

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№6 (20-21) 2009 год

Учредитель:

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



Председатель редакционного совета:

А.О. ИСЕКЕШЕВ – председатель редакционной
коллегии, министр индустрии и торговли РК

Заместитель председателя редакционного совета:

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

Редакционный совет:

- | | |
|-----------------------|---|
| И.Б. ЕДИЛЬБАЕВ | вице-президент по техническим
вопросам Eurasian Natural
Resources Corporation |
| Ф. ПАННИР | генеральный директор
АО «Арселор Миттал Казахстан» |
| В.С. ШКОЛЬНИК | президент АО «Национальная атомная
компания «КазАтомПром» |
| А.Л. ТЕКСЛЕР | президент АО «ГМК«Казахалтын» |
| В.И. ПОЛЫНОВ | генеральный директор АО «Финансово-
инвестиционная корпорация «Алел» |
| Г.Е. ИРГЕБАЕВ | главный инженер ТОО «Майкубен» |
| В.И. ЛАВЕЦКИЙ | технический директор корпорации «Казахмыс» |
| Т.М. МУХАНОВ | заместитель исполнительного
директора АГМП |
| М.Д. НИКИФОРОВ | председатель Профсоюза работников
угольной промышленности |
| К.Ж. ШУМЕНОВ | председатель Профсоюза трудящихся
горно-металлургической 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. КАШКИНБЕКОВ | директор по связям с правительством и
общественностью
АО «Арселор Миттал Казахстан» |
| Л.П. СТАРОСТИНА | руководитель пресс-службы
ТОО «Богатырь Комир» |
| М.Б. ДЖИЛКИШИНОВА | главный редактор |
| М.В. РОЖКОВА | директор по рекламе и развитию |
| Р.В. ГАВРИЛКЕВИЧ | дизайн, верстка и допечатная обработка |

Контактные данные:

010000, Казахстан, г. Астана
ул. Д. Кунаева, дом 12/1, офис 201
тел.: 8 (7172) 689 634, 689 601
факс: 8 (7172) 689 602
e-mail: izdat@agmp.kz

Представитель в г. Москва

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

Электронную версию журнала вы можете найти на сайте
www.agmp.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 1000 экз.

Журнал выходит один раз в два месяца

Номер отпечатан в ТОО «ТИАС»

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

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Редакционная колонка

В ежегодном Послании Президента народу Казахстана «Новое десятилетие – новый экономический подъем – новые возможности Казахстана» поставлены конкретные задачи перед каждой отраслью, в том числе, и перед ГМК.

Главным для горняков и металлургов по-прежнему остается реализация Государственной индустриально-инновационной программы, в разработке которой совместно с Министерством индустрии и торговли АГМП принимала самое активное участие. Более того, основные положения Программы и значимые инновационные проекты стали основной обсуждаемой темой на состоявшемся в декабре съезде работников горно-металлургической промышленности.

На примерах своих предприятий делегаты еще раз подтвердили – реализация решения первого съезда, состоявшегося полтора года назад, позволила им стойко выдержать перипетии кризисного периода. Напомним, обратившись к Правительству, предприятия-экспортеры привели ряд аргументов, свидетельствующих о том, что введение экспортной пошлины в размере 10 процентов на продукцию горно-металлургической промышленности снизит инвестиционную привлекательность не только предприятий, но и экономики страны. Эта мера помогла горно-металлургическим компаниям сохранить и наращивать инвестиционный потенциал даже в период кризиса.

Минувший год, по мнению руководителей компаний ГМК, не смотря на все свои трудности, позволил стабилизировать ситуацию на производствах. В Правительстве также констатируют: улучшение ситуации в мировой экономике приведет к росту цен на сырьевые товары, в частности, на нефть и металлы. Так, на одном из недавних совещаний в Правительстве министр экономики и бюджетного планирования Бахыт Султанов представил оптимистичный прогноз экономики страны на 2010 год. По его словам, по мере повышения внешнего спроса на экспортную продукцию Казахстана будет восстанавливаться рост отечественного производства, металлургии и сопутствующих отраслей горнодобывающей промышленности.

Делегаты нынешнего, второго съезда также предложили ряд мер по стимулированию выпуска продукции высоких переделов. Это поддержание благоприятного климата для отечественных и иностранных инвесторов через введение налоговых преференций; создание в Карагандинской и Павлодарской областях специальных экономических зон (СЭЗ), приближение казахстанского налогового законодательства к российскому в условиях Единого таможенного пространства. Все они нашли свое отражение в решении съезда, для реализации которого появился новый мощный фактор – поручения Главы государства, содержащиеся в Послании народу Казахстана.

Итогам Второго съезда работников горно-металлургической промышленности мы и посвятили этот заключительный выпуск журнала за 2009 год.

Решение Второго съезда работников горно-металлургической промышленности республики Казахстан

г.Астана

10 декабря 2009 года

О реализации задач, поставленных Главой государства перед горно-металлургическим комплексом по реализации Программы индустриально-инновационного развития отрасли и обеспечению ее устойчивости

По итогам выступления делегатов Второго съезда работников горно-металлургической промышленности **РЕШИЛИ:**

1. Одобрить основные направления проекта Программы индустриально-инновационного развития горно-металлургической отрасли на 2010-2014 годы (далее - Программа).
2. Министерству индустрии и торговли республики Казахстан совместно с заинтересованными государственными органами и Республиканской ассоциацией горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) в срок до 23.12.2009 года доработать соответствующие разделы Программы.
3. С учетом состоявшихся обсуждений и в целях стимулирования инвесторов на создание производств по выпуску продукции более высоких переделов рекомендовать Правительству республики Казахстан предусмотреть в программе: положения, касающиеся изменений и дополнений в действующее законодательство, предусматривающие стимулирование комплексной переработки минеральных ресурсов и заключения Правительством Республики Казахстан инвестиционных контрактов, предусматривающих налоговые льготы и преференции предприятиям, производящим продукцию с высокой добавленной стоимостью;
организацию специальных экономических зон вокруг крупных горно-металлургических предприятий (Павлодар, Караганда и др.) для организации производств по выпуску продукции высоких переделов;
возможность пересмотра критериев отнесения контрактов на недропользование к категории низкорентабельных и методики расчета рентабельности, предусмотренных постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года №492, предоставив возможность отнесения к ним контрактов с рентабельностью до 10 процентов;
возможность создания за счет государственного бюджета соответствующей инфраструктуры для обеспечения строительства и деятельности новых производств продукции высоких переделов;
возможность применения специальных тарифов на электроэнергию и другие энергоресурсы для энергоемких производств.
4. Предприятиям горно-металлургического комплекса оказывать содействие в развитии субъектов малого и среднего бизнеса, производящим продукцию высоких переделов.
5. Целенаправленно использовать экологические платежи на реабилитацию окружающей среды регионов, особенно в крупных промышленных центрах, на строительство современных очистных сооружений, восстановление санитарно-защитных зон, создание рекреационных зон.
6. Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан с целью оперативного решения проблемных вопросов отрасли при необходимости своевременно инициировать на правительственном уровне рассмотрение предложений, нуждающихся в государственной поддержке промышленных предприятий о снижении железнодорожных тарифов на транспортировку продукции из техногенных отходов (граншлаки, шлак, щебень) и др.
7. Министерством финансов, экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан рассмотреть целесообразность внесения изменений и дополнений в Налоговый кодекс Республики Казахстан с целью отнесения оборотов по реализации аффинированного золота на территории Республики Казахстан к оборотам, облагаемым по нулевой ставке, а обложение операций с инвестиционным золотом – к освобожденным оборотам.
8. Отраслевой комиссии по социальному партнерству разработать положение по учреждению званий «Құрметті металлург» и «Құрметті кенші», Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан рекомендовать внести изменения и дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 20 января 1998 года №3827 «О профессиональных и иных праздниках в республике Казахстан».
9. Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан совместно с Республиканской ассоциацией горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) обобщить предложения, высказанные участниками съезда, и составить план мероприятий по их реализации.

Министр индустрии и торговли
Республики Казахстан

А. Исекешев

Исполнительный директор
АГМП

Н. Радостовец



Светлана
АБДРАШИТОВА

Пределы БЕЗ ПРЕДЕЛОВ

Горная металлургия достойно справилась с вызовами глобальных катаклизмов. Столь высокой оценки Премьер-Министра Карима Масимова удостоилась антикризисная политика компаний сектора на Втором съезде работников горно-металлургической отрасли, собравшем в столице более двух сотен делегатов-горняков, шахтеров, металлургов, энергетиков, профсоюзных деятелей.

Съезд открыла выставка, на которой Кариму Масимову было продемонстрировано, чем богата сегодня казахстанская горная металлургия. Впрочем, как показал дальнейший ход событий, Премьер-Министр задолго до форума сделал все необходимые выводы о ситуации в отрасли. Выступая с трибуны, он предложил совершить небольшой режиссур в недавнее прошлое горняков и металлургов. Напомнив о сложностях, пережитых ими в конце 2008 – начале 2009 года, когда обрушились рынки металлов и упали цены на продукцию. Тогда, как заметил глава Правительства, приходилось принимать очень тяжелые решения. По классической рыночной теории предприятия должны были остановиться, но менеджеры компаний сумели удержать производства на плаву, обеспечивая зарплатой коллективы, в которых насчитывается в общей сложности более 300 тысяч человек.

- Это первый экзамен на прочность, который преодолела горно-металлургическая отрасль, - отметил успехи промышленников Карим Масимов. - Сейчас конец 2009 года, ситуация совсем другая.

Базовая отрасль экономики, которая особенно близка Главе нашего государства по металлургической юности, с лихвой оправдала возлагаемые на нее надежды. И не только справилась с мировым кризисом: по итогам десяти месяцев прошлого года произошел стабильный рост производства как в черной, так и в цветной металлургии. Только в горнодобывающем секторе произведено продукции более чем на триста миллиардов тенге. Несмотря на кризис, в ГМК открыто 9 новых предприятий и создано более двух с половиной тысяч рабочих мест.

Помимо финансовых вливаний, Премьер-Министр сообщил о договоренностях, достигнутых с Россией относительно снижения железнодорожных тарифов, открытия в недалекой перспективе железнодорожных маршрутов через Китай и Туркменистан. Он также напомнил, что в условиях кризиса государство снизило для горно-металлургических предприятий налоговую нагрузку.

- Повышать свою рентабельность необходимо за счет улучшения производительности труда, введения новых технологий, - рекомендовал он руководителям компаний.

Кроме того, глава Правительства призвал их активнее инвестировать в безопасность на производстве:

- Вопрос инвестиций в безопасность производства горно-шахтных и прочих работ должен у собственников и руководителей предприятий проходить отдельной жирной строкой, поскольку сейчас износ оборудования, которое эксплуатируется, завершает свой ресурсный срок. На это надо обратить особое внимание.

Главный итог, который подвели участники форума: отечественная горная металлургия достойно справилась с вызовами глобального экономического кризиса, и сегодня перед отраслью стоят новые задачи. Дальнейшее движение вперед определит Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития, которую властям предстоит доработать с учетом пожеланий инвесторов, а затем запустить в практику ■



Минеральным ресурсам - комплексную переработку

На XII съезде НДП «Нур Отан» Глава государства определил перед горно-металлургической отраслью задачу по обеспечению удвоения объема производства и экспорта продукции к 2015 году, увеличению валовой добавленной стоимости не менее чем на 107 процентов за счет углубления переработки и создания новых переделов.

Сегодня горно-металлургический комплекс (ГМК) производит около четверти промышленной продукции страны, его доля в общем объеме экспорта составляет около 20 процентов. Для примера, за первое полугодие 2009 года казахстанский экспорт минеральных продуктов составил 71,4 процента, металлов и изделий из них – 13,7 процента. А наибольший удельный вес в общем объеме импорта за январь-июнь 2009 года составили: машины и различное оборудование – 35,1 процента, металлы и изделия из них – 26,8 процента. В отрасли заняты более 300 тыс. человек. Предприятия ГМК практически полностью выполняют принятые Правительством меры по снижению негативных последствий финансового кризиса. В условиях падения рыночных цен на продукцию не урезались расходы на социальные программы, не было допущено сокращения рабочих мест.

В настоящее время разрабатываются новые направления горно-металлургического комплекса по Государственной программе форсированного индустриально-инновационного развития. Основные цели – снижение сырьевой направленности и увеличение экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью. Государственная политика в ГМК будет сосредоточена на реализации стимулирования крупных предприятий по производству базовых металлов (алюминий, цинк, медь, золото, ферросплавы) и организации высоких переделов (которая будет ставиться в прерогативу малого и среднего бизнеса).

В рамках проводимой работы по формированию Карты индустриализации сейчас рабочей группой предварительно отобрано 19 инвестиционных проектов с общей суммой инвестиций более триллиона тенге. Фактически мы говорим о ключевых проектах, которые намерены реализовать в ближайшие 5 лет, и они должны достичь как раз той цели, которую поставил Президент - увеличить на 107 процентов валовую добавленную стоимость в отрасли. Сумма всех потенциальных проектов сектора составит более 2 трлн. тенге, планируется создать 20 тысяч постоянных рабочих мест.

При наличии необходимых производственных мощностей для последующей переработки на территории Казахстана целесообразно дестимулировать



Асет ИСЕКЕШЕВ,
министр индустрии и торговли РК

вывоз сырья (руд, концентратов). Должна быть разработана программа с фиксированными сроками освоения месторождений и организации производства базовых металлов. В первую очередь следует стимулировать крупные предприятия производить базовые металлы, предусмотрев соответствующие требования в контрактах на недропользование горнодобывающих компаний.

В целях рационального использования минерально-сырьевых ресурсов необходимо разработать закон по обеспечению комплексной переработки минеральных ресурсов и ужесточить требования в этой сфере. Учитывая, что выработка и реализация государственной политики по развитию горно-металлургического комплекса относится к компетенции нашего министерства, считаем целесообразным функции по утверждению плана горных работ в части добычи твердых полезных ископаемых передать в компетенцию Министерства индустрии и торговли и сделать ее совместной с Министерством энергетики и минеральных ресурсов ■



Диалог на равных с государством

Второй съезд работников горно-металлургической промышленности проведен в период старта масштабной перестройки, главной целью которой должна стать объявленная Президентом форсированная модернизация всей экономики.

Мы, как организаторы съезда, ставили перед собой задачу консолидировать усилия работников горно-металлургической отрасли и государственных органов на выполнение задач, выдвинутых Главой государства перед горно-металлургическим комплексом по реализации Программы индустриально-инновационного развития отрасли и обеспечению ее устойчивости, повышению конкурентоспособности казахстанской продукции на внешних рынках и созданию производств более высоких переделов.

Всем известно, что динамичное развитие экономики Казахстана предопределено развитием горно-металлургического комплекса.

Горно-металлургическая отрасль является сегодня одной из наиболее конкурентоспособных отраслей страны. Она производит около 20% промышленной продукции Казахстана, ее доля в общем объеме экспорта составляет около 25%.

Горнодобывающая промышленность Казахстана занимает довольно высокие позиции в мире по объему производства. Лидирующие места на мировом рынке занимают 15 казахстанских компаний. РГП "Жезказганредмет" - единственный в мире производитель радиоактивного осмия, занимает 1-2-е места по выпуску рения, ССПО - 1-е по производству офлюсованных железорудных окатышей, АО "УКТМК" - 2-е - по выпуску титановой губки, Ульбинский металлургический завод - 2-е по производству бериллия, 3-е - по танталу, ТНК "Казхром" - 2-е по выпуску феррохрома, 3-е - по ферросплавам, "Казатомпром" - 4-е по добыче урана. "Казахмыс" - 10-е по выпуску рафинированной меди, Жайремский ГОК - 5-е по добыче марганцевых руд, "Богатырь Комир" - 11-е по добыче, и так можно перечислять множество предприятий.

Сегодня экспорт минерально-сырьевых товаров доминирует во внешней торговле страны, составляя основу ее доходов.

Повышение конкурентоспособности продукции горно-металлургической промышленности способствует расширению налогооблагаемой базы и высоким поступлениям в государственный бюджет.

Социальная ответственность горнодобывающих и горно-металлургических предприятий стала примером для всего отечественного

бизнеса. Практически на всех предприятиях заключены коллективные договоры между работодателями и профсоюзами, а в отрасли – отраслевое Соглашение, определяющее общие принципы регулирования социально-экономических и трудовых отношений. При его заключении впервые было использовано такое законодательное новшество, как Минимальный отраслевой стандарт оплаты труда (МОСОТ), разработанный Республиканской ассоциацией горнодобывающих и горно-металлургических предприятий и отраслевым профсоюзом с привлечением Казахской Академии питания, и утвержденный Правительством.

Разрабатываемая Программа индустриально-инновационного развития ставит перед нами задачу по созданию новых переделов в цветной и черной металлургии и расширению сырьевой базы. Она чрезвычайно напряженная. И многие компании всерьез задумались над тем, как ее реализовать. Поскольку для этого потребуются не только кредиты, но и высококвалифицированные кадры. Предстоит осваивать новые технологии, повышать комплексное использование сырья.

В последние месяцы мы отчетливо ощущаем повышенное внимание Правительства к горно-металлургической отрасли. Перспективы ее развития недавно обсуждались в Павлодаре на выездном заседании Государственной комиссии по модернизации экономики. Будущее отрасли теперь связывается не столько с добычей сырья, сколько с его переработкой. При этом на предприятиях сектора уже сегодня внедряются прогрессивные технологии и высокие переделы, а их продукция становится лицом Казахстана на внешних рынках. Тем не менее, металлургия, как приоритетное направление экономики, нуждается

Николай РАДОСТОВЕЦ,
Исполнительный директор АГМП

Будущее отрасли теперь связывается не столько с добычей сырья, сколько с его переработкой. При этом на предприятиях сектора уже сегодня внедряются прогрессивные технологии и высокие переделы, а их продукция становится лицом Казахстана на внешних рынках





в поддержке государства.

На наш взгляд, сейчас очень важно создать равные экономические условия с российскими и другими предприятиями сопредельных государств. Ведь со следующего года нам предстоит работать в едином Таможенном пространстве. В связи с этим необходимо, чтобы железнодорожные тарифы, которые будут вводиться на союзной территории, учитывали отдаленность Казахстана от морских путей и основных мировых рынков. То есть, они должны быть транзитными, с понижением.

Другой - фискальный «аспект», с которым сталкиваются крупные компании на внешних рынках при реализации своей продукции. Нашим странам требуется унифицировать трансфертное ценообразование. К примеру, для российских компаний допустимо 20-процентное отклонение цены сделки от рыночной цены, а к казахстанским

Считаю, что для реализации задач, поставленных Президентом перед металлургией, надо не просто разработать государственную программу, а открыть постоянно действующую диалоговую площадку

производителям в этом случае применяются экономические санкции, что изначально ставит их в неравные условия с конкурентами. Надеемся, что ситуация выправится с принятием пакета поправок к Закону «О трансфертном ценообразовании», куда вошли и предложения горнорудного сектора. И Правительство откликнется на наши инициативы по поводу установления более взвешенных и справедливых подходов при определении рыночной стоимости продукции.

Кроме этого, при реализации проектов понадобятся новые подъездные пути, энергетические мощности и остальная инфраструктура. Поэтому,

хотелось бы, чтобы ФНБ «Самрук-Казына» совместно с другими ответственными государственными структурами серьезно учитывали будущие потребности отрасли.

Существуют и другие проблемы отрасли, которые требуют своего решения на государственном уровне.

Во-первых, среди множества применяемых инструментов экономической политики существенную роль играет налоговая политика. По мнению многих экспертов, для увеличения темпов экономического роста на один процент необходимо сократить налоговое бремя на три процента.

В связи с этим, вопрос о налоговой нагрузке надо рассматривать не в рамках введения дополнительных барьеров в виде экспортных пошлин, сборов за природопользование, невозврата НДС сырьевикам, а в рамках формирования Налогового кодекса.

Второй немаловажный вопрос связан с энергообеспеченностью отрасли. Крупные горно-металлургические компании в своем составе имеют источники электроэнергии. Эти мощности морально и физически изношены. Владельцы энергогенерирующих предприятий заинтересованы в их модернизации. Но этот интерес должен подкрепляться выстраиванием определенных механизмов возврата вложенных инвестиций. Поддержка государства здесь будет выражаться в адекватной ценовой политике, предоставлении государственных гарантий, широком использовании механизма ГЧП. Агентству по регулированию естественных монополий необходимо внедрить методику долгосрочных инвестиционных тарифов с ежегодной индексацией на уровень инфляции и механизмом стимулирования сокращения затрат.

