

№1 (46) 2012 год

Учредитель:

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

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

Председатель редакционного совета

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

Заместитель председателя редакционного совета

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

Редакционный совет:

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

И. Б. ЕДИЛЬБАЕВ – советник президента

ENRC Kazakhstan

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

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

П. А. ЕЛЯКИН – генеральный директор

ТОО «Метал трейдинг»

Т. М. МУХАНОВ – заместитель исполнительного
директора АГМП

М. Д. НИКИФОРОВ – председатель Профсоюза работников
угольной промышленности

Редакционная коллегия:

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

Т. М. МУХАНОВ – заместитель исполнительного
директора АГМП

Н. К. ШАШКОВА – заместитель исполнительного
директора АГМП

А. М. БАНЦИКИН – главный редактор

А. КАШКИНБЕКОВ – директор по связям с правительством и
общественностью
АО «АрселорМиттал Темиртау»

М. А. КУАНДЫКОВА – Управляющий Директор по корпоративным
коммуникациям ENRC Kazakhstan

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

М. В. РОЖКОВА – директор

Дизайн, верстка и доречетная обработка

Р. В. ГАРОВИЧ www.zhurnalverstka.ucoz.ru

Корректорская служба

А. З. БИРЖАНОВА

Контактные данные:

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

Представитель в г. Москве

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

В номере использованы фото

А. Банцикина, В. Бугаева, А. Терихова, И. Бургандинова,
Ф. Фетьковского, Д. Костева, В. Одинцова, П. Кузнецовой,
Ф. Захаричевой

Электронную версию журнала вы можете найти на сайте
www.gmprom.kz

Журнал зарегистрирован в Министерстве культуры
и информации Республики Казахстан.
Регистрационное свидетельство № 9078-Ж от 25.03.2008 г.

Перепечатка материалов возможна только с письменного согласия
редакции. Публицистические и аналитические материалы, прислан-
ные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются.

Тираж 3000 экз.

Журнал выходит ежемесячно 12 раз в год

Номер отпечатан в ТОО «ТАИС»

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

Редакционная КОЛОНКА



Прошедшие выборы в Мажилис Парламента республики стали очередным экзаменом на зрелость гражданского правосознания. Большинство голосов казахстанцы отдали предпечтению НДП «Нур Отан». В Парламент прошли также партии «Ак Жол» и КНПК.

Вновь избранный трехпартийный Парламент достаточно взвешенно и осознанно подошел к вопросу о доверии действующему Правительству во главе с Премьер-Министром Каримом Масимовым. Глава Правительства получил карт-бланш подавляющего большинства депутатов. Народные избранники исходили из простого суждения о том, что «коней на переправе не меняют». И уж коли этот состав Кабинета министров взял на себя ответственность за претворение идей Президента, положенных в основу политики новой индустриализации, то ему и доводить начатое до логического завершения.

Индустриальное направление работы нового состава Правительства вновь возложено на министра индустрии и новых технологий Асета Исекешева, доказавшего приверженность принципам системной работы по модернизации промышленности. В начале года Парламентом был принят блок поправок в законодательство о государственной поддержке индустриально-инновационных программ, разработанных МИИТ при содействии отраслевых ассоциаций. Теперь меры господдержки будут опираться на легитимную основу. Уже сформирована инновационная инфраструктура, действует четкий механизм предоставления инновационных грантов, кредитов, налоговых и других льгот, направленных на стимулирование технического обновления приоритетных отраслей промышленности.

Тем временем на предприятиях горно-металлургического комплекса полным ходом идет модернизация основных активов и расширение ресурсной базы. Добывающие компании ГМК изыскивают новые решения проблемы истощаемости минерального сырья, широко внедряют безотходные технологии и методы интенсификации труда горняков. Так, горняки подземного рудника «Нурказган» производственного объединения «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация «Казахмыс» почти в полтора раза перевыполнили план по добыче, используя новое оборудование и... соревнования проходческих бригад. Не отстают и в сфере переработки руды в металл на Жезказганском медеплавильном заводе, которому в нынешнем году исполняется 40 лет, осуществляется масштабная реконструкция, имеющая целью повысить качество выпускаемой катодной меди.

Но не металлом единым жива отрасль. Крупнейшие промышленные корпорации – ENRC и Группа «Казахмыс» – строят церкви, стадионы и больницы, понимая это как элемент политики социальной ответственности.

Словом, меры государственной поддержки придали отрасли новые стимулы развития.



**ЧИТАЙТЕ НАС
НА САЙТЕ**

www.gmprom.kz

Содержание



Приоритеты

Светлана АБДРАШИТОВА

Курс на развитие

Выборы депутатов Мажилиса Парламента РК и маслихатов всех уровней завершились победой «Нур Отан»

Стр. **4**

Индустриализация

Ержан ТАБЫЛДИЕВ

В движении – сила!

Меры господдержки индустриализации получили законодательную основу

Стр. **6**



Актуальное интервью

Баланс энергичных решений

Интервью с вице-министром индустрии и новых технологий Бахытжаном ДЖАКСАЛИЕВЫМ

Стр. **14**



Обзор рынка

Игорь ПРОХОРОВ

Стр. **24**

Прорыв

Виктория ШЕВЧЕНКО

К модернизации – с умом

Инвестиции в технику окупятся сторицей, считают в ТОО «Казцинкмаш»

Стр. **30**



Флагманы

Валентина ОДИНЦОВА

Медных гор хозяева Жезказганскому медному заводу исполнилось 40 лет

Стр. **38**

ПОДДЕРЖАНИЕ



Из первых уст
Будущее
Казахстана зависит
от эффективности
геологоразведки
Интервью с вице-министром индустрии
и новых технологий Нурланом Сауранбаевым
Стр. **40**

Наука

Ноу-хау в горном деле

Стр. **42**

Социальное партнерство

Группа Казахмыс:
с заботой о ближнем

Стр. **52**

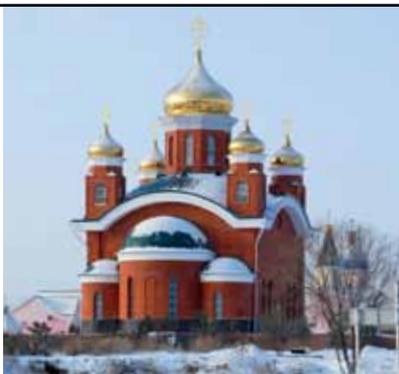


Духовное наследие

Алина ЕРМАНОВА

Добрый свет
ЗОЛОТЫХ КУПОЛОВ

Стр. **56**



Быстрее! Выше! Сильнее!

Девушка
с «железным»
характером

Стр. **66**



Новости

Стр. 8-12, 37, 61

68
Стр. Юмор
черный
и цветной



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

АГМП создана 27 мая 2005 года и сегодня объединяет 65 отечественных и иностранных компаний черной и цветной металлургии, энергетики, золотодобывающей и угольной промышленности.

АГМП является одним из первых учредителей Союза предпринимателей и работодателей «Атамекен», ее представители входят в Экспертные советы восемнадцати министерств и ведомств.

АГМП активно защищает права и интересы казахстанских предприятий горно-металлургического комплекса в Правительстве и Парламенте.

АГМП принимает реальное участие в формировании и проведении экономической и социальной политики Казахстана.

АГМП всегда открыта для сотрудничества и готова принять в свои ряды как предприятия горно-металлургического комплекса, так и компании, работающие в сопутствующих секторах.

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

www.agmp.kz



ДАМУҒА БЕТ АЛЫС

■ Светлана АБДРАШИТОВА

ҚР Парламенті Мәжілісі мен барлық деңгейдегі мәслихаттар депутаттарының кезектен тыс сайлауы ел Президенті Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаев басшылық ететін «Нұр Отан» халықтық-демократиялық партиясының сенімді жеңісімен аяқталды. Билік партиясымен қатар елдің жоғарғы заң шығару органына «Ақ жол» демократиялық партиясы және Қазақстан Коммунистік Халық партиясы өтті. Электораттық науқанның қорытындылары мемлекет Басшысының елдің экономикалық өркендеуіне бағытталған бет алысын жалпыхалықтық қолдауының куәсі болды.

Орталық сайлау комитетінің деректеріне сәйкес, «Нұр Отан» партиясы сайлау қорытындылары бойынша сайлаушылар дауысының 80,9 пайызына ие болды. Сондықтан Мәжілістегі партия мүшелерінің көпшілік саны 107 мандаттың 83-не ие болады. Екінші орында «Ақ жол партиясы» - 7,4 пайыз дауыс алды, бұл 8 мандат. Қазақстан коммунистік халық партиясы (ҚКХП) 7,1 пайыз дауысқа ие болды және 7 орын алады.

«Нұр Отан» партиясы Қазақстанның дамуына ықпал ететін күшті саяси қозғалыс ретінде өзінің ауқаттылығын тағы да дәлелдеп берді.

– Елді индустрияландыру – біздің осы кезеңдегі ұлттық идеямыз, – деп аса басып көрсетті ел Басшысы ХДП

кеңсесіндегі мәжілісте сөйлеген сөзінде.

Қарқынды индустриялық – инновациялық дамыту бағдарламасы республика үшін әсер ететін нәтижелерге жетуіне мүмкіндік берді. Тәуелсіздік жылдары ішінде өнеркәсіптік өндіріс 82 миллиард доллар- рекордтық белгіге жетіп, 9 есеге ұлғайды. Британия сарапшыларының бағалауы бойынша Қазақстан бүгінгі таңда нақты ЖІӨ өсімі бойынша бірінші онжылдықтың әлемдік көшбасшыларының үштігіне кіреді.

«Қазақстан. Мақсаттар -2017» Ұлттық іс-әрекеттер жоспарының негізінде беттелген «Нұр Отанның» жаңа платформасы бұрынғыдан да амбициозды. Нұрсұлтан Назарбаевтың айтуынша әлемдік экономикадағы жағдай

тұрақсыз, ешқандай жақсы болжамдар айтуға келмейді. Сондықтан Қазақстан жаңа жаһандық толқындарға дайын болуға, бірақ та даму қарқынын өсіруге тиіс.

– 2017 жылға қарай экономиканың шикізаттық емес секторына инвестициялар 15 пайызға өседі, – деп мәлімдеді партия Төрағасы. – ЖІӨ құрылымындағы өңдеу өнеркәсібінің үлесі 12,5 пайызға жетеді, дайын өнімнің экспорты 40 пайызға ұлғаяды. Өнеркәсіптегі еңбек өнімділігі 1,5 есе көбейеді. Металлургия және химиялық саладағы өндіріс көлемі екі еселенеді. Жеңіл өнеркәсібіміздің өнімі ішкі нарық қажеттіліктерінің үштен бірін қамтамасыз етеді.

Парламент Мәжілісі мен мәслихаттар сайлауының қарсаңында мемлекет Басшысы Қазақстан халқына үндеу жасады. Ұлт Көшбасшысы қазақстандықтарға мүмкін болатын әлемдік катаклизмдерді ескере отырып, елді жаңғыртудың стратегиясын ұсынды.

– Барлық теріс болжамдарға қарамастан, біз адамдарымыздың жақсы өмірі үшін елді жаңғыртудағы таңдаған бағытымызды жалғастырамыз, – деп мәлімдеді Нұрсұлтан Назарбаев.

Жақын келешекте елді одан әрі индустриалдық-инновациялық дамыту жалғасатын болады.

– Біз Қазақстанға өңірлік және әлемдік деңгейлерде бәсекелесуге мүмкіндік беретін өндірісті кеңейтіп, жаңа ғылыми ауқымды технологиялар енгіземіз, – деп мәлімдеді ел Басшысы.

Атап айтқанда, электроника, машина жасау, құрылыс индустриясы, локомотивтер мен вагондар өндірісі сияқты ауыр индустрия саласын толық қуаттылыққа шығару белгіленді.



КУРС НА РАЗВИТИЕ

■ Светлана АБДРАШИТОВА

Внеочередные выборы депутатов Мажилиса Парламента РК и маслихатов всех уровней завершились уверенной победой НДП «Нур Отан», возглавляемой Президентом Нурсултаном Назарбаевым. Вместе с правящей партией в высший законодательный орган страны прошли «Ак жол» и Коммунистическая Народная партия Казахстана. Итоги электоральной компании свидетельствуют о всенародной поддержке курса Главы государства на экономическое процветание страны.

Согласно данным Центризбиркома, «Нур Отан» по итогам выборов набрал 80,9% голосов избирателей. Поэтому у партийцев будет большинство в Мажилисе – 83 мандата из 107. На втором месте партия «Ак жол» – 7,4% голосов, а это 8 мандатов. Коммунистическая Народная партия (КНПК) набрала 7,1% и получила 7 мест.

«Нур Отан» не раз доказал свою состоятельность как мощное политическое движение, влияющее на развитие Казахстана.

– Индустриализация страны – наша национальная идея на данном этапе, – особо подчеркнул Глава государства, выступая на совещании в офисе НДП.

Программа форсированного индустриально-инновационного развития позволила республике достичь впечатляющих результатов. За годы Независимости промышленное производство увеличилось в 9 раз, достигнув рекордной отметки в 82 миллиарда долларов. По оценкам британских экспертов, Казахстан сегодня входит в тройку мировых лидеров первого десятилетия по росту реального ВВП.

Новая платформа «Нур Отана», сверстанная на основе Национального плана действий «Казахстан. Цели-2017», еще более амбициозна, чем предыдущая. По словам Нурсултана Назарбаева, ситуация в мировой экономике пока не предвещает стабильного роста. Поэтому Казахстан должен быть готов к новым глобальным вызовам, но при этом – наращивать темпы развития.

– К 2017 году инвестиции в несырьевой сектор экономики вырастут на 15%, – заявил Председатель партии. – Доля обрабатывающей промышленности в структуре ВВП достигнет 12,5%, экспорт готовой



продукции увеличится на 40%. В 1,5 раза увеличится производительность труда в промышленности. Удвоится объем производства в металлургии и химической отрасли. Продукция нашей легкой промышленности на треть обеспечит потребности внутреннего рынка.

Накануне выборов в Мажилис Парламента и маслихаты Глава государства выступил с обращением к народу Казахстана. Лидер Нации представил согражданам стратегию развития страны с учетом возможных мировых катаклизмов.

– Несмотря на все негативные прогнозы, мы продолжим избранный нами курс на модернизацию страны ради лучшей

жизни наших людей, – заявил Нурсултан Назарбаев.

Важным направлением в ближайшей перспективе остается дальнейшее индустриально-инновационное развитие страны.

– Мы расширим производства, внедрим новые наукоемкие технологии, позволяющие Казахстану конкурировать на региональном и мировом уровнях, – подчеркнул Президент.

В частности, намечено вывести на полную мощность отрасли тяжелой индустрии, такие как машиностроение, стройиндустрия, производство локомотивов и вагонов.

В ДВИЖЕНИИ СИЛА

ПАРЛАМЕНТОМ СТРАНЫ ПРИНЯТ РЯД ИЗМЕНЕНИЙ В ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНЫ НА АКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ К ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ЧАСТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОВАЦИЙ НАПРЯМУЮ ЗАТРАГИВАЕТ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.



Отныне слова «государственная поддержка приоритетных проектов» получат конкретное содержание. Парламентом Республики Казахстан приняты Закон РК «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности» и сопутствующий ему пакет изменений в действующее законодательство об инновациях. Таким образом, бизнес, участвующий в реализации направлений и проектов Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития, получает реальную финансовую и иную поддержку государства.

Принятый закон придает системность работе Правительства Республики Казахстан по реализации Госпрограммы форсированного индустриально-инновационного развития. Он устанавливает правовые, экономические и организационные основы стимулирования индустриально-инновационной деятельности и определяет меры ее государственной поддержки.

Главной целью закона является повышение конкурентоспособности национальной экономики путем стимулирования развития приоритетных секторов экономики, определяемых Президентом Республики Казахстан.

Закон закладывает основу для адресной государственной поддержки проектов, реализуемых частным сектором. Сами меры конкретизированы и систематизированы. К их числу относятся такие действенные стимулы, как кредитование, субсидирование ставки по кредитам, долгосрочное лизинговое финансирование, предоставление гарантий по займам, инвестиции в уставные капиталы предприятий, инновационные и экспортные гранты, возмещение затрат на продвижение товаров, работ и услуг на внутреннем рынке, затрат на внедрение производственных и управленческих технологий и проч.

Закон позволяет институтам развития заключать договоры гарантированного заказа с отечественными товаропроизводителями на поставку продукции. В ряду мер, стимулирующих бизнес к участию в приоритетных проектах, можно выделить и предоставление государственными структурами субъектам индустриально-инновационной деятельности права

недропользования без применения механизма конкурсных процедур, а на основе прямых переговоров с инвесторами. Стимул достаточно серьезный. Особенно, если учитывать процесс оскудения ряда месторождений твердых полезных ископаемых и дефицит сырья, который испытывают некоторые металлургические предприятия.

Также в Закон Республики Казахстан «Об инвестициях» внесена поправка о предоставлении промышленных льгот юридическим лицам, реализующим инвестиционные стратегические проекты в населенных пунктах с низким уровнем социально-экономического развития.

Ряд новаций направлен на развитие кадрового потенциала промышленности. Так, Министерство образования и науки будет обязано вести подготовку кадров по специальностям, востребованным предприятиями, осуществляющими деятельность в приоритетных секторах экономики на основе государственного образовательного заказа.

Однако, помимо общих норм о господдержке, законом предусмотрено внесение ряда поправок в Налоговый кодекс. В частности, предусмотрено освобождение от налогообложения дивидендов, выплачиваемых венчурными фондами с участием национального института развития. Конкретизирована действующая норма Налогового кодекса по корректировке совокупного годового дохода. В частности, из совокупного годового дохода исключен инвестиционный доход, полученный венчурным фондом.

Инфраструктурные объекты с участием национальных институтов развития (технопарки, отраслевые кон-

структорские бюро) освобождаются от земельного и имущественного налога. От перечисленных видов налога также освобождаются компании, заключившие с государством инвестиционный контракт по приоритетным видам деятельности. Правда, четко установлен срок действия этой льготы – семь лет с момента заключения инвестиционного контракта.

Еще одна беспрецедентная новация, которая наверняка заинтересует золотопромышленников. Освобождены от налогообложения сделки с аффинированным золотом при его реализации Национальному банку Республики Казахстан. Поправка внесена в связи с предоставлением государству (Нацбанку) преимущественного права покупки аффинированного золота в слитках для пополнения золотовалютных активов.

Законом даны исчерпывающие юридические определения ряда понятий. Так установлено, кто именно относится к субъектам индустриально-инновационной системы, определена их иерархия. Очерчен круг основных документов и методов, на которых базируется система стимулирования индустриально-инновационной деятельности. В их числе технологические прогнозы развития промышленности, единая карта приоритетных товаров и услуг, Карта индустриализации, коммерциализация технологий и оценка эффективности реализации господдержки.

В целом принятые Парламентом законы направлены на дальнейшее совершенствование работы по реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан.

В ЕДИНОМ РУСЛЕ

С 1 ЯНВАРЯ НА БАЗЕ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА И РОССИИ ЗАРАБОТАЛО ЕДИНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО.

В новом образовании трех стран гарантируется свобода движения товаров, услуг, капитала, рабочей силы, а также равные условия для работы. На сегодня государства Единого экономического пространства ратифицировали 17 основных международных договоров.

Основные документы президенты Казахстана, России и Беларуси подписали в Кремле в декабре прошлого года. С 1 января они обеспечивают полноценную работу нового образования: достигнуты соглашения о макроэкономической политике, о единых принципах и правилах конкуренции, о предоставлении промышленных субсидий, сняты барьеры по поставкам нефти и электроэнергии, выработана единая тарифная политика в сфере транспортировки полезных ископаемых.

Восемь лет наши страны планировали сформировать Единое экономическое пространство. Теперь проект заработал, а это значит, что экономическая политика трех стран станет согласованной, будет унифицировано законодательство, и бизнес-сообщество сможет на абсолютно равных условиях работать в каждом из государств.



КАБМИН В ОБНОВЛЕННОМ СОСТАВЕ

В ХОДЕ ПЕРВОГО, ПОСЛЕ ВЫБОРОВ ПАРЛАМЕНТА, СЕЛЕКТОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРЕМЬЕР-МИНИСТР РК КАРИМ МАСИМОВ ПОЗДРАВИЛ НОВЫХ ЧЛЕНОВ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ С НАЗНАЧЕНИЯМИ.

Глава государства и Парламент уже не раз выражали доверие нашему Кабинету министров. Я еще раз благодарю за это доверие. Также всех членов Правительства, акимов, сотрудников всех госорганов, так как оно завоевано результатами нашей совместной работы, – сказал К. Масимов.

Глава Кабмина поздравил новых членов Правительства, в том числе первого заместителя вице-премьера Серика Ахметова, заместителя Премьер-Министра Кайрата Келимбетова, министра транспорта и коммуникаций Аскара Жумагалиева, министра охраны окружающей среды Нурлана Каппарова, министра экономического развития и торговли Бакытжана Сагинтаева, министра юстиции Берика Имашева, министра культуры и информации Дархана Мынбая, председателя Агентства по управлению земельными ресурсами Кадырхана Атарова, председателя Агентства по регулированию естественных монополий Мурата Оспанова.

– В принципе все назначения в государственных органах завершены, кадровые вопросы закончены. Теперь нужно непосредственно исполнять те поручения, которые даны Главой государства, – заключил К. Масимов.





НОВЫЙ ГЛАВА АО «ТАУ-КЕН САМРУК»

ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ ПРАВЛЕНИЯ АО «ТАУ-КЕН САМРУК» РЕШЕНИЕМ ПРАВЛЕНИЯ ГОСФОНДА НАЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ «САМРУК-КАЗЫНА» НАЗНАЧЕН МАЖИТ ТУРМАГАМБЕТОВ, СООБЩИЛА ПРЕСС-СЛУЖБА ГОСФОНДА.

М. Турмагамбетов с 2009 года занимал должность вице-министра охраны окружающей среды, до этого был заместителем акима Южно-Казахстанской области. До настоящего времени обязанности председателя правления АО «Тау-Кен Самрук» исполнял Гани Сагиев.



РОСТ ВВП В КАЗАХСТАНЕ В 2011 ГОДУ СОСТАВИЛ 7,5%

«РОСТ ВВП В КАЗАХСТАНЕ В 2011 ГОДУ СОСТАВИЛ 7,5%», – НАПИСАЛ 10 ЯНВАРЯ В СВОЕМ МИКРОБЛОГЕ В TWITTER ПРЕМЬЕР-МИНИСТР КАЗАХСТАНА КАРИМ МАСИМОВ. ОН ТАКЖЕ СООБЩИЛ, ЧТО РОСТ ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В 2011 ГОДУ СОСТАВИЛ ОКОЛО 11 300 ДОЛЛАРОВ.

Ранее, в декабре 2011 года, в ходе заседания Правительства министр экономического развития и торговли РК Кайрат Келимбетов сообщил, что, по оценке ведомства, рост ВВП в 2011 году составит не менее 7,3%. ВВП составит порядка 27 трлн. тенге, или более 180 млрд. долларов. Это позволит увеличить ВВП на душу населения до 11 тыс. долларов. Напомним, что в 2010 году ВВП в целом по стране вырос на 7%. Прогнозируется, что рост реального ВВП в 2012 году составит 6,9%, в 2013 году – 6,5%, в 2014 году – 7,1%.

ПЛАН «Б»

КАЗАХСТАНСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО РАЗРАБОТАЛО «ПЛАН Б» НА СЛУЧАЙ ВТОРОЙ ВОЛНЫ ГЛОБАЛЬНОГО КРИЗИСА, КОТОРАЯ СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ОЧЕВИДНОЙ, ГОВОРИТСЯ В СТАТЬЕ, РАЗМЕЩЕННОЙ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА.

«У нашей республики хороший опыт преодоления мировых рецессий. В 2008–2009 годах, когда финансовый кризис охватил весь мир, Казахстан со своей молодой, амбициозной, перспективной экономикой не стал исключением. Тогда Правительством страны на основе президентского плана была разработана и реализована антикризисная программа «Пять больших дел», которая признана одной из самых эффективных антикризисных программ во всем мире», – отмечается в документе.

ГМК ЛИДИРУЕТ!

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НАХОДИТСЯ НА ЛИДИРУЮЩИХ ПОЗИЦИЯХ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАЗАХСТАНА. ОТРАСЛЬ ПРОДОЛЖАЕТ ДЕМОНСТРИРОВАТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ДИНАМИКУ. ОБ ЭТОМ СООБЩИЛО УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Внутренняя добавленная стоимость в отрасли за 2010 год выросла почти на треть, в 2011 году – на 35,3%. Рост экспорта высокотехнологичной продукции – на 36,6%. Благодаря мерам господдержки в рамках программы индустриализации, предприятия ГМК увеличили выпуск продукции в полтора раза по сравнению с показателями 90-х годов. С января по ноябрь 2011 года этот показатель вырос более чем на 7% по сравнению с тем же периодом прошлого года. За два года запущены 36 проектов, 13 тыс. человек получили постоянные рабочие места. Высокотехнологичный экспорт за 10 месяцев 2011 года увеличился на 45%.



