

жине зарядов взрывчатых веществ нарушается термодинамическое равновесие системы «уголь — метан» с выделением свободного метана и образованием в углепородном массиве флюидопроводящих каналов. Метан, находившийся в сорбированном состоянии в угле и во вмещающих породах, десорбируется и по газоотводящим скважинам отсасывается на поверхность.

По мере снижения поступления метана в скважину производится взрывание следующего заряда на определенном расстоянии от первого взрыва. Таким образом, периодическое скважинное взрывание зарядов позволяет обеспечить постоянный приток метана в эксплуатационную скважину.

Подобный способ воздействия на угольный пласт с целью коммерческой добычи метана предложен впервые. На него получен патент на изобретение KZ № 26648 «Способ извлечения метана из угольного пласта» (авторы — к. т. н. Ж. П. Вареха и к. т. н. Б. П. Хасен).

Научная новизна предложенной разработки заключается в том, что технология повышения газоотдачи угольных пластов осуществляется в режиме циклического ударного воздействия на горный массив, приводящем к генерации и распространению

волн разряжения и инициирующем деструкцию системы «уголь — метан» с выделением свободного метана.

В угольных пластах основное количество газа находится в связанном состоянии: преимущественно в виде раствора в твердом веществе (абсорбция), в сгущенном виде на поверхности пор (адсорбция) и конденсированном в надмолекулярных порах.

Из факта существования в пласте метаноугольного твердого раствора, в котором может содержаться до 80% газа, следует, что только с помощью внешнего энергетического воздействия можно обеспечить условия дестабилизации равновесия системы и активизацию процессов выделения метана.

Важным достоинством предложенной технологии является возможность ее применения не только для извлечения метана из угольного пласта, но и из вмещающих пород, подверженных процессам углеводородной флюидизации. Такая технология более эффективна и менее затратна, чем технология гидроразрыва пласта, которая давно освоена в Карагандинском угольном бассейне для предварительной дегазации, но не вполне пригодна для промышленной добычи метана.

Данное исследование носит междисциплинарный характер и требует вовлечения в работу разных исследовательских групп. Поэтому в нем участвуют отечественные и зарубежные компании. Работы по изучению характеристик угольных пластов выполняются по международным стандартам с приглашением зарубежных ученых и опытных консультантов.

Создание эффективной технологии метановой добычи из нетронутого массива угленосной толщи через пробуренные с поверхности скважины, а также применение активного метода воздействия на угольные пласты с целью повышения фильтрационных параметров массива и увеличения дебита газа являются достаточно привлекательной основой для иностранных инвестиций. А сами результаты позволят окупить все затраты с началом промышленной добычи метана.

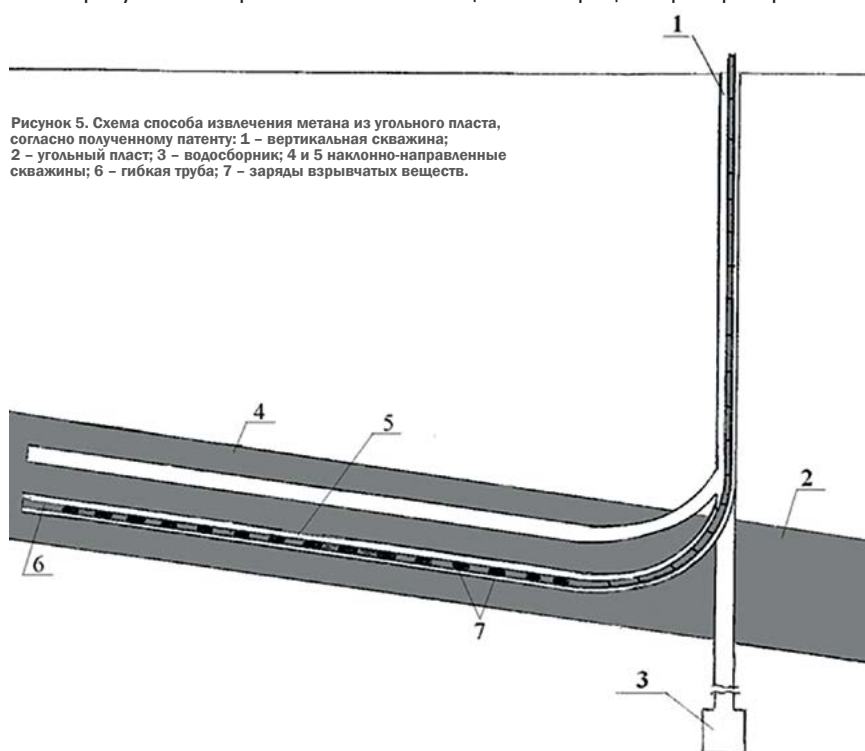


Рисунок 5. Схема способа извлечения метана из угольного пласта, согласно полученному патенту: 1 – вертикальная скважина; 2 – угольный пласт; 3 – водосборник; 4 и 5 наклонно-направленные скважины; 6 – гибкая труба; 7 – заряды взрывчатых веществ.