Третий момент - это недостаточные темпы диверсификации отрасли. Институты развития должны занять более активную позицию и содействовать субъектам бизнеса в проведении маркетинговых исследований, поисках инноваций и стратегических партнеров, в разработке технико-экономического обоснования и реализации проекта.

Государственная поддержка в реализации инвестиционных проектов должна быть оказана в развитии и строительстве инфраструктуры как физической, так и интеллектуальной, то есть, в системе образования, софинансировании проектов, выдачи беспроцентных кредитов, финансировании разработки ТЭО и ПСД на безвозмездной основе, проведении анализа «разрывов» цепочки добавленных стоимостей и выработке мер по их устранению.

Сегодня казахстанские экспортеры ориентируются на долгосрочные контракты со своими между-

народными партнерами. И для того, чтобы они могли переключиться на переработку сырья внутри страны, им следует определить этапы продвижения предприятий с учетом поддержки Правительства. Бесспорно, многим отраслям выгоднее продавать готовую продукцию, но для этого предстоит построить крупные производства, привлечь серьезные инвестиции. А сегодня сделать это весьма сложно, учитывая, что рядом с нами Китай с его благоприятным экономическим климатом и Россия с достаточно либеральным законодательством по развитию инфраструктуры.

Если компания примет решение инвестировать средства в предприятие с более глубокими переделами, она должна быть уверена в том, что в условиях ведения ее бизнеса не произойдет существенных изменений, способных привести к некупаемости проекта. В этом вопросе нужна стабильность, закреплённая контрактом. В свое время, когда у государства не было средств, подобная практика полностью себя оправдала. И сегодня многие корпорации, как например, «Казахмыс» и ENRC, являются брэндами страны на мировых рынках.

Считаю что для реализации задач, поставленных Президентом перед металлургией, надо не просто разработать государственную программу, а открыть постоянно действующую диалоговую площадку, например, в Министерстве индустрии и торговли, на которой каждый месяц можно было бы обсуждать текущие проблемы. Приоритеты индустриальной политики определяет государство, но они должны формироваться с учетом мнения инвесторов, какие именно предприятия целесообразно создавать с учетом конъюнктуры мирового рынка. И очень большое значение

имеет то, что на сроки реализации инвестиционных программ будет оказывать влияние эффективность принятых Правительством мер по поддержке отрасли в непростых экономических условиях.

В этом плане бизнесмены могут не только сделать ряд интересных предложений, но и взять

на себя финансовую ответственность. Поэтому есть смысл провести консультации с руководителями консорциумов, имеющих опыт работы в Казахстане, а также привлечь руководителей компаний, которые пытались, но не сумели войти на наш рынок. С тем, чтобы обеспечить возможность ориентироваться не только на

государственные средства фонда «Самрук-Казына», а рассчитывать в большей степени на частный бизнес. Проведение форумов с предпринимателями, которые способны разместить в республике свои сбережения и под имя которых дадут деньги другие партнеры, - было бы очень важным шагом.

Сейчас очень важно создать равные экономические условия с российскими и другими предприятиями сопредельных государств. Ведь нам предстоит работать в едином Таможенном пространстве.

В целом, нужно создавать различные стимулы для появления высокотехнологичных металлургических производств.

Вокруг этого вопроса идет много дискуссий. Одни говорят, дескать, давайте не будем возвращать НДС экспортерам. Но я считаю, что этот фактор способен сдерживать привлечение инвестиций. Другие предлагают увеличить тарифы на перевозку руды в другие страны. На мой взгляд, это тоже не метод, потому что тогда и сырье у нас продаваться не будет.

Мы полагаем, что увеличить долю производств с высоким переделом позволит организация СЭЗ, где вокруг крупных металлургических предприятий будут формироваться мелкие компании-сателлиты профильного направления. К примеру, на территории Казахстанского электролизного завода можно сформировать специальную экономическую зону под Павлодаром. Кстати, уже есть серьезные турецкие компании, готовые в случае создания определенных условий - выделения земли, подключения к коммуникациям - запустить цеха по производству из алюминия КЭЗ оконных профилей и других изделий, которые сегодня закупаются за рубежом. При наличии льгот они могли бы развивать свой бизнес более эффективно, чем в других странах. Да, какое-то время они не будут платить налоги, зато развернут новые производства.

И в целом, как мне кажется, вся инвестиционная политика вокруг инновационной программы должна выстраиваться на стимулирующих, а не административных мерах влияния. Тогда можно будет найти широкий отклик у инвесторов.

Я уверен в том, что горняки и металлурги республики, как представители высококонкурентной отрасли, не отдадут пальму первенства другим отраслям на пути дальнейшего развития экономики Казахстана, который займет достойное место в посткризисном мире ■

Государственная поддержка в реализации инвестиционных проектов должна быть оказана в развитии и строительстве инфраструктуры как физической, так и интеллектуальной





Проекты для будущего страны

Инвестиции в новые технологии и модернизацию существующих производств - это стратегически важное направление нашей деятельности. В 2009 году, несмотря на сложную ситуацию в мировой экономике, стоимость инвестиционной программы составила порядка 1,2 млрд. долларов США.

Главный
исполнительный
директор ENRC
Феликс ВУЛИС

Ярким примером реализации наших инновационных программ является строительство электролизного завода в Павлодарской области, который станет ключевым звеном будущего вертикально интегрированного алюминиевого кластера.

В числе приоритетов – строительство цеха по производству обожженных анодов, которые являются одним из главных компонентов для производства алюминия. Стоимость проекта – около 200 млн. долларов.

Еще один пример инноваций – это строительство новейшего ферросплавного производства мощностью 440 тысяч тонн в год на базе Актюбинского завода. Это производство стоимостью 590 млн. долларов США будет построено к концу 2012 года.

В перечне инвестиционных проектов ENRC также восстановление энергоблока №2 мощностью 325 МВт на Аксуской ТЭС.

В результате пересмотра отложенных проектов программы капитальных затрат ENRC принято решение возобновить расширение действующего производства глинозема на 100 тыс. тонн в год.

И, наконец, на Донском ГОКе – не имеющий аналогов в мире цех по производству хромосодержащих окатышей мощностью 700 тысяч тонн в год, который введен в этом году.

Полагаем, что масштабные проекты нашей компании должны в полном объеме войти в Государственную программу форсированного индустриально-инновационного развития и получить поддержку. Поскольку реализация в рамках государственной программы проектов всех работающих в горно-металлургической отрасли Казахстана компаний даст существенные преимущества и результаты, а именно:

- выпуск нового вида продукта с высокой добавленной стоимостью
- создание новых рабочих мест
- дополнительные платежи в бюджет
- укрепление позиций Казахстана на мировом рынке

Стратегия ENRC в вопросе развития алюминиевой отрасли Республики Казахстан заклю-

чается во взвешенном подходе к планированию увеличения производства, основанном на анализе и прогнозах рынка, с одной стороны, и планомерной работе по снижению себестоимости производства (использование анодов собственного производства вместо закупки их по импорту), с другой стороны.

Эта стратегия позволяет добиться поставленной Президентом Назарбаевым Н. А. задачи: удвоить валовую добавленную стоимость.

Реализуемый в настоящее время ENRC проект по созданию производства 250 000 тонн алюминия в год включает в себя следующие этапы:

1-ая очередь в 125 000 тонн запущена в 2008 году, **2-ая очередь** в 125 000 тонн планируется к запуску в 2010 году, анодное производство в 150 000 тонн – в 2011 году.

Кроме того, рассматривается проект по строительству завода кальцинированной соды производительностью 400 тыс. тонн в год.

Полная реализация этих проектов позволит удвоить существующие в настоящее время мощности по производству алюминия, и обеспечить их анодами и содой собственного производства.

Несомненно, что большим стимулом для инвесторов могут стать инвестиционные контракты, предусматривающие стабильность недропользования, стабильность налогового режима и т.д. Кроме того, Программа индустриально-инновационного развития должна предусматривать целый комплекс мероприятий по созданию дополнительной инфраструктуры для новых производств: строительство железнодорожных и автомобильных дорог, расширение пропускной способности железнодорожных станций, строительство линий электропередач, газо- и водоснабжение.

Мы не только поддерживаем предложенную министерством индустрии и торговли программу, но и готовы принять участие в ее доработке. Так как только конструктивное партнерство государства с бизнесом позволит получить желаемые результаты ■



Инвестиции в производство – то, что нам нужно



Руслан АРЫНГАЗИН,
Директор
ТОО «Павлодарский
трубопрокатный завод»

Несмотря на кризисное время, в июле 2009 года был осуществлен запуск нашего завода. Однако, в настоящий момент объем производства составляет не более пяти процентов от его проектной мощности. Для выхода производства на проектную мощность необходимо дополнительное финансирование на инвестиционные цели и пополнение оборотных средств.

Учитывая наличие на сегодняшний день различных госпрограмм, направленных на развитие данной отрасли, хотелось бы выразить желание на получение поддержки от государства и в адрес нашего завода для доведения объемов производства до проектной мощности.

Павлодарский трубопрокатный завод выпускает стальные прямошовные трубы. Проектная мощность завода – до 100 тысяч тонн в год. Наша продукция широко используется в сфере ЖКХ, гражданском и промышленном строительстве, в том числе, при строительстве водо и газопроводов, канализации и различного рода инженерных сетей, строительных и металлических конструкций.

Поскольку изготовление стальных труб является третьим этапом передела сырья в горно-металлургической отрасли, формирование стоимости конечного продукта ПТПЗ включает в себя высокий уровень добавленной стоимости. Сырьем для производства данной продукции является сталь горячекатаная. В данном случае используется сырье Арселор Миттал Казахстан. Ежемесячная потребность в сырье при выходе завода на проектную мощность будет составлять порядка 10 тыс. тонн.

В результате проведенного мониторинга указанной производственной отрасли установлено, что потребность трубной продукции намного превышает объемы производства республики. По данным таможенных органов РК в 2008 году в Казахстан было импортировано порядка 1150 тыс. тонн трубной продукции на сумму более 170 млрд. тенге. Тогда как было произведено в 2008 году лишь около 100 тысяч тонн. Что эквивалентно 8% от объемов ввезенной продукции. Таким образом, на сегодняшний день мощности трубопрокатного производства Казахстана не в состоянии обеспечить потребности внутреннего рынка, не говоря уже об экспорте.

Весь металлургический экспорт республики, в основном это продукция низких переделов, съедает импорт металлических изделий. Мы продаем лом, рулоны жести и стали, а импортируем миллионы тонн труб и другого металлопроката.

По сути, весь сырьевой экспорт черной металлургии возвращается к нам в обработанном виде с накрученной добавленной стоимостью. Казахстан является одним из крупнейших в СНГ импортеров металлоизделий. Причем если объем казахстанского экспорта металлургических полуфабрикатов относительно стабилизировался, то темпы импорта металлоизделий и металлоконструкций на протяжении последних лет постоянно растут. В этом отношении трубное производство очень показательно.

По некоторым данным, только на оплату за доставку и посреднические услуги при импорте труб Казахстан ежегодно теряет около 300 млн. долларов.

При этом следует отметить, что цена импортируемой продукции превышает цену на трубную продукцию отечественного производства в среднем на 30%.

Анализ потребления труб в Казахстане указывает на ожидаемый рост спроса на трубы малого и среднего диаметра за счет таких секторов как коммунальное хозяйство, машиностроение и строительство. Это обусловлено запуском ряда государственных программ, в том числе, «Развитие жилищно-коммунальной сферы», Программы форсированного индустриально-инновационного развития страны и других, в рамках которых предусматриваются крупные капиталовложения.

Кроме того, развитие трубопрокатного производства имеет большую перспективу при рассмотрении вопроса его экспортноориентированности ■



Мы – часть казахстанской экономики

РОВНО 15 ЛЕТ НАЗАД КОМПАНИЯ «АРСЕЛОРМИТТАЛ» ПРИСТУПИЛА К РАБОТЕ В КАЗАХСТАНЕ. СЕГОДНЯ ИЗ 300 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК, РАБОТАЮЩИХ В ГОРНОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, БОЛЕЕ 40 ТЫСЯЧ – ПРЕДСТАВИТЕЛИ НАШЕЙ КОМПАНИИ.



Франк ПАННИР
Генеральный директор
АО «АрселорМиттал Казахстан»

В настоящее время это современное предприятие мирового класса, один из крупнейших интегрированных металлургических комплексов, поставляющих конкурентоспособную, соответствующую мировым стандартам продукцию более чем в 75 стран мира. Годовая отгрузка проката составила в 2007 году 3,7 миллиона тонн, в 2008 году – 3 миллиона тонн.

Мировой финансовый кризис отразился на многих странах земного шара, и Казахстан не стал исключением. Цены на стальную продукцию упали на 45%, спрос также значительно сократился, вследствие чего мы вынуждены были адекватно реагировать на изменившуюся ситуацию. Однако наша компания смогла не только сохранить объемы производства, но и несколько их увеличить по сравнению с предыдущим

годом.

Я хотел бы особо отметить и поддержать меры Правительства Казахстана по противодействию влиянию мирового кризиса на экономику страны. Уверен, что страна являет собой яркий пример того, как необходимо справляться с кризисами настоящего и быть готовым к кризисам будущего.

Наша компания полностью поддерживает инициа-

НАША КОМПАНИЯ

СМОГЛА НЕ ТОЛЬКО СОХРАНИТЬ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА, НО И НЕСКОЛЬКО ИХ УВЕЛИЧИТЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМ ГОДОМ



тивы Правительства по форсированной индустриализации, развитию местного содержания, прозрачности добывающей отрасли, поддержке развития малого и среднего бизнеса, а также в рамках меморандума по стабилизации производственных процессов и социальной защиты сотрудников. По каждому из этих направлений мы проводим совместную работу.

К примеру, в 2008 году введен в эксплуатацию сопрокатный цех мощностью 400 тысяч тонн проката в год – один из тридцати прорывных государственных проектов. Четко выполняются мероприятия по обеспечению реализации меморандума о взаимном сотрудничестве между акиматом Карагандинской области и АО «АрселорМиттал Казахстан».

Наша компания является социально ориентированным предприятием, вносящим существенный вклад в развитие социальной сферы Карагандинского региона



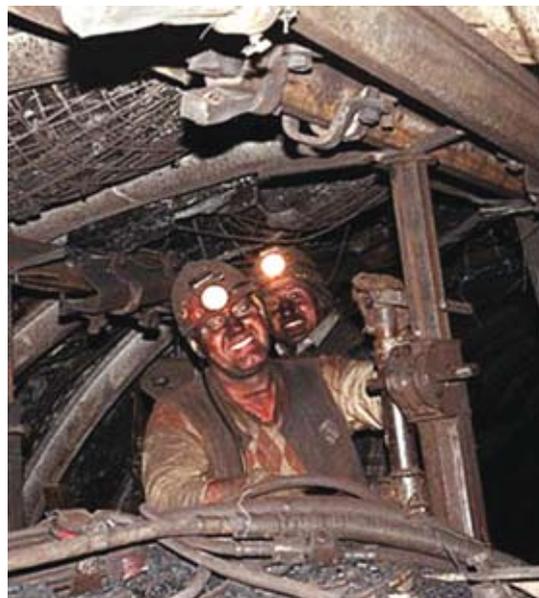
и республики. Разработана специальная программа, стимулирующая развитие рыночных отношений среди предприятий малого и среднего бизнеса, произведена пятипроцентная скидка цены металла, продаваемого участникам металлургического кластера.

Компания «АрселорМиттал Казахстан» позиционирует себя как часть казахстанской экономики и общества. Ведущая роль отведена нашей компании в реализации планов пятилетки форсированного развития Казахстана. У комбината есть огромный потенциал будущего роста до 10 миллионов тонн стали к 2013 году. В рамках осуществления данной инвестиционной программы будут произведены модернизация существующих мощностей и строительство нового металлургического завода – стоимость проекта составляет четыре миллиарда долларов США.

В сфере образования и подготовки кадров, компания ежегодно выделяет 30 грантов для обучения в Китае, направляет около 30 человек для учебы в Москве и Лондоне, предоставляет гранты детям всех сотрудников с большим опытом работы в «АрселорМиттал Казахстан». Заключены договоры с 2 ВУЗами страны по сотрудничеству и оказанию необходимой помощи для подготовки кадров. Кроме того, компания активно сотрудничает с центром международных программ Министерства образования и науки РК по трудоустройству выпускников программы Президента Республики Казахстан «Болашак».

В сфере поддержки развития малого и среднего бизнеса, компания создала специальный фонд – «АрселорМиттал SME Resource», который профинансировал проектов на сумму в 500 млн. тенге, на рассмотрение находятся проекты на дополнительные 400 млн. тенге.

Таким образом, «АрселорМиттал Казахстан» вносит достойный вклад в реализацию Стратегии вхождения



Казахстана в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира. Мы намерены и дальше развивать сотрудничество с Правительством Республики по активному участию нашей компании в приоритетных программах развития ■

АрселорМиттал Казахстан повысил зарплату

Компания АО "АрселорМиттал Казахстан" по итогам проведенной совместной работы с профсоюзами, приняла решение о повышении тарифных ставок и окладов с 01 октября 2009 года на 7,5% для всех своих сотрудников, сообщила пресс-служба компании.

Кроме того, каждому работнику, состоявшему в трудовых отношениях с Компанией на 31.12.2009 года, уже проводится разовая выплата в размере 45 500 тенге. Первая выплата (25 000 тенге) была осуществлена до конца декабря прошлого года, остальная часть выплачивается до конца января текущего года. На сегодняшний момент, уровень заработной платы в Компании, по признанию профильных ассоциаций, является самым высоким в добывающей и металлургической отрасли Республики Казахстан. Компания намерена и дальше продолжать оставаться лидером по этому, очень важному, показателю.

АО "АрселорМиттал Казахстан" рассматривает вопрос по обсуждению выплат с регрессниками как разрешенный. Объем компенсаций со стороны Компании будет увеличен в соответствии с существующим законодательством РК по

ПРОВЕДЕНИЕ ВТОРОГО СЪЕЗДА РАБОТНИКОВ

ГОРНОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
ПОЗВОЛЯЕТ ВСЕМ НАМ ВЫРАБОТАТЬ ЕДИНУЮ ПОЗИЦИЮ
ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ РАЗВИТИЮ НАШЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ДОГОВОРИТЬСЯ О СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЯХ
В ПОСТКРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД

размерам выплат такой категории населения и базироваться на результатах официальной статистики Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, с которым Компания намерена продолжать сотрудничество по созданию наиболее благоприятных условий для своих трудящихся.

Как сказал директор по человеческим ресурсам г-н Дмитрий Павлов, "... конечно, существует разница между пенсиями этой категории людей и уровнем заработной платы сотрудников на предприятии. Однако это ведь относится ко всему обществу. Учитывая это и тот факт, что выплаты в нашей Компании соразмерны общепринятым в других отраслях, "АрселорМиттал Казахстан" в своей работе применяет только самые лучшие методы вознаграждения сотрудников, что идет в одну ногу с экономической политикой Правительства нашей страны в сфере занятости населения.

АО "АрселорМиттал Казахстан", повышая уровень заработной платы и осуществляя выплаты всем своим сотрудникам, продолжает оставаться одним из лучших работодателей страны и социально-ориентированной компанией ■

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТАУ-КЕН МЕТАЛЛУРГИЯ ӨНЕРКӘСІБІ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНІҢ ІІ СЪЕЗІ

Астана қаласы
Желтоқсан 2009 ж.



Владимир БОБРОВ
депутат Мажилиса Парламента
Республики Казахстан

АГМП профессионально отстаивает интересы бизнеса

- Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий скоординировала работу крупных горно-металлургических компаний, которые раньше по отдельности обращались в исполнительные и представительные органы власти, защищая свои права и интересы.

На сегодня ассоциация реально представляет интересы сектора и, по оценке государственных органов, является одной из самых активных организаций по внесению предложений в законопроекты.