СТАЖИРОВКА НА «ОТЛИЧНО»

НА «ОТЛИЧНО» ОЦЕНИЛА КОМИССИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ОРГАНИЗАЦИЮ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ КОЛЛЕДЖЕЙ В ПАВЛОДАРСКОМ АО «КЭЗ».

На «отлично» оценила комиссия МОН организацию практики студентов и учащихся колледжей на Казахстанском электролизном заводе в Павлодаре, сообщила пресс-служба предприятия.

– Стажировка организована на высоком профессиональном уровне, – отметила начальник управления профессиональной подготовки МОН РК Эльмира Керимбаева.

На электролизном заводе практику уже прошли около 800 студентов и учащихся. На новом промышленном предприятии, первом в республике освоившим выплавку металлического алюминия, оборудован учебный класс, выпускается собственная методическая литература. К каждому учащемуся прикреплен наставник, в состав квалификационной комиссии обязательно входит сотрудник предприятия. Молодые люди могут работать здесь за деньги – на КЭЗе есть оплачиваемая практика.

– Казахстанский электролизный завод – хороший социальный партнер, нас связывают доброжелательные отношения и общие задачи по подготовке квалифицированных специалистов, – отметила заместитель директора профессионального лицея № 7 Анна Пирогова.



РАБОТА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

70% ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ГОСПРОГРАММЫ ФОРСИРОВАННОГО ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УЖЕ ЗАПУЩЕНЫ И ВЫХОДЯТ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ.

Министерство индустрии и новых технологий подвело итоги реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития страны (ФИИР). В рамках программы реализовано 389 индустриальных бизнес-проектов. Запуск в эксплуатацию всех предприятий позволит создать 90 тыс. дополнительных рабочих мест. Общий объем инвестиций составил 1,8 трлн. тенге. Из 389 проектов уже заработало на полную мощность около 300. Остальные производства столкнулись с различного рода трудностями объективного и субъективного характера.



25 ЯНВАРЯ ГЛАВА ГОСУДАРСТВА НУРСУЛТАН НАЗАРБАЕВ ПРИНЯЛ МИНИСТРА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АСЕТА ИСЕКЕШЕВА, СООБЩИЛА ПРЕСС-СЛУЖБА ПРЕЗИДЕНТА

АСЕТ ИСЕКЕШЕВ ПРОИНФОРМИРОВАЛ НУРСУЛТАНА АБИШЕВИЧА ОБ ИТОГАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ФОРСИРОВАННОГО ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗА 2010–2011 ГОДЫ, А ТАКЖЕ О ЗАДАЧАХ НА 2012 ГОД.

Я доложил Главе государства о начале реализации плана мероприятий по ПФИИР на этот период по ключевым направлениям: повышению производительности, энергоэффективности, привлечению инвестиций, реализации отраслевых программ и проектов в сфере металлургии, химии, машиностроения, геологии, развития минерально-сырьевого комплекса, горнодобывающей промышленности, туризма и мер государственной поддержки.

Президент дал ряд конкретных поручений.



КОНКУРЕНТНЫЙ ПЛЮС КАЗАХСКОМУ РАБОЧЕМУ КАЗАХСТАН ПЕРЕХОДИТ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПРОФТЕХОБРАЗОВАНИЯ

В рамках Государственной программы развития образования реализуется специальная программа развития технического и профессионального образования, которая призвана обеспечить экономику страны профессиональными техническими кадрами. В республике проводится масштабная работа по модернизации профессионально-технического образования с учетом кадровых потребностей программы индустриализации. В соответствии с поручением Главы государства в Казахстане планируется строительство четырех колледжей мирового уровня в Астане, Алматы, Актобе и Шымкенте. В новых профтехколледжах будут внедрены международные стандарты профтехобразования.

Для развития сети колледжей мирового класса в партнерстве с бизнес-сообществом и ведущими мировыми учебными заведениями Сингапура, Германии и Нидерландов создан АО «Холдинг «Кәсіпқор». На начальном этапе учебный процесс в колледжах холдинга «Кәсіпқор» будет построен по схеме: 80% в колледже и 20% на производстве. В колледжах будет сформирована имитация производственного цикла, будут заключены договоры с предприятиями для прохождения производственной практики. В пилотном режиме по 1–2 специальностям будут разработаны образовательные программы по дуальной системе.

Новостной блок подготовлен по материалам информагентств

ENRC ПОСТРОИТ ЕЩЕ ОДИН ЗАВОД

ГРУППА КОМПАНИЙ ENRC ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ЕЩЕ ОДИН ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД. ОБ ЭТОМ, А ТАКЖЕ О ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА В АКТОБЕ 4-ГО ЦЕХА ЗАВОДА ФЕРРОСПЛАВОВ АО «ТНК «КАЗХРОМ» ГОВОРИЛОСЬ НА ВСТРЕЧЕ АКИМА АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ АРХИМЕДА МУХАМБЕТОВА С АКЦИОНЕРОМ – ОСНОВАТЕЛЕМ ENRC PLC АЛЕКСАНДРОМ МАШКЕВИЧЕМ И ГЛАВНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ ENRC PLC ФЕЛИКСОМ ВУЛИСОМ.

Александр Машкевич проинформировал главу региона о том, что все вопросы, возникающие в ходе строительства нового завода, находят свое решение. В частности, это вопросы расширения пропускной способности станций Женишке (г. Актобе) и Дон (г. Хромтау), энергообеспечения нового объекта, потребление которого составит порядка 320 МВт, что требует расширения подстанции Ульке и строительства двух высоковольтных линий. А. Машкевич также поделился с акимом области перспективными планами строительства еще одного ферросплавного завода и проводимыми в связи с этим исследованиями по разработке новейшей технологии и выбору его места расположения.

Стороны пришли к договоренности увеличения поставок хромовой руды для обеспечения стабильной работы АО «АЗХС», являющегося единственным в стране производителем хромовых солей. В ходе обстоятельной беседы А. Мухамбетов отметил социально ориентированную политику ENRC, систематически вкладывающего значительные средства в эту сферу. А. Машкевич подтвердил обязательства компании о выделении 700 млн. тенге, закрепленные меморандумом в декабре минувшего года. Эти средства будут использованы на благоустройство населенных пунктов, капитальный ремонт детского сада, асфальтирование и освещение улиц. Часть выделенных средств будет направлена на содержание Хромтауского профессионального лицея и оказание благотворительной помощи мечети и церкви.



ИНВЕСТИЦИИ В СОЦИУМ

ENRC ПРОДОЛЖАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ КРУПНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В ЧЕТЫРЕХ ОБЛАСТЯХ СТРАНЫ.

Недавно был подписан меморандум о сотрудничестве по реализации социальных проектов между компанией и акиматом Карагандинской области. Общая сумма проектов, включенных в меморандум, составляет 723,3 млн. тенге. Финансирование будет проводиться через АО «ТНК «Казхром» и корпоративный фонд «ENRC Көмек». В частности, компания намерена направить 187 млн. тенге на поддержку детского футбольного клуба «Шахтер» и финансирование пяти ведущих спортсменов области, 30 млн. тенге – на приобретение автотранспорта и медицинского оборудования для поселков Каражал и Жайрем, 120 млн. тенге – на реализацию социальных проектов в Караганде и районах области. Также предусмотрены 300 млн. тенге для музея Первого Президента в Темиртау.



НА ПИКЕ РОСТА

В НАЧАЛЕ ЯНВАРЯ АО «АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА» ВЫШЕЛ НА НОВУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ МОЩНОСТЬ – 1,7 МЛН. ТОНН ГЛИНОЗЕМА В ГОД. К НОВОМУ ГОДУ КАЖДЫЙ РАБОТНИК АО «АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА» ПОЛУЧИЛ ПРЕМИЮ – В СРЕДНЕМ ОКОЛО 70 ТЫС. ТЕНГЕ.

Коллектив работал стабильно, – отметил президент акционерного общества Алмаз Ибрагимов, – мы выполнили в уходящем году проект расширения производства – завод вышел на новую производственную мощность – с одного до 1,7 миллиона тонн глинозема в год.

Реконструкция предприятия позволила выполнить контрактные обязательства, обеспечить сырьем АО «Казхром» «Казхромский электролизный завод», повысить экспортный потенциал региона и рост казахстанского содержания.

– Мы вышли на рекордные объемы, – подчеркнул А. Ибрагимов. – Модернизировали оборудование и построили новые объекты, оснащенные автоматизированной системой управления. Повысили надежность оборудования, улучшили условия труда и уменьшили количество выбросов в атмосферу.



Всемирная ассоциация выставочной индустрии
 Российский союз выставок и ярмарок
 Торгово-промышленная палата РФ



19-я Международная специализированная
 выставка технологий горных разработок

УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

2 0 1 2

3-я специализированная выставка:

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА и ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Июнь 5-8, 2012
 Новокузнецк / Россия

Главный
 информационный спонсор:

ЖУРНАЛ УГОЛЬ

Организаторы



Выставка проводится под Патронажем Торгово-промышленной палаты РФ,
 при поддержке:

Министерства энергетики РФ
 Союза немецких машиностроителей
 Отраслевого объединения «Горное машиностроение» (Германия)
 Ассоциации британских производителей горного и шахтного оборудования
 Министерства промышленности и торговли Чешской республики
 Администрации Кемеровской области
 Администрации города Новокузнецка
 Сибирского Государственного индустриального университета

ул. Орджоникидзе, 11,
 г. Новокузнецк, Кемеровская обл.
 РФ, 654006

т./ф: (3843) 32-22-22, 32-11-13,
 46-63-73, 45-28-86

e-mail: transport@kuzbass-fair.ru
www.kuzbass-fair.ru



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НА НОВОЙ ПЛОЩАДКЕ!

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ул. Автотранспортная, 51, Заводской район, г. Новокузнецк.

Вводимые в строй в рамках Государственной программы форсированной индустриализации новые масштабные инновационные проекты все больше нуждаются в обеспечении электроэнергией. И в этой ситуации Министерство индустрии и новых технологий РК ставит вопрос о необходимости опережающего развития энергетики. О планах развития отрасли и проблемах дня сегодняшнего мы беседуем с вице-министром индустрии и новых технологий **Бахытжаном ДЖАКСАЛИЕВЫМ**.



БАЛАНС ЭНЕРГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

НОВАЯ РЕДАКЦИЯ ЗАКОНА «ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ» И РЯДА ДРУГИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ ЭТОЙ СФЕРЫ НАПРАВЛЕННЫ НА СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО МЕХАНИЗМА КОНТРОЛЯ НАД ИСПОЛНЕНИЕМ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

■ Алексей БАНЦИКИН

– **Бахытжан Мухамбеткалиевич, начнем с обзора текущей ситуации на рынке электроэнергии. Каковы основные итоги ушедшего года?**

– По оперативным данным, на 31 декабря 2011 года энергоисточниками

Казахстана выработано без малого 86 миллиардов кВт*час электроэнергии, что на 4,7 процента выше уровня 2010 года. В то же время уровень потребления составил 87,6 миллиарда кВт*час, что на 5,4 процента выше уровня 2010 года.

Увеличение потребления электроэнергии – это наглядное свидетельство поступательного роста экономики Казахстана. Это подтверждают и показатели роста ВВП, озвученные недавно Премьер-Министром, – 7,5 процента. Я считаю, что это

достойный вклад энергетики в рост экономики страны, включая ее индустриализацию.

– **Не могли бы Вы подробнее рассказать, как реализуется Программа по развитию электроэнергетики? Каковы ее основные**

целевые индикаторы?

– В контексте запускаемых проектов ГП ФИИР развитию электроэнергетики придается приоритетное значение. Как вы знаете, в саму индустриальную программу были включены проекты строительства новых генерирующих мощностей, расширения действующих мощностей, развития электросетевых объектов. Основными из них являются строительство Балхашской ТЭС, Мойнакской ГЭС, 3-го энергоблока на Экибастузской ГРЭС-2, восстановление энергоблоков на Экибастузской ГРЭС-1 и Аксуской ГРЭС, модернизация национальной электрической сети.

В соответствии с целевыми индикаторами Программы развития электроэнергетики до 2014 года планируется довести выработку электрической энергии в 2014 году до 97,9 миллиарда киловатт/часов при прогнозируемом объеме потребления 96,8 миллиарда киловатт/часов.

С учетом прогнозируемого ежегодного роста ВВП на 6–7 процентов для обеспечения потребности экономики страны в электроэнергии – в том числе всех проектов, реализуемых в рамках Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию – в ближайшие годы необходимо обеспечить планомерную масштабную реабилитацию, модернизацию и реконструкцию всех действующих энергостанций и, конечно же, строительство новых генерирующих мощностей. В целом, для устойчивого развития экономики в период до 2025 года потребуются ежегодное строительство и ввод до 600 МВт новых мощностей, то есть по 9 000 МВт за 15 лет. Необходимо замена большинства

ТЭЦ как отслуживших срок (а он зачастую превышает критический «полтинник») и ежегодная реабилитация в среднем 500 МВт других существующих мощностей.

– Во сколько это оценивается?

– Для достижения поставленных целей требуется около 300 миллиардов тенге в год в первые пять лет и по 200 миллиардов тенге ежегодно – в последующие годы. Объемы необходимых инвестиций должны быть определены на основании заданного коридора инфляции, определяемого Правительством страны для Агентства РК по регулированию естественных монополий. Как мы все понимаем, тарифы на электроэнергию для потребителей должны быть адекватны необходимым инвестициям в отрасль.

В целом мы ожидаем, что инвестиции в отечественную электроэнергетику к 2025 году превысят 1 триллион тенге.

– Электроэнергетика – область высокорисковых инвестиций. Что делается государством для того, чтобы облегчить вхождение иностранных и отечественных инвесторов в эту отрасль?

– Три года назад, а точнее, 30 декабря 2008 года, вступила в силу новая редакция Закона «Об электроэнергетике». В связи с этим постановлением Правительства от 10 марта 2009 года были утверждены предельные тарифы, что стало благоприятной базой для притока инвестиций. Таким образом, был реализован принцип «Тариф в обмен на инвестиции». С этого момента объекты генерации электроэнергии получили возможность ак-

кумулятировать часть средств на реновацию согласно инвестиционным планам, утвержденным специальным уполномоченным органом. Позже генерирующие станции были упорядочены и разбиты на 13 групп, в зависимости от типа используемого оборудования, технических принципов выработки электроэнергии, видов, типов и качества сжигаемого топлива.

Принятое решение хотя и несло определенные социальные издержки, позволило в кратчайшие сроки более или менее нормализовать ситуацию в электроэнергетике. Благодаря предельным тарифам были осуществлены капитальные ремонты, а на некоторых станциях – реконструкция части оборудования, что

снизило риск внеплановых отключений и повысило надежность энергоснабжения. Некоторые проекты, реализованные в рамках программы предельных тарифов, заслуживают отдельного разговора. Так, реконструкция второго блока Аксуской ТЭС, проведенная Евроазиатской энергетической корпорацией (структурой корпорации ENRC), была осуществлена без остановки действующего оборудования.

В целом сумма средств, освоенных в рамках программы предельных тарифов, за эти три года составила 179 миллиардов тенге. И думаю, что это не предел. Заметим, что реконструкция и реновация – вещи дорогостоящие. В ряде случаев энергетические компании задействовали в реконструк-





ции заемные банковские капиталы. И положительным моментом послужило то, что предельные тарифы стали своеобразной гарантией возврата. Иными словами, банки получили возможность инвестировать в энергетику, что само по себе заслуживает позитивной оценки.

– Однако в последнее время ходят разговоры об отмене предельных тарифов...

– Со всей ответственностью заявляю, что эти опасения не имеют под собой никакой почвы. Программа предельных тарифов будет действовать до 2015 года, как это утверждено законодательными актами. Другое дело, что изменения,

внесенные в действующее законодательство об электроэнергетике, предполагают усиление контроля над исполнением инвестиционных планов, реализуемых за счет средств, предусмотренных предельными тарифами. Сложившаяся практика рынка показывает, что здесь действительно нужны новые формы контроля. У нас имеются отдельные факты, когда инвестиционная программа уже практически выполнена компанией, новых инвестиционных планов ею не предоставлено, а компания продолжает взимать тариф с инвестиционной составляющей. Кроме того, в контроле нуждаются закупки компаний, проводимые в рамках инвестпрограмм. Будем откровенны: рынок всегда

адекватно отвечает повышением стоимости товаров, работ и услуг на любую информацию о накоплениях потребителя. Нечто подобное происходит сегодня и в сфере энергетики.

– Почему это происходит? Коррупционные моменты?

– Скорее, недостаток квалифицированных кадров, совмещающих специальные познания в электроэнергетике с экономическим образованием. Новое поколение менеджеров, получивших образование в 90-е годы, ориентируется больше в вопросах коммерческих, чем в технических, вследствие чего возникают разные перекосы. Увы, сегодня это общая проблема промышленности вообще, а не

только энергетики.

– Кто будет вести контроль над реализацией инвестиционных программ в рамках предельных тарифов? Будет создан новый контрольно-надзорный орган?

– Нас вполне удовлетворяет существующая схема комплексного контроля, осуществляемого Министерством индустрии и новых технологий совместно с Агентством РК по регулированию естественных монополий. Полагаю, что и в АРЕМе, и в МИНТе достаточный кадровый потенциал, и обеими организациями накоплен большой опыт в этой сфере. Полагаю, что даже существующих полномочий АРЕМа будет достаточно для проведения контроля над



целевым расходом средств, накопленных в рамках предельных тарифов. Но уж коли станет вопрос об их расширении, мы также не станем этому противиться. В любом случае схема останется прежней. Нашей зоной ответственности останутся технические вопросы, зоной ответственности АРЕМа – вопросы ценообразования. Мы свою деятельность ведем и будем вести согласованно, при этом каждое ведомство выполняет свой фронт работы. В создании нового контрольного органа не вижу целесообразности по двум причинам. Прежде всего это было бы неоправданной нагрузкой на бюджет, связанной с расширением штатной численности сотрудников нового

ведомства. Кроме того, его работникам пришлось бы заново налаживать контакты с энергетиками, заново вникать в схемы и механизмы, уже известные работникам МИНТа и АРЕМа, осуществляющим контроль над инвестиционными программами энергетических компаний. А, как известно, «коней на переправе не меняют».

– В Парламенте уже обсуждается пакет изменений в законодательство об электроэнергетике, в числе которых нормы, ужесточающие контроль. О чем конкретно идет речь?

– Законопроект предусматривает внесение дополнений и изменений в законы Республики Казахстан «О естественных монополиях и регулируемых рынках» и «Об электроэнергетике», а также в Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях. Поясню вкратце в чем суть изменений. Во-первых, в целях урегулирования вопросов утверждения инвестиционных программ (проектов), а также их исполнения субъектами естественных монополий, законопроект предусматривает регламентацию порядка утверждения инвестиционных программ и анализа отчетов об их реализации. Во-вторых, предусмотрена обязанность субъектов естественной монополии при неисполнении инвестиционных программ производить возврат неосвоенных средств потребителям. В законе также предусмотрена обязанность владельцев энергоисточников обеспечивать прозрачность инвестиционных обязательств, в том числе путем их опубликования в СМИ. В целом законопроект направлен на создание эффектив-

ного механизма контроля над исполнением инвестиционных обязательств.

– Тем не менее к 2015 году от предельных тарифов все-таки откажутся? А что государство предложит взамен?

– Несомненно, поскольку этот инструмент стимулирования притока инвестиций в отрасль изначально имел среднесрочный характер и был направлен для создания необходимого резерва выработанной электроэнергии, так необходимого в пиковые моменты. Но к 2015 году в Казахстане уже будет проведена определенная работа по созданию так называемого «рынка мощности». Именно на это нацелен законопроект «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам электроэнергетики, инвестиционной деятельности субъектов естественных монополий и регулируемого рынка», который находится сейчас в Парламенте.

Чтобы избежать недопонимания, я хотел бы сразу оговориться: используемое нами понятие «мощность» в данном контексте не имеет отношения к физической величине. В данном конкретном случае «рынок мощности» – это механизм гарантированного возврата инвестору средств, вложенных в развитие электроэнергетики, и нормы прибыли на инвестированный капитал.

– Что будет представлять «рынок мощности»?

– Схема проста. Инвестор вкладывает в развитие казахстанских генерирующих мощностей значительную сумму. Как правило, это сотни миллионов долларов. Следует принять во

внимание, что такого рода вложения окупаются в течение длительного срока времени – это «длинные» деньги. Выплаты инвестиций и нормы прибыли по ним возвращаются инвестору в течение ряда лет – от десяти лет и больше – по завершении проекта строительства новой электростанции. В этом процессе участвуют все стороны равномерно, а точнее сказать, удельно, распределяя вес выплат. Самым уязвимым моментом в этой схеме является положение Единого оператора, поскольку активы этой компании могут быть значительно меньше суммы инвестиций. И вот здесь возрастает роль государства, которое по Закону гарантирует, что обязательства, взятые на себя Единым оператором, будут выполнены в полном объеме.

Вот так, очень условно и вкратце можно объяснить механизм действия законопроекта, который сейчас обсуждается в Парламенте. Принятие закона даст нам возможность в последующем выработать механизм привлечения инвесторов в проекты по модернизации объектов казахстанской электроэнергетики. И, конечно же, закон послужит основанием для разработки правил проведения всех конкурсных процедур по выбору инвестора, реализующего проект, и его подрядных организаций. Это очень важно, поскольку и государство должно иметь гарантии того, что важнейшие энергетические проекты, от которых зависит судьба индустриализации, будут завершены. Но главное, у инвестора появится четкое видение, как и какие транспарентные правила инвестирования в электроэнергетику создает Казахстан.

ЭНЕРГОБЛОК ОБРЕТАЕТ КОНТУР

■ Сергей ГОРБУНОВ

На Аксуской ТЭС Евроазиатской энергетической корпорации (ЕЭК), входящей в Группу ENRC, вступила в решающую фазу реконструкция блока № 6. Начаты монтажные работы по установке турбогенератора – одного из основных узлов энергоблока.

Вес энергоблока со всем дополнительным оборудованием составляет 350 тонн. Отправка генератора в Казахстан с украинского завода «Электротяжмаш» производилась по специальному маршруту и графику. Для транспортировки габаритного груза была задействована единственная в СНГ двадцатиосная железнодорожная платформа, на которой был помещен статор генератора весом 250 тонн. Это уже пятый агрегат, изготовленный харьковским предприятием для АО «ЕЭК».

При разгрузке турбогенератора с железнодорожной платформы на Аксуской ТЭС были задействованы два спаренных крана, каждый грузоподъемностью 125 тонн. В связи с необходимостью обеспечения точных и синхронных действий обоими кранами одновременно управлял один машинист.

Кроме работ по монтажу турбогенератора на блоке идет установка котла и турбины увеличенной производительности. Мощность блока после полной реконструкции возрастет с 300 до 325 МВт.

Инвестиции в реконструкцию энергоблока № 6, выполняемую по программе ФИИР, составляют 265 млн. долларов США. По плану он будет введен в эксплуатацию в 2013 году.



ПОДЪЕМ И УСТАНОВКА ТУРБОГЕНЕРАТОРА

Фото из архива Аксуской ТЭС

ПРАВИЛА ИГРЫ НЕ ТЕРПЯТ РАЗНОЧТЕНИЙ

Последние полгода в Парламенте достаточно активно обсуждается проект поправок в законодательство об электроэнергетике. Определенные ожидания с этим законом связывает и бизнес-сообщество, поскольку затраты на электроэнергию занимают весьма ощутимую долю в себестоимости их продукции. Очевидно, что тема реформирования электроэнергетики, как это представляется Правительству и нынешним владельцам энергоисточников, заслуживает более предметного рассмотрения.

Прошло три года с момента ввода предельных тарифов – инструмента, который в свое время позволил избежать коллапса энергосистемы. Предельные тарифы послужили мощным стимулом к обновлению паркового ресурса и модернизации станций. Большинство энергопроизводящих предприятий начали проводить капитальные ремонты и модернизацию основного оборудования электростанций. Например, на Согринской ТЭЦ (ВКО) начат монтаж новой турбины 50 МВт. На Усть-Каменогорской ТЭЦ завершается работа по установке градирни, что улучшит экономические и экологические показатели предприятия. Серьезным событием в электроэнергетике стала реконструкция энергопроизводящего оборудования на Аксуской ТЭС. Однако сегодня инвестиции, проводимые в пределах средств в тарифе, недостаточны для коренной модернизации электроэнергетики.