МАЙНЕКС 2016

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

7-й ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА

«Перспективы и потенциал горнодобывающей
отрасли в эффективном экономическом развитии»

19 - 21 марта 2016
Астана, Казахстан

www.minexasia.com/2016



Великобритания, Лондон

Ирина Юхтина
Тел: + 44 (0) 207 520 9341
Факс: + 44 (0) 207 520 9342
admin@minexforum.com

Россия, Москва

Наталья Тарасова
Тел./Факс: + 7 (495) 249 49 03
Моб: +7 (915) 482 92 84
moscow@minexforum.com

История горнорудного дела в Казахстане свидетельствует — вести свой бизнес в этой отрасли всегда было не легко. Однако и двести лет назад правительство тогда еще царской России считало нужным поддерживать частную инициативу. Ибо во все времена без предпринимательской отваги и готовности к риску со стороны коммерсантов и промышленников у рудокопов и плавильщиков дела не шли в гору. Об этом убедительно повествует летопись жизни семипалатинских купцов Поповых — основателей первых горных заводов на казахстанской земле.



КАК ГОРЫ РАССТАВАЛИСЬ С ТАЙНАМИ

■ Игорь РУСЛАНОВ

Начиналась история успеха горнозаводчиков Поповых с золотой лихорадкой, охватившей в позапрошлом веке казахские степи с такой силой, что Северо-Американским штатам и не снилась. В этом мы опередили Америку, пожалуй, лет на сорок, поскольку старательский бум там разразился гораздо позднее.

До середины 20-х годов XIX века право на геологоразведку в России и в присоединенных к ней киргизкайсацких владениях принадлежало царской короне. Поисками рудных проявлений, прежде всего золота, занимались «государевы

люди», но особых открытий, за редким исключением, тогда сделано не было. Изыскания велись малочисленными отрядами и с той бережливостью, которая всегда сопряжена с деятельностью казенных (то есть содержащихся за счет казны) государственных ведомств.

Между тем то, что чаще всего и искали — казахстанское золото — лежало по большей части в древних выработках, недалеко от поверхности, а то и в курганах. Убедившись в безуспешности подобной постановки дела, царское правительство в 1826 году дало

наконец-то разрешение частным лицам вести разведку и добычу полезных ископаемых в Казахстане. И как только казахская степь стала доступна золотоискателям, открытия последовали одно за другим.

С помощью местных рудознатцев в фантастически короткий промежуток времени было открыто громадное количество золотых приисков, медных, оловянных и свинцовых месторождений, и абсолютно все — на местах древних выработок.

Археолог и историк Алькей Маргулан отмечал, что даже опытней-



шие геологи не могли бы за столь короткое время обнаружить такое количество рудных объектов.

Купцы бросали торговлю, дворяне — службу, люди разных сословий и занятий отправлялись на поиски вождельного желтого металла. Везло, разумеется, далеко не всем. Многие совсем разорились. Сам основатель династии казахстанских промышленников коммерции советник Степан Попов израсходовал на разведку золота в казахской степи немалые средства, приобретенные им в томской тайге.

Однако к 1830 году он нашел-таки золотоносный район и открыл в Кокпектинском округе (нынешняя Восточно-Казахстанская область) ряд приисков. А для предотвращения соперничества закортомил, то есть взял в аренду, многие окрестные речки у Бухтармы, где могло быть золото. Вскоре другие золотоискатели последовали его примеру: арендовали оставшиеся речные притоки или объединились с ним в компанию.

Промысел шел трудно, как из-за открывшейся вскоре убогости приисков, так и в связи с управленческими проблемами: крайне сложно было контролировать разбросанные по огромным пространствам старательские артели. Плохо сказывался на компаньонах и недостаток денег.

И вот спустя тринадцать лет Степан Попов решил прииски закрыть, добыв все же солидное богатство — свыше 12 пудов шлиха.

Золотой кокпектинский песок и стал тем первоначальным капиталом, который позволил Попову вкладывать средства в другие горнорудные проекты.

Через год-другой купец и промышленник Попов покрыл своими заявками на добычу руд огромные пространства от Семипалатинска до Баян-Аула и Каркаралинска.