Для реализации задач, поставленных Президентом перед металлургией, требуется не просто разработать государственную программу, а открыть постоянно действующую диалоговую площадку, например, в Министерстве индустрии и торговли, на которой регулярно можно было бы обсуждать текущие проблемы. Приоритеты индустриальной политики определяет государство, но они должны формироваться с учетом мнения инвесторов, как именно предприятия целесообразно создавать с учетом конъюнктуры мирового рынка. Однако этот основополагающий вопрос тяжело решить, сидя в чиновничьем кабинете.

В этом плане бизнесмены могут не только сделать ряд интересных предложений, но и взять на

себя финансовую ответственность. Поэтому есть смысл провести консультации с руководителями консорциумов, имеющих опыт работы в Казахстане, а также привлечь руководителей компаний, которые пытались, но не сумели войти на наш рынок. С тем, чтобы обеспечить возможность ориентироваться не только на государственные средства, а рассчитывать и на частный бизнес. Проведение форумов с предпринимателями, которые способны разместить в республике свои сбережения - было бы очень важным шагом.

Горно-металлургическая отрасль стала безусловным лидером в деле воплощения политики социальной ответственности бизнеса. Отмечая важность мер по обеспечению занятости населения, сохранению и расширению социальных рабочих мест, Глава государства в качестве позитивного примера назвал опыт таких крупных предприятий, как экибастузские ГРЭС-1 и ГРЭС-2, «Богатырь Аксесс Комир», «Май-каин-золото», «Алюминий Казахстана» и «Казахстанский электролизный завод». Принятые Правительством РК меры по снижению негативных последствий финансового кризиса практически полностью выполняются на предприятиях горно-металлургического сектора ■



Сохраним отраслевые награды

-Мировой кризис не изменил ситуации с социальным партнерством на предприятиях нашей отрасли. Массовых, да и локальных сокращений и увольнений не проводилось.

При сокращении объемов производств работники были заняты на ремонтных, подготовительных, вскрышных работах, реализации инвестируемых проектов. Вопросы занятости постоянно находились и находятся под контролем комитетов профсоюза всех уровней отрасли.

Вместе с тем, есть вопросы, требующие своих решений как в трудовых коллективах через переговоры, социальный диалог, так и требующие принятия правительственных решений. Первый – это старение кадрового потенциала. Причина этой проблемы – низкий уровень заработной платы и высокий уровень производственного травматизма. Молодежь неохотно идет в эту профессию. Сейчас средний возраст квалифицированного металлурга и горняка – выше 55 лет. В этой связи просим внести изменения в Трудовой кодекс по предоставлению пенсионных льгот данной категории работников, внесении дополнений в

Кайдаул ШУМЕНОВ
Председатель профсоюза



список должностей и профессий, работающих во вредных условиях труда.

Семь лет назад результатом наших партнерских усилий стало учреждение отраслевых наград, нагрудных знаков «Кеншы данкы» и «Енбек данкы» трех степеней, которые стали преемниками советских отраслевых наград «Шахтерская слава» и «Трудовая слава». Но теперь правительственным решением они могут быть упразднены. Мое предложение участникам съезда – принять решение о сохранении статуса учрежденных нами, тремя сторонами социального партнерства, отраслевых наград и продолжать поощрять ими лучших своих работников. Предлагаю также учредить звания «Заслуженный металлург» и «Заслуженный горняк» ■

Перевозку гарантируем

-Доля грузов горнодобывающей и металлургической промышленности в общем объеме перевозок составляет более 60 процентов. Учитывая экспортоориентированность продукции ваших предприятий, в целях снижения транспортной составляющей, казахстанской и российской железными дорогами в мае текущего года был подписан меморандум, направленный на создание благоприятных тарифных условий для развития транзитных перевозок грузов по территории двух стран.

Также подписан двухсторонний протокол между АО «НК КТЖ» и ОАО «РЖД», в рамках которого согласовано предоставление в 2010 году скидок на транзитные перевозки по территории РФ казахстанских грузов, в том числе угля (-32 процента), алюминия (-17 процентов), стали (-10 процентов), цинка и свинца (-4 процента).

В течение первого квартала 2010 года мы также планируем получить скидки на пере-

Канат АЛПЫСБАЕВ
Вице-президент
АО «НК КТЖ»



возку казахстанских грузов по территории Украины, Беларуси и стран Прибалтики. Мы знаем, что перед отечественным горно-металлургическим комплексом стоит достаточно амбициозная цель - значительно увеличить к 2015 году производство и экспорт продукции. Перевозка этих объемов накладывает на нас обязательства по их обеспечению.

Хочу поблагодарить Ассоциацию горнодобывающих и горно-металлургических предприятий за активное участие в работе по различным вопросам, связанным с железнодорожной отраслью ■





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТАУ-КЕН МЕТАЛЛУРГИЯ ӨНЕРКӘСІБІ
ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІНІҢ ІІ СЪЕЗІ

Астана қаласы
Желтоқсан 2009 ж.



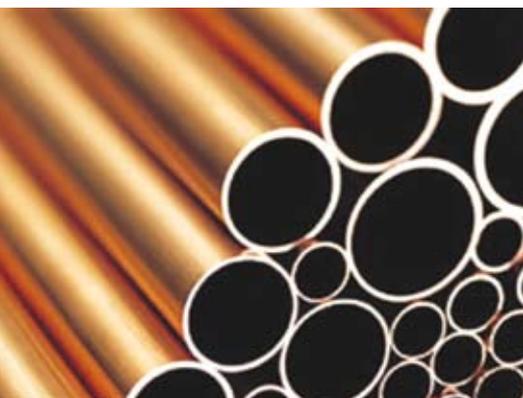


Единогласно продано

Акционеры компании Kazakhmys PLC (крупнейший производитель меди в Казахстане) одобрили продажу 50% акций ТОО "Экибастузская ГРЭС-1" Государственному фонду национального благосостояния "Самрук-Казына".

Экибастузская ГРЭС-1 является крупнейшей в Казахстане и имеет потенциал увеличения мощности в течение 5 лет с текущих 2250 МВт до 4000 МВт.

В октябре прошлого года Kazakhmys сообщил, что намерен продать фонду "Самрук-Казына" 25% ГРЭС, выручив за это 339 миллионов долларов. Ранее СМИ сообщали, что 50%-ную долю в Экибастузской ГРЭС-1 планирует приобрести "Интер РАО", передает РИА Новости ■



Шахты под контролем

В акимате Карагандинской области будет создана рабочая группа по вопросу утилизации шахтного метана, в которую войдут представители компании «АрселорМиттал Темиртау», сотрудники акимата и научные специалисты. Об этом сказал глава региона Серик Ахметов на совещании в Шахтинске, где обсуждались состояние и перспективы развития угольной промышленности.

«Состояние угольной промышленности региона, решение проблемных вопросов, рассмотрение перспектив его развития очень важны для страны. Этот вопрос находится на личном контроле Главы государства», - подчеркнул С. Ахметов.

Программу заблаговременного извлечения метана из угольных

пластов представил на совещании профессор КарГТУ Николай Дрижд. Эти технологии успешно используются во многих странах мира, и нам крайне важно разработать собственную программу, отметил он. По словам профессора, для этого практически все готово, но нужна поддержка государства и инвесторов. Содержание метана в карагандинских шахтах позволяет серьезно рассматривать вопрос промышленной добычи, убежден ученый.

Между тем представители «АрселорМиттал Темиртау» сказали, что этот вопрос требует тщательного изучения, поскольку авторитетные международные компании рекомендуют не торопиться с коммерческой добычей метана. Руководство компании заявляет, что без государственного участия активизировать эту работу невозможно.

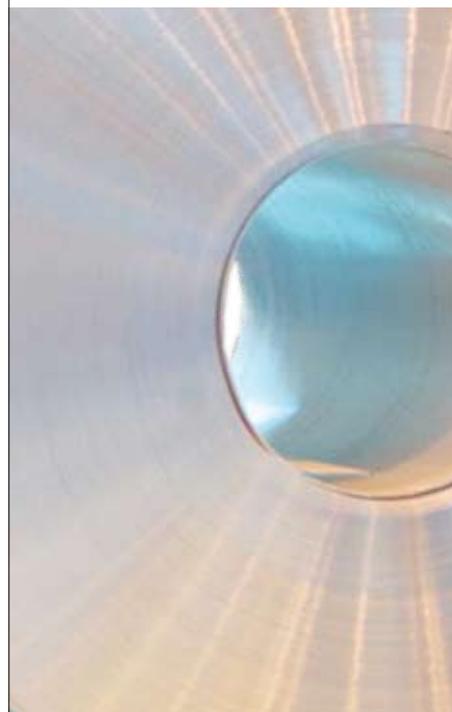
«Эти два подхода к решению задачи красноречиво говорят о том, что это - вопрос государственной важности. Для нас это вопрос не только экономического, но и вопрос безопасности шахтеров, - резюмировал С.Ахметов. - Реализация данного проекта будет иметь важный социальный эффект за счет значительного уменьшения вероятности техногенных аварий на шахтах, повышения безопасности ведения горных работ, улучшения экологической обстановки. Сегодня мы убедились, что угольные месторождения могут рассматриваться и как источник природного газа - метана, запасы которого в Карагандинском угольном бассейне практически неисчерпаемы. Мы создадим рабочую группу с участием представителей компании, областного акимата и научных специалистов. Если у нас будут веские аргументы, с которыми согласятся обе стороны, мы презентуем проект на уровне Правительства».

Перед совещанием аким области посетил шахту «Казахстанская», где ознакомился с технологическим процессом предварительной дегазации угольного пласта, осмотрел вакуум-насосную, газоподготовительную станцию, а также котельную, полностью работающую на газе метане ■

Производство алюминия в Европе будет сокращаться

Повышение мировых цен на алюминий в 2010 г. не сможет остановить снижение объемов производства в европейской алюминиевой промышленности, поскольку она не в силах конкурировать с предприятиями из стран Ближнего Востока. Согласно данным Европейской алюминиевой ассоциации, примерно половина мощностей по выпуску алюминия в Европе может быть закрыта до конца нынешнего года, а к 2013 г. - до двух третей. При этом зависимость от импортных поставок может привести к росту затрат производителей алюминиевых изделий (вроде фольги и оконных конструкций) и конечных потребителей.

"Мощности западноевропейских производителей постепенно сокращаются", - отметил Джулиан Кеттл (Julian Kettle), аналитик британской компании Brook Hunt. Потребители алюминия в Европейском союзе платят 3%-ную таможенную пошлину при импорте металла. Вдобавок, в стоимость 1 т алюминия, получаемого из Роттердама, входит 65 дол. расходов на транспортировку и страхование. В 2009 г. производство алюминия в Европе составило 3,9 млн т, потребление - 5,3 млн т. ■



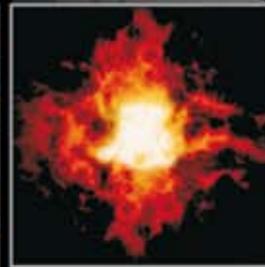
Mining Week

K A Z A K H S T A N

2011

Opening new market

Открывая новые рынки



23-25 • ИЮНЯ

6-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР

КАЗАХСТАН, КАРАГАНДА
СТАДИОН «ШАХТЕР»

Официальная поддержка:



Министерство
индустрии и торговли
Республики Казахстан



Министерство энергетики
и минеральных ресурсов
Республики Казахстан



Акимат
Карагандинской
области

Официальный партнер:



Организатор:



Тел./факс: +7 727 250 1999, 250 5511

e-mail: mintek@tntexpo.com

www.tntexpo.kz

Инвестиции плюс оптимизм

Как показали итоги прошедшего 2009 года, горно-металлургический комплекс Казахстана выдержал экзамен на прочность в условиях мирового экономического кризиса. По физическим объемам производства отрасль выходит на докризисные показатели. Впереди - решение конкретных задач, поставленных Государственной программой индустриально-инновационного развития на 2010-2015 годы.

Игорь
ПРОХОРОВ

Для развития казахстанского горно-металлургического сектора принципиальное значение имеет поддержка государства. Так, в целях реализации поставленных Президентом РК Нурсултаном Назарбаевым задач по форсированному индустриальному развитию в горной металлургии Казахстана в прошлом году велась реализация 11 крупных проектов.

Среди них, прежде всего, нужно назвать строительство медеплавильного и электролизного заводов мощностью 70 тыс. тонн катодной меди в год, стоимостью 270 млн. долларов (АО «Казцинк»). Корпорация «Казахмыс» основные инвестиции направляет на развитие сырьевой базы и перерабатывающих мощностей. Предстоит восполнить выбывающие мощности и увеличить выпуск рафинированной меди с 420 тыс. тонн до 550 тыс. тонн в год. В ближайшие годы потребность «Казахмыса» в сырьевой базе будет обеспечиваться за счет освоения крупнейших месторождений меди Актогай и Бозшаколь. Находящийся в десятке крупнейших мировых производителей меди «Казахмыс» и в нынешнем году продолжит инвестиции в долгосрочные проекты на территории Казахстана. По словам исполнительного директора корпорации Эдуарда Огая, в разработку двух месторождений – Бозшаколь и Актогай – группа планирует в течение пяти лет вложить четыре миллиарда долларов. Производственные мощности этих предприятий составляют 28 и 22 млн. тонн руды в год соответственно.

На АО «Усть-Каменогорский титаномагнетитовый комбинат» с целью выпуска продукции с

высокой добавленной стоимостью создается производство титановых слитков и сплавов. Здесь будет выпускаться до 12 тыс. тонн в год слитков из титанового сплава и до 4 тыс. тонн слитков из титана коммерческой чистоты.

В прошедшем 2009 году корпорация «ENRC» приступила к реализации целого ряда амбициозных инвестиционных проектов в Казахстане. Среди них строительство четвертого цеха на Актюбинском заводе ферросплавов, где предусматривается внедрить все технологии «завтрашнего дня». Кроме того, компания приступила к возведению новейших энергоблоков повышенной производительности, внедрению самых современных циклично-поточных технологий, прорывных технологий металлопроката. И наконец, был заложен не имеющий аналогов в мире цех по производству окатышей производительностью 700 тысяч тонн продукции в год.

Несмотря на сложную ситуацию в мировой экономике, «ENRC» успешно реализует инвестиционную программу стоимостью 2,4 миллиарда долларов. Компания планирует существенно увеличить выпуск феррохрома. Ожидается, что потребление феррохрома на развивающихся рынках в ближайшую пару лет существенно вырастет: только Индия в нынешнем году увеличит спрос на 40%.

2009 год был также ознаменован крупными сделками на рынке слияний и поглощений. Так, «ENRC» приобрела 91,65% акций британской компании «САМЕС», занимающейся





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

производством меди и кобальта в Африке. Стоимость приобретения, по данным «Ренессанс Капитал», составила 955 млн. долларов. Возможно, это не последний африканский актив, который купит горнорудная корпорация. Ранее «ENRC» интересовалась долей в южноафриканской компании «Samancor Chrome» (второе место в мире по выпуску передельного хрома). Как полагают эксперты, главный эффект для «ENRC» от этой сделки – наращивание объемов продажи феррохрома.

Таким образом, после критического четвертого квартала 2008 года, когда цены на отдельные виды горнорудного сырья упали в несколько раз (например, медь – в 3 раза, цинк – в 2,5 раза), казахстанская горная металлургия наращивает объемы производства и инвестиций. Отечественные компании активно вкладывают средства в новые активы на родине и за рубежом.

Согласно планам Правительства, рост горной металлургии республики будет обеспечен за счет широкого внедрения инноваций и привлечения в отрасль предприятий малого и среднего бизнеса. Большую роль должна сыграть деятельность государственной горнорудной компании «Таукен Самрук». Новая структура, отвечающая всем современным стандартам, призвана поднять отечественную горную металлургию на качественно новый уровень. Ожидается, что благодаря «Таукен Самрук» будет налажена утраченная связь конструкторских бюро с машиностроительными заводами и горно-металлургическим комплексом.

Благодаря государственной поддержке, казахстанские горняки и металлурги с оптимизмом смотрят на перспективы реализации своих инвестпроектов. Рост валовой добавленной стоимости продукции в отрасли к 2015 году ожидается на уровне 107 процентов, то есть нынешние показатели должны удвоиться.

Уверенности в будущем казахстанским бизнесменам добавляет и начавшееся небольшое оживление на мировых рынках. Так, в начале ноября 2009 года начали поступать позитивные вести с мирового рынка меди. К примеру, экспорт рафинированной меди из Китая, крупнейшего мирового потребителя, вырос в октябре 2009 года по сравнению с предыдущим месяцем на 73%. Экспорт меди из Чили в том же октябре увеличился на 24% по сравнению с таким же месяцем предыдущего года, сообщил Banco Central de Chile. Очередная сводка ФТС РФ сообщила, что растущий экспорт российской рафинированной меди по итогам 10 месяцев 2009 года достиг 409,2 тысячи тонн, что в 2,7 раза (!) больше, чем годом ранее (151,4 тысяч тонн).

Поступающие от мировых информационных агентств сводки свидетельствуют о притоке «красного металла» на рынки. Так, лондонское «World Bureau of Metal Statistics» (WBMS) сообщило, что мировое потребление меди за первые 10 месяцев 2009 года составило 15, 24 млн. тонн, что не намного ниже аналогичного периода 2008 года. В то же время китайское потребление меди выросло в указанном периоде на 44%, до 5,991 млн. тонн относительно 4,163 млн. тонн в январе–октябре 2008 года.

Однако, считают в «WBMS», данный прирост маскирует наращивание незарегистрированных запасов, поскольку выпуск полуфабрикатов в КНР увеличился по сравнению с предыдущим годом лишь на 10,3%. В целом добыча меди в мире в январе–октябре 2009 г. увеличилась на 2,3%, до 13,11 млн. тонн.

А вот производство алюминия в Китае в ноябре прошедшего года по сравнению с 2008-м выросло на 33,9% и составило 1,327 млн. тонн. По утверждению специалистов, этот показатель стал рекордным максимумом выпуска «крылатого» металла за один месяц. Ежедневно в последний осенний месяц прошлого года в Китае выпускали примерно по 44,2 тысяч тонн алюминия. В результате этого по сравнению с предыдущим месяцем выпуск металла в КНР увеличился на 33 тысяч тонн.

Отрядущем оживлении на мировых рынках свидетельствуют и данные рейтинговых агентств. Так, авторитетный «Fitch Ratings» ожидает стабилизации сталелитейной отрасли СНГ в нынешнем году в связи с прогнозируемым медленным восстановлением объемов и стабилизацией цен на сталь.

- Инфраструктурные проекты, техническое обслуживание существующих и сооружение новых нефте- и газопроводов продолжают быть основными факторами роста внутреннего спроса, – отмечает Сергей Гришунин, директор

АГМП создана 27 мая 2005 года и сегодня объединяет 52 отечественные и иностранные компании черной и цветной металлургии, энергетики, золотодобывающей и угольной промышленности.

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

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

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

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

г. Астана,
ул. Д. Кунаева, 12/1, офис 201
Тел.: +7 (7172) 689-601
Факс: +7 (7172) 689-602
e-mail: export_union@mail.ru
www.agmp.kz



Цена на алюминий на Лондонской бирже металлов



Цена на медь на Лондонской бирже металлов



цена на никель на Лондонской бирже металлов



аналитической группы «Fitch» по корпоративным эмитентам. В то же время, по его данным, внутренний спрос со стороны машиностроения и строительной отрасли может вырасти лишь на 2%-4% с учетом сложных финансовых позиций этих отраслей.

Таким образом, в нынешнем году «Fitch» предполагает увеличение видимого спроса на сталь (т.е. скорректированного на торговые запасы) в СНГ на 7%-9% на внутренних рынках и на 10%-12% на ключевых экспортных рынках. По прогнозам, в 2010 году цены на сталь стабилизируются на уровнях, достигнутых в 3-4 кварталах прошлого года, с возможным медленным ростом в летние месяцы в связи с сезонным спросом. В целом ожидается рост выручки у эмитентов в СНГ на 3%-15%.

В то же время нынешний 2010 год может стать не самым удачным для некоторых компаний цветной металлургии и добытчиков драгметаллов. По мнению аналитика компании «Брокеркредитсервис» Олега Петропавловского причиной тому станут активные биржевые спекуляции на дешевом долларе. В этой связи к концу года цена золота может составить 900 долларов за тройскую унцию при нынешней цене около 1,1 тысячи долларов.