Но если владельцы энергостанций выражают неудовлетворенность этим механизмом, так как он не вполне отвечает реалиям рынка, то представители местных исполнительных органов недовольны предельными тарифами по другим причинам. В течение длительного периода для решения краткосрочных вопросов в социальной сфере местные органы власти административными методами удерживали тарифы на электроэнергию и тепло без учета технического состояния энергопредприятий. Введе-

ние механизма предельных тарифов практически лишило местные власти инструмента влияния на ценообразование электроэнергии на региональных станциях. Возможный отказ от механизма предельных тарифов рисует перед ними перспективы возврата к прежней практике административного нажима.

В качестве решающего аргумента приводится довод о необходимости усиления контроля над расходованием инвестиционных средств, накопленных в рамках предельных тарифов. Высказываются даже соображения о необходимости создания специального государственного органа. Между тем всем известно, что инвестиционные соглашения с энергопредприятиями и сейчас предельно жестко контролируются Министерством индустрии и новых технологий и Агентством РК по регулированию естественных монополий. Более того, все предприятия электроэнергетической отрасли Казахстана в настоящий момент регулируется или контролируется как минимум шестью государственными органами – МИНТ, АРЕМ, АЗК, АСЖКХ, МЧС, областные акиматы... И в этом контексте становится совершенно уж непонятным, чем же будет заниматься новый «специализированный орган»?

Но создание искусственного органа контроля и предельные тарифы – все это лишь верхушка айсберга из тех новаций, которые, по мысли разработчиков закона, должны оздоровить си-

туацию на рынке электроэнергетики и привлечь в отрасль поток инвестиций. Реально же в проекте закона имеется ряд норм, которые лишь ухудшают правовое положение энергопредприятий, что, конечно, негативно повлияет на инвестиционную привлекательность отрасли в целом. Некоторые положения вызывают особую обеспокоенность как у энергетиков, так и у потенциальных инвесторов.

В частности, в законопроекте прописано, что «электростанции должны будут в приоритетном порядке продавать электроэнергию энергоснабжающим организациям своего региона». Между тем, таким образом создаются искусственные границы между областями. Одна группа потребителей Казахстана оказывается в более предпочтительном положении, чем другая. Например, потребители региона, где располагаются дешевые источники энергии, получают законные права требовать запрета продажи электроэнергии потребителям другого региона. В итоге создается опасный прецедент для самоизоляции отдельных регионов, также возникают внутренние барьеры в рамках единой энергосистемы Казахстана.

Сомнения вызывает следующая норма: «Электростанции должны продавать по предельным тарифам 10% вырабатываемой энергии через централизованные торги КОРЭМ». Но КОРЭМ – это казахстанская биржа электро-

■ **Даулет АХМЕТОВ,**
член Совета директоров
Казахстанской
электроэнергетической
ассоциации,
директор по связям
с государственными органами
группы компаний AES
в Казахстане

энергии. А деятельность любых бирж, как известно, основывается на рыночном ценообразовании. Зачем же нужно было создавать специальную биржу для электроэнергии, если тарифы на электроэнергию и объемы продаж до проведения торгов определяются Правительством?

Или вот еще: «Инвестиционные обязательства станции будут определяться исходя из величины амортизационных отчислений и планируемой прибыли». Но регулирование субъектов естественных монополии предполагает получение прибыли в пределах установленной нормы рентабельности. В частности, не допускается использовать часть полученной прибыли на социальные цели. Законопроект же предполагает, что прибыль на электростанциях должна быть использована только для инвестиций. Таким образом, получение прибыли равнозначно возникновению новых инвестиционных обязательств.

Во всем мире инвесторам гарантируется получение прибыли и права использовать эту прибыль по-своему усмотрению. Получение прибыли и дивидендов является основным стимулом для инвестиций. Других эффективных стимулов нет. Поэтому данная норма фактически может ограничить приход новых инвесторов в электроэнергетическую отрасль.

Далее, согласно логике законопроекта, Правительство будет устанавливать



объемы импорта и экспорта электроэнергии и распределять квоты. Задумаясь над тем, к чему это приведет. С одной стороны, Казахстан стремится создать единое экономическое пространство с Россией и Беларусью, получить членство в ВТО. С другой стороны, законопроектом создаются новые административные барьеры, препятствующие свободной торговле с соседними странами. Законопроектом предполагается, что кто-то в государственной структуре будет решать, кому дать право импортировать или экспортировать электроэнергию. При этом нет четко установленных правил того, как будет происходить такое распределение.

Надо ли говорить, что установление новых штрафов в отношении энергопредприятий может еще больше усугубить состояние энергообъектов. Например, вводится штраф за отсутствие

технологического запаса топлива в размере стоимости топлива. А ведь возможна ситуация, когда из-за неплатежей коммунальных предприятий, низких тарифов или перебоев с вагонами ТЭЦ не смогла накопить необходимый запас топлива к началу отопительного сезона. И вместо комплексного решения вопроса стабильного теплоснабжения станция будет оштрафована на крупную сумму и окажется просто без финансовых средств, чтобы продолжить свою деятельность. Где смысл такого штрафа? Выигрывает ли от этого государство? Выигрывает ли от этого потребитель?

Нас убеждают, что с 2015 года в стране будет создан рынок мощности, и это якобы снимет все противоречия. Но, как показало обсуждение законопроекта в Парламенте, по рынку мощности среди экспертов нет однозначного мнения, и вряд это может считаться универсаль-

ным рецептом оздоровления ситуации в энергетике.

Если же оценивать предлагаемую модель рынка мощности с точки зрения привлекательности для инвестора, то можно констатировать увеличение рисков в деятельности энергокомпании. Остается неясным, каким образом будут устанавливаться предельные тарифы на мощность? Что будет с предельными тарифами на электроэнергию после 2015 года, и на какой срок будут заключаться соглашения? Как будет обеспечиваться контроль над деятельностью Системного оператора? Да и в целом законопроект не решает основной проблемы – улучшения инвестиционного климата в электроэнергетике и определения ясной долгосрочной государственной политики в отрасли.

Закономерен вопрос: а какая модель регулирования ценообразования на оптово-розничном рынке электроэнергии удовлетворяла бы чаяния всех сторон процесса: потребителей, производителей, власти?

Здесь стоит отметить, что, несмотря на большое разнообразие механизмов

ценообразования – от рыночного конкурентного ценообразования до полного государственного регулирования цен – невозможно найти идеальную модель, которая устраивала бы всех. Во-первых, потому что существует естественный конфликт интересов. Каждый потребитель заинтересован в получении товара по более низкой цене, а производитель стремится продать подороже. Любой государственный орган заинтересован в постоянном увеличении своих полномочий. Во-вторых, надо учитывать особенность электроэнергии как товара, имеющего высокую социальную ценность, но который нельзя хранить «про запас». В-третьих, механизм ценообразования является важным инструментом воздействия на экономическое поведение субъекта рынка. Поэтому нужен ситуационный подход в выборе того или иного метода регулирования.

Как известно, инвестиции в энергетику носят долгосрочный характер. А проекты строительства станций являются высоко рисковыми. В условиях кризиса, требуется создать дополнительные гарантии для инвесторов и минимизиро-

вать риски. К сожалению, у нас слишком часто меняются законы, регулирующие энергетическую отрасль. Если три года назад у нас было рыночное ценообразование, то сейчас наблюдаем явное тяготение к государственному регулированию в его отживших советских формах.

Льщу себя надеждой, что проект закона «Об электроэнергетике», который сегодня уже возвращен из Сената во вновь избранный Мажилис, будет подвергнут серьезной проработке с участием всех субъектов рынка – потребителей, производителей, государственных органов. Важно провести серию консультаций, желательно в форме «круглых столов», и определить пути совершенствования законодательства с учетом накопленного опыта и поставленных Президентом Республики Казахстан задач по индустриализации страны. Главное, чтобы все участники рынка получили представление о том, как государство собирается реформировать отрасль, развивать ее, привлекать в нее инвестиции. Общие для всех правила игры не терпят разночтений.





АМПЛИТУДА

**ПРОИЗВОДСТВО
ШАХТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ**



ЧАО ПКФ «Амплитуда»
Украина, 83023, г. Донецк, ул. Ходаковского, 1
Тел/факс: +38 (062) 297-45-02, (062) 302-82-31

e-mail: amplituda@gmail.com
<http://www.amplituda.com.ua>
<http://www.amplituda-zvd.ru>

КОЛЛАПСА НЕ БУДЕТ

■ Игорь ПРОХОРОВ

Аналитики утверждают, что в новом году стоимость металлов будет расти, хотя и не так быстро, как хотелось бы производителям. А главную скрипку в ценовом концерте вновь сыграет Поднебесная. Тем не менее глобальные экономические и политические риски серьезно тревожат отраслевых инвесторов.

Так, Commerzbank снизил свой текущий прогноз цен цветных металлов. В нынешнем году на Лондонской бирже металлов (LME) стоимость меди специалисты банка предсказывают не более чем 8 550 долл. за тонну – по сравнению с 8 750 долл., согласно прежним прогнозам. Прогноз для алюминия – 2 250 долл. за тонну – против 2 400 долл. ранее, а для олова – 21,6 долл. за тонну по сравнению с 25,6 долл. предыдущего прогноза. Также Commerzbank снизил прогнозы на 2012 год по цинку и никелю. Однако в банке все же ожидают роста цен в наступившем году. Хотя китайский экономический рост замедлится, коллапса, которого боятся инвесторы, не будет.

В то же время, по данным сингапурских трейдеров, существенное снижение премий на металлы говорит о слабом спросе. Озабоченность рынка долговым кризисом в еврозоне подавляет аппетиты инвесторов. Предложения большинства металлов в Сингапуре внушительно, подчеркивают трейдеры, добавляя, что любое ослабление условий предоставления кредитов в Китае, вероятно, подстегнет цены на LME. Особенно высока вероятность того, что медь получит выгоду от любого ослабления кредитного пресса.

При этом Dow Jones сообщает, что контракт на никель с

поставкой через три месяца на LME в начале января продемонстрировал самые худшие результаты, поскольку слабый физический спрос на металлы усугубляется озабоченностью здоровьем европейской экономики.

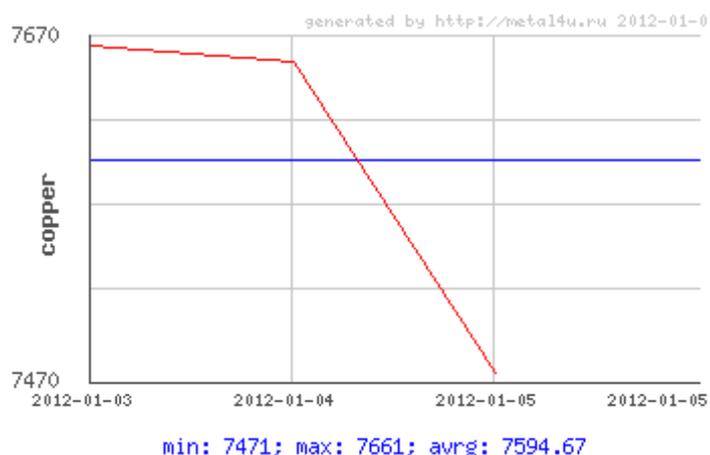
Низкий уровень аннулированных складских варрантов на складах LME также говорит о слабом спросе на никель – их объем в настоящее время составляет 2,65 процента от общего объема запасов против 3,41 процента месяцем ранее. По словам трейдеров, они не ожидают существенного роста спроса до наступления нового года по Лунному календарю. А по оценкам аналитиков Harbor Intelligence, цена алюминия «еще не достигла дна».

Недавние позитивные тенденции в мировом производстве алюминия заставляют думать, что сжатие рынка остановилось везде, за исключением Европы. Однако физический спрос на металл несколько снизился в Китае и остальной части мира. Цены еще не достигли дна, и общий тренд остается нисходящим, однако, согласно выстроенной модели, цены будут вести себя подобным образом лишь до окончания февраля и начнут ралли на устойчивом базисе начиная с I квартала. Эксперты ожидают, что премии к цене на алюминиевые заго-

■ Цена алюминия на Лондонской бирже металлов



■ Цена меди на Лондонской бирже металлов



товки и болванки несколько подрастут в I квартале, особенно в США, вследствие снижающегося производства алюминия, роста спроса на металл, сокращения запасов в узлах цепочки поставок и на складах LME.

В то же время чилийский министр финансов Фелипе Ларрэн на конференции в Париже заявил, что его страна уже ощуща-

■ Цена никеля на Лондонской бирже металлов



ет последствия замедления мировой экономики через низкие цены на медь. Он подчеркнул, что цены на «красный металл» снижаются по мере того, как часть Европы, возможно, включая Францию, опускается в рецессию. По мнению г-на Ларрэна, медные цены, вероятно, восстановятся, когда нынешний кризис закончится, поскольку развивающиеся рынки будут являться локомотивами спроса, тогда как процессы урбанизации и строительства инфраструктуры интенсивны. Чилийское правительство ожидает, что цены на медь составят в среднем в 2012 году 3,70 долл. за фунт.

По мнению аналитика BNP Paribas Стивена Бриггса, рынок ждет в 2012 году два резко контрастирующих сценария. В случае если мировая экономика резко «пойдет вниз», то нынешние цены будут выглядеть несправедливо высокими. С другой стороны, если экономика в целом «удержится», то производителям придется «напрячься» для того, чтобы удовлетворить спрос на металлы в 2012 году. При этом второй сценарий более вероятен.

Следует сказать, что мировой стальной рынок стоимостью 500 млрд. долл. в год является одним из лучших барометров состояния здоровья металлургии и строительного сектора. Резкое расхождение в стальных ценах раскрывает деловые настроения в США и Европе, когда компании готовятся представить свои ежегодные результаты.

Так, цены на г/к рулон в США выросли до 756 долл. за тонну в декабре минувшего года, что на 12,5 процента выше уровня ноября, сообщает CRU. Цены на такой же тип стальной продукции в Германии снизились на 7,8 процента, а в Италии упали на 9,4 процента. Разница между американскими и немецкими ценами составляет 128 долл. за тонну, самый большой разрыв с мая 2008 года. Стальные цены в Азии также снизились на 0,8 процента до 635 долл. за тонну.

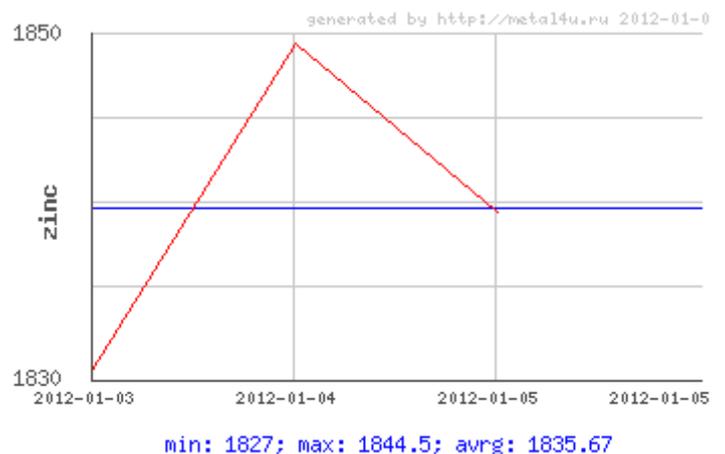
– США вновь думают, что это спасение рынка, – отмечает по этому поводу аналитик Colin Hamilton из Macquarie Bank. – У людей складывается впечатление, что в США ситуация лучше и американцы готовы платить за сталь больше, в то время, как ситуация в Европе очень слабая.

Роберт Эдвардс, руководитель отдела листовой стальной продукции CRU, заявил, что американский спрос был относительно сильным в определенных секторах. Неудивительно, что покупательские настроения в Европе ухудшаются на фоне долгового кризиса, а в США металлургические заводы расширяют производство после финансового кризиса.

Для примера скажем, что в 2011 году стальные компании США произвели приблизительно 95,6 млн. тонн стали по сравнению с 88,6 млн. тонн в 2010 году. Таким образом, производство было загружено на 75,3 процента по сравнению с 70 процентами в предыдущем. Как сообщает агентство Xinhua, китайское производство стали в ноябре прошлого года снизилось до 49,88 млн. тонн. По данным National Development and Reform Commission (NDRC), ноябрьское производство стали было на 0,6 процента ниже уровня прошлого года. По сравнению с октябрьскими показателями производство стали снизилось на 8,8 процента, что демонстрирует снижение производства уже шестой месяц подряд.

Между тем золото ведет себя как рискованный актив, отмечает аналитик УК «Альфа-Капитал» Дмитрий Чернядьев. Эксперт не видит пока причин для выхода из этих рамок. Таким образом, динамика цены золота будет в следующем году определяться отношением инвесторов к риску. По мнению эксперта, скорее всего, первая половина года будет не очень благопо-

■ Цена цинка на Лондонской бирже металлов



лучной для рискованных активов, поэтому золото будет торговаться около текущих уровней. Вторая половина года может стать более удачной, что может сказаться и на цене золота.

При этом данные Международного валютного фонда показывают, что центральные банки развивающихся стран продолжают увеличивать долю золота в своих портфелях, при этом лидировала Турция, которая увеличила свои резервы на 30 процентов. Владения центрального банка этой страны в золоте увеличились на 1,328 млн. тройских унций по сравнению с предыдущим месяцем. Россия, которая в прошлом году

ежемесячно увеличивала свои золотые резервы, приобрела 81 000 унций.

Центральные банки мира в целом перестали быть чистыми продавцами золота и стали чистыми покупателями, так как они, вероятно, диверсифицируют свои валютные резервы из доллара США. Консультационная компания GFMS прогнозирует, что центральные банки в этом году могут приобрести около 16 млн. унций золота, а, по мнению аналитиков, прогноз, что госсектор продолжит покупать, способствовал укреплению настроений на рынке золота.

Динамика цен на золото становится все слабее: они уже не растут в условиях нестабильности финансовых рынков, золото перекуплено, констатирует главный экономист UBS Ларри Хэтэуэй. Проблемы в мировой экономике сохраняются, но инвесторы, похоже, ищут альтернативу золоту. Конечно, центробанки могут продолжать диверсификацию резервов, но этого недостаточно для стремительного роста желтого металла до новых максимумов.

– Возможно, золото еще вырастет на пару сотен долларов и протестирует последние максимумы. Но я считаю, что оно должно стоить около 1 200 долларов, и, я думаю, в итоге цены корректируются до этого уровня, – сообщил эксперт.

Как сообщает NDRC, стальные цены остаются слабыми на фоне снижения спроса. NDRC прогнозирует, что китайское производство стали в 2011 году составит 680 млн. тонн. Китайский импорт железной руды в декабре может быть ниже ноябрьских показателей на фоне снижения спроса на сталь.

– Китайский спрос в декабре оставался тусклым, и заводы не покупали больше, чем нуждались, – отмечает The Steel Index. – Несмотря на то что цены на железную руду в конце ноября – начале декабря выросли на 9 процентов, стальные компании не стремились активизировать закупки. Аналитики утверждают, что тяжелая ситуация с финансированием китайских предприятий, слабый уровень частного строительства привели к тому, что спрос на сталь, а значит и на железную руду, снизился.

Как сообщает агентство Reuters, LME приняла решение запустить своп-контракты для стальной заготовки на фоне высокого интереса к таким контрактам от участников рынка.

– Мы рассматриваем эту возможность на фоне многочис-

■ Цена свинец на Лондонской бирже металлов



ленных запросов от промышленности, – отметил представитель LME.

Как известно, LME уже имеет стальные контракты: в апреле 2008 года были запущены фьючерсы по стальной заготовке в Средиземноморье и на Дальнем Востоке, и в июле 2008 года контракты в Средиземноморье.

На данном этапе LME хочет запустить контракты в наличных средствах по примеру других бирж, например CME, где объемы торгов растут в последние несколько месяцев. Объем существующих стальных контрактов LME с января по ноябрь 2011 года вырос на 30,4 процента. Согласно мнению аналитика VTB Capital Андрея Крюченкова, цветные металлы, вероятно, будут испытывать ценовое давление в начале 2012 года. Алюминий уже торгуется ниже уровня предельных издержек производства, вероятно лишь небольшое снижение цены после резкого ее спада в прошедшем году. Медь, как ожидается, получит выгоду от позитивных долгосрочных фундаментальных факторов, промышленные металлы слишком зависят от экономических настроений и китайских показателей роста, что будет ограничивать потенциал их роста. Рынок ждет неровная торговля впереди, поскольку комплекс остается жестко привязанным к стоимости акций. Однако рынки станут более «интересными» во второй половине 2012 года, по мере прояснения общемировых перспектив.

Все же тот факт, что инвесторы столь пугливы в период, когда не ожидается особых событий, не предвещает ничего хорошего для рынков в январе, говорит аналитик INTL FC Stone Эдвард Майер. Если Китай смягчит собственную кредитно-денежную политику, то цены на цветные металлы, вероятно, смогут укрепиться. Перед Новым годом по Восточному календарю возможен даже небольшой пик. Таким образом, на LME в начале года сохраняется волатильность без явно выраженной тенденции.

Приходится констатировать, что в новый год сырьевые рынки вошли со старыми проблемами. По-прежнему не решена долговая ситуация в Европе. С замедлением выходит из кризиса экономика США. Нарастает опасность замедления экономики Китая и других развивающихся стран. К тому же сложной остается геополитическая ситуация в первую очередь вокруг Ирана.

■ Цена олово на Лондонской бирже металлов



KIOSH

Kazakhstan International Occupational Safety & Health Conference

www.kiosh.kz

2 - ая Казахстанская Международная Конференция и Выставка по Охране труда и Промышленной безопасности

Конференция Выставка Круглые столы Мастер классы Национальный отраслевой конкурс «Корган»

Проект **KIOSH 2012** - это площадка для встреч и обсуждений, обмена опытом и знаниями, демонстрации последних достижений в области охраны труда и промышленной безопасности.

26 - 27 апреля 2012 г.
Казахстан
Астана
Дворец Независимости

Контакты:
руководитель проекта
Раушан Масимова
тел.: + 7 (727) 258 80 30 / 31
моб.: + 7 777 677 80 85;
e-mail: r.masimova@expo-kz.kz

ОРГАНИЗАТОРЫ:

EXPO-KZ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

Министерство Труда и Социальной защиты РК
Министерство по чрезвычайным ситуациям РК
Министерство Здравоохранения РК





ГРЕМУЧИЙ ГАЗ МЕТАН ИЗ СМЕРТЕЛЬНОГО ВРАГА СТАНЕТ ДОБРЫМ ДРУГОМ. НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» НАШЛИ СПОСОБ НЕ ТОЛЬКО УКРОТИТЬ «ГОРНОГО ДУХА», НО И ЗАСТАВИТЬ ЕГО РАБОТАТЬ НА БЛАГО ШАХТЕРОВ.

ДУХ РАЗРУШЕНИЯ В РУСЛЕ СОЗИДАНИЯ

■ Светлана ЛОГИНОВА, фото Вячеслава ФЕТЬКОВСКОГО

В Карагандинском угольном бассейне произошло долгожданное и очень важное событие. На одной из шахт угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» запущена первая установка по выработке электроэнергии с использованием метана, полученного от дегазации. В канун новогодних праздников этот пилотный проект был предоставлен акиму Карагандинской области Серику Ахметову во время его посещения шахты им. Ленина.

В ходе визита в угольный департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» глава региона не только встретился с руководством предприятия и профсоюзными лидерами, но и спустился в шахту на глубину 580 метров, осмотрел лаву, побеседовал с шахтерами.

Примечательно, что лава новая и была запущена на шахте им. Ленина перед самым Новым годом. Запас угля оценивается здесь в 1 млн. тонн. Лава оснащена современным механизированным комплексом-комбайном стоимостью 6 млн. долларов, который изго-

товлен специалистами Карагандинского машиностроительного завода. Заметим, что аналогичный комплекс, изготовленный за рубежом, стоил бы дороже как минимум на 20–25 млн. долларов.

Кроме того, в новой лаве смонтированы комплекс механической крепи

«Глиник», комбайн SL 300 германского производства, новый перегружатель, высокопроизводительные ленточные конвейеры.

ОБЕЗВРЕЖЕННЫЙ МЕТАН

Запуск в тестовом режиме установки по выработке электроэнергии с использованием метана от дегазации – это событие особой важности. Известно, что Карагандинский угольный бассейн является одним из самых газообильных в мире. Первая информация о появлении метана в карагандинских шахтах датируется началом 40-х годов прошлого столетия. А уже спустя несколько лет бороться с газом путем только вентиляции стало в ряде случаев просто невозможно. Тогда же специалисты приступили к исследованиям...

Как подсчитали геологи, в недрах Карагандинского угольного бассейна сосредоточено около 4 000 млрд. кубометров метана. Перед учеными и практиками добычи стоит сложнейшая задача по разработке и внедрению максимально эффективных способов извлечения метана из недр, с последующим использованием всех полезных свойств газа на благо человечества.

В этом плане показателен пример шахты им. Ленина. Примененные в установке технические решения – это результат долгих научно-исследовательских поисков, целью которых было найти способ использовать метан для выработки тепловой и электрической энергии.