В короткий срок на его деньги были открыты залежи серебро-свинцовых и медных руд в Прибалхашье, позже — месторождения каменного угля.

Краевед из Каркаралинска Юрий Попов рассказал, как начинались

эти открытия. Еще в 1816 году доверенные люди доложили Степану Попову о серебро-свинцовых рудах у горы Ку на реке Тундук (ныне — Карагандинская область). Мысли о богатых рудах не давали Попову покоя, но добраться до них в те годы было ох как нелегко. Наконец он решил сам отправиться в путь и осмотреть месторождения.

Отважный предприниматель шел на риск, поскольку в тогдашней дикой степи легко можно было расстаться не только с имуществом...

В Семипалатинске, где он тогда жил, на его деньги был снаряжен караван из 300 верблюдов. Взяли отставных бывалых казаков, пригласили опытных горных мастеров. Облачившись в казахскую одежду, Попов под видом дервиша двинулся в глубину таинственных степей. К счастью, караван беспрепятственно добрался до Ку (часть Каркаралинских гор) — центра искомым залежей руды. Разведанные богатства превзошли все ожидания. Верблю-

дов навьючили мешками с образцами руд, и караван отправился в обратную дорогу.

Но, видимо, горы Ку не захотели легко расстаться со своими тайнами.

Неожиданно налетел свирепый буран и за несколько часов погубил всех вьючных животных. Люди пытались спастись в единственной юрте, которую успели поставить для защиты от ветра. Многие, в том числе и сам Попов, жестоко обморозились. Но вот едва буран утих, купец распределил поклажу между спутниками, взвалил на свои плечи двухпудовый мешок с рудой и, стиснув зубы, пошел дальше.

Через несколько дней вконец измотанные люди набрели на казахскую зимовку. Так пришло спасение.

Вернувшись в Семипалатинск, Попов стал подавать в Санкт-Петербург разного рода докладные записки. В них он указывал рудные участки в горах, где можно было бы построить завод и через него пополнять казну.

Вскоре лабораторные анализы, сделанные в Барнауле, подтвердили, что образцы руды, доставленные людьми Степана Попова, действительно чрезвычайно богаты свинцом, серебром и медью.

К примеру, в горах Ку, в долине речки Егиндыбулак, впадающей в реку Тундук, доверенными Попова Тачимовым, Майбасаром и Жумакулом Естемесовыми была открыта целая серия древних выработок. Рудные жилы простиралась вдоль всей долины речки: от ее истоков до впадения в Тундук.

Первое время Попов в Каркаралинском округе занимался исключительно сбором и сортировкой руд древних отвалов. Особенно богатым оказалось Берккаринское месторождение. Медная и свинцовая руда с высоким содержанием металла вывозилась на алтайские горно-металлургические заводы.

Наконец 31 января 1839 года решением Комитета министров коммерции советнику Попову было разрешено открыть завод в горах Ку.

И он приступил к строительству первого и единственного на многие годы в Центральном Казахстане серебряно-свинцового завода, полу-

чившего название Благодатно-Стефановского.

Плавка руд велась здесь еще с незапамятных времен. Как писал Алькей Маргулан, груды древней тонкоизмельченной руды были сильно задернованы, а местами погребены под тонким слоем наносной земли. И все же часть этой руды Попову удалось использовать для переплавки. Удивительно, но стены заводских строений частично сохранились до наших дней, а шлаки, обнаруженные здесь исследователями, совершенно отличаются от шлаков древнего периода: первые — стекловидной формы и черного цвета, древние — покрыты толстым слоем медного или свинцового окисления.

По некоторым приметам здесь предполагалось также наличие промышленных запасов каменного угля и медных руд. С одной стороны, догадки, а с другой — сама местность, очень удобная для расширения производства, побудили заводчика выкупить эту землю у местного населения.

Правительство, приняв во внимание энергию Попова, с которой он стремился основать первое в Казахстане горнопромышленное предприятие, пошло ему на встречу. Завод был построен. Но достаточных запасов каменного угля и медных руд поблизости не оказалось.

Петербургские чиновники прекрасно понимали, что неуспех его дела мог бы надолго отбить у частных лиц охоту заниматься горным

производством. Между тем все промышленное будущее казахского края замышлялось тогда лишь как развитие горного промысла.

Первого энтузиаста горных заводов освободили от уплаты налогов сроком на десять лет. Впрочем, государство тогда получило гораздо больше выгоды, чем упущенные налоги. Алтайские металлургические заводы уже несколько лет подряд страдали от сокращения поставок свинца с Нерчинска, а рудники Попова, доставлявшие на Локтевский завод по 10 тысяч пудов свинца в год, покрыли эту недостачу и одновременно подкрепили производство.