- В первом квартале 2010 года ожидания рынка, связанные со снижением ставки Федеральной резервной службы (ФРС) в США, усилятся. Следовательно, стоит ждать некоторого снижения цен на цветные металлы, – рассуждает эксперт. Цинк, по его мнению, будет дороже остальных металлов, потому что в связи с закрытием шахт в Южной Америке предложение (рост на 9,8%) на рынке будет отставать от роста спроса (11,9%). Китайский спрос на цинк вырастет на 6,7%, индийский – на 10,6%.

- Сегодня виден определенный крен в казахстанской экономике, и он сделан в сторону инноваций в горной отрасли, – убежден Абдрасул Жарменов, генеральный директор РГП «Национальный центр по комплексной переработке сырья Республики Казахстан». Отчетливо видна тенденция переориентации направлений инвестиций из других отраслей, таких, как, скажем, строительство, в горно-металлургическую отрасль. К тому же львиная доля проектов, представленных в списке государственной программы «30 корпоративных лидеров» занимают проекты по добыче и переработке природных ресурсов. Этот факт и дополнительное инвестирование отрасли дало существенный импульс развитию всей горнодобывающей промышленности страны за последние годы.



В свою очередь, Булат Нугманов, руководитель Южно-казахстанского территориального департамента геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования МЭМР РК, напоминает, что финансирование горно-металлургической отрасли за последние годы выросло в разы. Так, если в бюджете 1996-1997 годов на горно-металлургическую отрасль выделялось 100-150 миллионов тенге, то сегодня сумма составляет порядка 1 миллиарда тенге.

В целом, как уверено большинство экспертов, инновационная деятельность казахстанских предприятий горной металлургии не должна заключаться только в поглощении выделенных средств на разработку и внедрение новых технологий. Необходим обмен опытом и информацией, чего зачастую не хватает компаниям, привыкшим «вариться в собственном соку».

Нужно отметить, что инновационная деятельность в современном мире выступает как инструмент снижения рисков и гармонизации производства с внешней средой. Но говорить об инновациях сложно, когда отчетливо видны проблемы с самым главным - сырьем. Несмотря на то, Казахстан на мировой арене уже давно признан как страна, богатая природными ресурсами, недостаточное освоение природных богатств остается большой проблемой.

Как подчеркивает Марат Битимбаев, заместитель председателя правления инвестиционно-консалтинговой группы «Data Invest», специализирующейся на вопросах недропользования в Казахстане, без дальнейшего развития сырьевой базы говорить о значении инновационных технологий нельзя. Экономические показатели напрямую зависят от того, насколько развита сырьевая промышленность страны, а в Казахстане сегодня достаточно много «белых пятен», неисследованных зон. И все это несмотря на то, что в советское время геологические разведки велись повсеместно и на достаточно высоком уровне.

Как раз для того, чтобы устранить эти «белые пятна», требуются новые технологии, инновационные методы, подходы и решения. Что же касается рыночной конъюнктуры, то эксперты считают, что она в настоящее время в целом благоприятна для горняков и металлургов. При текущем состоянии дел на мировом рынке угрозы стабильности горно-металлургической отрасли нет. 2010 год будет в любом случае лучше предыдущего. Казахские предприятия горной металлургии будут приносить прибыль и продолжают успешно финансировать свои инвестиционные проекты ■

цена на цинк на Лондонской бирже металлов



цена на свинец на Лондонской бирже металлов



цена на олово на Лондонской бирже металлов



Богатырская наша сила!

25 декабря город Экибастуз отметил славный юбилей – 55-лет с начала промышленной эксплуатации месторождения. А накануне в компании «Богатырь Комир» в торжественной обстановке открылся Зал трудовой славы.

Василий МАТВЕЮК
Фото из архива
Анатолия
БУТЫРИНА.

В его открытии приняли участие руководители и работники компании, представители общественности города, ветераны-горняки. По их единодушному мнению, Зал трудовой славы – это очаг сохранения для молодого поколения богатой и интересной истории родного края, героического подвига тысяч и тысяч горняков, шахтостроителей, железнодорожников.

В Зале трудовой славы представлены сотни различных исторических документов, редких фотографий, личных вещей, орденов и медалей наших прославленных земляков, других экспонатов. Один из них – копия письма Владимира Ильича Ленина заместителю наркома тяжелой промышленности Георгию Пятакову о концессии Лесли Уркварту, написанного 6 октября 1922 года. Еще не отгремела гражданская война, а в повестке дня Ленин уже выделил: «Главное из всех вопросов – Экибастуз и его значение для Урала». Документ напоминает о непростой судь-

бе Экибастузского угольного месторождения.

Современная история Экибастуза началась в июне 1946 года, когда здесь возобновились прерванные Великой Отечественной войной геологоразведочные работы, и сюда прибыла первая партия изыскателей и проектировщиков, которым было поручено проектирование Иртышских угольных разрезов. 27 апреля 1948 года Совет Министров СССР издал специальное распоряжение, согласно которому министерству строительства топливных предприятий было разрешено «организовать строительномонтажное управление «Иртышуглестрой» с местонахождением в поселке Экибастузуголь Казахской ССР, подчинив его непосредственно Главшахтострою Востока». В июне 1950 года машинист экскаватора СЭ-3 Семен Губенко приступил к выемке первого кубометра грунта при нарезке первой траншеи на строительстве Иртышского разреза №1. До угольных пластов горняки доберутся только через четыре года.

На снимке:
прославленным
горнякам
Владимиру Мукишеву,
Гарри Мозеру,
Манату Сыздыкову,
Анатолию Тахтарову
и Виктору Беднику
в 1969 году
было доверено право
проведения
промышленных
испытаний первого
роторного
экскаватора
СРс(К)-470.



...И вот свершилось! 25 декабря 1954 года молодой машинист экскаватора комсомолец Николай Колотев загрузил углем первый железнодорожный состав.

Он вспоминал: «На мою долю выпало счастье погрузить первый состав угля. И хотя день был обычным, трудовым, без музыки, минуты погрузки были очень торжественными и навсегда сохранились в моей памяти. Стране пошел первый уголь Экибастуза!». Менее чем через год 28 июля 1955 года горняки под руководством первого начальника Иртышского угольного разреза №1 Михаила Чалбышева добыли в Экибастузском угольном бассейне уже миллионную тонну энергетического топлива!

История тех лет насыщена событиями.

В августе 1956 года был создан трест «Иртышуголь». Первым его управляющим стал Георгий Гридин, главным инженером – Иван Федотов.

12 июня 1957 года вышел Указ Президиума Верховного Совета Казахской ССР о преобразовании рабочего поселка городского типа в город областного подчинения Экибастуз. В это время в молодом городе проживало всего 25 тысяч человек.

В том же году в Экибастузе появился первый Герой Социалистического Труда, им стал бригадир экскаваторной бригады Михаил Возный.

Потребность в экибастузском топливе существенно усилилась в связи с решениями XX и XXI съездов КПСС по созданию в Павлодарском Прииртышье крупного промышленного центра. В этой связи было решено ускорить завершение строительства второго угольного разреза, начатого в феврале 1955 года. В июле 1959 года была запущена первая очередь, а в декабре 1961 года полностью введен в эксплуатацию Иртышский угольный разрез №2 мощностью три миллиона тонн угля в год.

Ветераны-угольщики с большой теплотой вспоминают далекие пятидесятые-семидесятые годы прошлого века. По их общему мнению, то было самое лучшее время в их трудовой жизни: в эти годы активно развивались различные починки и патриотические движения, а социалистическое соревнование стало неотъемлемой частью производственного процесса. В 61-м году экскаваторные бригады Федора Мокрослоева и Михаила Евстигнеева выдали на-гора по миллиону с лишним тонн угля. Это был настоящий рекорд.

А на следующий год количество «миллионеров» увеличилось. В их числе были коллективы Владимира Карастоянова, Василия Муваракшина, Николая Колотева, Гарри Мозера, Федора Белкина, Виктора Егорова и многих других.



*Ветераны-горняки
в Зале трудовой славы
ТОО «Богатырь Комир»*

Так в Экибастузе возникло известное всей стране движение «миллионеров».

В августе 1962 года горнякам Экибастуза впервые присвоены почетные звания «Заслуженный шахтер Казахской ССР». Среди первых удостоенных этого звания – машинисты экскаватора Михаил Возный и Иван Коновалов, механик участка Петр Жовнер.

Бурное развитие экономики страны требовало еще больше угля. Решить эту проблему можно было только с помощью роторной техники. Уже в 1961 году начались опытно-промышленные испытания первого роторного экскаватора РЭ-1 с повышенными усилиями копания. Испытать новую технику было поручено бригаде машиниста Ивана Качуры в составе машиниста погрузки Петра Жовнера, помощников Андрея Страшко, Дмитрия Худенко, Геннадия Сайфутдинова. Теоретическая производительность экскаватора составляла 500 тонн угля в час. Первенец роторного машиностроения положил начало новым разработкам отечественных проектировщиков, конструкторов, инженеров и специалистов. В сентябре 1966 года на Иртышском угольном разрезе №1 начались опытно-промышленные испытания роторного экскаватора ЭРГ-400Д. Этот экскаватор стал первым, успешно примененным на разработке каменного угля с крепкими породными прослойками переменной мощности в тяжелых климатических условиях. Испытывали, совершенствовались, а затем в течение многих лет эксплуатировали этот экскаватор машинисты Дмитрий Заголовцев, Федор Мокрослоев, Анатолий Колесников и уже накопившие первый опыт работы на роторных экскаваторах Дмитрий Худенко, Андрей Страшко, а также инженерно-технические работники Николай Белик, Виктор



Полный кавалер знака «Шахтерская слава» Мурат Махметов доволен открытием Зала трудовой славы

Бедник, Иван Федотов, Серик Шешембеков, Сергей Шишлов. В период с 1974 по 1979 годы на разрезах Экибастуза были успешно внедрены в производство еще несколько образцов роторной техники отечественных производителей – экскаваторы ЭРП-1250 и ЭРП-2500, которые и по сей день ведут добычу угля. Эти образцы имеют хорошие технические характеристики, удобны в эксплуатации. Однако отечественное машиностроение не могло полностью удовлетворить запросы экибастузских горняков в роторной технике. Поэтому Минуглепром СССР принял решение покрыть этот дефицит за счет экскаваторов зарубежных производителей. Ими стали экскаваторы серии СРс(К).

Они оказались самым оптимальным вариантом для работы в условиях Экибастузского каменноугольного месторождения.

1970 год вошел в историю города пуском в эксплуатацию первой очереди будущего гиганта угольной индустрии страны разреза «Богатырь». Его строительство шло девять лет. С пуском в эксплуатацию последней, девятой очереди, в 1979 году разрез достиг производственной мощности 50 миллионов тонн угля в год. И по объемам добычи стал самым крупным разрезом в мире. В 1985 году его название было

занесено в Книгу рекордов Гиннеса. Первым директором разреза «Богатырь» стал Станислав Павлович Куржей.

Разрез «Богатырь» долгие годы являлся полигоном для испытания и промышленной эксплуатации новой роторной техники. За высокоэффективное развитие в больших объемах добычи каменного угля сложноструктурного экибастузского бассейна с помощью роторных экскаваторов Ивану Федотову, Николаю Белику, Василию Гаврюшину, Станиславу Куржею, Серику Шешембекову, Борису Гудыменко была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники.

Важно то, что в суете напряженных производственных будней горняки не забывали оставлять для потомков исторические реликвии. В честь трудового подвига шахтеров в августе 1972 года на привокзальной площади Экибастуза установлен ковш экскаватора СЭ-3, которым была отгружена первая тонна угля.

В феврале 1976 года Экибастузский угольный бассейн провозглашен четвертой кочегаркой страны.

В марте 1977 года вышло постановление правительства Советского Союза «О создании Экибастузского топливно-энергетического комплекса и строительстве линии электропередачи постоянного тока напряжением 1500 киловольт Экибастуз-Центр». Согласно этому постановлению, в районе Экибастуза и на берегу озера Балхаш намечалось построить пять электростанций мощностью каждая по 4 миллиона киловатт. Они должны были принять в свои топки значительную часть угля, добываемого в Экибастузе. Было запланировано также строительство линий электропередачи постоянного тока. Но не всем этим планам суждено было сбыться. Тем не менее, по масштабам и значимости ЭТЭК можно сравнивать с крупнейшими стройками бывшего СССР, такими как БАМ, КамАЗ, а по замыслу сооружения сверхдальних линий электропередачи он не имеет аналогов в мировой практике энергетики.

30 декабря 1980 года Минуглепром СССР утвердил технический проект разреза «Восточный» мощностью 30 миллионов тонн угля в год. Здесь впервые в отрасли применена самая современная технология усреднения угля. Первыми руководителями нового угольного предприятия стали директор разреза Владимир Аксиньин и главный инженер Амангос Утегенов.

За прошедшие годы «Восточный» добыл и реализовал своим потребителям 405 миллионов тонн угля. Техническая база предприятия постоянно развивается, совершенствуется технология угледобычи, приобретает самую современную горная техника и оборудование. В эти дни

Самая яркая страница минувшего десятилетия деятельности предприятия – добыча и реализация в 2008 году рекордного количества угля: потребителям поставлено свыше 46 миллионов тонн энергетического топлива.



на разрезе завершается монтаж уникального дробильного конвейерного вскрышного комплекса производительностью 10 миллионов кубометров в год, который позволит решить одну из острых проблем - отгрузку и транспортировку в отвалы вскрышных пород с глубоких горизонтов

К концу 80-х годов суммарная годовая производственная мощность экибастузских разрезов составила свыше 100 миллионов тонн. Экибастузский бассейн прочно занял третье место по добыче угля в бывшем СССР после Донецкого и Кузнецкого бассейнов. Десятки электростанций Казахстана, Сибири, Урала работали на экибастузском угле.

В те годы, когда горняки ставили рекорды в угледобыче, развивали мощности разрезов, внедряли новую современную технику, строители возводили город. Экибастуз рос, отмечал свои малые и большие новоселья. Шло ускоренное строительство школ, больниц, детских садов, магазинов, Дворца культуры энергетиков, Дома быта, кинотеатра, закладывались парки и скверы.

В первую очередь все лучшее отдавалось юным жителям города. И не случайно именно в Экибастузе зародилось движение школы, семьи и общественности за воспитание подрастающего поколения. Изучать опыт экибастузцев приезжали представители из всех уголков бывшего Союза. Многие экибастузцы и сейчас с благодарностью вспоминают замечательных педагогов, давших им путевку в жизнь, таких как Казбек Нуралин, Накен Кудушева, Нуржан Тишпаев, ветеранов педагогического труда Галину Хакимзянову, Аркадия Бауэра, Женис Мейрманову, Николая Нечаева, Леонида Машковского.

Интенсивно росло и население города. Если в декабре 1973 года в Экибастузе был зарегистрирован 50-тысячный житель, то в феврале 1983 года город праздновал рождение 100-тысячного гражданина, а в июне 1988 года появился уже 150-тысячный житель Экибастуза.

В декабре 1985 года объединением «Экибастузуголь» была добыта миллиардная тонна угля, состав с которым был отправлен на Рефтинскую ГРЭС. Интересен такой факт. Рефтинская станция, как и Троицкая и Нижне-Тагильская, были построены после испытания экибастузского угля на Красногорской ТЭЦ, куда 55 лет назад был отправлен первый состав с углем. Она стала своеобразным испытательным полигоном для экибастузского угля, где были подтверждены расчеты ученых, что высокозольный уголь можно сжигать в топках электростанций.

Девяностые - годы спада производства, резкого снижения экономики и жизненного уровня на всем пространстве бывшего СССР, развал угольной отрасли страны, все это пережил и Экибастуз.

Падение объемов промышленного производства, остановка заводов и фабрик привели к резкому сокращению выработки энергии электрическими станциями. Государственное акционерное общество «Экибастузкомир», созданное в апреле 1994 года на базе ПО «Экибастузуголь», продолжало терять свои позиции на угольном рынке России и Казахстана. Это больно ударило и по Экибастузу. Тогда на государственном уровне было принято решение о реструктуризации градообразующего предприятия. В середине 1996 года с приходом иностранных инвесторов вместо «Экибастузкомир» появилось несколько новых самостоятельных частных предприятий.

С первых дней владелец разреза «Богатырь», компания «Богатырь Аксес Комир», начала решать неотложные задачи по выплате заработной платы горнякам, приступила к модернизации производственных процессов, обновлению технологии добычи и транспортировки угля, обучению персонала к работе в рыночных условиях. Несмотря на то, что объем реализации в первый год деятельности предприятия не превысил 22 миллионов тонн угля, компания инвестировала в развитие производства свыше одного миллиарда тенге. В последующие годы эта цифра постоянно увеличивалась и в 2007 году достигла трех миллиардов тенге.

Экибастуз прочно ассоциируется с крупней-

В период с 1974 по 1979 годы на разрезах Экибастуза были успешно внедрены в производство еще несколько образцов роторной техники отечественных производителей – экскаваторы ЭРП-1250 и ЭРП-2500, которые и по сей день ведут добычу угля.

шим в мире разрезом «Богатырь».

Сегодняшний владелец разреза «Богатырь Комир», совместное предприятие фонда национального благосостояния «Самрук-Казына» и Российской объединенной компании «РусАЛ», готовится к реализации проекта по переводу разреза на автомобильно-конвейерную технологию добычи, усреднения и транспортировки угля.

Идейный вдохновитель этого проекта и

многих других - человек с богатым горняцким опытом, Почетный гражданин города, полный кавалер знака «Шахтерская слава» и других ведомственных и государственных наград, который многие годы работает над перспективой развития экибастузских разрезов, советник генерального директора «Богатырь Комир» Дмитрий Мелехов. Уникальность новой технологии в том, что усреднение угля будет происходить на верхних горизонтах разреза, а погрузка в вагоны – на поверхности, что должно значительно поднять не только эффективность производства, но и улучшить экологическую обстановку. Дмитрий Павлович 54 года работает в Экибастузе, он сыграл ключевую роль при проектировании и строительстве разрезов «Богатырь» и «Восточный».

...Сегодня роль Экибастуза в развитии тепловой энергетики Казахстана остается, как и прежде, весьма значительной. На его каменном угле работают 19 электростанций Казахстана и Российской Федерации. В том числе – две экибастузские ГРЭС. 17 сентября нынешнего года произошло историческое событие – пуск в эксплуатацию межрегиональной высоковольтной линии электропередачи

Экибастузское каменноугольное месторождение – одно из крупнейших месторождений в мире. По своим горно-геологическим условиям оно является наиболее экономически эффективным при отработке открытым способом.

«Север-Юг», которое принимавший участие в ее пуске Президент РК Нурсултан Назарбаев назвал «энергетическим прорывом Казахстана». Таким образом, была решена острая проблема энергодефицита южных регионов нашей республики.

Экибастузское каменноугольное месторождение – одно из крупнейших месторождений в мире. По своим горно-геологическим условиям оно является наиболее экономически эффективным при отработке открытым способом. Коэффициент вскрыши не превышает полутора кубометров на тонну. За прошедшие 55 лет в Экибастузе добыто свыше двух с половиной миллиардов тонн угля! Это труд тысяч и тысяч горняков, строителей, железнодорожников, энергетиков и всех жителей города, которые отмечают славный юбилей.

За эти более чем полвека сменилось несколько поколений горняков, кто своими

руками, беззаветным трудом разрабатывал угольное месторождение, строил не только свое будущее, но и будущее детей и внуков, оставил свой след на экибастузской земле, прославил свое имя. Это Герои Социалистического Труда: Михаил Возный, Георгий Гридин, Зинаида Илюшкина, Сабит Кадыров, Анатолий Витт, Николай Пешков, Байзен Сутжанов, Станислав Куржей, Кали Каленов, Бокен Кызгарин, лауреаты Государственных премий СССР и Казахской ССР: Иван Федотов, Серик Шешембеков, Николай Белик, Василий Гаврюшин, Борис Гудыменко, Анатолий Зеленков, Анатолий Шишлов, Василий Сизинцев, Тохтар Махатов, Тюлюбай Арбиев и другие. Большой вклад в развитие угольного бассейна и Экибастуза также внесли Почетные граждане города Борис Авербух, Жалел Мукишев, Николай Петренко, Николай Колотев, Тусупхан Касымжанов, Нурбек Дальдибеков, Халид Досмагамбетов, Павел Мартыненко, Геннадий Польшиков, Кабыл Айткалиев, Михаил Силкин, Серик Джаксыбаев, Александр Величко, Дмитрий Мелехов, Леонид Ларионов и другие.