Ранее специалисты АМТ уже смогли добиться выработки тепловой энергии за счет использования метана. По мнению экспертов, это уже само по себе большое достижение, если учитывать крайне низкую газопроницаемость разрабатываемых угольных пластов. Но в конце ноября минувшего года было заявлено о новом рекорде. На шахте им. Ленина удалось выработать и электроэнергию.

ХРОНИКА ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

Контракт по пилотному проекту был подписан в октябре 2010 года. Реализован он был алматинской фирмой «Промэлектроника-К». Этой же проектной фирмой был поставлен генератор

Jenbacher австрийского производства мощностью 1,4 мВт.

По части газообеспечения и газоподготовки проектированием занимались специалисты проектного отдела угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» и УСШМД. В мае специалисты ШСК под руководством С. Бражникова приступили к строительно-монтажным работам. Советник директора угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» по модернизации и развитию производства С. Баймухаметов выступил в качестве координатора в процессе реализации проекта. (Кстати сказать, сам С. Баймухаметов посвятил исследованиям и разработкам в области дегазации угольных пластов не один десяток лет.)

Руководил строительно-монтажными работами заместитель главного инженера шахты им. Ленина В. Тонких.

проводе в пределах 25–50% и расходе чистого метана около 10 куб. м в минуту. Вырабатываемая электроэнергия поступает на групповую подстанцию шахты им. Ленина и покрывает до 20% от ее общей потребности. Работает установка в автоматическом режиме. Машинисты вакуум-насосной станции при помощи монитора прямо из здания насосной осуществляют текущий контроль над работой установки.

ИНВЕСТИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Общая стоимость пилотного проекта составила около 1,4 млн. долларов, из которых 1 млн. пришлось на приобретение генератора. Несмотря на столь солидные инвестиции, специалисты рассчитали, что если срок окупаемости установки составит около двух с полови-



Блок подготовительных работ, выполненных в сравнительно короткие сроки, включал монтаж охладителя газа, вакуум-насосной установки МДРС-180 фирмы PRO-2, генератора, трансформатора электрической энергии на 2 мВт; прокладку утепленного газопровода диаметром 500 мм протяженностью около 1 км и линии электропередачи длиной 2,5 км.

Установка с момента запуска работает стабильно, на данный момент вырабатывает проектные 1,4 мВт электроэнергии при концентрации метана в газо-

ной лет (с учетом того, что генератор до капитального ремонта сможет проработать 7–8 лет), то выгода будет ощутимой.

В угольном департаменте АО «АрселорМиттал Темиртау» большие планы. На остальных шахтах департамента также планируется строительство установок по выработке электроэнергии с использованием метана, полученного от дегазации.

Информация и фотографии предоставлены пресс-службой АО «АрселорМиттал Темиртау»

КРУПНЕЙШЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ЦВЕТНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ
КАЗАХСТАНА
ПРОДОЛЖАЕТ
МОДЕРНИЗАЦИЮ
СВОИХ АКТИВОВ.
ИНВЕСТИЦИИ
ОКУПАЮТСЯ СТОРИЦЕЙ,
СЧИТАЮТ В ТОО
«КАЗЦИНК»



К МОДЕРНИЗАЦИИ – С УМОМ

Благодаря масштабному техническому перевооружению ТОО «Казцинкмаш», работа горно-металлургического комплекса «Казцинк» станет еще эффективнее.



■ Виктория ШЕВЧЕНКО, фото Дениса КОСТИВА

На поэтапное внедрение 40 единиц токарных, зубофрезерных, токарно-фрезерных, горизонтально- и вертикально-расточных, ленточнопильных станков и другого современного оборудования для заготовительных участков, литейного, котельного и металлорежущего производств ТОО «Казцинк» затратило 40 млн. долл. США. Один новый станок заменяет собою сразу три старых, выполняющих разные операции.

Например, высокоточные

металлообрабатывающие станки с числовым программным управлением нового поколения в три-четыре раза производительнее своих старших «коллег» и на порядок эффективнее универсальных токарных станков, управляемых вручную.

Решение о техническом перевооружении дочернего предприятия, специализирующегося на изготовлении, разработке и проектировании оборудования металлургического, горно-шахтного, энергетического и обогати-

тельного производств было принято ТОО «Казцинк» пять лет назад. В условиях тотальной технической и технологической революции на основном горно-металлургическом комплексе оно напрашивалось уже само собой.

– Зная достаточно высокую степень изношенности оборудования, а у нас только механообрабатывающих станков порядка 900 единиц, и среди них есть работающие с 40-х годов прошлого века, компанией было принято решение об инвестици-

ях в наше производство, – рассказывает директор ТОО «Казцинкмаш» Александр Анчугин.

Специально созданная группа специалистов «Казцинкмаша» изучила предлагаемые поставщиками из России, Китая, Германии, Чехии, Швеции, Бразилии, Японии станки с ЧПУ различного направления. Тщательный отбор проводился с привлечением профессионалов российской инженерно-консалтинговой фирмы. Она же обеспечила и обучение



НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ТОО «КАЗЦИНКМАШ» ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ
РАБОТУ ГМК ЕЩЕ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ.

персонала, передачу опыта работы и обслуживания оборудования, создания компьютерных программ, при помощи которых моделируется обработка изготавливаемых деталей разнообразной формы и любой степени сложности.

Умная машина сама, по заданной программе, автоматическим захватом меняет инструмент, переключает скорости, изменяет режимы обработки, в разных плоскостях производит сразу несколько операций: точение,

фрезерование, сверление и шлифование установленной на станине детали, а потом специальным щупом с точностью до микрон измеряет параметры полученного изделия.

Работа на новом оборудовании организована в три смены, что дополнительно повышает эффективность его эксплуатации. Новые технологии позволяют отказаться от многих ранее используемых расходных материалов, сократить производственные затраты.

К примеру, современный ленточнопильный станок, заменивший дисковую пилу, при разделе металлопроката на заготовки только на толщине реза, уменьшенной в пять раз, экономит десятки тысяч долларов в год. Снижение объемов мехобработки и повышение качества изделий дает линия вакуумно-пленочной формовки, заменившая в литейном цехе устаревшие формовочные машины. Это одна из передовых технологий, разработанных в мире,

используемых для отлива металлических деталей и готовых изделий. Во время автоматизированного процесса по модельной оснастке из полиэтиленовой пленки, под вакуумом заполненной обычным песком без всяких связующих, получают высокоточные формы под расплавленный металл. Первыми на этой линии были отлиты различные футеровки и брони для рудничных мельниц обогатительных фабрик, детали насосов, потом и другие более сложные

по конфигурации изделия. Сейчас ежемесячно порядка 300 тонн деталей отправляется отсюда на механические переделы и еще 300–350 тонн сразу идет потребителям продукции литейного цеха.

Внедрение современного интеллектуального оборудования с числовым программным обеспечением в цехах ТОО «Казцинкмаш» позволило предприятию подняться на более высокий уровень, разнообразить и увеличить выпуск товарной продукции, освоить более 250 наименований новых изделий, повысить безопасность и улучшить условия труда персонала. Для управления новыми станками с ЧПУ специально подготовили молодых рабочих, имеющих среднее или высшее техническое образование и опыт работы на универсальных станках. Они здесь называются даже не токарями, а более солидно – «операто-

рами токарно-механических центров». Каждый из них, контролируя процесс на расстоянии, может работать еще и на другом станке, при необходимости самостоятельно запрограммировать на пульте работу оборудования и запустить производство. Компьютерное обеспечение для станков с ЧПУ разрабатывает технический отдел предприятия.

– На стадии проектирования создается 3D-модель будущей детали, дающая возможность выявить и исправить возможные ошибки. Если по механическому переделу брак составляет 0,1% от всего объема, то для станков с ЧПУ эта цифра еще на порядок меньше, – не скрывая гордости от освоения лучших мировых достижений, говорит Александр Анчугин.

По мнению главного технолога ТОО «Казцинкмаш» Дмитрия Лисевцева, управлять таким дорогостоящим

оборудованием – большая ответственность. Многое зависит от оператора: необходимо правильно установить деталь, относительно нее привязать инструмент, то есть найти точку отсчета координат. А дальше в процессе последовательной смены инструмента в автоматическом режиме заготовка превращается в деталь сложной конфигурации высокой степени точности, один в один с виртуальной 3D-моделью.

– Смотрю, с каким удовольствием работают наши молодые операторы, и ловлю себя на мысли, что самому хочется встать к такому станку. Сам я начинал на универсальном расточном, тогда еще было все просто, как говорится, «на пальцах». Сейчас техника дошла до такого, что завидую тем, кто на ней работает. Просто фантастика, ставшая реальностью! – восхищается инженер.

Но от универсальных, проверенных годами станков, ТОО «Казцинкмаш» полностью отказываться пока не намерен. Опыт работы на них и на самых современных зарубежных предприятиях используется для обучения токарей. Именно эти станки дают почувствовать, что такое резец, скорость, смена режимов, узнать свойства обрабатываемых металлов, чтобы потом полученные знания и навыки применять на новых станках с ЧПУ и более качественно производить работу.

Говорят, что «аппетит приходит во время еды». Вкус к инновациям, желание идти в ногу со временем сподвиг коллектив на осуществление нового проекта – «Реинжиниринг ТОО «Казцинкмаш», предусматривающий более глубокое развитие с использованием новейших технологий анализа и управления. Это проект создания современного предприятия XXI века.



САМЫЙ БОЛЬШОЙ КОВШ

РЕКОРД, ДОСТОЙНЫЙ КНИГИ ГИННЕССА: НА КАЧАРСКОМ КАРЬЕРЕ, РАЗРАБАТЫВАЕМОМ АО «СОКОЛОВСКО-САРБАЙСКОЕ ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ», РАБОТАЕТ ЭКСКАВАТОР С САМЫМ БОЛЬШИМ В РЕСПУБЛИКЕ ОБЪЕМОМ КОВША!

■ Алина ЕРМАНОВА

Первые детали самой производительной в мире техники – гидравлического экскаватора HITACHI EX5500 – на монтажной площадке Качарского карьера ССГПО появились в 2008 году. Над сборкой мощной 27-кубовой техники почти месяц усердно трудились работники Качарского рудоуправления под руководством представителей японской фирмы HITACHI и ТОО «Turkuaz Machinery».

Его появление в Качарском карьере не случайно. Именно здесь сосредоточена значительная часть рудных запасов ССГПО, входящего в состав корпорации ENRC. Решение целого комплекса стратегических задач невозможно без внедрения новых современных технологий. Одна из них и была применена в Качарском рудоуправлении, где на смену 6–8-кубовым экскаваторам пришел настоящий «гигант» с объемом ковша 27 кубометров.

– Это – уникальная техника. В мире всего четыре 27-кубовых экскаватора, и один из них работает в ССГПО. Модернизация всего технологического процесса самым положительным образом сказывается на повышении производительности труда, – отмечает первый руководитель ССГПО Мухамжан Турдахунов.

Технические характеристики экскава-

тора действительно уникальны. Большая емкость ковша и скорость вращения поворотной платформы (3,3 оборота в минуту) значительно сокращают период загрузки руды и вскрыши в большегрузные машины. Для того чтобы загрузить 180-тонный автосамосвал такой же марки 27-кубовому «гиганту» достаточно сделать всего три цикла, что занимает не более двух минут. При таких возможностях HITACHI EX5500 легко заменяет в работе три шестикубовых экскаватора марки «ЭКГ».

К неоспоримым преимуществам этой техники можно отнести и ее высокую скорость передвижения – 2,3 километра в час против 0,55 километра в час, которую способны развить ее «собратья». Уступают они и способностям «японца» поднимать ковш с грузом на высоту 13,1 метра.

– Это техника завтрашнего дня, – говорит первый бригадир машинистов экскаватора HITACHI, а ныне машинист-инструктор экскаваторных бригад горного участка добычи Качарского рудоуправления Сергей Гусев. – Японская машина – просто супер! Кабина комфортная, с кондиционером. Обзор – полный. Кресло как у пилота воздушного лайнера. Управление удобное, кругом электроника. А какие у нее возможности! Экскаватор маневренный, производитель-

ный и надежный в работе – одним словом, в самый раз для нашего предприятия. Можно не сомневаться, что с такой современной техникой план по погрузке горной массы будет всегда перевыполняться.

Этот факт стал одним из решающих при первом знакомстве с техникой. Оно произошло на Международной выставке MiningWorld Central Asia, которая ежегодно собирает ведущих производителей горного оборудования, представителей крупнейших заводов и предприятий Казахстана, СНГ и дальнего зарубежья, давая всем возможность познакомиться с новыми достижениями в отрасли. Перспективный 27-кубовый экскаватор сразу привлек внимание руководства и специалистов ССГПО высокими техническими показателями. Здесь же была рассмотрена возможность дальнейшего сотрудничества с фирмой HITACHI и приобретения большегрузных самосвалов – компактных, надежных и, что немаловажно, способных работать в тесном тандеме с теской-экскаватором. Сказано – сделано: в рамках инвестиционной программы объединения было приобретено сразу пять 180-тонников. Сегодня нет никаких сомнений в том, что по дорогам Качарского карьера ходит самая сильная и производительная в Казахстане техника.



ПРОХОДКА НАРАЩИВАЕТ ТЕМПЫ

■ Владимир ОДИНЦОВ, фото автора

Проходческие бригады молодого подземного рудника «Нурказган» производственного объединения «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация «Казахмыс» уже зарекомендовали себя самыми настоящими рекордсменами. Их своеобразное производственное соревнование длится уже не первый год.

За трудовым состязанием следят с нарастающим интересом. Достижения проходчиков отмечают даже в Астане. Так, в позапрошлом году за колоссальное перевыполнение годового плана по решению МИНТа и Профсоюза трудящихся горно-металлургического

комплекса РК нагрудным знаком «Кенше Данкы» третьей степени отмечен бригадир проходчиков «Нурказгана» Булат Улкенбаев. В тройке бригад горнопроходческого участка рудника его коллектив занимает лидирующие позиции по всем показателям.

Вслед за передовиками принялись наращивать объемы и другие бригады. К концу прошедшего года работники горнопроходческого участка преподнесли своему предприятию еще один новогодний подарок, перевыполнив годовой план. Основы перевыпол-

нения были заложены еще в сентябре бригадой Булата Улкенбаева. Именно этому коллективу принадлежит первенство пройденных метров в негласном рабочем соревновании, продолжавшемся целый год. В общей сложности у этой бригады получилось к 31 декабря



«ТОЙОТА КАРИНА».

дать 112% годового плана, опередив коллег на двести с лишним пройденных метров.

На втором месте бригада Самата Абишева, выполнившая 103% годового плана. Не ударила в грязь лицом и третья бригада под руководством недавно избранного Еркеша Карина, вложившая в общую копилку свои 100% плана. Любопытно, что ранее этот коллектив не отличался обилием трудовых свершений и был явным аутсайдером производственного соревнования. Успех прошлого года знатоки связывают с выборами нового бригадира. (Вплоть до прошлого года руководство этой бригады менялось с частотой, примерно, раз в два месяца, но к положительным результатам это не приводило.)

Еркеш Карин, как и почти все рабочие его бригады, выходец из Жезказгана. Свои шестнадцать лет подземного стажа он зарабатывал на добычных участках Восточно-Жезказганского рудника. Бурильщик по первой специальности, взрывник по второй, он объединил свои навыки, занявшись проходкой. До сих пор он с теплотой вспоминает своего первого учителя поземного ремесла – бурильщика

Василия Витцеля. С тех пор Еркеш и сам не раз выступал в роли наставника для молодых горняков.

Новому бригадиру довольно быстро удалось наладить дисциплину в коллективе, организовать размеренную работу и реализовать потенциал бригады. От этого выиграли как производственные характеристики, так и безопасность труда.

Главную роль в успешной работе проходчиков играет качество буровзрывных работ. Длина буровой штанги с коронкой больше четырех метров. И при идеальном исполнении шпура при отпалке вполне реально оторвать слой породы толщиной в четыре метра. На практике у проходчиков Карина минимальный предел отрыва выходит не меньше трех с половиной метров. Свою роль в выполнении плановых показателей играет и хорошая организация работ на участке. Когда горные мастера недаром едят свой хлеб и обезопасивание проходит в срок, работа идет достаточно плавно и размеренно. В горном труде все факторы взаимосвязаны, и добиться отличного результата можно только сообща.

Главное, чтобы проходчиков не подводила техника. Однако буровая каретка «Мономатик», которую на участке в шутку называют «Тойота Карина», работает как часы, прерываясь лишь на сервисное обслуживание.

Проходчиков не зря считают элитой среди горняков. Им приходится работать в более сложных условиях, чем работникам добычных участков. Там, как правило, каждый занимается своим делом и имеет более узкую специализацию: бурильщик – бурит, взрывник – взрывает, крепильщик



БУДУЩИЙ БРИГАДИР
НУРЖАН АЙШЕВ.

– крепит и т. д.

У проходчиков же все – универсалы. Каждый из них обязан уметь самостоятельно обуривать шпур, заряжать взрывчатку и проводить отпалку. А сверх того им еще нужно проводить работы по обезопасиванию и креплению кровли забоя, тянуть освещение и проветривать место своей работы после каждого цикла. Единственное, в чем проходке помогают другие службы рудника, так это отгрузка и вывоз отколотой горной массы. В этом-то и кроется главная проблема. Планы у проходчиков, что и говорить, амбициозные. Но нехватка погрузочной техники легко способна свести на нет любой рекорд. Довольно часто проходчикам вместо реальной работы приходится дожидаться пока погрузчики, в прямом смысле слова, разгребут тот объем горной массы, что отпалали предыдущая смена.

Три бригады обслуживает всего один погрузчик «КАТ», да и тем периодически приходится делиться с добычными участками. Здесь на первое место выходят интересы предприятия, ведь подъем руды на-гора – основной критерий работы рудника, тем более, что проходчики и так заработали изрядный отрыв от добычников.

Кроме повышенных объемов отпаленной горной массы, свою роль играет и расстояние, на которое ее требуется перемещать. А оно увеличивается с каждой сменой. Бригады идут вперед, все больше удаляясь от рудоспуска – точки, с которой руда попадает на поверхность. Соответственно, и тяжелой подземной технике на маршрут приходится затрачивать все больше времени.

Впрочем, эти проблемы разрешимы, поскольку руководство рудника возлагает на передовиков большие надежды. Как признался директор подземного рудника Габит Толеубаев, в ближайшее время темпы проходки, как и численность личного состава участка, увеличатся.

– План по добыче руды для «Нурказгана» на 2012

ставит Шахтопроходческий трест корпорации.

Первая из новых бригад под руководством бригадира Ермека Конурова уже приступила к работе с нового 2012 года. Остальные присоединятся позже. Соответственно у рудника прибавится техники. В наступившем году бригада Улкенбаева получит новую

бираюсь рекомендовать Нуржана Аяшева и Ерзана Журынова, – делится он планами. – Опыта руководящей работы у них пока нет, но они работать умеют. Находясь в смене, справляются с делом даже не на 100, а на все 150%. Справятся и здесь, ответственности им обоим не занимать.

Начальник участка знает,



РАБОЧАЯ СМЕНА БРИГАДЫ КАРИНА, СПРАВА БРИГАДИР ЕРКЕШ КАРИН И ЗАМНАЧАЛЬНИКА УЧАСТКА МАКСАТ ИБРАЕВ.

год увеличился с 3 до 3,5 миллиона тонн, а на 2013 год он составит уже четыре миллиона тонн, – рассказывает Габит Толеубаев. – А для того чтобы иметь возможность выдавать такие объемы в будущем, надо как следует позаботиться о проходке сегодня.

В нынешнем году планы по проходке увеличиваются в два раза. В составе участка к трем уже имеющимся будут сформированы еще три проходческие бригады. Основной костяк двух новых бригад составят специалисты участка, а третью предо-

буровую каретку «Мономастик», еще один «Мономастик» поступает в распоряжение новой бригады. Кроме того, на участок придут еще один ковшевой погрузчик ТОРО-09 и машина для крепления кровли «Роболт».

Коллектив проходчиков увеличится в два раза, это значит, что опытных, проверенных специалистов довольно сильно разбавят новички. Однако начальник горнопроходческого участка Ербол Биболов вполне уверен в силах своих подчиненных.

– В качестве руководителей новых бригад я со-

о чем говорит, ведь один из его протеже – Нуржан Аяшев – выбрал для себя эту профессию по примеру брата. Под руководством своего первого бригадира Ержана Нурмагамбетова он освоил азы проходки, заработал первые разряды и снискал уважение коллег. За свои успехи перспективный рабочий дважды отмечен почетным званием Союза молодежи корпорации «Каззахмыс» – «Лучший молодой работник». Если и подчиненные будут под стать такому бригадиру, о плане беспокоиться не придется.



СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ БОЛЬШЕГРУЗНОЙ ТЕХНИКИ ANSUL A-101

ОБЫКНОВЕННАЯ ПРЕМИЯ

КОМПАНИЯ «КАЗАХМЫС» ПРОДОЛЖАЕТ ДЕМОНСТРИРОВАТЬ СВОЮ ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ПРИНЦИПАМ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. РАБОЧИМ ТОО «КАЗАХМЫС» ВЫПЛАЧЕНА ПРЕМИЯ ПО ИТОГАМ ГОДА. ОБ ЭТОМ СООБЩИЛ СМИ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТОО «КОРПОРАЦИЯ «КАЗАХМЫС» ТОРЕКОЖА ТЛЕМИСОВ.

Руководитель профсоюзной организации опроверг появившиеся в Интернете сведения, что выплаты рабочим являются авансом, и то, что ситуация вызвала недовольства в трудовых коллективах.

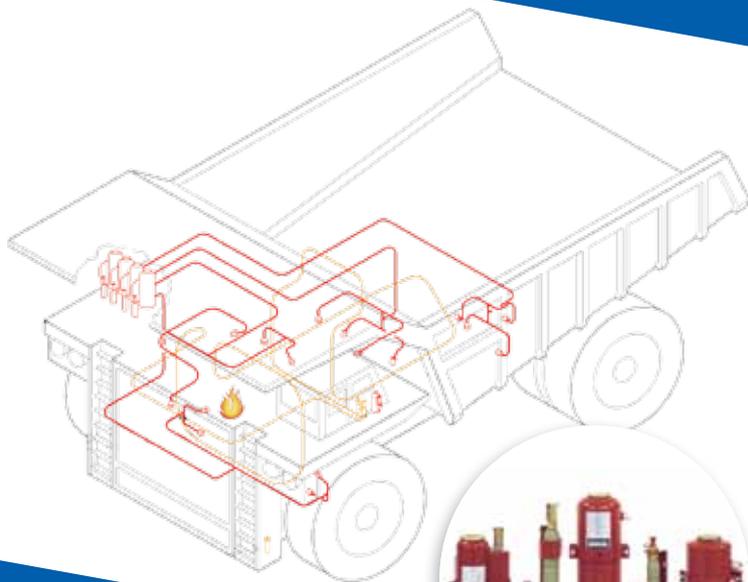
– В канун Нового года все рабочие получили премии. Это вознаграждение по итогам года, приуроченное к 20-летию Независимости Республики Казахстан, – сказал Торекожа Тлемисов из Жезказгана корреспонденту одного из информагентств. – Это – премия, а никакой не «аванс». Очень удивлен высказываниями, появившимися в Интернете. Компания сделала хороший шаг, а кому-то надо все перевернуть. В Жезказгане все предприятия Группы «Казакхмыс» работают стабильно.

БОГАТЫРСКИЙ КРЕДИТ

КРУПНЕЙШАЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ КАЗАХСТАНА ПРИВЛЕКЛА КРЕДИТ В РАЗМЕРЕ 50 МЛН. ДОЛЛАРОВ

Руководство Евразийского банка развития и ТОО «Богатырь Комир» поставило свои подписи на кредитном договоре, предусматривающем инвестиционное финансирование этой крупнейшей Казахской угольной компании в объеме 50 млн. американских долларов сроком до 7 лет. Кредит ЕАБР планируют использовать для покупки современной техники и оборудования. В качестве банка-партнера выступает Народный банк Казахстана.