И все же спустя несколько лет Благодатно-Стефановский завод из-за отдаленности месторождений каменного угля (70 км по степной дороге), руды и большой стоимости их перевозки стал невыгоден. Выход серебра с каждым годом становился все меньше, к тому же начались трудности со сбытом свинца, когда дело с поставками из Нерчинска на Алтай наладилось.

Тогда, наряду с серебро-свинцовыми рудами на заводе стали плавить и медную руду из Вознесенского медного рудника, расположенного в урочище Калмактас Каркаралинского округа. Хотя медная руда была богатой по содержанию и в ней находили крупные самородные глыбы меди, но запасы ее в этом руднике оказались небольшими. Промышленнику приходилось задумываться о переносе



части производства ближе к источникам энергии.

В 1840-е годы, идя по следам древних рудокопов, люди Степана Попова обнаружили богатые залежи серебро-свинцовых руд поблизости Баян-Аульских гор (в 30 км к северу от горно-лесного массива). В 1848 году здесь был запущен новый Александровский завод, снабжавшийся для плавки каменным углем сначала с Кызылтавского (55 верст), а затем с Талдыкольского, потом с еще более близкого (12 верст) Майкубенского угольных месторождений.

И рудники, и новый завод Степан Попов назвал именем своего сына Александра. Строить Александровский завод Степану Попову было намного легче, чем первенец Благодарно-Стефановский. Уже был опыт, знающие люди, новые технологии. К тому же новый завод располагался гораздо ближе к Иртышу, а значит, легче и дешевле было перевозить руду, оборудование, материалы.

Постепенно Степан Попов передавал дела сыновьям, затем развивать производство начали его внуки. Наследники дела Попова

решили сосредоточить свои силы и средства на Александровском заводе, начали строить новый плавильный завод в отрогах гор Беркара, где находился самый богатый, открытый Степаном Поповым прииск Богословский.

Всего Поповыми было построено пять плавильных заводов: в 1859 году Николаевский завод на Богословском руднике в урочище Беркара Каркаралинского уезда; в 1860-м в 40 км на юго-восток от Баян-Аульских гор — Иоанно-Предтеченский медеплавильный завод; в 1861 году — Степановский завод в Бутаковской волости; в 1888-м — Степановский завод в урочище Кызыл-Эспе Каркаралинского района; в 1887-м — Косьмо-Дамиановский завод в Берккаринской волости Каркаралинского уезда.



Последние два построил внук Степана Ивановича Попова — Степан Александрович. Он также продолжил поиски подземных залежей. За очень короткий период — с 1886 по 1888 год — С. А. Попов заявил к разработке в Казахстане около 50 месторождений свинцовой и медной руд и каменного угля.

Краевед Юрий Попов задался целью проверить: сумел ли обогатиться Степан Иванович Попов? По его данным, выходит, что нет. При этом исследователь ссылается и на прекрасного знатока горного дела в Западной Сибири М. М. Краснопольского, сообщившего, что пионер горного промысла Сары-Арки вложил в свое дело миллионное состояние, но оставил долги после своей смерти в 1853 году в сумме 437 тысяч рублей. Горное дело перешло к его сыновьям Александру и Николаю, которым также в строительстве заводов помогало государство.

В водовороте революционных событий 1917 года фамилия Поповых исчезла из народной памяти. Уже в наши дни к первым казахстанским горнозаводчикам стало возвращаться забытое признание.

Известный казахстанский ученый — угольщик Владимир Новиков отмечал, что все шаги, предпринятые Степаном Поповым по исследованию и освоению недр Казахстана, были новыми, пионерскими: поиски и открытие золотосодержащих россыпей по Иртышу и его притокам, организация первых старательных артелей. Это и открытие в Центральном Казахстане первых месторождений каменного угля, в том числе Майкубенского буроугольного бассейна. Конечно же, строительство и эксплуатация первых плавильных заводов в Центральном Казахстане.

Все эти инициативы Степана Попова были не только новыми, но и значительными, так как привели к оживлению экономической жизни в казахской степи, положили начало развитию горнодобывающей промышленности и цветной металлургии в Центральном Казахстане, ставшими впоследствии ведущими отраслями экономики республики.

ТАМ, ГДЕ РАКИ ТОЛЬКО ЗИМУЮТ, МЫ ЖИВЕМ КРУГЛЫЙ ГОД

К КОМУ НИ ЗАЙДЕШЬ В НОВОГОДНЮЮ НОЧЬ,
У ВСЕХ СТОЛЫ ЛОМАЮТСЯ ОТ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА...