...Угольщики продолжают писать историю освоения Экибастузского угольного бассейна. Как и в прежние годы лидирует «Богатырь». Ему есть чем гордиться. Самая яркая страница минувшего десятилетия деятельности предприятия – добыча и реализация в 2008 году рекордного количества угля: потребителям поставлено свыше 46 миллионов тонн энергетического топлива. Ветераны, приглашенные на открытие Зала трудовой славы, были искренне рады успехам нынешних горняков, продолжателей их дела и богатых традиций. Мурат Махметов, пожалуй, самый молодой из почетных гостей. Он работал на вскрышном комплексе разреза «Богатырь» горным мастером, и всего несколько месяцев назад ушел на заслуженный отдых. Мурат – полный кавалер знака «Шахтерская слава», его имя заносилось на Доску почета компании. Осмотрев экспозицию, Мурат поделился своими впечатлениями.

- Считаю, что горняки давно заслужили открытия такого Зала. Здесь я увидел столько интересного и полезного для себя, хотя на угольных разрезах работал больше 44 лет, и многое происходило на моих глазах. Думаю, что сюда обязательно нужно приводить молодых горняков и знакомить их с историей не только предприятия, но и всего Экибастузского угольного бассейна. Надеюсь, что со временем Зал трудовой славы станет настоящим музеем. Ведь наша с вами история гораздо богаче, и она будет продолжаться и дальше ■





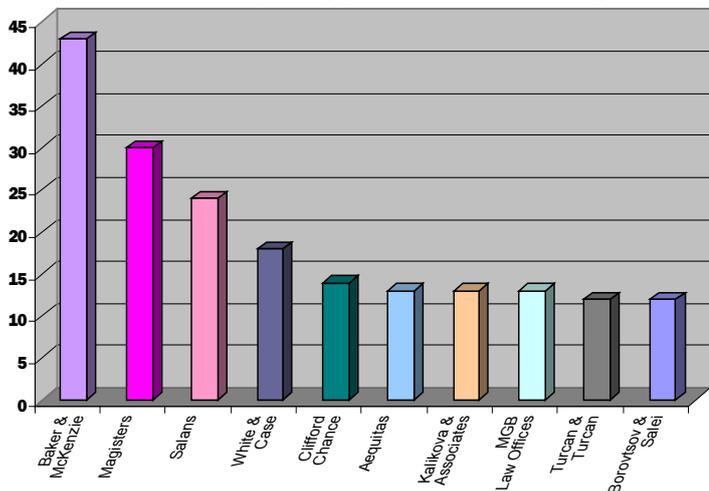
Марта ХОМЯК
Управляющий партнер
офиса Magisters в Астане

Who's Who Legal 2010 назвал лучшие юридические фирмы Казахстана и СНГ

WHO'S WHO LEGAL, ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ ЛОНДОНСКИХ ИЗДАТЕЛЬСКИХ ДОМОВ, НЕДАВНО ОПУБЛИКОВАЛ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО РЫНКА СНГ, НАЗВАВ ТЕМ САМЫМ НАИБОЛЕЕ ВЫДАЮЩИХСЯ ЮРИСТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ПРАВА КАЗАХСТАНА И ДРУГИХ СТРАН СНГ.

Издания Who's Who Legal известны во всем мире своей беспристрастностью и компетентностью, а также тем, что попасть в них за деньги невозможно. На страницах справочников Who's Who Legal содержатся сведения о более чем 10,000 лучших юристов мира из более 100 стран. В 2010 году впервые вышло отдельное исследование Who's

ЛУЧШИЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ФИРМЫ СНГ
(по числу рекомендаций в Who's Who Legal: CIS 2010)



Who Legal по СНГ, особое внимание в котором уделено Казахстану.

Данный отчет полезен для сокращения затрат времени и сил на выбор юридических консультантов. Еще более примечательно то, что с его помощью можно сократить расходы на сопровождение сделок и оградить себя от возможного получения некачественных услуг. Это справочник для тех, кто заинтересован в независимой оценке репутации юристов в тех или иных областях, составленных на основе рекомендаций их коллег и клиентов. И так как часто консультанта в той или иной стране ищут их коллеги из других стран или областей права, то исследования Who's Who Legal востребованы и самими юридическими фирмами, которые, будучи компетентны в своих областях права, все же не могут оказывать клиентам консультации должного уровня по законам всех стран, где есть интересы у их клиентов.

Who's Who Legal отмечает, что после распада СССР почти двадцать лет назад, политические, юридические и экономические связи между бывшими союзными республиками остаются крепки. Создание Содружества Независимых Государств и более позднее



учреждение ЕврАзЭС рядом членом СНГ являются тому подтверждением.

Международные компании и юридические фирмы проявляют растущий интерес к Казахстану и СНГ, и новое исследование поставило своей целью выявить и назвать лучших юристов в каждой из стран Содружества. Возможно, в силу особенностей развития экономик и правовых систем этих стран с момента распада Советского союза, многие из этих юристов практикуют сразу в нескольких областях права и отраслях экономики. Согласно исследованию, специалистов узкой квалификации на рынке довольно мало.

К лидерам рынка региона были отнесены компании Baker & McKenzie, Magisters, Salans, White & Case и Clifford Chance (вы можете подробно ознакомиться с данными исследования по адресу www.whoswholegal.com/specials/246/cis/).

"Это высокопрофессиональное исследование, отражающее реалии юридического рынка Казахстана и СНГ. Приятно видеть, что видное европейское издательство уделило такое внимание Казахстану, чтобы корпоративные юристы могли лучше ознакомиться с лучшими в своем классе поставщиками юридических услуг", – сказала Марта Хомьяк, Управляющий партнер Magisters, ведущей международной юридической фирмы с офисом в Астане.

Magisters – единственная из всех международных фирм, представленных в Казахстане, продолжающих расширяться в это непростое для экономики время. Недавно к офису Magisters в Астане присоединился Толеген Мырзабаев, ранее старший юрист НК "КазМунайГаз". Сегодня фирма насчитывает более 100 юристов, владеющих международными стандартами профессии и обладающих пониманием местной специфики.

Важнейшим блоком в юридической практике фирмы является сопровождение крупных сделок, в частности по покупке и продаже пакетов акций, недвижимости, созданию совместных предприятий и привлечению финансирования. Ярким примером является сотрудничество Magisters с группой Imerys, одним из мировых лидеров в добыче и обработке минералов. Компании сотрудничали в ходе приобретения нескольких компаний, каолиновых

и глиняных шахт, а также получения лицензий. Интересным проектом стало сопровождение сделки по продаже 50%-ного пакета акций холдинга "Русский уголь", а также сопровождение покупки ряда металлургических активов для продавца вышеуказанного пакета акций.

Важным направлением работы фирмы является сопровождение международной экспансии ее клиентов в Казахстане и по всему миру. Сильной стороной фирмы является ее работа в составе Lex Mundi – элитной международной сети, объединяющей 160

фирм, насчитывающих 21 тысячу юристов, в 100 странах мира. Можно привести пример, когда Magisters предоставляла консультации ОАО "ММК им. Ильича" по правовым вопросам экспансии на мировые рынки стали, в том числе рынки Европы и Северной Америки. Или консультации международного угольного гиганта по началу добычи кокса в одной из стран СНГ.

Партнер фирмы Кирилл Ратников участвовал в приобретении бизнесов для компании VHP Billiton и создании ею стратегических альянсов в РФ, реформировании систем корпоративного управления для ГМК "Норильский никель" и ОАО "СУАЛ". Важным его фокусом являются инфраструктурные проекты. Так, он консультировал российский холдинг по проектному финансированию и строительству алюминиевого завода в Казахстане – проекте, оцениваемом в 3 млрд долларов.

Существенен и многообразен опыт Magisters в представлении интересов клиентов в международном арбитраже, судах, а также в вопросах преступлений в сфере бизнеса. Неслучайно компания была удостоена в 2009 году звания Лучшей юридической фирмы Восточной Европы в этой области – по результатам опроса британского журнала ACQ Finance. На счету фирмы – отстаивание интересов ArcelorMittal и ряда казахских компаний.

Для Magisters, входящей в сотню крупнейших юридических фирм Европы, работа в Средней Азии приобретает все большее значение, что не могло не отметить издание Who's Who Legal.



Офис Magisters в Лондоне
88 Wood Street, London EC2V 7RS United Kingdom
тел. +44 208 528 1061 e-mail: london@magisters.com



Офис Magisters в Астане расположен в башне Astana Tower (на фото справа)
Казахстан, 010000, Астана, микрорайон "Самал", 12
тел.: +7 7172 592 576 +7 7172 592 577 e-mail: astana@magisters.com





Защита, очистка, уход – алгоритм здоровой кожи!

РАБОЧИЕ РУКИ НУЖДАЮТСЯ В СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВАХ ЗАЩИТЫ

Программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан предусматривает не только высокие темпы внедрения новых проектов, но и высокую ответственность работодателей в области охраны труда.

Несмотря на то, что горно-металлургическая промышленность по-прежнему остается одним из важнейших секторов экономики, где сосредоточены огромные средства, возможности и трудовые ресурсы, работа в нем была и остается одной из самых опасных и трудных. Условия, в которых работают люди, близки к экстремальным. Это обусловлено природными условиями, тяжестью и напряженностью трудового процесса, загрязненностью воздуха рабочей зоны, воздействием агрессивных сред и многих других вредных производственных факторов. Помимо этого, руки рабочих горной и металлургической промышленности постоянно подвергаются воздействию самых агрессивных веществ, которые активно применяются в производственных процессах, при работе с машинами и механизмами.

При всем множестве проводимых мероприятий по охране труда, мерам защиты кожи, к сожалению, до сих пор не придается достаточного значения. Одной из причин такого невнимания является тот факт, что многие агрессивные

омертвление. У работников отрасли медики постоянно фиксируют случаи возникновения дерматитов, экзем, фолликулитов, вызванных агрессивным воздействием производственных загрязнений.

Компания Evonik Stockhausen GmbH, входящая в состав крупнейшего химического концерна Evonik Industries, является ведущим в Европе производителем средств защиты, очистки и ухода за кожей, подвергающейся профессиональным нагрузкам. Более чем 70-летняя традиция в производстве и применении продуктов – убедительное свидетельство особой компетенции компании Evonik Stockhausen GmbH в области профессиональной защиты кожи. Продукты STOKO® отличаются оптимальной переносимостью, наилучшей эффективностью и высокой экономичностью.

Компания Evonik Stockhausen GmbH использует в рецептуре своих кремов натуральные, экологически чистые компоненты. В качестве скраба в очищающих пастах применяется молотая скорлупа грецкого ореха, которая адсорбирует грязь с поверхности кожи, обеспечивая эффективную очистку и не повреждая ее.

Специалисты научно-исследовательского центра компании разрабатывают и тестируют продукты в отношении дерматологических, экологических и косметических аспектов с учетом новейших научных достижений и при участии независимых институтов. Продукты STOKO® отвечают микробиологическим нормам, действующим в отношении лекарственных средств, хотя они и не являются лекарствами. Основными критериями при выборе сырьевых материалов являются их переносимость кожей и как можно более низкая аллергенность.

Производство компании Evonik Stockhausen GmbH аттестовано по международным стандартам ISO-9001 и ISO-14001. Ассортимент компании весьма многообразен, а эффективность средств многократно проверена на практике и высоко оценена такими потребителями, как Даймлер Крайслер, Ауди, Фольксваген, БМВ,

Многие агрессивные рабочие материалы не вызывают немедленных негативных реакций кожи, и потому не принимаются всерьез специалистами по охране труда. Однако длительный контакт с подобными веществами ведет к развитию кожных заболеваний, которые по-прежнему занимают лидирующие позиции в списке профзаболеваний.

рабочие материалы не вызывают немедленных негативных реакций кожи, и потому не принимаются всерьез специалистами по охране труда. Однако длительный контакт с подобными веществами ведет к развитию кожных заболеваний, которые по-прежнему занимают лидирующие позиции в списке профзаболеваний. Очень многие используемые в производственных процессах вещества оказывают серьезное воздействие на кожу, вызывая огрубение и даже



EVONIK
INDUSTRIES

STOKO® skin care

Представительство
ООО «ЭВНИК ХИМИЯ»
в Республике Казахстан
г. Алматы, пр. Сейфуллина, 531
офис 805
Тел.: +7 701 111 93 57, +7 700 111 93 57
Факс: +7 7272 722073
e-mail: arman.yelchibayev@evonik.com

STOKO FOOT CARE®
Спрей для ног: Защищает ноги от последствий чрезмерного потоотделения, способствует предупреждению грибковых и других микробных заболеваний.

TRAVABON® / TRAVABON® S
Специальный продукт, защищает кожу при работе со смолами, а также органическими растворителями и при работе с масляными рабочими средами; повышенное защитное действие благодаря защищающим кожу пигментам.

STOKODERM®
Защищает кожу при смене рабочих сред (водорастворимые/водонерастворимые вещества), быстро впитывается.

SOLOPOL®
Очиститель для рук с абразивными частицами при сильных загрязнениях сильная очищающая способность. Запатентованная формула.

STOKOLAN®
Быстро впитывающийся крем по уходу за кожей лица и рук. Подходит для кожи, подвергающейся большим нагрузкам. Действует на кожу успокаивающе, с высоким ухаживающим эффектом.

Здесь очищающая паста «СОЛОПОЛ» - оптимальное решение. Это средство для очистки рук от сильных загрязнений (масло, нефть, жир, сажа, графит, металлическая пыль, смазочные вещества) с натуральным абразивным средством (порошок скорлупы грецкого ореха), защитным средством (сульфатированное касторовое масло) и системой очистки (натуральное масло и ПАВ). Паста хорошо переносится кожей, а содержащееся в ней касторовое масло предотвращает шелушение. Она не содержит мыла и растворителей и имеет слегка кислый уровень pH, совпадающий с pH кожи человека (5,5), что служит естественной защитой от бактерий и грибковых инфекций.

Будет не лишним упомянуть еще об одной проблеме. Практически на каждом производственном участке страдают ноги. В резиновых сапогах или специальных ботинках они не дышат в течение целого рабочего дня. В такой ситуации требуется средство, способное решить все проблемы в комплексе. «ШТОКО ФУТ КЕА» - новинка от компании Evonik Stockhausen GmbH, эффективно предотвращает появление грибка, запаха, разбухание кожи стоп, а эфирные масла эвкалипта, шалфея и ромашки смягчают и де-

зодорируют ноги.

Гудьер, Ай-Би-Эм, Электролюкс, Шелл, Бритиш Петролеум, ТиссенКруп и др. В России – ГАЗПРОМ, ЛУКОЙЛ, РАО «ЕС России», Российские Железные Дороги, Норильский Никель, РусАЛ и др.

Для казахстанских предприятий, наверно, наиболее интересен опыт соседней России. Поэтому можно более подробно рассмотреть, как продукция Штока используется на РусАЛ. В этой корпорации множество подразделений нуждается в эффективной защите кожи. Вот, например, анодчики, специфика работы которых такова, что газ, проникая под одежду, раздражает кожу. Здесь применяется крем, эффективно предотвращающий раздражения, такой, например, как крем «АРРЕТИЛ» гидрофильного действия. Этот крем эффективно защищает от воздействия паров в алюминиевом производстве и черной металлургии. Крем содержит большое количество органических твердых веществ (тальк и каолин), которые образуют на коже надежный защитный слой и вместе с другими высококачественными составляющими продукта снижают проникающую способность вредных веществ в кожу. Крем не содержит жиров, ароматизаторов и красящих веществ.

Если говорить об очистке, то слесари, обслуживающие тепловые сети, слесари по ремонту дорожно-строительной техники, ремонтники участка плавильных печей как никто нуждаются в эффективной очистке от масел и смазок.

зодорируют ноги.

Если говорить об уходе, то в нем нуждается большинство работающих, чьи руки подвергаются воздействию вредных веществ. Важно помнить о том, что уход - не косметическая процедура, но эффективная профилактика профзаболеваний. Чтобы снять нагрузку на кожу от постоянного действия вредных факторов и помочь коже восстановить свои защитные функции в перерыве между сменами, нужно использовать регенерирующие кремы. Крем «ШТОКО ВИТАН» как нельзя лучше восстанавливает сухую, потрескавшуюся, пораженную кожу, благодаря своей уникальной рецептуре, основанной на использовании натуральных высококачественных компонентов – пчелиного воска, аллантоина, карбамида, витамина Е и масла виноградных косточек.

Наша кожа – орган, функционирующий в единстве со всем организмом. Потому так важно заботиться о ней, используя специальные защитные, очищающие и ухаживающие средства. Только высококачественные кремы и пасты способны предотвратить развитие профзаболеваний – к сожалению, неотъемлемого атрибута многих предприятий.

Средства защиты кожи продукты Evonik Stockhausen GmbH - безопасны сами и делают безопасной работу людей!



Возрождение Рудно-Алтайской жемчужины Казахстана Прогнозирование и открытие крупных месторождений цветных металлов

Кайдар АБДРАХМАНОВ
Академик НАН РК,
доктор геолого-
минералогических наук,
профессор,
академик
МАМР и АМР РК

Рудный Алтай испытывает острый дефицит минерального сырья, что негативно сказывается на социально-экономическом самочувствии всего региона. Выявление новых месторождений актуально не только для недропользователей, их разработка даст новый импульс успешному выполнению пятилетней Программы форсированной индустриализации.

Разработанная новая модель колчеданно-полиметаллических месторождений рудноалтайского типа и его мировых аналогов-ключ к открытию рудных объектов и расширению

минерально-сырьевой базы района. Порфиrowулканическая коро-мантийная рифтогенно-окраинно-континентальная модель рудообразования позволяет выделить и обосновать рудоперспективные участки.

Разработанная модель колчеданно-полиметаллического руд рудообразования позволяет выделить на Рудном Алтае рудоперспективные участки. Размещение выявленных месторождений контролируется, с одной стороны, пограничными северо-западными разломными зонами (Иртышской, Северо-Восточной), обрамляющих рудно-порфиrowую коро-мантийную магмоочаговую структуру с северо-востока и юго-запада, с другой- надочаговыми подкообразными дуговыми разломами, обрамляющими континентальные микроблоки, погружавшиеся в магмоочаговую область.

Наиболее ярко выраженной спецификой колчеданных месторождений рудноалтайского, курского, хандзийского, западно-шастинского, уроп-худесского, киддкрискского типов является тесный пространственно-временный парагенез сульфидных руд с ультракислыми порфирами калиевой и натриевой щелочности. Объяснение ассоциации сидеро-халькофильных элементов и лёгких петрогенных компонентов (Si, Al, Na, K), имеющих противоположенные тренды концентрирования в земной коре, только в специфическом режиме генезиса сульфидно-порфиrowой системы.

Рудоносные порфиры уникальны по петрохимии, содержание SiO₂ в них 72-82%, K₂O-6,8%, Na₂O-4,6% натриевые и калевые порфиры плюмазитовые. Наиболее высокое содержание SiO₂ характерно для натриевых порфиrow, достигая



80-82%. Подобные магматические породы отсутствуют в петрохимической классификации изверженных пород. В то же время вулканическая природа натриевых и калиевых порфиров доказана. Невозможно синхронное образование ультракислых пород повышенной калиевой и натриевой щелочности от одного общего источника, поскольку поздние дифференциалы должны быть при высокой кремнекислотности натриевые или калиевые.