У проекта большие экономические и интеграционные перспективы. Его долгосрочная цель – модернизация и развитие производственных мощностей российско-казахского предприятия для увеличения объемов поставок угля энергопредприятиям России и Казахстана, являющихся главными рынками сбыта продукции «Богатырь Комир». Вследствие увеличения поставок угля суммарный объем торговли между Российской Федерацией и Казахстаном увеличится на 30 млн. долларов США в год. Помимо этого, примерно 80% оборудования (на сумму около 40 млн. долларов) будет произведено российскими предприятиями в рамках проекта. Рост валового выпуска продукции предприятия прогнозируется на уровне 46 млн. долларов в год. В смежных отраслях ежегодный дополнительный выпуск продукции будет составлять около 42 млн. долларов, запланировано создание более двухсот постоянных рабочих мест.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР
КОМПАНИИ ANSUL
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН
И В СРЕДНЕЙ АЗИИ
КОМПАНИЯ
«F.A.S.T. ENGINEERING
(ФАСТ ИНЖИНИРИНГ)»



F.A.S.T. ENGINEERING
Проспект Гагарина, 155
Алматы, 050060, Казахстан
тел.: +7 (727) 258 18 04
факс.: +7 (727) 258 18 04
e-mail: fast@fastgroup.kz
www.fastgroup.kz



МЕДНЫХ ГОР ХОЗЯЕВА

ЖЕЗКАЗГАНСКОМУ МЕДНОМУ ЗАВОДУ ИСПОЛНИЛОСЬ 40 ЛЕТ

■ Валентина ОДИНЦОВА, фото Полины КУЗНЕЦОВОЙ

Чем живет производство меди – важнейшая отрасль цветной металлургии? Что сделано в ушедшем году, и что предстоит в будущем? Об этом читателям рассказывает директор одного из крупнейших предприятий корпорации «Казахмыс» – Жезказганского медеплавильного завода – Гаким АХБЕТОВ.

– Все производственные показатели и то, что было запланировано на 2011 год, мы выполнили с опережением. По плану производства черновой меди выдано 108 тысяч тонн, катодной – 111 тысяч тонн. В целом выполнены и все другие установленные технико-экономические показатели.

– Известно, что в минувшем году на заводе внедрялись инновацион-

ные программы. Гаким Серикболович, расскажите, пожалуйста, об этом подробнее.

– Одно из серьезных наших достижений в области инвестиционных и инновационных программ – совместная с Жезказганским проектным институтом разработка методики выдачи отвального шлака с бокового шпура рудотермической печи. Применение нового метода облегчает работу плавильщиков,

снижает общие затраты. Но самое главное – использование отвального шлака в качестве флюсующего материала в процессе конвертирования. Этим проектом мы гордимся: в мире очень мало заводов, внедривших и использующих этот метод.

Кроме того, мы закупили горелку финского производства для поддержания температуры в конвертерах в период простоя. Этот проект на стадии внедре-

ния. Думаю, что в первом квартале 2012 года мы введем его в эксплуатацию. Это даст возможность поддержания теплового режима, что, в свою очередь, улучшит условия ведения технологического процесса и увеличит межремонтную компанию агрегатов.

Также на заводе произведена замена более 50% старых железобетонных электролизных ванн со свинцовой футеровкой на более усовершенствованные – полимерно-бетонные. Половина из них произведена нашей Усть-Каменогорской компанией, половина – китайского производства, но очень хорошего качества. У этих ванн два преимущества: они облегчают и улучшают условия труда работников, а также улучшают технико-экономические показатели в процессе электролиза.

– Какие еще проекты на очереди внедрения?

– Еще один очень хороший проект, который мы внедряем уже почти два года, – это замена масляных выключателей старого образца, уже не соответствующих сегодняшним требованиям, на вакуумные. Они более удобные в техническом плане, а главное – безопасные. Средства, которые нам выделяются компанией на инвестиционные проекты, мы осваиваем по максимуму. В прошедшем году это было около 9 миллионов долларов. В первую оче-

редь, деньги направляются на замену устаревших активов и на поддерживание основных показателей.

– Один из важнейших показателей работы промышленных предприятий, которому сегодня уделяется максимальное внимание, – это безопасность труда. Как Вы завершили год в этом плане?

– В области безопасности и охраны труда по сравнению с 2010 годом есть рост травматизма. В прошлом году произошло два несчастных случая на производстве, с получением работником ожогов, один – с легким телесным повреждением и две микротравмы. Мы не делаем из этого секрета, а максимально изучаем, анализируем все случаи травматизма, чтобы не было повторений. Такова политика компании в вопросах безопасности труда. Мероприятия и программы по технике безопасности, а также разработанные стандарты соответствуют всем требованиям законодательства страны и Закону «О промышленной безопасности». Но самое главное, что политику безопасного труда поддерживают сами работники предприятия.

– Каковы перспективы развития завода на ближайшие годы?

– Основная цель компании в целом – это развитие месторождений Бошаколь

и Актогай. В связи с этим в компании разрабатывается новая стратегия металлургической отрасли, поскольку с вводом новых месторождений меняется минеральный состав сырья. После разработки стратегического плана начнется работа по подбору технологии. Так что в ближайшем будущем нас ожидает серьезная реконструкция. В 2013 году мы будем работать уже на новом уровне.

– Повлечет ли это изменения в планах предприятия?

– На следующий год план по выпуску установлен в объеме 106 тысяч тонн черновой и 108 тысяч тонн катодной меди. Но уже в течение ближайших нескольких лет, после проведенной реконструкции, мы выйдем на прежний уровень производства – 220–250 тысяч тонн катодной меди.

Еще одно серьезное перспективное направление, над которым сейчас работает компания, – это усовершенствование технологии серноокислотного производства в связи с повышением экологических требований. После проведения металлургических тестов нового сырья будет подобрана технология плавки и одновременно технология серноокислотного производства. Конечно, работы предстоит немало, и это большая нагрузка на коллектив. Но, я уверен, с такими профессионалами, которые у нас работают, мы справимся.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Продолжается подписка на журнал «Горно-металлургическая промышленность» на 2012 год.

ОФОРМЛЕНИЕ ПОДПИСКИ ВОЗМОЖНО НА ЛЮБОЙ СРОК С ЛЮБОГО МЕСЯЦА В ОТДЕЛЕНИЯХ АО «КАЗПОЧТА» - ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 74112;

ДЛЯ ВАШЕГО УДОБСТВА ПОДПИСКА ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ:

ТОО «Kaz Press» - тел. в Алматы: 8 (727)250-22-60; тел. в Астане: 8 (7172) 59-16-31;
ТОО «Эврика-Пресс» - тел. в Алматы 8(727)233-76-19; тел. в Астане: 8 (7172) 32-00-05;
ТОО «Евразия Пресс» - тел. 8(727)382-34-87;
АО «Дауыс» - тел. 8(727)277-11-23;

ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ **8 (7172) 689-634;**

E-MAIL: izdat@agmp.kz; ВЕБ-САЙТ: www.gmprom.kz

Спешите подписаться!



Нурлан Сауранбаев:

«БУДУЩЕЕ КАЗАХСТАНА НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНО С РАЗВИТИЕМ ГЕОЛОГИИ»

■ Алексей ЗВЕРЕВ, фото автора

Уникальная минерально-сырьевая база Казахстана с первых дней независимости обеспечила стране стабильный интерес инвесторов и признание на международной арене. Она же стала основой для 20-летнего периода экономического развития Казахстана. Увы, долгое время геологоразведка страдала популярной для всех постсоветских стран болезнью «недофинансирования». Но это ни в коей мере не перечеркивает ни славного прошлого, ни блестящих перспектив казахстанской геологии, -- считает вице-министр индустрии и новых технологий Нурлан САУРАНБАЕВ.

– Нурлан Ермакович, что представляет собой казахстанская геология в настоящий момент? Насколько рационально мы распорядились наследием казахстанских ученых-геологов предыдущих поколений?

– Без преувеличения можно сказать, что наследие, оставленное нам казахстанскими геологами советского периода, стало одной из основ фундамента экономики независимого Казахстана. Казахская геология приобрела мировую известность своими глубокими научными исследованиями и замечательными практическими результатами. Если за всю дореволюционную историю Казахстана в геологическом отношении было изучено и заснято лишь 6,4 процента территории этого огромного края, то в наши дни практически на всю площадь республики имеются полноценные геологические карты различного масштаба. Согласно оценкам запасов урана и хрома страна занимает

лидирующие позиции в мире, а по запасам серебра, меди, кобальта, угля, нефти, золота, свинца, цинка, вольфрама, молибдена, железа и марганца входит в первую десятку стран.

На территории республики имеются полезные ископаемые и элементы почти всей таблицы Менделеева. Не подлежит сомнению, что все эти огромные природные богатства стали теперь доступны благодаря самоотверженному труду геологов.

Блестящие успехи геологов Казахстана характеризуют и тот факт, что многие из них получили звания лауреатов Ленинской и Государственной премий. Невероятно велико наследие замечательного казахского ученого Каныша Сатпаева. Не менее значимы достижения его учеников и соратников по профессии. Но и в период становления Казахстана, как самостоятельного государства, геологи внесли свой вклад в становление страны, несмотря на имевшиеся труд-

ности. За период независимости впервые были разведаны и поставлены на государственный баланс запасы по 123 (110 месторождений и 13 объектов ТМО) месторождениям полезных ископаемых, в том числе более 40 золоторудных объектов, 30 железо-марганцевых месторождения, 1 урановое, 1 объект хромовых руд и остальные 51 комплексные объекты, также 103 месторождения углеводородного сырья. Введены в эксплуатацию более десяти современных горно-металлургических производств на базе разведанных запасов месторождений Васильковское, Секисовское, Варваринское и других. В нефтегазовой сфере открыты такие месторождения, как Кашаган, Кайран, Каламкас-море, Актоты, Хазар.

На сегодняшний день на территории Казахстана успешно работают свыше 60 геологических производственных предприятий, научно-исследовательских центров, учебных заведений. Замечу, что многим из них приходилось бороться

за выживание. Но они выстояли в тяжелые 90-е годы, и сегодня с надеждой смотрят в будущее.

– Насколько велик вклад геологии в экономику Казахстана?

– Сегодня минерально-сырьевые запасы участвуют в формировании 70 процентов ВВП страны. Только за период с 1996-го по 2010-ый годы получен прирост запасов по основным видам полезных ископаемых: золота- 761,6 тонны, меди- 5,2 млн.тонны, свинца- 0,6 млн.тонны, цинка- 1,9 млн. тонны, урана- 90,2 тыс.тонны, марганцевых руд- 40,3 млн. тонны, железных руд- 1634,0 млн.тонны, нефти- 1839,7 млн. тонны, газа- 126585,2 млн.кубических метров.

На базе разведанных месторождений были построены и продолжают строиться горно-обогатительные комбинаты и предприятия. На основе современных производств ТОО «Казцинк» и ТОО «Корпорация Казахмыс» получил развитие



полиметаллический комплекс в Восточном Казахстане. В Павлодарской области на АО «Алюминий Казахстана» и АО «Казахстанский электролизный завод» производятся сплавы казахстанского алюминия, чего в советское время попросту не было. И это тоже несомненная заслуга казахстанских геологов, которые ввели в промышленный оборот местные месторождения бокситов. Строятся современные рудники и производства на месторождениях Обуховское, Шокаш, Сырымбет, Кундызды, Лиманное, Приорское, Восход. Только в период с 2000 по 2010 годы доход государства от недропользователей за счет налоговых поступлений составил 10 трлн. тенге (более 75 млрд. долларов). Так что казахстанским геологам, безусловно, есть чем гордиться.

– Тем не менее, сегодня в адрес казахстанской геологии часто звучат нарекания...

– Да, сегодня в отрасли существует немало вопросов. Отмечу, что актуальные проблемы геологии были озвучены Заместителем Пре-

мьер-Министра – Министром индустрии и новых технологий Республики Казахстан Асетом Исекешевым на прошедшем в октябре по инициативе Министерства индустрии и новых технологий РК «круглом столе». Хочу обратить внимание, что это мероприятие было направлено на совместный поиск путей дальнейшего развития отрасли. К сожалению, многие проблемы отрасли были подняты только после того, как в апреле 2011 года Президент страны, выступая на расширенном заседании Правительства, дал прямое поручение выработать меры по дальнейшему развитию минерально-сырьевой базы. Серьезный анализ текущей ситуации проведен и мы имеем четкий план дальнейших действий.

– Какие конкретные проблемы геологии требуют безотлагательного решения?

В течение долгих лет у нас практически не готовились специалисты по разведке твердых полезных ископаемых. Нефтяные компании более активно решали вопросы подготовки кадрового

резерва, прописывая это пункт в контрактах с инвесторами. Здесь ежегодно повышают свою квалификацию десятки специалистов отрасли. Увы, в геологии горного дела такой системы не было. Между тем, существуют законодательные нормы, в соответствии с которыми недропользователи обязаны направлять не менее одного процента от инвестиций на добычу или разведку, в том числе направляют средства на подготовку и переподготовку кадров. По самым предварительным расчетам, этой суммы хватило бы на обучение порядка 700 студентов в год в казахстанских и зарубежных университетах. Представьте себе, сколько специалистов мы могли бы иметь сегодня? Этого не произошло. Вдаваясь в анализ причин к этому привечности можно до бесконечности, но сейчас нужно что-то предпринимать. И мы разрабатываем План подготовки кадров для казахстанской геологоразведки.

– А что касается новых технологий?

– Прежде чем говорить о технологиях, нужно упомянуть о необходимости развития фундаментальной научной базы. В этой связи мы планируем сотрудничать с Национальным научно-технологическим холдингом «Парасат» и входящих в него АО «Центр наук о земле, металлургии и обогащения» и ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева». В развитии инновационной части мы надеемся на «Назарбаев-университет». На этой основе мы создадим материально-техническую базу развития отечественной геологии для последующей научно-практической работы, внедрения отечественных разработок и адаптации зарубежного опыта. Также стоит вопрос о строительстве национального архивохранилища –

своеобразном банке хранения проб, полученных в результате бурения геологических участков. Это необходимо для того чтобы по мере развития новых методов геохимических исследований у нас были под рукой уже отобранные материалы. Согласитесь, каждый раз формировать новые экспедиции для бурения – дело накладное для бюджета. Сейчас мы уточняем вопросы выделения средств и финансирования строительства.

Возвращаясь к вопросу о технологиях, еще раз отмечу, что интенсивные геологоразведочные работы, которые проводились в советское время, привели к тому, что практически все значимые приповерхностные месторождения уже открыты. Перспективы обнаружения новых месторождений связываются с геологическим изучением на больших глубинах и в более сложных условиях. Для проведения таких геологоразведочных работ нам необходимы новые технологии, ориентированные на более сложные поисковые критерии и способные выявлять рудные объекты с большей точностью и более экономично. Такие эффективные технологии успешно используются за рубежом, в том числе в Австралии, Китае, Бразилии, ЮАР, Канаде.

У нас есть совершенно ясное видение и четкий план действий по выведению геологии и геологоразведки на новый уровень развития. О значении, которое государство придает этой отрасли экономики, говорит факт внесения Дня геолога в перечень профессиональных праздников, отмечаемых в Казахстане.

Будущее экономики Казахстана неразрывно связано с горным делом и переработкой твердых полезных ископаемых, ресурс истощаемости которых, гораздо «длиннее», чем у углеводородного сырья.

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ В КАРЬЕРЕ

- Н. Ф. НИЗАМЕТДИНОВ (КАРГТУ, Караганда),
- А. А. НАГИБИН (КАРГТУ, Караганда),
- М. Н. КЕРЕЙБАЕВА (КАРГТУ, Караганда)

Современный этап развития горной промышленности ставит перед маркшейдерскими и геомеханическими службами задачу обеспечения безопасного ведения горных работ на новом качественном уровне. При этом требуется повышение как точности измерений, так и скорости их производства. Но большая протяженность бортов карьеров, нарушение промежуточных берм на многих уступах, удаленность от районов наблюдений, большая трудоемкость самих полевых работ зачастую не позволяет этого сделать при использовании традиционных приборов для наблюдений. В настоящее время на рынке маркшейдерско-геодезического оборудования существует ряд современных электронных приборов, которые являются мультифункциональными, существенно упрощают процесс съемки ситуации на карьере и процесс визуализации результатов маркшейдерской съемки в трехмерном виде.

Одним из таковых является 3D-сканер (рисунок 1). Этот прибор при съемках позволяет моментально получить объект в электронном виде, также присутствует функция наложения фотоизображения объекта на цифровую модель для повышения читаемости результатов. Данный прибор применялся на Васильковском карьере АО «Алтынтаукочшетай» для мониторинга состояния бортов карьера и определения трещиноватости пород приборного массива.

Использование результатов съемки лазерным

сканером для получения элементов залегания трещин и размеров структурных блоков возможно при нахождении прибора от приборного массива до 800 метров. При этом появляется уникальная возможность получения информации о положении приборного массива без непосредственного контакта исполнителя.

Предлагаемая методика изучения элементов залегания трещин пород с использованием лазерного сканера следующая. На карьере выбирается точка съемки трещин приборного

массива, где устанавливается штатив сначала с электронным тахеометром со спутниковым приемником для определения координаты точки стояния. Затем снимается тахеометр и устанавливается лазерный сканер, с помощью которого производится съемка приборного массива (рисунки 2 и 3). Следует отметить, что точка, с которой производится съемка, выбирается таким образом, чтобы можно было максимально снять обнаженную часть структур приборного массива. Расстояние до снимаемого массива в этом

случае не должно превышать 800 метров. Включается сканер и осуществляется съемка поверхности откоса структурных особенностей приборного массива через установленный шаг сканирования. После этого на компьютере с помощью программы Maptek I-Site Studio создается облако точек с наложением фотографии.

Полученная объемная электронная версия приборного массива обрабатывается на компьютере для получения параметров залегания трещин и разрывных нарушений – углов

LEICA HDS4400 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основные	
Тип инструмента	Компактный, импульсный, со встроенным двухосевым компенсатором, высокоскоростной сканер для горных работ с большим диапазоном измерения расстояний и широким углом поля зрения
Интерфейс	Защищенный планшетный компьютер
Камера	Встроенная цифровая камера 37 Мрпх
Лазерная сканирующая система	
Тип	Импульсный 905 nm
Класс лазера	IR при выполнении измер. (IEC 60825-1)
Диапазон измерения расстояний	от 5 до 700 м 600 м при 40% альbedo (скала) 150 м при 5% альbedo (уголь)
Скорость	4 400 точек в секунду
Расходимость лазерного пучка	1.4 m.rad
Угловое разрешение	0.108°
Точность	
Измерение расстояния	20 мм на расстоянии до 50 м 50 мм при максимальной дальности
Угловая	+/- 0.04°
Повторяемость	10 мм на расстоянии до 50 м
Поле зрения	
По горизонтали	360°
По вертикали	80°
Визирование	Встроенная оптическая труба (16 х) дополнительный красный лазерный указатель (pointer) 670 nm, класс лазера 3R



Рисунок 1 – Техническая характеристика 3D-сканера

падения и простираения, размеров структурных блоков, образованных трещинами (рисунок 4).

При этом размеры породных блоков между трещинами вычисляются по разности координат точек, взятой по нормам между трещинами, а элементы залегания трещины угол простираения и угол наклона находятся в результате построения поверхности трещины. Величины дирекционных углов и углов наклона поверхностей ослаблений могут быть вычислены через координаты точек, взятых на поверхности трещины.

Результаты обработки трещиноватости горных пород наблюдательным станциям и их сравнение между замерами горным

компасом и лазерным сканером дали расхождение в 3–4 процента, что является допустимым. Получение цифровой модели прибортовых массивов карьера возможно благодаря использованию программного комплекса I-SiteStudio, где вычисляются значения элементов залегания трещин: азимута простираения, угол падения и размеров породных блоков. При этом цифровая модель содержит полную информацию о прибортовом массиве. Используя программу по обработке данных трещиноватости пород, выделяются системы трещин и выполняется выбор той или иной расчетной схемы, по которой впоследствии будет выполняться расчет устойчивости откосов

уступов.

В результате проведенных исследований Васильковский разлом представлен, так же, как он был обнаружен австралийскими учеными и подсечен в керне, полученном из буровых

скважин. Для анализа было предположено, что разлом имеет падение 71° и простираение 47°. Расположение разлома относительно карьера показано на рисунке 5.

Вследствие труднодоступности некоторых участков

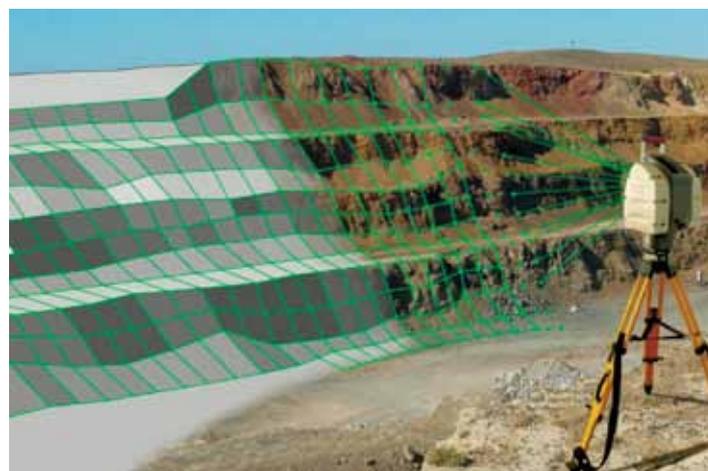


Рисунок 2 – Съемка карьера и трещиноватости карьера



Рисунок 3 – Съемка элементов залегания трещин на карьере «Васильковский» с помощью сканера (сентябрь, 2011 г.)

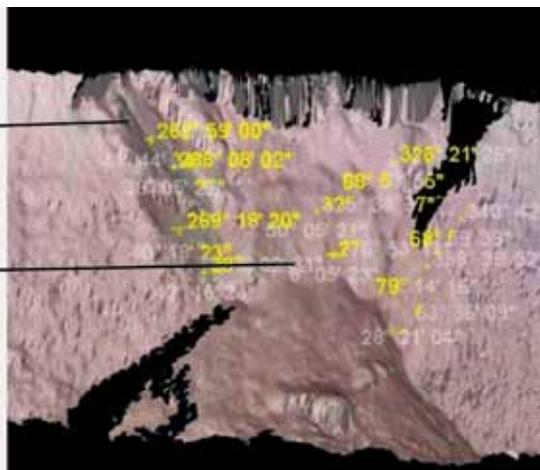
карьеров или ложного представления о структуре отдельных участков, уступов бортов карьеров очень часто наблюдения на

особенно негативное влияние на объективную оценку состояния прибортового массива при большой глубине разработки.

ский был выбран способ маркшейдерских наблюдений с применением электронного тахеометра и системой GeoMoS. Данный



А – трещины в откосе уступа;



Б – элементы залегания трещин;

Рисунок 4 – Изучение элементов залегания трещин на карьере

карьерах либо вообще не проводятся, либо подменяются визуальными осмотрами мест обрушений. Или они организуются в спешном порядке и ограниченных объемах уже с началом деформаций. В последнем случае потеря исходного состояния борта карьера делает наблюдения заведомо неполноценными. Это оказывает

Поэтому при разработке таких карьеров, как Васильковский, который имеет большой срок службы и большую проектную глубину, следует применять высокоточное, высокопроизводительное инструментальное наблюдение, позволяющее получать большое количество объективной информации.

На карьере Васильков-

способ позволяет получать информацию о состоянии бортов карьеров и отвалов в полном объеме еженедельно и даже ежечасно. Для геомеханической оценки состояния прибортовых массивов на карьере постоянно проводится контроль и анализ данных, полученных системой GeoMos, который используется при решении вопросов обеспе-

чения устойчивости карьерных откосов.

Автоматизированный мониторинг состояния прибортовых массивов на карьере заключается в постоянном автоматическом наблюдении за движениями земной поверхности, возникающими в массиве горных пород в результате его отработки, в математической обработке результатов наблюдений с целью оценки их точности, в анализе и геомеханическом прогнозе состояния массивов.

Все эти сложности устраняет система наблюдений GeoMoS, разработанная специалистами швейцарской фирмы LeicaGeosystems, обеспечивающая автоматические наблюдения за пространственным положением объектов с любой, заданной наперед, частотой. Эта система мониторинга широко применяется для выполнения наблюдений за состоянием устойчивости карьерных откосов. Съемки производятся геодезическими приборами с высокой точностью в автоматическом режиме с базовых станций, что позволяет получать значения смещений и деформаций в режиме реального времени. Для измерений может быть использовано

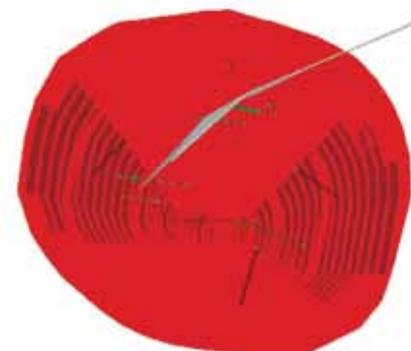


Рисунок 5 – Васильковский разлом



Рисунок 6 – Наблюдательная станция GeoMoS на карьере «Васильковский»

различное оборудование: электронные тахеометры и нивелиры, системы GPS, датчики углов наклона и т. п. Сбор данных осуществляется от различных измерительных приборов (сенсоров), основу которых составляют геодезические приборы, в том числе и GPS-оборудование. Данные, полученные от всех сенсоров, передаются в единую базу данных и совместно обрабатываются.

Система GeoMoS управляет сенсорами в полно-

стью автоматическом режиме, на большом удалении от места сбора и обработки данных. Работающая в автоматическом режиме система позволяет выполнять циклы измерений с высокой скоростью и исключить ошибки, связанные с человеческим фактором. От оператора требуется провести качественный анализ результатов для выбора необходимых средств наблюдений, их расположения и соединения в единую сеть.