■ Олег АХМЕТОВ

Когда в воскресенье в шесть часов утра у меня раздался телефонный звонок, я накрыл голову подушкой и решил спать дальше. Но звонок разбудил мою жену, которая локтем в бок побудила меня снять трубку...

— Серик, ты пользуешься тем, что я человек неконфликтный, и нагло этим злоупотребляешь, — злобно прошипел я.

Сосед не обратил внимания на мой тон, далекий от любезности, и миролюбиво спросил:

— А чего ты так долго трубку не брал?

— Понимаешь, мелодию новую на телефон поставил. Хотел дослушать до конца, — съязвил я.

— Рад, что доставил тебе эстетическое удовольствие. А насчет «злоупотребляешь» — это ты зря! С утра — как стеклышко. Давай, заходи, есть пара идей по поводу Нового года.

Внешний вид соседа меня удивил — все его лицо было заклеено тонкими полосками лейкопластыря.

— Наряжал елку и чихнул! — пояснил Серик и, достав из холодильника запечатшую бутылку водки, сменил тему:

— Есть идея — перед встречей Нового года проводить год старый! Ибо, чем раньше его проводишь, тем больше времени останется на предвкушение грядущего праздника, а это ведь самое главное...

— Серик, я гляжу, ты меня не очень то и ждал — на стол подал только пепельницу, — отметил я отсутствие закуски.

Сосед срочно извинился и извлек из холодильника два соленых огурца.

— Даже два огурца, — сказал я наставительно, — это слишком мало для новогодних гостей. Ни то ни се...

— Ни то ни се — это чекушка на троих после смены у мартена, — резонно возразил Серик.

— Ты же собирался вести здоровый образ жизни! — напомнил я.

— А я его уже веду, потому что на нездоровый образ жизни моей зарплаты вряд ли хватит!

— Ты как намерен встречать Новый год?

— Как всегда — лицом в оливье, — то ли в шутку, то ли всерьез ответил мой сосед.

— А у тебя лицензия на его изготовление есть? А то говорят, будто в прошлую новогоднюю ночь полиция по всему СНГ ловила и штрафовала граждан за изготовление нелегальной версии салата оливье. Ты не попал в их число? — с невинным видом спросил я.

— Эталонная единица измерения салата оливье — один тазик. А я готовлю гораздо меньше. Поэтому мне лицензия не нужна, — хохотнул Серик и, налив по первой, вместо тоста произнес:

— Кто бы ни вселял надежду, высеется она сама. Бывает, конечно, что в Новый год сбывается все. Даже то, что в другое время сбыть не удастся!

— Вот и мы с женой всю неделю ходили по предновогодним распродажам. Там были такие скидки!

— Торговые скидки — это когда вам скидывают лишний товар, а вы им — лишние деньги, — заявил наш доморощенный философ.

Я посетовал:

— Но я пока с подарком жене не определился.

— Это не проблема, — усмехнулся сосед. — Подари жене шубу. Из самых дорогих сортов селедки и свеклы.

— Ну что, Серик, за наступающий Новый год? — предложил я.

— Давай, сосед! Ведь главное — не сам Новый год, а его, повторюсь, ожидание!

Мы чокнулись, выпили и похрустели остатками огурца.

— У тебя есть какое-нибудь новогоднее желание? — поинтересовался я.

— В Новом году хотелось бы меньше праздновать и больше дорожить временем, — вздохнув, признался мой сосед и в свою очередь спросил:

— Как ты думаешь, почему на постсоветском пространстве несколько лет назад сократили количество часовых поясов?

И по привычке сам же ответил:

— Да все из-за Нового года. Ведь народ начинает его встречать по владивостокскому времени, и большинство уже едва стоит на ногах где-то в районе Новосибирска...

— Слушай, Серик, что ж нам так не везет-то? Нас буквально на каждом этапе развития цивилизации постоянно преследуют кризисы!

— Хуже то обстоятельство, что этапы заканчиваются, а кризисы — нет, — глубокомысленно изрек наш доморощенный философ, после чего наполнил рюмки и произнес новогодний тост:

— В африканской саванне стоял скрипач и виртуозно исполнял произведения великих композиторов. Подошел лев, сел в двух шагах от музыканта и заслушался. Подошел второй и тоже принялся слушать прекрасную музыку. Но тут подошел третий — и съел скрипача. Сидевшая на пальме обезьяна констатировала: «Я так и знала — как только подойдет глухой, музыка сразу закончится». Так выпьем же за то, чтобы в Новом году нам встречались только истинные ценители все-го прекрасного с хорошим слухом!