Важнейшая особенность порфиорового колчеданно-полиметаллического рудообразования формирование в окраинно-континентальном геодинамическом режиме на позднеокеаническом возрастном уровне. На рудном Алтае в раннеокеаническую стадию смежного Зайсанского палеоокеана возник окраинно-континентальный флишевый терригенно-сланцевый линейно-протяженный прогиб силур-раннедевонского возраста, переросший в позднеокеанический средневерхнедевонский рифт, который способствовал появлению мантийного плюма в виде линейно-овальной очаговой области. Эта очаговая зона на современном уровне фиксируется клиновидно-дугообразным дайковым поясом гранит-и граносиенит-порфиров, возникшим при плавлении континентальной коры. В дальнейшем мантийный плюм неоднократно поднимался вверх, что устанавливается двумя импульсами внедрения даек основного состава в форме клиновидно-дугообразных поясов вдоль внутренней зоны дайкового обрамления гранит-и граносиенит-порфиров. Вышележащая над мантийным диапиром континентальная

кора погружалась, плавилась и ассимилировалась мантийным плюмом, происходила базальтизация корового субстрата. При этом континентальный блок обрушался в мамоочаговую область по системе дугообразных разломов в виде подковы, устанавливаемых по морфологии клиновидно-дугообразных внешних дайковых поясов и пространственному расположению месторождений Мантийные флюиды, обогащенные рудными компонентами и легкими петрогенными элементами коры, поднимались вверх вдоль наиболее проницаемых структур, каковыми явились дугообразные разломы над плюмом и краевые приразломные ограничения плюма. В этих разломных структурах формировались вторичные рудно-порфиоровые очаги, которые подпитывались новыми порциями флюидов, обуславливая высокое флюидное давление и миграцию порфиоровых очагов вверх и синхронное расслоение рудно-порфиорового расплава на порфиоровую и рудную части с размещением порфирой над рудной. В свою очередь порфиоровая часть расслаивалась на калиево-алюминиевую верху, натриево-кремиевую внизу, рудная-в последовательности сверху вниз: сера, медь, цинк, свинец, серебро, барий.

Первичный источник колчеданно-полиметаллического рудогенеза имеет мантийную природу. В процессе коро-мантийного взаимодействия сформировались вторичные порфиоровые источники. Огромные массы порфиоровых пород, особенно в колчеданно-полиметаллических провинциях протерозойского (киддкрикского), мезозойского (курокского,





западно-шагинского), средне-верхнедевонского (рудно-алтайского), верхнедевонско-нижнекаменугольного (хандизийского) возраста отражает масштабность базальтизации континентальной коры. Коро-мантийное взаимодействие стало возможным вследствие развития флишевых окраинно-континентальных прогибов и затем рифтогенеза. Таким образом, модель колчеданно-полиметаллического рудообразования может быть определена как порфиро-вулканическая коро-мантийная рифтогенно-окраинно-континентальная.

Локализация колчеданно-полиметаллического оруденения определяется ареалом коро-мантийной магмоочаговой системы её пограничными обрамляющими разломами и надочаговыми зонами пронцаемости вдоль границ погружавшихся континентальных микроблоков в форме дугообразных подков.

Разработанная модель колчеданно-полиметаллического руд рудообразования позволяет выделить на Рудном Алтае рудоперспективные участки.

Размещение выявленных месторождений контролируется, с одной стороны, пограничными северо-западными разломными зонами (Иртышской, Северо-Восточной), обрамляющих рудно-порфировую коро-мантийную магмоочаговую структуру с северо-востока и юго-запада, с другой – надочаговыми подковообразными дуговыми разломами, обрамляющими континентальные микроблоки, погружавшиеся в магмоочаговую область.

Отчетливо выделяются рудолокализирующие дуги: Зырянско-Малеевско-Грехово-Безымянная, Прииртышско-Тишинско-Риддер-Сокольно-Гуляковская, Артемьевско-Безымянная (рис 1). Прогнозируются Юго-Восточная Северомаркакольская с тремя рудоперспективными участками, Безымянная Юго-Восточная с тремя рудоперспективными участками, Центральная Межзырянско-Тишинская с тремя рудоперспективными участками, Орловско-Безымянная в пограничной полосе России и Казахстана.

В Зырянско-Малеевско-Грехово-Безымянной дуге намечен один рудоперспективный участок, (9) Прииртышско-Тишинско-Риддер-Сокольно-Гуляковской – один (5) Артемьевско-Безымянной – 3 (3,4,11), Орловско-Безымянной – 3 (1,2,3) на территории России один (8), на границе России и Казахстана два (1,2) В предполагаемых рудолокализирующих дуговых зонах прогнозируются: Центральной Межзырянско-Тишинской три участка (6,7,10), Безымянной Юго-Восточной – три (12,13,14), Северомаркакольской Юго-Восточной – три (15,16,17).

Всего на казахстанской части рудогенерирующей магмоочаговой зоны прогнозируются 16 рудоперспективные участки (рис.1). К первой очереди отнесены рудоперспективные участки (3,4,5,9,) второй–пять, (15,16,17,1,2), третьей – семь(11,12,13,14,6,7,10).

Рудоперспективные участки первой очереди размещены вблизи известных рудных районов. Участок 9 Зыряновско–Малевско–Грехово–Безымянной дуги расположен в узле сопряжения порфировой формации D2–3 и субмеридиальной ветви габбро–диабазового штока между двумя гранитоидными полями. Участок 5 фиксируется в месте перекрытия фамено–турнейской карбонатно–терригенно–базальтовой толщи (пихтовская свита) нижнекаменноугольной терригенной в юго–западном обрамлении Зыряновско–Алейского гранитоидного антиклинория. В участке предполагается развитие рудоносной порфировой формации в краевой части мульдообразного прогиба девоно–нижнекаменноугольного возраста.

Рудоперспективные участки 3,4,11 Артемьевско–Безымянной рудолокализирующей дуги размещены в полях развития порфировой формации D2–3 вдоль прибортовых зон силуро–раннедевонских и ниже–среднедевонских прогибов, перекрывающихся рядом расположенными вернедевоно–нижнекаменноугольными

мульдами. Поля порфировой формации представляют узкие шеловидные трюги на силуро–раннедевонском терригенно–флишевом фундаменте вдоль разломов субширотного и северо–западного направлений.

Рудоперспективные участки второй очереди 1,2 приурочены к предполагаемой Орловско–Безымянной рудолокализирующей дуге в полях развития рудоносной порфировой формации D2–3 на силуро–раннедевонском фундаменте в форме узких грабеновых структур. Эти участки очень интересны по своей геолого–структурной позиции, имеют пограничное размещение Россия–Казахстан.

Рудоперспективные участки 15,16,17 тяготеют к предполагаемой Северо–Маркакольской Юго–Восточной рудолокализирующей дуге, которая ограничивает с юго–востока Рудно–Алтайскую магмоочаговую область и рудную провинцию. Эта краевая дуга рассекает пластообразные наклонённые к северо–западу горизонты терригенно–флишевой толщи силура и раннего–среднего девона и, возможно, представляет корневую часть узкой дугообразной рифтовой зоны, выполненной рудоносной порфировой формации D2–3, от которой сохранились после эрозии отдельные локальные микрополя, установленные на отдельных участках, где известны небольшие



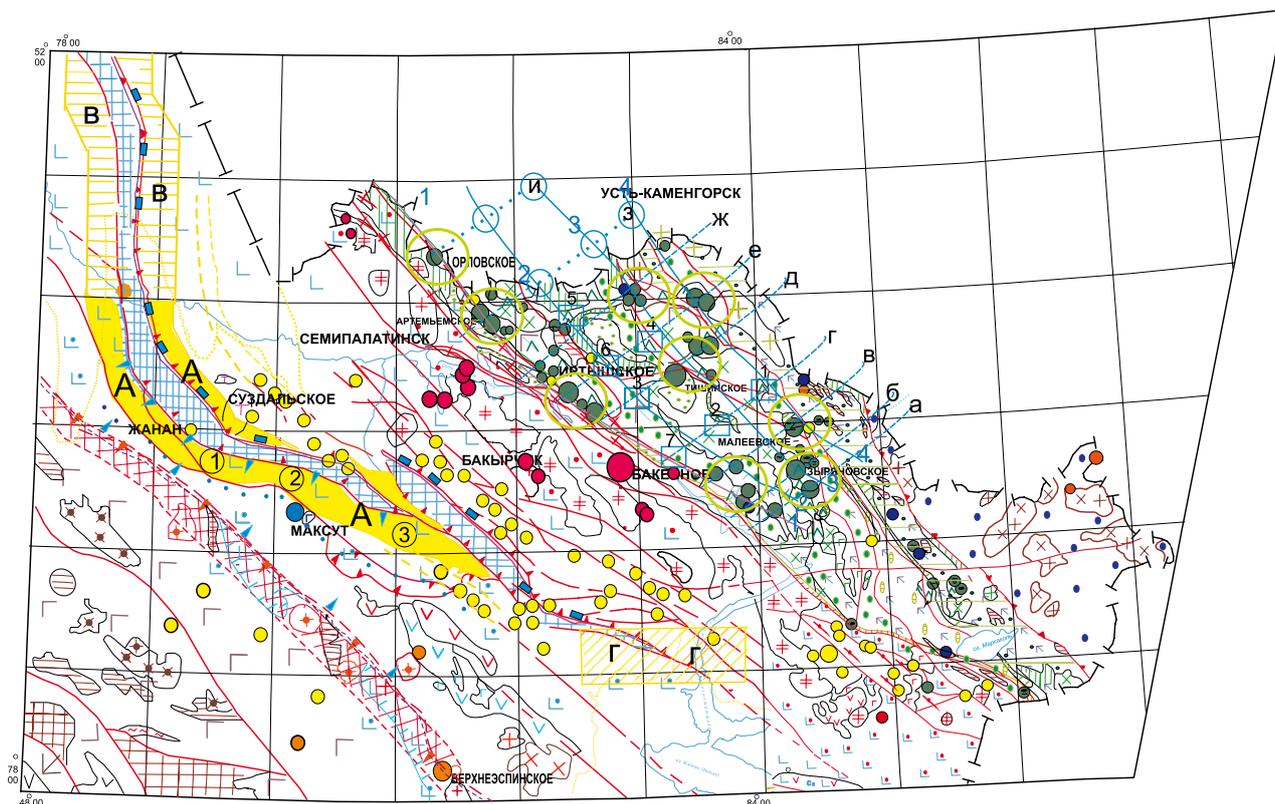


Рис.1 "Рудоперспективные участки на колчедано-полиметаллические месторождения Рудно-Алтайской металлогенической провинции".

колчеданно-полиметаллические рудопоявления.

Участок 15 локализован в Иртышском сегменте Северо-Маркакольской дуги, где выявлено рудопоявление. Участок 16 находится в центре Северомаркакольской дуги. Участок 17 находится северо-восточном сегменте Северомаркакольской дуги с тремя рудопоявлениями. Участок 15 в узкой щелевидной полосе рудоносной порфировой формации D2-3 перспективен на крупное месторождение прииртышского типа. Вдоль северо-восточного обрамления Иртышской зоны смятия прослеживается краевая Орловско-Артемьевско-Прииртышко-Безьянная рудная зона, фиксирующаяся краевые прииртышские ветви неакольских (шести) рудолокализирующих дуг.

Участок 17 Северо-Маркакольской дуги перспективен на месторождения зырянско-малеевского типа и фиксирует место сопряжения Северо-Восточной разломной зоны вдоль северо-восточного края Рудно-Алтайской магмоочаговой области с Северо-Маркакольской дугой рудолокализации.

Рудоперспективные участки третьей очереди выделены в Центральной Межзырянско-Тишинской рудолокализирующей дуге (6,7,10). Эта дуга рассекает безрудный гранитоидно-

метаморфический центральный блок, перекрытый с северо-востока и юго-запада среднедевонскими линейными флишевыми прогибами.

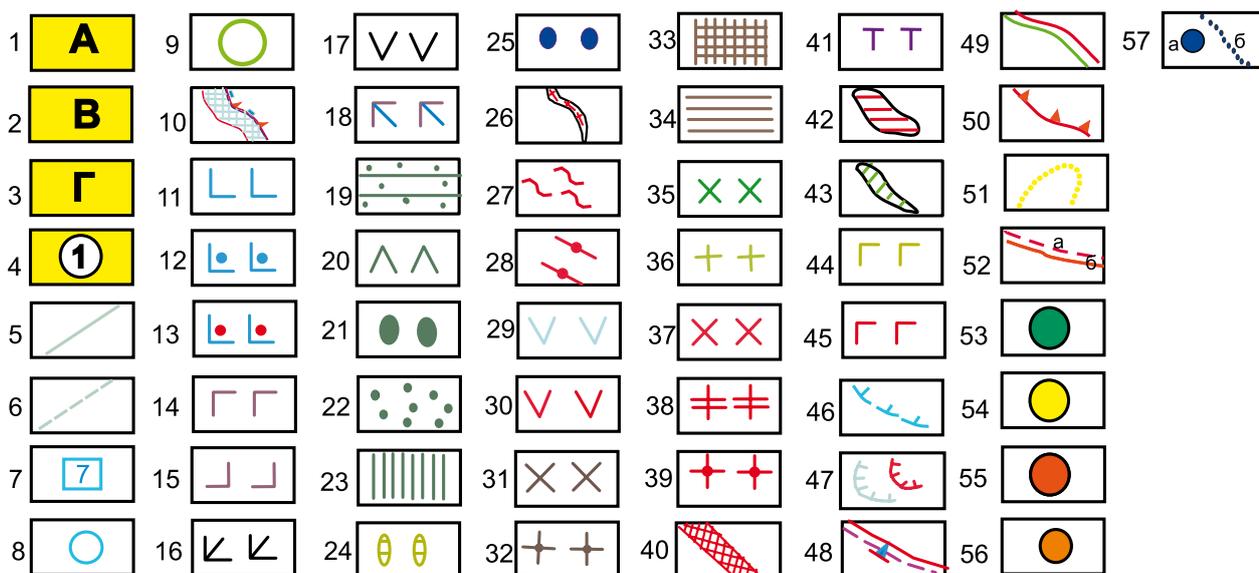
Участок 7 находится в центре рудолокализирующей дуги, где гранитоиды интродированы северо-западной дайкой габбро-диабазы и имеется локальное поле рудоносной порфировой формации. Необходимо отметить, что в осевой зоне Рудно-Алтайской магмоочаговой области прослеживается прерывистый рудоконтролирующий габбро-диабазовый дайковый пояс, отражающий осевой разлом в континентальном блоке и приуроченность к нему базальтоидной магматической массы, внедрившейся из глубинного источника в момент коро-мантийного взаимодействия.

Участок 6 фиксирует место сочленения рудолокализирующей дуги и северо-восточной краевой системы разломов на стыке гранитоидного блока и нижне-среднедевонского терригенного прогиба. В участке возможно развитие рудоносной порфировой формации.

Участок 10 расположен в месте пересечения рудолокализирующей дуги и Иртышской зоны смятия на стыке девоно-раннекаменноугольной базальто-карбонатно-терригенной толщи и среднедевонского терригенного комплекса. В участке возможно неглубокое залегание ру-



Легенда рис.1 "Рудоперспективные участки на колчедано-полиметаллические месторождения Рудно-Алтайской металлогенической провинции"



Подписи к рис.1 "Рудоперспективные участки на колчедано-полиметаллические месторождения Рудно-Алтайской металлогенической провинции".

Рудоперспективные площади и участки на золотое месторождения: 1-Жангызтобе-Жанан-Курчатовская площадь первой очереди; 2-Северо-Курчатовская площадь второй очереди; 3-Северо-Призайсанская площадь третьей очереди; 4-Рудоперспективные участки; Геолого-геодинамическое структуры, геологические формация, свиты, комплексы: 5-Рудно-Алтайская рифтовая зона: 1-Артемьевско-Прииртышская ветвь; 2-внутренняя юго-западная; 3-центральная Риддер-Сокольно-Зырянская; 4-северо-восточная; 6-предполагаемые северо-восточные тектонические зоны рудоконтролирующие: а-крайняя юго-восточная; б-зырянская; в-малеевская; г-неизвестная; д-тишинско-риддер-сокольная; е-прииртышско-гусляковская; ж-прииртышская северо-западная; з-артемьевская; и-орловская; 7-рудоперспективные площади и участки; 8-рудоперспективные участки на продолжении Рудно-Алтайской зоны в России (под мезокайнозойским чехлом); 9-рудно-порфировые очаговые центры; 10-авулканическая островная дуга-горст (Чарско-Горностаевский базальт-гипербазитовый пояс с позднекаледонско-герцинскими протрузивными офиолитами, меланжированными ксеноблоками; 11-герцинский преддуговой флишевый прогиб девон-каменноугольного возраста; 12-офиолито-рифтовые герциниды девон-каменноугольного времени (Жарма-Саурская зона); 13-терригенно-сланцевые герциниды на предположительно докембрийском фундаменте; 14-океанические офиолитовые ранние каледониды Чингиз-Тарбагатайской океанической мегазоны (V-O12); 15-поздние андезитобазальт-габбро-диоритовые каледониды Чингиз-Тарбагатайской мегазоны (Є3-O3); 16-позднеокеанические окраинно-континентальные и периокеанические рифты базальтоидно-карбонатно-терригенно-углеродисто-слацевые (D2-3-C1); 17-верхнепалеозойский континентальный вулканический пояс; 18-Рудно-Алтайская герцинская островодужно-рифтовая зона на докембрийско-каледонском фундаменте; 19-сланцево-терригенные рифтогенные прогибы (Северо-Восточная зона Рудного Алтая (D1-C1); 20-порфино-карбонатно-кремнисто-терригенно-углеродисто-сланцевые позднеокеанические рифтовые системы Рудного Алтая; 21-базальт-карбонатно-терригенные рифтогенные депрессионные структуры Рудного Алтая (пихтовская свита (D3-C1); 22-карбонатно-терригенные толщи нижнего карбона Рудного Алтая; 23-терригенные толщи силуру-девона Рудного Алтая; 24-терригенные толщи нижнего-среднего девона; 25-кембро-ордовикские осадочные структуры Горного-Алтая; 26-Иртышская тектоническая зона смятия, совмещенная с субдукционной структурой на границе Зайсанского палеоокеана и Рудно-Горно-Алтайского континента; 27-докембрийские блоки Чингиз-Тарбагатайской мегазоны; 28-кристаллические сланцы Курчум-Кальджирского блока Зайсанской мегазоны; 29-позднеокеанические герцинские рифты с базальт-габбро-карбонатно-терригенно-кремнисто-сланцевой фармацией; 30-среднее-верхнекарбонные верхнепалеозойские андезитобазальтоидные мульды; 31-гранодиорит-диоритовые комплексы позднекаледонского геодинамического цикла; 32-гранитные комплексы позднекаледонского геодинамического цикла; 33-известково-щелочные андезит-дацитовые континентальные вулканы; 34-субкалиевые трахибазальт-дацитопаритовые вулканы; 35-диорит-гранодиоритовые комплексы Рудного Алтая; 36-гранитные комплексы Рудного Алтая; 37-гранодиориты-диориты верхнепалеозойские позднегерцинского геодинамического цикла; 38-граниты верхнепалеозойские; 39-щелочные граниты верхнепалеозойские; 40-тантал-ниобий-редкоземельный Верхнеэспинско-Тлеумбетский пояс; 41-трахибазальт-латит-эссексит-монзонит-сиенитовый комплекс (Семейтауский вулканоплутонический центр); 42-дайковые пояса гранит-, липарит-, граносиент-порфиров нижнего карбона; 43-малые интрузии габбро-базальтоидного состава; 44-габбро-порфириды, габбро-диабазы среднего-верхнего девона; 45-малые интрузии габбро-диабазов верхнего девона-нижнего карбона; Тектонические нарушения, пограничные зоны: 46-граница Зайсанской океанической мегазоны с предполагаемым континентальным фундаментом докембрия (Калба-Нарымской гранитоидный пояс); 47-покровно-надвиговые структуры; 48-погружение ранних каледонид под герциниды; 49-пограничная зона Рудного Алтая и Иртышской зоны смятия; 50-пограничная зона Рудно-Алтайской рифтовой зоны и Горно-Алтайского континента; 51-мезокайнозойские отложения; 52-главные разломы; а-обнаженные, б-перекрытые предполагаемые. Месторождения и рудопроявления: 53-колчедано-полиметаллические Рудного Алтая; 54-золоторудные месторождения и проявления Западно-Калбинский зоны; 55-олово-вольфрам-тантал-редкоземельные; 56-тантало-редкоземельные верхнеэспинского типа; 57-медно-никелевые рудопроявления максутского типа (а), предполагаемая медно-никелевая зона (б).