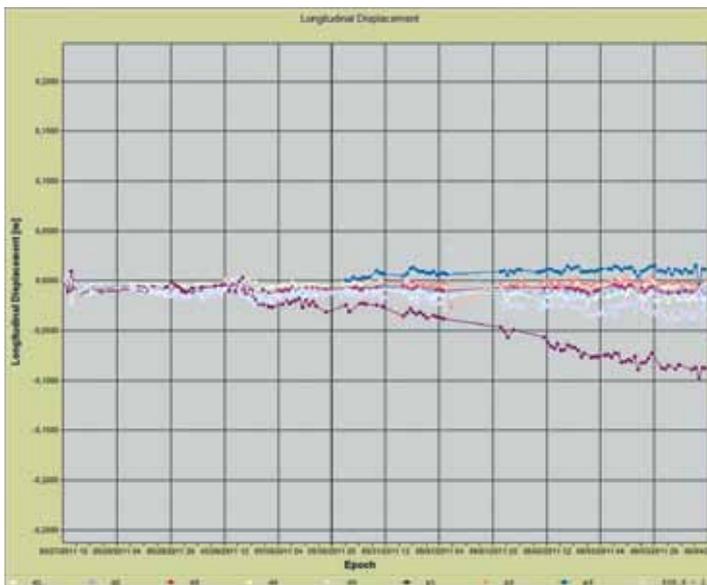


Рисунок 7 – График горизонтальных смещений всех точек на карьере

ВЫВОДЫ:

- 1. ВПЕРВЫЕ НА КАРЬЕРЕ КАЗАХСТАНА ПОКАЗАНА ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАРКШЕЙДЕРСКО-ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.**
- 2. ПРЕДЛОЖЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ 3D-СКАНЕР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ КАРЬЕРА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ И ТРЕЩИН.**
- 3. ВНЕДРЕНА СИСТЕМА GEOMOS ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЪЕМКИ ПО СЛЕЖЕНИЮ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ ПРИБОРТОВЫХ МАССИВОВ.**

составляющей системы мониторинга GeoMoS на Васильковском карьере является роботизированный тахеометр Leica TSA1202. Прибор располагается в измерительной будке, которая предназначена для защиты инструмента (рисунок 6). Analyzer отвечает за анализ измеренных данных, составление отчетов, редактирование и постобработку. Данные и результаты представляются в цифровом и графическом виде, как показано на рисунках 7 и 8, и экспортируются в различные стандартные форматы. Результатами работы системы Analyzer являются смещения (продольные, поперечные), скорости смещений, векторы смещения (в плане и высоте).

Автоматическая система наблюдений GeoMoS состоит из двух программных подсистем – Monitor (Монитор) и Analyzer (Анализатор). Monitor отвечает за сбор данных в режиме реального времени, контроль измерений и измерительного цикла, проверку допустимых значений, мониторинг сообщений. Аппаратной

Установленная автоматизированная система GeoMos для производства контроля состояния прибортовых массивов карьера, внедренная на Васильковском карьере, является единственной в Казахстане и имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными методами производства наблюдений.

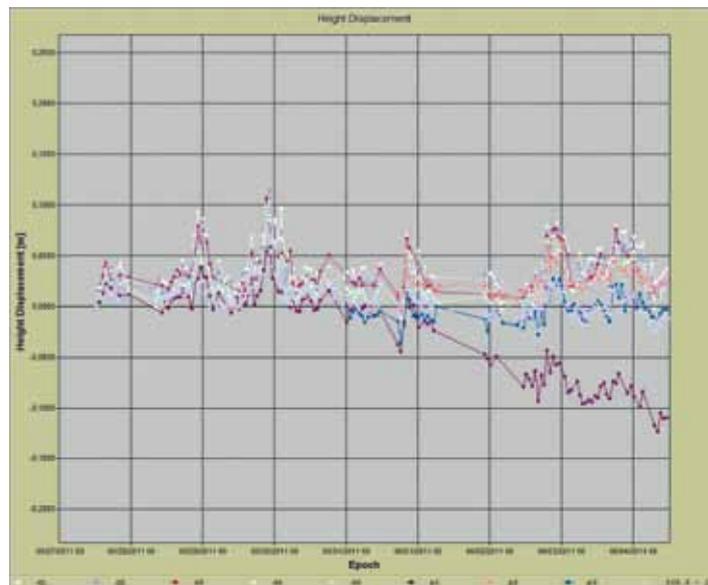


Рисунок 8 – График вертикальных смещений всех точек на карьере

КАК ИЗВЛЕКАТЬ БЕЗ УБЫТКОВ

О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕДРЕНИЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ НОВОГО ВИДА ТРАНСПОРТА ГОРНОЙ МАССЫ

■ Юрий НИКОЛАЕВ, доктор технических наук, профессор Карагандинского государственного технического университета

Горнодобывающая отрасль Казахстана в значительной степени определяет уровень экономических показателей государства. И от эффективности ее работы зависит благосостояние общества. Вместе с тем сокращение запасов полезных ископаемых, разрабатываемых на небольших глубинах, уменьшение содержания их в исходных рудах, необходимость освоения новых месторождений со сложными условиями залегания при высоком коэффициенте вскрышных пород обязывают обратить самое серьезное внимание на необходимость разработки новых технологий добычи. Технологий, позволяющих при минимальных затратах материальных ресурсов и энергии поддерживать наиболее экономичный режим отработки месторождений на протяжении всего срока эксплуатации.

Как показала практика, применяемые в настоящее время технологии добычи на базе технически и морально устаревшего малоэффективного и ресурсорасточительного оборудования привели к увеличению себестоимости добываемых руд черных и цветных металлов, угля и других полезных ископаемых в несколько раз. Анализ структуры себестоимости одной тонны горной массы, добываемой в этих условиях, показывает, что наибольший удельный вес приходится именно на транспортные расходы. Так, доля расходов на внутрикарьерный транспорт в общей себестоимости одной тонны полезного ископаемого составляет 40–50 процентов, достигая на глубоких карьерах 60–70 процентов [1]. На шахтах эта доля растет пропорционально высоте подъема.

Отсюда следует, что проблема снижения себестоимости транспортирования горной массы с растущих глубин разработки месторождений и,

соответственно, уменьшение себестоимости полезных ископаемых приобретают важнейшее значение.

Поэтому проблема транспортирования горной массы из углубляющихся шахт и карьеров выдвигается в разряд важнейших в горном деле и требует особого внимания со стороны научной общественности, а также деловых кругов, заинтересованных в дальнейшем развитии горного производства.

Очевидной становится необходимость решения этой проблемы, имеющей государственное значение, за счет создания новых эффективных транспортных средств, позволяющих снизить затраты на транспортирование горной массы из углубляющихся шахт и карьеров.

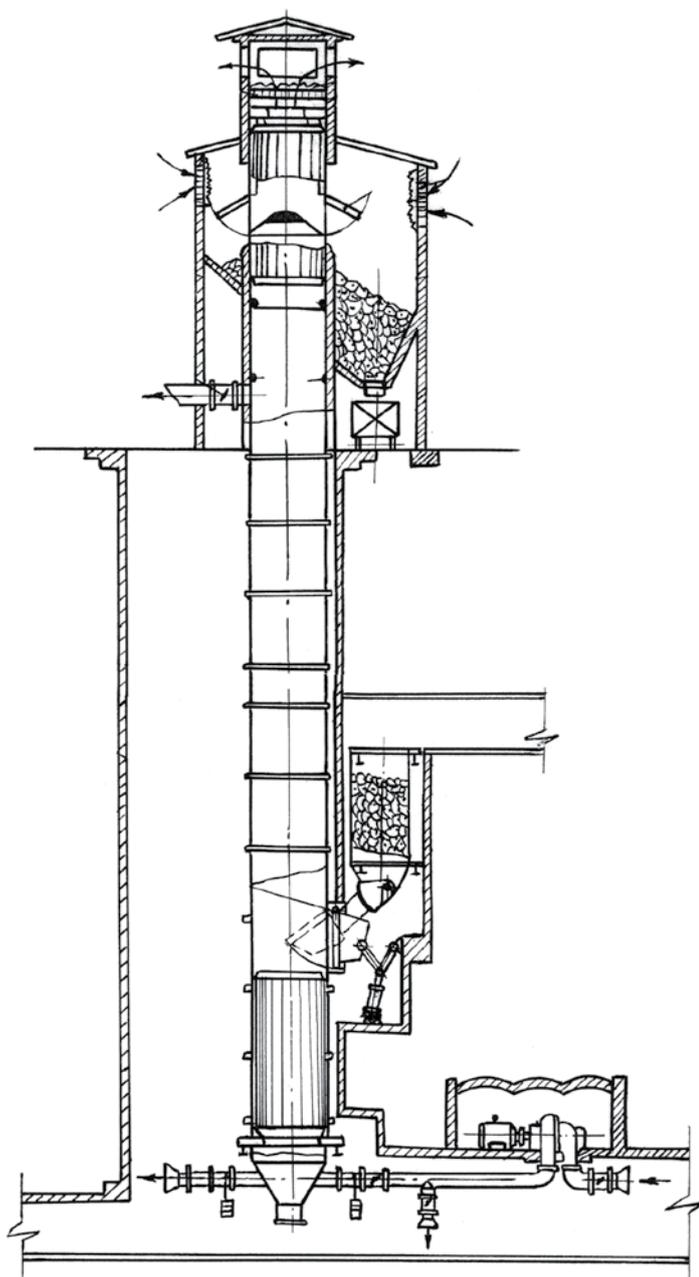
Как же решать поставленную проблему? Практика ведения горных работ и результаты научных исследований показали, что снижение транспортных расходов возможно только в случае наикратчайшего транспортирования горной массы с

места разработки на дневную поверхность единицами значительной грузоподъемности.

Основываясь на этих положениях, разработан комплексный критерий оценки возможностей различных видов шахтного и карьерного транспорта – наикратчайший путь (по прямой) транспортирования горной массы транспортными единицами значительной грузоподъемности (50–150 и более тонн) без ограничений по высоте подъема из шахт (карьеров) или углу откоса карьера.

Оценка по этому критерию различных видов существующих шахтных подъемных установок и карьерного транспорта (автомобильного, железнодорожного, конвейерного) показала, что последние не смогут по ряду технических причин обеспечить требуемые условия транспортирования горной массы с больших глубин. А следовательно, снизить себестоимость полезных ископаемых по транспортным расходам, что в свою очередь приведет к





дальнейшему росту их себестоимости при углублении горных работ.

Единственным видом транспорта, отвечающим всем требованиям указанного выше комплексного критерия, оказались скиповые пневмоподъемные установки [2,3,4], у которых направляющие и уплотняющие подъемный сосуд (скип) устройства расположены на стенках ствола (путепровода) с шагом по его длине.

Важнейшими отличительными особенностями этих установок являются:

- неограниченная высота подъема или угол откоса борта карьера;
- значительная грузоподъемность сосуда (скипа) (50–150т) и производительность (3–6 млн. тонн/год из шахт и 10–20 млн.

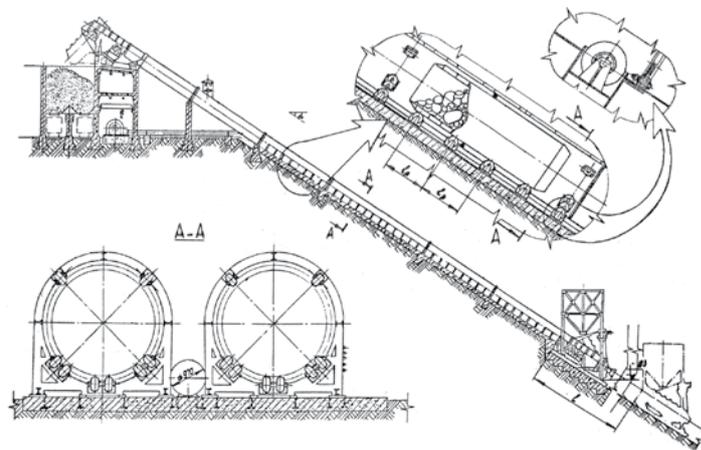
тонн/год из карьеров), причем масса груза не зависит от высоты подъема;

- кратчайший путь транспортирования горной массы без ее дробления;

- простота конструкции и небольшое давление сжатого воздуха в системе (0,05–0,15 МПа) позволяют обеспечить высокую работоспособность и безопасность эксплуатации установок, экологическую чистоту;

- работа установок не зависит от погодных условий.

Совокупность указанных выше достоинств позволяет снизить капитальные затраты на создание этих установок, уменьшить эксплуатационные расходы и за счет этого получать значительный годовой экономический эффект при снижении транспортных рас-



ходов на 1 тонну поднимаемой горной массы.

Работы по созданию скиповых пневмоподъемов финансировались Минцветметом СССР и КазССР, рядом объединений и ГОКов (Карагандауголь, Соколовско-Сарбайский и др.). Выполнен значительный объем научно-исследовательских, конструкторских и экспериментальных работ, которые доказали возможность создания данных машин, их надежность и долговечность в работе. Экономические исследования подтвердили эффективность нового вида транспорта.

Разработаны технические проекты пневмоподъемных установок для Соколовско-Сарбайского ГОКа, Николаевского и Куу-Чекинского карьеров, шахты № 22 объединения «Каруголь» и «Кусмурун» ВКО.

Однако в связи с развалом Советского Союза работы по внедрению этих установок были остановлены. Принимая во внимание стабилизацию обстановки в горной промышленности и необходимость решения важнейшей проблемы, проблемы транспорта на горных предприятиях при снижении себестоимости полезных ископаемых, предлагаем рассмотреть возможность продолжения работы по внедрению нового вида транспорта в горную промышленность.

Анализ и оценка нового вида транспорта с технической, экономической, производственной, энергетической и экологической точек зрения доказали техническую возможность и экономическую целесообразность его промышленного внедрения в горнодобывающие отрасли, что позволит эффек-

тивно решить проблему транспорта горной массы с глубоких горизонтов месторождений и нейтрализовать отрицательные последствия, связанные с углублением горных работ.

Конструктивные разработки скиповых пневмоподъемных установок защищены авторскими свидетельствами СССР и патентами Республики Казахстан, они не имеют аналогов в отечественной и зарубежной практике, а научные исследования в этой области находятся на передовых рубежах мирового технического прогресса, что позволяет Республике Казахстан быть монопольным производителем нового вида транспорта для всех горнодобывающих стран мира со всеми вытекающими из этого последствиями.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кузнецов К. К., Ястребов А. И., Третьяков К. М. и др. Выбор внутрикарьерного транспорта. М.: Недра, 1975 г., стр. 152.
2. Николаев Ю. А. Теория и методы расчета скиповых пневмоподъемных установок для шахт и карьеров. Автореферат диссертации д. т. н./Свердловск, 1991 г., 45 с.
3. Николаев Ю. А. Новый вид транспорта для шахт карьеров //Горный журнал, 1988 г. № 12, с.44
4. Николаев Ю. А. Перспектива применения различных видов транспортных средств на глубоких карьерах//Тяжелое машиностроение, Москва, № 8, 2003 г.,стр. 23.



Динмухамед КУНАЕВ: **ЖИЗНЬ, ПОСВЯЩЕННАЯ РОДИНЕ**

■ Муратбек КАУНЫШБЕК

В числе лучших сыновей казахского народа достойное место занимает выдающийся государственный деятель двадцатого столетия – Динмухамед Ахметович Кунаев. Великий человек, оставивший яркий след в истории нашей страны, жизнь и деятельность которого пришлось на очень сложный период развития Казахстана.

Динмухамед Кунаев, чье столетие мы отмечаем в этом году, как и многие руководители советского периода, начал свою карьеру с комсомольской работы. Он родился в городе Верном (Алматы) в 1912 году. Его родители не имели образования и не принадлежали к знати. После Октябрьской революции были созданы условия для получения образования всем гражданам, и Динмухамед Кунаев, совмещая учебу с работой, окончил школу, где стал комсомольским активистом, и от комсомола же получил направление в Московский институт металлов и золота. В 1936 году с дипломом горного инженера стал десятником на одном из крупных рудников Балхаша.

Вспоминая этот период своей жизни, Д. Кунаев писал: «Сложилось так, что мои первые шаги были свя-

заны с развитием цветной металлургии Казахстана. И я по сей день горжусь, что я – один из участников за-

рождения в стране мощной медной промышленности в Центральном Казахстане, а затем и свинцово-цинковой



промышленности в Рудном Алтае».

Уже в первые годы работы на производстве он проявил себя, как талантливый организатор. Д. Кунаева заметили, и он пошел на повышение – через четыре года стал директором Рудненского комбината «Алтайполиметалл». В годы становления горнодобывающей отрасли в Казахстане его назначали на руководящие должности на всех важных рудниках и заводах, открывавшихся один за другим.

Можно кропотливо отслеживать все вехи жизненного пути этого большого человека – его биография интересна и поучительна. Но самое главное в истории жизни Динмухамеда Ахметовича – это его безграничная любовь к родной земле и своему народу. Именно ему он служил на всех постах, которые ему доверяли. Напомним, что Динмухамед Кунаев 31 год занимал высшие должности в Казахской ССР. Это своего рода советский рекорд политического долголетия, не побитый и сегодня.

Как руководитель Динмухамед Кунаев отличался особой прозорливостью, которая проявлялась во всем, чем ему приходилось заниматься. После ряда руководящих должностей на производстве он работал заместителем Председателя Совета Народных Комиссаров Казахской ССР, то есть фактически был главой Правительства Казахстана.

Д. Кунаев был не только выдающимся организатором, но и большим ученым. В течение четырех лет он возглавлял республиканскую Академию

наук. Для Казахстана было большой удачей, что на важном этапе индустриального развития республикой руководил по-настоящему образованный человек.

В 1955 году Д. Кунаев был назначен председателем Совета Министров Казахской ССР и работал на этой должности до 1960 года, когда был избран первым секретарем Центрального комитета Компартии Казахстана. Проработав на этой должности два года, он был стараниями тогдашнего Генерального секретаря ЦК КПСС Никиты Хрущева возвращен на должность Председателя Совмина. А в 1964 году, после отставки Хрущева, снова занял высшую в то время должность в руководстве республики.

О причинах этих перемещений Динмухамеда Кунаева будет сказано дальше, а сейчас следует отметить, что под руководством этого талантливого руководителя были достигнуты огромные успехи в экономическом развитии республики. При Д. Кунаеве крупнейшие горно-металлургические комбинаты и другие ведущие предприятия Казахстана постоянно перевыполняли производственные планы, ускоренно развивался аграрный сектор. В стране, где было еще далеко до нефтяного бума, но уже говорили о масштабном освоении месторождений Гурьевского свода, было построено три нефтеперерабатывающих завода, что снизило зависимость республики от поставок из России.

Сегодня много говорится об огромном вкладе Д. Кунаева в социально-экономическое и культурное развитие Казахстана, но не следует забывать, что он был не просто рачительным



и требовательным хозяйственником. Ему приходилось проявлять и большую политическую, гражданскую смелость, сочетая ее с гибкостью, чтобы противостоять явным и неявным амбициям Центра, что в те времена было под силу только поистине великим

людям. Именно за свою смелость он и был отстранен от поста первого секретаря ЦК КПК в те годы, когда Советским Союзом руководил Н. Хрущев, правление которого позднее называли волюнтаристским, подразумевая под этим обыкновенное самодурство.

Так, под видом заботы о развитии зернового хозяйства в северных регионах республики пять областей были объединены в Целинный край с центром в Акмолинске, который был при Хрущеве переименован в Целиноград. Чтобы замаскировать свои цели, Генсек создал еще два края в республике – Южно-Казахстанский и Западно-Казахстанский. Но Д. Кунаев разглядел замысел Хрущева: передача управления об-

«Мангышлак», Туркменской ССР. Предлогом на этот раз было то, что у туркмен якобы более развитая геологоразведка. Динмухамед Ахметович отразил и эту попытку, доказав, что Казахстан, действительно имевший в то время сильную геологоразведочную службу, может и сам успешно заниматься освоением месторождений полуострова.

Впрочем, Н. Хрущеву удалось добиться передачи трех районов Южно-Казах-

станским руководителем и преданным сыном своего народа, сегодня очертания нашей страны выглядели бы на карте совсем иначе. Ему удалось сберечь для нас, живущих в свободном, суверенном Казахстане, огромные территории и огромные природные богатства.

Освоение целины стало, несмотря на неоднозначные оценки многих сегодняшних казахстанских историков, большим благом для



ластями в краевые центры означала бы фактическую ликвидацию республиканского руководства и лишение Казахстана даже той степени самостоятельности, которая была возможна для национальных республик в Союзе. Динмухамед Кунаев при поддержке ряда казахстанских руководителей смог предотвратить реализацию этого плана.

Затем Хрущев попытался передать полуостров Мангыстау, который тогда называли не по-казахски –

станской области Узбекистану как хлопководческой республике, хотя Д. Кунаев активно выступал против этого. В декабре 1964 года, когда Хрущев уже был отправлен Политбюро ЦК КПСС в отставку, Кунаева восстановили в прежней должности первого секретаря ЦК Компартии Казахстана, и он тут быстро вернул республике потерянные земли. Можно с уверенностью сказать, что не будь Динмухамед Кунаев столь твердым и принци-

пальным руководителем Казахстана. И в этом тоже есть большая заслуга Динмухамеда Кунаева, который смог использовать освоение казахстанской целины с большой пользой для всей экономики республики. Во-первых, освоение залежных земель позволило укрепить аграрный сектор Казахстана – была создана отличная кормовая база для культурного животноводства, коренное население зерносеющих регионов освоило современное земледелие, значительно



улучшилась жизнь на селе. Благодаря Кунаеву все зерновое хозяйство республики работало в условиях строгой дисциплины, сокращались потери и росли урожаи. Уже в конце 50-х годов Казахстан обеспечивал зерном не только себя, но и стал крупнейшей житницей огромного Союза, поставляя пшеницу высокого качества в другие республики. Успешное решение задач социально-экономического развития способствовало улучшению демографической ситуации. Казахи смогли восстановить свою прежнюю численность после больших потерь в годы коллективизации и Великой Отечественной войны.

Являясь одним из авторитетнейших руководителей в Советском Союзе, Динмухамед Ахмедович неоднократно заступался за казахстанцев, подвер-



гавшихся в то время несправедливым гонениям, в том числе по идеологическим мотивам. В их числе один из крупнейших ученых Казахстана Каныш Сатпаев, талантливый поэт и ученый Олжас Сулейменов и многие другие. Динмухамед Ахметович активно содействовал развитию в Казахстане науки и культуры. При нем обрела свой неповторимый облик столица республики – Алма-Ата, которая и сегодня является одним из красивейших городов на постсоветском пространстве.

Как и многие действительно выдающиеся люди, Д. Кунаев сочетал в себе огромный талант руководителя с личной скромностью и простотой. В годы его работы на высших должностях Казахской ССР в руководстве республики был принят деловой, высокопрофессиональный стиль

работы, который уже тогда называли «кунаевским». Он заботился не только о руководящих кадрах, но и о рядовых тружениках. При этом в руководстве республики всегда сохранялись спокойные, доброжелательные отношения, изживалось интриганство.

Димаш Ахметович требовал от подчиненных тщательной, продуманной работы, умело контролировал и направлял ее, и сам всегда был как руководитель осведомленным и подготовленным. Он до тонкостей разбирался в любом вопросе, которым ему приходилось заниматься, за что его очень уважали специалисты. В то же время его отношение к людям всегда оставалось спокойным и доброжелательным.

В 1986 году, в период так называемой перестройки, Д. Кунаев оказался неуютен изменившемуся

руководству Союза. Ложно обвиненный в коррупции, он был смещен с должности решением Кремля, и на Пленуме ЦК Компартии Казахстана, послушно выполнявшего волю Москвы, его проводили на пенсию. Это случилось 16 декабря, и то, что на смену уважаемому всем народом Д. Кунаеву был назначен малоизвест-

ный в СССР и не имевший авторитета в Казахстане Г. Колбин, возмутило всю казахскую общественность. Беспорядки, возникшие в результате массового выхода молодежи на площадь в Алматы, стали, как признается во всех постсоветских республиках, толчком к пробуждению национального самосознания других народов СССР.

Динмухамед Ахмедович Кунаев ушел из жизни 22 августа 1993 года в своем родном городе – Алматы. Как говорил поэт: «Большое видится на расстоянии». Отпраздновав 20-летие Независимости Казахстана, оценив достижения страны за этот период, мы с еще большим уважением вспоминаем Динмухамеда Кунаева, который не дождался этих дней, не смог порадоваться успехам своей Родины после обретения свободы. Но он посвятил свою жизнь служению народу, и его имя навсегда останется в народной памяти. Казахстан никогда не забудет этого великого человека, долгие годы мудро и справедливо руководившего республикой, ставшего образцом для подражания будущей политической элите страны.