Смета расходов геолого-разведочных и поисковых работ
в Рудно-Алтайском колчеданно-полиметаллическом районе

Табл. 1

№ п/п	Виды работ	Един измерения	Объем	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6
1	Подготовительный период, сбор, анализ, обобщение, компьютеризация геолого-металлогенетических, глубинно-структурно-геофизических, литогеохимических, вещественно-минералого-петрографических, космогеологических материалов, создание компьютерных моделей участков на основе новых геолого-генетических разработок и сравнения с моделями известных месторождений.	мес.	40	70000	2800000 2,8
2	Поисковые геологические маршруты	пог км	1500	3150	4725000 4,7250 млн. тенге
3	Магниторазведка	км ²	500	28000	14000000 14,00
4	Литохимическая съемка по вторичным ореолом 100x20 м	км ²	500	135000	67500000 67,50
5	Картировочное бурение	м	20000	4000	150000000 150,00
6	Глубинное бурение	м	15000	15000	225000000 225,00
7	Аналитические работы	1 ан	15000	45000	67500000 67,50 млн. тенге
8	Камеральные работы	мес.	1	652300	652300 562177300 562,177 млн. тенге 3,747 млн. долл. США

доносной порфириковой формации в процессе интенсивных тектонических дислокаций в зоне смятия.

Рудоперспективные участки 12, 13, 14 устанавливаются в Безымянно-Юго-Восточной рудолокализирующей дуге, рассекающей центральную часть юго-восточного сегмента Рудно-Алтайской провинции, где развитие гранитоидные блоки, как оканчание Зырянско-Алейского гранитоидно-метаморфического (безрудного) сегмента и терригенные поля нижнего и среднего девона, базальто-карбонатно-терригенные отложения верхнего девона и нижнего карбона. Вдоль пограничной зоны формаций нижнего – среднего девона и верхнего девона-нижнего карбона возможно развитие порфириковой формации среднего-верхнего девона. Именно, в этой полосе локализован участок 14, где проходит северо-западный габбро-диабазовый пояс,

ограничивающий северо-восточный край рудноалтайской магмоочаговой области.

Участок 13 выделен в центре Безымянно-Юго-Восточной дуги вдоль восточного контакта субмеридиального дайкового габбро – порфирикового тела, являющегося юго-восточном оканчанием осевого габбро-диабазового пояса.

Участок 12 выделен в месте сопряженная рудолакализируют дуги и Иртышской зоны смятия в южном экзоконтакте габбро-диабазового амеобразного тела.

Участок 11 приурочен к северо-восточной краевой части Орловско-Безымянной дуги, где наблюдается пограничная полоса нижнедевонской и вернедевоно-нижнекаменноугольной толщ и возможно появление порфириковой формации D2-3, в зоне Северо-Восточной системы пограничных разломов.

В Рудно-Алтайской провинции рекомендуется анализ и обобщение геолого-металлогенетических, структурно-геофизических, литогеохимических, вещественно-минерального-петрографических материалов по 16 рудоперспективным участкам с целью более глубокого обоснования и выделения наиболее рудоперспективных микроучастков. В дальнейшем на намеченных микроучастках провести геолого-поисковое крупномасштабное картирование, картировочное бурение до глубин 300-500м, несколько скважин глубокого бурения (1200-1500м).

Рудно-Алтайский колчеданно-полиметаллический пояс прослеживается на территории России. Общая протяженность пояса около 500км, казахстанская часть имеет 300км, российская 200 км. В российском сегменте единого пояса установлены колчеданные медно-цинко-свинцовые месторождения в северо-восточной прибортовой полосе.

Прогнозируются месторождения в западной краевой зоне российского сегмента и его внутренней области в дугообразных системах разломов. Порфири-вулканическая коро-мантийная рифтогенно-окарино-континентальная магмоочаговая линейно-овальная область имеет ширину 30-50км при длине 500км, площадь 20 000 км². Исследование российского сегмента Рудно-Алтайской провинции является актуальной фундаментальной задачей для познания закономерностей плюмно очагового магматизма коро-мантийного типа связанных с ними порфириковых колчеданно-полиметаллических месторождений.

Российско-казахстанская колчеданно-полиметаллическая структура завершается севернее озера Маркаколь и не продолжается в Китай. Однако в Китае возможна другая обособленная

Состав временного творческого коллектива

Табл 2

№ п/п	Специалисты	количества	Зарплата средне-статическая по республике
1	2	3	4
1.	Руководитель	1	67000
2.	Геолог-разведчик	1	67000
3.	Геолог-поисковых	1	67000
4.	Геохимик-литолог	1	67000
5.	Геолог-съемчик	1	67000
6.	Минеролог-петрограф	1	67000
7.	Геофизик	1	67000
8.	Специалист-программист по компьютеру	1	67000
9.	Специалист по компьютеризации	1	67000
10.	Технический персонал	3	67000

Последовательность работ первого этапа

Табл 3

№ п/п	Этапы	Сроки выполнения месяцы
1	Подготовительный период, сбор, анализ, обобщение, компьютеризация геолого-металлогенетических, глубинно-структурно-геофизических, литогеохимических, вещественно-минералого-петрографических, космогеологических материалов, создание компьютерных моделей участков на основе новых геолого-генетических разработок и сравнения с моделями известных месторождений.	4
2	Геолого-разведочно-поисковые работы	17
3	Камеральные работы	2,5
4	Завершающие работы, обобщение результатов, рекомендации	0,5



рудно-порфировая магмоочаговая зона, выявление которой позволит обосновать перспективы колчеданно-полиметаллического оруденения на территории Китая.

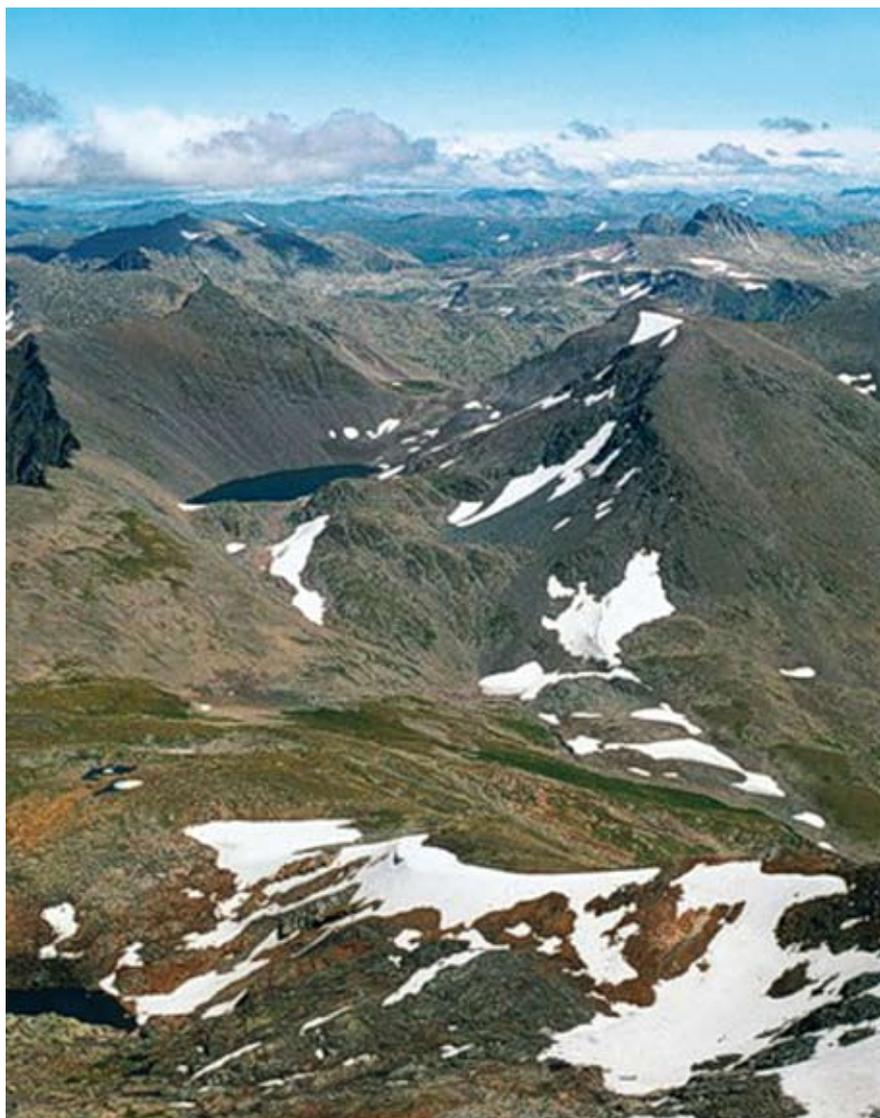
Новая порфиро-вулканическая коромантийная рифтогенно-окраинно-континентальная модель колчеданно-полиметаллических руд рудноалтайского (курокского) типа позволит прогнозировать и выявлять месторождения в Казахстане, России и Китае.

Новым направлением на Рудном Алтае является прогнозирование стратиформных амагматических руд цветных металлов маунтайзинского, филизчайского типа в девонской флишевой терригенной формации, развитой вдоль прибортовых зон магмоочаговой области и во внутренней части.. Эта обосновывается тем, что силуро-раннедевонский флишевый трог, переросший в среднем-верхнем девоне в рудогенерирующий рифт, развивался на окраине континента синхронно с окенической формацией с ориолитами раннеокеанического возраста в смежном Зайсанском палеоокеане. Этот флишевый трог до стадии рифтогенеза мог сопровождаться локально подводно-гидротермальной деятельностью, которая была ответственной за стратиформное рудообразование и образование месторождений цветных металлов сланцевого типа.

Таким образом, обосновано выделение 16 рудоперспективных участков в Рудно-Алтайской провинции, где прогнозируются выявление месторождений цветных металлов порфирового рудноалтайского типа

На Рудном Алтае необходимо начать геолого-поисково-оценочно-разведочные работы в ближайшее время и геолого-металлогенические и геолого-разведочные работы сосредоточить на рудоперспективных участках первой, затем второй и третьей очередности. На первом этапе необходимо собрать и проанализировать весь комплекс геологических, металлогенических, структурно-тектонических, петрографо-минералогических, литогеохимических, геофизических, космогеологических материалов по рудоперспективным участкам и их обрамлению. Это позволит выделить из 16 рудоперспективных участков максимально перспективные 3-5 участки, где выполнить детальные поисковые работы и затем начать геолого-разведочно-оценочные с бурением.

В табл.1 проведены смета расходов на геолого-разведочные и поисковые работы состав временного творческого коллектива (табл. 2), последовательность работ и сроки выполнения (табл. 3) ■



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Будут выявлены новые месторождения в Рудно-Алтайской провинции, возрождена знаменитая Рудно-Алтайская жемчужина Казахстана, снята социально-экономическая напряженность.
2. Будут определены новые прогнозные ресурсы минерального сырья и перспективы их освоения до 2020 г.
3. Будут созданы прогнозно-поисковые технологии на основе новой порфиро-вулканической коромантийной рифтогенно-окраинно-континентальной модели порфириновых колчеданных месторождений рудноалтайского типа и их мировых аналогов, имеющие инновационный характер для других стран. (Россия, Китай).
4. Будут разработаны фундаментальные теоретические аспекты колчеданного рудообразования и определена роль континентальной коры и мантийного вещества в рудогенезе, способы порфириновой рудогенерации и рудообогащения, коромантийного взаимодействия.



Волшебная формула энергетической эффективности: Электронное регулирование числа оборотов

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАЙТЦ

Согласно решению ЕС энергетическая эффективность в Европе должна вырасти к 2020 году на 20%, а выброс CO₂ должен уменьшиться примерно на 780 миллионов тонн в год. Но не только европейская промышленность призвана к проверке своей энергетической эффективности и к инвестициям в энергосберегающие технологии и установки. Промышленные предприятия по всему миру должны внести свой вклад в защиту климата, в обеспечение жизненных основ и принять меры по экономии энергии и снижению выброса CO₂. Самый большой потенциал для экономии энергии в промышленности имеется, по мнению специалистов отрасли, в сфере электромоторных приводов. На вентиляторы, насосы, компрессоры и гидравлические прессы приходится около двух третей всей электрической энергии, потребляемой в промышленности. Причина высокого потребления энергии заключается, как правило, в том, что многие предприятия по-прежнему используют для регулирования потока транспортируемого материала механические методы, такие как дроссельные органы, регуляторы закрутки. Предприятия могли бы сэкономить около трети энергии, если бы они вместо этих способов использовали электронное регулирование числа оборотов. Дополнительные расходы в связи с этим окупаются благодаря экономии, как правило, в течение двух лет.

Фирма Конрад Райтц Вентиляторы ГмБХ и Ко.КГ в г.Хёкстер, Германия, уже в течение многих лет занимается темой экономии энергии. Предприятие, отметившее в 2008 году свое 60-летие и выпускающее промышленные вентиляторы, в том числе и высококачественные вентиляторы высокой производительности для цементной промышленности, оборудует свои вентиляторы преобразователями частоты, которые позволяют регулирование воздушного потока с большой экономией энергии. Ниже будут представлены три самые известные способа регулирования радиальных вентиляторов – механическое регулирование при помощи дроссельных органов и регулятора закрутки, а также электронное регулирование числа оборотов – с точки зрения энергосбережения, регулирования и звукоизоляции.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭНЕРГИЮ
В МИНИМАЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ:

Преимущества электронного регулирования числа оборотов.

На всех воздухотехнических установках с квадратическими характеристиками сегодня используются следующие способы регулирования:

Регулирование дроссельными органами и регулятором закрутки представляет собой механическую регулировку. При постоянном числе оборотов двигателя за счет механического регулирования регулируется производительность вентилятора. Если двигатель работает на 100%, а в действительности необходима мощность только в 50%, то большая часть энергии просто убирается дроссельными органами, которую

можно было бы сэкономить при использовании регулирования числа оборотов.

Регулирование числа оборотов представляет собой способ, при котором характеристика вентилятора точно подогнана к характеристике всей установки. В зависимости от количества перемещаемого газа (расхода) на установке возникает падение давления (сопротивление). Вентилятор с регулированием числа оборотов повышает давление настолько, сколько необходимо системе для преодоления сопротивления.

Системы с регулированием числа оборотов отличаются значительной экономией энергии по сравнению с механически регулируемым системами, что видно при сравнении кривых потребляемой мощности. Но есть и другие аргументы для использования вентиляторных систем с регулированием числа оборотов.

Преимущество №1:

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ НА 100%
СООТВЕТСТВУЕТ ПОТРЕБНОСТИ В НЕЙ.

В смысле экономии энергии во всех отраслях должно быть само собой разумеющимся, что для работы вентилятора потребляется столько энергии, сколько необходимо для реализации оптимального воздухотехнического процесса. Что это означает? Повышение давления в соответствующих рабочих точках должно достигать значений, которые необходимы в системе, в которой используется вентилятор, для образования потока воздуха и для преодоления сопротивления. При этих условиях достигается оптимальный КПД. Любое дальнейшее повышение давления является принципиально неэффективным.

Благодаря ориентировке систем с регулировкой числа оборотов на характеристику установки они по-



зволюют достигать оптимальных значений и экономят 71% энергии по сравнению с регулятором закрутки и 80,3% по сравнению с регулированием дроссельными органами в рабочей точке 50.

Преимущество №2:

ЛИНЕЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Для каждого строителя промышленных установок и эксплуатационника характеристика регулирования дроссельными органами и регулятором закрутки представляет собой своего рода вызов. Если используется, например, ступенчатый регулятор в комбинации с сервоприводом дроссельной заслонки или регулятора закрутки, то часто возникает следующая проблема: в диапазоне частичных нагрузок между 25% и 60% расхода воздуха один незначительный шаг ступенчатого регулятора влечет за собой слишком большое изменение расхода. После этого вышестоящая система регулирования дает команду сделать обратный шаг, что приводит к слишком малому расходу. В результате ступенчатый регулятор постоянно взаимодействует с вентилятором, хотя необходимый расход не достигается с высокой точностью.

А при регулировании числа оборотов расход изменяется линейно с изменением числа оборотов вентилятора.

Преимущество №3:

МАЛОШУМНЫЙ ХОД.

Активная звукоизоляция и защита окружающей среды означают избавление от ненужных шумовых нагрузок. Уже с точки зрения благоприятных шумовых характеристик преимуществом пользуются вентиляторы с регулированием числа оборотов. Также с учетом издержек система регулирования числа оборотов имеет преимущества благодаря отсутствию дополнительных затрат на устройство звукоизоляции. Поскольку вентилятор с регулированием числа оборотов на 9-13 dB(A) тише, чем вентилятор с регулированием дроссельным органом или регулятором закрутки, то во многих случаях дополнительные затраты на систему регулирования числа оборотов компенсируются отсутствием необходимой звукоизоляции или ее минимизацией.

Преимущество №4:

ПРЕКРАСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗГОНА.

Значительное количество энергии потребляется при разгоне вентилятора. На вентиляторах с высоким давлением момент инерции массы может быть очень высоким. В этих случаях необходимо использовать двигатели с высокой приводной мощностью, превышающей необходимую мощность на валу. При разгоне вентиляторов без регулирования числа оборотов электросеть должна предоставить многократный номинальный ток двигателя. При использовании преобразователя частоты за счет установленной в преобразователе частоты токовой рампы можно избежать превышения номинального тока двигателя в 1.1 раза. Благодаря этому возникает экономия на распределителях низкого напряжения и на сечениях жил кабеля.

Преимущество №5:

СПОКОЙНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ХОД.

Что касается спокойного механического хода, то вентиляторы с регулированием числа оборотов также имеют значительные преимущества. Вентиляторы с регулированием дроссельными органами или регулятором закрутки и в диапазоне частичных нагрузок вращаются с полным числом оборотов. Ненужная производительность более или менее блокируется. Это приводит к колебаниям давления и к вибрации, от которых идет нагрузка на ротор, корпус и регулирующие органы. А в системах с регулированием числа оборотов нагрузка в диапазоне частичных нагрузок намного ниже. Если в перемещаемой среде содержатся твердые вещества, например, пыль, то завихрения в диапазоне частичных

нагрузок приводят к образованию налипания на лопатках. Из-за этого рабочие колеса необходимо более часто чистить, а продолжительность простоя оборудования повышается. В системах с регулированием числа оборотов при уменьшении числа оборотов достигается равномерность потока, а все частицы полностью удаляются из канала лопаток. Вентиляторы с регулированием числа оборотов вращаются более спокойно и подвержены меньшему износу.

Обзор преимуществ электронного регулирования числа оборотов.

1. Потребление энергии на 100% соответствует потребности в ней
2. Линейная характеристика регулирования
3. Малошумный ход
4. Прекрасная характеристика разгона
5. Спокойный механический ход
6. Включение в систему дистанционного контроля

Преимущество №6:

ВКЛЮЧЕНИЕ В СИСТЕМУ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ.

По желанию клиента системы с регулированием числа оборотов – в отличие от систем с дроссельным регулированием или с регулятором закрутки – могут контролироваться изготовителем в режиме «он-лайн». РАЙТЦ предлагает мониторинг «он-лайн» в рамках договора по техническому обслуживанию. В процессе постоянной проверки важнейших параметров системы и получения на этой основе прогнозов можно заблаговременно спланировать мероприятия по техническому обслуживанию и тем самым надежно защитить оборудование от непредвиденных простоев. Это значительно повышает надежность всей установки.

Гармония системы

Сегодня все еще распространено представление о вентиляторе, двигателе и преобразователе частоты как об отдельных компонентах, которые заказываются и монтируются отдельно. Проблематичность такого подхода становится понятной тогда, когда возникает резонансная вибрация, происхождение которой нельзя локализовать. Вентиляторные системы РАЙТЦ с регулированием числа оборотов состоят из тщательно подогнанных друг к другу компонентов, которые исключают возникновение проблем с вибрацией.

Регулирование числа оборотов имеет решающее преимущество по сравнению с механическим дроссельным регулированием как с точки зрения потребления энергии, так и с точки зрения эффективности регулирования и звукоизоляции. При регулировании числа оборотов вентилятор потребляет ровно столько электроэнергии, сколько необходимо для соответствующей рабочей точки установки. Это означает экономию на установках с квадратичной характеристикой на отдельных рабочих точках более чем в 80%. Кроме этого такое регулирование предоставляет преимущества в экономии инвестиций и при проведении работ по техническому обслуживанию.

При этом системы с регулированием числа оборотов, состоящие из вентилятора, двигателя и преобразователя частоты, не являются сами по себе новшеством. Правда, только благодаря успехам в технологии преобразователей частоты в последнее время, а также за счет систематического устранения резонансных колебаний работниками Конрад Райтц ГмбХ и Ко.КГ вентиляторные системы с регулированием числа оборотов стали более чем рентабельной альтернативой, которая окупает себя в среднем менее чем за два года эксплуатации. Конструкторы Райтц уверены, что регулированию числа оборотов принадлежит будущее.

Компания «Industrial Vostok Engineering» эксклюзивный дилер РАЙТЦ по России и странам СНГ

112381, Москва, ул. Огородная, 48 ☎ тел./факс: +7 (495) 427-96-78, 735-64-63,
735-64-45 ☎ info@industrial-vostok.ru ☎ www.industrial-vostok.ru
Екатеринбург, тел. +7 (343) 072-4070 ☎ Новосибирск, тел. +7 (383) 211-1247
Киев, Украина, тел. +7-705-685-3447



Академик геологии

В 2009 году исполнилось бы 95 лет доктору геолого-минералогических наук, лауреату Государственной премии СССР, академику НАН РК Арыктаю Каюповичу Каюпову, одному из первых ярких представителей казахстанской школы геологов, обеспечивших создание мощной минерально-сырьевой базы республики и развитие геологии и геологической науки в Казахстане.

Л. А. МИРОШНИЧЕНКО,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор,

Х.А. БЕСПАЕВ,
доктор геол.-мин. наук,
профессор

Можно с уверенностью сказать, что нет ни одного геолога в республике, кто не знал бы Арыктая Каюпова. Одни были когда-то его помощниками в полевых исследованиях, затем стали его учениками и последователями, другие знакомы с ним по его многочисленным работам, ибо история и расцвет геологического изучения Казахстана неразрывно связано с именем Арыктая Каюповича Каюпова.

А. К. Каюпов родился десятого октября 1914 года в ауле № 3, в местности Каракудук Баянаульского района Павлодарской области. В родном ауле он окончил четырехлетнюю казахскую школу первой степени. Глубокой осенью 1929 года, проделав путь почти в 200 км, отчасти на подводе, а в основном пешком, А. К. Каюпов оказался в Павлодаре. Здесь он поступил в трехгодичную подготовительную группу при Павлодарском педагогическом техникуме и успешно освоил весь курс обучения в первый же год. Затем за один 1930/31 учебный год А. К. Каюпов окончил два курса Томского татарского педагогического техникума. В 1931 году он поступил на третий курс Семипалатинского рабфака, после успешного окончания которого был принят в Семипалатинский геолого-разведочный институт (с 1933 года - Казахский горно-металлургический, ныне Казахский национальный политехнический университет). Уже будучи студентом, во время прохождения практики в составе Центрально-



Здание геолого-разведочного техникума в Семипалатинске, одним из первых выпускников которого был А. Каюпов

Казахстанской геологической экспедиции АН СССР А. К. Каюпов открыл редкометалльное месторождение Акмоя, которое в годы войны давало оборонной промышленности страны вольфрамный концентрат.

После окончания института с отличием (1939) он работал в Каз. филиале АН СССР, затем была учеба в аспирантуре. С 1943 года до последнего дня жизни А. К. Каюпов работал в Институте геологических наук им. К. И. Сатпаева НАН РК, где защитил кандидатскую и докторскую диссертации. Получил звание профессора, заслуженного деятеля науки и был избран членом-корреспондентом (1970) и позднее академиком (1972) НАН РК.

Начиная с 1947 года и до последнего дня жизни научно-исследовательская деятельность А. К. Каюпова в той или иной степени связана с Рудным Алтаем вообще и с его Зырянским рудным районом в особенности. Благодаря расшифровке геологии Зырянского месторождения разведанные запасы его руд увеличились в два раза, а сумма металлов на 75%.

В 80-х годах подтвердились прогнозы А. К. Каюпова и его коллег открытием крупнейшего на Рудном Алтае Малеевского месторождения. Запасы его руд позволили продлить жизнь Зырянского комбината еще на ряд десятилетий уже в следующем XXI столетии. Министерством геологии СССР А. К. Каюпов



признан одним из первооткрывателей Малеевского месторождения.

Важное теоретическое значение имеет впервые выдвинутая А. К. Каюповым концепция о причинах возникновения региональной макрозональности в проявлении и пространственном размещении различных генетических типов и формаций эндогенных месторождений в пределах Алейской (Зайсанской) рудной провинции.

Основное направление научно-исследовательской деятельности А. К. Каюпова - металлогения и перспективные оценки минерально-сырьевых ресурсов Казахстана, отдельных регионов и рудоносных зон. Металлогенические исследования всегда осуществлялись коллективно и в тесном творческом контакте с геологами производства. В итоге впервые в мировой практике под руководством и при участии А. К. Каюпова выполнены фундаментальные исследования в области региональной металлогении Казахстана. Также впервые в мировой практике создана многотомная (из 11 книг) монография "Металлогения Казахстана" (главный редактор А. К. Каюпов). В числе других авторов А. К. Каюпов был удостоен Государственной премии СССР. Многотомная монографическая серия и составленная впервые Карта металлогенических комплексов палеозойд Казахстана служили научно-методической основой для перспективного планирования и направления поисков металлических полезных ископаемых в Казахстане.

А. К. Каюповым и с его участием написаны более 300 работ в области рудообразования, региональной металлогении, рудных районов, узлов, полей и месторождений. Особенность его творчества - неразрывная связь теории и практики. Арыктаем Каюповичем подготовлены 40 кандидатов и четыре доктора наук.

Арыктай Каюпович Каюпов ушел из жизни 25 декабря 1993 года. Доброжелательным, общительным, жизнерадостным, человеком щедрой души, охотно делящимся своим богатым профессиональным и жизненным опытом - таким помнят Арыктай Каюповича его сослуживцы, ученики, все, кому посчастливилось жить и работать рядом с ним. Его жизненная позиция - яркий пример служения делу и Отечеству!

Покойная супруга академика - Мария Михайловна - также была видным специалистом в области минералогии и геохимии черных и цветных металлов. Ее и сегодня актуальная капитальная работа была посвящена минералогии и геохимии уникального Атасуйского рудного района Центрального Казахстана.

Научные достижения своих родителей приумножает их сын Малик. Он в 1979 г. окончил Московский физико-технический институт, в возрасте 36 лет (в 1992 г.) стал доктором технических наук и сегодня является известным не только в Казахстане, но и далеко за его пределами специалистом в области горного дела. Работал инженером, научным сотрудником всех категорий (от младшего до главного), заведующим лабораторией Института горного дела им. Д. А. Кунаева, был избран членом-корреспондентом (1995 г.), затем стал академиком НАН РК (2003 г.).

Уже длительное время он работает в странах дальнего зарубежья (6 лет - в Японии, 2 года - в Германии, ныне - в США). В честь юбилея отца Арыктай Каюповича и в память матери Марии Михайловны из сын Малик Каюпов учредил две премии - по металлогении и минералогии-геохимии - по \$ 300 каждая для молодых ученых Казахстана.

В Институте Геологических Наук была создана комиссия, которая провела конкурсный отбор работ начинающих исследователей. В результате премия по металлогении присуждена старшему научному сотруднику ИГН кандидату геолого-минералогических наук Игорю УСОЛЬЦОВУ за работу «Золотоносность вулканических поясов Казахстана».

Обладателем другой премии стала аспирантка третьего года обучения, младший научный сотрудник ИГН Нургуль Мухамбетова. Так отмечены ее изыскания по минералогическому анализу образцов полезных ископаемых из ряда недавно открытых месторождений ■



Открыто новое месторождение алмазов в Китае

В Китае открыто новое крупное месторождение алмазов. По оценкам экспертов, месторождение содержит 210 000 карат драгоценных камней. В этом районе производится более половины всех драгоценных камней в Китае. Качество и чистота алмазов, добываемых в этой провинции лучше, чем у камней, добываемых в ЮАР. Китай уже вышел на второе место по количеству сделок, совершенных с алмазами в мире. На первом месте – США, на третьем – Япония. Пока окончательно неизвестно, какого качества алмазы будут добываться, пойдут они на изготовление ювелирных украшений или будут использоваться в промышленности. Однако уже сейчас известно, что при нынешних темпах добычи, это месторождение будет разрабатываться не менее двадцати лет. Китай импортировал в 2009 году бриллиантов из Бельгии и Южной Африки на сумму 699 миллионов долларов. По сравнению с 2008 годом импорт вырос более чем на 30 процентов.

Ювелирные украшения в Китае пользуются большой популярностью, спрос на них растет, китайцы все чаще пышно проводят свадебные церемонии.

Саудовская Аравия начнет крупномасштабный экспорт фосфатов в декабре 2010 г.

В декабре 2010 г. через порт Рас-Аль-Зоур (Ras al-Zour) в Саудовской Аравии предполагается начать экспорт фосфатной продукции с завода Эль-Джаламид, сооружаемого совместно компаниями Saudi Arabia Mining Co. (Ma'aden) и Saudi Basic Industries Corp. (SABIC).

Порт, на сооружение которого было затрачено 604,1 млн дол., находится на восточном побережье страны и начнет работу в пробном режиме в августе 2010 г.

Портовые сооружения первой очереди предназначены в основном для экспорта фосфатов и алюминиевой продукции. Полное завершение строительства порта намечено на третий квартал 2010 г.

Компания Ma'aden, осуществляющая фосфатный проект стоимостью 3 млрд дол., намерена построить предприятие с производительностью примерно 3 млн т в год гранулированного диаммофоса для экспорта на мировые рынки, а также 200 тыс. т в год фосфорной кислоты для местного рынка. Вывести предприятие на полную мощность планируется в 2011 г.

Инвестиции в золото в 2009 г. были наименее привлекательными

За год желтый металл подорожал на 25% до \$1096 за тройскую унцию, а в начале декабря ее стоимость достигала рекордных \$1220. Однако по итогам 2009 г. золото оказалось наименее привлекательным среди драгоценных металлов. Наиболее успешными оказались инвестиции в палладий, который на мировом рынке за год подорожал на 120% (к концу года он стоил \$405 за унцию). Платина выросла в цене на 59% (до \$1467), серебро — на 49% (до \$16,8).

Доход от операций с мерными слитками из драгметаллов оказался значительно ниже из-за налога на добавленную стоимость (18%), который возникает, когда металл физически покидает банковское хранилище, а также большой разницы в котировках на покупку и продажу металлов через банк. По котировкам российского Сбербанка слитки из палладия за год принесли доход на уровне 30-42% в зависимости от веса, из платины — 9-11,5%, а из серебра — 5-12%. А покупка слиткового золота и вовсе обернулась убытками в 4-6%.

В будущем году драгметаллы по-прежнему будут привлекательны для инвестиций, но повторения успеха прошедшего года эксперты не ждут. Палладий и платина будут более доходными в 2010 г. по сравнению с золотом и могут подорожать от текущих уровней на 30% и 15% соответственно. Впрочем, золото как наиболее ликвидный металл также не стоит сбрасывать со счетов. Но «засиживаться» в нем не стоит, поскольку в долгосрочной перспективе оно часто проигрывает более рискованным активам.



Металлурги просят повышения

Президиум ЦК Горно-металлургического профсоюза Кыргызстана принял решение направить Обращение к работодателям, руководителям предприятий отрасли о повышении заработной платы работников в связи с повышением тарифов на тепло- и электроэнергию.

Правительством Кыргызской Республики было принято решение о повышении с 1 января 2010 года тарифов на электроэнергию в два раза, и многократным повышением тарифов на тепловую энергию, которое приведет к значительному снижению уровня жизни граждан страны.

В данной ситуации смягчить отрицательные последствия повышения тарифов для работников предприятий горно-металлургической отрасли можно только посредством повышения заработной платы не менее, чем на 20 процентов. В обращении, в частности, говорится о том, что повышение тарифов на тепловую и электрическую энергию приведет к значительному снижению уровня жизни граждан страны, в том числе работников предприятий отрасли.

Изданные Президентом Бакиевым указы «Об установлении доплаты к заработной плате работникам бюджетной сферы при изменении тарифной политики на энергоносители» и «Об установлении компенсационных выплат при изменении тарифной политики пенсионерам» в определенной мере смягчат последствия повышения тарифов для работников бюджетных организаций, пенсионеров, малоимущих граждан.

Однако положение работников предприятий внебюджетной сферы будет явно ухудшено, считают в профсоюзе.

Необходимо отметить, что отрицательные

последствия повышения тарифов предполагают не только прямое увеличение затрат на оплату электро- и теплоэнергии, новые тарифы на тепло и электроэнергию повлекут за собой рост цен на товары и услуги первой необходимости, по нашим расчетам, в среднем на 20-25 процентов.

Согласно структуре минимального потребительского бюджета, утвержденного Жогорку Кенешем Кыргызской Республики, жилищно-коммунальные услуги населению должны составлять 4,9 процента, а после поднятия тарифов 52,8 процентов – для среднестатистического трудоспособного гражданина, и 42 процента – для работников предприятий горно-металлургической отрасли. В этой связи подавляющее большинство населения страны будет просто не в состоянии оплачивать свои расходы за свет и тепло.

В Обращении Президиум Центрального Комитета Горно-металлургического профсоюза Кыргызстана просит руководство предприятий рассмотреть вопрос повышения уровня оплаты труда работников.

Также решением Президиума профсоюзным комитетам было поручено начать переговоры по повышению зарплат.



В России обновлен исторический максимум по добыче газа

Добыча газа в России в январе 2010 г. увеличилась на 16,2% по сравнению с прошлым годом и составила 63,95 млрд куб.м, пишет газета "Ведомости" со ссылкой на данные ЦДУ ТЭК. Указанный показатель стал рекордным за всю историю России. Предыдущий пик добычи в 62,5 млрд куб.м был отмечен в декабре 2009 г.

Газета пишет, что установлению рекорда помогла морозная погода, способствовавшая росту внутреннего потребления топлива, а также восстановление экспорта. При этом российская монополия "Газпром" в январе

добыла 50,8 млрд куб.м газа - на 12,7% больше прошлогоднего уровня.

Согласно данным Минэнерго, по итогам 2009 г. добыча газа в России сократилась на 12,4% с 644,999 до 582,353 млрд куб.м. По добыче газа Россия уступила первенство на мировом рынке США, где только за январь-октябрь прошлого года было добыто 620,2 млрд куб.м газа.

Согласно прогнозу Минэкономразвития, в 2010 г. добыча газа достигнет отметки в 643 млрд куб.м. До этого чиновники прогнозировали добычу на уровне 623 млрд куб.м.



Бизнес Центр "КАСКАД"

*Престижный Бизнес-Центр «КАСКАД»
Это то, что нужно для деловых людей*

*Prestigious Business Center "KASKAD"
Exactly what a businessman needs.*



Характеристика Бизнес Центра:

- ресепшн;
- круглосуточная охрана, система видеонаблюдения;
- система охранной сигнализации;
- пост охраны МВД РК;
- дымовые датчики, система автоматического воздушного спринклерного пожаротушения;
- первая категория безопасности по электроснабжению;
- автономная система кондиционирования, вентиляция и отопление;
- система климат-контроль в офисах;
- оптико-волоконные телекоммуникации;
- 3 комфортабельных скоростных лифта;
- охраняемая открытая автостоянка (0,144 га);
- двухуровневая охраняемая крытая парковка;
- зал совещаний;
- кафе, прием заказов на вынос;
- химчистка;
- нотариус;
- аптека;
- салон красоты;
- расчетно-кассовое отделение Банка.



Characteristics of the Business Center:

- reception;
- 24-hour Security, video surveillance system;
- burglar alarm ;
- guard- post of Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan ;
- automatic fire alarm, firefighting system with sprinklers;
- first category of safe power supply ;
- free-running system of conditioning, ventilation and heating;
- climate control system in the offices;
- fiber-optic telecommunication;
- 3 comfortable, soft-running high speed elevators;
- secured outside parking space (0,144 Hektar);
- two-storeyed inside parking;
- meeting room;
- cafe, take away service;
- dry cleaning;
- Notary;
- beauty center;
- drug store;;
- bank.

Республика Казахстан, 010000, г. Астана
Левый Берег, пр. Кabanбай Батыра 6/1.
Тел: +7 7172 925 003
Факс: +7 7172 925 010
info@kaskad.kz www.kaskad.kz

Republic of Kazakhstan, 010000, Astana city
Left Bank, 6/1 Kabanbai Batyr Av.
Tel: +7 7172 925 003
Fax: +7 7172 925 010
info@kaskad.kz www.kaskad.kz

Инвестиции в экологию

Президент Евразийской корпорации природных ресурсов (ENRC). Феликс Вулис предлагает создать совместную с госорганами рабочую группу по совершенствованию природоохранного законодательства Казахстана.

"Необходимо создать рабочую группу совместную с промышленными ассоциациями по совершенствованию нормативно-правовых актов, касающихся ввоза экологически опасного оборудования и техники и экологического кодекса по целому ряду вопросов", - сказал Ф.Вулис на коллегии министерства охраны окружающей среды.

В частности, по его словам действующее налоговое экологическое законодательство еще не в полной мере учитывает экономическое стимулирование управления отходами производства, создавая законодательные коллизии в вопросах классификации отходов.

"В 2009 году это привело к увеличению

финансовой экономической нагрузки на природопользователей", - констатировал глава ENRC.

В качестве примера он привел ситуацию с установкой газоочистных сооружений на ферросплавных мощностях его корпорации, на которые было затрачено порядка 50 миллионов долларов. "Уловленные отходы нам теперь нужно захоронить, при этом наши природоохранные платежи выросли практически в 10 раз оттого, что мы платили до создания классификатора... это не стимулирует инвестиции в экологически чистые технологии", - отметил он.

Вулис предложил создать новые критерии оценки природоохранной деятельности предприятий. "Необходимо снижение эмиссий, затраты на природоохранные мероприятия показывать за весь период осуществления проекта и оценивать их экологическую эффективность только по его завершению", - считает он.

"Мы могли бы привлечь дополнительное инвестирование и претендовать на льготные кредиты на

рынках углеродных кредитов, но этот процесс сдерживается отсутствием соответствующего законодательства", - продолжил президент ENRC.

"Считаем, что для дальнейшего упрощения разрешительных процедур стоит выдавать комплексное разрешение (на природопользование)", - добавил он.

По его словам, корпорацией в прошлом году завершена программа переработки отходов всего цикла производства ферросплавов, в рамках которой затрачено до 65 миллионов долларов на приобретение необходимого оборудования. "Мы не только полностью перерабатываем новые шлаки, но и вовлекаем в переработку исторические отходы и площадь освоения земель, освобожденных от отвалов прошлых лет, на сегодня составляет 45 гектаров", - подчеркнул Вулис.

По его сведениям, с момента образования компания только на крупные экологические проекты затратило более 420 миллионов долларов.

Liebherr 974 Litronic (4,3 м³)



ПРОФЕССИОНАЛ

Ведущий производитель в СНГ

**производство навесного
оборудования для спецтехники
запчасти для импортной техники**

+7-915-843-86-16 www.profkovsh.kz

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Уважаемые господа!

Чтобы подписаться на издание через отдел рекламы,
необходимо заполнить заявку и оплатить счет,
который Вам будет предоставлен после обработки заявки.



Заполненный заказ вышлите почтой по адресу:

ОЮЛ «Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» (для журнала)
010000, Казахстан, Астана, ул. Кунаева, 12/1, БЦ «На Водно-зеленом бульваре», офис 201;
по факсу 8 (7172) 689 602 с пометкой «Для журнала» или в электронном виде: izdat@agmp.kz

Вы также можете оплатить подписку перечислением:

ТОО «Горнорудная компания Казахстана»
РНН 620 200 302 596
р\с 058 467 074 в филиале Астана «БТА Банк»
БИК 195 301 304

ЗАЯВКА

(заполните, пожалуйста, разборчиво)

Полное наименование подписчика (Ф.И.О. или организация): _____

Полный почтовый индекс, адрес, тел., факс, e-mail подписчика: _____

Реквизиты подписчика (для юридических лиц): _____

№	Подписчик	Цена подписки на 2010 год, тенге	Кол-во экземпляров журнала	Всего, тенге
1	Юридические лица - члены АГМП	9 800		
2	Юридические лица - не члены АГМП	10 600		
3	Зарубежные компании, СП, физические лица, проживающие за рубежом*	14 600		
4	Профсоюзные и общественные организации	8 400		
5	Ветераны отрасли	6 500		
6	Физические лица	8 200		
	ИТОГО			

* стоимость подписки для данной категории подписчиков взимается в USD или российских рублях по курсу Национального Банка Республики Казахстан на день заполнения заказа.

Итого стоимость подписки на период _____ составляет: _____ тенге

Печать, подпись _____ Дата заполнения _____