«КАЗАХМЫС»: ПАРТНЕРСТВО КАК СТРАТЕГИЯ УСПЕХА

■ Валентин ЗАЙЦЕВ

Группа «Казахмыс» – это крупнейшая компания, работающая в одной из ключевых отраслей национальной экономики – горнодобывающей отрасли. Свою социальную деятельность компания рассматривает как часть стратегии своего развития и видит свою миссию в том, чтобы обеспечить повышение уровня жизни в регионах своего присутствия.

Улучшение экологических показателей, укрепление позиции компании как ответственного работодателя, развитие местного содержания – вот основные позиции социальной программы «Казахмыс», являющейся одной из самых насыщенных в отрасли. Так, в 2010 году на финансирование социальных проектов компанией было выделено более 200 млн. долларов. Общая сумма расходов на социальную сферу (за исключением средств, выделенных на строительство национальной библиотеки в Астане) в первой половине 2011 года составила 69 млн. долларов.

Безусловно, качественные изменения в социально-экономической сфере возможны только за счет комплексных мер, направленных на развитие образования, здравоохранения, культуры и спорта. С учетом потребностей и особенностей конкретного региона компанией проводится параллельная работа по всем направлениям. Проекты дополняют друг друга, создавая общую систему социального инвестирования и обеспечивая максимальный консолидированный эффект.

Эффективной формой социального диалога является подписание мемо-

рандумов с областными акиматами. Такие программы всегда дают хорошие результаты. В 2010 году в рамках меморандума компаний построены Ледовый дворец и Теннисный центр в Караганде. На средства «Казахмыса» установлен монумент Независимости и памятники выдающимся деятелям – Казыбек-би, Касыму Аманжолову и Канышу Сатпаеву.

В Жезказгане «Казахмыс» финансировал капитальный ремонт фасадов и кровель жилых домов. Проведено благоустройство села Малшибай, расположенного вблизи исторического памят-



ника истории и архитектуры – мавзолея Алашахана.

Деятельность «Казакмыса» в сфере корпоративной социальной ответственности получила высокую оценку Главы государства в ходе его поездки в конце прошлого года в Карагандинскую область. Кстати, меморандум 2011 года с акиматом Карагандинской области на сумму почти 5 млрд. тенге реализован на 100%.

В 2012 году компания планирует выделить на социальные проекты Карагандинской области почти 3 млрд. тенге. Новые машины и оборудование получат бригады «скорой помощи» Караганды, Балхаша, Жезказгана и Сатпаева. Часть средств из указанной суммы предназначена на благоустройство, ремонт дорог, общежитий, спортивных сооружений в нескольких поселках области. Да и в самом Жезказгане будут построены овощехранилище и коммунальный рынок, что поможет стабилизировать цены и обеспечить продовольственную безопасность. В Балхаше запланировано строительство детских площадок и реконструкция городского парка на деньги, выделенные «Казакмысом». Помимо этого компания продолжит финансирование обучения студентов за рубежом и оказание материальной помощи ветеранам Великой Отечественной войны.

В конце прошлого года Группа «Казакмыс» и акимат Карагандинской области представили Комплексный план социально-экономического развития городов Жезказгана и Сатпаева, Улытауского района на 2012–2017 годы. План был разработан по поручению Президента страны Нурсултана Назарбаева. В рамках этого документа «Казакмыс» намерен расширить минерально-сырьевую базу и принять участие в реализации мероприятий индустриально-инновационного развития и модернизации жилищно-коммунального хозяйства, а также в благоустройстве и водоснабжении региона.

Аналогичные программы по развитию социальной инфраструктуры осуществляются и в других регионах присутствия компании (преимущественно в Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях). В частности, в Усть-Каменогорске компанией построено современное спортивное сооружение – хоккейный модуль с искусственным

льдом. Строительство обошлось в 275 млн. тенге.

В рамках меморандума, подписанного с акиматом Павлодарской области, «Казакмыс» оказывает помощь в подготовке квалифицированных кадров и оснащении учебно-материальной базы Павлодарского профессионального лицея № 7. В 2011 году на счет лицея было перечислено около 34 млн. тенге, в том числе 14,5 млн. тенге на подготовку кадров и 19,4 млн. тенге – на укрепление материально-технической базы.

Одной из приоритетных задач Группы «Казакмыс» является развитие человеческого потенциала. Одним из механизмов реализации этой задачи является внедрение новой системы оплаты труда, которая поэтапно была начата в компании еще в прошлом году. Преимущества новой системы начисления заработной платы уже почувствовали инженерно-технические работники.

На последующих этапах системной оплаты труда будут охвачены рабочие всех производств компании. Оплата труда ра-

ботников Группы «Казакмыс» основывается на таких принципах, как строгое соблюдение требований трудового законодательства Республики Казахстан, межотраслевых соглашений, внутренней политики по оплате труда. Начисление заработной платы осуществляется на основании утвержденных тарифных ставок, положений о премировании и вознаграждении. При определении тарифных ставок обязательно учитываются условия тру-



да. Для профессий с вредными (особо вредными), опасными (особо опасными) и тяжелыми условиями труда применяются повышенные тарифные ставки. Дополнительно работники премируются специальными видами вознаграждения, например, премией по итогам трудового соревнования, премиями, установленными в коллективном договоре (к профессиональным праздникам, юбилейным датам и т. п.).

Размер заработной платы регулярно пересматривается. Ведется мониторинг и сопоставление средней заработной платы по всей Группе «Казахмыс» и уровня заработной платы в среднем по отрасли, а также в среднем по стране.

Компания выделяет значительные средства на повышение профессионального уровня своих работников. Ежегодно около 15 тыс. рабочих проходят обучение в центрах подготовки и переподготовки, действующих при технологическом колледже в Сатпаеве и политехническом колледже в Балхаше. Обучение ведется с использованием современных методов, с учетом тех бизнес-процессов и технологий, которые в настоящее время применяются в «Казахмысе».

Для улучшения медицинского обеспечения работников компании проведен аудит всех имеющихся здравпунктов и лечебных учреждений Группы «Казахмыс» на предмет кадрового состава, оплаты труда медицинских работников и оснащения.

Особое внимание уделяется вопросам безопасности. В компании проводится целый комплекс мероприятий, направленных на создание структурированного механизма совместных действий руководства и работников по обе-

спечению безопасности и охраны труда. «Казахмыс» стремится к нулевому травматизму и исключению аварийных ситуаций и рассматривает безопасность как неотъемлемую часть своей производственной деятельности.

В Группе компаний на каждом уровне внедряется система управления производственными рисками, включающая осознание потенциальных опасностей, определение рисков и разработку эффективных мер по устранению или сведению данных рисков к минимуму. Целью такого системного подхода в первую очередь является формирование культуры безопасного труда у работников всех предприятий Группы «Казахмыс» и подрядных организаций. Это достигается за счет пересмотра стандартов безопасности труда с учетом мирового опыта, а также за счет обучения персонала и создания безопасных условий для работы.

Для проведения тренингов привлечена ведущая международная консалтинговая компания Dupont Safety Resources – лидер в области обучения технике безопасности и охране труда. Консультантами этой компании по углубленной программе подготовлены 20 внутренних тренеров для обучения линейного персонала.

Сегодня Группа «Казахмыс» ведет активную разработку двух крупнейших месторождений: Актогайского и Бозшакольского. Это позволит «Казахмысу» в ближайшие пять лет значительно нарастить производство меди. А следовательно, создать новые рабочие места, развить социальную сферу и инфраструктуру регионов своего присутствия и внести существенный вклад в развитие экономики Казахстана.



ТРУДНЫЙ ПУТЬ ДЛИННОЮ В ЖИЗНЬ

4 января 2012 года экс-председателю профсоюза горняков и металлургов Кайдаулу Жолжановичу ШУМЕНОВУ исполнилось 70 лет. Событие, знаменательное для коллективов отрасли, чьи интересы долгие годы защищал юбиляр.



■ Марина БЕЛЫХ

А начиналось все так, как и у сотен тысяч таких же парней, чья юность пришлась на голодное послевоенное время. Сначала была школа-интернат в городе Карталы Челябинской области. По собственному признанию Кайдаула Жолжановича, учился он «неровно», не отличаясь примерным поведением. Но уже тогда в характере будущего руководителя стали проявляться черты лидера.

Окончив школу, Кайдаул, что называется, получил «крещение огнем». Уже в 18 лет его «пристроили к делу», направив трудиться сталеваром у мартеновской печи Магнитогорского металлургического комбината. Затем был Челябинский металлургический комбинат и... четыре года службы на Северном флоте матросом-подводником. О годах флотской службы моряк вспоминает с теплотой, с гордостью демонстрируя шеврон (почетный знак) «За автономное плавание».

По увольнению на берег металлург продолжил учебу в Алма-Ате на заочном отделении факультета металлургии Казахского политехнического института. Это было время, когда руководство республики взяло курс на воспитание национальной технической интеллигенции. Уроженцам казахских аулов дали «зеленый свет» на поступление в технические вузы.

– Мои сокурсники даже посмеивались сначала надо мною, – со смехом вспоминает бывший студент Алма-Атинского «политеха». – Я ни одного слова не знал по-казахски, поскольку вырос в русской среде.

Учебу он совмещал с исследовательской деятельностью в НИИ металлургии и обогащения Академии наук КазССР, где поначалу трудился старшим производственным мастером. Коллектив института тепло принял вчерашнего рабочего, обогатив его практический опыт основательной базой теоретических познаний в цветной металлургии. Все это пригодилось на профсоюзной работе, которую Кайдаул Жолжанович начинал главным техническим инспектором.

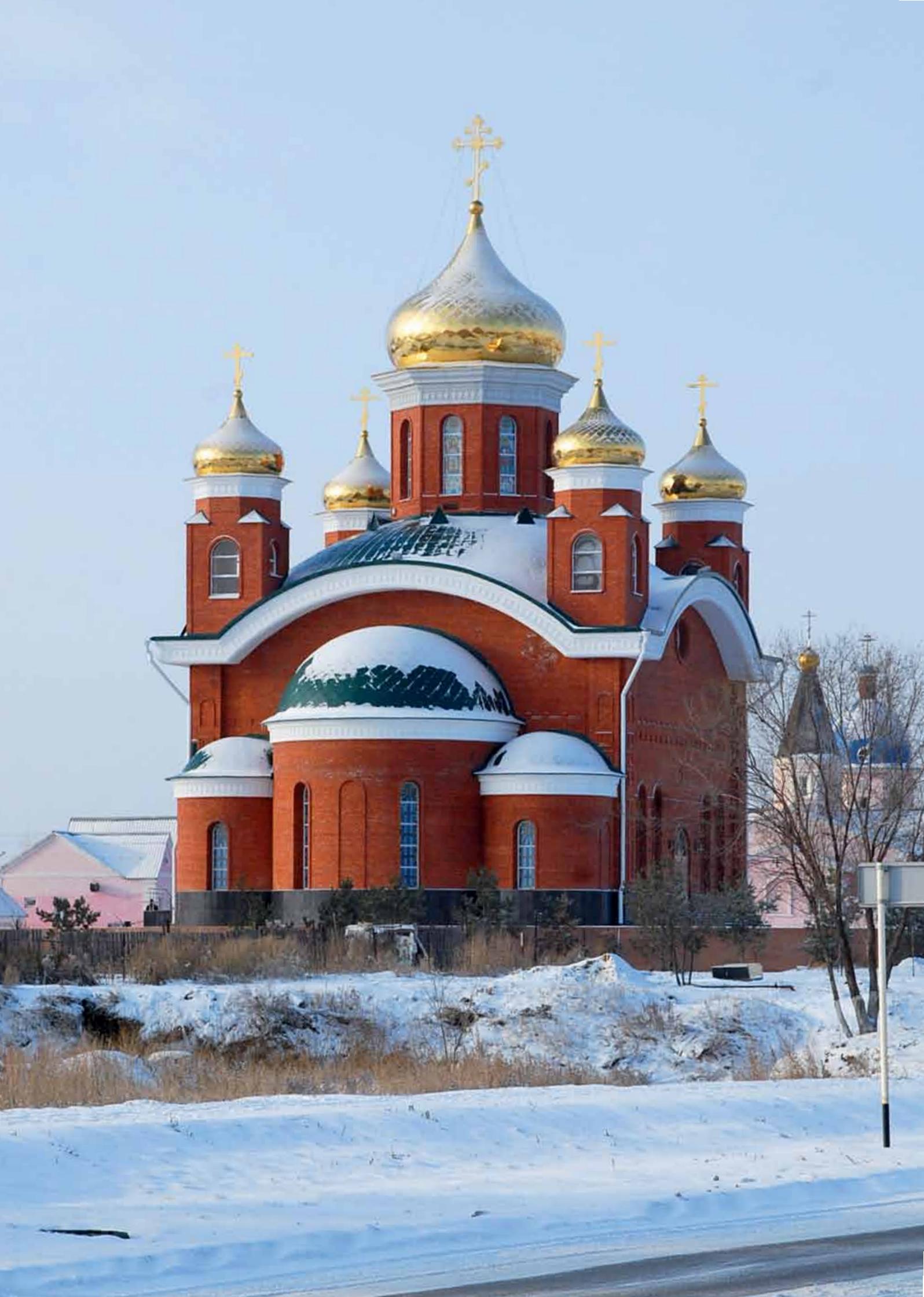
В 1986 году его, уже состоявшегося профессионала, снискавшего авторитет в среде металлургов, избрали секретарем, а затем и заместителем председателя Казахского республиканского комитета профсоюза рабочих металлургической промышленности. 90-е годы уготовили ему новый взлет в карьере. Став председателем Профсоюза трудящихся горно-металлургической промышленности Республики Казахстан, он представляет отрасль на уровне СССР. Вскоре принципиального, но дипломатичного главу казахстанских металлургов единогласно избирают президентом Международного объединения профсоюзов металлургов и горняков стран СНГ.

– В своей работе мы старались сохра-

нить этот органичный баланс между работодателями и трудящимися, проводя политику социального диалога, – вспоминает К. Шуменов. – Мы защищали интересы трудовых коллективов, не приводя к конфронтации, выступая партнерами государства и работодателей и исходя из того, что благо для предприятия – это благо для трудящихся. Мы понимали, что акционеры предприятий ГМК должны создать условия для расширения социальных гарантий. Практика показала, что мы не ошиблись. Примером социально ответственных компаний являются Аксуский завод ферросплавов», АО «Алюминий Казахстана», Донской ГОК и другие компании.

Вклад Шуменова по достоинству оценен и коллегами, и руководством страны. За выдающиеся заслуги в деле социального партнерства Кайдаул Жолжанович удостоен многочисленных наград – отраслевых медалей СССР, СНГ и Казахстана, знаков трудового отличия, Почетной грамоты за подписью Президента Республики Казахстан. Сегодня юбиляр по-прежнему бодр и энергичен. Он активно интересуется всем происходящим в отрасли и пребывание на заслуженном отдыхе сочетает с активной общественной деятельностью.

КОЛЛЕКТИВЫ ЖУРНАЛА «ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» И РЕСПУБЛИКАНСКОЙ АССОЦИАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К ПОЗДРАВЛЕНИЯМ И ЖЕЛАЮТ ЮБИЛЯРУ ЗДОРОВЬЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ!



ДОБРЫЙ СВЕТ ЗОЛОТЫХ КУПОЛОВ

РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ПРАЗДНИКИ ДЛЯ РУДНОГО ОЗНАМЕНОВАЛИСЬ ОТКРЫТИЕМ КАФЕДРАЛЬНОГО СОБОРА СЯГОГО АПОСТОЛА ИОАННА БОГОСЛОВА.

■ Наталия ЕРМАЧЕНКО

Сегодня духовность вернула себе прежнее место в системе общественных ценностей. В многонациональном Казахстане традиционные религии мирно уживаются друг с другом. Уважительное и бережное отношение государства к религиозным чувствам граждан – это основа политики межконфессионального согласия, которую уже много лет проводит Президент страны Нурсултан Назарбаев.



Не остается в стороне от дела возрождения духовности и веротерпимости крупнейшее горно-перерабатывающее предприятие АО «ССГПО», входящее в состав корпорации ENRC. За счет собственных средств объединение оказывает всестороннюю поддержку строительству новых культовых объектов Костанайской области.

Именно к таким поражающим своим великолепием и красотой зданием относится православный храм Святого Апостола Иоанна Богослова, торжественное открытие которого состоялось в Рудном в прошедшие рождественские

праздники. К его возведению строители приступили летом 2010 года. Начало строительства отмечено специальным молебном «Начало доброго дела». Место будущего храма было окроплено святой водой под звуки церковного хора. И уже через год здесь возвышалось здание церкви, поражающее красотой и величием.

Уже на первых этапах строительства специалисты уверяли, что аналогов новому храму в Казахстане не будет. В этом не было сомнений, ведь в разработке проекта и строительстве принимали участие лучшие архитекторы

и художники России и Казахстана. На глазах горожан выросли кирпичные стены, устанавливались купола и кресты. Новая церковь поражает красотой внутренней росписи и фасадного орнамента. Роспись храма выполнена мастерами знаменитой на весь мир школы в селе Палех Ивановской области России. Это единственное на постсоветском пространстве учебное заведение, где готовят реставраторов и иконописцев высшей категории. Бригаду возглавил Юрий Голиков, внук прославленного русского иконописца Ивана Голикова.

Стены храма украшают монументальные фрески. За основу внутреннего орнамента росписи взят стиль, используемый в Храме Христа Спасителя в Москве. Он сохранился до нашего времени исключительно стараниями великого русского художника-иконописца Симона (Пимена) Ушакова. Общая высота храма превышает 35 метров. Уникальная особенность сооружения – отсутствие колонн.

В рождественские дни было положено начало истории нового храма, построенного при поддержке АО «ССГПО» и благотворительного фонда «ENRC-Комек». Церемонию открытия ознаменовал визит митрополита Астанайского и Казахстанского Александра. Хлебом-солью прихожане встречали Главу Православной общины Казахстана, получившего личное благословение от председателя Русской православной церкви Святейшего Патриарха Москов-



ского и всея Руси Кирилла возглавить богослужение в новой церкви. От его лица было передано приветствие в адрес прихожан Рудного, строителей, архитекторов и художников храма.

— Сегодня знаменательный день для верующих людей Рудного и Костанайской области, и всей нашей страны, — сказал митрополит Александр. — Мы видим живое претворение в жизнь идей Нурсултана Назарбаева, который отмечает важность мирного сосуществования двух традиционных религий — ислама и христианства. Появлению нового возвышенного места на земле мы во многом обязаны тем людям, которые принимали непосредственное участие в его создании.

Митрополит Александр выполнил возложенную на него Патриархом Мо-

ФОТО Ф. ЗАХАРИЧЕВОЙ

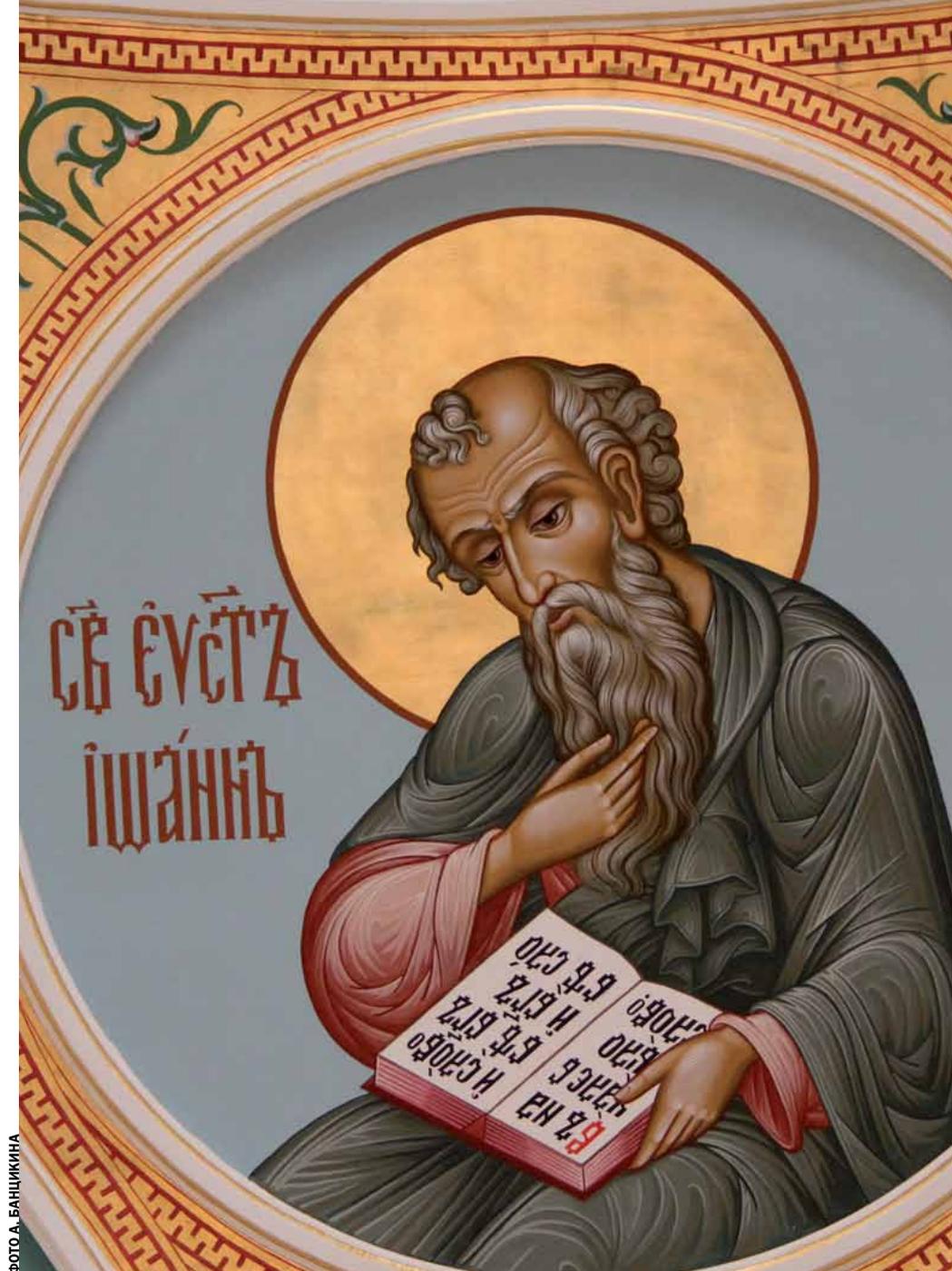


ФОТО А. БАНЦИКИНА

сковским миссию по вручению высших наград русской православной церкви. Орден преподобного Серафима Саровского был вручен Сергеем Кулагину, который являлся акимом Костанайской области на день церемонии открытия.

Другую высшую награду русской православной церкви – орден «Слава и честь», на аверсе которой начертаны «Слава и честь, и мир всякому верующему в добро», – получил первый руководитель ССГПО Мухамеджан Турдахунов.

– Строительство храма было начато чуть более года назад, а сегодня я очень рад присутствовать на церемонии его открытия, – отметил он, принимая почетную награду. – Это будет место, куда будут приходить, чтобы преклонить колени и попросить Господа о помощи и прощении, порадоваться и воздать

должное Господу за новые свершения.

В память о значимом событии Мухамеджан Турдахунов преподнес епископу Анатолию символический ключ от храма и ряд святых предметов для его украшения: образ Святого Апостола Иоанна Богослова в киоте, дарохранильницу, напрестольные подсвечники, евхаристический набор и семисвечник.

В этот день награды Московской патриархии получили все, кто сердцем и душой участвовал в строительстве нового кафедрального собора: 47 человек в этот день были удостоены наград Митрополии Казахстана. В воскресное утро, 15 января, состоялось непосредственное освящение храма. Специально для проведения церемонии из Иерусалима были привезены мощи святых великомучениц княгини Елизаветы Федоровны

Романовой и ее верной сподвижницы инокини Варвары. Самим фактом своего пребывания мощи мучениц освятили новый храм. С этого момента он обрел статус собора и был внесен в карту православной епархии.

Открытие храма стало прекрасным продолжением доброй традиции ССГПО по возведению религиозных объектов. Так, в 2008 году, впервые за полувековую историю Рудного, в городе была построена мечеть. Ее внутреннему убранству дал высокую оценку Президент страны Нурсултан Назарбаев, посетивший мечеть во время рабочего визита в Костанайскую область. Все оформление мечети было сделано мастерами вручную. Орнаменты изготовлены резьбой по ганчу и отделаны сусальным золотом. Тексты надписей-цитат из священ-



ного Корана выполнены двумя самыми красивыми видами старинной каллиграфической росписи, используемыми еще во времена Османской империи. Купола с позолоченными пиками отделаны фарфоровой плиткой, покрытой глазурованными керамическими красками бирюзового цвета.

В 2009 году в Костаная, при непосредственном участии одного из акционеров-основателей ENRC Александра Машкевича, была возведена синагога. Фасад здания по традиции и канонам иудаизма обращен к Израилю. В красивейшей синагоге есть традиционные мужской и женский залы, специальное помещение для проведения обряда очищения – миква.

Появление этих духовных центров является ярким свидетельством того, как корпорация ENRC и ССГПО претворяют в жизнь политику Главы государства. Принимая участие в церемонии освящения Успенского кафедрального собора Астаны, Нурсултан Назарбаев отметил важность мирного сосуществования традиционных религий. Он сравнил мусульман и христиан с большой птицей, чьи крылья расprostерты над землей Казахстана. И рудненский храм будет способствовать безмятежному полету этой птицы, сохраняя мир и спокойствие в нашей стране.



МЕДИ БУДЕТ БОЛЬШЕ

НА БЕНКАЛИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗАПУЩЕНА ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РУДЫ И ПРОИЗВОДСТВУ КАТОДНОЙ МЕДИ.

В рамках Программы форсированного индустриально-инновационного развития ведет компания ТОО «KazCorper» строительство нового медьзавода в Айтекебийском районе Актюбинской области.

Производство меди будет осуществляться, по словам специалистов, путем кучно-го выщелачивания, жидкостной экстракции и электролиза. Использование данных технологий относится к высокотехнологичным и не имеет аналогов на территории республики. Они позволят производить добычу меди из окисленных руд и отработку многочисленных месторождений с низким содержанием меди. Выпускаемая продукция – катодная медь – применяется в производстве проволоки, шин, катанки, профилей и многих других изделий.

Проектирование комплекса осуществлено австралийской компанией Calder Projects, имеющей богатый мировой опыт в создании предприятий по технологии SX-EW (технология жидкостной экстракции и электролиза). Основное и вспомогательное технологическое оборудование приобретено у ведущих мировых производителей.

На первом этапе производительность предприятия достигнет 7 тыс. тонн продукции в год. Чистота производимой меди будет составлять 99,9%. Инвесторами уже вложено около 7 млрд. тенге. За счет реализации нового инвестпроекта одновременно решаются задачи повышения эффективности недропользования и качества выпускаемой продукции и обеспечение занятости населения. В период строительства объекта создано 400 рабочих мест. В том числе задействовано 160 специалистов из числа местных жителей. С пуском предприятия здесь будут трудиться свыше 500 человек. Основной костяк коллектива составят местные жители.

ENRC

ENRC УКРЕПЛЯЕТ ПОЗИЦИИ В АФРИКЕ

Покупка Eurasian Natural Resources Corporation Plc (ENRC) у канадской горнорудной компании First Quantum Minerals за 1,3 млрд. долларов стала одной из крупнейших сделок начала 2012 года, сообщает российская газета «Коммерсант».

«Заклучив ее, ENRC рассчитывает урегулировать давний конфликт с First Quantum Minerals и с Демократической Республикой Конго», – пишет издание.

В 2009 году правительство Конго закрыло проект Kolwezi, принадлежавший First Quantum Minerals, в связи с нарушениями условий контракта. В 2010 году оно продало ENRC 50,5% акций южноафриканской Camrose Resources Limited за 175 млн. долларов. В результате ENRC получила контроль над 70% акций Kolwezi. First Quantum Minerals заявила, что будет подавать иск против ENRC, чтобы оспорить покупку. Позднее компании решили урегулировать конфликт с помощью переговоров. Как отмечается, благодаря недавней сделке стороны смогли договориться.

По словам гендиректора ENRC Феликса Вулиса, был проведен ряд переговоров с представителями Конго. Вулис заверил инвесторов, что политические риски сведены к минимуму. В рамках этой сделки ENRC приобретет оставшиеся активы First Quantum Minerals в Конго: месторождения Frontier и Lonshi в провинции Катанга, добывающий комплекс Kolwezi Tailings, а также предприятие по обогащению добытых руд. Кроме того, сделка позволит ENRC укрепиться на рынке меди, продолжить диверсификацию и тем самым снизить свою зависимость от ферросплавов. По мнению акционера – основателя ENRC Александра Машкевича, африканское подразделение позволит компании превзойти объем производства меди «Казахмыса».

Издание подчеркивает, что ориентация на увеличение добычи этого металла своевременна, так как аналитики прогнозируют сохранение дефицита на рынке меди в нынешнем году. Аналитики «Тройки диалог» прогнозируют: акции ENRC должны быть устойчивы на фоне общего снижения. Кроме того, ENRC сможет закрепиться в Африке. По условиям сделки, единовременный платеж составит 750 млн. долларов, а еще полмиллиарда будут предоставлены в качестве векселя со сроком погашения три года и ежегодным купонным вознаграждением в размере трех процентов. Закрытие сделки ожидается не позднее 29 февраля 2012 года.

SKYMAX[®]
TECHNOLOGIES

Решения для подземных средств связи,
экстренного оповещения,
отслеживания и общей связи
в горно-рудной промышленности
MINE SITE TECHNOLOGIES, Австралия



Шахтный телефон ImPact



Шахтерская лампа с модулем связи (ICCL)



Система управления ImPact MineDash



Сетевая инфраструктура ImPact

050057 Алматы, Республика Казахстан
ул. Умбетбаева, 192

тел: +7 727 250 74 97 | факс: +7 727 250 76 93

office@skymax.kz, www.skymax.kz

Мир

АНАТОЛИЯ БУТЫРИНА

ЖИЗНЬ БЫСТРОТЕЧНА, ДОГОНЯТЬ УХОДЯЩЕЕ – ПРОСТО НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА. НО ВОТ ЛЮБОВАТЬСЯ НАВСЕГДА УШЕДШИМИ МГНОВЕНИЯМИ ЖИЗНИ, ЗАПЕЧАТЛЕННЫМИ НА ФОТОГРАФИЯХ, – МОЖНО. ТАКУЮ ЗАМЕЧАТЕЛЬНУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАМ НАСТОЯЩИЙ МАСТЕР АНАТОЛИЙ БУТЫРИН

■ Василий МАТВЕЮК

Экибастузских ценителей искусства вновь порадовал известный не только в городе, но и далеко за пределами Республики Казахстан фотохудожник Анатолий Бутырин. В самый канун 2012 года в местном краеведческом музее открылась его персональная выставка под названием «Мир, в котором я живу». На вернисаже представлены работы, выполненные в разных жанрах: пейзаж, художественный портрет, производственный репортаж...

В торжественном мероприятии приняли участие руководители Экибастуза, представители компании «Богатырь Комир», где Анатолий Бутырин работает много лет, а также учащиеся музыкальной школы им. Глинки и общественность города. Все выступавшие говорили о высоком мастерстве фотохудожника, желали ему новых творческих успехов.

—Эта выставка состоялась благодаря поддержке генерального директора компании «Богатырь Комир»

Виктора Константиновича Щукина, — говорит Анатолий, — он меня, как говорится, благословил на это дело, дал своеобразный заряд для дальнейших поисков и находок.

Анатолий Бутырин — человек творческий, постоянно ищущий необычное в повседневном. Его фотографии — настоящие произведения искусства. Каждую из них можно разглядывать часами, любоваться красотой пейзажей, размышлять о смысле жизни. Такая воз-

можность предоставляется всем, кто бывает не только в центральном офисе, но и в структурных подразделениях компании, коридоры и офисные помещения которой украшены его этюдами.

Фотоработы мастера можно увидеть также на страницах различных газет и журналов. Своим первым важным достижением он считает публикацию в популярном глянцево-м журнале DigitalPhoto снимка под названием «Кемпир тас», сделанного на озере Жасы-

бай в Баянауле. Анатолий принимает активное участие в выставках и конкурсах. На международном фотоконкурсе «Золотая черепаха», проходившем в Москве, он завоевал Гран-при и золотую статуэтку в номинации «Наша планета», стал дипломантом культурного проекта «Моя родина — Казахстан». Его работа «Апокалипсис» признана победителем фотоконкурса «Как никто другой», который проводила всемирно известная фирма Sony, и опубликована в раз-

деле Top-100 фотоальбома «Как никто другой». Многие из его снимков можно увидеть также в выпущенных им фотоальбомах «Мелодия красоты», «Горная симфония» и других.

Дважды проходили его персональные выставки в мемориальном доме-музее корифея фотографии Павлодарской области Дмитрия Бугаева. На последней выставке он представил более шестидесяти картин, на которых запечатлел живописные пейзажи Баянаула. По окончании выставки Анатолий Бутырин был удостоен почетного диплома областного отдела культуры и медали им. Бугаева за большой вклад в развитие фотоискусства. Многие из представленных на выставке работ впоследствии вошли в фотоальбом «Мелодия красоты».

Анатолий Бутырин родом с Алтая. Как и многие его сверстники, еще в школьные годы увлекся фотографией. Он практически не расставался с простым и доступным для многих в то время фотоаппаратом «Смена». Снимал все и в разных жанрах. Но при этом старался не просто запечатлеть увиденное изображение, а пытался поймать настроение, динамику, словом, то, что обычно притягивает взор человека. Особенно ему удавались пейзажи. В его домашнем альбоме до сих пор бережно хранятся несколько снимков родного края, которые сегодня напоминают ему о том далеком времени и местах, где он родился и вырос.

В конце 80-х Анатолий поступил на заочный факультет фотожурналистики при «Фотоцентре» Союза журналистов СССР. Учеба многое дала будущему фотомастеру, ведь приходилось не только изучать специальную лите-

ратуру, но и изрядно «практиковаться». И все же этого было недостаточно. Чтобы стать настоящим профессионалом, считал он, нужно гораздо больше. Поэтому поступил в Московскую академию международного сотрудничества, где получил сразу два диплома: фотодизайнера и фотохудожника.

Если раньше он мог черпать знания практически только из одного специального журнала «Советское фото», то теперь, с приходом в нашу жизнь компьютерных

результата. Но какво было удивление, когда вскоре в его адрес от организаторов конкурса пришло письмо, следующего содержания: «Рады сообщить о том, что Ваша работа вошла в десятку лучших фотографий нашего конкурса. Она будет опубликована в финальном каталоге. Поздравляем!».

Анатолий Бутырин живет в шахтерском Экибастузе. Здесь добывают несметное количество угля, здесь работает самая современная техника. Здесь, наконец,

глядывали изображенную на фотокартинах технику, восхищались масштабами самого крупного в мире угольного разреза, современными механизмами. Ничего в этом необычного нет: ведь многие молодые экибастузцы, как ни странно, живя рядом с уникальными угольными разрезами, ни разу их не посещали. Сайран Ашимтаева, ветеран города, член Лиги женщин-мусульманок Экибастуза, не скрывая волнения, говорила о том, что картины Анатолия



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «БОГАТЫРЬ КОМИР» ВИКТОР ШУЖИН ПОЗДРАВЛЯЕТ АНАТОЛИЯ БУТЫРИНА С ОТКРЫТИЕМ ФОТОВЫСТАВКИ;

технологий, Интернета, эти границы значительно расширились. Однажды, путешествуя по сайтам, он случайно наткнулся на объявление, приглашавшее стать участником фотоконкурса «Как никто другой», который проводила всемирно известная фирма Sony.

Ежедневно на «фирменный» сайт этой компании поступают сотни различных фотографий. Анатолий решил попробовать свои силы, не ожидая особо какого-либо

трудятся замечательные люди. Естественно, пройти мимо того, что само просится в объектив фотоаппарата, Анатолий просто не может. У него уже собралась целая галерея промышленных пейзажей, «портретов» горнодобывающих машин – экскаваторов, большегрузных автосамосвалов, конвейерных линий... Для нынешней выставки Анатолий отобрал самое лучшее и интересное. И те, кто пришел на открытие вернисажа, подолгу раз-

Бутырина дали ей возможность по-новому взглянуть на те места, где она много лет жила и трудилась.

Да и сам автор этих строк вдруг застыл перед одной из фотокартин, которую прежде видел много раз. На ней крупным планом изображен ковш экскаватора с отполированными до блеска зубьями. Еще секунда, и они вонзятся в рыхлое тело угольного забоя... Подпись к снимку – «Противостояние». Если задуматься, то ведь на



самом деле художник очень точно угадал глубинный смысл, который заложен в этом снимке. Это противостояние длится в Экибастузском угольном бассейне вот уже шестой десяток лет, идет трудно, с множеством проблем. Но это не бессмыс-

ленная конфронтация, где человек выступает в роли бездушного уничтожителя природы, а разумное использование того, что эта самая природа дала для полноценной жизни – противостояние во имя сегодняшнего и будущих поколений.



Важное место на нынешней выставке занимают портреты горняков – не только героев труда, а и обычных, простых людей. Людей, трудом которых создается слава шахтерского городка. Некоторые из этих работ уже экспонировались и хорошо запомнились любителям фотоискусства. Но на этот раз Бутырин дополнил этот раздел новыми работами. Нельзя равнодушно пройти мимо портрета молодого горнопроходчика дренажной шахты разреза «Богатырь» Каната Ниязбаева. Улыбчивое, одухотворенное лицо, в глазах – живой блеск.

Анатолий Бутырин не ставит перед собой грандиозных задач, не строит невыполнимых планов. Но шаг за шагом идет вперед, постигая секреты профессии, всю свою творческую энергию направляя на поиск самого лучшего и редкого кадра. Благогатная почва для этого – Баянаул, его неповторимые пейзажи... Только здесь, на природе, полностью раскрывается духовный потенциал фотохудожника, и он становится лириком. Представленные на фотовыставке картины красноречиво говорят об этом. Как человек творческий, неравнодушный к тому, что его окружает, он не пропустит ускользающий силуэт горного хребта

в пелене осеннего тумана и обязательно заметит легко и невесомо падающий с ветки дерева сухой лист... Во всем этом он находит красоту.

У Анатолия Бутырина много планов на будущее. Один из самых важных – создание нескольких циклов фоторабот, посвященных казахским национальным обрядам, обычаям и традициям.

– Предстоящим летом я планирую совершить поездку по самым отдаленным аулам Баянаульского района, – делится своими намерениями Анатолий, – хочу окунуться в ту атмосферу, в которой живут люди в глубинке, увидеть своими глазами их быт, образ жизни. Уверен, что именно там, вдалеке от городской цивилизации, еще сохранилось в первозданном виде все самое ценное и необычное, чем может и должен гордиться сегодня каждый казах. Хочу, чтобы нынешнее молодое поколение не забывало традиции и обычаи своего народа.

Жизнь быстротечна, догонять уходящее – просто не имеет смысла. Но вот любоваться навсегда ушедшими мгновениями жизни, запечатленными на фотографиях, – можно. Такую замечательную возможность предоставляет нам настоящий мастер Анатолий Бутырин.

Журнал «Горно-металлургическая промышленность» и Организационный комитет 3-го горнопромышленного форума «МАЙНЕКС Центральная Азия 2012» в период с 31 января по 16 марта проводит фотоконкурс.

ФОТОКОНКУРС
проводится
по теме:

Вопросы по проведению фотоконкурса
Вы можете задать по телефону
8 7172/ 688843

К участию в конкурсе приглашаются фотографы-любители, работающие на предприятиях и в организациях горно-металлургической отрасли Казахстана.

Для участия в Фотоконкурсе необходимо выслать фотоработы на электронный адрес журнала «Горно-металлургическая промышленность»

izdat@agmp.kz

- Максимальное количество фоторабот, представляемых на Фотоконкурс от лица одного автора – **5 (пять)**.
- Максимальное количество работ, участвующих в Фотоконкурсе – **1000**.
- К каждой фотографии должна прилагаться краткая аннотация не более **50 слов**. Например «Горный инженер ХХХ на ХХХ месторождении в ХХХ регионе. Весна 2012 г».
- Требования к оригиналам фотографий: формат – **JPG**, размер – от **2448x1632** до **4896x3264** рх.
- Требования к версиям фотографий для предварительного просмотра: формат – **JPG**, размер – от **800x600** до **1024x768** рх.
- Не принимаются оригиналы фотографий: с датой в углу фотографии, а также с впечатанным копирайтом и различными большими надписями.
- Одинаковые фотографии, а также чуть видоизмененные (например, один кадр в цветном, а другой в ч/б исполнении, а также схожие фотографии) на Фотоконкурс не принимаются.
- К конкурсу не допускаются коллажи и искусственно смоделированные изображения.

Конкурс направлен на популяризацию горной профессии и создание уникальной площадки для самовыражения фотолюбителей, работающих в горной отрасли.

Критериями для оценки работ участников Фотоконкурса являются:

- сюжет фотографии, соответствие заданной теме;
- оригинальность;
- качество фотографии (фокус, баланс светотени, композиция и пр.);
- информационная содержательность.

Работы победителей будут представлены на Гала-ужине 3-го горнопромышленного форума «МАЙНЕКС Центральная Азия 2012», опубликованы на интернет сайтах организаторов, а также опубликованы в журнале «Горно-металлургическая промышленность» .

Жюри Фотоконкурса формируется из числа экспертов и специалистов горной отрасли, а также деятелей искусства и профессиональных фотографов.



ДЕВУШКА С «ЖЕЛЕЗНЫМ» ХАРАКТЕРОМ

НА ЧЕМПИОНАТЕ МИРА ПО ПАУЭРЛИФТИНГУ, ПРОХОДИВШЕМ В СЕНТЯБРЕ ПРОШЛОГО ГОДА В КАНАДЕ, РУДНИЧАНКА ЗАВОЕВАЛА ПЕРВОЕ МЕСТО В ВЕСОВОЙ КАТЕГОРИИ ДО 84 КГ

■ Алина ЕРМАНОВА

Имя Натальи КУЗЬМИНОЙ в Рудном известно очень хорошо. Несмотря на относительно небольшой стаж занятий пауэрлифтингом, она уверенно двигается вперед и вверх по лестнице спортивного успеха.

Горящие от восторга глаза и интерес Натальи к физическим упражнениям тренер по пауэрлифтингу молодежно-спортивного клуба «Горняк» ССГПО Максим Лысенко заметил сразу. «Давай подойдем к тренировкам се-

рьезно!» – предложил тогда еще десятикласснице трехкратный чемпион Казахстана по бодибилдингу и уже после нескольких занятий понял, что не ошибся в выборе ученицы.

– Эта девушка обладает

огромным упорством, – абсолютно искренне восхищается Максим. – Поставив перед собой цель, она стремится добиться ее из последних сил. Наверное, именно эти качества помогли Наташе показать замечательные

результаты на первом для нее чемпионате Республики Казахстан по пауэрлифтингу, который в 2010 году проходил в городе Актобе. Тогда в весе до 75 кг Наталья Кузьмина стала абсолютной победительницей, выполнив

норматив кандидата в мастера спорта.

Добиться успеха невозможно без внутреннего настроя и сильного характера, а он у Наташи, что называется, «железный». «Прежде, чем победить кого-то другого, нужно сотню раз победить себя», — юная спортсменка часто повторяет про себя прочитанное когда-то и полюбившееся ей изречение. Именно эти слова вдохновили Наталью на новую спортивную победу. Буквально полгода спустя она доказала себе и еще 34 сильнейшим атлеткам страны, что может не только выполнить, но и перевыполнить норматив мастера спорта, причем во взрослой возрастной группе. Поднятые ею на Кубке республики в силовом троеборье 535 кг — лучшее тому доказательство.

— Мне очень нравится пауэрлифтинг, который позволяет показать силу духа и тела, — рассуждает Наташа. — Я сама выбрала этот путь и не сверну с него. Хочу двигаться вперед, демонстрируя все более высокие результаты.

И Наташа этого добивалась, ведь к ее упорству добавлялось прекрасное оснащение Молодежно-спортивного клуба «Горняк». Созданные здесь условия для плодотворных трениро-



вок — предмет особой заботы руководства корпорации ENRC, которое уделяет значительное внимание развитию спортивного движения в регионах. Активным последователем данной политики выступает руководство ССГПО, вкладывающее значительные инвестиции в улучшение материально-технической базы спортклуба и в поддержку перспективных спортсменов.

К их числу относится и Наталья Кузьмина, следующая ступень спортивного роста

которой связана с чемпионатом Казахстана по жиму лежа и пауэрлифтингу, проходившем летом 2011 года. Девушка стала настоящей «жемчужиной» состязаний, на которых она взяла абсолютную категорию и стала сильнейшей девушкой Казахстана. По итогам чемпионата она не просто подтвердила высокий уровень подготовки, но и вошла в состав сборной Казахстана. Теперь рудненской атлетке предстояло отстаивать честь Казахстана на чемпионате мира по пауэрлифтингу, который состоялся в сентябре прошлого года в канадском городе Мусс-Джо.

Наталья Кузьмина, выступавшая в составе 15 спортсменов сборной Казахстана, сумела произвести здесь настоящий фурор. Ярким подтверждением спортивного упорства стали привезенные ею Кубок за 3-е место в абсолютном зачете и золотая медаль в сумме троеборья. Борьба на помосте, как говорится, шла до последнего

подхода. Наташе все-таки удалось обойти американскую спортсменку и стать чемпионкой мира в весовой категории до 84 кг среди 187 девушек, съехавшихся из 30 стран.

Одним из первых спортсменку, ставшую общенациональной гордостью, тепло поздравил с победой президент АО «ССГПО» Мухамеджан Турдахунов. Как человек, близкий к спорту, Мухамеджан Мамаджанович знает, насколько тяжела и порой терниста дорога к пьедесталу почета. По его мнению, на примере Натальи Кузьминой необходимо воспитывать поколение сильной и способной молодежи. Наташа постарается оправдать оказанное ей доверие, а потому уже на предстоящем чемпионате мира, который пройдет в середине нынешнего года в Польше, намерена улучшить достигнутый ранее результат.



ПОЧТИ НОВОГОДНЕЕ



Два металлургических олигарха встречаются на банкете.

- Коллега, у меня проблема. Даже не знаю, что с нею делать! У меня 100 телохранителей, но один из них стучит конкуренту, и я никак не могу понять – кто же?

- Это еще не так страшно. У меня 100 экономических советников, и только один говорит правду – и каждый раз разный. Кому же верить?

В центре города стоит высокое здание, полностью обшитое металлом. Сияют стройные ряды заклепок, из узких щелей торчат пушки и пулеметы всевозможных калибров, на крыше вращается радар.

У парадного останавливается кортеж, выходит глава крупного металлургического холдинга, смотрит на все это, и со вздохом говорит: «И ведь всего-то попросил секретаршу гостиницу на ночь забронировать!»

Маркшейдер спрашивает у геолога:

- С какой ошибкой вы подсчитываете запасы?**
- Мы считаем без ошибок**

Любой мужчина мечтает выпиться, сесть не в тот самолет, и чтоб наутро Барбара Брыльска гладила его пальцем по щеке. И еще мне сказали: будет ужин, все домашнее, поросенок с яблоком во рту, огурчики, пирожки с черникой. Поэтому я пошел в баню.

Баня маленькая, двухместная, мне выпало мыться с металлургом Колей. Гости смотрели нам вслед с пониманием. Все были в курсе, что Коля родился и вырос в мартеновской печи. При виде тазиков в нем просыпается огненный монстр, демон веника и пара. А я ж не знал. Я шел просто мыться и говорить о женской вредности. Он надел шапку, перчатки. По глазам было видно, надел бы и валенки, не было. Сказал, надо поддать. Поддавал, пока не взорвался градусник.

– Ну вот, теперь хорошо, – обрадовался Коля.

Меж тем в парилке настало ядерное лето, все вокруг сделалось лиловым и малиновым, как на Венере в середине августа. На всякий случай я показал Коле жестами, какой я несчастный. Как бы намекнул, что сдаюсь и уже готов перейти к пьянству, самолету и Барбаре Брыльской.

Коля сказал, что сейчас восстановит мой оптимизм. С трогательной заботой к моим неурядицам он взмахнул веником каким-то самурайским способом. Примерно на втором ударе из меня выбежали все микробы, в том числе полезные. Тогда же открылась разница между баней и процессом распада ядра. И еще я понял, кого из гостей планировали поддать на стол с яблоком во рту.

На третьем ударе я отрекся от гелиоцентрической модели мира в пользу плоской земли, плывущей на черепахе. Все, говорю, Коля, никто нигде уже не вертится, только не надо больше вот этого. В ответ Коля показал, как делают «припарки». Ну которые мертвым ни к чему. Конечно, ни к чему. Кому ж надо, чтоб мертвые бегали по бане, жалуясь на ожоги?

Потом, когда я все-таки выжил и ел пирожки с черникой, складывая их в столбики по три, и все гости казались мне одной сплошной Барбарой Брыльской, Коля рассказал очень короткую историю.

– Однажды я мылся со сталеварами. Думал, сдохну. Было очень жарко, ужасно. Этих мужиков в деревне называли «сталевары». Один выбежал с тазиком под дождь, его ударила молния, а он ничего, дальше мыться пошел.

ИЗ КУРЬЕЗНЫХ СИТУАЦИЙ С ФАМИЛИЯМИ

Случился в одном из поисковых отрядов внутренний конфликт, отраженный в историческом документе, известном как «жалоба Веселова и Банкетова на Злодеева, Жуликова и Трутня».